

广东省首个“锂电+超级电容器”火储联合调频项目投产

11月1日，广东能源集团20兆瓦新型储能系统示范项目（以下简称“新型储能系统示范项目”）并网投产，该项目是广东省首个“锂电+超级电容器”火储联合调频项目，已列入国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项。



广东能源集团20兆瓦新型储能系统示范项目

新型储能系统示范项目场址位于广东省珠海市，通过创新性采用“16MW/8MWh磷酸铁锂电池”和国内容量最大的“4MW×10min超级电容器”组合新型储能技术，有效提升燃煤机组灵活性调节能力，节能、低碳、环保多重效益显著。项目于今年10月2日进入商业试运行，有效促进燃煤机组调频综合性能指标大幅提升，效能在国内同类型燃煤机组中名列前茅。



新型储能系统示范验证基地挂牌

自新型储能系统示范项目开工以来，面对沿海地区夏季高温、天气多变等挑战，广东能源集团火电板块所属广东珠海金湾发电有限公司以高标准、高质量、保安全为目标，严格把关工程质量，强化安全生产主体责任，成功攻克了兆瓦级超级电容器系统集成、“锂电池+超级电容器+机组”协同控制技术、基于补偿度实时优化的混合储能智慧调控技术等关键技术难题，优质高效完成工程建设，推动项目顺利投产。



超级电容集装箱内景

新型储能系统示范项目的投运，不仅实现燃煤机组节能降耗提质增效，经济效益显著，而且为混合储能和超级电容器技术产业的发展注入新动力，更重要的是提升了区域电网的调频能力，有效保障电网安全稳定，为电网新能源消纳和安全稳定运行提供强有力技术支撑，为经济社会高质量发展提供更加安全可靠的电力供应保障。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/202667.html>