

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：2012年4月27日

编号：QT1203HS

项目名称	人力加热应急碗	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	上海海事大学 (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 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 checked="" type="checkbox"/> 其它知识产权			
项目获奖情况	1. 上海市 23 届优秀发明铜奖 2. 西摩杯小家电创新优秀奖	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 checked="" type="checkbox"/> 用户意见			
课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。） 本课题组研究方向是创意产品开发，利用现有技术开发新的应用领域而产生新的产品是课题组的创新的理念，和世界设计大奖-红点奖、IF 奖的创新理念一致，成功获得三届上海优秀发明奖；并给上海计划生育研究所、海尔机器人研究所等多家企业开发新产品，这些产品已走向市场，并获得良好的销售业绩。				
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。 项目的技术创新点 在没有电源的特殊情况，如在野外、长途汽车、灾害（汶川地震）等无电源和设备非常条件下，人们尤其是老弱病残及孩子吃饭、饮水的加热问题很难解决；此产品把人力做工转化成热量加热，并可随时随地使用；通过计算及实验证明可在 5 分钟左右的时间采用脚踩、10 分钟左右时间采用手摇的方式烧开 500 克的水。 项目拟推广地区 ：山区 农村 灾区 长途旅游 成熟程度 ：本项目使用已经成熟的机械能转换成电能再转换成热能的技术，创新性的应用于山区、农村灾区、长途旅游等无电能、燃料能的特殊情况下的加热产品上。 项目进展情况 ：该项目已完成外观设计、使用方法设计、功能原理设计等，正在寻找相关企业进行样机试制。				

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。）

本项目使用的技术是成熟的，在人力发电的领域也在进行各种尝试，目前市场上还未有人力加热食品的产品，所以在加热食品的产品中是全新的产品。

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。）

该设计参加了 2011 年上海工业博览会，受到新闻单位、企业及消费者的关注。

经济和社会性效益：

1. 该项目产业化投资金额较低，可以和小电机厂家、注塑厂家合作即可投入生产。
2. 本产品是环保节能产品。
3. 预期年产值、年销售值、年利润均能达到较好水平。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

希望合作企业能合作生产样机及批量生产。

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：npx@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