资讯快报

（第 593 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 3 月 9 日

智能制造

【柔性机器人可穿戴设备 助力患者恢复手臂功能】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Translational Medicine》

美国哈佛大学和马萨诸塞州总医院的研究团队开发出一种柔性机器人可穿戴设备，能极大帮助肌萎缩侧索硬化症（ALS）患者的上臂和肩膀运动。新开发的设备基于一种传感器系统，可检测手臂的肢体运动，并校准气囊致动器的加压，以平稳自然地移动人的手臂。该技术有望恢复 ALS 患者和其他丧失行动能力的患者的肢体功能。

【巧妙利用水凝胶 扩展 3D 纳米制造】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science》

美国卡内基梅隆大学和中国香港中文大学的研究人员开发了一种能利用各种材料创建超高分辨率、复杂 3D 纳米结构的策略。这种技术在水凝胶中创建材料的 3D 图案，并将其缩小以获得纳米级分辨率；同时，该方法比以前的纳米打印技术快 1000 倍。这项技术可应用于生物技术、光子学或纳米设备制造等领域。

【“仙女”飞行机器人 或助力人工授粉】

根据媒体信息缩编，原文来源于《科技日报》

芬兰坦佩雷大学轻型机器人小组的研究人员提出了名为“仙女”的新设计——一种由光响应材料组装而成的飞行机器人。这款机器人能够靠风飞行，并由光控制。新开发的机器人向适合人工授粉的实际应用迈出了重要的一步，这将对全球农业产生巨大影响。

【智能活菌机器人 在体诊疗新策略】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Cell Host & Microbe》

华东理工大学生物工程学院生物反应器国家重点实验室叶邦策教授团队构建了一种“智能活菌机器人”。这种机器人具有在体内同时执行诊断、记录和改善炎症性肠病的一体化功能。通过精准设计和模块构建，“智能活菌机器人”有望向着更具有靶向性、安全性的方向发展。

【水陆两栖巡航器 可跨域协同作业】

根据媒体信息缩编，原文来源于《New Scientist》

同济大学与香港中文大学的科研团队联合研发了一种水空跨域巡航器原型机。这种巡航器在空中可以像无人机一样飞行，入水后像潜水器一样运行。巡航器既可以充当两个无人系统之间不可替代的通信节点，加强信息的融合与共享，也可独立应用于跨域探测、遥感及灾害救援等场景。

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