

《助推计划》高校转化项目登记表

日期：

编号：YY1203FD

项目名称	用于合成放射性药物的微量反应器及其应用	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 checked="" 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	复旦大学 (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 checked="" type="checkbox"/> 国际领先 <input 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 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	无	
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 type="checkbox"/> 用户意见			
课题组简介：(概述研发优势和成功案例等。) 本发明是一种用于合成放射性药物的微量反应器，应用本发明的微流控芯片可以实现微量体积的正电子药物的合成，本发明制备工艺方法简单易行，无需昂贵的设备，能减少放射性药物制备之防护设备的空间和资金投入，同时可减少试验人员的工作量，专利号 ZL2009 1 0196345.8				
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。) 背景技术： 微流控芯片(Micro-fluidic Chip)或称芯片实验室(Lab on a chip)是基于微电子机械系统技术基础上发展的新型技术，近年来备受人们关注，由于所需样本的化学量极少，其技术已经广泛应用于疾病诊断，药物筛选和环境检测等诸多分析领域。放射性药物，特别是正电子核素药物的合成，由于其所需的合成前体或原料化学量很少，非常适宜该项技术的应用,为微流控芯片技术的发展和应用提供了广阔的空间。本发明属于正电子核素药物合成设备及其相关应用，是一项应用于微量样本的全自动化仪器，尤其适用于正电子核素的制备。				

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。）

- 一、工艺方法简便易行
- 二、减小体积
- 三、降低成本

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。）

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）。

合作要求：1. 合作方式、对合作方及合作价格的要求。
专利转让

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