

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：NY1403DL

项目名称	MEMS 器件微流量流速检测中寄生电容干扰信号的抑制方法	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	上海电力学院 (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"/> 处在小试阶段		
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	无	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 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。） 主要研究方向： MEMS 、超精密加工技术及机械传动与控制等。作为项目负责人和骨干先后完成了 973 项目 1 项、国家自然科学基金重点项目 1 项，上海市教委科研基金项目及企业科技开发项目各 1 项。获得实用新型专利 3 项，申请国家发明专利 2 项，发表论文 20 余篇，其中 SCI 检索 2 篇，EI 检索 10 篇，ISTP 检索 7 篇。			
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。） 本发明涉及微流量测量技术领域的 MEMS 器件，是针对 MEMS 器件微流量流速检测中寄生电容干扰信号的抑制方法。该项目有实验样件，属于实验室研发阶段、小试。			
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。） 本发明针对 MEMS 器件微流量流速检测中寄生电容干扰信号的抑制方法，可基本避免 Si-Pt 寄生电容的形成。实施例中采用发明所述寄生电容抑制方法连接屏蔽寄生电容后检测到的方波驱动输出响应信号正负尖脉冲输出响应的峰值从 3.92V 降为 0.96V，寄生电容得到了有效抑制。			

<p>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。）</p> <p>该项目的实施无须环保、能源、材料供给或特许准产证等方面的准入条件。</p>
<p>经济和社会性效益：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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）。 <p>具体详谈。</p>
<p>合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。</p> <p>合作单位涉及 MEMS 相关工艺及设备。双方合作可采取技术转让或技术服务等形式。</p>

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