

资讯快报

(第 589 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 2 月 9 日

智能制造

【机械人柔性抓手 可装盘又能码菜】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Soft Robotics》

新加坡科技设计大学的研究人员开发了一种新型、可重新配置工作空间的柔性（RWS）抓手。这种抓手使用变形手指、可伸缩指甲和可伸缩手掌的组合，可舀、拣和抓取各种物品；同时，还可以大大拓展抓取工作空间。RWS 抓手在物流和食品行业具有广阔的应用前景。

【3D 纳米打印技术新突破 实现纳米粒子精密组装】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science》

清华大学精密仪器系的科研人员提出了一种全新的纳米颗粒激光 3D 打印技术，赋予 3D 纳米打印技术更多的神奇特性。研究团队提出了光激发诱导化学键合的新原理，可以用各种纳米粒子作为原料来组装三维纳米器件，实现了纳米粒子的激光三维装配。这项研究可以实现多种半导体、金属材料的高精度微纳制造，开辟了纳米器件制备工艺新途径，在片上光电器件集成、高性能传感材料等领域具有重要的应用前景。

【铁磁机器人群 实现病毒检测】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

加州大学洛杉矶分校的研究团队开发了一种基于核酸扩增检测（NAAT）的自动化检测平台。该平台使用一群毫米级大小的铁磁机器人精确地操控磁性样品液滴，并在 NAAT 平台上以并行方式进行液体处理和生物分析操作。该研究扩大了流行病预防的检测能力，为更好地应对未来的大流行病做好准备。

【众蚂蚁机器人 协同合作“越狱”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《eLife》

哈佛大学的研究人员从蚂蚁中获得灵感，设计了一组蚂蚁机器人 (RAnts)。这些机器人可以协同工作，仅使用几个基本参数即可实现复杂的集体“越狱”行动。这些机器人未来可以应用于解决一些复杂的问题，如建筑、搜救和防御。

【3D 打印新技术 “雕刻” 光子晶体】

根据媒体信息缩编，原文来源于《科技日报》

中国科学院化学研究所的科研人员利用连续数字光处理（DLP）3D 打印技术，实现了具有明亮结构色的三维光子晶体（由不同折射率介质周期性排列而形成的光学超材料）结构制备。研究团队利用紫外线光束在光敏树脂溶液中“雕刻”形成 3D 结构；同时，还对打印墨水进行了大胆的革新。这项技术在个性化珠宝配饰及装饰、艺术创作等领域有着比较广阔的应用前景。

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：李海涵

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