

光伏+储能+养蟹！正泰电源这个项目不简单！

万里晴空，碧波荡漾。挂在光伏板下面的逆变器雄赳赳气昂昂，“守护”鳞次栉比的光伏板，也守护这水域下的“锦绣风光”。



这是位于泰州俞垛的姜堰100MW渔光互补+储能项目，全部采用正泰电源320kW组串式逆变器及正泰电源液冷储能系统。

该项目位于泰州市姜堰区俞垛镇内，光伏建设用地1830亩。采用“上可发电、下可养蟹”的渔光互补模式。在水面上铺设的光伏系统成了天然的遮阳伞，有效抑制藻类过度繁殖，为水下的螃蟹营造了理想的生长环境。

一亩水塘两份收入，不仅提高了水土资源利用，还促进了当地经济的多元化发展。光伏电站的建设还带动了周边地区的就业和产业发展，一举多得，是乡村振兴+践行“双碳”目标的典型示范项目。

晨曦冉冉，透过光伏板的间隙洒落在早已开始工作的正泰电源320kW组串式逆变器上。在高湿高温的水面环境中，组件易受水汽侵袭，从而引发PID效应损失发电量。正泰电源320kW逆变器具备PID修复及PID预防功能，同时整机IP66防护和C5-M防腐设计，拥有优秀的绝缘性和耐腐蚀性，风机倒转实现智能可控风机调速散热及开机风机倒转除尘，能有效保障光伏电站在整个生命周期内的高效稳定。

正泰电源320kW逆变器采用低启动电压设计的MPPT电路，能够在更低的直流电压下启动工作，在清晨微弱光照时便可捕捉发电机会，早早地开始工作，最大化利用分时电价政策，在高峰电价时段创造更高收益。其MPPT电压范围覆盖500-1500V，能够很好地适应早晚光照辐照的波动变化，有效减少因电压超出范围而导致的停机现象，确保电价优惠时段的稳定输出。



为了进一步提升资源利用率，该项目还配备了10%的储能系统，容量10MW/20MWh。采用的4套正泰电源2.5MW/5MWh液冷储能系统，具有高比能、高性能、高安全三大核心优势。

在调峰运行模式下，该系统能够精准响应电网统调指令，每次仅需2小时即可完成调峰任务，有效缓解用电高峰时段的供电压力。而当系统切换至调频运行模式，它能凭借快速响应能力和精准控制能力，为电网提供稳定的频率调节服务。

正泰电源凭借优异的产品性能及完善的售后服务，为这个以创新谋发展的小镇新添了一抹“绿色”，让每一滴水都焕发新生，每一缕光都创造价值，使这片水域实现了经济效益与环境效益的双赢。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/229745.html>