附件3

尼龙新材料科技成果项目拟在平顶山转化对接回 执 表

|  |
| --- |
| **单位基本情况** |
| 单位名称 | **天津工业大学** |
| 法人代表 | 杨庆新 | 联系电话 |  |
| 工作联系人 |  | 办公电话 |  |
| E-mail |  | 手机 |  |
| 通讯地址 | 天津市西青区宾水西道399号 | 邮编 | 300387 |
| 单位类别 | ☑高等院校 □科技机构 □企业 □其他 |
| 网址 | http://www.tjpu.edu.cn/ | 上级单位 | 天津市教委 |
| 单位简介 | 天津工业大学是教育部与天津市共建、天津市重点建设的全日制普通高等学校。学校办学历史悠久，最早的学科始建于1912年，1958年开始独立办学，原名河北纺织工学院，1968年更名为天津纺织工学院，2000年更名为天津工业大学，2017年入选国家“双一流”世界一流学科建设高校，是我国最早开展纺织高等教育的学府之一，现已发展成为一所以工为主，纺织、化纤材料为特色，工、理、文、管、经、法、艺协调发展的多科性工业大学。天津工业大学总占地面积约195万平方米，总建筑面积86万平方米。学校下设16个学院，现有全日制在校生28000余名，在校留学生1700余人。学校拥有天津市属高校中第一个国家重点实验室——分离膜与膜过程省部共建国家重点实验室、上市公司“津膜科技”。近年来，学校承担了“973”计划、“863”计划、国家重点研发计划项目（课题）、国家社会科学基金项目、国家自然科学基金项目以及有关省部级各类科研课题近千项，累计获得国家科技奖13项， 2007-2015年连续九年蝉联11项，获授权专利1000余项。形成了“先进纺织复合材料”、“膜分离技术”、“特种纤维与产业用纺织品”、“纤维界面处理技术”、“水处理技术”、“半导体照明与材料”等特色科研优势。多项科研成果打破国际垄断、应用于国家战略性新兴产业和国防高科技产业。 |
| **项目基本情况表** |
| 项目名称 | 共聚改性聚酰胺产业化关键技术及柔性聚合装置研究 |
| 项目负责人 | 尹翠玉 | 电话 | 15022672099 |
| 通讯地址 | 天津市西青区宾水西道399号天津工业大学材料学院 | 邮编 | 300387 |
| 传真 | 02283955055 | E-mail | yincuiyu@tjpu.edu.cn |
| 项目组人员数 | 12 | 其中：高级职称 4 人，中级职称 2 人，其他 6 人 |
| 项目简介（简要说明项目研发方向；主要技术领域；项目实施目标；预期市场价值等） | 1. **项目研发方向**

研究通过聚酰胺聚合过程中引入改性单体以及其它添加剂（分子量调节剂、催化剂、封端剂等）制备改性聚酰胺，并进行聚合装置的柔性优化。1. **主要技术领域**

**①**功能改性方面： 阳离子可染、高染色性、超高弹性、远红外、抗紫外、抗菌防臭、阻燃、抗静电等；②高性能改性锦纶：耐高温、阻燃锦纶、耐高温增强锦纶（石墨烯、碳纳米管增强改性PA6）等。1. **预期市场价值**

解决当前制约行业发展的一些关键技术、共性技术等的开发，利用锦纶的优良性能，使其差别化和功能化，赋予其更高的附加值，改善服用性能，推动行业技术进步与产业升级实现我国由锦纶工业生产大国逐步向锦纶工业生产强国目标的转变。 |
| 项目获奖情况 |  |
| 项目立项情况 | □国家重点项目 □地方重点项目 ☑其他 ☑自选 |
| 项目立项时间 |  2014. 7 | 鉴定情况 | ☑是 □ 否 | 鉴定机构 | 义乌华鼎锦纶股份有限公司 |
| 项目进展情况 | □研发阶段 ☑小试阶段 □中试阶段 □小批量生产□规模生产 □其他 |
| 项目研发方式 | □自主研发 ☑联合开发 □其他 |
| 项目技术水平 | □国际领先 ☑国内领先 □国内先进  |
| 项目研发预算费用 | 总费用 1000万元其中：政府资助500万元； 自筹 100万元； 其他400万元 |
| 项目目前投入费用 | 总费用 100万元其中：政府资助 万元； 自筹 30万元； 其他70万元 |
| 获专利情况 | □已获专利 ☑正在申报 □其他 |
| 专利是否转让 |  ☑是 □ 否 |
| 项目开发关键问题及攻关点 | ①聚酰胺聚合过程中引入改性单体及添加剂及合成条件的选择制备改性聚酰胺；②聚合装置的柔性优化设计。 |

（多个项目需要按项目名称分别填写）