

资讯快报

(第 572 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 10 月 5 日

电子信息

【手机灯一闪 血氧值即知】

根据媒体信息缩编，原文来源于《npj Digital Medicine》

美国华盛顿大学和加州大学圣地亚哥分校的研究人员证明，智能手机能够检测 70% 以下的血氧饱和度。智能手机摄像头会记录一段视频，记录了血液在 3 种颜色（红、绿、蓝）通道中对光的吸收量，这些数据被输入到研究者开发的深度学习模型中，最终破译出血氧水平。这项研究朝着开发利用机器学习辅助生物医学设备迈出了良好的一步，可助力远程医疗。

【DNA 存储取得重大突破 可让信息保存千万年】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

天津大学合成生物学团队创新 DNA 存储算法，将十幅精选敦煌壁画存入 DNA 中，在实验室常温下可保存千年，在 9.4℃ 下可保存两万年。团队设计了基于德布莱英图理论的序列重建算法来解决 DNA 断裂等问题，实现了断裂 DNA 片段的高效从头组装。DNA 存储技术可以让面临老化破损危机的人类文化遗产信息保存千万年，以应对数据存储增长的巨大挑战。

【增强型智能镜 优化健身体验】

根据媒体信息缩编，原文来源于科技日报

意大利布雷西亚大学的研究人员最近开发了一种用于智能镜子的计算机视觉系统。该系统的优势是无需与使用者接触，使用摄像头和人工智能应用程序，就可以了解和评估身体运动。这个低成本的视觉系统可以很好地帮助那些没有指导教练的用户。

【“数字面罩”识病不识人 让匿名就医成为现实】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Medicine》

中山大学中山眼科中心副主任林浩添教授团队通过数字技术与医学技术的交叉赋能，研制出首个“数字面罩”。该技术通过三维建模，可在患者面部自动生成一个虚拟“面罩”，去除个人身份特征，保留用于诊断的特征。“数字面罩”存在多个应用场景，比如一些临床应用、互联网医院、远程医疗等。

【高灵敏红外热辐射探测器问世 助力非接触人机交互系统开发】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Advanced Materials》

中科院大连化学物理研究所副研究员陆晓伟等科研人员在人体红外热辐射探测器研制及应用方面取得新进展。研究团队构建了新型一体式热电堆，在探测人体辐射时展现出高灵敏度、低噪音、高稳定性等特征，其输出电压相比商业热电堆有数量级的提升。该研究为开发低功耗非接触人机交互系统提供了新思路，在人工智能技术、公共卫生安全领域具有广阔的实际应用价值。

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：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