

## 《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：CL1201JD

项目名称	一种锂离子电池正极材料磷酸铁锂的制备方法	所属领域	<input type="checkbox"/> 先进重大装备 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 其它
院校名称	上海交通大学 (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 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 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		
是否具有以下资料	<input type="checkbox"/> 项目可行性报告 <input 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 type="checkbox"/> 用户意见		
课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。）  本课题组开展磷酸铁锂正极材料研究已有 10 年工作基础。2004 年申请发明专利“一种锂离子电池正极材料磷酸铁锂的制备方法”于 2006 年获得中国专利授权，并于 2005-2009 年授权浙江横店东磁股份有限公司使用，于 2011-2016 年授权浙江爱华新能源科技有限公司使用。			

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。）

国家《节能与新能源汽车产业发展规划(2012-2020年)》通过后，电动汽车产业的发展方向已经确定，动力电池是电动汽车的核心，磷酸铁锂作为动力型锂离子的池的正极材料已在商业上得到应用，电动汽车的推广对磷酸铁锂等核心材料的需求将不断增加；磷酸铁锂材料的生产将成为锂离子电池产业链的一个重要环节。本项目“一种锂离子电池正极材料磷酸铁锂的制备方法”的产业化有重要的商业价值。且我们已经有中试成功的经验，有助于技术转化的进行。

目前我们已经于2012年3月12日与上海中聚佳华电池科技有限公司签署了“一种锂离子电池正极材料磷酸铁锂的制备方法”专利权转让合同，转让费为100万元人民币

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。）

本项目工艺路线简单、清洁，能实现零排放，在节能减排上有较大优势。

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。）

随着电动汽车的推广，大型锂离子动力电池的需求量迅速增加，动力锂离子电池磷酸铁锂正极材料将具有广阔的市场。

本项目受让方中聚电池有限公司是一家专业生产大容量储能和动力锂离子电池的企业，年产量高达2.5亿安时，该企业目前所采用的锂离子电池正极材料均为磷酸铁锂材料。

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）。

年产1000吨计，该项目最低产业化投资金额为2000万，500平方米厂房，15名工人，年利润3000万。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

专利权转让, 价格 100 万.

**注：上表所填资料必须真实、完整、合法。**

上海市科技创业中心 联系人：闻云斌、倪雪鹏 电话：021-33040716、53080900-107 传真：53085899

邮箱：nxp@shtic.com 网址：<http://www.shtic.com>

地址：上海市北京东路 668 号东楼 212 室 邮编：200001