

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：2014.3.22

编号：CL1407SD

项目名称	一种无机保温材料的制备方法	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 checked="" type="checkbox"/> 其它	
院校名称	上海大学 (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
是否具有以下资料	<input checked="" 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 <input type="checkbox"/> 实物样品			
课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。） 课题组成员长期从事工业固体废弃物资源化以及新型建材的研制和开发，申请了 61 项专利，其中 32 项专利已授权。发表论文 80 余篇，承担和参加科研项目 40 余项。许多项目都进行建厂投资，实现规模化生产，取得了较好的经济效益与社会效益。承担的上海市建委项目“混凝土用新型复合矿物掺合料的研制和应用研究”以及“改性 S95 级矿渣粉的制造技术和应用”等项目，成功地利用工业固体废弃物制备了“新型复合矿物掺合料”和“改性 S95 级矿渣粉”等产品，经历了小试、中试、试生产、直至正式投产，显示了课题组成员的刻苦精神和处理项目中出现问题的能力。科研成果分别于 2001 年、2003 年、2008 年和 2013 年获上海市科技进步三等奖，四项成果认定为上海市高新技术成果转化项目。2012 年 12 月科研成果“改性 S95 级矿渣粉的制造技术和应用”获上海产学研合作优秀项目一等奖，该项目被国家工信部认定为“工业固体废物综合利用先进技术”。				

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。）

我国目前正在贯彻执行建筑节能政策，住建部本着建筑节能的原则先后颁布了多种标准和规范，如《民用建筑热工设计规划》（GB50176-93）、《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）、《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2005）、《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》（JG149-2003）、《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》（JG158-2004）和《外墙外保温工程技术规程》（JGJ144-2004）等。从2001年开始，上海市就在执行节能50%的目标，如今以上海市、北京市为代表的一些省市已经开始执行第三步节能目标，即节能65%的目标。为了更好更有效地实现建筑节能的目标，人们对建筑节能和由此相关的保温材料日益重视，保温材料成为建筑材料中应用和研究的热点。

保温材料在建筑物中使用具有节能保温的作用，进而可以节约能源，增加建筑物的舒适度和提高建筑物使用年限。保温材料分为无机保温材料和有机保温材料，有机保温材料具有隔热效果好、质量轻等特点，然而有机保温材料存在着明显的火灾隐患，着火燃烧后产生大量有毒的气体，对人体造成严重的伤害。而无机保温材料具有抗老化、无毒、耐候性好、不燃、环保、和建筑墙体同寿命等特点，成为建筑物节能保温的首选。

无机保温材料的主要技术指标达到国家的相关标准，并申请了发明专利，专利已授权。

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。）

课题组成员长期从事保温材料的研制和开发，所制备的无机保温材料耐久性能好、防火性能优异，具有极佳的温度稳定性和化学稳定性，该项目的技术具有创新性和实用性。

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。）

政策导向要求建筑物节能和保温，所以无机保温材料具有较强的市场竞争力，市场前景看好。

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；

项目产业化最低投资金额：300 万元。

2、对环保和能源要求，土地或厂房面积要求，所需职工人数；

对环保和能源无特殊要求。厂房面积：500 m²。所需职工人数：15 人。

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；

年产值：1500 万元。300 万元。

4、投资回收期限（年）。

2 年。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

合作方为从事建筑材料生产的企业。合作方式和合作价格等，面议。

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