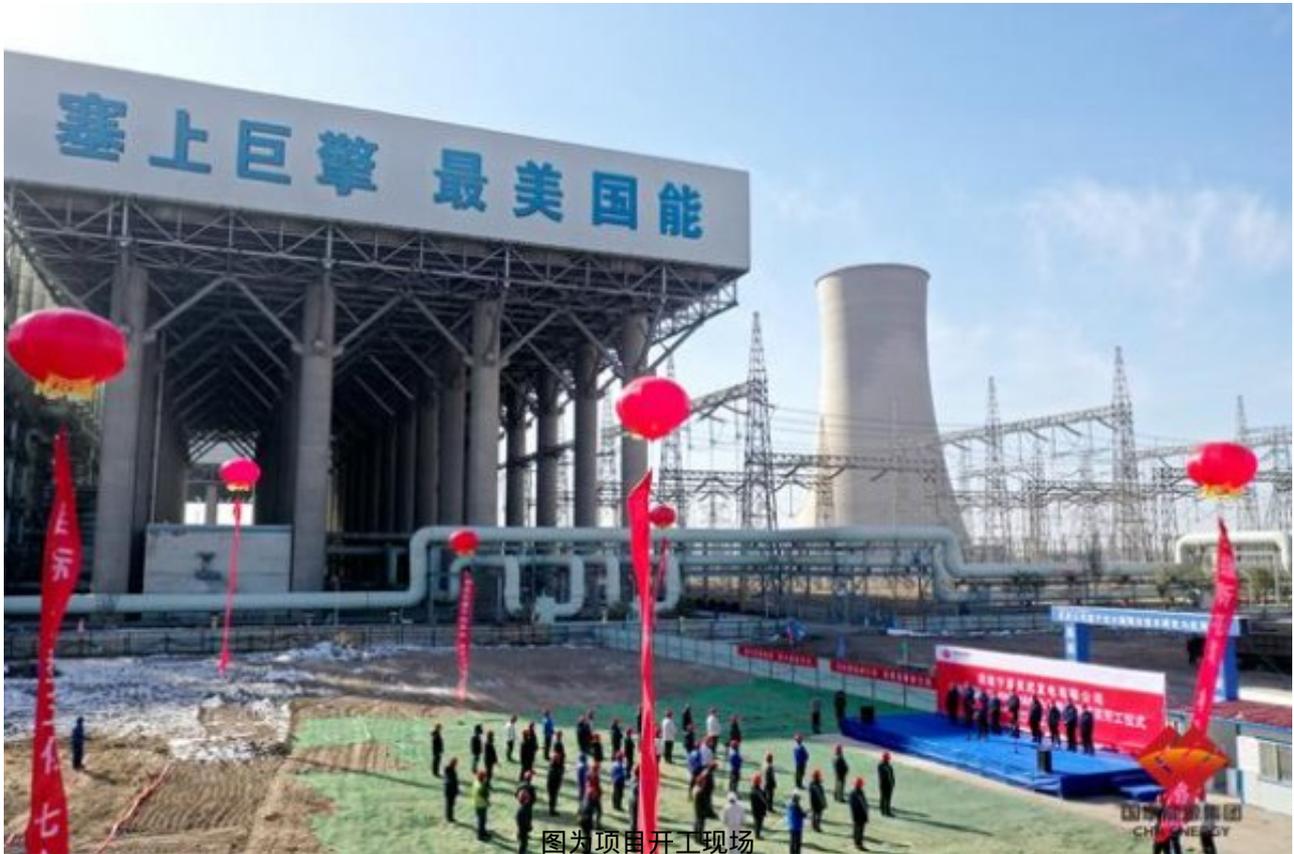


## 国内首个光火储耦合飞轮储能工程开工

11月10日上午，国家能源集团宁夏电力灵武公司光火储耦合22兆瓦/4.5兆瓦时飞轮储能工程开工。作为国内第一个全容量飞轮储能-火电联合调频工程，也是全球单体储电量最大、单体功率最大的飞轮储能，突破了500千瓦级大功率飞轮单体的技术瓶颈，实现大功率飞轮单体工程应用。



图为项目开工现场

一直以来，该公司加快煤电机组节能升级和灵活性改造，探索多种能源技术耦合，突破原有的灵活性、低碳性及可靠性发展范畴，在保障热电联供功能的同时，对提升机组灵活性和经济效益具有重大意义。此次开工的22兆瓦/4.5兆瓦时飞轮储能项目，是一种新兴的电能储存技术，具有安全环保性好、深度充放电能力强、充放电次数多、调频性能高和宽温域、低成本、零衰减、零维护、高精度等特性优点。项目实施后，将改善火电机组的调频性能，提供电力辅助服务、支持大电网安全稳定运行，为我国煤炭清洁高效综合利用、辅助新能源消纳提供关键技术支撑。投运后，电网辅助服务一次调频年度收益将达3798万元。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175447.html>