

全球首座！华能百兆瓦级分散控制储能电站投运

12月29日，在华能山东分公司的大力支持下，由华能清能院自主研发的100兆瓦/200兆瓦时独立储能电站在华能黄台电厂实现全容量并网，标志着全球首座百兆瓦级分散控制储能电站正式投运。



华能清能院研发的1500V级分散控制电池储能技术

通过模块化的储能变流器对每个电池簇进行独立的精细化管理，从根本上解决了电池簇在实际运行中容易出现的并联失配、环流内耗等痛点问题，实现了“精准控制”，可大幅提高电池储能系统的实际可用率。

根据测算，储能电站投运后，整站电池容量使用率可达92%左右，高于目前业内平均水平7个百分点。

此外，通过电池簇的分散控制，可实现电池荷电状态（SOC）的自动校准，显著降低运维工作量，综合性能指标达到国际领先水平。

该项目设计年限25年，新建磷酸铁锂电池储能单元37套、220千伏升压站1座，储能电站实际规模120兆瓦/212兆瓦时，一次性可充电量21.2万千瓦时，能满足约1000户家庭一个月用电，年增加消纳新能源电量1亿千瓦时，相当于压减煤炭消费约3万吨。（文：汤谧琼 曹传钊 刘昕）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/177081.html>