

# 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



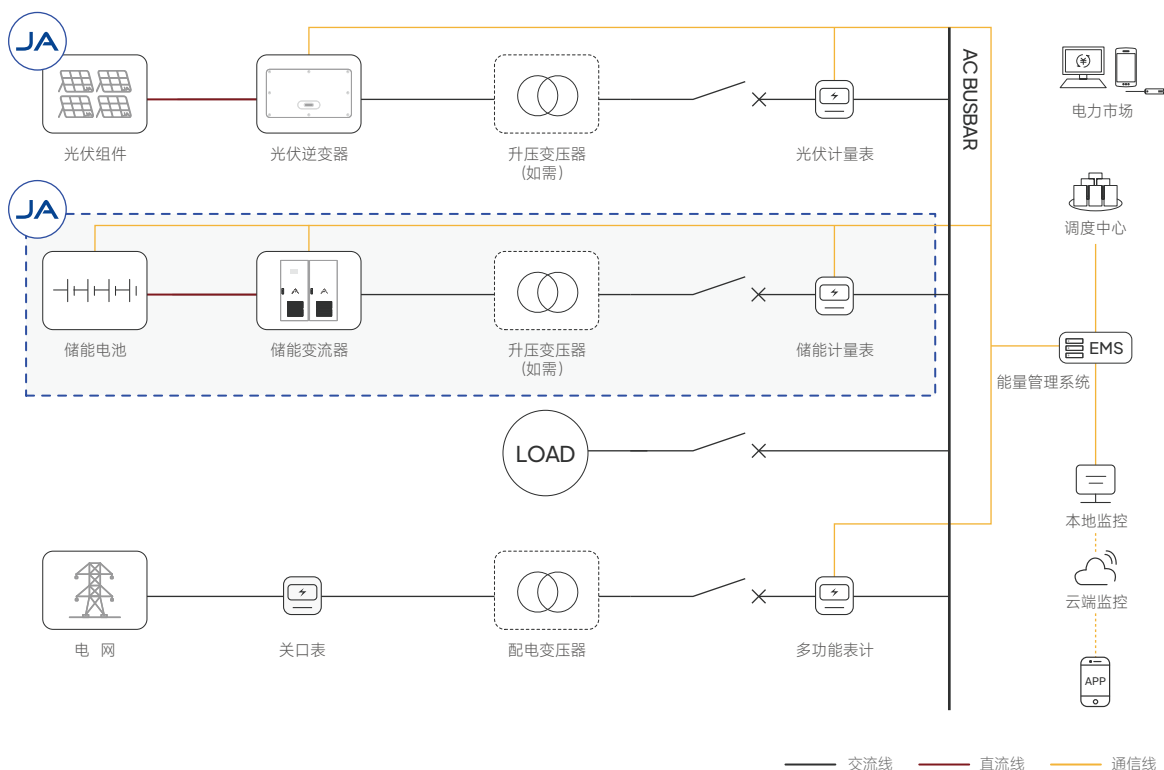
光伏发电消纳不足，弃电率高，浪费严重



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             | 2700kg   |
|      | 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](mailto:ess@jasolar.com)

🌐 [www.jasolar.com/energystorage](http://www.jasolar.com/energystorage)