

阳光电源签约全球标杆离网光储项目

近日，阳光电源与全球知名EPC公司Larsen & Toubro（以下简称：L&T）签署供货协议，为沙特超豪华度假综合体Amaala提供165MW光伏逆变器和160MW/760MWh储能系统。作为沙特“2030愿景”的重点工程，这一全球标杆离网光储项目100%由可再生能源供电，2025年建成后，将为当地的海水淡化厂和废水处理厂提供全天候绿色电力支持。



（Amaala规划效果图，图片来源：ROYIST）

| 能源新模式：干细胞电网技术构建智能稳定微网系统

在此次100%新能源供电的独立微网项目中，阳光电源采用创新的“干细胞电网技术”，使得变流器自身就具备主动调节能力，让储能系统能够模拟传统同步发电机的运行特性，提供毫秒级电压构建和柔性惯量支撑，多能协同控制，构建一个更加智能、更加稳定的电力供应系统。

为确保微网持续稳定运行，阳光电源储能系统还具备离网连续故障穿越和GW级黑启动的能力，这得益于多台变流器同步启动控制、动态下垂均流控制、EMS多机协控等多项领先技术，让储能系统能够实现零电压构网，并协同多机同时零电压起步，有效抗励磁涌流，从而迅速恢复系统供电，确保整个网络的稳定运行。

| 全球最大实证平台：领先仿真测试技术确保项目应用

此外，阳光电源还将搭建全球最大的10MW实证平台，模拟Amaala实际现场环境，并通过PSCAD模型仿真、Hil半实物仿真、DigSilent系统仿真等技术手段，对光储系统进行高难度功能仿真、验证和测试，以确保微电网电能质量和稳定性，为Amaala项目应用提供坚实保障。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/210856.html>