

世界首座百兆瓦级分散控制构网型独立储能电站在山东莱芜投运

6月27日，由中国华能自主研发的100兆瓦/200兆瓦时分散控制构网型独立储能电站在山东莱芜电厂实现全容量并网。

该储能电站由华能山东分公司投资开发，华能清能院研发承建。

电站首次采用华能自主研发的1500伏电压等级构网型模块化储能变流器（PCS）和全国产化能量管理系统（EMS），具有系统惯量、电压与频率支撑能力强等优势，通过对储能系统电池能量的精细化和智能化管理，可平抑新能源发电波动，提升电网调节能力，有效应对电网负荷峰谷差大、变化快等问题，为电力系统安全稳定运行提供有力支撑。

同时，该电站是华能首台（套）重大技术装备“自主可控电池储能一体化管控系统”科技成果产业化应用示范项目，系统从整站角度对PCS、EMS等进行深度整合优化，减少各子系统之间的数据处理和通讯故障发生率，大幅提高控制系统运行效率。



该储能电站是山东省2022年储能示范项目之一，充电一次可储存20万千瓦时电量，能满足约3万户家庭一天的用电需求。



项目投运后，将纳入山东电网统一调度管理，主要参与全省电力辅助、电网调峰、储能容量租赁等服务，年可消纳新能源电量约1亿千瓦时，压减煤炭消费约3.1万吨，为保障山东电网稳定运行、提升新能源资源综合利用率、构建新型电力系统提供支撑。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/197251.html>