

## 世界首台（套）660兆瓦人工硐室型压气储能工程落子敦煌！

5月8日，世界首台（套）甘肃酒泉敦煌660兆瓦人工硐室型压缩空气储能电站示范项目顺利在敦煌通过可研评审，标志着我国压气储能行业正向单机功率600兆瓦级跃升。



项目位于甘肃酒泉敦煌，是“敦煌全绿色电站基地”重要组成部分。项目采用了“中国能建压气储能系统解决方案”，开创了单机功率、储能规模、储气空间“三项世界之最”，单机功率一举提升至600兆瓦级，是压缩空气储能领域单机容量的又一大突破；储能规模最大2640兆瓦时，一次发电264万度，相当于18万敦煌城市居民一周的用电量；人工硐室储气空间最大近50万立方米，可一次性储存2万吨空气，持续支撑660兆瓦满负荷运行。

据了解，该项目坐落于甘肃省酒泉敦煌，动态投资超46亿元，储能时长8小时，释能时长4小时，投产后可带动传统装备、配套产业转型升级，加速压气储能产业发展进程，助力“双碳”目标实现。



全绿色电站基地是中国能建数科集团率先提出的新能源开发利用系统解决方案，通过大规模清洁能源发电技术与新型长时物理储能技术深度耦合，形成的全绿色电站系统。敦煌全绿色电站基地以酒泉敦煌660兆瓦压气储能示范项目为核心，打造“风电光伏+多元储能+数字化调控+特高压直流输电”全绿色电站外送基地。

下一步，中国能建计划以甘肃敦煌660兆瓦级压气储能电站集群为核心，配套大规模风光资源开发，打造绿色电站示范基地。该基地将有效平滑出力，减少对电网的冲击；大幅减少弃风弃光，提升新能源利用率；有效提供转动惯量，具备黑启动能力；全程不依赖传统化石能源，实现真正绿色电能供应，助力甘肃省清洁能源高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225774.html>