新设备贴在帽子上可测紫外线

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3297.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！

新设备贴在帽子上可测紫外线。许多人喜欢晒太阳，但紫外线照射过量可能引发皮肤癌。美国科研人员近期开发出一款便携式设备，贴在帽子或太阳镜上就可测量紫外线强度，让防晒有量可依。

美国西北大学等机构研究人员近日在美国《科学—转化医学》杂志上报告了这项成果。他们开发的这款设备比指甲盖儿还小，厚度与信用卡相当，封存在防水的透明塑料中。西北大学材料学和工程学教授约翰·罗杰斯说，该设备坚固耐用，将其放在沸水和模拟的洗衣机环境中，仍可正常工作。

这款设备利用太阳能工作，其中有多个半导体光感受器，可测量不同波长的紫外线强度，它接受光照后会产生相应比例的微电流储存在电容器中，传感芯片读取相关电压，并将结果无线传输到用户手机上。

该设备不仅适用于生活中防晒，还可用于医疗。论文共同作者、西北大学医学院皮肤学研究人员许帅对新华社记者说，在光照治疗中，这一设备能低成本、高精度测量患者所接受的瞬时和累积照射量，有助于医生通过调整患者体位或光源来优化治疗。(来源：新华社 周舟)

相关论文信息：DOI: 10.1126/scitranslmed.aau1643

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转发