

新能源+储能 解决方案

客户痛点

新能源发电功率难预测，
电价波动大，收益难保障



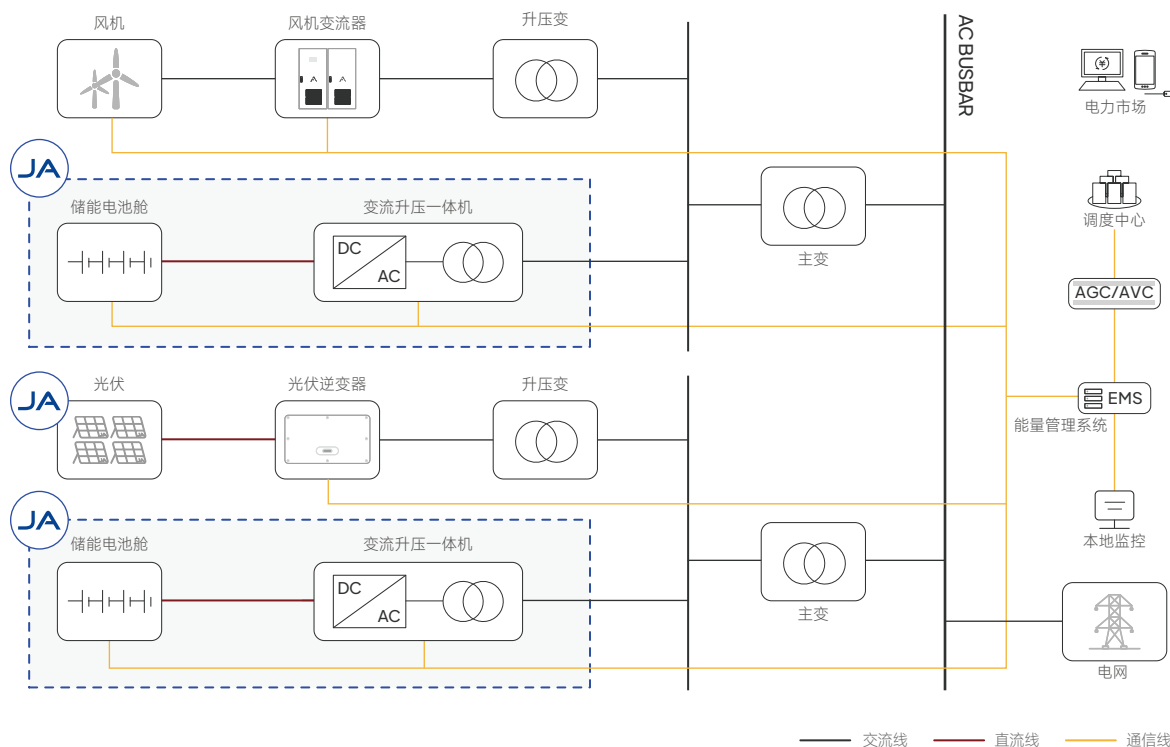
新能源发电消纳困难，
弃风弃光率高，收益降低



新能源场站灵活性不足，
辅助服务收益难



解决方案



主要功能



跟踪计划发电，平滑
出力波动



新能源与储能优化协
同，能量时移



具备AGC/AVC等功
能，快速响应电网调
峰调频需求

客户价值

参与电力市场交易，
提高项目收益

新能源场站调频调峰能力增强，
提高电网稳定性

提升新能源场站消纳能力，
减少碳排放，实现环境友好

技术优势



安全性

- 多级熔断防护，毫秒级联动保护，在线绝缘监测
- 智能三级消防报警机制，PACK级探测+水消防
- 全时热失控预警，多层次泄压防爆



经济性

- 长寿命LFP电池，高精度SOX算法，可以提供更高的投资回报；
- 综合效率最高可达88%，直流侧系统效率>93%
- 智能液冷系统，电池工作温度≤35℃，电池温差≤3℃，辅助功耗降低10%



可靠性

- 采用AI算法实现预测性维护，可提前预测故障，减少90%意外停机
- 支持远程故障诊断与软件升级，90%以上问题可在线解决
- 模块化设计，缩短关键部件更换时间，极大提升维护效率

类别	规格
电芯容量	LFP 314Ah
系统配置	12P*416S
电压范围	1164.8-1497.6VDC
充放电倍率	0.5P
额定能量	5.015MWh
额定功率	2.508MW
尺寸（宽×深×高）	6058×2438×2896mm
重量	<42.5t
充放电效率	≥ 93%
防护等级	IP55（电池舱）
热管理	智能液冷
消防系统	气溶胶 + 水
通讯协议	CAN/RS485/Ethernet
工作温度范围	-30° C~+50° C（低于 -45° C 降额）
储存湿度	0-95%（无凝露）
噪音	≤ 75dBA
最高运行海拔	4000m（> 2000m 起降额）



JA SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

✉ ess@jasolar.com
🌐 www.jasolar.com/energystorage