

晟德基建公司隆化蝉鸣山储能电站蓄势发展新动能

6月21日夏至，在隆化县蓝旗镇的山峦间，一座座银灰色电池舱与远处熠熠生辉的光伏板交相辉映，共同绘制出一幅流动的绿色能源画卷。作为国内最大的磷酸铁锂电池储能电站和国内单体装机容量最大的电化学独立储能电站之一的储能电站，该电站以30万千瓦/120万千瓦时的装机规模，开启每日高效的能量充放循环，为区域能源供应注入强劲动力。



步入电站场区，200余个长方体电池舱整齐排列，舱体侧面印着“电池舱”字样，顶部的散热风扇有节奏地转动，发出轻微的嗡鸣。“这是‘4簇一汇流’双支路架构的电池舱，就像给电池组建了‘安全走廊’”，场站场长介绍道，相比传统储能电站，该设计架构可降低50%的并联环流风险，同时使系统可用容量提升3%，为电站安全稳定运行筑牢技术根基。

走进主控室，电子屏上的数据实时滚动，工作人员全神贯注监测参数变化，“现在是储能状态，30万千瓦的装机规模，每小时能存30万度电，连续存4小时就是120万度，这些电量足够4000户家庭使用一个月，堪称冀北电网的巨型充电宝”，工作人员指着屏幕介绍。在模拟演示中，当某组电池出现异常，系统会如蜂群般迅速自动调整运行模式，其他电池组即刻接管供电，该技术使全生命周期可放出电量增加8%，相当于每年多存900万度电，满足3万户家庭一个月用电需求。此外，电池舱内的组串式PCS设备，作为每块电池的“智能管家”，可实现单个控制充放电，转换效率较传统集中式提高约4%。

电站周边，蓝色的光伏板随山势起伏。河北交投集能公司主要负责人王英辉表示，“风光发电具有波动性，绿电大规模并网消纳一直是行业难题。而储能电站就像‘调节器’，能够为冀北电网提供调峰、填谷、调频、调相和紧急事故备用、黑启动等一系列辅助服务，有效增强电网灵活调节能力，减少波动，保障电网安全稳定运行。”

当城市的灯光次第亮起，电站储存的绿色电能正通过220kV线路奔向千家万户。隆化蝉鸣山储能电站不仅是晟德基建公司新能源发展的生动实践，更是在提升清洁能源消纳能力方面发挥了关键作用，为地区经济社会高质量发展注入了

强劲动力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/228867.html>