

项目名称	一次性微型注射器		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他 ()		
技术领域	医药和医疗器械	合作方式	双方商定
项目简介: 利用MEMS的微加工技术, 设计制造一种一次性无痛注射器, 并对注射器中流体的流通状况及阻塞问题进行理论分析, 通过MatLab软件对系统的性能和阻塞模型进行仿真, 同时进行了实验验证及理论分析。该注射器体积小、安全性高、使用方便, 储存、运输和分发都比较便捷。该项目得到国家自然科学基金的资助, 产品已获得授权的国家发明专利1项, 实用新型专利1项。			
实施条件: 该产品适用于注射胰岛素、疫苗及抗生素等不需要严格控制药量的药物, 适合医疗环境比较差的地区, 是传统注射器的替代品, 有很大的市场潜力。按照批量生产系统成本10元估算, 预计售价30元, 年产销量100万个, 销售额在3000万元, 毛利在2000万元。前期投资500万元, 场地规模1000平米, 生产人员主要是微机械、医药及分装等, 需80人左右。			
知识产权情况: 该成果已授权发明专利1项: 一次性微型注射器, 专利号: 200810152151.3。			
成果照片:  			