



扫码了解更多内容



关于宏英新能源

Who We Are

地球正在以极其罕见的速度发生变化，这个我们熟悉而陌生的家园。气候变暖导致冰川融化，海平面上升，海水酸化，植物栖息地发生变化，如果我们不立即采取行动，一旦达到不可逆转的临界点，地球系统的稳定性将会丧失。未来8年内，全球平均气温有50%的可能会上升1.5°C。因此，我们迫切需要行动起来！

宏英新能源 零碳生态伙伴 应时而生

我们致力于构建一个共创、共享的零碳生态新世界
推动能源系统的智慧化和清洁化

凭借18年电子电气智能控制与能源管理技术沉淀
我们连通生态进行可再生能源相关产品、商业模式与解决方案的创新
助力千行百业、千家万户迈向零碳未来
我们提供全生命周期服务，包括清洁能源获取，建设运维到资产交易
为加快实现运营碳中和并探索供应链赋能
我们深入用能场景，体察入微
真切的帮助用户实现新能源的高效获取与使用
我们是赋能者，更是值得信赖的伙伴
我们相信零碳未来，不是一个由稀缺性而是由丰富性驱动的世界！



秉承“全栈技术自研” 迈向能源安全高效使用的演进之路

创新自研一直是宏英的基因，在新能源领域，我们一直秉承自主研发的发展道路，具备电池PACK、电池管理系统(BMS)、逆变器(PCS)、能源管理系统(EMS)等储能系统核心部件的自主研发、制造和测试能力，我们不断优化迭代，为不同应用场景量身定制的优化解决方案，解决行业所面临的安全性、度电成本高和环境适应性等技术和应用挑战。

储能的本质是交易，只有能够进行交易的储能系统才能真正代表未来。随着电力交易的不断发展，搭载宏英智能储能系统的电站将具备更多的盈利潜力。基于HMS智慧能源管理系统，我们的储能产品可以根据光伏出力、用电需求和电力交易来制定充放策略，为用户创造更多商业价值。

懂控制

掌控核心电池PACK和BMS控制管理技术
5年三电系统开发&应用经验
10年BMS设计开发&应用经验
18年电子电气智能控制领域深耕



慧管理

全面融合电网生态
拥有电力交易与服务的竞争优势
自研HMS领先的智慧能源管理系统



全维度

掌握行业顶尖产业链资源
提供投资、建设到运维一站式服务体系
提供可定制化软件服务



为客户提供全透明托管式服务体系

放心

从物料到成品全流程 360 度可视化监控，可追溯任意环节
成品经过高温、高海拔、高湿、高盐等不同恶劣场景考验
50+ 测试项目，完全满足 GB/T36276-2018、温度及 EMC
等相关电性能及环境国际和国标标准

安心

选用一线品牌电芯、逆变器供应商
产品 5 重安全设计，保障使用安全
18 年服务沉淀，24 小时专人贴心服务

高效

多能源协同控制管理，按需分配，提升能源效益
智能交易策略推荐，收益率提升 5%-10%
电价预测自动化交易，智能高效

透明

项目全景图，可实时查看用能及设备情况
全天动态显示收益，APP 查看一目了然
系统工单一键服务，流程可视化



ePower X1液冷储能标准柜

采用“All in One”的设计理念，将长寿命电池、电池管理系统 BMS、高性能交流系统 PCS、主动消防系统、智能配电系统、热管理系统，能源管理系统 EMS 融于单个标准化室外机柜，形成一体化可快速拼装的智慧能量块产品。

产品特点

安全可靠



Pack 级消防，安全环保
电芯温差 <3°C，提升安全性和循环寿命
单簇精细控制，直流侧无并联

经济高效



15 年寿命，8000 次循环
高效全液冷散热，系统循环效率超 88%

安装便捷



一体化集成，预装式出货
支持多机柜交流侧并联，单柜独立维护

用户友好



智能远程运维，手机 APP 实时监控
多种模式控制，适合各种应用场景



技术参数

型号	HYESS-LC215	HYESS-LC261
电池系统参数		
电芯类型	LFP (3.2V280Ah)	LFP (3.2V314Ah)
电池Pack配置	1P48S/43kWh	1P52S/52.25kWh
电池系统配置	1P240S (5*1P48S)	1P416S(5*1P52S)
电池额定电压	768V	832V
电池电压范围	672V~864V	728V~936V
标称能量 (BOL)	215.04kWh	261.2kWh
放电深度 (最大/建议)	100%/90%	
交流参数		
额定功率	100kW	125kW
最大输出功率	110kW	137.5kW
额定电网电压	400V	400V
允许电网电压	-15%~10%	-15%~15%
额定电网频率	50Hz/60Hz	
功率因素范围	-1 (超前) ~1 (滞后)	
交流电流谐波	< 3%	
交流接入方式	三相三线/三相四线	
充放电转换时间	<100ms	
系统参数		
系统效率	>88%	
隔离方式	非隔离	
充放电倍率	≤0.5P	
循环次数	8000	
防护等级	IP54	
热管理	液冷	
消防系统	消防主机+多合一探测器+全氟己酮灭火剂+水消防(可选)	
工作温度范围	-20°C~50°C (> 45°C需降额)	
工作湿度范围	0~95% (无凝露)	
存储温度范围	-30°C~60°C	
允许海拔高度	≤3000m (2000m以上降额)	
噪音	<75dB	≤80dB
重量	2500kg	2800kg
尺寸 (宽*深*高)	1400*1360*2200mm	1480*1350*2205mm
进线方式	下进下出	
通讯接口	RS485/以太网/CAN	
通讯协议	Modbus RTU/Modbus TCP	

应用场景



数据中心



商业楼宇



工业园区



光储充一体化



厂区扩容

ePower X1 风冷储能标准柜

产品特点

安全可靠



簇级消防，安全环保
电芯温差 <6°C，提升安全性和循环寿命
单簇精细控制，直流侧无并联

经济高效



15年寿命，8000次循环
高效全液冷散热，系统循环效率超85%

安装便捷



一体化集成，预装式出货
支持多机柜交流侧并联，单柜独立维护

用户友好



智能远程运维，手机APP实时监控
多种模式控制，适合各种应用场景



技术参数

型号	HYESS-AC215
电池系统参数	
电芯类型	LFP(3.2V280Ah)
电池Pack配置	1P20S/17.9kWh
电池系统配置	1P240S(12*1P20S)
电池额定电压	768V
电池电压范围	696V~852V
标称能量 (BOL)	215.04kWh
放电深度 (最大/建议)	100%/90%
交流参数	
额定功率	100kW
最大输出功率	110kW
额定电网电压	400Vac
允许电网电压	-15%~10%
额定电网频率	50Hz/60Hz
功率因素范围	-1(超前)~1(滞后)
交流电流谐波	< 3%
交流接入方式	三相四线
充放电转换时间	<100ms
光伏输入	
输入电压范围	150V~850V
MPPT电压范围	320V~800V
MPPT输入数量	2
最大输入电流	32A/32A
系统参数	
系统效率	>88%
隔离方式	非隔离
充放电倍率	≤0.5P
循环次数	8000
防护等级	IP54
热管理	空调风冷
消防系统	消防主机+多合一探测器+全氟己酮灭火剂+水消防(可选)
工作温度范围	-20°C~50°C (> 45°C需降额)
工作湿度范围	0~95% (无凝露)
存储温度范围	-30°C~60°C
允许海拔高度	≤3000m (2000m以上降额)
噪音	75dB
重量	2600kg
尺寸 (宽*深*高)	1740*1200*2205mm
进线方式	下进下出
通讯接口	RS485/以太网/CAN
通讯协议	Modbus RTU/Modbus TCP

应用场景



数据中心



商业楼宇



工业园区



光储充一体化



厂区扩容

家庭储能

家庭储能系统，可应用于 0.5kW 至 20kW 的场景，帮助家庭提高光伏自发自用比例，峰谷套利，节约用电，可兼容主流逆变器协议，完美融入家庭硬装。

ePower S1 壁挂式家庭储能



产品特点

- 外观设计优美，完美融入家庭硬装
- 智能 BMS，多重保护功能
- 支持并网使用，并网后支持一键启停
- 高品质电芯，充放电性能优越
- 4.3 寸触摸显示屏，支持单机 / 并网数据显示

[1] 标准充电模式：25±2℃ 温度下，充电：0.2C CC to 3.65V CV to 0.05C；放电 0.2C CC to 2.5V。

技术参数

型号	HYHES-S5	HYHES-S10
系统参数		
电芯类型	磷酸铁锂	
电压容量	51.2V100Ah	51.2V200Ah
标称能量	5.12kWh	10.24kWh
循环次数	5000次@标准充电模式 ¹	
额定电压	51.2V	
工作电压范围	43.2-58.4V	
额定充放电功率	2.56kW	5.12kW
额定充放电电流	50A	100A
最大充放电电流	100A	200A
最大并联数量	15PCS	
常规参数		
显示	LCD触摸显示屏	
通讯方式	CAN/RS485/RS232	
尺寸(宽*高*深)	400*620*170mm	400*620*250mm
重量	42kg	80kg
防护等级	IP20	
冷却方式	自然冷却	
工作温度	充电：0-55℃，放电：-20-60℃	
相对湿度范围	5%-95%	
安装方式	壁挂	
最高工作海拔	2000m	
认证	IEC62619,CE-EMC,ROHS,UN38.3等	
逆变器兼容列表	Pylon、Growatt、Voltronic、Luxpower、Deye、Must、SofarSolar、SMA、Victron...	

ePower L1堆叠式家庭储能



产品特点

 模块化设计，快插式连接

 高品质电芯，充放电性能优越

 4.3 寸触摸显示屏，支持单机 / 并机数据显示

 可移动式设计，轻巧灵活

 智能 BMS，多重保护功能

 可视化指示按钮，一键启停，运行、故障指示一目了然

[2] 标准充放电模式：25±2℃温度下，充电：0.2C CC to 3.65V CV to 0.05C；放电0.2C CC to 2.5V。
[3] 最大放电电流取决于内部连接器的过流能力，可以按需求定制。

技术参数

型号	HYHES-L10	HYHES-L15	HYHES-L20
电池模块参数			
电芯类型	磷酸铁锂		
电压容量	51.2V100Ah		
标称能量	5.12kWh		
循环次数	5000次@标准工况 ²		
额定电压	51.2V		
工作电压范围	43.2-58.4V		
额定充放电功率	2.56kW		
额定充放电电流	50A		
最大充放电电流	100A		
系统参数			
电池模块数量	2PCS	3PCS	4PCS
电压容量	51.2V200Ah	51.2V300Ah	51.2V400Ah
额定电压	51.2V		
工作电压范围	43.2-58.4V		
额定能量	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
额定充放电功率	5kW	5kW	5kW
额定充放电电流	100A	100A	100A
最大充放电电流 ³	200A		
通讯方式	CAN/RS485/RS232		
交互方式	触摸显示屏		
尺寸(宽*高*深)	720*420*620mm	720*420*800mm	720*420*980mm
重量	90kg	130kg	170kg
防护等级	IP20		
冷却方式	自然冷却		
工作温度	充电：0-55℃，放电：-20-60℃		
相对湿度范围	5%-95%		
安装方式	落地堆叠		
最高工作海拔	2000m		
认证	IEC62619,CE-EMC,ROHS,UN38.3等		
逆变器兼容列表	Pylon、Growatt、Voltronic、Luxpower、Deye、Must、SofarSolar、SMA、Victron...		

应用场景

针对德国 | 美国 | 澳洲
英国等主流家用光储市场

面向家庭低压市场
如住宅 | 公寓和小型商业用途

面向家庭低压市场
如大型住宅 | 商业建筑和工业用途

ePower T1集装箱储能

液冷储能电池舱将高寿命电池、电池管理系统、热管理系统、主动安全消防系统、智能配电系统集成于 20 尺标准集装箱，高度集成全场景适配。引入高效热管理技术，电芯温差 3°C 以内，全温域实现低功耗。



产品特点

安全可靠



- 采用 LFP 储能专用电池，能量密度高，循环寿命长
- 多级 BMS 管理系统，多采样点覆盖，数据实时反馈
- 电池模块防护等级 IP67，液冷散热系统，温控系统实时高效

运行保障



- 功能单元隔舱设计，保障电芯最佳运行温度
- 热管理系统与电池管理系统联动，实时精准温控，电芯温差 < 3°C
- 内置双重消防系统，主动式检测，多级防控，防复燃
- 集装箱防护等级 IP54，C3 防腐等级，轻松应对恶劣环境

便携安装



- 电池簇接入简单便捷，即插即用
- 多功能单元集成于单舱，现场安装便捷
- 集成化程度高，厂内预制，现场安装调试
- 较于传统风冷，单位体积能量密度提升 80% 以上，节省占地面积

轻松运维



- 外维护设计，快速维护核心零部件
- 电池模块化设计，更换更加快捷
- 采用智能 AI 技术，数据图像可视化，节省运维时间 30% 以上

技术参数

型号	HYBS-LC3440	HYBS-LC4472	HYBS-LC5000
电池参数			
电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂	磷酸铁锂
电芯容量	3.2V/280Ah	3.2V/280Ah	3.2V/314Ah
系统电池配置	10*1P384S	12*1P416S	12*1P416S
系统额定能量	3.44MWh	4.472MWh	5MWh
系统额定电压	DC 1228.8V	DC 1331.2V	DC 1331.2V
系统电压范围	DC 1075.2~1382.4V	DC 1164.8~1497.6V	DC 1164.8~1497.6V
充放电倍率	≤0.5P		
充放电深度	90% (推荐)		
电池冷却方式	液冷		
系统参数			
尺寸 (长*宽*高)	6058*2438*2896mm	6258*2600*2896mm	6258*2600*2896mm
柜型	20ft		
重量	~35T	~42T	~45T
防护等级	IP54		
防腐等级	C3 (C4、C5可选)		
安装位置	室外		
工作温度范围	-20°C~50°C (> 45°C需降额)		
工作湿度范围	0~95% (无凝露)		
存储温度范围	-30°C~60°C		
允许海拔高度	≤3000m (2000m以上降额)		
电池温控方式	高效智能液冷		
消防方案	消防主机+多合一探测器+全氟己酮灭火剂+水消防(可选)		
系统通讯协议	CAN/Modbus/IEC61850/IEC104		
通讯接口	CAN2.0/RJ45/RS485		

应用场景



新能源发电站



传统发电厂



独立共享储能电站



大工业



大型微电网

PCS变流器

宏英 PCS 变流器是专为工商业储能应用研发的产品，可满足用户的动态需求变化，在智能电网的建设过程中有效调控电力资源，保障电网的稳定性。

同时，产品具备多机并联功能，可根据所在的场景与空间、电力与能源需求进行扩展，可轻松融入不同使用场景。



产品特点

灵活配置



三电平模块化设计，双向能量转换
选配 STS 模块，实现并离网无缝切换

高效稳定



各模块独立运行，系统在效率 99%
无易损件，模块化可 N+1 冗余

应用多元



有功 / 无功四象限调节功能
按需调配，削峰填谷本地自动运行

安全可靠



支持与 BMS, EMS 系统联动
系统具备多重保护

技术参数

型号	HYPCS-50K	HYPCS-100K	HYPCS-150K
交流参数			
额定交流功率	50kVA	100kVA	150kVA
接线方式	三相四线		
交流过载能力	55kVA	110kVA	165kVA
允许电网电压	380/400(-15%~15%)Vac		
允许电网频率	50/60(-2.5~2.5)Hz		
总电流谐波畸变率	≤3%		
功率因数	0.99/-1~1		
直流参数			
最大直流功率	55kW	110kW	165kW
直流电压范围	500~850Vdc		
直流接入路数	1		
最大直流电流	110A	220A	330A
稳压精度	±1%		
稳流精度	±1%		
系统参数			
最大转换效率	97.3%		
尺寸(宽×高×深)	800×2160×800 mm		
重量	465kg	680kg	910kg
噪声	< 75dB		
防护等级	IP20		
允许环境温度	-20~60°C(大于50°C降额)		
冷却方式	风冷		
允许相对湿度	0~95%(无凝露)		
允许海拔高度	3000m(大于3000m降额)		
通讯参数			
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN		
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104		
BMS接入	支持		

PACK电池包



技术参数

型号	HYBP-LC34
电芯	LFP 3.2V 280Ah
成组方式	1P48S
额定能量	43.008kWh
标准电压	153.6V
工作电压范围	134.4~172.8V
热管理技术	板换式液冷
额定充放电倍率	≤ 0.5P
放电温度范围	-20°C~55°C
充电温度范围	0°C~55°C
存储温度	-30°C~60°C
循环寿命	8000 ≥ 70%EOL@25°C 0.5P
尺寸 (L*W*H)	1127*811*244mm
重量	300kg

产品特点

 采用 LFP 方形 280Ah 电芯，放电性能优越

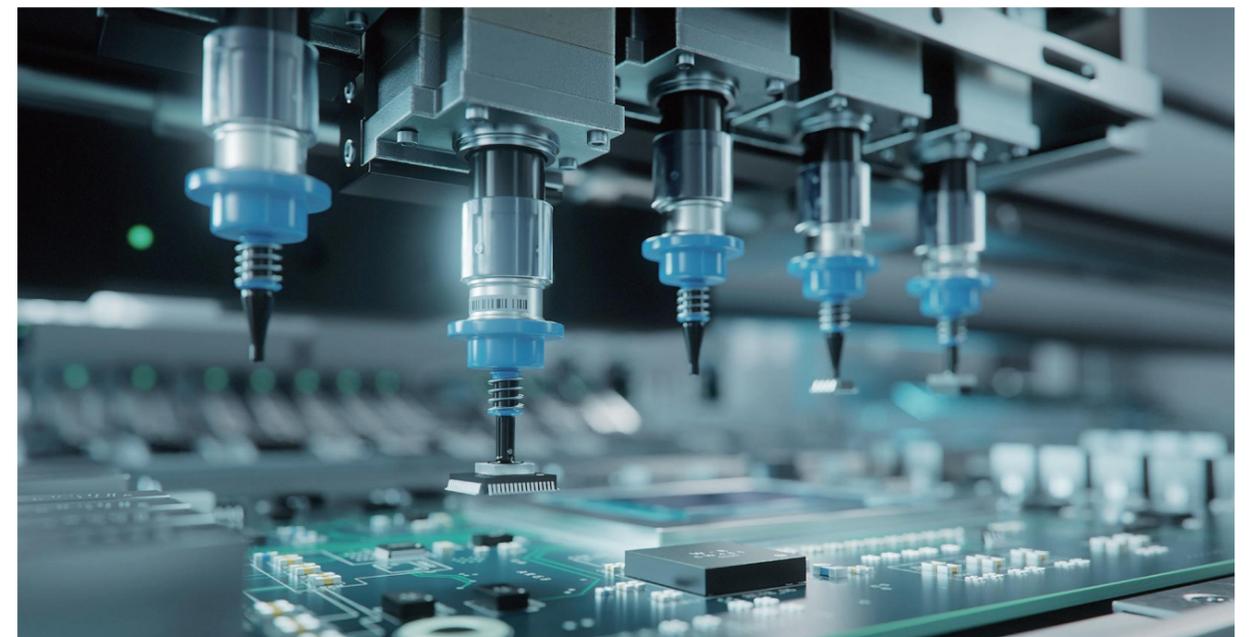
 液冷散热，液冷管连接器采用快插式

 内部包含 MSD 和快速熔断器，高压连接器采用快插式

 采用机械、化学、电气和功能安全等多重主动和被动安全设计，确保产品操作和运行安全

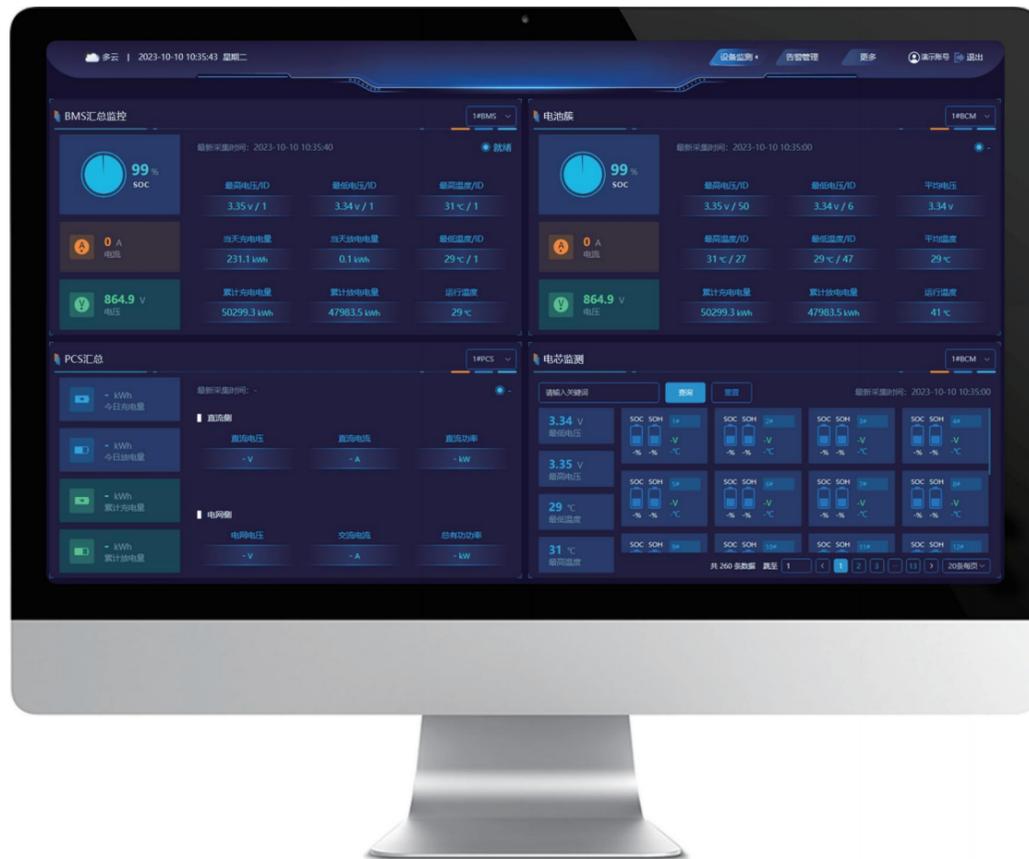
 采用 CCS 组件采集信息，具有更高的能量密度和系统集成效率

 选用高精度的 BMS 保障设备安全稳定运行



BMS电池安全管理系统

宏英 BMS 系统可实时采集、处理电池组运行过程中的重要信息，宏英云算法模型在线实时诊断预警，保障电池运行安全，并且具备主动或被动均衡功能，保持电池一致性。



产品特点

- 7*24 小时实时诊断预警
- 智能液冷温控温差 < 3°C
- 可视化监控每一颗电芯
- 高压互锁 BCM 三级保护
- 智能均衡算法 提高系统可用容量



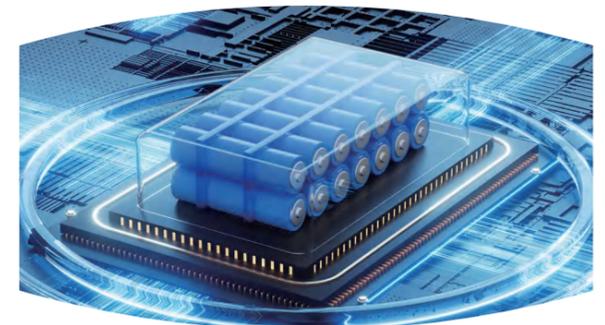
安全

基于芯片级的双向主动均衡技术，系统更稳定、更可靠
基于系统检测 - 识别 - 预警多层次 BMS 协同安全防护技术



效益

提升全生命周期 20% 以上的循环寿命
增加全生命周期 20% 以上的经济收益



高效

高速通讯构架及基于预测编码自适应数据加密压缩算法
电池堆关键信息传输响应时间 ≤20ms
电池系统数据刷新时间 ≤500ms



云感知EMS能源系统

宏英云感知 EMS 平台，可覆盖发、输、配、电、用全场景应用。聚合管理多类能源资产，动态调配负荷，实现优化运行，提升企业能源利用效率，全景图可视化界面可实时查看用能运行情况，为能源管理提供便捷。



产品功能

- **项目全景图** | 可全景展示能站拓扑图、实时数据和通讯数据展示等
- **设备监测** | 可实时采集、监测和分析 BMS、PCS、计量电表、负荷电表、空调等设备数据
- **收益统计** | 电价配置、实时收益统计和按日、月、年汇总收益统计
- **控制策略** | 系统可定制峰谷模式、备电模式、分时控制、指令模式
- **IOT 物联网管理** | 产品及分类管理、设备配置、通信协议配置、证书配置等
- **告警管理** | 设备实时告警和历史告警展示和统计分析；严重预警将通过短信或邮件方式进行通知运维人员
- **工单管理** | 相关人员可通过工单进行下发给运维人员进行处理

产品特点

- **支持国产系统** | 可支持国产服务器、国产操作系统、国产数据、国产时序数据库
- **大数据技术** | 支持 100 万点数据的秒级采集与存储、支持断点续传
- **数据追忆与反演** | 支持全部采集数据的追忆能力、完整、准确地记录和保存电网的事故状态
- **边缘计算技术** | 功能下沉解决海量数据上传阻塞，通过 AI 智能分析实现精细化管理
- **丰富的算法** | 分区、分时控制，多支路精细控制，实现调峰、调频、调压、新能源消纳、跟踪计划、备电、电压支持、黑启动等功能
- **全景分析功能** | 可根据上送的电池数据，给出运行预警与告警，并及时通过短信和邮件提醒，实现储能电站的全生命周期管理
- **多业务场景** | 灵活适用于光伏、储能、充电桩、光储充一体等多种业务场景
- **云端集控** | 云端+场站架构，既可以实现单场站本地部署，也可以实现站群云端管理

客户案例

浙江·温州 | 城市智慧能源综合体

100MW/200MWh

液冷储能项目



浙江·温州 | 塑业龙头企业

2.8MW/5.6MWh

液冷储能项目



浙江·台州 | 轴承高新技术企业

2MW/4.3MWh

风冷储能项目



江苏·昆山 | 纺织企业

0.9MW/1.94MWh

液冷储能项目



浙江·绍兴 | 智能五金企业

0.5MW/1.16MWh

液冷储能项目



浙江·湖州 | 非金属新材料上市企业

400kW/860kWh

储能项目



江苏·南京 | 国网示范项目

120kW/210kWh

浸没式储能项目



江苏·镇江 | 汽车配件企业

6.2MWp

分布式光伏项目



浙江·宁波 | 新材料科技企业

5MWp

分布式光伏项目



江苏·常州 | 世界500强企业

3MWp

分布式光伏项目



江苏·常州 | 化工产品生产企业

2.37MWp

分布式光伏项目



...

合作伙伴



...