

## 上能电气首个百兆瓦级储能系统集成项目即将投运



迎来丰收季，上能电气多个储能项目收官战跑出“加速度”，首个百兆瓦级储能系统集成项目即将在宁夏上线投运。该储能电站由中核汇能投资建设，并由上能电气提供整套一体化解决方案，包含30套3.45MW/6.7MWh储能系统，高度集成储能变流器、磷酸铁锂电池系统、BMS等核心设备，总容量为100MW/200MWh。

本项目位于宁夏同心县韦州镇内，是宁夏首批电网侧和首个液冷大型储能项目，也是中核汇能投资建设的首座百兆瓦级共享储能电站。预计项目投运后，将进一步优化当地产业结构，增强宁夏电网系统调峰调频能力，促进可再生能源消纳，提升电网运行灵活可靠性。

相较于新能源配储，共享储能电站对部件、系统集成方案要求更高更严。此次上能电气通过集中式一体化、非步入式电池预制舱系统设计，实现更高整体能量密度、更小占地面积、更少投资成本，简便安装、调试及运维等工作。同时采用三级消防系统设计，通过电芯级云母片隔热、pack级预警探测、系统级全氟己酮气体消防+水消防浸没式喷灭等多道防线，有效保障电站安全可靠。并且依托储能液冷温控系统设计，以及管道多级分布和簇级温控技术设计，实现系统内部温差不超过5℃；液冷板搭载冲压技术与宽大流道设计，可确保pack彼此温差不超过3℃，进一步提升系统寿命、降低损耗、增强安全性。此外，上能电气采用高耐候性箱体，耐极温、耐风沙、耐高海拔等性能显著，形成

层层“保护墙”让电站资产更安全、管理更高效、收益更可靠。

值得关注的是，上能电气为本项目供货的1500V 3.45MW集中式储能变流升压一体机，深受市场认可与青睐，已广泛应用于光伏+储能、风电+储能、电网侧、独立储能等各类场景，截至目前该系列储能PCS累计应用1.5GW+，充分验证了其高安全、强可靠和优经济性。据EESA及CNESA排名显示，上能电气2021年储能变流器市场出货量与新增装机投运均排名中国第一，且正将深厚的储能技术积累及应用经验加速向海外拓展，助力全球储能高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189189.html>