

晶科能源N型TOPCon技术助力阿塞拜疆戈布斯坦100MW光伏项目成功落地

近日，晶科能源与寰泰能源正式签署阿塞拜疆戈布斯坦100MW光伏项目组件供应协议。该项目将全面采用自主研发的N型TOPCon技术组件，成为高加索地区新能源开发的标杆工程。此次合作标志着晶科能源尖端技术在全球复杂环境应用场景表现的肯定，进一步巩固其国际光伏市场的技术领导地位。



在阿塞拜疆戈布斯坦地区夏季极端高温达45℃、强风沙与高盐雾交织的严苛自然条件下，晶科能源N型TOPCon组件凭借具备更高单瓦发电量、全天候更优发电性能及更高综合发电增益等突破性技术优势脱颖而出。其双面率高达85%，可显著提升组件背面光电转化效率，仅靠高双面率优势就可以带来综合发电量提升约3.38%（若地面反射率越高，则发电量提升越明显）。结合-0.29%/℃更优异的温度系数与三重抗PID设计，确保组件在极端环境下仍保持稳定高效的电力输出。基于N型TOPCon组件的卓越发电性能表现，使得在相同土地面积下每年可释放约6%以上的清洁电力，为项目高质量实施提供可靠保障。

作为阿塞拜疆首个国际公开招标光伏项目，戈布斯坦电站建成后预计年发电量达1.8亿千瓦时，可满足当地5万户家庭清洁用电需求，每年减少二氧化碳排放14.65万吨，助力阿塞拜疆实现“2030年可再生能源占比30%”目标。此次合作标志着“中国智造”与“全球市场”的双向奔赴，并为南高加索地区后续新能源项目开发树立了标准化参考模板。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226488.html>