

资讯快报

(第 569 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 9 月 14 日

智能制造

【新型分布式触感压力传感器 有望变革机器人与义肢领域】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Key Engineering Materials》

英国西苏格兰大学的一支研究团队，介绍了一套有望革新机器人与义肢的开创性压力传感器系统。这套传感器由 3D 石墨烯泡沫制成，并且利用了该材料的压阻特性，可在受到机械应力时动态改变电阻，轻松检测并适应所需的压力范围。该系统可应用到从手术到精密制造等一系列实际应用中，有望对机器人技术的使用方式产生变革性影响。

【机器人有了自我意识 可探索研究自身模型】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Robotics》

哥伦比亚工程公司的一个团队开发出一种机器人，可在没有人类帮助的情况下从零开始学习其自身情况。这个机器人对着镜子观察自己，通过内部深度神经网络完成自我学习。这种机器人可应用到无人工厂，如用来检测某些东西移动不正确并自行操作或寻求帮助。

【基于 EarHealth 蓝牙耳机系统 能准确诊断常见耳疾】

根据媒体信息缩编，原文来源于 UBNOW

纽约州立大学布法罗分校研究人员领导的团队使用蓝牙耳机和深度学习人工智能系统，可以诊断常见的耳部疾病。该系统使用类似声纳的音频鸣叫来绘制耳部结构，创建每个用户独特的内耳形状配置文件。系统可以以有效、负担得起和友好的方式监测耳朵的健康状况。

【以萤火虫为灵感 打造发光机器人】

根据媒体信息缩编，原文来源于《IEEE Robotics and Automation Letters》

美国麻省理工学院（MIT）的科研人员受到萤火虫的启发，研制了形似昆虫的飞行机器人。它利用电致发光的软质人工肌肉控制翅膀进行飞行，并在飞行时发出彩光，使机器人相互沟通。这种微型飞行机器人可以执行搜索和救援任务。

【可编程微纳米机器人 有望对抗微塑料危机】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communication》

布尔诺工业大学的 Martin Pumera 利用多功能 MXene 氧化物微型机器人实现了运动捕获纳米塑料的工作。这种微纳米机器人可以采用磁控制的方式收集纳米塑料，另外，选用价格便宜且便于携带的电极为研发新型微型机器人提供了可能。这项技术有望加速微塑料的净化和检测过程，保护环境。

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：王娅娟

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