

中东最大光伏项目正式全容量并网投运

当地时间2025年1月15日，由中国能建国际集团、广东火电、西北院联营体总承包建设的中东最大光伏项目——沙特阿尔舒巴赫2.6GW光伏电站正式全容量并网投运，为沙特能源转型注入强劲动力。



在距离沙特西南部城市吉达以南约80公里的沙丘上，占地面积约53平方公里的阿尔舒巴赫光伏电站，如同沙漠中的一片蓝色“海洋”。在骄阳的照射下，每一块光伏板都熠熠生辉，将无尽的太阳能转化为源源不断的清洁电能，顺着电网脉络，输送至城市的每个角落。



项目包含ASB1（600兆瓦）和ASB2（2000兆瓦）两个子项目，交流侧总容量2.6吉瓦，直流侧总容量3.19吉瓦。未来35年，总发电量约2822亿千瓦时，减排二氧化碳近2.45亿吨，相当于沙漠中种下5.45亿棵树。



“项目采用全球最先进N型双面光伏组件和平单轴自动跟踪式支架，可以精准、最大化地吸收阳光的能量。自动清扫机器人确保每一片面板都能以最佳状态迎接阳光的洗礼，先进的PPC控制系统则如同智慧的大脑，指挥着整个电站的运作”，中国能建国际工程公司副总经理兼项目经理熊高峡介绍。



在不到八个月时间里，项目快速完成了81余万根桩基的安装。500多万片光伏面板，如同沙漠中的蓝莲花，绽放在沙丘之上。项目在带动中国设备、中国技术“出海”的同时，也为不同企业国际合作搭建平台。“我们的支架由西班牙和中国两家公司同时供货。这种跟踪式支架能根据太阳的位置自动调整光伏板角度，使光伏板始终朝向太阳方向，从而较大限度地提高光伏发电效率，支架的抗风性能也不错”。熊高峡介绍，项目使用的消防设备来自德国，监控系统由沙特企业生产，线塔全部进行本地采购，组件、逆变器、自动清扫机器人等设施、设备全部来自中国。阿尔舒巴赫光伏电站广泛应用数字化、智能化技术，建成后将实现无人化运行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220144.html>