

创维工商业储能 产品手册

行业领先的全场景工商业储能
解决方案提供商



智 · 惠 · 绿电 服务千企万家

SKYWORTH | 创维储能

全国售后服务统一热线：9510 5555



扫码关注「创维储能」视频号

关于创维

ABOUT
SKYWORTH

2 家

上市公司

创维集团

00751.HK

创维数字

000810.SZ

20 家

国家高新技术企业

2023

4 万

员工数量

2023

6.5 百亿

营业收入

2024

创维集团

SKYWORTH GROUP

创维集团成立于 1988 年，是具有全球竞争力的智能家电和信息技术骨干企业，连续 16 年蝉联中国财富 500 强，2025 年位列第 271 位。

- 中国制造 2025 国家工信部首批认定的智能制造试点示范企业工信部首批智能制造试点示范单位
- 工信部智能制造「彩电智能制造标准制定及试验验证项目」
- 经营、大物流服务业、家电保养维修服务

Skyworth Group was founded in 1988 and is a globally competitive backbone enterprise in smart home appliances and information technology. It has been listed on the Fortune 500 list in China for 16 consecutive years and ranked 271th in 2025.



SKYWORTH

创维储能

作为行业内产品线最全的储能解决方案提供商，创维储能以创新材料为基石、以核心设计为灵魂、以专业团队为支撑、以智能制造为导向，提供优质高效的一站式解决方案。

创维储能聚焦便携式储能、户用储能及工商业储能三大产品线，积极布局全球市场，业务现已覆盖中国、东南亚、非洲、欧洲等多个国家和地区。

四大核心能力

4 Core Capabilities

- 1

出色
研发实力
- 2

创新
销售模式
- 3

卓越
产品设计
- 4

资源
整合能力

公司拥有一支由多名资深工程师和技术专家组成的研发团队，拥有丰富的经验和深厚的专业知识沉淀。研发的产品通过多项国际权威技术认证。

灵活多变的创新销售体系，提供售前、售中、售后的全链条服务，全面满足客户个性化需求。

使命

Mission

以极致用户体验的绿色能源方案，赋能美好生活。

愿景

Vision

智 · 惠 · 绿电
服务千企万家



2024 年度
新型储能优秀产品奖





2025 年度
储能系统集成设备优秀产品奖



工业设计

国家工信部认定 2 家
“国家级工业设计中心”
国际顶级工业设计奖大满贯

红点至尊奖 4 项

Red Dot Design x32

Red Star x20

Gmark Design x4

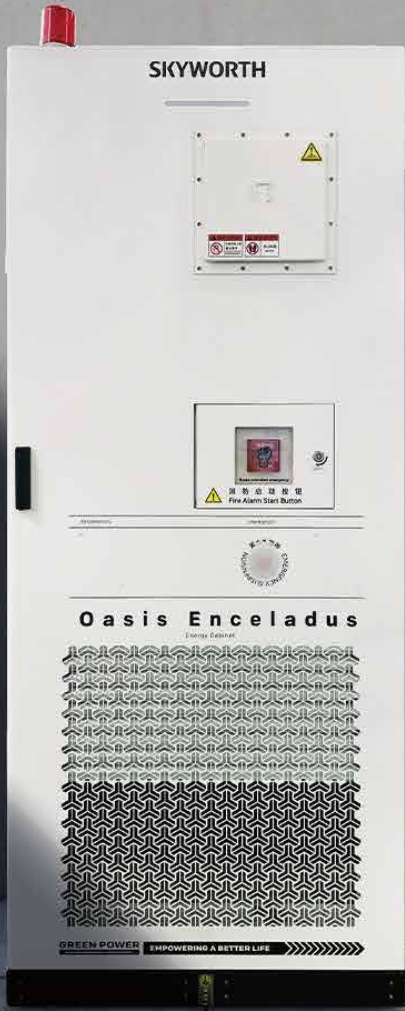
IDEA Design x6

iF Design x25

Contemporary Design x21



125kW/261kWh
液冷储能标准柜



创维工商业储能
261kWh 液冷储能标准柜
产品规格

参数表

型号125 kW/261kWh			
直流侧			
电芯类型	LFP-3.2V-314Ah	工作电压范围	702V-949V
电池配置	1P260S	充放电倍率	0.5P
交流侧			
额定电压	380V / 400V	功率因数	0.99 (额定功率时)
额定电压范围	± 15%	电流畸变率	< 2% (额定功率)
额定频率	50 / 60Hz	过载能力	110% 长时
接线方式	三相三线 / 三相四线	PCS 最大效率	>98.5%
额定功率	125kW		
最大功率	137.5kVA		
常规参数		冷却方式	液冷
尺寸 (宽 x 高 x 深)	1010 × 1360 × 2430mm	防护等级	电池模组：IP67 整柜：IP55
重量	< 3000KG	通讯方式	CAN / RS485 / TCP/IP
海拔高度	4000m (>2000m 时降额使用)	GPS 定位	可选
存储温度	-30℃ ~ 60℃	设备级 EMS	自带
工作温度	充电：0℃ ~ 55℃，放电：-25℃ ~ 55℃	往返效率	>88%
湿度	0%RH - 95%RH，无冷凝		

6S 核心优势

S 更高效 Swiftness

- 系统效率 ≥88% (含辅源)



S 更安全 Safety

- 三级消防，
- PACK 级 IP67、PACK 级和簇级全氟己酮、泄爆窗+二代水消防



S 更长寿 Super long life

- 314 Ah 磷酸铁锂电芯
- 循环≥8000次@70%SOH



S 更智能 Smartness

- AI 健康管理
- 电芯温差 ≤3℃



S 更精准 Specificity

- 三级 EMS 管理
- 动态需量管理，更优的防逆流控制策略



S 更省心 Simplicity

- 简易安装与运维
- 集成 UPS 功能



100kW/233kWh
液冷储能标准柜



创维工商业储能

233kWh 液冷储能柜
产品规格

CATL inside——宁德时代 280Ah 磷酸铁锂电芯、宁德时代模组、宁德时代 BMS

参数表

型号		105 kW/233kWh	
直流侧			
电芯类型	LFP-3.2V-280Ah	工作电压范围	728V-945V
电池配置	1P260S	充放电倍率	0.5P
交流侧			
额定电压	380V / 400V	功率因数	0.99 (额定功率时)
额定电压范围	± 15%	电流畸变率	< 2% (额定功率)
额定频率	50 / 60Hz	过载能力	110% 长时
接线方式	三相三线 / 三相四线	PCS 最大效率	>98.5%
额定功率	105kW		
最大功率	115kVA		
常规参数		冷却方式	液冷
尺寸 (宽 x 高 x 深)	1000 × 1295 × 2519mm	防护等级	电池模组：IP67 整柜：IP55
重量	< 2700kg	通讯方式	CAN / RS485 / TCP / IP
海拔高度	4000m (>2000m 时降额使用)	GPS 定位	可选
存储温度	-30℃ ~ 60℃	设备级 EMS	自带
工作温度	充电：0℃ ~ 55℃，放电：-25℃ ~ 55℃	往返效率	>88%
湿度	0%RH - 95%RH，无冷凝		

6S 核心优势

S 更安全 Safety

- 三级消防
- PACK 级 IP67、PACK 级和簇级全氟己酮、泄爆窗+二代水消防



S 更高效 Swiftness

- 系统效率 ≥88%
- PCS 整机效率 ≥98.5%



S 更长寿 Super long life

- 磷酸铁锂电芯
- 循环 ≥8000 次 @70%SOH



S 更智能 Smartness

- AI 健康管理
- 电芯温差 ≤4℃



S 更精准 Specificity

- 三级 EMS 管理
- 动态需量管理，更优的防逆流控制策略



S 更省心 Simplicity

- 简易安装与运维
- 自带 UPS



522KWh 液冷储能标准柜



创维工商业储能

522KWh 液冷储能标准柜 产品规格

参数表

型号125kW/522kWh; 250kW/522kWh			
直流侧			
电芯类型	LFP-3.2V-314Ah	工作电压范围	702V-949V
电池配置	1P260S*2	充放电倍率	0.5P
交流侧			
额定电压	380V / 400V	功率因数	0.99（额定功率时）
额定电压范围	± 15%	电流畸变率	< 2%（额定功率）
额定频率	50 / 60Hz	过载能力	110% 长时
接线方式	三相三线 / 三相四线		
额定功率	125kW/250KW		
最大功率	137.5kVA/275KVA		
常规参数			
尺寸（宽 x 高 x 深）	2050 × 1360 × 2430mm	冷却方式	液冷
重量	< 6000KG	防护等级	电池模组：IP67 整柜：IP55
海拔高度	4000m（>2000m 时降额使用）	通讯方式	CAN / RS485 / TCP/IP
存储温度	-30℃ ~ 60℃	GPS 定位	可选
工作温度	充电：0℃ ~ 55℃，放电：-25℃ ~ 55℃	设备级 EMS	自带
湿度	0%RH ~ 95%RH，无冷凝	年综合效率	89%（125kW/522kWh） 88%（250kW/522kWh）

7S 核心优势

S 更经济 Savings

- Capex指标低(首期投入较低)



S 更适配 Synergy

- 支持 125kW/250kW两种功率 输出
- 满足连续生产、峰谷套利等多元用电场景。



S 更灵活 Suppleness

- 标准化模块设计，安装效率高，可灵活扩容。



S 更安全 Safety

- 三级消防
- AI温控
- 智能监控系统，降低设备风险。



S 更省空间 Slimness

- 一个柜体集成2簇电池组



S 更长寿 Super long life

- 314 Ah磷酸铁锂电芯
- 循环≥8000次@70%SOH



S 更智能 Smartness

- AI健康管理
- 电芯温差≤2.5℃（125kW）
- 电芯温差≤4℃（250kW）



Magic Cube
光储一体机



创维工商业储能
光储一体机
产品规格

参数表

型号	Magic Cube
电池可连接数量	8-14
电池总能量	128-225.08kWh (314 电芯)
存储温度范围	-30℃ ~ 60℃
工作温度范围	充电: 0℃ ~ 55℃ / 放电: -25℃ ~ 55℃
工作相对湿度范围	5% - 95%
最大工作海拔	4000m (>2000m 时降额使用)
冷却方式	智能空调 + 风扇
直流侧效率	> 94.5%
重量(标准包装)	< 2200kg/14 个电池
尺寸(深x宽x高)	1520 x 1230 x 2100mm (含空调)
指示灯	灯条
APP	自研 APP 显示运行数据
消防	柜级气溶胶
IP等级	电池仓 IP55; 电气仓 IP55;
水浸	水浸传感器
三相不平衡	支持三相 100% 不平衡
隔热	舱体钣金隔热, 隔热棉;
急停开关	电气仓门有急停开关
泄压窗	电池仓装有泄压窗

5S 核心优势

- S 更灵活 Supleness**
- 兼容长寿命 280/314Ah 电芯, 磷酸铁锂安全可靠
 - 电池包数量配置灵活, 电池电量配置从128KWh 到225KWh



- S 更安全 Safety**
- 三级 EMS 管理, 动态需量管理, 更优的防逆流控制策略



- S 更适配 Synerg**
- 光伏直接接入, 兼容三款逆变器型号灵活拆装, 光伏、市电、电池负载融合整体设计



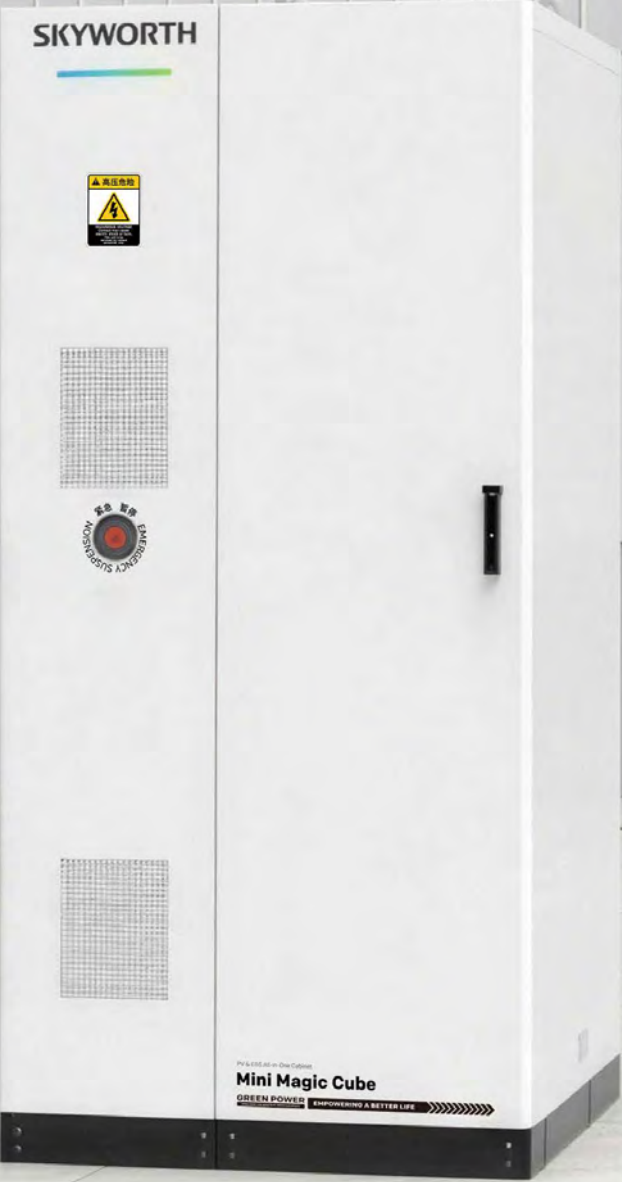
- S 更多元/更多场景 Sweeping**
- 兼容光储/并网网, 支持多种运行模式
 - 适配家储、工商储等场景



- S 更智能 Smartness**
- 采用云端 CEMS 与 BMS 融合技术



Mini Magic Cube
光储一体机



创维工商业储能
光储一体机
产品规格

参数表

电池部分				
电池包堆叠数量	4	5	6	7
电池电量/kWh	64	80	96	112
电池额定电压/V	204.8	256.0	307.2	358.4
充电温度范围	0℃ ~ 55℃			
放电温度范围	-25℃ ~ 55℃			
逆变器部分				
额定功率	30kW			
最大输出功率	33KVA			
额定电网频率	50/60Hz ± 5Hz			
额定电网电压	220V/380V, 230V/400V			
最大光伏输入功率	60KW			
PV 最大开口电压	1000V			
MPPT 数量	4			
MPPT 电压范围	150V~900V			
备注	小柜方案：4~7 个电池包按 1 列排布			
	柜体尺寸：960 x 1210 x 2100mm (含空调)			

5S 核心优势

S 更灵活 Supleness

- 兼容长寿命 280/314Ah 电芯，磷酸铁锂安全可靠
- 电池包数量配置灵活，电池电量配置从57.3KWh 到112KWh



S 更安全 Safety

- 三级 EMS 管理，动态需量管理，更优的防逆流控制策略



S 更适配 Synerg

- 光伏直接接入，兼容三款逆变器型号灵活拆装，光伏、市电、电池负载融合整体设计



S 更多元/更多场景 Sweeping

- 兼容光储/并网网，支持多种运行模式
- 适配家储、工商储等场景



S 更智能 Smartness

- 采用云端 CEMS 与 BMS 融合技术



20 呎储能集装箱+ PCS 升降压一体舱



创维工商业储能

20 呎储能集装箱 + PCS 升降压一体舱 产品规格

参数表

直流侧			
总能量	5015.9616kWh, 25℃@0.5P 额定	重量	约 45T (仅供参考, 以实际重量为准)
组串方式	12P416S	运行环境	4000m (>2000m 时降额使用)
额定电压	1331.2V	电池冷却方式	液冷
工作电压	1164.8V ~ 1497.6V	噪音等级	≤85dB
充放电功率	2500kW	防护等级	IP54
充放电效率	≥94%	系统对外通讯接口	RS485、LAN、CAN、EMS支持IEC104
尺寸	6058 × 2438 × 2896mm	对外通讯协议	
交流侧			
交流侧系统电压	10kV/0.69kV/0.4kV	防护等级	IP54
额定频率	50Hz	总电流波形畸变率	< 3% (额定功率)
交流接入方式	三相四线	稳压精度	± 2%
额定功率	2500kW	稳流精度	± 5%
尺寸	4650 × 3050 × 2800mm	短时过载能力	110% 长期运行; 120% 1min
重量	约 13T (仅供参考, 以实际重量为准)	功率控制偏差	≤4%
运行环境	4000m (>2000m 时降额使用)	无功功率响应时间	≤30ms
噪音等级	< 80dB	充放电转换时间	≤30ms
功率因数	> 0.99	功率响应速度	< 100ms
冷却方式	强制风冷		

7S 核心优势

S

调试便捷 Simplicity

· 外开门、配防爆照明、开关、插座、应急灯, 满足现场调试需求



S

实时掌控 Synchronicity

· 防爆云台摄像头, 可远程控视角, 全面监测电池舱情况
· 温湿度 / 水浸 / 门限传感器, 集装箱状态、环控信息实时可查



S

耐用防腐 Sturdiness

· C5 级防腐标准, 高盐碱环境下依旧稳定可靠
· 激光焊接保箱体密封, 锁杆铰链热浸锌, 防腐性强寿命长。



S

维护省心 Serviceability

· 方便维护, 开门预留空间要求低



S

环境适配 Stability

· 集装箱采用优质corten A 耐候钢
· 45℃ 高温环境不降额运行, 无惧沙滩、戈壁、荒漠等恶劣场景



S

精准消防 Safety

· 采用 PACK 级探测+喷洒消防方案: 实现分区管控、精确扑救



S

超强过载能力 Superiority

· 可满足3倍10s 过载需求



EMS 智慧管理盒



创维工商业储能

EMS 智慧管理盒

产品规格

参数表

核心配置			
运算	ARM Cortex-A8/A7/A53 内核	存储	内存 ≥128MB DDR + 32G U 盘
主频	600MHz-1.5GHz	显示屏	10.1” TFT LCD (1024×600, 400cd/m²)
响应速率			
数字量信息	(从 I/O 输入端至 ems) ≤2s	模拟量信息	≤2s
模拟量信息	(从 I/O 输入端至 ems) ≤3s	画面更新周期	≤2s
控制指令到现地层设备	≤1s		
接口配置			
有线	3 路 10M/100M 以太网, 6 路 RS485/ RS232	协议	Modbus RTU/TCP, IEC104, IEC6180 等标准协议
无线	4G/5G		
系统功能			
数据采集	PCS (电压、电流、功率等)、BMS (SOC、SOH、电压、温度等)、液冷、动环状态等	运维支持	云平台远程监控、历史数据查询、故障告警
接入点往下控制功能	充放电控制、液冷启停、3 种运行模式切换 (手动、自动恒功率、负载跟随)、需量控制 (采集电表需量值)		
供电要求			
电压	交流输入: 220Vac ± 15%, 直流输入: 24V	功率	≤10W
环境适应			
温度	工作 -20℃ ~ 85℃ 存储 -20℃ ~ 70℃	防护	IP55
湿度	5% - 95% RH (无冷凝)		
安装方式	挂耳壁挂式		
认证标准	符合 CE EN61000-6-2/4、RoHS		

4F 核心优势

F 灵活部署 Flexibility
· 室外安装, 按需扩容



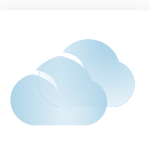
F 省心运维 Fuss-free
· 远程故障诊断和运维



F 智能管理 Functionality
· 自主控制, EMS 满足场站级能量管理功能



F 便捷实施 Facilitation
· 安装简易, 多机并联通讯



创维工商业储能的 五大优势

01

38 年创维的品牌保障

- 38 年国民品牌，信誉沉淀深厚
- 成熟运营体系，稳健经营
- 运维售后可靠支撑，合作无忧



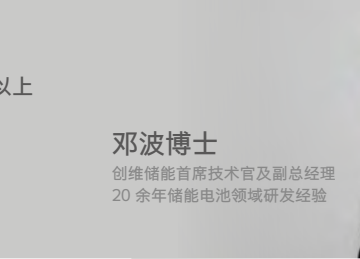
02

行业领先的研发实力

- 20 余年储能行业研发经验，研发人员占比 80% 以上
- 20 余项技术专利，2 个专业测试实验室
- 自有产线，行业先进的标准化、现代化组装工厂



邓波博士
创维储能首席技术官及副总经理
20 余年储能电池领域研发经验



03

遍布全国的服务能力

- 全国网点布局，响应迅速，售后高效
- 施工、验收、服务全流程标准化，安全质量双保障
- 7 × 24 小时全天候在线服务



04

全场景覆盖的定制化解决方案

- 全规格：64KWh ~ 5MWh
- 全电压：支持 35KV、10KV、380V 接入
- 全场景：个人、无/弱电区、商业楼宇、光储充电站、高耗能工厂
- 全方案：能量转移、虚拟电厂、削峰填谷、应急备电等12 种场景
- 全流程：立项→方案→施工→运维一体化服务
- 灵活配置：模块与储能柜可定制并网



05

TOP 级的供应链体系

- 联合宁德时代、瑞浦兰钧等头部伙伴
- 构建行业 TOP 级供应链体系，源头确保产品高品质
- 双重上市公司行业头部供应链管理体系



CATL
宁德时代



EVE
亿纬锂能



K9000
科工



REPT
瑞浦兰钧
BATTERO



四重硬核保障 打造超预期省心交付

施工安全保障

- 施工前备案手续检查
- 施工前召开服务商准备会议
- 统一施工围挡，统一形象 (安全帽、工装)
- 项目负责人安全交底
- 工程监理 8 大项工程安全检查



工程验收保障

- 基础部分验收
- 电器部分验收
- 材料取样
- 施工工艺验收



施工质量保障

- 制定施工进度表
- 严格按设计要求施工
- 对施工材料进行检查
- 对施工工艺进行检查(含隐蔽工程)



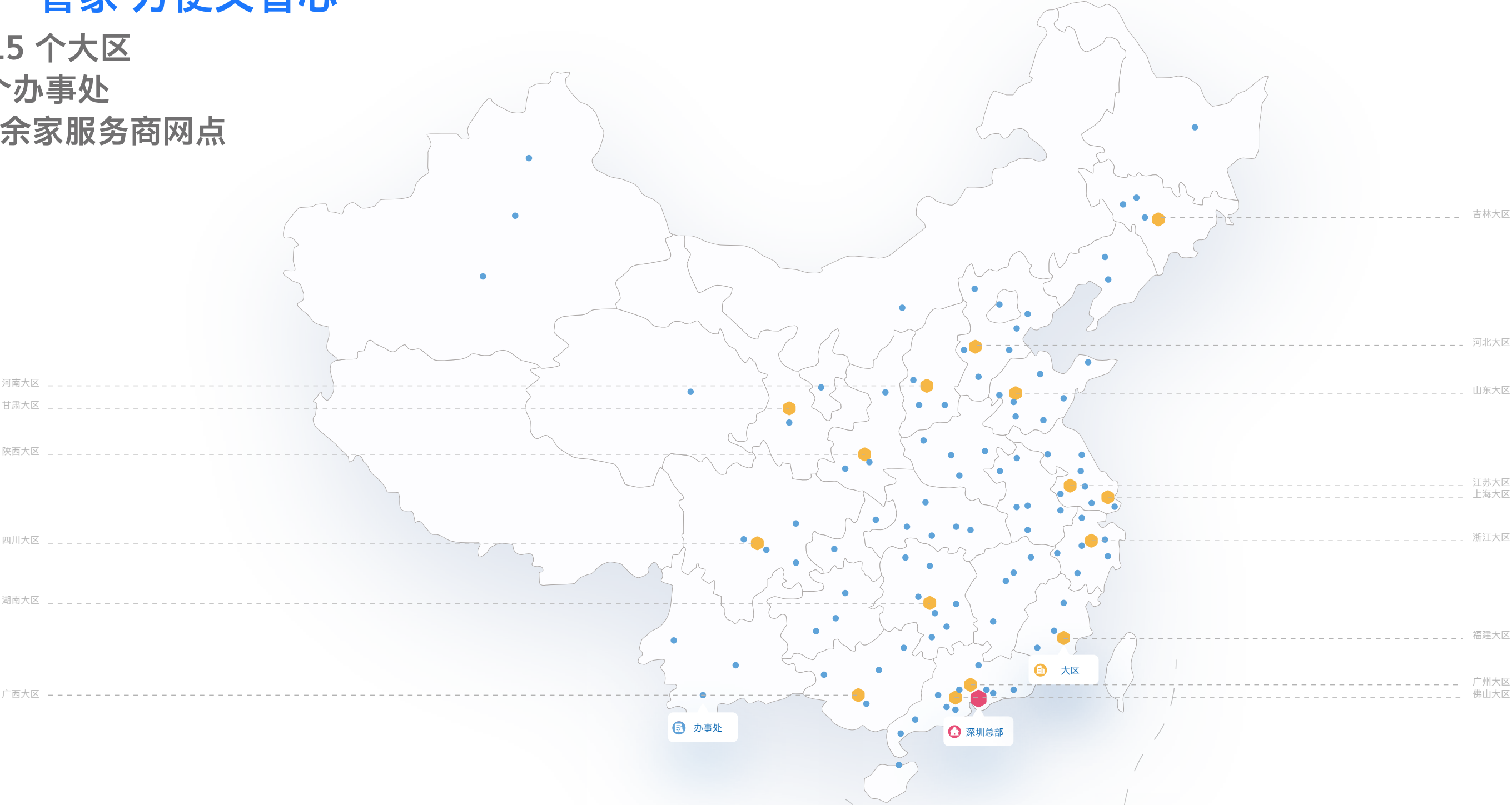
施工服务保障

- 施工过程中我们有完整的售后服务保障，可以提供工程进度、监理、验收等服务
- 专业团队负责信息对接
- 项目负责人负责项目进度管理
- 工程监理负责工程质量管理



一站一管家 方便又省心

全国 15 个大区
102 个办事处
5000 余家服务商网点



5000h

储能电站平均故障间隔时间
不低于 5000 小时

3h

电站故障预警
提前 3 小时

>24h

电站平均修复时间
不超过 24 小时

>15min

故障响应时间
不超过 15 分钟

提供一站式 全流程 高压并网服务落地方案

发改委备案批复

- 项目投资情况
- 主要建设内容



可研报告

- 工程概述
- 电力系统一次/二次
- 站址选择
- 环境保护与水土保持
- 节能措施分析和抵御自然灾害评估
- 劳动安全与工业卫
- 投资估算及财务评价



电力设计

- 设计方案报送电力部门，接入批复



专题评估

- 电能质量评估报告
- 环境影响评价报告
- 社会稳定风险评估报告



基建施工

- 委托第三方专业检测机构进行地址勘察、地基承载力检测



并网电网接入

- 申请新型储能高压增容流程
- 并网停电协调



调试运行验收

- 电气设备单体试验及分系统调试
- 《应急预案》
- 第三方机构严格评估，安全验收评价报告



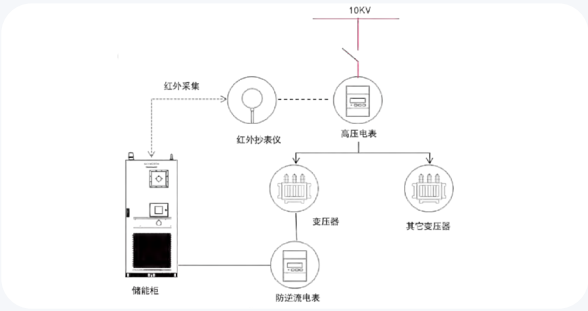
创维工商业储能 多元化场景落地应用实例

01

动态需量管理场景

山东临沂项目

通过储能需量管理功能，每月减少需量基本电费1000元，大约占峰谷套利收益的20%。

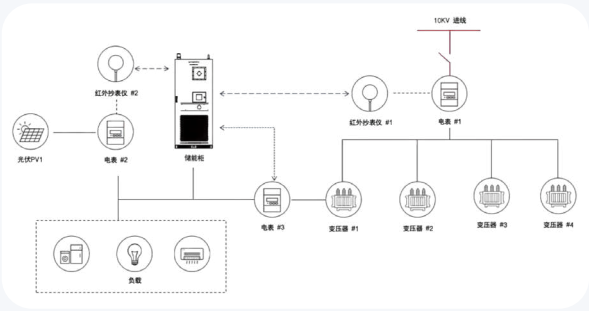


03

高控低返场景

惠州储能项目

通过高控低返场景，令场站削峰填谷电量提升25%。

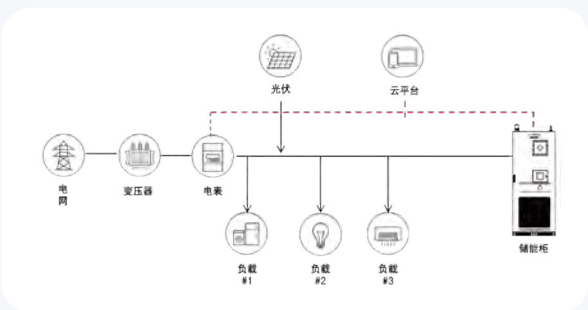


02

电能质量优化场景

深圳市储能项目

通过储能电能质量优化，避免电力局罚款。

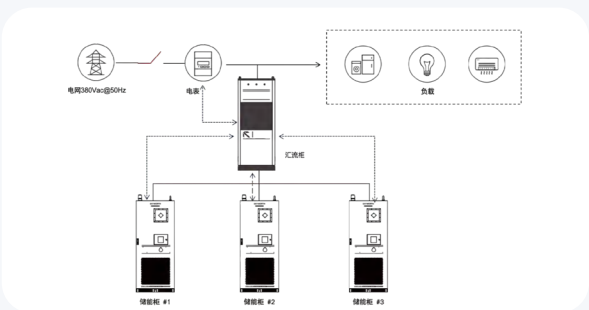


04

微电网削峰填谷+备电场景

洛阳轴承项目

通过储能备电功能，解决工厂停电、限电问题，解决发电机购置费用。



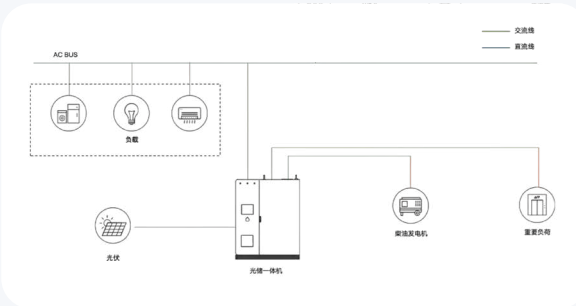
创维工商业储能 多元化场景落地应用实例

05

无电网光储融合场景

青海无电区项目

创维储能光储一体机通过低成本方案，令小型工商业光伏消纳比例提升至 95%~100%。

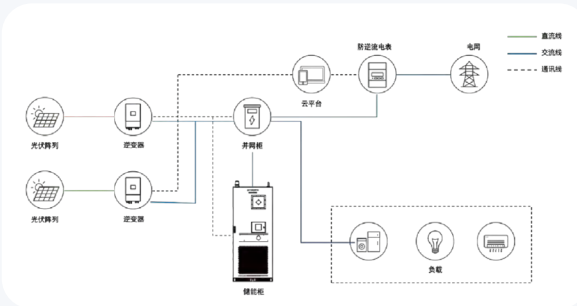


07

余电不上网的能量转移场景

惠州储能项目

通过吸纳光伏余电，使光伏发电价值提升 50%。

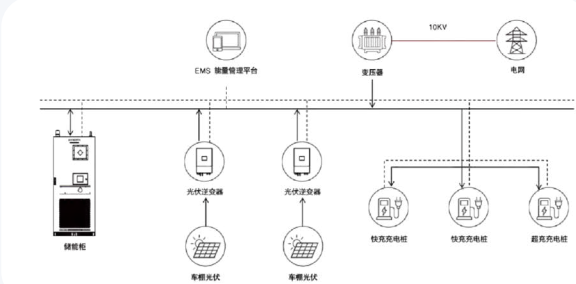


06

光储超充场景

创维超充站

可充分利用太阳能等清洁能源，减少对传统电网的依赖，降低充电成本和碳排放，同时提高能源利用效率。

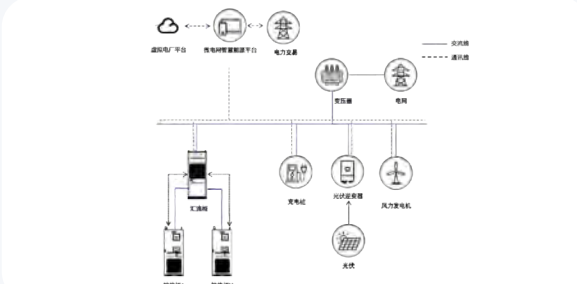


08

虚拟电厂场景

深圳创维储能虚拟电厂

通过响应虚拟电厂调度，未来每年预计增加场站收益超 100 万元。



工商业储能案例

部分落地项目案例



深圳15.6MWh 工商业储能项目



深圳 1.08MWh 工商业储能项目



深圳 0.215MWh 工商业储能项目



上海 2.15MWh 工商业储能项目



惠州 4.66MWh 工商业储能项目



洛阳 2.12MWh 工商业储能项目



东莞 3.0MWh 工商业储能项目



青海 0.38MWh 工商业储能项目



金誉 3.92MWh 工商业储能项目



梅州市 3.65MWh 工商业储能项目



山东 0.522MWh 工商业储能项目



深圳 0.86MWh 工商业储能项目



深圳 1.94MWh 工商业储能项目



深圳 1.29MWh 工商业储能项目



广东惠州 2.61MWh 工商业储能项目



东莞 5.0MWh 工商业储能项目



上海 0.26MWh 工商业储能项目



惠州 0.78MWh 工商业储能项目



南京 0.26MWh 工商业储能项目



佛山 0.215MWh 工商业储能项目



惠州 1.51MWh 工商业储能项目



东莞 1.94MWh 工商业储能项目



深圳 0.86MWh 工商业储能项目



山东省德州市 1.075MWh 项目



山东省淄博市 0.215MWh 项目



山西省忻州市 0.215MWh 项目



山东 0.26MWh 工商业储能项目



惠州 1.17MWh 工商业储能项目



洛阳 1.04MWh 工商业储能项目



深圳 4.7MWh 工商业储能项目