

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

俄科学家研制出新型窗体太阳能电池用高分子材料

日期: 2017年04月18日 来源: 科技部

据塔斯社报道, 俄罗斯远东联邦大学和俄罗斯科学院远东分院化学所的科学家合作开发出一种能够将普通窗户变成太阳能电池板的高分子发光材料(光能集聚器), 这种新型聚合发光材料, 为进一步研制能够将太阳光转化为电能的发电窗体提供了潜在可能性。

科学家预测, 以这种高分子发光材料为基体, 可生产出低成本薄膜, 贴于受阳光照射的普通窗格玻璃或任何其它物体表面, 并将集聚的光能转变成电能。

传统的太阳能电池板需要较大面积, 价格相当昂贵, 而且漫散射光照条件下的光电转换效率颇低。这款集光器由于能够利用环境中常见的散射光线, 不但可以成倍降低对光电转换器的需求, 还可将转换器置于包括人口密集的城市建筑物在内的任何物体表面上。

[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 | [地理位置图](#) | ICP备案号: 京ICP备05022684