

资讯快报

(第 596 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 29 日

电子信息

【隐汗传感器面世 或可用于“测谎器”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《ACS Nano》

湘潭大学王秀锋教授课题组开发了一种高灵敏度、快速响应、可连续监测且具有超疏水性的隐汗传感器（以蒸汽形式从人体排出的汗液称之为“隐汗”）。该隐汗传感器与无线通信和供电模块集成后，形成一个隐汗检测平台，可以持续监测人体体热状态与皮肤屏障功能，并评估用户心理活动和环境舒适度。该项研究为汗液传感器的个性化健康应用提供了新方案。

【全新电化学晶体管 有望更新电子产品】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

西北大学的一个多学科研究小组创造了一种突破性的晶体管—垂直电化学晶体管。这种晶体管既能导电，又能传导离子，在空气中很稳定。由于其垂直结构，新型晶体管可以一个接一个地堆叠起来，因此可以制作非常密集的电化学互补电路。这种晶体管有望成为高性能、轻质和灵活的可穿戴电子产品的最佳选择。

【可穿戴智能喉咙 让患者重获新“声”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Machine Intelligence》

清华大学发明了一个用石墨烯材料做成的可穿戴喉咙。它可以准确识别到佩戴者喉咙处的细微振动以及模糊的话语，然后将之合成为正常的语音，平均识别准确率高达 99.05%。这项发明给那些不能正常发声的人带来了福音。

【仿生手指触觉技术 实现物体层析成像】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Cell Reports Physical Science》

中国科学家团队制造了一种智能仿生手指，它模仿了人类手指的触觉感知机制。这个系统具有一个触觉反馈系统，能够通过触碰复杂物体，绘制出表层以下的细节。这项触觉技术为人体和柔性电子产品的无损检测开辟了一条非光学的道路。

【新型水凝胶传感电极 高质量采集脑电信号】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Advanced Materials》

中国科研团队开发出兼具导电性、粘附性、抗干扰性的多功能水凝胶电极，可实现高质量无线采集前额脑电信号。实验表明，基于该水凝胶制备的传感电极在接触阻抗和噪声功率两个关键指标方面均性能优异，同时具有长期使用稳定性以及对汗水、运动伪影等常见干扰因素的良好抵抗能力。高质量的脑电信号可用于脑部相关疾病诊疗以及注意力水平评估，在航空航天、外科手术等领域颇具应用价值。

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