

资讯快报

(第 586 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 1 月 12 日

生物医药

【嵌膜仿酶催化剂 能够自主“找对象”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《JACS》

湖南大学化学化工学院教授白玉罡课题组报道了一种嵌膜大分子仿酶催化剂（MEC）。它不但可以稳定“嵌入”到细胞膜上实现催化转化，而且在活细胞体系中工作时仍可以显示出底物选择性（大部分天然酶在催化时只会选择性催化具有某些特征的目标，即“底物选择性”）。MEC 这个工具有望在药物递送、胞内递送、疾病诊疗方面发挥重要作用。

【无人机靶向给药系统 应急救援领域显身手】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Advanced Materials》

中国科研团队发明了一种基于无人机的靶向急救给药系统。这套系统让无人机飞抵患者，在不用其他力量的情况下，通过载有药物的微针阵列实现自主给药。未来该系统可应用于应急救援等领域，一些可穿戴生理监测设备、检测或分析系统、新型给药方式及给药设备等，以进一步扩展无人机介导的药物急救应用场景。

【新超薄 3D 打印设备 或改变糖尿病疗法】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

美国休斯敦卫理公会医院发明的一种只有硬币四分之一大小的 3D 打印设备 NICHE，可能会彻底改变 I 型糖尿病的治疗过程。NICHE 是一个放置在皮肤下的扁平设备，由一个用于胰岛的细胞库和用于局部免疫抑制治疗的药物库组成。这种设备可能会对患者生活质量的改善产生巨大影响。

【新细菌联合疗法 肺癌治疗新途径】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Scientific Reports》

哥伦比亚大学的研究人员首次将细菌疗法与药物治疗相结合来治疗肺癌。新疗法可提高治疗效果，而不会有任何额外的毒性。研究人员称，这项新研究描述了一种令人兴奋的药物开发流程，为肺癌确诊患者开辟了新的治疗途径。

【科学家揭示衰老新机制 助力多种相关疾病防治】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Cell》

中国科学家们通过合作研究首次揭示，通过抑制人类基因组序列中的 ERV 古病毒“复活”，可以在一定程度上延缓细胞、组织和器官的衰老。研究发现，随着年龄增长，ERV 会逃离监控，转录复活，并翻译出病毒蛋白，触发慢性炎症，驱动细胞衰老。这些研究发现有助于为老年痴呆、骨关节炎、骨质疏松等衰老相关疾病的防治提供新的策略。

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