

DEVELOPMENT HISTORY 发展历程



赢在每一步
WINNING AT EVERY STEP

HUA YAN



工商业储能

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL
ENERGY STORAGE

金刚系列

DIAMOND SERIES

JG-107-F (小金刚) / JG-200-Y (大金刚) / JG-215-Y (大金刚)
JG-3000-Y (巨无霸) / JG-5000-Y (巨无霸)



OUR ENERGY STORAGE

集装箱储能系统JG系列（华研巨无霸）

应用场景

新能源发电场站、传统发电厂（火电、燃气等）、独立共享储能电站、大工业、大型微电网等

解决方案

储能系统采用**簇控式**架构，每簇电池配置一台储能变流器进行单簇充放电；**一体化设计**，将电池舱和储能变流部分高度集成化实现整装整运；真正的“**电芯级**”**监控**，提升储能系统安全；电池系统**SOC分簇校准**，结合簇级均温管理，提升电量计量准确性；簇+芯体均温，实现储能系统生命周期内更低投资、更优收益、极致安全、电网友好价值。

更低投资

- 一体化设计，减少20%占地面积
- 整装整运，迅捷布置，节省70%安装调试时间
- 智能整站电芯管理，系统全生命周期可用容量提升10%

更优收益

- 电池多维管理专利技术，电芯温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ ，电芯表温 $\leq 30^{\circ}\text{C}$
- 智能单簇管理，无环流损耗，系统能量效率高达89%
- 支持不停机运维，系统总利用率达99%以上

极致安全

- 单簇架构，电气隔离，大幅降低电气短路风险
- 独立电池舱，物理隔离，更好的保护电池
- SOC分簇在线校准，双重过充过放保护，杜绝电池滥用风险

电网友好

- 定制化构网功能，支撑高比例新能源电力系统稳定运行
- 柔性跟网控制，适应弱电网低短路比运行要求
- 振荡阻尼，负序补偿，黑启动，满足复杂场景高级应用需求

JG SERIES

