



www.most.gov.cn

英国研究表明光可以加速质子在石墨烯中的传输

日期：2023年12月13日 17:54 来源：科技部合作司 【字号：大 中 小】

英国曼彻斯特大学国家石墨烯研究所的科研人员发现了一种利用光加速石墨烯质子传输的方法，可能会改变氢气产生方式。相关研究结果发表在《自然通讯》上。

质子传输是许多可再生能源技术的关键步骤，例如氢燃料电池和太阳能水分解。曼彻斯特大学科研人员已证明石墨烯对质子具有渗透性。

该科研团队测量了石墨烯在光照下的质子传输和电子特性，发现当石墨烯受到光照射时，石墨烯中的电子就会被激发。这些激发的电子与质子相互作用，加速了质子在石墨烯材料中的传输。这一发现可能会对新的可再生能源技术的发展产生重大影响。

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

政府网站
找错

版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 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

