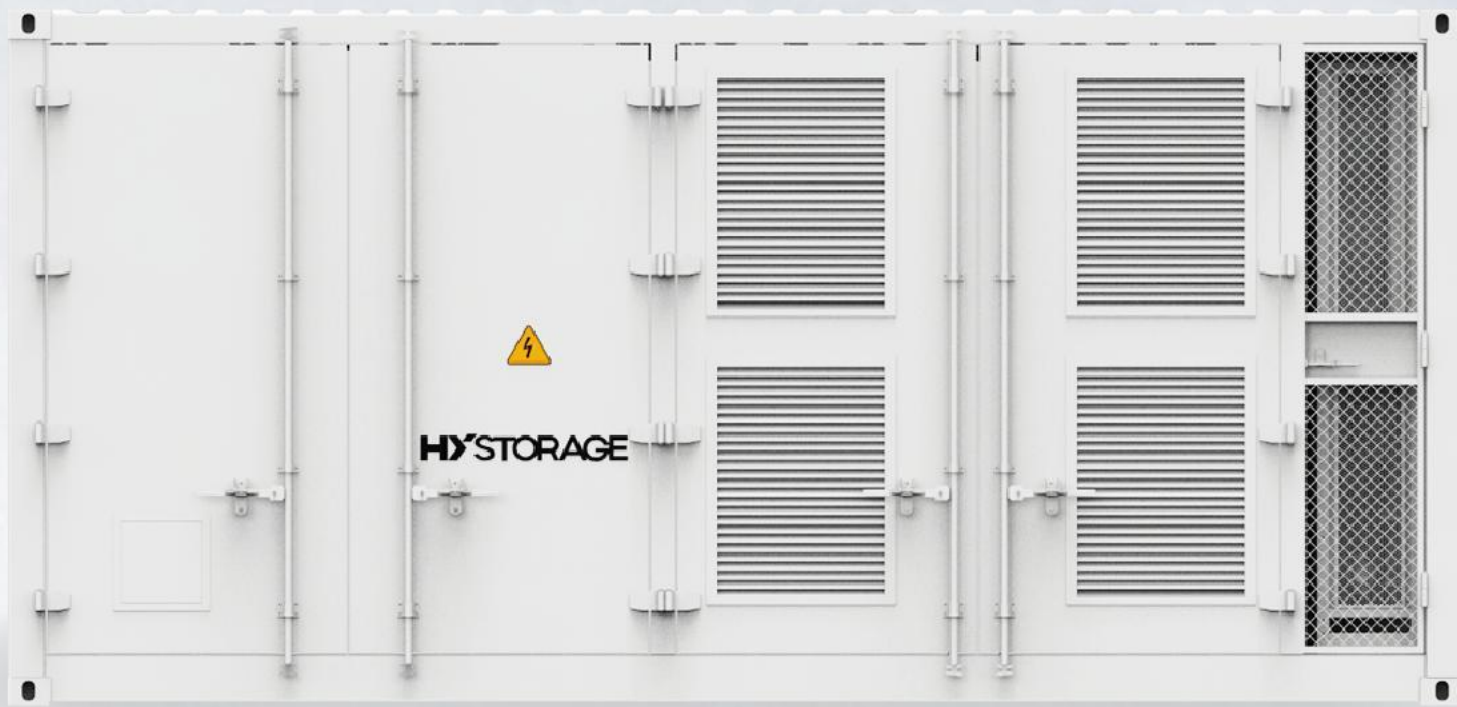


HY-W2.0M-AC

微电网储能系统



全量数据采集

集装箱式集成设计
部署运维“轻量化”



精准负荷预测

光柴多能互补
完美解决光伏“间歇性、昼夜波动”的痛点



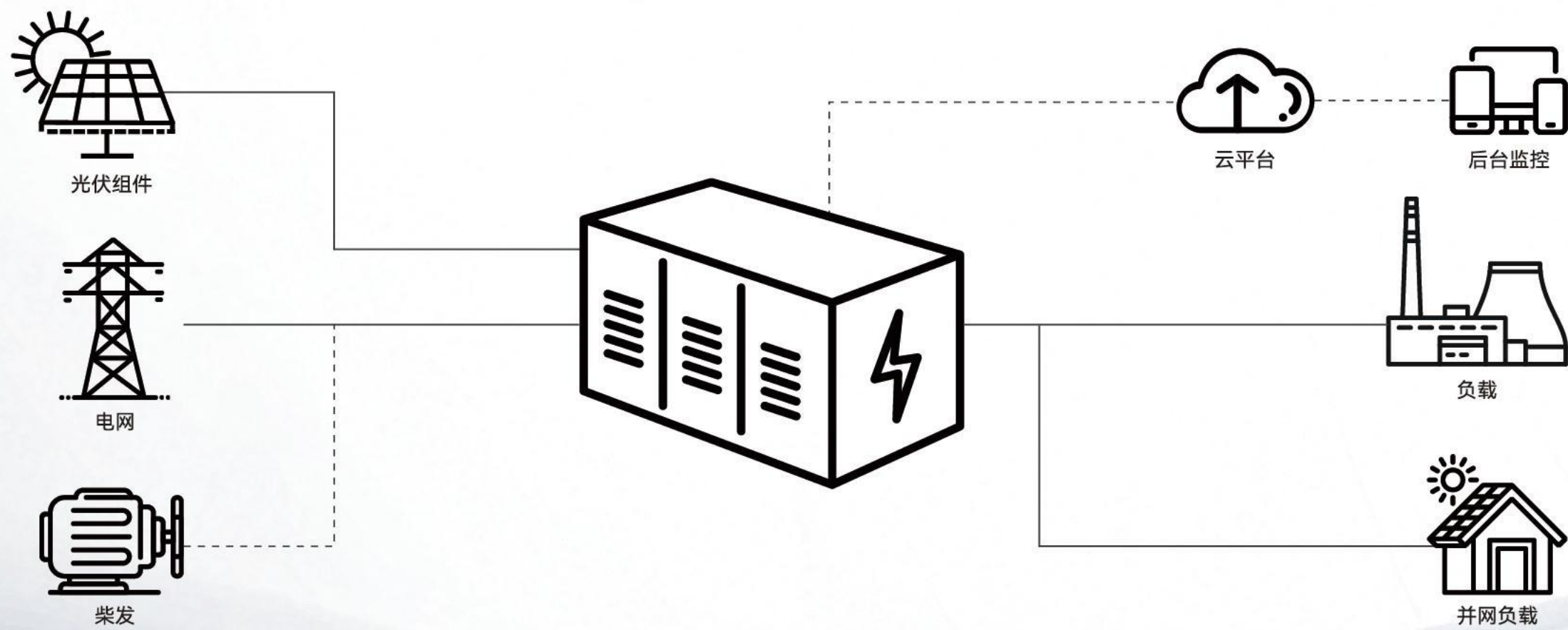
多目标优化调度

480kW MPPT高效转换部件
最大化能源利用效率



故障诊断与快速保护

1000kW PCS+隔离设计
交直流转换“高效响应”



技术参数	HY-W2.0M-AC
电池输入参数	
电芯类型	LFP
电池包额定容量(kWh)	52.25
电池包配置	1P52S
电池包数量	40
可用能量(kWh)	2089
额定电压(V)	832
工作电压范围(V)	728~936
额定充/放电电流(A)	1256
交流输出参数	
额定输出功率(kW)	1000
最大输出视在功率(kVA)	1100
额定输出电压(V)	400, 3L/N/PE
输出电压频率(Hz)	50
额定输出电流(A)	1443
最大输出电流(A)	1587
MPPT输入参数	
MPPT路数	32
光伏侧最大电压(V)	1100
MPPT电压范围(V)	150~1000
额定功率最小电压(V)	350
额定功率(kW)	480
并网运行参数	
电网电压允许范围(V)	400(-15%~+15%)
允许电网频率(Hz)	50
电流总谐波畸变率	≤3%(满载)
功率因素	-1~1
过载能力	1.1倍长期, 1.2倍1分钟
离网运行参数	
额定电压(V)	400
电压范围(V)	400(-3%~+3%)
交流离网频率(Hz)	50
离网输出THDV	≤3%(线性负载)
基本参数	
工作温度范围(°C)	-25~+55
相对湿度	5%~95%
最高工作海拔(m)	4000(>2000降额)
冷却方式	设备智能风冷, 电池智能液冷
人机交互	LED, WLAN+APP
通讯方式	4G/LAN
通讯协议	Modbus RTU, Modbus TCP
重量(kg)	35000
尺寸(宽×深×高mm)	6058*2438*2896
噪声(dB)	< 75
拓扑结构	隔离型
防护等级	IP55
防腐等级	C4(C5选配)
消防系统	消防灭火系统(全氟己酮/气溶胶) ; 防爆排风系统; 应急水喷淋



*使用场景示意