国际首套百兆瓦先进压缩空气储能国家示范项目顺利并网

百兆瓦压缩空气储能系统升压站

百兆瓦先进压缩空气储能国家示范项目鸟瞰图

2021年12月31日，河北省张家口国际首套百兆瓦先进压缩空气储能国家示范项目送电成功，标志着该项目顺利实现并网，进入系统带电调试阶段。

河北省张家口国际首套百兆瓦先进压缩空气储能国家示范项目由巨人能源旗下张北巨人能源有限公司投资建设，技术提供方为中国科学院工程热物理研究所，设备提供方为中储国能（北京）技术有限公司，工程总承包单位为中国电建集团水电四局。项目规模为100MW/400MWh，系统设计效率70.4%，该项目于2018年立项，2021年8月完成电站主体土建施工，2021年12月完成主要设备安装及系统集成，12月31日成功实现并网，10kV母线低压侧实现带电平稳运行。目前各项调试工作已稳步开展，相关参数指标良好。

先进压缩空气储能技术具有规模大、成本低、寿命长、清洁无污染、储能周期不受限制、不依赖化石燃料及地理条件等优势，是极具发展潜力的长时大规模储能技术，可实现电力系统调峰、调频、调相、旋转备用、黑启动等功能，在提高电力系统效率、安全性和经济性等方面具有广阔的发展空间。

河北省张家口国际首套百兆瓦先进压缩空气储能国家示范项目建成后，可促进大规模先进压缩空气储能技术产业化进程，有效支撑能源革命和新型电力系统构建。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/177368.html