

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：QT1410DL

项目名称	火电站报警触发式智能型故障诊断定位系统的研发	所属领域	<input type="checkbox"/> 先进重大装备 <input type="checkbox"/> 新材料 <input 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 国际先进 <input 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	中国华电集团公司科技进步二等奖 奖励年度：2012年	各类基金 资助情况	
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 type="checkbox"/> 检测报告 <input type="checkbox"/> 认定证书 <input checked="" type="checkbox"/> 用户意见 <input checked="" type="checkbox"/> 实物样品		
课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。） 研发是电站工艺运行机理、电站控制、专家系统、通信以及计算机编程为一体的技术的高度集成研发，本研发小组具备以上不同领域的专业人员，并具有很强的团队协作精神。 项目已成功投入华电宿州电厂集控室使用近3年，帮助运行人员准确诊断故障多次，帮助及时排查故障，在保障系统安全的情况下，挽回经济损失。			
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。） 该项目适合应用于过程工艺生产的企业，企业本身具有监控系统，为了准确有效地在线判断工艺生产异常情况，可以投入本项目研发系统进行专家系统诊断。项目已在火电站660MW超临界机组上得到应用并实施，从开发到投入运行预期时间为1年。			

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。）

研发是电站工艺运行机理、电站控制、专家系统、通信以及计算机编程为一体的技术的高度集成研发，需要开发模型、专家库以及计算机的编程调试合一，项目出发点是基于系统运行信号的异常。与国内和国外现有技术相比，技术和理念上均有创新，查新结果表明国内新颖，国际先进。

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。）

市场进入壁垒就是现有国营企业体制下，以生产为主，如在电站以发电为主，并且目前配置的监控系统以及与运行人员的配合，已经可以基本应付生产要求，大部分企业领导还未达到技术领先，以人为本，技术为人服务的理念。

经济和社会性效益：

1. 该项目产业化最低投资金额，包括研发投资，生产资料投资，流动资金等；
2. 对环保和能源要求，土地或厂房面积要求，所需职工人数；
3. 根据最低投资，预期投产后三年内能达到的年产值、年销售值、年利润；
4. 投资回收期限（年）。

该项目的投资分成本以研发、编程和调试为主，配置相应的计算机硬件设备，应根据诊断规模的大小来核算投资成本。

根据诊断故障，以避免故事发生的损失为计算投资回收期限。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

合作方式可采用技术开发、技术转让、技术服务；

合作价格面议

合作方是从事过程工艺生产的中大型企业，具备自身的监控系统，且需要提升企业智能化水平的企业。

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