

# 《助推计划》高校转化项目登记表

日期： 2014-3-12

编号：CL1404HS

项目名称	共聚物凝胶电解质	所属领域	<input type="checkbox"/> 先进重大装备 <input checked="" 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	华东师范大学  (盖章)		
项目成熟度	<input type="checkbox"/> 已实现产业化，产品供不应求 <input 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 checked="" 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	各类基金 资助情况	国家自然科学基金	
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。）  华东师范大学作为研究单位，可以利用学校内的各种优质设备人员条件。使公司不必添置上亿元的检测设备，也不必增加研发人员、研发场地。研发在学校进行。 申请者所在的课题组具备从事可控聚合的真空除氧系统，华师大拥有上海市磁共振重点实验室，配备多套 600MHz 固体和液体 NMR 仪器，课题组致力于复杂体系固体和液体 NMR 方法学研究，并一直从事聚合物固体电解质的 NMR 探究，能够确保研究内容中 NMR 方法的成功应用。 我们在太阳能电池、锂电池器件方面具有扎实的研究基础，学校配有国际上较先进的太阳能、锂电池性能测试全套装置及纳米材料制备用多功能磁控溅射装置、薄膜测厚仪、FED 封装炉。对于锂电池封装、性能指标及应用方面有多年的研发经验，能够确保本项目实施完成，技术上没有风险。			

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。）

本项目属于新能源产业，是各国都很重视的方向；

应用于锂电池和太阳能电池领域。

项目出于中试阶段；预计产业化周期为 1-2 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。）

传统的电解质是液体，现在改用凝胶电解质，电性能达到液体电解质的性能。既具有液体电解质的电性能，又具有固体电解质的优越性，可以代替传统的液体电解质。

已经获得发明专利 ZL201010504857.9 共聚物凝胶电解质及其制备。

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。）

在锂电池领域，特别是电瓶车领域还有 70% 的市场。

太阳能电池领域适合玩具、及时充电的手机等。

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）。

中试阶段需要 100 万；投资回收期限为 4-5 年。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。  
合作开发、共同产权或者技术转让均可。

**注：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