

华中地区首个超级电容耦合火电调频项目正式投运

4月9日，华中地区首个超级电容耦合火电调频项目华能武汉调频储能电站正式投入商业运营。



该电站由华能阳逻电厂与西安热工研究院联合研发，建设14兆瓦磷酸铁锂电池+6兆瓦超级电容混合储能调频系统，通过耦合2台64万千瓦高效超临界燃煤发电机组，以“机组+储能”联合调节模式参与电网调频。电站可以充分发挥超级电容储能的快速性和锂电池储能的持久性，实现电能快速、安全、大容量存储和释放，满足电网的调频需求。

电站投入商运后，发电机组调频响应速度和时间最高可提升10倍以上，调节精度可提升4倍以上。可以显著提升现有储能调频系统的、灵活性、使用寿命和经济性。

该电站投运既促进了火电机组节能降碳，为新能源消纳和电网安全稳定运行提供强有力技术支撑，又有效提升了区域电网的频率调节能力，为混合储能和超级电容技术产业的发展提供了“华能方案”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224028.html>