

## 超1亿！全国首个级联型高压半固态磷酸铁锂独立储能项目

近日，智光储能中标广东华电汕尾储能项目级联型高压半固态磷酸铁锂储能系统项目，该项目是全国首个采用级联型高压技术与半固态电池结合的调频型独立储能电站，标志着粤港澳大湾区在新型储能技术应用与电网安全保障方面迈出关键一步。项目兼具科研示范与规模化应用价值，将为区域新能源消纳与电网灵活调节提供重要支撑。



本次重点实施的级联型高压半固态磷酸铁锂储能系统采购，包含以下关键构成：

**系统架构：**由全液冷级联型储能单元组成，每单元含9台电池换流一体舱、1台并网舱、1套能量管理系统及并网仿真模型。

**集成要求：**储能系统采用户外预制舱形式，集成电池簇、级联PCS、BMS、全液冷温控、消防及智能辅助系统，实现高度一体化设计。

作为全国首个采用级联型高压技术与半固态电池结合的独立储能电站项目，其方案的落地应用将为解决锂电池安全性瓶颈、提升储能系统循环效率提供重要工程实践。

项目建成后，不仅可增强粤东地区电网调峰能力，还将为新型储能技术标准化与商业化推广积累关键数据，助力广东新型电力系统建设。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/234706.html>