

## Solar Frontier薄膜光伏电池转换效率提升至23.35%

在光伏电池中，CIS系薄膜光伏电池与目前主流的结晶硅系光伏电池相比，有望进一步提高转换效率，而且更容易形成厚度更薄地薄膜，可节省资源，削减制造时所需的能源。

此次Solar Frontier公司在NEDO项目中，利用无镉CIS系薄膜光伏电池中约1cm<sup>2</sup>的单元，实现了全球最高的能源转换效率23.35%。

这个数值比该公司2017年11月通过含镉CIS系薄膜光伏电池单元（约1cm<sup>2</sup>）实现的全球最高转换效率22.92%高出约0.4个百分点，在所有CIS系薄膜光伏电池中均属于全球最高转换效率。

该成果是通过融合此前在NEDO项目中推进的CIS系薄膜光伏电池相关技术实现的，如CIS光吸收层的高品质化技术及不含镉的单元制作技术等，既实现了高转换效率，又具备优异的环境特性，由此可通过高性能和高可靠性的光伏电池来削减发电成本。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/135184.html>