

苏州单体规模最大的工商业储能项目之一并网成功！

化纤，承载着工业的重量；储能，激活着能源的未来。日前，沃太能源为立新化纤建设打造的60MWh储能电站项目已并网运行，成为苏州单体规模最大的工商业储能项目之一。“储能+化纤”的融合应用，为高负载工业场景的低碳转型探索出一条更智慧、更可持续的用电路径。

作为化纤行业的代表企业之一，立新化纤多年深耕化学纤维生产与深加工，厂区设备功率大、运行时间长、用电负荷高、波动剧烈，属于典型的高负载、刚性用电场景。面对“双碳”目标持续推进的政策背景，企业一方面需提升能源使用效率，另一方面也亟需增强对电价机制变化的应对能力，稳健穿越能源转型周期。



高密度布局，智能调度护盾

此次电站共部署12台沃太能源曜方5000——5MWh液冷储能系统，配套12台2MW逆变升压一体舱，通过三处并网点接入立新化纤厂区10kV母线，分别对应厂区不同的负荷中心，并配置了防逆流装置，确保储能在放电过程中不会产生电力倒灌，既满足并网规范，也有效隔离了电网侧的异常风险，为工厂用电系统筑起一道坚实防线。

相较于常规储能项目，本项目采用的是大容量储能单元构建的集中式60MWh方案，单柜容量大、功率密度高，叠加三点并网的运行结构。在整体的控制精度与响应效率上，系统搭载沃太能源EMS能源管理系统，可在秒级采集、毫秒级控制基础上，实现对各储能单元的统一调度与精细管控，在负荷波动剧烈时，智能调整功率分配，保障系统在高负载场景下的安全稳定运行，预计年均可实现储能充放电量近4000万度。



电价新规下的智慧布局

面对2025年6月江苏省电价机制调整所带来的峰谷价差压缩，传统的“峰谷套利”单一收益模式空间被压缩。针对新政下的挑战，沃太能源提前布局，依托自身负荷聚合商（虚拟电厂运营商）业务能力，具备整合储能资源参与电力市场调度与辅助服务，可为项目注入除峰谷套利外的，全新经济模式。

项目通过接入沃太能源低碳智慧园区平台，以聚合体身份参与更广域的电力调控，实现收益从“电价差”向“容量服务”“电力辅助服务”等多元价值拓展。同时平台以“AI储能策略”调整为核心，实时跟踪厂区负荷曲线、兼顾最大需量、购电成本及调度需求，动态调整储能运行逻辑，确保系统始终运行在“最优收益轨道”。



本项目的落地，不仅验证了大型工业企业在现有电网架构下接入集中式储能系统的可行性，也为类似企业提供了具备

推广价值的配置与管理模型。

未来，沃太能源将持续推动能源技术与工业场景的深度融合，围绕“安全运行、收益最优、策略智能”三大目标，为更多高耗能企业构建系统化能源解决方案，助力产业在智能化与低碳化道路上稳健前行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/230167.html>