

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：2012-5-2

编号：NY1201SF

项目名称	小型沼气发电装置（10-20 千瓦）	所属领域	<input type="checkbox"/> 先进重大装备 <input 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	上海师范大学 (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 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 checked="" 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 checked="" 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	上海市科学技术进步三等奖 2008 全国工博会高校展区二等奖	各类基金 资助情况	上海市科委科研项目 上海师范大学产学研项目
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		
<p>课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。）</p> <p>课题组年龄结构、职称结构合理，长期进行新能源技术及产品的研究开发，具有较强的技术开发能力，成功案例：</p> <p>1 开发出小型燃气动力及发电装置系列产品，年生产量在一万五千台以上，产品全部出口，该项目获得上海市科学技术进步三等奖。参展 2008 年上海工博会，获高校展区二等奖，</p> <p>2 清洁能源多电源集成控制系统，参展 2011 年全国工博会高校展区。</p>			
<p>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。）</p> <p>沼气技术是一种利用废弃物资源生成能源并保护环境、促进生态农业发展的循环农业技术。我国农村沼气发展非常迅速，尤其是农村的大、中、小型沼气工程越来越多，所产沼气量已远超农民生活用气，高效使用沼气、转化农村的能源结构非常重要。</p> <p>项目申请人在已成功批量生产销售 5 千瓦以下沼气发电机组的基础上，将开发 10-20 千瓦沼气发电机组，项目产业化周期约 1-1.5 年。通过本项目的转化可以高效的利用沼气，能源的经济效益、社会效益和生态效益更加明显。为农村地区能源利用开辟新途径，对促进优化我国农村沼气发展具有重要价值。大批量推广后将推进能源结构转型升级、保障能源安全和生态安全方面发挥了重要作用。</p>			

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。）

- 1) 实用的沼气在线纯化技术
- 2) 沼气发动机的高能高效应用技术
- 3) 小型沼气发电机组的并机技术
- 4) 所开发的沼气发电装置具有低成本高可靠性

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。）

目前，我国大中小型沼气工程及户用沼气池以 4000 多万，有着数以 6 万多大中型沼气工程，再加上近几年日益严重的电力短缺现象，以及随着 2006 年 1 月 1 日《中华人民共和国可再生能源法》的颁布实施和我们小型沼气发电机组定位的低价策略，都对小型沼气发电机组在国内推广提供了利好消息，随着农村城镇化、养殖业集中化、城市污水垃圾处理向农村转移，因此，小型沼气发电机组在国内有着庞大的市场需求。

国内尚无成熟沼气发电机组，大型机组几乎都是由国外引进、成本高、投资回报时间长。

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：

该项目产业化最低投资金额约 1000 万

研发投资：约 300 万元，生产资料投资约 200 万，流动资金：500 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：

对环保和能源要求：无特别要求

土地或厂房面积要求：2000 平米

所需职工人数：40 人左右

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：

预计投产后，可以每年生产销售 1000-2000 台

每台成本控制在 1.5 万元人民币左右

销售价格约在 3 万元人民币

4. 投资回收期限（年）：

约 2 年

合作要求：

共同开发，具体面议

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