

韩国开发出高效半透明钙钛矿太阳能电池

韩国能源技术研究院团队研发出具有目前最高效率水平的半透明钙钛矿太阳能电池。相关研究发表在《前沿能源材料（Advanced Energy Materials）》上。

科研团队通过向太阳能电池中添加锂离子来提高电池中空穴传输层的电导率，并通过优化空穴传输层的锂离子氧化时间，使其转化为稳定的氧化锂，从而阻止锂离子扩散来提高器件稳定性。该电池实现了半透明太阳能电池领域21.68%的目前最高效率，且在运行超过240小时后，与初始效率相比仍保持超99%的效率，表现出优异的稳定性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/209330.html>