BOOSTESS

博时储能

成为全球领先的电池储能系统及解决方案供应商

浙江博时新能源技术有限公司

电话:86-0571-86925880

网址:www.boost-ess.cn

地址:杭州市上城区西子智慧产业园21号9F

版本:v2025.6

博时新能源公众号

官 方 网 站

成为全球领先的电池储能系统及解决方案供应商

· 在过去的十多年时间里，我们与众多亲密的合作伙伴在新能源储能领域共同探索和实践。

· 持续创新和广泛的合作是我们实现经济高效以及可持续新能源结构的重要途径。

· 为人类改善环境，实现“30 · 60”目标，贡献我们的热情！

CONTENTS
目录

关于博时 About us

01 公司简介
03 品牌优势
05 公司荣誉
06 自动化工厂
07 储能解决方案

标准电池模块 Standard Battery Module

09 风冷标准电池模块
10 液冷标准电池模块

工商业储能系统 Commercial & Industrial ESS

11 风冷集装箱储能系统
13 液冷集装箱储能系统
15 241kWh风冷能量立方
17 241kWh液冷能量立方
19 261kWh液冷能量立方
21 418kWh液冷能量立方
23 100kWh能量立方
25 泰山261全浸没式储能一体柜
27 泰山422全浸没式储能一体柜

住宅储能系统 Residential ESS

29 家庭储能一体机

便携式储能系统 Portable Power Station

31 3.6kW便携式电站

AI算力储能智慧能源平台 Energy Management Platform

33 EMS储能云

案例介绍 Case Introduction

37 案例介绍

关于博时储能

ABOUT BOOSTESS

博时储能成立于2015年，是一家专业从事新能源储能产品设计研发、生产制造及销售为一体的国家级高新技术企业。公司总部位于上城区同协路1279号西子智慧产业园， 汇聚了一批高素质的研发、销售、海外高层次人才团队。

凭借优秀的技术团队以及不断加大的研发投入，公司已具备新能源储能系统、电池PACK、BCMS等核心产品的自主开发能力。拥有源网荷储集装箱储能系统、工商业储能系统、便携移动电站、智慧住宅储能系统等核心产品，能满足客户多元化需求,2024年11月与浙江大学、浙江大学台州研究院成立研发中心，共同探索固态电池技术以及新能源领域的前沿技术。

公司在2024年获得“专精特新”中小企业、市级企业高新技术研究开发中心认定，自主研发的新型储能产品获得了杭州市制造业首台（套）认证，获得2024年中国新型储能百大品牌、2024“北极星杯”储能年度新锐企业等荣誉。此前，已经获得了浙江省科技型中小企业、国家高新技术企业以及杭州市“未来工厂”培育企业的认定，获得了2023最佳工商业储能奖、2023中国新型工商业储能最佳方案奖等荣誉。

2015年
博时储能成立

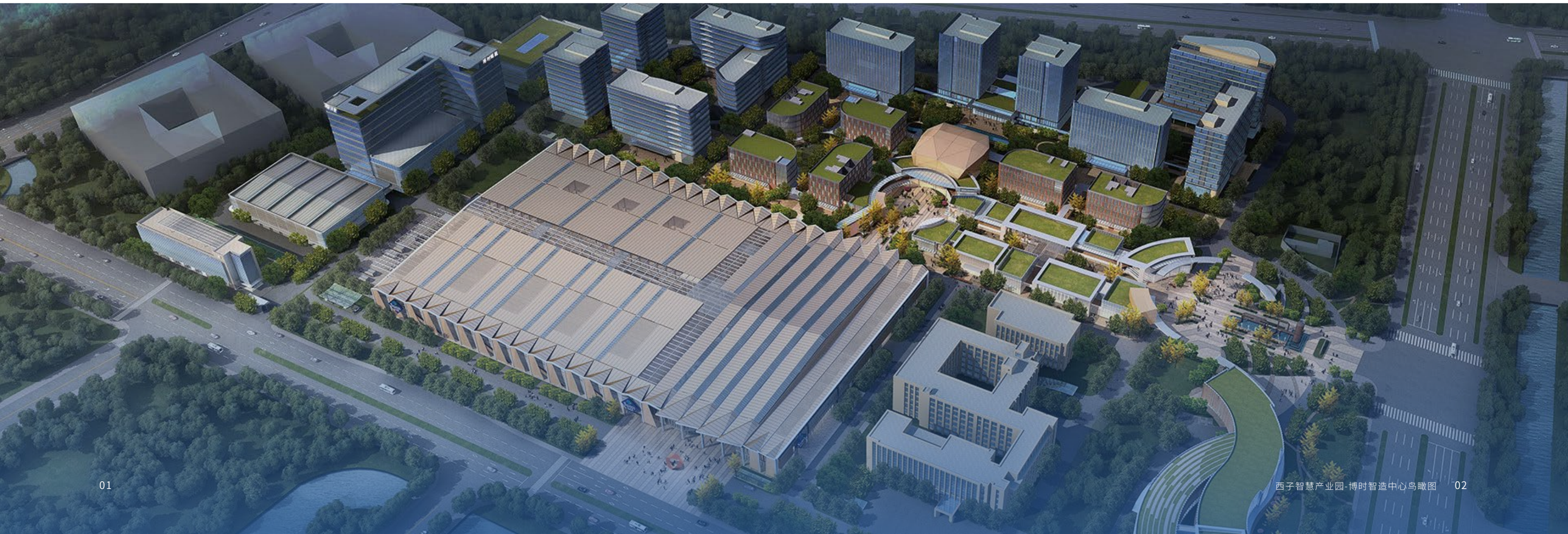
13年+
储能技术经验

ODM
设计/研发/生产

30+
专利技术

10+
产品认证

15V-1500V
丰富的电池解决方案



西子智慧产业园-博时智造中心鸟瞰图

引领能源转型
共赴零碳未来

愿景

致力成为全球用户最信任的绿色储能品牌

使命

引领储能行业，让世界因绿色清洁能源而改变

价值观

用科技创新，驱动企业发展；用诚信合作，创造更多价值

主要战略投资者

强大的股东背书，给博时注入了强大的动力和资源，为公司的进一步扩张和成长提供了非常坚实的基础。

西子洁能 XIZI CLEAN ENERGY SINCE 1955

西子洁能前身系中国余热锅炉领军企业杭州锅炉集团股份有限公司，隶属于中国企业500强西子联合控股，是全球领先的清洁能源装备及解决方案供应商。

杭实集团 HIIG

杭州市实业投资集团有限公司前身系杭州市工业资产经营有限公司，成立于2001年，是以工业企业为底层资产，专注并服务全市产业投资发展的国有产业投资集团。

全球生态合作伙伴

发挥自身在产品和技术方面的优势，深耕市场，构建服务闭环，扩大生态伙伴集群，让博时在激烈的市场竞争中提供了更大的优势。

资质认证

CERTIFICATION

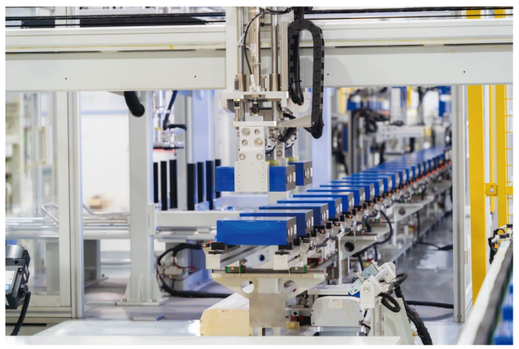
自动化工厂

AUTOMATED FACTORY

104串液冷自动化生产线

智能生产制造

GWh快速交付能力



储能解决方案

ENERGY STORAGE SOLUTION

方案应用

SOLUTION APPLICATION

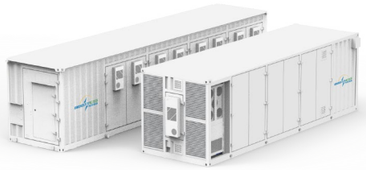
发电侧

传统发电　光伏电站　风电厂

为发电侧提供电力存储及输出管理，平滑功率波动、快速调频响应。
也可以作为辅助电源支撑电网运行；

电网侧

调峰调频、增容扩容、备用电源等功能，
提高电网清洁能源接入能力；



集装箱储能系统

工商业储能系统

智慧住宅储能系统

用户侧

商业楼宇　智慧工厂　数据中心

充电站　家庭住宅

为用户提供峰谷套利模式和稳定的电源质量管理，帮助用户、工商企业降低用电成本、提高用电侧用电保障，为重要负荷提供持续稳定的电力供应；

AI算力储能智慧能源平台

云边结合，构建虚拟电厂，通过系统聚合设备状态监控、策略控制、电池运行分析、大数据挖掘等功能，现实无人值守；

标准电池模块

风冷标准电池模块（1P20S）

规格	参数
电芯类型	LFP 314Ah
组合方式	1P20S
标称电压(V)	60V
额定容量(Ah)	314Ah
标称能量(kWh)	20.096kWh
标准充放电倍率	0.5P
冷却方式	强制风冷
运行电压(V)	50~73
尺寸(宽*深*高 mm)	490*896*230

液冷标准电池模块(1P48S/1P52S)

规格	参数	
电芯类型	LFP 314Ah	
组合方式	1P48S	1P52S
标称电压(V)	153.6V	166.4V
额定容量(Ah)	314Ah	
标称能量(kWh)	48.23kWh	52.249kWh
标准充放电倍率	0.5P	
冷却方式	冷却液散热	
运行电压(V)	134.4~175.2V	145.6~187.2V
尺寸(宽*深*高 mm)	790*1145*245	

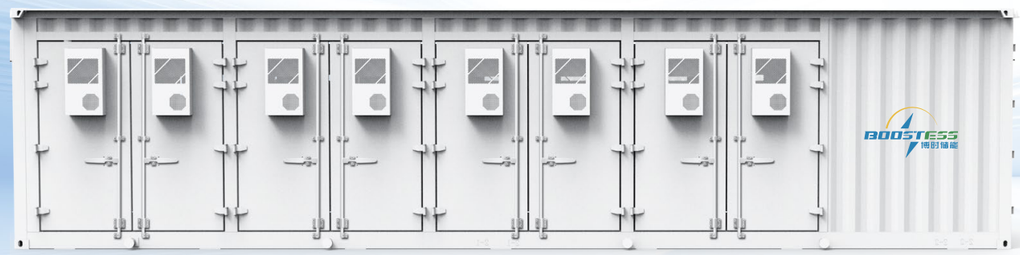
风冷标准电池模块（1P16S）

规格	参数
电芯类型	LFP 314Ah
组合方式	1P16S
标称电压(V)	51.2V
额定容量(Ah)	314Ah
标称能量(kWh)	16.076kWh
标准充放电倍率	0.5P
冷却方式	强制风冷（功率调节）
运行电压(V)	44.8~57.6V
尺寸(宽*深*高 mm)	470*728*230

液冷标准电池模块(1P104S)

规格	参数
电芯类型	LFP 314Ah
组合方式	1P104S
标称电压(V)	332.8V
额定容量(Ah)	314Ah
标称能量(kWh)	104.499 kWh
标准充放电倍率	0.5P
冷却方式	冷却液散热
运行电压(V)	291.2~ 379.6V
尺寸(宽*深*高 mm)	790*2180*250

风冷集装箱储能系统



安全更可靠 一体化部署

安全可靠

多级系统设计，提供多重保护
采用磷酸铁锂电芯，更长的循环寿命

一体化部署

模块化设计，集成LFP电池、PCS、
消防温控系统于一体，快速部署

预装交付

一站式产品预装交付
缩短安装以及调试周期，降低成本

非步入式设计

更高的空间使用率，环境适应性强
安装维护更方便

智能化运维

云端远程监控，智能管理及运维
减小损耗，提升系统运作效率

产品定制化

根据不同的场景及储能需求
灵活定制系统容量

30尺风冷储能集装箱

规格	参数	
集装箱	30尺	30尺
温控方式	风冷	风冷
电池额定容量	LFP 280Ah	LFP 280Ah
直流侧额定电压	768V(1P240S)	1331.2V(1P416S)
最大充放电倍率	0.5P/1P	0.5P/1P
直流侧额定容量	2.58MWh	3.35MWh
直流充放电效率	93%-95%	93%-95%
电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂
消防系统	七氟丙烷+水消防	七氟丙烷+水消防
认证标准	GB/T 36276	GB/T 36276
重量	约34吨	约40吨
箱体外形尺寸（宽*深*高）	9144*2438*2896mm	9144*2438*2896mm
箱体防护等级	IP54	IP54
工作温度范围	-20-55°C	-20-55°C
通讯接口	CAN,RS485,Ethernet	CAN,RS485,Ethernet
通讯协议	CAN ,Modbus RTU ,Modus TCP/IP	CAN ,Modbus RTU ,Modus TCP/IP

液冷集装箱储能系统

液冷集成 提供极致安全的能源管理

极致安全
液冷系统，动态温度调节
独立电池舱，更好保护电池

紧凑型设计
一体化设计，提升系统容量
大幅减少占地面积

预装交付
一站式产品预装交付
缩短安装以及调试周期，降低成本

非步入式设计
更高的空间使用率，环境适应性强
安装维护更方便

智能化运维
云端远程监控，智能管理及运维
减小损耗，提升系统运作效率

产品定制化
根据不同的场景及储能需求
灵活定制系统容量

20尺液冷储能集装箱

规格	参数	
集装箱	20尺	20尺
温控方式	全氟己酮+水消防	全氟己酮+水消防
电池额定容量	LFP 280Ah	LFP 314Ah
直流侧额定电压	1331.2V(1P416S)	1331.2V(1P416S)
最大充放电倍率	0.5P	0.5P
直流侧额定容量	3.35MWh	5MWh
直流充放电效率	93%-95%	93%-95%
电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂
消防系统	液冷	液冷
认证标准	GB/T 36276	GB/T 36276
重量	约35吨	约38吨
箱体外形尺寸（宽*深*高）	6058*2500*2896mm	6250*2550*3100mm
箱体防护等级	IP54	IP54
工作温度范围	-20-55°C	-20-55°C
通讯接口	CAN,RS485,Ethernet	CAN,RS485,Ethernet
通讯协议	CAN ,Modbus RTU ,Modus TCP/IP	CAN ,Modbus RTU ,Modus TCP/IP

30尺/35尺液冷储能集装箱

规格	参数	
液冷集装箱	30尺	35尺
消防系统	全氟己酮+水消防	全氟己酮+水消防
电池额定容量	LFP 280Ah	LFP 280Ah
直流侧额定电压	1331.2V(1P416S)	1331.2V(1P416S)
最大充放电倍率	0.5P/1P	0.5P/1P
直流侧额定容量	4.47MWh	5.21MWh
直流充放电效率	93%-95%	93%-95%
电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂
温控方式	液冷	液冷
认证标准	GB/T 36276	GB/T 36276
重量	约50吨	约56吨
箱体外形尺寸（宽*深*高）	9144*2800*2896mm	10668*2800*2896mm
箱体防护等级	IP54	IP54
工作温度范围	-20-55°C	-20-55°C
通讯接口	CAN,RS485,Ethernet	CAN,RS485,Ethernet
通讯协议	CAN ,Modbus RTU ,Modus TCP/IP	CAN ,Modbus RTU ,Modus TCP/IP

241kWh风冷能量立方

集成一体化 多场景安全适配

能量立方3.0全新升级，可以为用户提供更优质的储能体验，在系统高度集成化的基础上，优化内部结构设计，选用优质的电芯、将电池管理系统、能量控制系统、AC/DC双向变流器以及温控、消防系统集成于一体。具备高效率、低噪音、安全可靠和易拓展等优点，更高的安全冗余设计，使其能够满足充电站、商业楼宇、制造业等使用场景的储能应用需求。

超高集成度

高度集成，占地小
单柜仅占地1.5㎡

安全可靠

高强度柜体
主动安全保护系统

强拓展性

灵活扩容，按需配置
支持多台设备并机使用

智能控制策略

云端远程运维，7×24小时实时监控
自适应充放电策略，提高经济收益

产品参数

Product Parameter

直流侧参数			
电池类型	磷酸铁锂	额定充放电倍率	0.5P
组合方式	1P240S	运行电压范围	672V-864V
额定容量	314Ah	冷却方式	风冷
额定能量	241.152kWh	循环次数	6000 次
额定电压	768V	消防系统	气溶胶、水消防
额定功率	125kW	探测器类型	一氧化碳、感烟、感温、水浸
交流侧参数			
额定交流功率	125kW		
额定电压	230V/400V		
电网频率	50Hz/60Hz±2.5Hz		
最大输出电流	167A		
功率因数	0.99		
系统参数			
运行环境	-20°C～50°C（>45°C降额使用）		
噪声	≤75dB		
尺寸（宽*深*高 mm）	1180*1230*2250		
重量	约2.6t		
防水等级	IP54		
允许相对湿度	0-95%（无凝露）		
允许海拔高度	≤2000m（2000m 以上降额）		
系统运行方式	削峰填谷、需量控制、经济运行模式、无功功率调节、电网调度接口 远程调度接口、本地数据存储、防逆流功能		
认证标准	GB/T36276		

241kWh液冷能量立方系列

卓越性能 大容量独立液冷系统

液冷能量立方使用独立液冷系统，在小体积的同时实现更高的能量密度和散热能力，并具备高效率、低噪音、安全可靠和易拓展等优点，与PCS配合可实现电网电压调节、三相不平衡治理、谐波治理，提升电能质量。产品占地仅1.3㎡，模块化的设计和高防护等级，使得产品能够匹配更多场景下的应用，并可用作备用电源，为企业降低用能成本，增加绿色用能。

独立液冷系统

采用液冷散热设计
≤75dB 低噪音运行

安全可靠

系统分区隔离，主动安全监测
PACK级浸没式消防技术

云边协同

云端数据接入，7×24小时实时监控
削峰填谷、需量管理等多种运行控制模式

模块化设计

模块化设计，安装调试方便
按需灵活扩容

产品参数

Product Parameter

直流侧参数			
电池类型	磷酸铁锂	额定充放电倍率	0.5P
组合方式	1P240S	运行电压范围	600V-876V
额定容量	314Ah	冷却方式	液冷
额定能量	241kWh	循环次数	6000 次
额定电压	768V	消防系统	全氟己酮、气溶胶、水消防
额定功率	125kW	探测器类型	感温，感烟，CO,水浸
交流侧参数			
额定交流功率	125kW		
交流过载能力	1.1 倍长期，1.2 倍 1min		
接线方式	三相四线		
允许电网电压	380V（-20%～＋15%）		
允许电网频率	50Hz/60Hz±2.5Hz		
总电流谐波畸变率	≤3%(满载)		
功率因数	-0.99/-1～1		
电流直流分量	≤0.5%		
充放电转换时间	＜100ms		
最大转换效率	≥98%		
系统参数			
运行环境	-20°C～50°C（>45°C降额使用）		
噪声	≤75dB		
尺寸（宽*深*高 mm）	1000*1300*2500		
重量	约2.5t		
防水等级	电池仓：IP65 电气仓：IP54		
允许相对湿度	0-95%（无凝露）		
允许海拔高度	≤2000m（2000m 以上降额）		
通讯接口	Ethernet		
通讯协议	ModbusTCP/RTU		
系统运行方式	削峰填谷、需量控制、经济运行模式、无功功率调节、电网调度接口 远程调度接口、本地数据存储、防逆流功能		
认证标准	GB/T36276		

261kWh液冷能量立方系列

卓越性能 大容量独立液冷系统

液冷能量立方使用独立液冷系统，在小体积的同时实现更高的能量密度和散热能力，并具备高效率、低噪音、安全可靠和易拓展等优点，与PCS配合可实现电网电压调节、三相不平衡治理、谐波治理，提升电能质量。产品占地仅1.3㎡，模块化的设计和高防护等级，使得产品能够匹配更多场景下的应用，并可用作备用电源，为企业降低用能成本，增加绿色用能。

独立液冷系统

采用液冷散热设计
≤75dB 低噪音运行

安全可靠

系统分区隔离，主动安全监测
PACK级浸没式消防技术

云边协同

云端数据接入，7×24小时实时监控
削峰填谷、需量管理等多种运行控制模式

模块化设计

模块化设计，安装调试方便
按需灵活扩容

产品参数

Product Parameter

直流侧参数			
电池类型	磷酸铁锂	额定充放电倍率	0.5P
组合方式	1P240S	运行电压范围	650V～949V
额定容量	314Ah	冷却方式	液冷
额定能量	261kWh	循环次数	6000 次
额定电压	832V	消防系统	全氟己酮、气溶胶、水消防
额定功率	125kW	探测器类型	感温，感烟，CO,水浸
交流侧参数			
额定交流功率	125kW		
交流过载能力	1.1 倍长期，1.2 倍 1min		
接线方式	三相四线		
允许电网电压	380V（-20%～＋15%）		
允许电网频率	50Hz/60Hz±2.5Hz		
总电流谐波畸变率	≤3%(满载)		
功率因数	-0.99/-1～1		
电流直流分量	≤0.5%		
充放电转换时间	＜100ms		
最大转换效率	≥98%		
系统参数			
运行环境	-20°C～50°C（＞45°C降额使用）		
噪声	≤75dB		
尺寸（宽*深*高 mm）	1000*1300*2500		
重量	约2.65t		
防水等级	电池仓：IP65 电气仓：IP54		
允许相对湿度	0-95%（无凝露）		
允许海拔高度	≤2000m（2000m 以上降额）		
通讯接口	Ethernet		
通讯协议	ModbusTCP/RTU		
系统运行方式	削峰填谷、需量控制、经济运行模式、无功功率调节、电网调度接口 远程调度接口、本地数据存储、防逆流功能		
认证标准	GB/T36276		

418kWh液冷能量立方

高能量密度 液冷直流一体柜

418kWh液冷能量立方直流柜采用模块设计思路，将电芯、BMS、配电系统、热管理系统、能量管理系统集成在标准化的柜体内，带来超高能量密度，并配置液冷散热系统和消防系统，为用户带来高安全性、高可靠性、高效率、长循环寿命的工商业分布式储能电池系统解决方案。集成化柜体相较于集装箱式储能系统具备灵活的特性，有效降低运输和现场安装调试成本。

独立液冷系统

高能量密度设计
独立液冷系统，低噪音运行

安全可靠

三级防护设计，多维预警系统
PACK级消防技术

超长寿命

采用优质电芯，保障长循环寿命
智能温度调节，维持电池最佳状态

灵活部署

模块化系统，单簇成柜
灵活扩容，满足户外多种运用场景

产品参数

Product Parameter

直流侧参数	
电池类型	磷酸铁锂
组合方式	1P416S
额定容量	314Ah
额定能量	417.997kWh
额定电压	1331.2V
额定充放电倍率	0.5P
运行电压范围	1040V～1497.6V
冷却方式	液冷
循环次数	6000 次
消防系统	全氟己酮
探测器类型	感温、感烟、可燃气体
系统参数	
运行环境	-15°C～50°C（>45°C降额使用）
尺寸（宽*深*高 mm）	1380*1400*2615
重量	约3.5t
防护等级	IP54
允许相对湿度	0-95%（无凝露）
允许海拔高度	≤2000m（2000m 以上降额）
认证标准	GB/T36276

100kWh能量立方

“光+储”一体化解决方案

能量立方（光储）将光储逆变器和100kWh储能系统集成于一体，内部包含电芯、BMS、光储逆变器、消防系统、配电系统、热管理系统、能量管理系统。实现“光+储能”的一体化解决方案，整柜系统采用模块化设计，可实现光伏、电池和负载的灵活配置，满足用户侧多场景应用。

一体柜高集成

“光+储能”一体化设计
IP54防护，系统整体集成度高

光伏接入

实现光伏接入、柴发
交流侧并网发电

安全稳定

交直流双路输入冗余供电
保障电源稳定运行

高效能源

MPPT光伏最大功率跟踪
三电平控制技术
大幅提高效率及电能质量

产品参数

Product Parameter

直流侧参数			
电池类型	磷酸铁锂	运行电压范围	280V～408.8V
组合方式	1P112S	标准充放电电流	100A/100A
额定容量	280Ah	冷却方式	风冷
额定能量	100kWh	循环次数	6000 次
额定电压	358.4V	消防系统	气溶胶、PACK级消防
额定功率	50kW	探测器类型	感温，感烟，水浸
光伏端参数			
光伏建议最大输入功率	75kW		
最大直流输入电压	1000V		
MPPT工作电压范围	200-850V		
最大输入电流	30A×4		
额定输出功率	50kW		
最大光伏转换效率	98.8%		
交流侧参数			
额定输出功率	50kW		
额定电压	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V		
电网频率	50/60Hz		
最大输出电流	83A		
功率因数	0.8 超前 … 0.8 滞后		
系统参数			
运行环境	-20°C～50°C（>45°C降额使用）		
尺寸（宽*深*高 mm）	1130*1000*1600		
重量	约1.4t		
防护等级	IP54		
允许相对湿度	0-95%（无凝露）		
允许海拔高度	≤2000m（2000m 以上降额）		
认证标准	GB/T 36276;IEC 62477;IEC 62619;IEC 61000		

泰山261全浸没式储能一体柜

全浸没式设计

采用高绝缘、大潜热、不燃的浸没介质，电芯最大温差控制在 3°C以内，基于 3S 融合和 All-in-one 模块化设计理念，从大容量电芯集成安全设计上杜绝电池自燃隐患，实现储能系统的本质安全。

多级安全防护

采用高绝缘、大潜热、低沸点、低粘度、高稳定性的环保碳氢基矿物油，系统三级熔断保护，采用 3S 融合的协同智控电池管理技术确保电池系统零事故。

高效性能续航

电池系统防护 IP66，整机防护 IP54，电芯温差≤3°C，系统最大效率≥89%，产品待机功耗小于100W，使用寿命≥12 年。

一体化设计

大容量电芯的无 PACK 的 CTC 一体化设计，整体吊装入箱提升产品可制造性，直冷技术提高能量密度，节省占地面积，产品全生命周期成本降低 15%以上，实现用户收益最大化。

产品参数

Product Parameter

泰山261全浸没式储能一体柜		
交流侧参数	额定功率	125kW
	额定电网电压	AC 400V
	电网电压范围	AC 340V~460V
	配电电源	AC 220V
	交流接入方式	三相四线
	电网频率范围	50±2.5Hz
	电网电压范围	-15% ～ +15%
	电流总谐波畸变率	≤3% 满载
	功率因数	-1～+1
直流侧参数	电芯类型	LFP 314Ah
	系统配置	1P260S
	装机能量	261.248kWh
	电压范围	DC 728V ～ 923V
	标称电压	832V
	额定直流电流	157A
	最大直流电流	179.4A
	工作温度范围	0°C~55°C（充电）| -30°C~55°C（放电）
系统参数	外形尺寸（宽×深×高）	1000mm×1350mm×2500mm
	最大充放电效率	额定状态下≥89%
	工作环境温度	30°C ～ +55°C
	允许相对湿度	≤95%，无凝露
	噪声	≤75dB
	冷却方式	PCS 风冷、电池系统直冷
	防护等级	控制柜 IP54、电池柜 IP66
	海拔	≤2000 米，大于 2000 米需降额使用
	重量	约3T
	通信协议	MODBUS TCP、IEC104、4G（MQTT）
	标准	GB/T36276、GB/T34120、GB/T34131、GB/T34133、GB/T 36547、GB/T36548等

泰山422全浸没式储能一体柜

全浸没式设计

采用高绝缘、大潜热、不燃的浸没介质，电芯最大温差控制在 3°C以内，基于 3S 融合和 All-in-one 模块化设计理念，从大容量电芯集成安全设计上杜绝电池自燃隐患，实现储能系统的本质安全。

高效性能续航

电池系统防护 IP66，整机防护 IP54，电芯温差≤3°C，系统最大效率≥89%，产品待机功耗小于100W，使用寿命≥12 年。

多级安全防护

采用高绝缘、大潜热、低沸点、低粘度、高稳定性的环保碳氢基矿物油，系统三级熔断保护，采用 3S 融合的协同智控电池管理技术确保电池系统零事故。

一体化设计

大容量电芯的无 PACK 的 CTC 一体化设计，整体吊装入箱提升产品可制造性，直冷技术提高能量密度，节省占地面积，产品全生命周期成本降低 15%以上，实现用户收益最大化。

产品参数

Product Parameter

泰山422全浸没式储能一体柜		
交流侧参数	额定功率	211kW
	额定电网电压	AC 690V
	电网电压范围	AC 587V~759V
	配电电源	AC 220V
	交流接入方式	三相四线
	电网频率范围	50±2.5Hz
	电网电压范围	-10% ～ +15%
	电流总谐波畸变率	≤3% 满载
	功率因数	-1～+1
直流侧参数	电芯类型	LFP 314Ah
	系统配置	1P420S
	装机能量	422.016kWh
	电压范围	DC 1176V ～ 1491V
	标称电压	1344V
	额定直流电流	157A
	最大直流电流	179.4A
	工作温度范围	0°C~55°C（充电）| -30°C~55°C（放电）
系统参数	外形尺寸（宽×深×高）	1450mm×1325mm×2300mm
	最大充放电效率	额定状态下≥91%
	工作环境温度	30°C ～ +55°C
	允许相对湿度	≤95%，无凝露
	噪声	≤75dB
	冷却方式	PCS 风冷、电池系统冷却剂直冷
	防护等级	控制柜 IP54、电池柜 IP66
	海拔	≤2000 米，大于 2000 米需降额使用
	重量	5T
	通信协议	MODBUS TCP、IEC104、4G（MQTT）
	标准	GB/T36276、GB/T34120、GB/T34131、GB/T34133、GB/T 36547、GB/T36548等

家庭储能一体机

保障家庭用电 降低用电成本

家庭储能一体机可以通过光伏或电网在日间储备电量，夜间以及断电期间释放为住宅供电，并通过APP合理安排用电高低峰，平衡时间上的供求关系，实现家庭电网独立。

简约外观

轻量化外观，时尚简约
集成锂电池、能源管理系统

模块化安装

模块化的产品和线束设计
缩短安装时间，维护调试更方便

智慧能源管理

手机APP协同控制，监控设备运行状态
预设多种能源模式，家庭用电全掌握

主动安全系统

采用磷酸铁锂电池，优秀的散热设计
主动温度控制，提高使用寿命

产品参数

Product Parameter

单相低压一体机	5.12 LV	11.7 LV	16.0 LV
额定能量	5.12kWh	11.77kWh	16.07kWh
额定容量	100Ah	230Ah	314Ah
标称电压	51.2V	51.2V	51.2V
额定充放电电流	100A	200A	200A
电池类型	磷酸铁锂		
工作温度	充电：0-50°C，放电：-20-50°C		
电池包重量	55kg	110kg	135kg
尺寸（宽*高*深）	500*167*570mm	750*547.5*260mm	895*547*260mm
冷却方法	自然风冷		
工作高度	≤3000m（>2000m功率降额）		
循环寿命	≥7000次循环		

3.6kW便携式电站

微型离网电源 高容量移动电站

集多种功能于一身，并具有便携、高容量、大功率等优点，为用户提供方便的移动电源解决方案，满足家庭用电、户外休闲、邮电通讯及医疗抢险救援等场景的户外用电需求，适用于野外及广泛停电区域。

便携式设计

带滚轮拉杆设计，轻松便携
适用户外休闲办公、消防救援等场景

智能温度控制

智能温度调控系统，安全等级高
让电池时刻处于最佳工作状态

高标准电子元件

高标准硬件，电气多级保护
提供更长的使用寿命

多种数据接口

3600W功率输出
满足99%设备户外供电需求

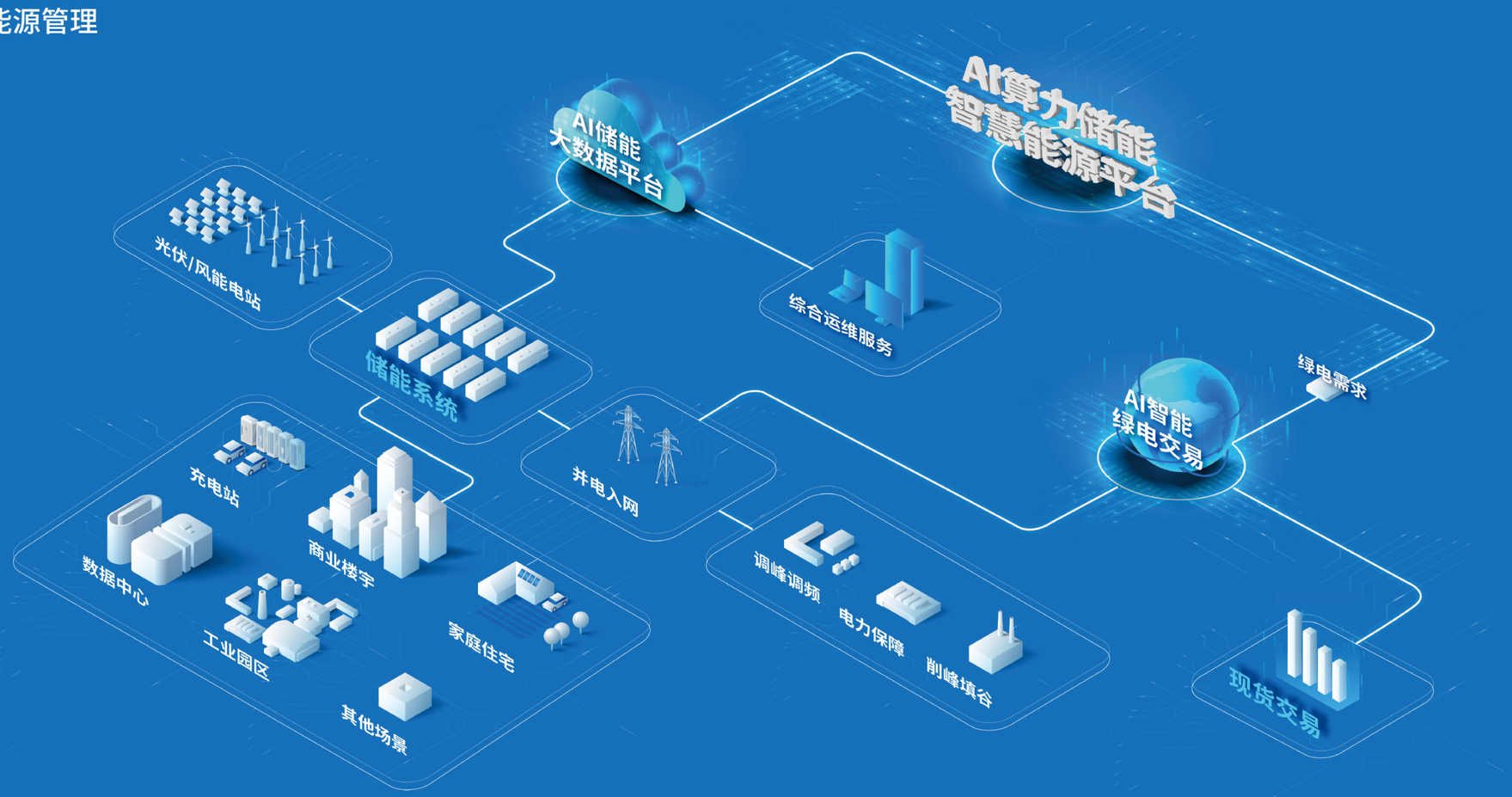
产品参数

Product Parameter

规格	参数
电池容量	3840Wh
尺寸 (L*W*H)	550*321*464mm
重量	40.7kg
交流充电输入	100V-120V 最大1500W ;220V-240V 最大2200W
TX90输入	12-160V 最大2000W
交流输出	100V-120V 额定 3300W, 220V-240V 额定 3600W 纯正弦波
USB-A 输出	(QC3.0 18W) *2
Type-C 1 输出	(PD20W)*3
Type-C 2 输出	(PD100W)X1 Included PD3.0 protocol
DC 5521 输出	12V/3A *2
XT60 输出	12V/25A
汽车充电输出	12V/10A
停机电流	<500uA
运行温度	-10~40°C
运行湿度	≤90%RH
循环寿命	>3500 times

AI算力储能智慧能源平台

新一代AI智慧储能架构
端到端数字化能源管理



AI大数据平台

精准预测

大数据智能预测不同电力用户的能源需求、频次活跃度，匹配地区政策及价格，精准制定报价策略，提高用户收益率。

聚合调度

系统作为特殊电厂，聚合各类可调负荷资源，根据电网削峰填谷及用户需求，参与虚拟电网调度，自动响应需求，同时为电网稳定性提供保障。

AI智能绿电交易

智能交互

能源数字化量测体系，将电力、竞价接入可视化操作系统，人性化的交互逻辑，提高用户端积极参与需求、响应电力市场。

现货交易

以现货手段促进发电资源优化配置，AI智能匹配可量化的供给，通过市场化交易机制，构建全球化的电力现货盈利模式。

智慧能源管理平台

新一代智慧储能管理架构
全生命周期AI算法监控平台

多种策略模式
经济收益最大化

- 月、周、日预测电池热失控
- 均衡管控延长电池寿命
- 增加站点营收，节约运维成本
- 高精度安全事故预测

云端远程运维

系统对本地设备数据的监测和状态评估动态分配各储能设备输出功率，对多个设备之间进行功率协调，优化运行模式，保证系统使用效率最高，收益最大。

实时监控系统安全

7X24小时云端实时监控，对电池组一致性和安全性进行分析，算法提前预知潜在风险，实时预警，保障电池和设备安全，在系统故障时快速进行派单修复。

提高经济收益

通过系统实时查看设备运行状态、峰谷电量、负载功率以及储能收益情况。实现对设备的远程控制和系统在线更新，优化设备运行策略，提供削峰填谷，需量控制、应急控制、负荷跟踪等多种策略，提升整体经济效益。

人性化界面

系统信息一目了然，实现操作方便快捷的操作，虚拟场景动态展现，不同站点位置更加清晰，设备的监控信息、站点信息图形化控制。

集装箱储能案例

CASE SHOW

浙江 · 杭州

项目地点 淳安县液冷储能电站示范项目
建设规模 储能 108MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

广西 · 横州

项目地点 广西龙源茉莉液冷储能电站
建设规模 储能 103MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

湖北 · 仙桃

项目地点 仙桃储能电站示范项目
建设规模 储能 100MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

浙江 · 宁波

项目地点 宁波钢铁液冷集装箱储能项目
建设规模 储能 100MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

江苏 · 南通

项目地点 大型造船厂储能项目
建设规模 储能 22.5MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

湖北 · 天门

项目地点 储能电站示范项目
建设规模 储能 40.25MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

江苏 · 扬州

项目地点 储能示范项目
建设规模 储能 32MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

安徽 · 蚌埠

项目地点 液冷储能项目
建设规模 储能4.47MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

江西 · 抚州

项目地点 抚州农光互补示范项目
建设规模 储能 6MWh
建设用途 光伏储能、调峰调频

杭州 · 崇贤

项目地点 零碳园区工厂示范项目
建设规模 储能 5MWh
建设用途 离网备电、峰谷套利

湖北 · 天门

项目地点 储能电站示范项目
建设规模 储能 30MWh
建设用途 调峰调频、电力调度

浙江 · 杭州

项目地点 知名家居企业配储项目
建设规模 储能 6MWh
建设用途 离网备电、峰谷套利

浙江 · 杭州

项目地点 国家电网计量中心光储充项目
建设规模 储能 3MWh
建设用途 光储充一体

工商业储能案例

CASE SHOW

浙江 · 湖州

项目地点 湖州长兴工商业储能项目
建设规模 储能 1MW/2MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 杭州

项目地点 杭州重型钢管工厂储能项目
建设规模 储能 700kW/1.5MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

广东 · 梅州

项目地点 嘉元科技园工商业储能项目
建设规模 储能 1MW/2MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

海南 · 儋州

项目地点 知名酒店工商业储能项目
建设规模 储能 2.4MW/5.16MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 杭州

项目地点 正丰机械工商业储能项目
建设规模 储能 420kW/860kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 嘉兴

项目地点 某汽车部件厂储能项目
建设规模 储能 300kW/600kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

江苏 · 泰州

项目地点 某金属制品企业储能项目
建设规模 储能 420kW/860kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 杭州

项目地点 中国石化充电站配储项目
建设规模 储能 420kW/860MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 舟山

项目地点 某科技园区工商业储能项目
建设规模 储能 630kW/1.29MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

江苏 · 南通

项目地点 启东经济开发区储能项目
建设规模 储能 525kW/1075kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 杭州

项目地点 优盘时代中心配储项目
建设规模 储能 800kW/1720kWh
建设用途 峰谷套利、光伏储能

浙江 · 温岭

项目地点 双联锻打厂工商业储能项目
建设规模 储能 735kW/1505kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

绍兴 · 嵊州

项目地点 嵊州知名纺织厂储能项目
建设规模 储能 200kW/430kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

工商业储能案例

CASE SHOW

山东 · 烟台

项目地点 交通科技有限公司储能项目
建设规模 储能 500kW/1MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 嘉兴

项目地点 汽车部件生产企业储能项目
建设规模 储能 400kW/1.72MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 杭州

项目地点 母婴品牌工厂储能项目
建设规模 储能 600kW/1.2MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 杭州

项目地点 杭州滨江喜来登大酒店
建设规模 储能 800kW/1.6MWh
建设用途 光储充一体化

浙江 · 杭州

项目地点 知名医疗单位储能项目
建设规模 储能 400kW/800kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 杭州

项目地点 杭燃临江园区光储一体项目
建设规模 储能 500kW/1MWh
建设用途 峰谷套利、光伏配套

广东 · 东莞

项目地点 智盈科技园工商业储能项目
建设规模 储能 1.1MW/2.2MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

江苏 · 苏州

项目地点 高速服务区光储充项目
建设规模 储能 1.6MW/3.2MWh
建设用途 光储充一体化

浙江 · 杭州

项目地点 知名医疗单位储能项目
建设规模 储能 400kW/800kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 绍兴

项目地点 某纺织企业储能项目
建设规模 储能 300kW/600kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 衢州

项目地点 恒昌实业集团储能项目
建设规模 储能 300kW/600kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

重庆 · 铜梁

项目地点 知名电子工厂储能项目
建设规模 储能 500kW/1MWh
建设用途 峰谷套利、离网备电

广东 · 东莞

项目地点 台州工商业储能项目
建设规模 储能 1.6MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

工商业储能案例

CASE SHOW

山东 · 青岛

项目地点 经控智联谷光储项目
建设规模 储能 100kW/200kWh
建设用途 光储一体、削峰填谷

重庆 · 铜梁

项目地点 电子科技企业储能项
建设规模 储能 300kW/600kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 杭州

项目地点 知名医疗单位储能项目
建设规模 储能 400kW/800kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

重庆 · 铜梁

项目地点 电子科技企业储能项
建设规模 储能 500kW/1MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

重庆 · 铜梁

项目地点 电子工厂工商业储能项目
建设规模 储能 300kW/600kWh
建设用途 峰谷套利、光伏储能

山东 · 德州

项目地点 民营企业工商业储能项目
建设规模 储能 200kW/400kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 兰溪

项目地点 金华兰溪工商储项目
建设规模 储能 100kW/200kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

重庆 · 铜梁

项目地点 知名电子企业储能项目
建设规模 储能 300kW/600kWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

浙江 · 嘉兴

项目地点 汽车零部件公司储能项目
建设规模 储能 1MW/2MWh
建设用途 削峰填谷、离网备电

构建零碳未来
共赴美好生活