

资讯快报

(第 622 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 11 月 16 日

生物医药

【“即插即用”纳米颗粒 可靶向多种生物目标】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Nanotechnology》

美国加州大学圣迭戈分校工程师开发出一种模块化纳米颗粒，其表面经过精心设计，可容纳任何选择的生物分子，从而可以定制以靶向肿瘤、病毒或毒素等不同的生物实体。这项技术是一种“即插即用”的平台技术，可快速修饰功能性生物纳米颗粒。对患有卵巢肿瘤的小鼠的测试表明，接受治疗的小鼠，肿瘤生长得到了抑制，存活率得到了提高。

【新一代“阿尔法折叠”登场 预测范围扩至生物分子】

根据媒体信息缩编，原文来源于《科技日报》

英国深度思维公司公布了新一代“阿尔法折叠”（AlphaFold-latest），不仅预测准确性显著提高，预测范围还从蛋白质扩展到其他生物分子，包括配体。新一代模型无需刚性蛋白质结构和对接方法这些先验信息，就可以更准确地预测以前未知结构的蛋白质。新模型将应用于药物设计，帮助快速、准确地描述对治疗疾病非常重要的多种类型的大分子结构。

【植入神经假体 改善步行功能】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Medicine》

对腰骶脊髓进行针对性的硬膜外电刺激（EES）可以调节控制动作的神经活动。瑞士科学家开发了一种基于 EES 的神经假体，可以恢复帕金森病患者被扰乱的腿部神经的自然激活，改善被试者的步行功能和平衡障碍。这项技术对于治疗帕金森病患者中常见的行动障碍可能是一个有潜力的选择。

【脑植入物解码大脑信号 让失语者“说”出所想】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

美国杜克大学研究团队开发出一种语言假体，可将人的大脑信号转化为想要说的话。研究团队通过将 256 个微型大脑传感器封装在一张邮票大小的柔性医用级塑料上来收集大脑信号。未来，新技术或能帮助因神经系统疾病而无法说话的人，使其通过脑机接口重新获得交流能力。

【人造仿生黑色素 加速治愈皮肤损伤】

根据媒体信息缩编，原文来源于《npj Regenerative Medicine》

美国西北大学科学家最新开发出一种人造仿生黑色素，能模仿人类皮肤中的天然黑色素，可局部应用于受伤的皮肤，加速伤口愈合。与人类黑色素相比，每克合成黑色素能清除更多的自由基。这种合成黑色素可以用于促进皮肤愈合，还可以用于治疗水泡和开放性疮口。

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