

[官方微博](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)【[字体: 大 中 小](#)】

## 欧盟研制成功手术治疗纳米微型机器人

日期: 2016年10月11日 来源: 科技部

欧盟科研理事会(ERC)提供250万欧元,全额资助由瑞士苏黎世联邦理工大学主导的欧盟多个成员国跨学科科研人员组成BOTMED团队,从2011年4月开始,经过近5年时间,联合技术攻关,成功研制出一款目前世界上最先进、最微小、具有细菌尺寸大小的手术治疗纳米微型机器人原型。近日,欧委会同行评审专家组评估报告对此给予高度评价,认为这是自上世纪80年代内窥镜手术发明以来,迄今为止该领域最具里程碑意义的“颠覆性”技术突破,其商业化应用领域广泛。

纳米微型机器人可通过自然路径进入体内,在高清晰视频智能人工界面操控下,自治人体损伤器官和组织,甚至对微细血管进行修复,如对血管壁“污垢”实施清除,目前已进入动物临床试验阶段。

纳米微型机器人已成功应用于无创或微创眼底手术治疗,成功案例累计10项,成功率100%。科研团队联合工业界创办的中小企业具体负责创新型产品的批量生产和市场营销,并已开始获得市场回报。中小企业利用部分市场收益开展研发创新活动,降低创新型产品与服务的成本。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684