

资讯快报

(第 604 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 6 月 1 日

电子信息

【可穿戴虚拟现实接口 让用户闻到多种气味】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

香港城市大学副教授于欣格、北京航空航天大学教授李宇航等合作，开发了一款小型可穿戴虚拟现实（VR）接口，能让用户闻到多种不同气味。该设备能在局部区域内快速准确地产生气味，并能与 VR 世界无线连接，打造沉浸式和更具真实感的用户体验。作者提出了该研究的几个应用前景，比如释放带香味的信息作为一种沟通方式，触发情感记忆，加强用户在 VR 世界中的交互。

【人工智能强化学习算法 设计出致密蛋白质外壳】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science》

一项研究显示，人工智能可以设计出密度极高的蛋白质外壳。研究团队采用了“自上而下”的强化学习方案，使用蒙特卡洛树搜索算法来生成蛋白质复合物。这种方法有效达到了从全局对整个蛋白质结构进行直接优化的目标效果。不久的将来，人们将看到基于这项全新设计思路的药物或疫苗造福于患者。

【电子植物新成果 木质晶体管问世】

根据媒体信息缩编，原文来源于《PNAS》

瑞典林雪平大学的科研人员在电子植物领域取得新成果，开发了一种相当于晶体管的木头。与硅晶体管相比，木质晶体管在农业或林业的某些电子应用中更具可持续性和生物相容性。未来，这种晶体管可能成为嵌入活树和其他植物中的电子设备的基石，比如用来监测植物对气候变化的抵抗力。

【凝胶电子皮肤 接近真实皮肤】

根据媒体信息缩编，原文来源于《ACS Nano》

东南大学电子科学与工程学院教授吴俊课题组研发了一种机械性能可调的全属性凝胶电子皮肤，可以实现多信息的集成耦合。这种可与生物神经系统交互的触觉电子皮肤对智能机器人义肢、人体增强、新型人机界面至关重要。此次研发的新型皮肤可应用于机器人皮肤以展示其高度类皮肤属性。

【突破硅极限“终极红墙” 新型二维晶体管诞生】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

北京大学电子学院彭练矛院士、邱晨光研究员团队研发出新型弹道二维硒化铟（InSe）晶体管。这是世界上迄今为止速度最快、能耗最低的二维半导体晶体管，打破了沟长、工作电压等多个硅基“终极红墙”。这项工作是二维电子器件研究的重要里程碑，具有重要的科学意义。

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