

ZO三
卓阳储能

上海卓阳储能科技有限公司

Shanghai ZOE Energy Storage Technology Co., Ltd.

成为改变能源结构的全球化企业

Dedicated to Being a Global Force in Transforming Energy Structures

愿景

成为改变能源结构的全球化企业

使命

做好电网与用电场景的纽带，使用电更有序，让负荷更均衡

价值观

创新、正直、服务、协同

公司简介

卓阳储能是一家集储能电站投资、运营以及储能系统研发、生产、销售于一体的科技服务企业。公司总部位于上海，在江苏设立研发中心，与高校和专业机构成立联合实验室，推进储能技术的开发与应用，在江西、四川等地拥有14GWh储能智能工厂，在上海设立卓阳数字中心。凭借卓越的研发能力和创新的运营模式，为各种应用场景及行业提供标准化、定制化的储能解决方案，做好电网与各类用电场景之间的纽带，使用电更有序，让负荷更均衡。

卓阳储能是卓阳集团子公司。卓阳集团成立2013年，是一家以新能源电站开发、投资、运营为主的高新技术企业。近年来，在国家“双碳”目标的引领下，已投资建成大型光伏电站23座，总装机3.53GW，在建风力、光伏电站1.23GW，累计总投资260亿元，年复合增长率183%。



核心业务

- 储能电站投资、运维
- 储能产品研发、生产、销售



研发创新

- 与高校和专业机构成立联合实验室，推进储能技术的开发与应用



生产制造

- 14GWh储能智能工厂



数字能源

- 围绕工商业储能需求，构建“Z DIGITAL”数字能源生态
- 实现资源配置优化、能量管理及交易、节能减排



我们的服务

- 服务范围：欧洲，中国及线上服务
- 技术支持：运维分析，售后服务

资质认证

产品通过国际安全质量与准入认证，其安全性、兼容性和性能均达到了国际标准的严苛要求。

- 通过欧洲 CE 认证，涵盖了 LVD（安规指令）和 EMC（电磁兼容指令），确保产品在电气安全和电磁干扰方面达到了欧洲法规的严格标准
- 通过欧盟通用并网认证 EN 50549-1，以及瑞典、波兰、西班牙和意大利等欧洲多国的并网认证，可以无缝接入当地电网
- 通过CGC和CQC等多项认证，确保储能产品符合生产过程质量控制及认证产品一致性要求

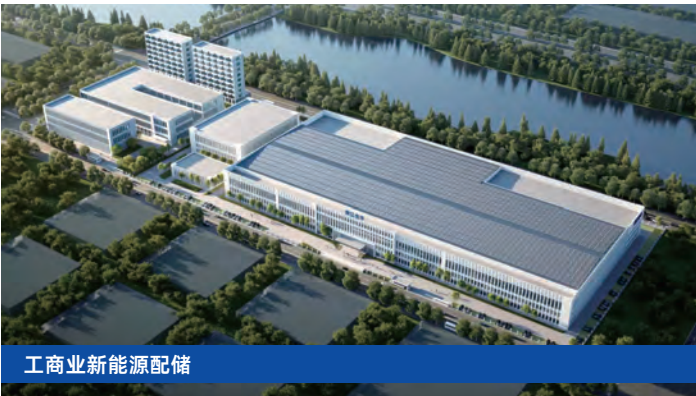


项目案例



西山电站储能项目

场景需求
光伏配储
项目容量
27MW/27MWh
投运策略
调峰、调频



宏丰光储项目

场景需求
24小时不间断用电、高耗能
项目容量
11MW/22MWh
投运策略
节能减排、保安电源



高原储能项目

场景需求
高海拔地区、低温环境新能源配储
投运策略
新能源有效利用，避免弃风弃光

工商业储能
场景需求
节能、降需
投运策略
峰谷套利、需量管理



Z Digital

数字能源生态

Z-EMS



- 能量管理云平台
Energy Management System
- Z-IoT
- Z-AI
- 能源监控
- 智能运维
- 智能策略
- 电池诊断
- 资产收益

Z-VPP



- 虚拟电厂
Virtual Power Plant
- 能源监控
- 资源聚合
- 资源分解
- 指令分解
- 交易申报
- 交易结算

Z-ZONE



- 零碳园区
Zero Carbon Zone System
- 电力能源监控
- 电气安全预警
- 电能质量治理
- 能耗分析
- 智能运维
- 碳管理及服务

Z-AMS



- 资产管理系统
Asset Management System
- 资产审批
- 资产测算
- 资产评估
- 资产安全

Z-SMS



- 安心系统
Safety Management System
- 电芯级
- 模组级
- 簇级
- 电站级

EaaS

分布式能源资产全生命周期管理

卓阳储能凭借创新的“能源即服务”模式，建立了分布式能源资产全生命周期管理体系，深度理解和把握客户需求，通过数字化、智能化手段，为客户提供资产投前、投中、投后的全方位一站式服务。

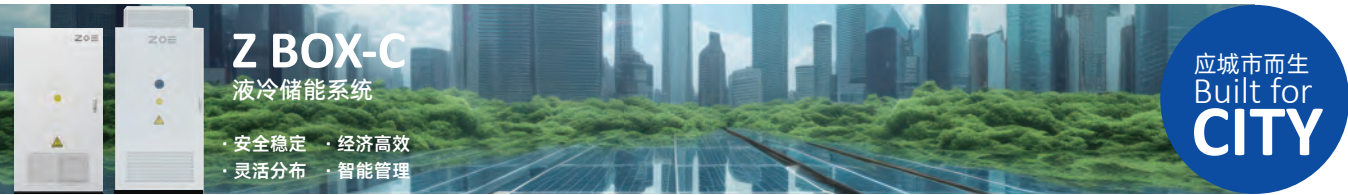


工商业储能系统



ZOE-C372L-H-A

常规参数				电池参数	
最大效率	≥93.2%	循环次数	≥8000@25°C, 0.5C, 70%SOH	电池类型	LFP
充放电倍率	≤0.5C	设计寿命	≥15年	额定容量	280 Ah
放电深度 DOD	95%	通讯接口	RS485/ CAN/ Ethernet	串并联形式	1P416S
防护等级	IP55	尺寸(W*D*H)	1370*1330*2270 mm	单Pack额定能量	46.592 kWh
冷却/加热方式	液冷/液热	重量	3550 kg	Pack串数	8
消防系统	气溶胶+全氟己酮			系统额定能量	372.736 kWh
工作温度	-25~55 °C			额定电压	1331.2 Vdc
相对湿度	5~95% RH			工作电压范围	1164.8~1497.6 Vdc
噪音	≤67 dB			额定电流	140 A
最高运行海拔	4000 m			最大电流	160 A



ZOE-C186L-L-A

常规参数	
最大效率	≥89.2%
放电深度 DOD	95%
防护等级	IP55
冷却/加热方式	液冷/液热
消防系统	气溶胶+全氟己酮
工作温度	-25~55°C
最高运行海拔	4000m (大于2000m降额)
循环次数	≥8000@25°C, 0.5C, 70%SOH
设计寿命	≥15 年
通讯接口	RS485/ CAN/ Ethernet/ 4G
尺寸(W*D*H)	965*1328*1850mm
重量	1900kg
电池参数	
电池类型	LFP
额定容量	280 Ah
串并联形式	1P208S
系统额定能量	186.368 kWh
额定电压	665.6 Vdc
工作电压范围	600 ~ 748.8 Vdc
额定电流	140A
最大电流	160A
交流参数	
额定交流功率	93.1kW
最大交流功率	102.4kW(长期)
额定电网电压	400Vac
额定电网频率	50/60±2.5Hz
额定输出电流	135A
交流接线类型	三相四线 3W/N+PE
电流总谐波畸变率	≤3% (满载)
功率因数	-0.99~+0.99

C215L-A

C232L-D

常规参数	
峰值系统效率	≥90%
放电深度 DOD	100% DOD
防护等级	IP55
冷却方式	液冷
加热方式	液热
消防系统	气溶胶+全氟己酮
工作温度	-25~55°C
最高运行海拔	4000m
通讯接口	RS485/Ethernet/4G(optional)
尺寸(W*D*H)	990*1348*2230
重量	2160kg 2280kg
电池参数	
电池类型	LFP
额定容量	280 Ah
串并联形式	1P240S 1P260S
单Pack额定能量	43.008kWh 46.592kWh
Pack串数	5
系统额定能量	215.04kWh 232.96kWh
额定电压	768Vdc 832Vdc
工作电压范围	672~864Vdc 728~936Vdc
额定电流	140A
最大电流	160A
交流参数	
额定交流功率	105kW
额定电网电压	400Vac
额定电网频率	50/60Hz
最大AC电流	167A
AC接线方式	三相四线 3W/N+PE
THDi	<3% (额定功率)
功率因数	-1~+1

工商业储能系统



Z PCS

储能变流器

- 独立充放电每个集群
- 快速即插即用，易于扩展
- C5M防腐等级
- 交流侧并联（最多40套）
- 形成电网/黑启动能力

- 安全可靠
- 模块化设计理念
- 无需高级技术服务人员
- 水平和垂直安装热设计
- 更高的电池容量利用率

ZOE-ECS200-HA-A | ZOE-ECS180-HA-A | ZOE-ECS159-HA-A | ZOE-ECS139-HA-A

常规参数				
隔离方式	无变压器			
最大效率	99%			
防护等级	IP66			
运行温度范围	-40~+60℃（超过45℃降额）			
允许湿度范围	0~100%（无凝露）			
最高运行海拔高度	4000m（ > 2000m降额）			
冷却方式	智能风冷			
通讯接口	RS485/ CAN/ Ethernet			
尺寸（W*H*D）	900*850*285mm			
重量	98kg			
直流侧参数				
最大直流电压	1500V			
最大直流功率	224.5kW	202.0kW	178.5kW	156.0kW
最大直流电流	222.6A	220.4A	218.8A	221.0A
直流工作电压范围	1030~1500Vdc	945~1500Vdc	830~1500Vdc	730~1500Vdc
满载电压范围	1100~1400Vdc	1000~1350Vdc	890~1300Vdc	770~1200Vdc
额定直流电流	145.8A	136.1A	124.8A	118.2A
电网侧参数				
额定交流功率	200kW	180kW	159kW	139kW
最大交流功率	220kW	198kW	174.9kW	152.9kW
额定电网电压	690Vac	630Vac	550Vac	480Vac
电网电压范围	3W+PE， -15%~+10%（可设置）			
额定输出电流	167.4A	165.0A	167.0A	167.2A
最大交流电流	184.1A	181.5A	183.6A	184.0A
过载能力	1.1倍运行10min， 1.2倍运行1min			
额定电网频率	50/60Hz			
功率因数可调范围	-1~+1			
额定功率	<3%			



Z EMS

能量管理系统

Lite版 轻量版

定位小型工商业储能项目，可接入5台Z BOX-C，实现削峰填谷、防逆流等工商业储能功能应用

Plus版 高配版

定位大型工商业储能项目，可接入20台Z BOX-H或Z BOX-C，实现削峰填谷、防逆流、智能调度、负荷管理等工商业储能功能应用

ZOE-SmartM200-A | ZOE-SmartM200-C

交流输入	100 ~ 240Vac	
操作系统	Linux	
支持光伏容量	最大6.6MWp，可扩展	/
支持储能容量	最大2.32MWh，可扩展	最大1.16MWh，可扩展
数据存储	MYSQL	
典型功能	分时功率、SOC均衡、负荷预测、功率预测、调度管理、支持SaaS、防逆流	
通信协议	Modbus RTU，Modbus TC	
RS485接口	8	2
DI/ DO	4/4	/
光口	4*100Mbps（选配）	

ZOE-SmartM200-A | ZOE-SmartM200-C

以太网(FE)	10*10/100Mbps	6*10/100Mbps
4G	全网通（选配）	
典型功耗		
工作温度	-20℃~ +60℃	
存储温度	-40℃~ +70℃	
湿度	5% ~ 95%	
海拔	≤ 3000m	
防护等级	IP65	
安装方式	室内或室外、壁挂/支架安装	
尺寸（W*H*D）	806*685*250mm	
重量	23±3kg	21±3kg

独立储能

- 调频
- 调峰
- 峰谷套利
- 后备电源
- 电力市场

直流 DC Cable

交流 AC Cable

通讯 Communication

新能源配储

- 能量时移
- 峰谷套利
- 新能源自发自用

直流 DC Cable

交流 AC Cable

通讯 Communication

光储充

- 能量时移
- 调频
- 新能源自发自用

直流 DC Cable

交流 AC Cable

通讯 Communication

DC耦合

- 调峰
- 提高效率
- 降低成本
- 简化系统结构

直流 DC Cable

交流 AC Cable

通讯 Communication

微网

- 能量时移
- 备用电源
- 减少柴发
- 新能源自发自用

直流 DC Cable

交流 AC Cable

通讯 Communication

商务合作

总部

卓阳能源集团有限公司

+86 21 5296 5907

info@zoeess.com

上海市青浦区华隆路1777号e通世界华新园2号楼

研发中心

常州卓阳研发中心

+86 519 8801 8016

info@zoeess.com

江苏省常州市新北区昆仑路68号B2座

生产制造

江西卓阳储能智能工厂

+86 794 5296 5907

info@zoeess.com

江西省抚州市南丰县工业园区（智能制造产业园一区内）

生产制造

四川卓阳储能智能工厂

info@zoeess.com

四川省遂宁市船山区远成路卓阳产业园

生产制造

西藏卓阳储能智能工厂

info@zoeess.com

西藏自治区日喀则市桑珠孜区曲布雄乡经济技术开发区开放大道以南标准厂房4-6栋

欧洲办事处

ZOE ESS B.V.

+86 138 5276 1011; +48 572 824 111

bo.zhu@zoeess.com

Kennedyplein 200, Eindhoven, 5611 ZT Netherlands

香港办事处

ZOE ESS (HONG KONG) Co., Ltd.

info@zoeess.com

香港九龙旺角花园街2-16号和景商业中心19楼12号办公室

驻瑞典代表

Nordic Solceller AB

+46 737 255 652

info@nordicsolceller.se

Verkstadsgatan 1, 70227 Örebro, Sweden

www.nordicsolceller.se

驻波兰代表

SCAVOLT P.S.A.

+48 508 006 244

contact@scavolt.com

TRITUM Business Park Al. Zwycięstwa 241 / 13, 81-521 Gdynia

www.scavolt.com

驻西班牙代表

Zoeess Energy Storage SL

+34 916 708 625/ +34 681 11 83 56

info.spain@zoeess.com

Calle De Santiago Ramon Y Cajal, 44, 28939, Arroyomolinos, Madrid

客户服务

service@zoeess.com



能源因生命而伟大
Energy for Life