

## 天合光能青海基地年产5GW N型i-TOPCon电池下线

常州2023年8月10日 /美通社/ -- 8月1日，天合光能青海基地年产5GW 210+N型i-TOPCon高效太阳能电池成功下线！该项目的投产，意味着天合光能青海基地从拉晶、切片到电池、组件的全面贯通，加速形成N型一体化产业布局。产出的210高效电池将投用于新一代至尊N型700W系列组件。未来，高效210+N将持续引领光伏行业步入700W+时代！

天合光能青海基地位于青海零碳产业园。今年2月，天合光能青海基地成功下线首根210+N单晶硅棒，此后的每一步都稳扎稳打，再到如今青海基地年产5GW N型i-TOPCon高效电池的成功下线，全产业链项目得以全面贯通。

此次下线的N型i-TOPCon电池，采用天合光能今年5月发布的新一代N型i-TOPCon先进技术，应用“PE Poly方案叠加第二代激光SE”，电池量产效率可达到26%。使用210N型i-TOPCon电池的至尊N型700W系列组件兼具高功率、高效率、高发电量、高可靠性、低LCOE的核心优势，堪称地面电站“度电成本之星”，为客户带来更高收益和更大价值。

在先进210产品技术平台的加持下，N型电池将进一步发挥其优势。未来，通过正面全钝化接触电池技术的应用，N型i-TOPCon电池量产效率将突破27%，应用叠层电池技术，N型i-TOPCon叠层电池效率将突破30%。210+N以其开放性和前瞻性，叠加前沿技术持续领先。

同时，在新一代N型i-TOPCon先进技术的支撑下，天合光能在N型方面的垂直一体化产能布局日益完善。青海基地拉晶、切片、电池、组件项目的全面贯通便是又一有力印证。预计今年年底，天合光能组件产能可达95GW，电池产能达75GW，其中N型电池产能40GW，全部使用新一代N型i-TOPCon先进技术，为天合光能N型组件的无忧交付打下坚实基础。

天合光能一直深耕于“零碳实践”，从零碳运营、零碳价值链、零碳产品三大路径打造“零碳样本”。在青海零碳产业园，天合光能将把技术优势、产业优势与青海的资源优势、区位优势充分结合，构建稳定、环保的零碳能源体系。

秉持“用太阳能造福全人类”的使命，致力于成为全球光伏智慧能源解决方案的领导者，天合光能不仅关注自身绿色发展，更积极寻求全球合作伙伴共同践行可持续发展战略，推动零碳价值链发展，共创绿色生态系统。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/198969.html>