

# 《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：DZ1406SF

项目名称	<b>移动互联网健康监测与空气净化养生仪</b>	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 checked="" 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 <div style="text-align: right;">(盖章)</div>		
项目成熟度	<input type="checkbox"/> 已实现产业化，产品供不应求 <input checked="" 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 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 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 checked="" 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 <input type="checkbox"/> 实物样品		
课题组简介：（概述研发优势和成功案例等。） 1. 研发人员：高级职称人员 6 人，中级 5 人，工程师及相关技术人员 5 人，博士和硕士研究生每年超过 30 名。 2. 研发平台：依托上海师范大学数字社区与智能家居研究中心、上海师范大学数字社区与智能家居实验室、上海师范大学信息与机电工程学院通信实验室，德州仪器—上海师范大学 ADSP 联合实验室，FPGA/嵌入式技术实验室，智能无线移动通信信息处理实验室，物联网信息处理与开发平台实验室。 3. 本课题组已承担过国家自然科学基金项目、市经委、市科委、市教委等科研项目 10 余项；获申请号或授权的发明专利 86 项；获上海市科技进步三等奖 1 项，省部级成果奖励 6 项。 4. 成功案例：成功与上海敏达网络科技有限公司、上海徐汇区工商联、市智能建筑专家委员会、市信息家电协会、华为技术有限公司签订“数字社区与智能家居联合实验室”协议，通过校企合作方式，共同开发了数字社区与智能家居的相关产品的战略合作协议。			
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。） 日前，全国大范围严重的雾霾天气、PM2.5 爆表，还有十八大报告提出“生态产品新概念”。有时候室内的污染物（甲醛、细菌、PM2.5、苯）浓度可能是室外 100 倍，美国的环保部门已经把室内空气污染列为对人类健康的 5 大危害之一。女性更易受到装修家具、电磁辐射和厨房油烟三大室内污染的伤害，而且这种伤害将会直接影响到下一代。现在的商家在宣传产品的时候，无所不用其及，就拿空气净化器这个产品来讲，商家在宣传的时候基本上都宣传能够去除空气中的甲醛，苯，PM2.5 达到 99%。但是对于我们普通的消费者只能选择相信，因为普通消费者根本不了解自己室内空气的实时污染程度，室内空气在何时何地开启或者关闭净化设备进行杀菌消毒，实际效果如何？同时当机器进行杀菌消毒时，人员必须远离消毒地点，以免受到伤害，极为不便，大大减弱了空气净化的效果。			

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。）

基于无线物联网的智能移动互联网健康监测与空气净化养生仪，将移动互联网与物联网技术用于智能家居、健康养生领域，借助数字化、可视化模式，进行生命体征采集、健康监测与空气净化。各种无线传感仪可以把室内空气污染物浓度、人体的血压、心跳、运动量等测量数据通过无线传感器网络传送到专用的监护仪器或者各种通信终端上，如电脑、手机、平板和手腕智能表等，可以随时了解监护或者跟踪家居环境和研究人群状况，该系统当检查到室内的空气质量等问题后，可以远程智能控制空气净化器的工作与关闭。进行及时处理统计和存储，生产报表和动态线图，将有限的信息化资源让更多人共享，了解个人身体状况。

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。）

从治疗走向预防，是现代医学发展的一大趋势。在压力越来越大的现代社会中，人们往往顾此失彼，健康状况普遍不佳。而更为致命的是，人们缺乏必要的技术手段，获知自己身体状况的相关数据。多数人在无知无觉或后知后觉中被疾病捕获。从现有的预防手段上看，人们预防疾病的措施还局限在完善饮食、规律生活和适当娱乐等基本手段，更高层次的实时监测血压、心跳、空气消毒与净化等都不是他们自己能做到的。无市场进入壁垒。

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）。

本项目具有较好的经济和社会效益。由于属于软硬件产品，本项目对于环保和能源要求低，生产资料投资及人员工作可采用委托加工或联营厂，投资较少，无废弃物排放。项目产业化需要 40 万元，主要用于研发，预投资后 3 年能达到年销售值 1000-2000 万，年利润 400-800 万。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。

合作方式为联合技术研发或技术转让均可，专利许可实施或独占许可实施均可，合作方式及合作价格要求面谈。

**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