

用“光伏电”装光伏！全球首创“自建电网”神器

在沙漠里装光伏，电从哪来？阳光电源携手中国能建，在沙特PIF 2.6GW光伏项目上给出新答案：全球首创用“光伏电”装光伏，加速推进光伏项目建设效率革命；同时开启了绿电自发自用、自给自足的光伏电站建设新模式，推动全球光伏项目建设迈向低碳时代。

沙漠光伏建设“用电荒”

在沙漠、戈壁、荒滩等偏远之地建设地面光伏电站，取电是一道难题。等待拉网送电，流程复杂、耗时耗力；依赖柴油发电，需要频繁搬运转场，同时带来大气及环境污染。



（沙特PIF 2.6GW光伏项目）

"自建电网"神器解难题

沙特PIF 2.6GW光伏项目采用240套阳光电源1+X模块化逆变器，首创离网调试技术，并通过逆变器的“光伏黑启动”功能，实现预先“离网”发电。“基于阳光电源先进的光伏构网技术，控制1+X模块化逆变器工作在电压源模式，将现场部分光伏子阵产生的直流电转换为交流电，再进行升压，相当于自建了一张微电网，为施工、调试提供稳定光伏电。”阳光电源光储集团地面光伏产品总监韩志强介绍道。

不仅如此，自建的电网具有低压与高压双模式，灵活满足多样化场景需求。低压模式下，可用于现场施工、中压耐压测试以及通信、监控等设备的上电调试；高压模式下，可助力热调试、通信联调等关键环节，基本满足了项目并网前所有环节的用电需求。



用“光伏电”装光伏，不仅解决了施工用电难题、大幅提升了项目建设效率，助力沙特PIF项目提前30天并网；同时推动了光伏项目低碳建设，最大程度减少环境污染。这种高效率、低排放、可复制的建设新模式，为大型光伏电站建设用电提供了新思路，为推动中东乃至全球能源绿色低碳转型贡献了中国智慧、中国方案。

未来，阳光电源将和中国能建持续加强合作与技术创新，不断推动“光伏电装光伏”方案创新应用，为全球光伏产业高质量发展赋能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/218177.html>