

# 户用储能解决方案



## 客户痛点

随着能源价格的波动，家庭用电成本不断增加



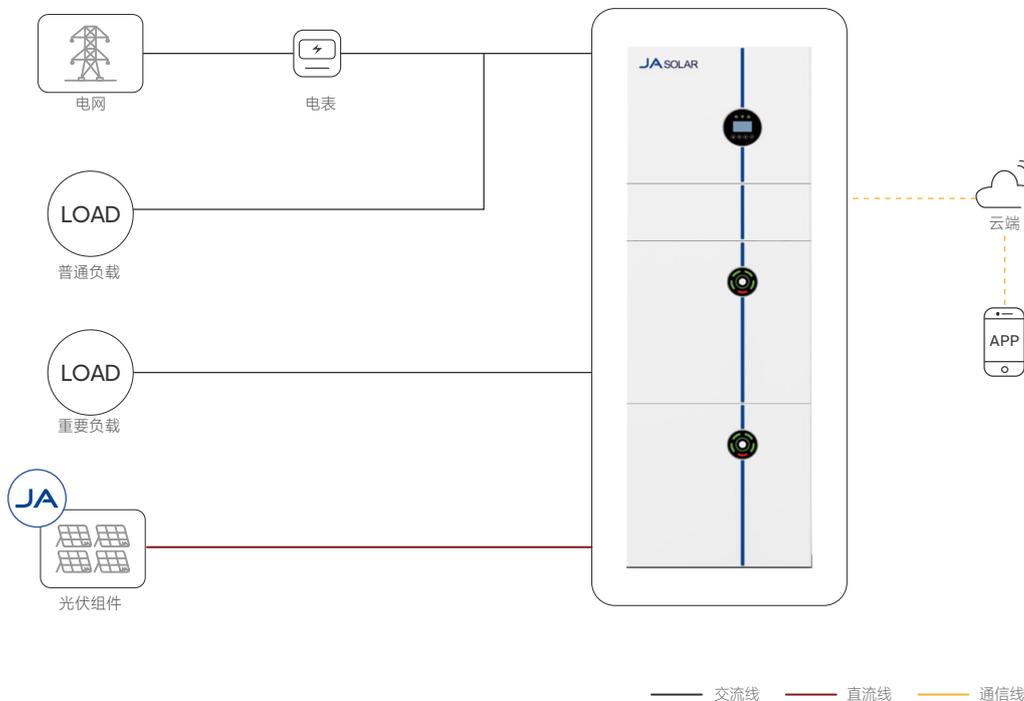
电网故障或极端天气导致停电，影响家庭正常生活



户用光伏发电的间歇性，导致部分电能无法有效利用



## 解决方案



## 主要功能



基于电价信号，自动优化充放电策略



可并离网运行，保障重要负载不间断供电



手机APP远程查看系统状态，随时随地掌控家庭能源

## 客户价值

通过峰谷套利及辅助服务，降低家庭用电成本

应急备电功能，让家庭不再受停电困扰

提高户用光伏自用比例，减少碳排放，助力家庭实现低碳生活

# 技术优势



## 安全性

多重安全保护机制，严格质量检测，确保系统安全稳定运行



## 经济性

AI学习用电习惯，自动优化控制策略，提升投资收益



## 可靠性

IP65 防水防尘、具备智能加热功能，环境适应性强

电池型号	JAS-PACK
电池类型	LFP(LiFePO <sub>4</sub> )
额定电量	5.12kWh
重量	54kg
放电深度 (DOD)	90%
防护等级	IP65
额定电压	51.2V
外形尺寸 (W×H×D)	540×490×240mm
最大充 / 放电功率	2.825kW/4.096kW
循环寿命	10,000 次
认证	Pack: IEC/EN 62619, UN38.3 Cell: IEC/EN 62619, UL1973
最大并机能力	8

逆变器型号	JAS-INVERTER-1P-05K-EU	JAS-INVERTER-3P-10K-EU	
输入参数 (直流)	最大光伏输入容量	6.5kW	20kW
	MPPT 电压范围	80~560V	140~1000V
	MPPT 路数 / 组串数	2/2	2/2
并网端参数	额定电压	230V	230/400V
	工作频率	50/60HZ	50/60HZ
	最大持续输入电流	22A	25A
	最大持续输出功率	5kW	17.8kW
电池输入	电压范围	40~60V	44~58V
	额定电压	48V	51.2V
	最大充 / 放电电流	100A/100A	160A/200A
	最大充 / 放电功率	4.6kW/5kW	8kW/10kW
备用负载端参数	额定电压	230V	230/400V
	额定频率	50/60HZ	50/60HZ
	额定持续输出功率	4.6kW	9.2kW
常规参数	温度范围	-25° C 至 +60° C	-25° C 至 +60° C
	海拔	≤ 2000m	≤ 2000m
	尺寸 (宽 × 高 × 深)	540×590×240mm	540×980×240mm
	重量	50kg	33kg
	工作湿度	0~95%	0~95%
认证与标准	并网标准	EN50549-1, VDE-AR-N4105, VDE 0124, CEI 0-21, G98, G99, VDE 0126, NC RfG, UNE217001, UNE217002, NTS V2.1 Type A	
	认证	IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1, IEC62619	
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	



JA SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

✉ [ess@jasolar.com](mailto:ess@jasolar.com)

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