



研究人员开发出可昼夜发电的太阳能电池板原型

日期: 2022年04月15日 08:49 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

美国斯坦福大学的研究人员建造了一个可昼夜发电的太阳能电池板原型。研究人员将光伏电池与一种被称为热电模块的绝缘材料连接起来, 这种材料可吸收热流并从中产生能量。在白天, 该电池板与普通太阳能电池板一样发电; 在夜晚, 嵌入式热电发电机(TEG)和这种独特材料从光伏电池与周围环境的温差中汲取电能。研究人员表示, 目前这种材料的功率仅为每平方米50毫瓦, 而标准太阳能电池板约为每平方米1000瓦。相关研究成果发表在《应用物理快报》上。

注: 本文摘自国外相关研究报道, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部
办公地址: 北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆(过渡期办公) | 联系我们
邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862
ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器