

资讯快报

(第 573 期)

北京电子科技职业学院图书馆
北京经济技术开发区资讯中心

2022 年 10 月 12 日

智能制造

【微型游泳机器人 可治疗致命肺炎】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Materials》

美国加利福尼亚大学圣地亚哥分校的纳米工程师已开发出抗肺炎微型机器人。这种微型机器人由藻类细胞制成，其表面点缀着抗生素填充的纳米颗粒。藻类提供运动能力，使微型机器人能够四处游动，将抗生素直接输送到肺部的更多细菌中。微型机器人能够提供药物用来清除危及生命的细菌性肺炎感染，是一种安全、简单、生物相容和持久的治疗方式。

【迷你电子“大脑”“赋活”微机器人】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Robotics》

美国康奈尔大学的研究人员在 100 到 250 微米大小的太阳能机器人上安装了比蚂蚁头还小的电子“大脑”，这样它们就可以实现自主行走。新型机器人行走的速度可以超过每秒 10 微米，其“大脑”是一种特殊的时钟电路，电路产生的信号可以设定机器人的步态。这种微型机器人可以跟踪细菌、嗅出化学物质、摧毁污染物、进行显微手术并清除动脉中的斑块。

【仿生飞行机器人 3D 打印空中“楼阁”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

英国科学家团队展示了一组受动物启发的飞行机器人。这组无人驾驶的航空机器人可以在人类监督下自行建造 3D 结构，并按照蓝图协同工作，随时调整技术。这种空中机器人可以帮助在难以到达的区域建造结构，例如危险区域、极高的地方或有自然灾害风险的偏远地区。

【机器人微波驱动技术 有望拓展其应用领域】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Advanced Science》

哈尔滨工业大学（威海）机器人研究所软体机器人实验室成功研制直接利用微波驱动的机器人。不需携带任何电器件，可以灵活地工作在其他驱动方式尚不能胜任的某些特殊场合，是这种机器人的两大特色。该技术有望在封闭容器内部器件控制、体内操作微器械开发等方面得到工程应用。

【液体机器人问世 科幻场景成现实】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Advances》

苏州大学的科学家领导的研究团队成功利用磁流体制成液体机器人。科学家能够利用磁场将这种机器人分离成一组可达微米级的机器人，然后调整磁场又能将这些微小的机器人重新组合在一起。未来，它可用于清除导致中风的大脑中的血块，或者在非常狭小的空间内进行病毒检测等。

报：开发区领导、电科院领导

拟稿：刘吉宏

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

校对：侯庆红

发：电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

审核：苏东海

网站：<https://www.bpi.edu.cn>

邮箱：dky_xxfw@126.com

电话：87220739