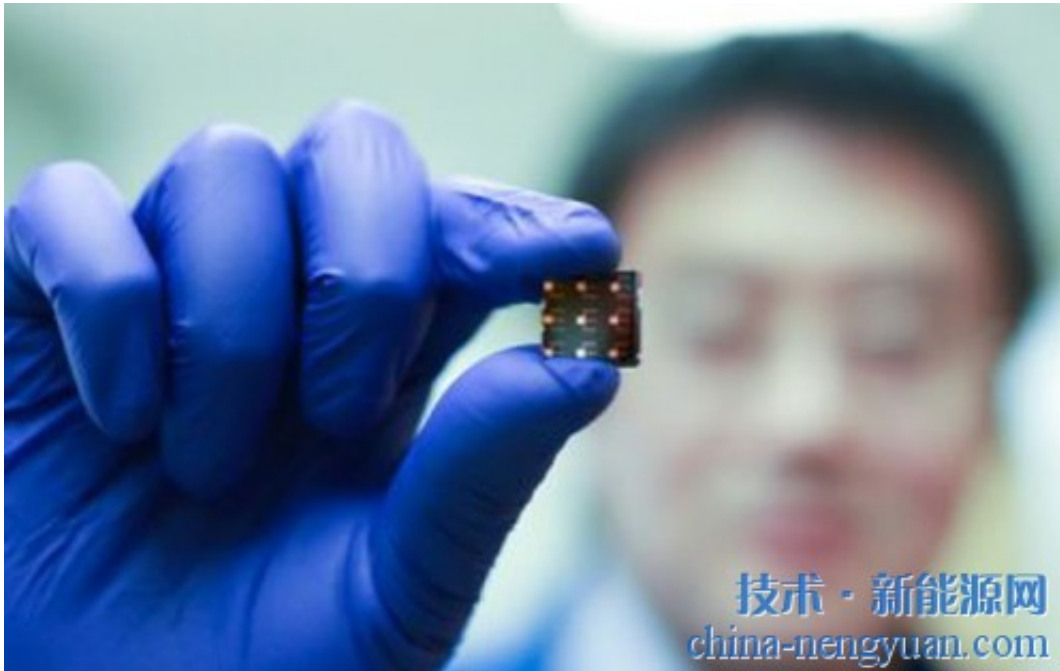


创纪录！科学家开发出22.4%的钙钛矿-CIGS太阳能电池



来自加州大学洛杉矶分校Samueli工程学院的科学家开发出一种具有创纪录效率的钙钛矿-CIGS串联太阳能电池。

新型薄膜太阳能电池是通过在商业上可获得的铜、镉、镓和硒化物（CIGS）太阳能电池上喷涂薄层钙钛矿而制成的。这两层由加州大学洛杉矶分校的研究人员设计的纳米级界面连接在一起。他们的作品发表于“科学”杂志。

美国能源部国家可再生能源实验室确认转换效率为22.4%。

双层设计使现有CIGS太阳能电池的性能提高了近20%，因为CIGS基层自身将太阳光转换为能量，效率为18.7%。

根据研究人员的说法，喷涂钙钛矿层的技术可以很容易地和廉价地结合到现有的太阳能电池生产过程中。他们的下一个目标是使串联电池的效率达到30%。

（原文来自：可再生能源速递）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/128329.html>