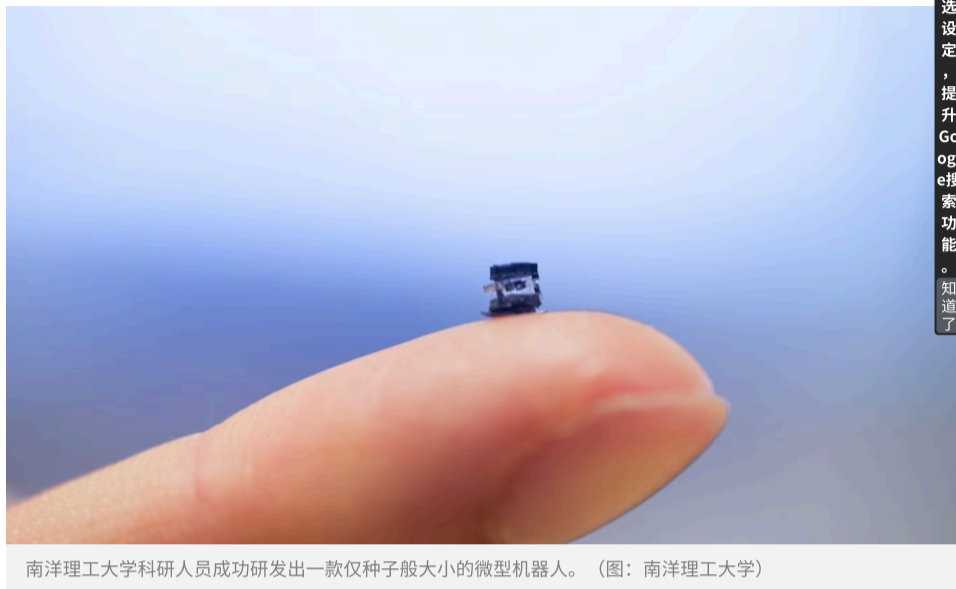


ADVERTISEMENT

新加坡

# 南大新微型机器人好强大 种子大小却能有五种功能

发布: 26 May 2026 16:27 更新: 26 May 2026 17:29



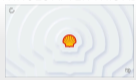
点选设定, 提升 Google 搜索功能。知道了

收藏

南洋理工大学科研人员成功研发出一款仅种子般大小的微型机器人, 不仅能在柔软且不平坦的表面上移动, 还可通过遥控方式, 让它执行五种外科手术功能, 包括切割组织和放药, 为未来更精准的手术与医疗治疗铺路。

南大今天(26日)发文告指出, 这款微型机器人长度仅4.4毫米, 可通过微弱磁场远程操控, 并在不同时间执行移动、切割生物组织、释放药物、夹取与储存组织样本, 以及远程发热等功能。

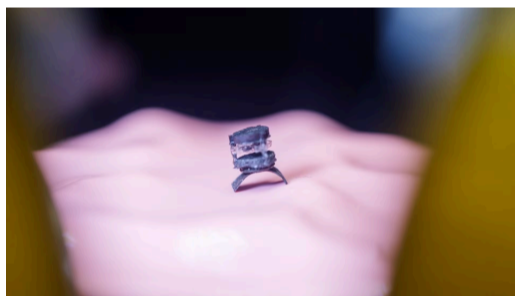
CONTENT CONTINUES AFTER THIS ADVERTISEMENT



南大说, 不同功能之间的切换时间少于一秒。

研究团队利用实验室中的磁线圈远程控制机器人, 使其部署不同工具并执行相应任务, 例如启动微型刀片切割组织, 或向指定区域释放热能。

其中, 远程发热功能未来有望应用于利用热能治疗癌症的研究。



这款微型机器人长度仅4.4毫米。(图: 南洋理工大学)

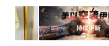
项目由南大机械与宇航工程学院副教授Lum Guo Zhan领导, 相关成果已发表在学术期刊《先进材料》(Advanced Materials) 上。

“大多数类似的磁性机器人只能执行一到两种任务, 我们最新的发明现在可以执行五种任务, 我们长期目标是让医生在人体内使用这些微型机器人, 引导它们到达目标位置, 并利用它们进行治疗。”

CONTENT CONTINUES AFTER THIS ADVERTISEMENT



Image from the Singaporean newspaper



## 头条新闻



国际 · 伊朗局势  
美军据报对伊朗目标展开新一轮打击  
28/05/2026 08:41



东南亚  
分析: 本地制造业加速外移 柔佛成企业新生地  
28/05/2026 09:24



新加坡  
昇菘6月提高CHAS蓝卡和橙卡折扣至8%  
28/05/2026 06:00



新闻深呼吸  
新闻深呼吸+ | 校内只能用现金 中学生怎么办  
23/05/2026 13:26



新加坡  
【港校长辱骂保安事件】俱乐部: 旅巴是...  
28/05/2026 06:00



新加坡  
新加坡式英语成身份象征 受访民众: 母语仍...  
27/05/2026 21:15



新闻深呼吸 · 狮城热话  
狮城有约 | 小六会考冲刺 家长陪读别让助力...  
27/05/2026 22:33

ADVERTISEMENT

