

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：NY1405DL

项目名称	再燃燃烧器及应用方法	所属领域	<input type="checkbox"/> 先进重大装备 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 电子信息制造 <input type="checkbox"/> 新能源汽车 <input type="checkbox"/> 海洋工程装备 <input type="checkbox"/> 软件和信息服务 <input type="checkbox"/> 民用航空制造 <input type="checkbox"/> 其它	
院校名称	上海电力学院 (盖章)			
项目成熟度	<input type="checkbox"/> 已实现产业化，产品供不应求 <input checked="" type="checkbox"/> 已实现小批量生产，产品有市场需求 <input type="checkbox"/> 已通过中试鉴定 <input type="checkbox"/> 处在中试阶段			
技术水平	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 一般水平			
推广范围	<input type="checkbox"/> 国际推广 <input checked="" type="checkbox"/> 国内推广 <input type="checkbox"/> 区域推广 <input type="checkbox"/> 特定地区推广			
知识产权状态	<input type="checkbox"/> 授权国外有效发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 授权国内有效发明专利 <input type="checkbox"/> 国内有效实用新型专利 <input type="checkbox"/> 其它知识产权			
项目获奖情况	无	各类基金资助情况	无	
是否具有以下资料	<input checked="" type="checkbox"/> 项目可行性报告 <input checked="" type="checkbox"/> 查新报告 <input type="checkbox"/> 鉴定证书 <input checked="" type="checkbox"/> 检测报告 <input type="checkbox"/> 认定证书 <input type="checkbox"/> 用户意见			
课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。） 主要从事能源高效利用、可再生能源利用，火力发电厂系统节能，污染物二氧化硫和氮氧化物的生成机理和控制技术等方面的研究工作；负责承担了上海市科委重点攻关项目、上海市教育发展基金曙光计划以及企业委托项目二十余项，获得了上海市科技进步奖、中华电力科技奖、上海市优秀产学研成果奖和宝钢集团公司重大科技进步奖等多项奖项，并在国内外专业杂志、国际学术会议上发表学术论文 60 余篇，申请国家发明、实用新型专利五项、合作出版专著一部。开设的主要课程有“电厂锅炉原理”、“循环流化床技术”、“洁净煤技术”、“工程燃烧学”、“可再生能源技术”等。				
项目简介：（项目背景、政策导向、应用领域和服务对象、项目进展情况、成熟程度以及项目预计产业化周期、项目鉴定或产品检测报告的结论性表述。如是生物医药项目，写明是否具有临床批文和药证等文件。） 本技术涉及一种能源有效利用、燃烧污染物控制领域，特别涉及一种再燃还原 NO _x 的再燃燃烧器。技术成熟，有应用。授权发明专利：再燃燃烧器及应用方法，申请号：200810038040X，公开日：2008 年 10 月 22 日。				
技术特点：（项目的技术特征和优势，可与国内或国际现有技术进行比较。） 通过采用再燃燃烧器把再燃燃料分段供给，沿锅炉炉膛高度在主燃烧器喷口和燃尽风喷口之间设置再燃燃烧器，使再燃燃料按比例分为分段供给，同时调整各层风的配比，并在锅炉炉膛上部设置燃尽风喷口，延长了在还原区的停留时间，通过分段再燃还原 NO _x ，煤炭燃烧后的氮氧化物排放量明显降低，有利于保护环境，具有显著的社会效益和经济效益。				

市场前景：（市场规模、市场占有率、市场进入壁垒、市场竞争等状况。）

“十二五”期间，我国对火电厂烟气中 NO_x 的排放规定了严格的排放限值，使得低 NO_x 燃烧技术和开发低氮燃烧器显得尤为重要。

经济和社会性效益：

本技术适用于燃煤电厂、钢铁冶金行业、垃圾焚烧炉和水泥窑炉等，并具有适用简便和经济的优点。
本技术适用于全国范围内推广使用。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

根据合作单位炉型的具体情况，在现有再燃燃烧系统的基础上，进行技术转让或进行技术改进。

注：请另行提供项目照片 1-2 张并标注说明，用于项目推介，像素一般在 1M 以上。

上表所填资料必须真实、完整、合法。

上海市教育委员会科技发展中心联系人：陈松华 电话及传真：021-56627218

邮箱：zhaoshang06@163.com 网址：<http://www.shesd.com.cn>

地址：上海市闸北区宝山路 251 号（甲）508 室 邮编：200071