

22.78%!P型单晶PERC电池效率再创世界纪录

2017年10月25日，晶科能源宣布，公司多项电池组件技术创世界纪录。经中科院检测实验室验证，其研发的P型单晶PERC电池转换效率高达22.78%，创造新的世界纪录。这是晶科能源继今年更新P型多晶PERC电池效率22.04%的新纪录以来，又一次打破单晶PERC电池效率的世界纪录。经TUV莱茵检测实验室验证，晶科能源P型60规格单晶组件功率达到356.5W，P型60规格多晶组件功率达到347.6W，引发光伏业界瞩目。

此次取得的P型单多晶PERC太阳能电池效率大幅提升，主要基于数项高效技术的应用，包括：高性能P型硅基底，体钝化技术，多层减反膜技术，选择性发射极技术和细栅金属化技术等。其中选择性发射极(SE)和细栅金属化技术极大降低了电池表面复合损失，有效提高了PERC电池开路电压和电池效率。同时晶科特有的多层膜钝化技术亦极大贡献了电池效率的提升。而组件的功率提升得益于内部电学损失的降低，内部光线的充分利用，以及电池效率的提升。

晶科能源CEO陈康平评论道：“2018年，晶科将继续扩大研发投入，并将这些破纪录的研发结果进行计划性试产，并快速铺开产能，实现规模化，从而进一步降低每瓦成本。晶科要成为技术研发和先进制程量产推进都居冠的光伏制造企业。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/116098.html>