
研究人员开发出低成本健康监控传感器

作者：张家伟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1021.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

英国剑桥大学日前发布的一项新研究显示，一种用有半导体性能的塑料制作的低成本传感器，能高效检测人体多项关键代谢物，未来在疾病防治方面有广泛应用前景。

新型传感器由剑桥大学和沙特阿拉伯阿卜杜拉国王科学技术大学研究人员领衔的团队开发。它能精确检测汗液、泪液、唾液和血液中的一些关键代谢物，如乳酸盐或葡萄糖，配备了这一传感器的医用设备能高效、精确地检测病患的健康状况。

根据团队刊登在美国《科学进展》杂志上的报告，由于制作材料中不含贵金属，因此这一传感器不但能以更低廉的成本生产出来，在实际使用中也更灵活，能运用到可穿戴设备和植入式设备中。

报告主要作者安娜-玛丽亚·帕帕举例说，利用这个传感器制作的植入式设备，能让医护人员在病人癫痫等疾病发作之前或期间，迅速检测病人脑部的代谢活动。

研究人员计划进一步改进传感器，让它在体外就可以实时检测人体细胞的代谢活动。(来源：新华社 张家伟)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发