



工商业储能解决方案

COMMERCIAL AND INDUSTRIAL ESS >>>

COMPANY INTRODUCTION

企业简介

无锡宏盛新能源有限公司于2021年正式成立，由上市公司宏盛股份全资控股的一家致力于为全球提供新能源系统解决方案的高科技企业。公司拥有众多经验丰富的研发人员，专业从事电池系统的软硬件产品研发，着眼于先进的储能系统和大型动力电池系统的全行业布局为客户提供更高效、更可靠的定制化解决方案。

主营产品：

- 光储充检一体化
- 大型电力储能
- 智能家储系统
- 工商业储能
- 拖挂式储能
- 便携式储能

PRODUCT OVERVIEW 产品总览



宏盛新能源面向不同行业推出储能系统一体化产品。此系列产品集磷酸铁锂电池系统、能量管理系统、储能逆变系统、液冷控制系统等设备集成于一体。根据不同行业，不同规模企业优化用电配置以实现可再生能源发电。同时该系统支持多机并联使用，适用于削峰填谷，交流扩容，企业级UPS，电力保障以及其他交流设备扩展(充电桩、发电机等)多场景应用。



G系列

G20
G20P



E系列

E200
E400



S系列

S10P
S20P

PRODUCT FEATURES

产品优势



● 提高电能

可实现有功和无功功率调节
控制优化供电质量

● 应急备电

断网时,可作为黑启动应急
后备电源支持并离网切换,
为外部负载持续供电

● 快速投运

灵活部署、缩短建设周期远
程监控、运维便捷

● 降低成本

削峰填谷,实现峰谷套利

● 高安全性

磷酸铁锂电池,高安全,长
寿命液冷系统配置全氟己
酮电箱消防

● 灵活扩容

支持快速扩容,提供多种接
入方案,支持380V、690V等
电网接入

● 消纳绿电

提升绿电就地消纳能力,提
高效率

● 高适配性

适配所有交流负载或交流发
电设备

● 可扩展性

可外接设备直流充电桩、直
流光伏等直流负载

PRODUCT APPLICATIONS

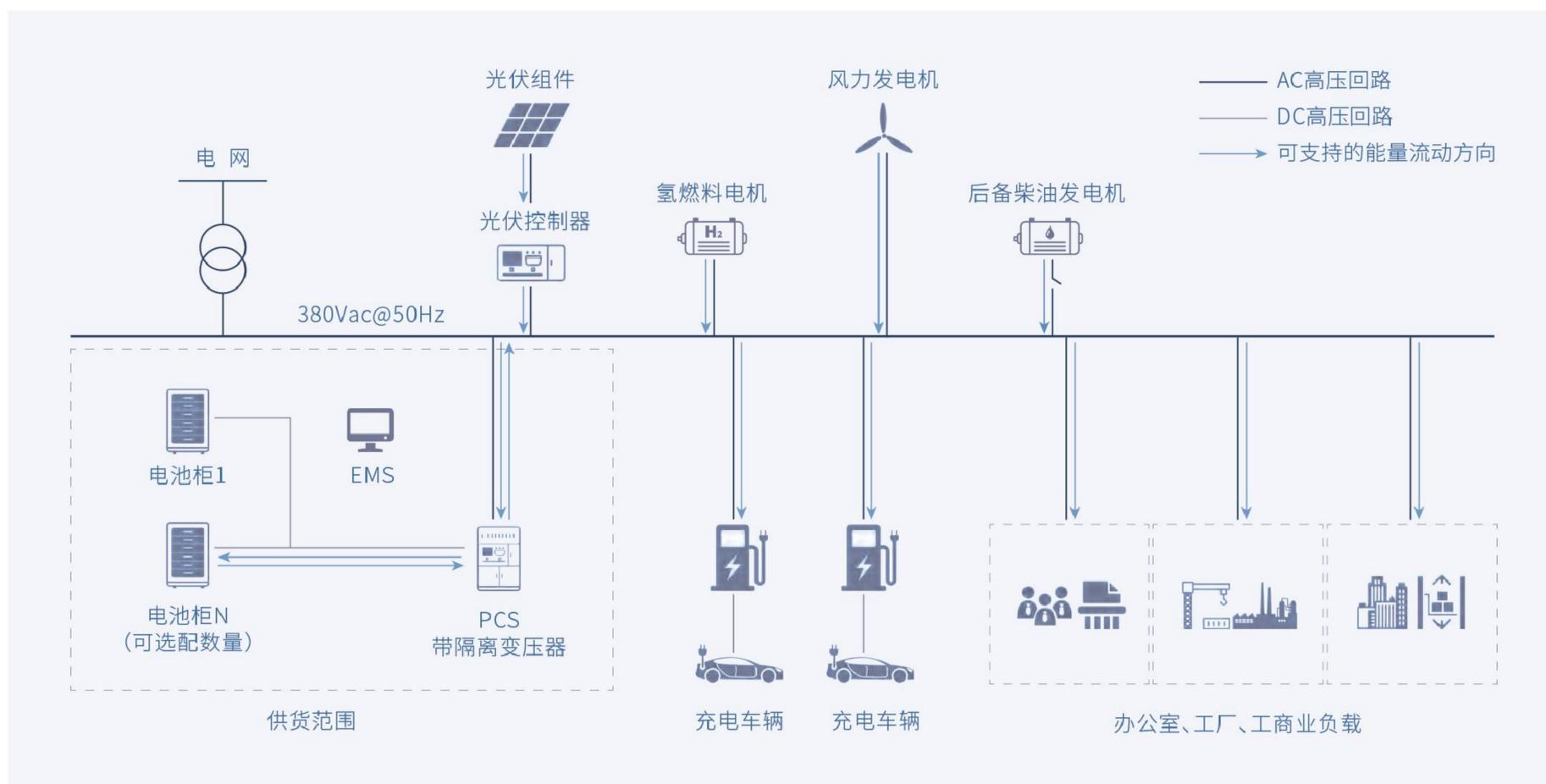
产品应用



> 应用场景



> 应用图



CELL STRENGTHS

电芯优势



● 磷酸铁锂电芯

循环次数 ≥ 8000 (25°C, 0.5C充放电)

以材料安全、电气安全、系统安全作为产品研发、制造的核心基础,确保全生命周期的安全可靠。性能卓越,满足长期高频使用需求

● 自动化生产

一致性良好

最大化充放电,延长使用寿命,保护电池健康

● BMS电池管理系统

充放电控制防护

实时掌握电池状态,确保电池安全可靠

● 高标准电池工艺

稳定安全

采用安全长寿命的LFP材料,适合高频、安全需求高的应用场景



● 先进电芯化学技术

长寿命

材料处理 | 优化正负极和电解液配方

结构处理 | 采用特殊结构的石墨

工艺处理 | 表面特殊工艺优化,改善包覆盖效果

● 全面测试

实验验证



挤压验证



火烧验证



冲击验证



耐压验证

SYSTEM STRENGTHS

系统优势



● 全系统产品搭载

防爆型消防设备

防爆型通风泄压阀、防爆型CO探测器、
防爆型温度探测器以及防爆型的烟雾
探测器；集装箱式产品特别配置防爆型
H2探测器，全天候对系统环境进行监控

● 电箱模块级消防

安全性高

液冷系统搭载模块级消防，配置美国标
准专用全氟己酮灭火剂全方位满足
GB/T 42288-2022 电化学储能电站安
全规程消防要求

● 微网调控

智能调配交流内网能量流动

智能算法EMS系统，可根据当前实际交
流内网的情况控制储能输出和输入，达
到防逆流和功率跟随的效果

● 液冷系统

提高电池效率

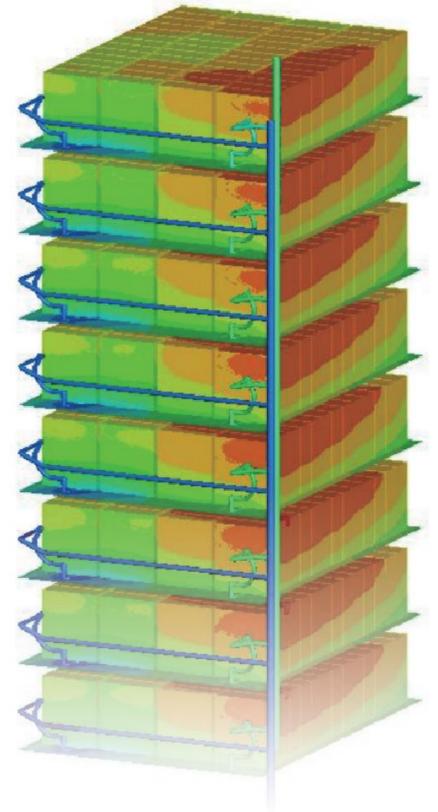
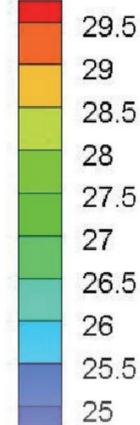
液冷系统提升散热效率，降低功耗损失，
减小电芯温差，0.5C情况下系统温差小
于4°C，增加全生命周期电池寿命

● 模块化设计

配置灵活

易应用和维护，可按需增减储蓄单元，
灵活配置容量

Temperature(C)



ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

EMS能量管理系统



BIG DATA PLATFORM

大数据云平台



E200-HSN-ESS

Hercu Power液冷储能柜



全场景应用

适用于充电站、商业中心、小区、4S店扩容等多种场景

高集成度

单柜集成电池、EMS、PCS、消防.....即插即用,通电后即可运行

高转化效率

全电柜液冷散热能量转化效率最高可达90%

高安全性

磷酸铁锂储能电池安全稳定,寿命更长

高灵活性

占地不足1.6m²支持多柜并联,易安装扩容

高防护等级

全氟乙酮材质电箱防护等级达IP67

E200-HSN-ESS

Hercu Power液冷储能柜



型号	E200-HSN-ESS
储能容量	215kWh/233kWh/249kWh
额定功率	105KW/120KW
接入电网参数	380Vac@50Hz
辅助供电功率	~7.5kW
电池管理系统	集成
电池类型	磷酸铁锂电池
最大充放电倍率	0.5C/0.5C (可持续)
冷却方式	液冷
电箱防护等级	IP65
工作温度	-25~55°C
相对湿度	0~95%, 无冷凝
消防系统	精确式消防 (可到电箱级别)
运行温差	≤4°C (国标工况, 0.5C充放电)
电池仓防护等级	IP54
通讯方式	Ethernet (选配4G)
主要配置	280Ah电芯、PCS系统、液冷系统、消防系统
尺寸(L*W*H) (mm)	1250*1280*2200
重量	~2.5T
电芯型号	3.2V280Ah
电芯循环寿命	≥8000次 (25°C, 0.5C充放电)

E400-HSN-ESS

Hercu Power液冷储能柜



全场景应用

适用于充电站、商业中心、小区、4S店扩容等多种场景

高集成度

单柜集成电池、EMS、PCS、消防.....即插即用, 通电后即可运行

高转化效率

全电柜液冷散热能量转化效率最高可达90%

高安全性

磷酸铁锂储能电池安全稳定, 寿命更长

高灵活性

占地不足2m²支持多柜并联, 易安装扩容

高防护等级

全氟乙酮材质电箱防护等级达IP67

E400-HSN-ESS

Hercu Power液冷储能柜



型号	E400-HSN-ESS
储能容量	372kWh/400kWh
额定功率	200KWh
接入电网参数	380V/690Vac @50Hz
辅助供电功率	~7.5kW
电池管理系统	集成
电池类型	磷酸铁锂电池
最大充放电倍率	0.5C/0.5C (可持续)
冷却方式	液冷
电箱防护等级	IP65
工作温度	-25~55°C
相对湿度	0~95%, 无冷凝
消防系统	精确式消防 (可到电箱级别)
运行温差	≤4°C (国标工况, 0.5C充放电)
电池仓防护等级	IP54
通讯方式	Ethernet (选配4G)
主要配置	280Ah电芯、PCS系统、液冷系统、消防系统
尺寸(L*W*H) (mm)	1250*1580*2400
重量	~3.5T
电芯型号	3.2V280Ah
电芯循环寿命	≥8000次 (25°C, 0.5C充放电)

G20-HSN-ESS

液冷储能系统



全场景应用

适用于高耗能企业、充电场站、集中供电等多种场景

高集成度

20尺柜集成电池、EMS、PCS、消防.....即插即用, 通电后即可运行

高转化效率

全电柜液冷散热能量转化效率最高可达90%

高安全性

磷酸铁锂储能电池安全稳定, 寿命更长

高灵活性

占地不足20m²支持多柜并联, 易安装扩容

高防护等级

全氟乙酮材质电箱防护等级达IP67

G20-HSN-ESS

液冷储能系统



型号	G20-HSN-ESS
储能容量	3350kWh
额定功率	\
接入电网参数	\
辅助供电功率	~20kW
电池管理系统	集成
电池类型	磷酸铁锂电池
最大充放电倍率	0.5C/0.5C (可持续)
冷却方式	液冷
电箱防护等级	IP65
工作温度	-25~55°C
相对湿度	0~95%, 无冷凝
消防系统	精确式消防 (可到电箱级别)
运行温差	≤4°C (国标工况, 0.5C充放电)
电池仓防护等级	IP54
通讯方式	Ethernet (选配4G)
主要配置	280Ah电芯、液冷系统、消防系统、PCS系统、隔离变压器、储能预制舱
尺寸(L*W*H) (mm)	6058*2438*2896
重量	~25T
电芯型号	3.2V280Ah
电芯循环寿命	≥10000次 (25°C, 0.5C充放电)

G20P-HSN-ESS

液冷储能系统



型号	G20P-HSN-ESS
储能容量	2600kWh
额定功率	1000kW/1260kW
接入电网参数	380Vac@50Hz
辅助供电功率	~20kW
电池管理系统	集成
电池类型	磷酸铁锂电池
最大充放电倍率	0.5C/0.5C (可持续)
冷却方式	液冷
电箱防护等级	IP67
工作温度	-25~55°C
相对湿度	0~95%, 无冷凝
消防系统	精确式消防 (可到电箱级别)
运行温差	≤4°C (国标工况, 0.5C充放电)
电池仓防护等级	IP54
通讯方式	Ethernet (选配4G)
主要配置	280Ah电芯、液冷系统、消防系统、PCS系统、隔离变压器、储能预制舱
尺寸(L*W*H) (mm)	6058*2438*2896
重量	~25T
电芯型号	3.2V280Ah
电芯循环寿命	≥10000次 (25°C, 0.5C充放电)

S10P-HSN-ESS

风冷储能系统



全场景应用

适用于充电站、小型企业、商业扩容等多种场景

高集成度

10尺集装箱电池、EMS、PCS、消防.....即插即用, 通电后即可运行

高转化效率

全电柜液冷散热能量转化效率最高可达90%

高安全性

磷酸铁锂储能电池安全稳定, 寿命更长

高灵活性

占地不足10m²支持多柜并联, 易安装扩容

高防护等级

全氟乙酮材质电箱防护等级达IP67

S10P-HSN-ESS

风冷储能系统



型号	S10P-HSN-ESS
储能容量	645kWh
额定功率	300kW
接入电网参数	380Vac@50Hz
辅助供电功率	~20kW
电池管理系统	集成
电池类型	磷酸铁锂电池
最大充放电倍率	0.5C/0.5C (可持续)
冷却方式	风冷
电箱防护等级	IP20
工作温度	-25~55°C
相对湿度	0~95%, 无冷凝
消防系统	精确式消防 (电柜级别)
运行温差	≤8°C (国标工况, 0.5C充放电)
电池仓防护等级	IP54
通讯方式	Ethernet (选配4G)
主要配置	280Ah电芯、风冷系统、消防系统、PCS系统、隔离变压器、储能预制舱
尺寸(L*W*H) (mm)	3500*2438*2896
重量	~6T
电芯型号	3.2V280Ah
电芯循环寿命	≥8000次 (25°C, 0.5C充放电)

S20P-HSN-ESS

风冷储能系统



型号	S20P-HSN-ESS
储能容量	1075kWh
额定功率	500kW/630kW
接入电网参数	380Vac@50Hz
辅助供电功率	~20kW
电池管理系统	集成
电池类型	磷酸铁锂电池
最大充放电倍率	0.5C/0.5C (可持续)
冷却方式	风冷
电箱防护等级	IP20
工作温度	-25~55°C
相对湿度	0~95%, 无冷凝
消防系统	精确式消防 (电柜级别)
运行温差	≤8°C (国标工况, 0.5C充放电)
电池仓防护等级	IP54
通讯方式	Ethernet (选配4G)
主要配置	280Ah电芯、风冷系统、消防系统、PCS系统、隔离变压器、储能预制舱
尺寸(L*W*H) (mm)	6058*2438*2896
重量	~10T
电芯型号	3.2V280Ah
电芯循环寿命	≥8000次 (25°C, 0.5C充放电)

EXAMPLE CASES

示范案例



宏盛集团工商业储能项目
系统规格:1MW/1.5MWh



温州微企业工商业储能项目
系统规格:300kW/645kWh



某人民政府工商业储能项目
系统规格:500kW/1075kWh



湖南大数据中心工商业储能项目
系统规格:13.5MWh



无锡宏盛新能源有限公司

合作电话:+86-0510-68289511 网址:www.hongsheng-energy.com

地址:江苏省无锡市滨湖区马山南堤路66号