

串联钙钛矿硅太阳能电池效率达到26.3%



欧洲薄膜太阳能研究合作伙伴Solliance宣布，串联钙钛矿硅太阳能电池的效率为26.3%。

Solliance表示已开发出其平均近红外透明度达到93%的钙钛矿太阳能电池。它补充说，荷兰能源研究中心（ECN）已经证实当这种钙钛矿电池被机械堆叠在工业加工的6英寸晶体硅电池上时他的效率为26.3%。这比直接发电的层压硅电池板的效率高3.6个百分点。

ECN的Gianluca Coletti评论道：“这一结果表明，即使在高端晶体硅技术和工业工艺技术的基础上，实现显著的效率增益也是可行的。

底层电池为串联效率贡献了9.9个百分点。

“测试的小型半透明钙钛矿电池的有效面积为0.09平方厘米；电源转换效率为16.4%，”Solliance的钙钛矿太阳能电池项目经理Sjoerd Veenstra解释并补充说，四端子混合串联的性能测量是根据公认的程序进行的。

Veenstra说：“现在该设备被证明具有旋涂层，我们使用由工业合作伙伴提供的中试设备将其扩展到可行的工业生产流程。

作者：Carl Milner。

（原文来自：可再生能源速递）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/122788.html>