

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名 称：	基于MEMS的消化道诊疗系统
领 域：	先进制造与自动化技术
完成单位：	重庆大学
通讯地址：	
联系人：	陈智立
电 话：	010-88377340
项目介绍：	<p>基于微型机械电子技术（MEMS）、无线通讯技术、遥测遥控技术、微传感器等技术开发的消化道诊疗的无创微型医疗仪器，主要应用于临床诊断治疗和制药领域，当前产品主要包括定点药物释放系统和消化道微型采样系统。定点药物释放系统是新药开发中进行人体药物吸收研究的重要手段，也是无创进行消化道靶向治疗的有力工具，定点药物释放系统推动了人体药物吸收研究的迅猛发展，自2000年以来国际市场每年以30%的份额增长，而国内在该领域几为空白。消化道微型采样系统不仅可以为临床提供更多的诊断数据，而且可以作为药物肠道代谢研究的工具，特别是在中药的肠道代谢研究中具有良好的实用意义。</p> <p>成果形式：消化道定点药物释放系统的消化道微型采样系统相关技术；专利技术；后续开发支持等。</p> <p>应用范围： 临床应用：消化道特定部分药物释放、消化道疾病的局部治疗，消化道采样诊断等，制药领域：消化道药物吸收特性研究、消化道药物代谢研究等；</p> <p>市场预测： 消化道药物吸收研究的国际市场的总容量约为5亿美元，国内当前潜在的市场容量约为2.5亿人民币，20世纪末期消化道定点药物释放系统的成熟迅速推动了消化道药物吸收研究市场，国际市场在2000年以后以30%的份额迅速增长，而国内在该产业几乎为空白。消化道特定部位药物释放、消化道疾病的局部治疗，消化道采样诊断等临床应用是当前国际研究热点，部分产品已经进入临床，具有巨大的市场前景。</p> <p>（1）现有基础：已开发出国内第一套具有自主知识产权的临床样机并进行了初步临床试验，共申请专利16项，其中6项已授权，并组建了多学科交叉的稳定的研究团队。</p> <p>（2）投资规模：初期投资200万人民币，主要用于技术开发、批量生产线的构建、知识产权保护以及前期市场开拓。</p> <p>（3）效益分析：产业化初期，制药企业为主要客户群，以订单拉动式销售为主，销售具有高技术含量、高附加值、高利润的特征，公司第二年进入正式盈利期，市场开拓情况直接决定盈利情况。</p> <p>（4）对合作者的要求：熟悉医疗器械或者制药工业领域，具有高科技项目的实际运作经验，公司5年来财务状况良好，最好是上市公司。</p> <p>（5）合作形式及合作意向等：风险投资、技术转让、使用许可、合作开发、合作兴办新企业等方式可具体磋商。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	

| [关于本站](#) | [站点导航](#) | [技术支持](#) | [工作简报](#) | [服务指南](#) | [相关材料](#) | [网上投诉](#) | [工作论坛](#) |

版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场

地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007

<mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958