



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

搜索

- 首页
- 组织机构
- 信息公开
- 科技政策
- 科技计划
- 政务服务
- 党建工作
- 公众参与
- 专题专栏

当前位置: 科技部门户 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

澳科学家在量子点太阳能电池效率方面刷新世界纪录

日期: 2020年04月01日 19:52 来源: 科技部

澳大利亚昆士兰大学科学家在量子点太阳能电池效率方面取得重大突破, 刷新世界纪录。

2月18日, 澳大利亚昆士兰大学Lianzhou Wang教授带领的团队开发出能量转换效率高达16.6%的新型量子点太阳能电池, 比此前世界纪录高出近25%。研究团队控制了量子点上的表面功能化学物质, 从而开发出一种新的表面工程方法, 此方法不仅可以稳定量子点, 还可以保持电子通过的平滑路径。由于这些量子点具有柔韧性, 且能够以较低成本大规模打印, 因此它们可作为透明皮肤叠放在飞机、汽车和房屋上来发电。

相关研究成果发表于《自然能源》期刊。

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

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001