

天合光能至尊N型700W系列组件带动采煤沉陷区“阳光”转型

常州2023年10月17日 /美通社/ -- 今年上半年，国内光伏新增装机量突破78GW，光伏电站建设如火如荼。中国能建西北城建国能宁东2GW复合光伏基地项目加速建设，其中八标段全部采用天合光能210至尊系列超高功率组件，包含210至尊N型700W系列组件和至尊670W系列组件。

项目位于宁夏回族自治区宁东能源化工基地梅花井矿区，是“西电东送”的重要绿色能源基地。并网后预计每年可节约标准煤约96万吨，减少二氧化碳排放约262万吨，对推动能源结构转型，改善生态环境质量具有重要作用。

宁夏地势海拔高、大气透明度好，拥有较长的日照时间和辐射强度，是我国太阳能资源最丰富的地区之一，在开发利用太阳能方面有着得天独厚的资源优势。同时，本项目因地制宜采用“光伏+矿山”发展模式，利用煤炭备采区、采空区、沉陷区以及荒山黄坡等土地资源，采取了新能源开发与矿山生态治理有机融合的方式，既为当地提供了坚实的绿色电力支撑，也促进了生态环境的治理和改善，以清洁能源带动采煤沉陷区“阳光”转型。

本次项目除了日常的发电需求，还承担了一部分土地复合利用、生态修复等责任。经过前期对生态友好、可靠性等因素的综合考量和仔细选型，本项目最终选择了天合光能210“黄金尺寸”66片版型组件。基于先进的210产品技术平台，至尊670W组件自发布以来，凭借高功率、高效率、高可靠性和低LCOE的核心优势受到了地面电站客户的广泛认可，引领助推行业进入了PV6.0时代。

在此基础上，同为“黄金尺寸”66片版型的至尊N型700W系列组件则是诞生于N型i-TOPCon电池工艺改善及组件端材料的优化升级，带领行业阔步迈向PV7.0时代。在实现更高转换效率、更高双面率、更高功率、低温度系数、低衰减五大优势全面升级的同时，至尊N型700W系列组件的可靠性也将进一步得到提升。在项目地所处的沉陷、沟壑、山地等多种地形下依然稳如磐石，保持良好的发电表现，凸显出其优异的多场景应用优势。

拥有地面电站“度电成本之星”称号的至尊N型700W系列组件和至尊P型670W系列组件在本项目强强联手，为保障绿色能源的稳定供给强基固本，为宁夏“风光大基地”建设提速增效注入强劲动能，也彰显出210组件在电站大场景的绝佳优势，可为客户带来更高价值。

坚定的选择源于持久的信赖与认可，自天合光能210产品技术平台发布以来，通过高功率化来降低度电成本，已成为光伏行业进步的必然趋势。2022年，天合光能将N型i-TOPCon电池技术叠加于其上，迈入新的行业里程碑。如今，210+N已领航组件功率突破700W，并率先实现量产，由此拉开光伏700W+时代大幕。

未来，天合光能将继续以客户价值为第一导向，以创新为第一动力，在210+N强强联合，让领先更领先的基础上，进一步完善N型产业链一体化布局，提升产品功率与效率，优化产品质量，带给世界更多绿色清洁能源。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/201613.html>