

大容量钠离子电池储能系统成功应用

大容量钠离子电池储能系统日前入选国家能源局发布的2024年度能源行业十大科技创新成果，大唐潜江钠离子储能电站项目是该成果的重要组成部分之一。

钠离子电池是支撑新型电力系统构建的新型储能技术之一，具有原材料储量丰富、易于提取、成本低廉、自主可控等优势，应用潜力巨大。该项目自主研发的钠离子储能系统解决方案，实现了钠离子新型储能技术在全球的首次大规模商业化应用。

该项目的电能管理系统关键技术实现自主可控。基于“运行数据智能分析+图像识别”的全方位安全管理体系可实现储能系统早期安全预警与智能运维，系统效率可达80%以上。该成果突破了大容量钠离子电池储能技术和工艺难题，在核心材料体系、系统集成、安全防控等方面具有完全自主知识产权。

大唐湖北能源公司有关负责人介绍，该项目可通过削峰填谷，有效平衡电力系统供需关系、促进新能源消纳。项目自2024年6月30日投产至2024年底，共实现充放电147次，进一步提升了区域电网灵活性调节能力和稳定性，为保障区域供电稳定可靠贡献了力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/221185.html>