

马鬃山第一风电场运营渐入佳境，单日发电量再创新高

近年来西部地区借助自身的资源优势以及相关技术优势，大力发展风电等新能源产业，一批技术领先、产能优势明显的风电项目相继建成，并在电力行业产能提升中发挥着巨大的作用。

鲁能马鬃山第一风电场A区200MW工程，是国家西部大开发重点能源建设项目。2020年，华锐风电科技（集团）股份有限公司（以下简称“华锐风电”）成功中标，经过周密的策划、部署、组织、施工，最终克服了重重困难，于去年底成功完成项目交付。



机组运行良好，单日发电量连创新高

马鬃山第一风电场由80台单机容量为2.5MW风电机组和一座110kV升压站组成。项目于2020年12月31日正式投产运营，至2021年3月，已经试运行2个月（1月为安装调试期），通过综合风场发电量、可利用率、功率曲线和机组故障统计等因素分析评估，目前机组运行情况良好，项目发电能力稳步提升。

数据显示，1月31日全场机组单日发电量首次突破400万KW/h，截至3月17日晚24:00全场机组累计发电量达到12376.776万KW/h，单日发电量突破400万KW/h共6次。

其中，1月31日全场机组单日发电量434.326万KW/h；2月5日全场机组单日发电量421.216万KW/h；2月19日全场机组单日发电量465.383万KW/h，创单日发电量新高，2021年2月全场单月发电量达到6318.87万KW/h；3月2日全场机组单日发电量449.071万KW/h；3月15日全场机组单日发电量406.04万KW/h，3月16日全场机组单日发电量471.3016万KW/h，日利用小时数达到23.56小时，创下了投产以来单日发电量的新高。

不断突破刷新的发电量表明，马鬃山第一风电场正逐渐步入佳境。未来，这里预计年上网电量将达到54800万KW/h，对当地产生明显的经济效益、社会效益及环境效益。

大胆尝试创新，顺利完成项目交付

作为马鬃山第一风电场的设备供货方，华锐风电在整个项目中发挥了重要的作用，从前期设计规划，到产品选装，再到工程施工及后期投运调试，全程智能化、精细化作业，确保项目工程顺利交付。

鲁能马鬃山第一风电场A区200MW风电项目是甘肃酒泉风电基地酒泉二期首批启动的100万千瓦项目中第一个全容量并网的项目，位于甘肃省肃北县马鬃山镇，目标为建成80台单机容量为2.5MW风电机组和110kV升压站一座，以推进河西走廊风能资源开发利用和当地新能源相关产业的融合升级。

华锐风电对于马鬃山项目高度重视，将其列为当年的重点执行项目，针对区域气候特点，为保证项目产能，选用了第三代成熟产品SL2500/141-HH90风电机组用于项目生产。

2020年初，新冠疫情肆虐全球，马鬃山项目工期受到重大影响，复产复工后，工程建设时间接近第四季度，将面临生产发运吊装的最高峰，项目建设面临诸多考验。为确保项目按时交付，华锐风电立即进入攻坚状态，在确保工程质量的前提下，对作业效率进行优化。其中，甘肃子公司大胆创新，打破生产班组壁垒，推行工序流水化多线并进作业模式，实现效率大幅提升。此外，甘肃子公司还针对耗时长、装配难度大的工序，开发研制出新的工装工具，数量多达30余种。

最终，华锐风电上下齐心克服了疫情影响、顶住抢装潮下的供货压力，顺利完成了80台机组的装配、调试工作，按工程进度如期完成了合同供货，并于2020年底前全部并网。车间装配调试共历时3个月左右，其中全场80台机组调试过程仅历时42天。

此时临近春节，该项目生产的清洁能源，将通过酒-湖特高压线路及时送到湖南地区，有效缓解春节前当地用电紧张的形势。

依托精细化项目规划、定制化生产设计，华锐风电圆满完成了项目工程交付任务，同时彰显了其在风电领域的强大综合建设实力。相信随着西部地区清洁能源的开发进程加快，马鬃山风电场项目不仅能推动区域经济发展，还将对其其它地区的能源利用起到积极的示范作用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/167778.html>