

## 国际首座300兆瓦先进压缩空气储能示范电站蓄热装置开始安装

近日，中储国能（北京）技术有限公司在山东肥城建设的国际首座300MW先进压缩空气储能示范电站已开始蓄热装置安装工作。

蓄热装置是压缩空气储能系统的关键核心部件，在系统储能时存储压缩机产生的压缩热，并在释能时加热高压空气，驱动膨胀机做功发电，以提高系统效率。



由中国科学院工程热物理研究所和中储国能联合研发的300MW先进压缩空气储能示范系统的蓄热装置，突破了高效超临界蓄热换热等关键技术，全面提升了大规模压缩空气储能的技术与工程设计水平。本项目采用具有自主知识产权的蓄热球罐，是全球压缩空气储能领域最大的承压球罐，具有能量密度大、储热性能好、经济性好、安全稳定、绿色无污染等优点，极具大规模应用价值。

下一步，中储国能将继续推动300MW先进压缩空气储能示范电站建设，加速重大技术成果转化为绿色生产力，服务国家能源发展大局与区域经济发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199689.html>