

## i-TOPCon电池效率26.58%！天合光能第28次创造和刷新世界纪录

江苏常州2024年11月21日 /美通社/ -- 11月20日，天合光能光伏科学与技术全国重点实验室宣布，经德国哈梅林太阳能研究所（ISFH）下属的检测实验室认证，其自主研发的高效n型双面i-TOPCon电池效率最高达到26.58%，再次创造了TOPCon太阳电池效率新的世界纪录，这也是天合光能第28次创造和刷新世界纪录。

距离第27次创造世界纪录仅仅一个月，天合光能就再次取得技术突破。此次新成果除了采用了天合首创的210×182mm<sup>2</sup>大面积矩形工业级磷掺杂的直拉法n型硅片衬底和优秀的量子隧穿钝化接触技术外，重点对发射极钝化技术、器件光学陷阱设计以及超细线印刷技术进行提升，实现电池光学和电学性能的再一次提升。

"我们非常高兴地宣布技术团队的最新研发成果，经过权威机构德国ISFH CalTech认证，大面积高效n型i-TOPCon电池最高效率达到26.58%。"天合光能董事长兼CEO、光伏科学与技术全国重点实验室主任高纪凡说，"这不仅是n型TOPCon电池效率首次突破26%，而且效率提升的速度很快。天合光能将继续加大对TOPCon电池和组件的研发力度，不断提升综合竞争优势，同时加强知识产权保护，将先进技术牢牢掌握在我们自己手中。"

今年10月份，天合光能率先创造了25.90%的单晶硅TOPCon世界纪录，打破了Fraunhofer保持7年的TOPCon世界纪录，打开了TOPCon电池效率天花板。仅过一个月，天合光能再次将效率纪录推升到26.58%，快速的效率提升标志着TOPCon太阳电池强大的技术潜力，进一步巩固了天合光能在TOPCon技术上的竞争优势。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/217978.html>