

资讯快报

(第 580 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

2022 年 11 月 30 日

电子信息

【无线智能水凝胶绷带 慢性伤口治疗新方案】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Biotechnology》

美国斯坦福大学的研究人员开发出一种智能绷带，通过监测伤口愈合过程并治疗伤口，以加速受伤组织的修复。这种智能绷带由无线电路组成，这些电路在一种巧妙设计的水凝胶上运行，既能向伤口组织提供用于治疗的电刺激，又能收集实时的生物传感器数据。这种智能绷带可改善治疗效果，并为伤口护理提供新的知识。

【清华大学研制元成像芯片 实现无像差三维光学成像】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature》

清华大学的科研人员提出了一种集成化的元成像芯片架构，解决了无像差光学成像这一难题。研究人员研制了一种超级传感器，通过实现对非相干复杂光场的超精细感知与融合，使得即使经过不完美的光学透镜与复杂的成像环境，依然能够实现完美的三维光学成像。这种元芯片有望带来成像系统的根本性改变，为自动驾驶与工业检测提供一种低成本的解决方案。

【刚柔并济柔性触觉传感器 打造机器人人类感知“皮肤”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

厦门大学周伟教授团队在柔性触觉传感器研究领域取得重要进展。该研究工作提出了一种基于刚柔并济“三明治”结构的超灵敏高频动态力检测的仿生型柔性触觉传感器，颠覆了传统的工作模式。未来，该触觉传感器不仅适用于智能机器人，也有望在医疗、汽车、可穿戴设备等领域得到应用。

【蘑菇皮制基板 可降解易回收】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Science Advances》

奥地利科学家使用蘑菇皮，制成了计算机芯片和电池的基板。这种基板的导电性能几乎与由标准塑料聚合物制成的基板相当，且即使将其弯曲 2000 多次仍然能工作。此类基板或可用于设计低功耗设备的基础电池以及可穿戴传感器等电子产品。

【双量子比特处理器问世 推进量子计算机现实化】

根据媒体信息缩编，原文来源于《npj Quantum Information》

俄罗斯科学家们成功使用新型超导量子比特实现了双量子比特操作。研究人员使用高精度双量子比特门实现了一组通用的逻辑运算。计算量子比特的低频率不仅为更长的量子比特寿命和阀门操作的准确性开辟了道路，还使在量子比特控制线中使用亚千兆赫兹电子设备成为可能，大大降低了量子处理器控制系统的复杂性，使量子计算机的创建离现实更进一步。

报：开发区领导、电科院领导

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

发：电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

网站：<https://www.bpi.edu.cn/>

拟稿：刘吉宏

校对：靳慧慧

审核：苏东海

邮箱：dky_xxfw@126.com

电话：87220739