

资讯快报

(第 609 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

2023 年 7 月 6 日

智能制造

【仿水熊虫医用微纳机器人 在血液里“跑得快、停得住”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Advances》

哈尔滨工业大学与哈尔滨医科大学科研人员合作开发一款仿水熊虫医用微纳机器人。这款机器人初步实现了在静脉血高速流环境中可控运动，并能在静脉血流中驻停时间达 36 小时以上。此项成果今后如能完成临床转化，可望显著提高药物靶向递送效率，为胰腺癌、胰腺炎及其它各种肿瘤疾病的治疗带来光明前景。

【多边变形机器人 可用于太空旅行】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Machine Intelligence》

瑞士洛桑联邦理工学院的研究人员受多边形网格的数字世界和群集行为的生物世界启发，开发了一种折叠式机器人。这种机器人可以改变形状，从三角形变形为几乎任何的三维形状，而且可以四处移动并与物体和人互动。这项研究开创了模块化机器人的先河。未来，这种机器人可在航天器上使用，用来通信和外部维修。

【变形机器人 能爬坡会飞行】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

美国科学家研制了一种变形机器人，能在陆地上的各种地形和空中移动。受到禽类、狐獴、海豹这类动物的启发，这种机器人能通过不同运动模式探索周围环境，适应在崎岖地面上行走，滚过大型障碍物，在高空飞行。这项研究将为设计能穿越各类环境的机器人提供新思路。

【微型机器人 体内“穿山甲”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

受穿山甲启发，德国科学家研制出一种微型机器人。这种微型机器人拥有重叠鳞片设计和按需加热、变形、滚动的能力。在未来应用中，这种软体机器人能够通过变形，到达人体内难以触及的区域，实现靶向给药和微创治疗。

【3D 打印技术 造出新型钛合金】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

澳大利亚皇家墨尔本理工大学、悉尼大学的国际研究团队将合金和 3D 打印工艺结合在一起，创造出一种新型钛合金。新钛合金由两种钛晶体的混合物组成，称为 α -钛相和 β -钛相。该团队使用了激光定向能沉积从金属粉末打印出这种合金。这项研究为在航空航天、生物医学、化学工程、空间和能源技术中应用的高性能钛合金研制带来了希望。

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