

“陇电入鲁”配套新能源储能项目进入设备安装阶段

4月9日，随着首台电池舱在华能庆阳风光综合新能源示范项目配套F1储能项目就位，标志着“陇电入鲁”配套新能源储能项目建设全面进入了设备安装与系统集成推进阶段。该项目计划今年上半年与“陇电入鲁”同步建成投产，项目建成后年消纳新能源电量约8.4亿千瓦时，一次充电可储存约240万千瓦时电量，最大可满足48万户居民一天的用电需求。



“陇电入鲁”是国家“十四五”规划纲要和黄河流域生态保护和高质量发展规划确定实施的重大工程之一，也是我国首个“风光火储一体化”送电的特高压工程，其中华能陇东能源基地新能源配套储能项目按照新能源装机容量的10%、4小时规模配置，总容量600兆瓦/2400兆瓦时，分为两个场址建设，每个场址建设1座300兆瓦/1200兆瓦时电化学储能电站。

储能电站采用华能自主研发的单级分散式储能技术，由数百颗电芯串联组成电池簇，每个电池簇通过单个小功率PCS进行分散式能量处理，电池只串不并、电池簇独立控制，多个PCS模块在交流侧并联。该技术可显著提升电池兼容性，能够实现一簇一管理；每个分散式变流器串联的电池簇规模更小、集成度更高、精细化程度更高，消除集中式并联环流、容量损失影响，运维简单灵活，在电池簇工作状态一致性、系统容量可用率、循环寿命、故障下系统利用率等方面具有优势。

据了解，“陇电入鲁”工程通过“风光火储输”一体化发展模式，在有效解决新能源消纳、提升电力系统灵活性、提高电网安全稳定运行等方面发挥重要作用，同时助力加快构建以新能源为主体的新型电力系统，提高清洁能源在能源消费中的占比，促进能源结构向绿色低碳转型。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224023.html>