

苏州京扬焊材园区工商业储能项目并网成功

焊材，铸就着工业的坚实脊梁；储能，点燃着能源的智慧未来。日前，润鑫能源为京扬焊材量身打造的3MWh工商业储能项目已顺利并网运行，成为苏州焊材行业具有示范意义的储能应用案例之一。“储能+焊材”的深度结合，为高耗能制造场景的绿色转型提供了更加智慧、可靠的用电新路径。



高负载场景下的低碳探索

作为焊材制造领域的代表性企业，京扬焊材长期深耕焊接材料研发与生产。其生产设备功率大、运转时间长、尤其在生产高峰期，用电负荷高，属于典型的高负载、刚性用电场景。在国家“双碳”战略持续推进的背景下，企业既要保障生产的持续性和稳定性，也需提升能源利用效率与降本增效管控能力，储能的加持让企业响应国家“碳达峰”号召的同时，还实现了降本增效。

灵活部署，智能调度防线

本次项目共部署6台润鑫能源100kW/500kWh储能系统，通过合理接入厂区10kV用电母线，为焊材生产车间提供稳定的电力支撑。系统同时配置了防逆流装置，避免放电过程中的电力逆流风险，不仅符合并网规范，还有效屏蔽了电网侧潜在的异常冲击，为工厂安全生产筑起坚实屏障。

与传统小规模储能项目相比，该方案采用模块化集中部署，设备占地紧凑、单柜容量适中，能够精准匹配焊材生产线负荷特征。系统搭载的润鑫能源EMS能源管理系统具备秒级采集、毫秒级控制能力，可实时监测车间负荷曲线，自动调整功率分配，确保储能系统在负荷突变情况下依然稳定响应，预计年均可实现储能充放电量超过150万度。

电价新规下的智慧收益

面对2025年6月江苏省电价机制调整带来的峰谷价差收窄，传统的“峰谷套利”单一收益模式空间受限。润鑫能源前瞻布局，未来将借助虚拟电厂运营能力，将储能设备纳入聚合调度范围，使京扬焊材项目具备参与电力辅助服务与容量服务的能力，开辟多元化收益通道。

项目通过接入润鑫能源低碳智慧园区平台，结合“AI储能策略”实时优化运行逻辑，在兼顾最大需量管理、购电成本优化和电网调度需求的同时，动态调整储能运行模式，确保系统始终运行在最优经济曲线上。

焊材行业储能应用的示范价值

本项目的顺利并网，不仅验证了焊材行业在现有电网条件下引入储能系统的可行性，也为类似高负载制造企业提供了具有推广价值的配置与管理范式。

未来，润鑫能源将持续推动能源科技与制造业的深度融合，围绕“安全运行、收益最优、策略智能”三大目标，为更多高能耗企业打造系统化的绿色能源解决方案，助力企业在智能化与低碳化的道路上稳步前行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/234714.html>