

并网型工商业储能解决方案



客户痛点

电价高，导致企业用电成本难以控制



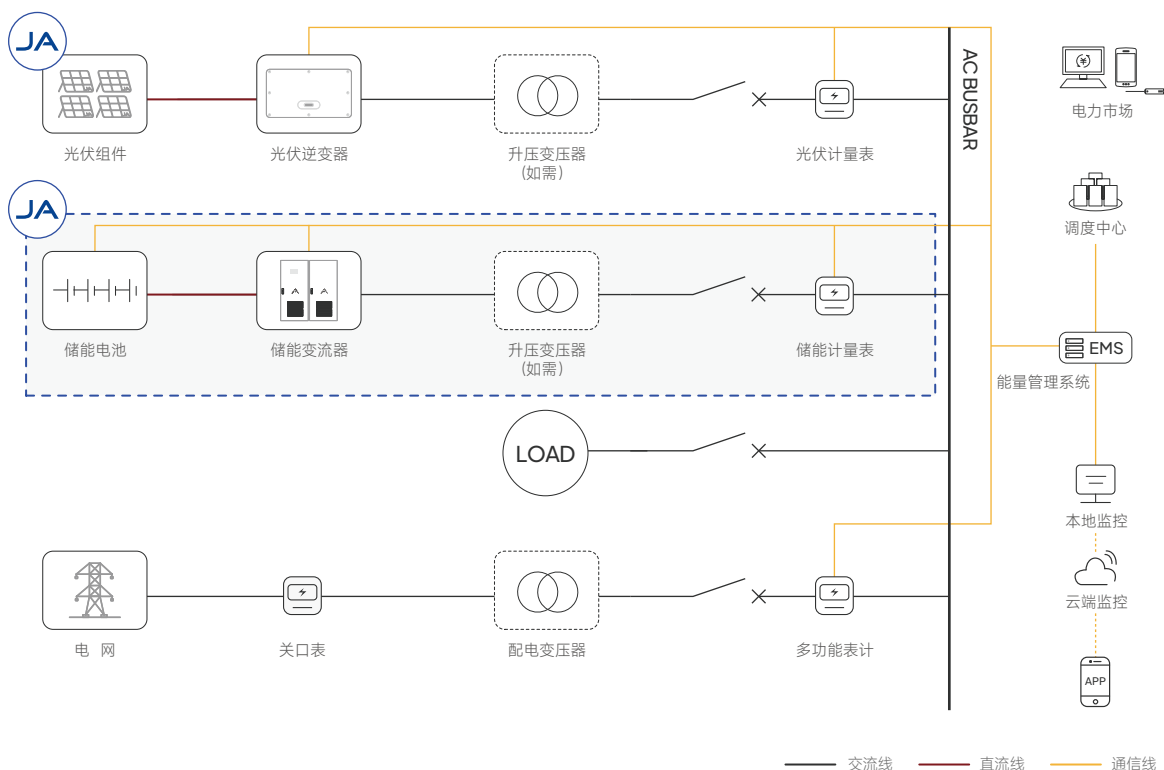
光伏发电消纳不足，弃电率高，浪费严重



配电容量不足，扩容难、成本高，抑制企业发展



解决方案



主要功能



基于VPP控制技术，实现实时电价的低成本优化，及参与电力市场辅助服务



光储荷协同智能优化，大幅提升光伏自用率



利用AI预测技术，实现需量动态管理

客户价值

大幅降低6%-12%的用电成本

提升绿电消纳，平滑功率波动，提升绿电收益

实现动态增容，支撑企业持续发展

提升用电可靠性，降低企业损失

技术优势



安全性

- 三级熔断防护，毫秒级联动保护，在线绝缘监测
- 智能三级消防报警机制，系统级防爆设计，PACK级检测和灭火
- 全时热失控预警



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
- 辅助能耗低，综合效率最高可达88%
- 智能液冷，可将电池温差控制在±1.5°C以内，电池一致性更优



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

型号

JAP-ES-125kW-261kWh

直流侧	额定电量	261kWh
	电芯容量	314Ah LFP
	额定电压	832Vdc
	电压范围	728 ~ 936Vdc
交流侧	额定功率	125kW
	额定电压	380 / 400Vac, -15% ~ 15% (3P4W + PE)
	额定频率	50/60HZ
	功率因数范围	1.0 超前 ~ 1.0 滞后
系统参数	温控方式	智能液冷
	充放电倍率	0.5P
	放电深度	95%
	防护等级	IP55
	通讯接口	Ethernet, CAN, RS485
	通讯协议	MODBUS-TCP/IP, MODBUS-RTU
	灭火系统	电池簇 & 机柜级探测 + 气溶胶
	认证	IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730, IEC 62477, IEC 61000, UN 38.3
	最大并机数	20
基础参数	尺寸 (宽 × 深 × 高)	989 × 1465 × 2473mm
	电池循环寿命	8000+
	重量	2650kg
	工作温度范围	-30° C~ +50° C
	工作湿度范围	0 ~ 95% (无凝露)
	防腐等级	C4
	最高工作海拔	2000m



JA SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

✉ ess@jasolar.com

🌐 www.jasolar.com/energystorage