

我国科学家成功进行无线微创脑机接口试验

在患者聚精会神注视下，一个红色小球向着屏幕另一端的蓝色小球缓慢移动、接近、重合——这不是科幻电影中的场面。近日，首都医科大学附属北京天坛医院神经外科贾旺教授团队联合清华大学洪波教授团队，利用微创脑机接口技术首次成功帮助高位截瘫患者实现意念控制光标移动，这意味着我国在脑机接口领域取得新突破。

摘编自《人民日报》（海外版）

新方法可早期诊断阿尔茨海默病

2月19日，香港科技大学宣布，由该校领导的一支国际研究团队最近开发出一种血液测试方法，可早期检测阿尔茨海默病和轻度认知障碍，准确率分别超过96%和87%。

该团队已证实了该项血液检测方法在区分阿尔茨海默病患者、轻度认知障碍患者和认知正常人群方面的准确度高，并可检测到大脑淀粉样蛋白病理。此外，该血液测试方法可同时检测21种与阿尔茨海默病相关的血液蛋白生物标志物的水平变化，从而更准确检测阿尔茨海默病和轻度认知障碍，并密切监测病情发展。

来源：新华社

照射15分钟红光可降血糖水平

英国伦敦城市学院、伦敦大学和伦敦大学学院科学家携手开展的一项新研究显示，

将670纳米的红光照射在一个人的背部15分钟即可降低血糖水平。原因在于这种红光会刺激人体线粒体内的能量产生，增加葡萄糖消耗，从而降低血糖水平。数据显示，红光刺激使人摄入葡萄糖后的血糖水平降低了27.7%，并使最大葡萄糖峰值降低了7.5%。相关论文发表于最新一期《生物光子学杂志》。

摘编自《科技日报》

光控超薄微创起搏器问世

许多患者依赖心脏起搏器，这是一种调节电脉冲以保持心脏平稳跳动的小型设备。为了减少并发症，研究人员希望让这些设备更小巧，且侵入性更小。美国芝加哥大学的一组研究人员开发出了一种由光驱动的无线设备，可植入体内来调节心血管或神经活动。这种轻如羽毛的薄膜可通过微创手术植入，并且不包含任何移动部件。近日发表在《自然》杂志上的这一结果或有助于减少心脏手术的并发症。

摘编自《科技日报》

一生中患病的几率或可预测

通过分析基因组中数百万个微小的遗传差异，就可预测一个人一生中患某种疾病的概率。在过去的10年中，研究人员为数十种疾病制定了风险评分，希望有一天患者能利用这些信息来降低患病风险。在《自然·医学》杂志最新发表的一项研究中，美国麻省理工学院和哈佛大学布罗德研究所团队概述了他们如何选择、优化和验证10种常见疾病的检测方法。

摘编自《科技日报》