
100MW先进压缩空气储能示范项目定子吊装成功

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15690.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

9月8日，中国科学院工程热物理研究所自主研发的国际首套100MW先进压缩空气储能示范项目取得进展，系统主要核心设备发电机定子吊装成功。

压缩空气储能具有规模大、成本低、效率高、环境友好等优点，是颇具发展潜力的大规模储能技术之一。工程热物理所经多年努力，建立了具有完全自主知识产权的研发体系，并率先开展了100MW级先进压缩空气储能系统研发工作。

发电机是压缩空气储能系统关键核心部件，也是储能系统与电网的电力耦合接口，在向外输出电能的过程中起到关键作用。定子为发电机的重要组成部分，重量约为120吨，功率为100MW。

该项目将在中科院战略性先导科技专项（A类）的支持下，建成首套100MW先进压缩空气储能示范电站，建设规模为100MW/400MWh，系统设计效率70.4%，项目建设地为河北省张家口市张北县庙滩云计算产业园。项目由张北巨人能源有限公司（巨人集团）投资，技术来源为工程热物理所，全套设备由中储国能（北京）技术有限公司提供。

研究工作得到国家自然科学基金、中科院前沿科学重点研究计划、国家可再生能源示范区重大示范项目和国家重点研发计划等的支持。

研究团队单位：工程热物理研究所

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发