

采用国轩高科最新一代液冷储能系统，粤港澳大湾区纺织印染行业首个大型用户侧储能示范项目正式投运

近日，由天津国轩新能源科技有限公司投资、中建三局承建主体工程、广东亿能电力股份有限公司负责电气系统集成互太（番禺）纺织印染有限公司12.5MW/45.6MWh用户侧储能电站项目顺利通过广州供电局验收并成功并网。该项目总投资4800万元，占地3000平方米，预计服役周期15年，标志着粤港澳大湾区纺织印染行业首个大型用户侧储能示范项目正式投入运营。



项目采用国轩高科最新一代液冷储能系统，实现“高安全、高效能、长寿命”三重升级：

1. 智能温控技术：液冷电池舱温差控制在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以内，较传统风冷系统能耗降低30%；
2. 多级联动保护：集成BMS+EMS+消防系统，实现毫秒级故障隔离；
3. 高压并网方案：10KV侧并网减少变压损耗，整体效率达92.5%。

储能电站创新采用“削峰填谷+需求侧响应”双模式运行。一方面，通过夜间谷电储能、日间峰电释放，每年可转移峰谷电量超500万度，降低企业用电成本并缓解电网高峰负荷压力；另一方面，通过响应电网需求侧调度指令，参与实时调峰调频，进一步提升项目经济性，年均预计创造电费收益超千万元。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/231339.html>