

## 中车储能助力国内最大电化学储能电站全容量并网

7月13日，国内最大的电化学储能电站在新疆莎车县成功并网投运，中国中车为该电站提供全套储能系统集成设备。新华发电莎车80万千瓦光伏+20万千瓦/80万千瓦时储能一体化项目由陕西新华水利水电投资有限公司投资建设，该项目配套储能规模200MW/800MWh，是目前国内最大的电化学储能电站。



该储能电站位于新疆莎车县光伏发电园区内。中国中车提供的储能系统由77个2.6MW/10.4366MWh（9.691MWh）磷酸铁锂电池储能子单元组成，包含77个变流升压舱和154个储能电池舱。多套磷酸铁锂电池储能子系统的升压变压器35kV侧，采用手拉手接线汇集为1回35kV储能汇集线，储能电站分多回储能汇集线接入220kV汇集站的35kV母线。



储能电站应用了先进的系统控制技术，支持海量数据和设备接入，可实现“毫秒级”快速功率及协同控制。在安全方面，通过高稳定性和高安全性系统设计，在极端故障情况下，可保障数据存盘安全；采用基于大数据的故障预测与健康健康管理，对电池进行全生命周期管理，能有效识别异常、诊断故障、提前预警及维护。同时，在消防安全上应用多级安全保障技术，精准探测烟雾和温度变化，进行多级报警、自动灭火和联动灭火。



储能电站建成投运后，将对整个新疆电网的调峰、调频、调压等功能起到明显支撑作用，进一步提高当地电网的安全稳定性。按照每天一充一放测算，每年可发2.92亿度电，减少二氧化碳排放23万吨，相当于用电高峰时，50万居民用户一个月所需电能。



该项目是中国中车援疆助发展的具体举措，也是中国中车积极响应国家“双碳”战略，发挥央企担当，积极推动国家绿色能源转型升级的生动实践。

面向未来，中国中车将持续围绕交通、能源两大领域，着力构建轨道交通装备、清洁能源装备“双赛道双集群”的产业发展新格局，推动装备制造迈向高端化、智能化、绿色化，为推动国家构建绿色、智能交通体系，实现绿色能源转型升级作出新的贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/197867.html>