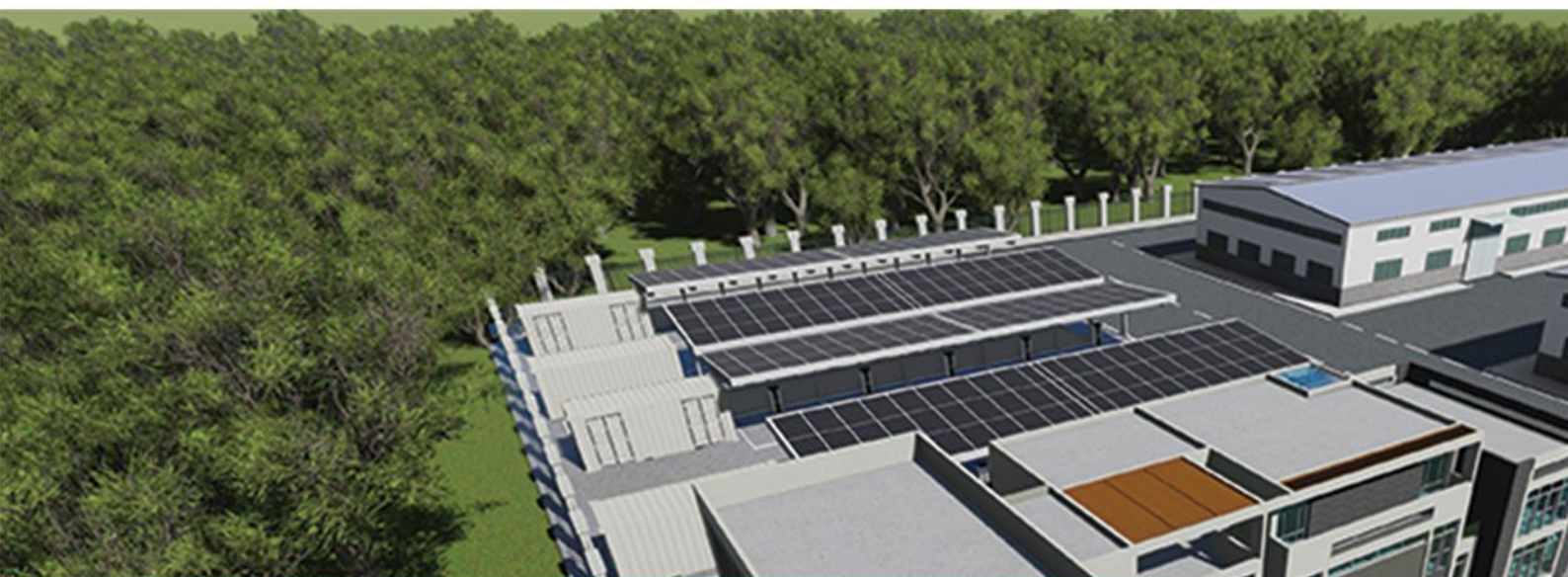


汇创  惠储

HUICHUANG
ENERGY STORAGE
PRODUCT BROCHURE

汇创储能宣传册



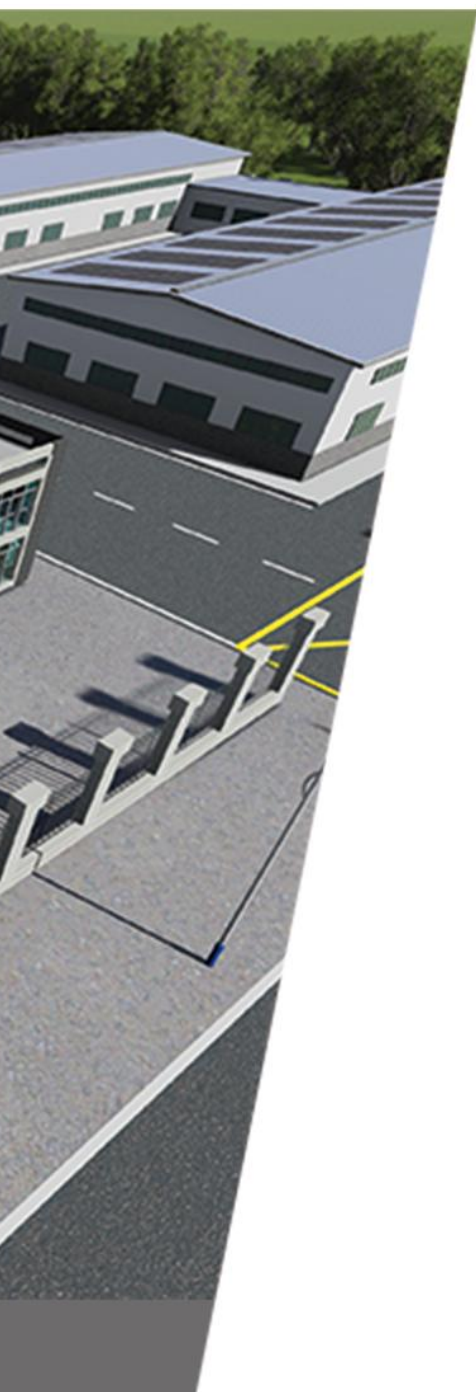


让储能更智能

汇创惠储，源于汇创电气 14 年技术积累，整合智能电气、工业互联网、能源管理、人工智能、智慧机器人等多领域产品设计和应用经验，以“安全、高效、智能”理念为核心，打造电池储能设备产品线，并致力于提供光伏发电、汽车充电站和电池储能为一体的“光储充”一体化 EPC 解决方案。

汇创惠储，减少碳排放，主力碳中和，以绿点为先导，让储能更智能！





汇创惠储

一、公司简介	1
二、汇创储能	2
2.1 汇创储能规格、基本参数	3
2.2 汇创储能特点	4
2.3 汇创储能价值收益	5
三、汇创产品接口拓展	6

一、公司简介

Company Profile

汇创电气设备制造有限公司是一家专业从事工业互联网产品开发、电气设备研发、生产、销售及安装于一体的现代化高新技术企业，专业为用户量身定制产品服务，致力于成为全球领先的工业互联网系统解决方案专家！

公司研发实力雄厚，产品体系完善，拥有自主知识产权和生产基地。公司拥有独立软件开发团队，负责研发维护企业 ERP 管理系统、工业互联网系统、能源管理平台、神经网络 AI 模型系统、大数据分析平台等，涵盖工业控制类软件开发及编程、物联网应用开发、伺服控制系统、自动化设备等，定制化生产光伏板、逆变器、So-E box、变频器、PLC、HMI、仪表、一体驱动板等。快速、准确的把握客户需求信息，为客户量身定做行业解决方案，帮助客户提升综合竞争力。



企业精神

雄心，伟智，卓越，创新

公司面貌

二、汇创储能

2.1 汇创储能规格、基本参数

技术参数	HC-BESS-250kW/500kWh	HC-BESS-500kW/2000kWh
效率		
最大效率	96.5%	96.5%
输入（直流侧）		
电池容量	500kWh	2000kWh
最大输入电压	850V	850V
最大输入电流	650A	1300A
最大输入路数	1	1
工作电压范围	450V~850V	450V~850V
输出（交流侧）		
额定功率	250kW	500kW
最大交流功率	275kVA	550kVA
额定输出电压	400Vac,3W+PE	400Vac,3W+PE
输出电压频率	47.5~52.5Hz	47.5~52.5Hz
额定输出电流	397A	794A
功率因数	0.9 超前~0.9 滞后	0.9 超前~0.9 滞后
满载功率因数	>0.99	>0.99
隔离变压器	具备	具备
独立逆变电压范围	400V±3%(三相四线)	400V±3%(三相四线)
独立逆变电压失真度	<3%（线性负载）	<3%（线性负载）
带不平衡负载能力	100%	100%
最大总谐波失真	<3%	<3%
保护		
防孤岛保护	支持	支持
交流过流保护	支持	支持
直流反接保护	支持	支持
直流浪涌保护	支持	支持
交流浪涌保护	支持	支持
显示与通信		
显示	触摸屏	触摸屏
USB	支持	支持
MBUS	支持	支持
RS485	支持	支持
CAN	支持	支持
常规参数		
尺寸	20 尺	45 尺
重量	10 吨	28 吨
工作温度	-25℃~+60℃	-25℃~+60℃
冷却方式	智能风冷	智能风冷
最高工作海拔	3000m	3000m
相对湿度	0~100%	0~100%
停机自耗电	<80W	<95W
技术参数	HC-BESS-250kW/500kWh	HC-BESS-500kW/2000kWh
防护等级	IP65	IP65

2.2 汇创储能特点

优势技术参数	汇创惠储	行业平均
电池循环次数	12000 次	1000-6000 次
寿命	10 年	6 年
BMS 相应周期	10ms	100-1000ms
电池均衡	实时主动均衡	被动均衡或定期修复
安全性能	车规级	工业级
通讯方式	CAN	RS485、以太网
接口丰富	兼容光伏、充电桩、直流母线系统	单一储能产品
运行策略	人工智能平台动态策略	人机界面预设策略



2.3 汇创储能价值收益

1. 电池储能调峰收益

“削峰填谷”是指储能系统在谷电夜间或者光伏余电存储起来，在企业用电量尖峰时段或峰电时段投入到电网，赚取峰谷电价差价收益。

2. 电池储能调频收益

调频是指电力系统频率偏离目标频率时，并网主体通过调速系统、自动发电控制等方式，调整有功出力减少频率偏差所提供的服务。我国电网的额定频率为 50Hz，电网发电功率和负荷功率不匹配时会导致电网频率的改变。为了将频率稳定在 50Hz 附近，需要进行调频。各地区对调频有不同算法的调频补偿。

3. 电池储能超负荷放电应用

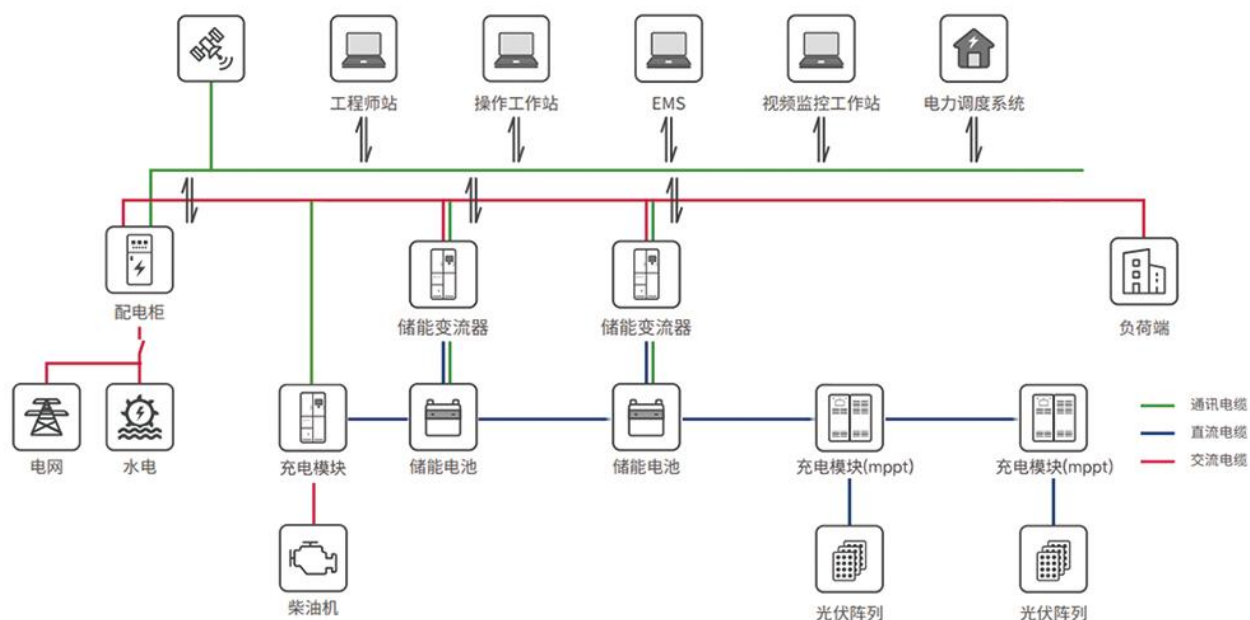
当电网配额不足以支撑快速充电桩等瞬时大功率放电场景，可以是利用闲时对储能设备进行小功率补充电能，在有需求时以大功率释放电能。

4. 电池储能断网运行

“并网/离网”是指储能系统可以两种形式进行放电。电网停电储能系统保证系统负荷运转。并网运行中储能进行释放，管理电池并网不产生电量上网。降低用户变压器负荷和变压器超容等额外收费。同时在电力系统出现问题时，企业可以维持基本产能，避免停工。



三、汇创产品接口拓展



HUICHUANG

ENERGY STORAGE
PRODUCT BROCHURE



📍 公司：汇创电气设备制造有限公司

☎ 电话：400-728-6886

✉ 邮箱：huichuang@hcwot.com

🌐 网址：www.hcwot.com