

免责声明:

本宣传手册尽可能在现有资料的基础上全面详实,但数据、参数等信息本公司保留修改的权利,

不再另行通知!最终解释权归广州鹏辉能源科技股份有限公司所有。

印刷日期: 2026年3月

# 鹏辉储能产品手册

GREAT POWER ESS PRODUCT BROCHURE



鹏辉官网



鹏辉能源公众号



鹏辉储能公众号

总部地址: 广州市番禺区沙湾镇市良路西村段912号

电话/Tel: +86 020 39196888

官网/Website: www.greatpower.net

邮箱/Email: sales@greatpower.net

让更多人用得起安全、稳定的清洁能源

## 鹏辉能源 GREAT POWER PROFILE



2001  
成立



2015  
上市



50+  
销往全球国家/地区



10000+人  
员工

### 全球领先锂电池智造商，深耕储能产业15年

鹏辉能源2001年成立，2015年深圳创业板上市，是国家级高新技术企业，全球一级储能厂商，全球新能源企业500强。截至2025年底，公司在全球拥有12大制造基地，设立10大海外办事处。

公司2011年进入储能领域，是国内最早涉足储能产业的企业之一。鹏辉储能业务场景丰富，覆盖大型储能、工商业储能、户用储能、便携式储能、通讯基站储能及光储充智慧充电。公司储能电池出货量连续多年稳居全球十强，2025年全球工商业储能系统出货量位居中国企业前二(GGI/CNESA)，2025年全球户储电池出货量位居全球前二(ICC/SPIR)。

公司参与实施的储能项目遍及全球50多个国家和地区，保持0安全事故记录，持续高效、稳定运行，为客户提供安全、可靠的产品及服务，致力于让更多人用得起安全、稳定的清洁能源。

## 市场荣誉 ACHIEVEMENTS

公司连续荣获全球权威储能厂商提供榜单，多个产品销量位居全球前列。

彭博新能源财经  
BNEF Tier1  
2024-2025全球一级储能厂商

BNEF(彭博新能源财经)  
2024全球最具投资价值储能电芯企业  
2024全球最具投资价值储能系统企业

### TOP 2

2025年全球工商业储能系统  
中国企业出货量(GGI/CNESA)

### TOP 2

2025年全球户储电池  
出货量(ICC/SPIR)

### TOP 2

2025年全球基站&UPS电池  
出货量(ICC)

### TOP 8

2025年储能电池全球  
出货量(ICC/SPIR)

### TOP 9

2025年中国3C锂电池营收  
(SPIR)

### TOP 10

2024年中国两轮车锂电池  
TOP10 品牌(SPIR)

### Na<sup>+</sup>

2023 全国首批钠离子电池测评通过单位  
2023 钠离子电池十大创新企业(CNESA)

### TOP 500

2024-2025 全球新能源企业  
500强(中国能源报)



## 公司发展 COMPANY DEVELOPMENT

公司发展稳健, 在全球拥有12大新质智造基地和10大海外办事处。



## 公司历程



## 研发实力 R&D STRENGTH

截至2025年12月, 公司共参与26项技术标准制定

鹏辉始于技术专家创业, 25年来始终专注电池与电化学储能领域, 坚持以技术创新驱动企业发展。截至2025年12月, 鹏辉已参与26项国家及行业技术标准的制定。

材料科学类 (9项)		通用类 (6项)		产品类 (11项)	
硅基负极	5项	安全类	3项	EV电池	4项
Na <sup>+</sup> 电池	2项	电池包结构	2项	电子烟	1项
全固态电池	2项	电池回收	1项	储能类	3项
				无人机	1项
				电动自行车	1项

公司现有技术人员2800余人, 1个国家级博士后工作站和4个省级科研站, 并与10余家高校机构共同夯实技术创新的基石。



2800+  
技术人员



1个  
国家级博士后科研工作站



6大  
研究院



4个  
省级科研站



10+  
与国内外10+电化学领域顶尖  
学府/机构合作



4个  
检测中心

LFP 高安全LFP平台技术

凝胶阻燃电解液技术

万次循环平台技术

全固态电池制备技术

长循环 高安全 高能效

大功率UPS平台技术

Na<sup>+</sup> Na+电池平台技术

TechG  
技术鹏辉

铁锂超宽温程技术

LTSC低温超导通技术

新一代全极耳技术

高能效离子海绵技术

## 创新历程 INNOVATION MILESTONES

始于技术专家创业, 以创新驱动发展

2025

擎天520储能柜发布  
AIDC专用瀚海系列电芯

2023

全球首创S24创新技术平台产品量产  
钠离子电池大规模量产, 进入商业化阶段

2021

材料回收生态链

2018

三元高镍水性材料体系量产

2009

参与起草《磷酸铁锂电池模块通用要求》  
《锰酸锂电池模块通用要求》等行业标准

2004

率先成功开发铁锂电池 (Li-FeS<sub>2</sub>), 填补国内产业  
空白, 获“中小企业创新奖”

2001

1800mAh镍氢电池科技成果  
鉴定为“国际先进水平”

2024

发布第一代固态电池  
风鹏600Ah+大电芯、大圆柱HOME系列  
低温户储电芯POLAR等

2022

钠离子电池技术平台成熟  
全极耳长寿命大圆柱电池量产

2019

推出6C快充动力电池

2011

推出10/20Ah磷酸铁锂储能电池

2006

聚合物电池及制造方法在第十六  
届全国发明展览会荣获金奖

2003

锂聚合物电池和软壳锂离子电池及其制造方  
法荣获发明专利授权

## 新智制造 SMART MANUFACTURING

公司已通过ISO9001、ISO14001、IATF16949认证。同时,公司产品已通过UL、ROHS、CE等国际标准认证以及《电动汽车用锂离子蓄电池》QCT-743-2006强制安全认证,国军标质量管理体系认证GJB9001B、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证,汽车产业供应商质量管理体系IATF16949。

全流程实现从原材料至检测完成的MES管理及追溯,利用信息系统将市场、研发、生产中的供应、制造、销售等价值链信息化、智能化和一体化。

专家团队:国际顶尖电化学研发团队、经验丰富的制造专家与工程师,具备产线设计和执行能力,持续优化与创新工艺流程,如全固态电池湿法涂布工艺创新使制造成本大幅降低。

 **300+**  
机器人应用数量

 **95%**  
储能电芯全自动化程度

### 高一致性

采用高精度全自动生产设备,全制程MES系统全覆盖,大数据预警系统实时监控设备参数和产品工艺,全自动闭环纠偏,实现电芯产品高一致性,多项数据指标达6 Sigma水平。

### 关键工艺

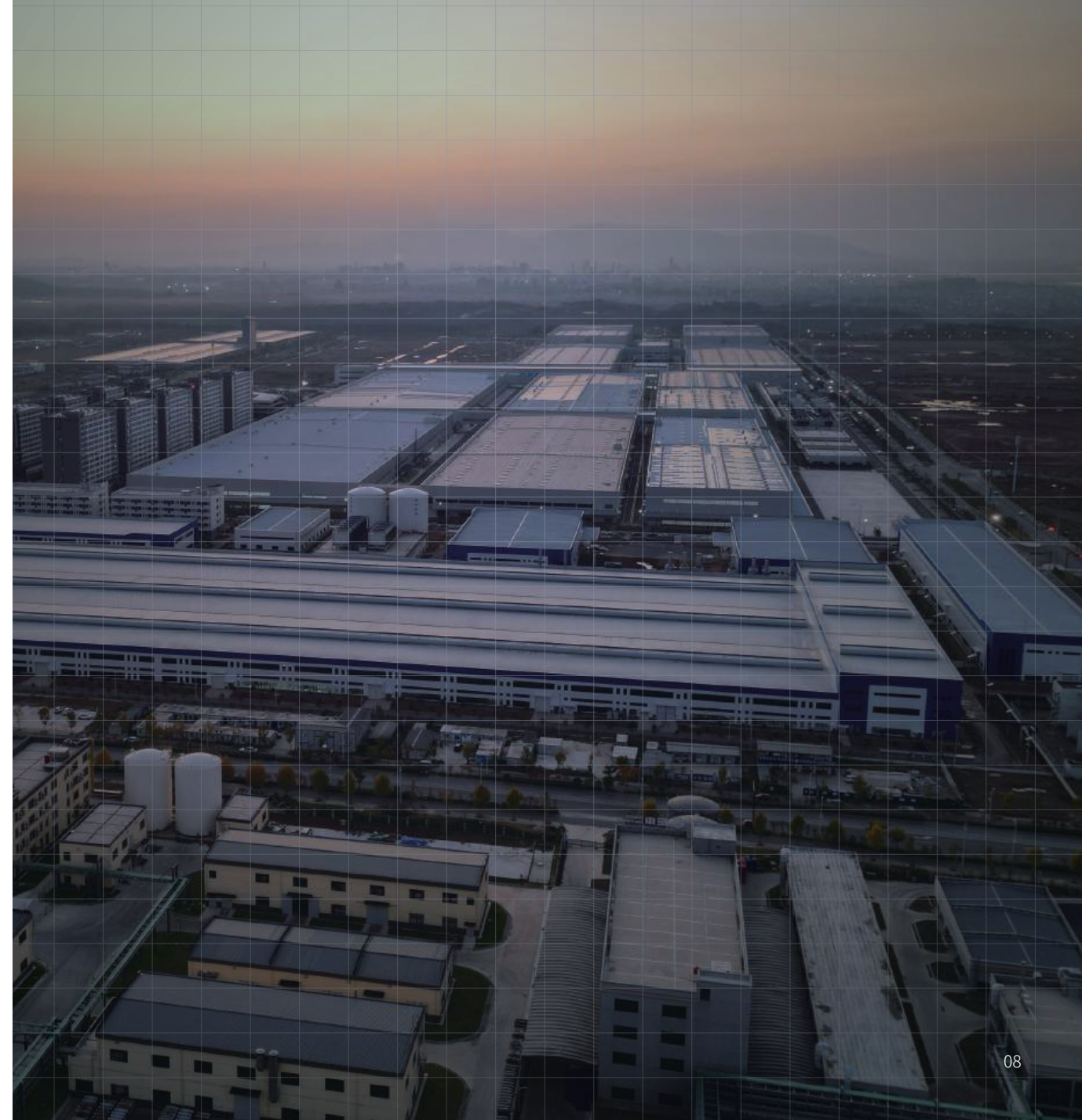
叠片工艺:采用行业先进的Z字形飞秒叠片技术,完美解决叠片效率和overhang控制;  
卷绕工艺:使用世界领先的卷绕设备,多段变张力以及多段实时纠偏技术,完美解决卷绕电池变形及对齐度。



## 储能系统制造 ALL-IN-ONE

鹏辉储能集成系统在衢州、驻马店、柳州三地实现一体化生产。从核心电芯到PACK,再到系统集成,全流程均在同一园区内高效完成。

储能电芯产线自动化率超95%,确保产品高度一致与可靠。PACK与集成产线采用柔性设计,灵活响应客户定制需求,并提供全程无忧的服务支持。



## 客户服务 SERVICE AND SUPPORT

**服务团队:** 九大区域, 15支专业团队, 包含: 广州总部服务指挥中心、北京服务中心、河南服务中心、常州服务中心、佛山服务中心、珠海服务中心、衢州服务中心、柳州服务中心等。

**投诉反馈:** 24小时内反馈, 48小时给出解决问题临时方案, 5个工作日给到整体解决方案。

**系统服务:** 专业培训资料+现场维修+赋能自修+工具支持+质保期内免费定期检查。



## 合作客户 OUR PARTNERS



# 全场景 储能电池产品

ALL-SCENARIO ENERGY  
STORAGE BATTERY PRODUCTS

鹏辉能源专注电池领域二十五载，作为国内最早投身储能电池研发与生产的企业之一，我们于2011年正式推出第一代储能电池。公司产品涵盖电芯、PACK、系统集成等全链条解决方案，储能电芯出货量持续位居全球前列，其中户用储能电池更连续多年稳居全球前三。目前，我们的产品与服务已覆盖全球50多个国家和地区。

鹏辉储能电池广泛适用于多元场景，涵盖发电侧与电网级储能、工商业储能、UPS及通信基站备用电源、户用储能以及便携式储能等领域，为全球能源转型提供可靠支持。



## 风鹏电芯

风鹏储能电芯,致力于以可靠、高效引领储能从工程集成时代迈向原生可靠的价值新时代,适用于全温域多场景,充分拓宽储能应用边界,助力储能项目在全球多元场景下安全、高效、稳定运行。



### 高安全

搭载自研极致安全体系,从材料创新、结构工艺升级,全方位筑牢电芯安全。风鹏电芯3.14Ah已通过全球GB/UL/IEC/UN/MSDS/ROHS等严苛认证。



### 长循环

自研万次循环石墨负极技术,寿命突破10000次,标准工况25年寿命,聚焦客户核心价值。



### 高效率

通过自研离子海绵高效平台技术,电芯能效水平突破96%,最大程度节能降耗,客户价值最大化。



### 宽温域

基于LTSC低温超导通平台及高温长循环平台技术,可订制适用于全温域多场景的储能电芯产品。

## 风鹏电芯



产品名称	风鹏电芯 587Ah	风鹏电芯 588Ah	风鹏电芯 648Ah
产品型号	GSP73274218	GSP73310218F	GSP73302218
容量	587 Ah	588 Ah	648 Ah
功率	0.5P	0.5P	0.5P
正极材料	LFP	LFP	LFP
循环寿命	≥ 10000	≥ 10000	≥ 10000
充电温度	0~60°C	0~60°C	0~60°C
放电温度	-30~60°C	-30~60°C	-30~60°C
应用场景	发电侧、电网侧、用户侧储能	发电侧、电网侧、用户侧储能	发电侧、电网侧、用户侧储能
产品认证	UN38.3/IEC62619/GB(认证中)	UN38.3/IEC62619/GB(认证中)	UN38.3/IEC62619/GB(认证中)



产品名称	风鹏电芯 314Ah	风鹏电芯 280Ah
产品型号	GSP71173204F	GSP71173204F
容量	314 Ah	280 Ah
功率	0.5P	1P
正极材料	LFP	LFP
循环寿命	≥ 8000@70%	≥ 6000@70%
充电温度	0~60°C	0~60°C
放电温度	-30~60°C	-30~60°C
应用场景	发电侧、电网侧、工商业储能	发电侧、电网侧、工商业储能
产品认证	GB/UL/IEC/UN/MSDS/ROHS等	GB/UL/IEC/UN/MSDS/ROHS等

## AIDC储能专用电芯--瀚海系列

AIDC的稳定运行直接关乎数字经济的命脉，鹏辉AIDC储能专用电芯瀚海系列专为高倍率、短时备电场景研发，在高安全长寿命的可靠技术之上，满足高倍率和毫秒级响应的场景需求，守护每一组数据，与AIDC运营商共同构建一个更安全、更绿色和更经济的数字未来。

- 磷酸铁锂高安全体系
- 10C（瞬时12C）高倍率放电性能
- 高频脉冲测试下循环寿命超60000次
- 毫秒级响应AIDC负载波动等
- 2,500W高功率放电条件下，能够稳定支撑分钟级备电时长



## AIDC储能专用电芯 - 瀚海系列



产品名称	瀚海电芯85Ah
产品型号	GSP50160119
产品容量	85 Ah
正极材料	LFP
放电倍率	10C(瞬时12C)
循环数据	高脉冲达60000次
充电温度	0~60°C
放电温度	0~85°C
应用场景	AIDC/数据中心等场景

## 低温户储电芯POLAR系列

-30°C~60°C充电,不惧极寒,可广泛应用于北欧、俄罗斯等国家和地区,适应高原、极寒等环境

**LTSC** 宽温域  
通过LTSC低温超导通技术,实现-30°C充电,不惧极寒  
同时高温性能依然优秀,60°C稳定充电,横跨90°C充电温域。

**长循环**  
POLAR系列实现1C/1C循环寿命达5000次,用户可使用15年,有力抵抗岁月侵蚀。

**高安全**  
完美通过热失控等苛刻类常规测试,不起火、不爆炸,使用更安心。



产品名称	Polar-cell 100 Ah	Polar-cell 72 Ah	Polar-cell 50 Ah
产品型号	GSP50160119F	GSP39148107F	GSP3914895F
产品容量	100 Ah	72 Ah	50 Ah
标称电压	3.2 V	3.2 V	3.2 V
正极材料	LFP	LFP	LFP
循环寿命	≥5000	≥5000	≥5000
充电温度	-30~60°C	-30~60°C	-30~60°C
放电温度	-40~60°C	-40~60°C	-40~60°C
应用场景	户用储能、通讯基站、轻动		
产品认证	GB/UL/IEC/UN/MSDS/ROHS等		

## 常规户储电芯



产品型号	GSP50160119F	GSP39148107F	GSP3914895F
产品容量	100 Ah	72 Ah	50 Ah
产品倍率	1C	1C	1C
正极材料	LFP	LFP	LFP
循环寿命	≥6000@80%	≥4000@80%	≥4000@80%
充电温度	0~60°C	0~60°C	0~60°C
放电温度	-30~60°C	-30~60°C	-30~60°C
应用场景	户用储能、通讯基站、轻动		
产品认证	GB/UL/IEC/UN/MSDS/ROHS等		

## 软包户储电芯



产品型号	GSP14125250	GSP97156220	GSP11141238	GSP11133202
产品容量	50 Ah	40 Ah	37 Ah	30 Ah
产品倍率	0.5C	0.5C	1C	1C
正极材料	LFP	LFP	LFP	LFP
循环寿命	≥6000@80%	≥6000@80%	≥6000@80%	≥6000@80%
充电温度	0~60°C	0~60°C	0~60°C	0~60°C
放电温度	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C
应用场景	户用储能	户用储能	户用储能	户用储能
产品认证	IEC/UN/JET	IEC/UN	认证中	IEC/BIS/UN

## 第三代大圆柱电池HOME系列

35项专利技术, 出货量超1.2亿颗



### 高安全

自研大圆柱电池第三代高安全结构, 成功推出顶部和底部防爆阀一体成型技术, 已通过热失控、针刺等常规测试



### 高功率

全极耳技术, 降低内阻, 实现大功率



### 长循环

自研大圆柱循环应力自缓释技术, 循环寿命超5000周, 保障用户高频使用超10年。



## 大圆柱电池HOME III系列



产品型号	IFR 33136	IFR 40135	IFR 40160	IFR 46160	IFR 60150
产品容量	15 Ah	20 Ah	25 Ah	30 Ah	50 Ah
充电倍率	1.0C	1.5C	1.2C	1.5C	1.5C
放电倍率	3.0C	3.0C	3.0C	3.0C	2.0C
正极材料	IFR	IFR	IFR	IFR	IFR
循环寿命	标准≥2000次/0.5C	标准≥4000次/0.5C 长循环≥5000次/0.5C	标准≥2000次/0.5C	标准≥4000次/0.5C 长循环≥5000次/0.5C	标准≥4500次/0.5C 长循环≥5000次/0.5C
工作温度	充电: -20~60°C; 放电: -20~60°C				
应用场景	户用储能、便携式储能等				
产品认证	EC/UL/CQC/UN/RO/HS/BIS/MSDS/PSE/ REACH/BSCI				

# Na<sup>+</sup>

## 钠离子电芯

国内首批钠电评测通过单位

鹏辉能源2019年启动钠电技术研究,同时布局层状氧化物、聚阴离子两大技术路线。层状氧化物体系聚焦高能量密度,能量密度提升至150Wh/kg以上,循环寿命突破3000周;聚阴离子体系突出高安全和长循环寿命循环寿命10000周以上。无负极钠电技术实现极致低成本和高能量密度。

2023年,鹏辉能源钠电正式进入商用阶段,实现大规模量产,同年,钠电产品通过中国电子技术标准化研究院电池评测,成为全国首批钠离子电池评测通过单位。鹏辉钠电应用丰富,场景覆盖储能,消费,轻动,启停,UPS等。



### 宽温域

同一体系满足 -40°C-50°C充放电,稳定循环,灵活适应极端复杂环境。



### 高安全

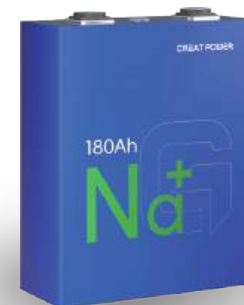
通过热失控抑制剂和钠电粘结剂一体化设计,鹏辉钠电已通过针刺、热失控测试,不起火、不爆炸。



### 高倍率

鹏辉钠电倍率性能优异,可实现45C高倍率放电,广泛应用于大功率场景。

## 钠离子电芯



产品名称	Na+ cell 180Ah
产品型号	71173204
产品容量	180 Ah
充电倍率	0.5C
放电倍率	1.0C
循环寿命	>8000次
充电温度	0~45°C
放电温度	-40~45°C
均压	2.85 V
内阻	≤ 0.25 mΩ
应用场景	储能



产品名称	Na+ cell 10Ah
产品型号	40135
产品容量	10 Ah
充电倍率	0.5C
放电倍率	1.0C
循环寿命	>5000次
充电温度	0~45°C
放电温度	-40~45°C
均压	2.85 V
内阻	≤ 1.5 mΩ
应用场景	小动力/启停

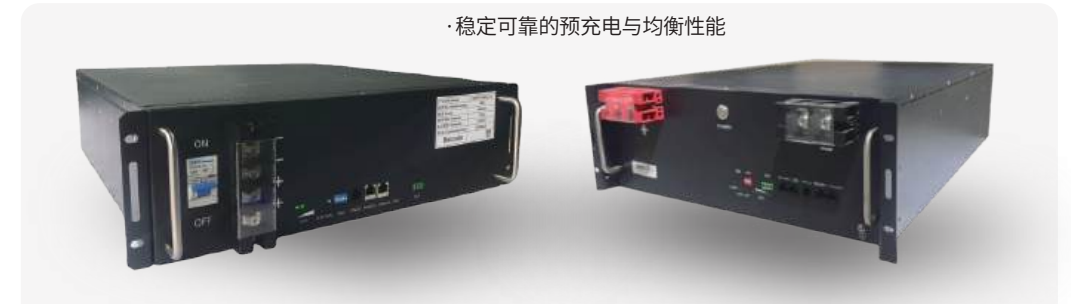
## 通讯储能系统 PACK



- 采用无钴磷酸铁锂正极材料, 高安全电芯性能
- 宽温宽湿高环境适应力, 全生命周期可靠运行
- 高并联兼容性与系统适配性, 自用场景、备用场景、离网场景
- 可靠的BMS核心算法管理系统, 多层安全防护

产品名称	48100ES-15S1P-3U	48150ES-15S1P-5U	48200ES-15S1P-5U
额定容量	100 Ah	150 Ah	200 Ah
组成方式	15S1P	15S1P	15S1P
热管理	风冷	风冷	风冷
最大工作电压范围 (2.5~3.65V)	DC 37.5V~54.75V	DC 37.5V~54.75V	DC 37.5V~54.75V
额定能量	5.12 kWh	7.2 kWh	9.6 kWh
额定充放电电流	50 A	75 A	50 A
最大持续充放电电流	100 A	150 A	100A
重量	44 kg	60 kg	86 kg
通讯接口	RS 232*1+RS 485*3+CAN	RS 232*1+RS 485*3+CAN	RS 232*1+RS 485*3+CAN
设备(净)尺寸	D482*W480*H134 mm	D550*W442*H222 mm	D650*W442*H222 mm
适用范围	通讯、家庭、商用备电	通讯、家庭、商用备电	通讯、家庭、商用备电
防护等级	IP30	IP30	IP30
产品认证	UN38.3, MSDS	UN38.3, MSDS	UN38.3, MSDS

## 户用储能系统 PACK



- 高环境适应力, 宽温宽湿环境下可靠运行
- 支持并联设备运行, 可灵活配置
- 与自用、备用和离网应用中的大多数混合/电池逆变器兼容
- 稳定可靠的预充电与均衡性能

产品名称	48100-备用电源	48100-户用储能电源
额定容量	100 Ah	100 Ah
标称电压	48 V	48 V
机箱尺寸	480.0*442.0*133.0 mm (3Ucase)	480.0*442.0*133.0 mm (3Ucase)
热管理	风冷	风冷
防水等级	IP30	IP30
可充电最高电压	54.75 V	54.75 V
可放电最低电压	37.5 V	37.5 V
标准充电电流	0.2C (Flow limiting function)	0.5C
标准放电电流	0.5C	0.5C
最大持续放电电流	1C	1C
通讯方式	RS485、RS232	RS485、RS232、CAN
重量	≈42 kg	≈42 kg
储存温度	-20~50°C	-20~50°C

## 集装箱储能系统 PACK



- 热仿真极致优化的流道设计
- 小于2°C温差,电芯稳定可靠
- 金属外壳热阻隔,1000°C不热扩散
- 电芯间热阻隔,实现无热扩散
- 高安全,完美通过UL9540A
- 精细消防设计,包内火灾抑制
- IP67高安全防护等级

产品名称	LiqPack-314Ah 1P52S	LiqPack-314Ah 1P104S
电芯规格	314 Ah	314 Ah
成组方式	1P52S	1P104S
额定充放电倍率	0.5P	0.5P
热管理	液冷	液冷
额定能量	52.25 kWh	104.4992 kWh
IP防护等级	IP67	IP67
最大工作电压范围	DC1081.6~1497.6 V	DC1081.6~1497.6 V
湿度	0~85%(无凝露)	0~85%(无凝露)
重量	≈350 kg	≈700 kg
尺寸	D1141*W786*H251.5 mm	D2215*W786*H254.5 mm
海运鉴定	YES	YES
适用范围	集装箱储能/户外储能柜	集装箱储能
产品认证	GB/UL/IEC/UN/等	GB/UL/IEC/UN/等

## 液冷电池簇 RACK



- 模块化设计,易扩展
- 高安全,热失控也不扩散
- 电池包级火灾抑制
- 电池包内温差<2°C,比风冷高20%循环寿命
- 宽温设计,-20~60°C正常工作

产品名称	LiqRack-314Ah 1P416S	LiqPack-314Ah 1P104S
电芯规格	314 Ah	314 Ah
成簇方式	1P52S*8	1P104S*4
额定能量	418 kWh	418 kWh
额定电压	DC1331.2 V	DC1331.2 V
工作电压范围	1164.8~1476.8 V	DC1164.8~1476.8 V
额定充/放电功率	209 kW	209 kW
重量	3300±3%kg	3000±3%kg
尺寸	D1128*W860*H2333 mm	D2227*W912*H1476 mm
功能安全	Class B	Class B
适用场景	电力储能	电力储能
产品认证	GB/UL/IEC/UN/等	UL/IEC/UN/等

# 一站式 储能解决方案

ONE-STOP ENERGY STORAGE SOLUTIONS

## 发电侧储能系统

根据客户需求, 提供高安全及高质价比的储能系统

## 电网储能系统

根据客户需求, 提供高安全及高质价比的储能系统, 同时, 我们也具备投资及建设独立储能电站的能力

## 工商业储能系统

根据客户需求, 提供高安全及高质价比的储能系统

## 智慧光储充系统

集光伏、储能和充电一体系统, 目前有光储充电站一体化产品, 及可接入虚拟电厂的智慧解决方案



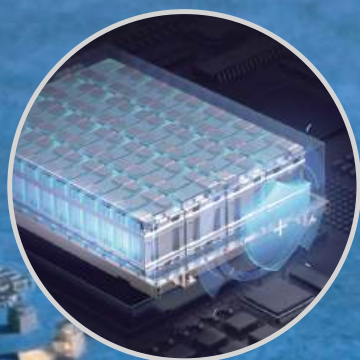
## 安全是一切产品设计的前提

### 极致安全系统



#### 自研风鹏电芯

- 磷酸铁锂高安全材料
- 发明专利:凝胶阻燃电解液技术
- 已通过全球GB, UL, IEC, UN, MSDS, RoHS等严苛认证



#### 高安全液冷PACK

- 发明专利:电池包热失控保护系统 202210215093.4 (消防检测/控制安全/三级故障判断)
- 耐高温金属外壳上盖
- 模块化安全设计,有效防止运输、安装过程的意外短路
- 已通过UL9540A, UL1973, IEC62619, IEC61000, UN38.3认证
- 防护级别:IP65



#### 液冷储能柜6级安全防护系统

- AI智能消防预判
- 气凝胶垫分割片
- 整机气溶胶防护
- 多合一探测器消防
- 防水浸传感器消防
- 声光报警器

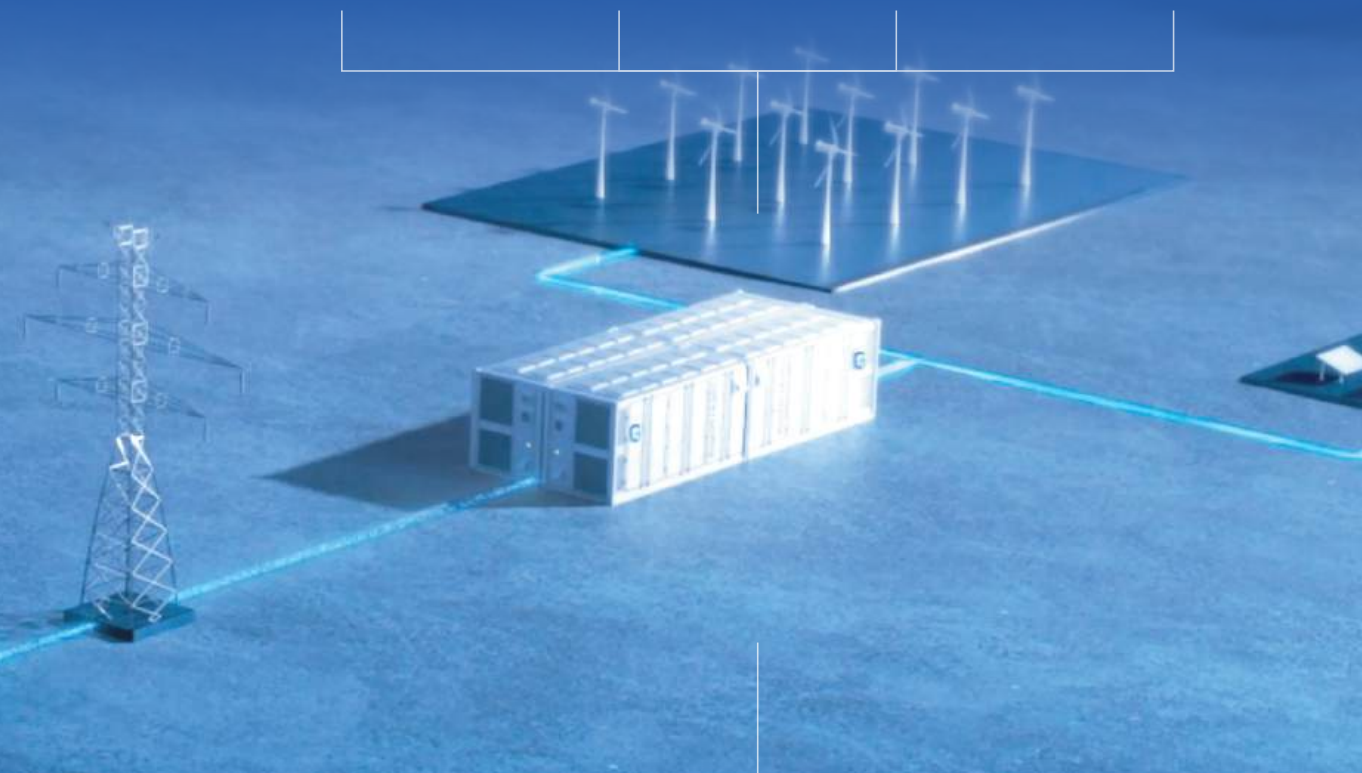


LFP高安全风鹏电芯314Ah

实时监测EMS电池及柜体

高安全液冷PACK

PACK级全氟己酮管道消防



防爆主动排风设计

电池仓与电气仓隔离设计

整机气溶胶消防

整机喷水消防



## 擎天560

### Great One 560 0.25C 交直流一体液冷储能柜



- 能效提高4%**  
产品整体能效可达到90%  
同比行业平均86%水平,提升4%
- 占地面积减少54%**  
储能柜尺寸为1175\*1500\*2700  
前开门前维护设计,体积能量密度提升32.5%
- 灵活配置**  
交直流一体化设计,0.25C 长时储能系统,  
更具成本和收益优势。  
适合一充一放地区

## 擎天520

### Great One 520 0.25/0.5C 系列 储能组合柜



**产品特点:**  
集成MPPT模块/变压器/STS/维护旁路  
支持100%不平衡带载  
支持光储柴并网

**应用场景:**  
离网矿山、离网岛屿、游牧农场、  
无电村庄

**产品特点:**  
集成PCS、交流配电系统  
智能EMS系统集中高效管控  
系统效率 $\geq 90\%$

**应用场景:**  
峰谷套利、需量控制、动态扩容、  
应急备电

产品名称	擎天560液冷储能柜 Great One 560-0.25C-A
产品类别	交直流液冷储能柜
额定能量	560 kWh/0.25C
额定输出功率	560 kW
额定输出电压	784~994 Vd.c.
电芯规格	314 Ah
电芯类型	LFP
串并联配置	2P35SX4X2
最大放电电流	182 A
最大充电电流	125 A
充电温度范围	0~55°C
放电温度范围	-20~55°C
通信接口	LAN/RS485
冷却方式	液冷
防护等级	IP54
功能安全	Class B
产品重量	≈4700 kg
外形尺寸	W1175*D1580*H2700 mm
使用环境	工商业低压接入
产品认证	GB

### 擎天520 系列储能组合柜

型号	Great One 520 - 125/520	Great One 520 - 250/1040	Great One 520 - 375/1560	Great One 520 - 500/2080	Great One 520 - 250/520	Great One 520 - 500/1040
系统组成	125 kw汇流柜×1 储能柜×1	250 kw汇流柜×1 储能柜×2	375kw汇流柜×1 储能柜×3	500 kw汇流柜×1 储能柜×4	250 kw汇流柜×1 储能柜×1	500 kw汇流柜×1 储能柜×2
额定能量 (kWh)	520	1040	1560	2080	520	1040
额定功率 (kW)	125	250	375	500	250	500
倍率	$\leq 0.25P/0.25C$				$\leq 0.25P/0.25C$	
冷却方式	液冷					
系统效率	$\geq 90\%$ (25°C)					
电芯类型	GSP71173204F-314 Ah, 3.2 V					
循环次数	$\geq 8000$ (25°C, 0.5C, EOL70%)					
电池系统配置	2*260S×1	2×260S×2	2×260S×3	2P260S×4	260S×2	260S×2×2
电池箱组合方式	1P65S*4					
尺寸(宽*深*高)	汇流柜:1050*1100*1800(1900) mm, 电池柜:1175*1500*2500 mm					
重量kg	汇流柜:125kw≈505、250kw≈570、375kw≈650、500kw≈720, 电池柜:≈4430					
噪声	$\leq 75$ dB					
防护等级	IP54					
温度与湿度	充电:0~55°C, 放电:-20~55°C, 0~85%RH					
通讯接口	LAN/RS485					
通讯协议	ModbusTCP					

## Great one 260

### 交直流一体液冷储能柜



#### 高安全性

电芯获得UL/IEC/UN/MSDS/RoHS/GB等全球认证  
电池组符合UL 9540A和NFPA 855安全标准



#### 长寿命

电芯循环次数最多可达12000次  
液冷技术, 相比风冷循环寿命提升30%  
标准工况15年使用寿命设计



#### 灵活配置

占地面积小, 布局灵活, 支持多机组并联  
支持并网和离网单机运行



#### 运维方便

EMS全周期智慧管理, 一体化系统设计, 易安装 随时可增加并联机器



## Great one 260-I

### 浸没式交直流一体储能柜

#### 独特优势:

超高安全, 采用鹏辉专利浸没式PACK产品  
有效抑制电池热失控

#### 应用场景:

防火防爆, 安全级别要求高的场景



产品名称	Great One 260-2A	Great One 233-2A	Great One 215-2A
产品类别	交流液冷储能柜	交流液冷储能柜	交直流一体柜
额定能量	260 kWh	233 kWh	215 kWh
额定输出功率	125 kW	125 kW	100k W
额定输出电压	400 Va.c.	400 Va.c.	400 Va.c.
电芯规格	314 Ah	280 Ah	280 Ah
电芯类型	LFP	LFP	LFP
串并联配置	1P 260S	1P 260S	1P 240S
最大放电电流	200 A	170 A	170 A
最大充电电流	200 A	170 A	170 A
充电温度范围	0~50°C	0~50°C	0~50°C
放电温度范围	-20~55°C	-20~55°C	-20~55°C
通信接口	LAN, 485	LAN, 485	LAN, 485
冷却方式	液冷	液冷	液冷
防护等级	IP54	IP54	IP54
功能安全	Class B	Class B	Class B
产品重量	≈2730 kg	≈2650 kg	≈2450 kg
外形尺寸	W1175*D1300*H2310 mm	W1175*D1300*H2310 mm	W1175*D1300*H2310 mm
使用环境	工商业低压接入	工商业低压接入	工商业低压接入
产品认证	GB /IEC/UL	GB /IEC/UL	GB /IEC/UL

产品名称	Great one 260-I 浸没式储能柜
电芯类型	GSP71173204F, 3.2 V 314 Ah
电池系统配置	1P260S
电池箱型号	PIL03C2-D1P65S-A01
电池箱组合方式	1P65S
电池系统能量	260 kWh
冷却方式	浸没液+空调温控
系统效率	≥90%
通讯接口	LAN、485、CAN
工作温度	-20~55°C
外形尺寸	W1200*D1400*H2385 mm
产品重量	2900 kg

直流电池参数		交流参数(并网)	
额定电压	832 V	额定电压	380 V
电池电压范围	728~923 Vd.c.	接线方式	3P4L
额定电流	172 A	额定功率	125 kW
最大电流	180 A	最大功率	135 kW
充放电倍率	0.5P	过载能力	110%长期

## 液冷储能柜

### Magna-C&I 系列



产品名称	Magna-UTL-418	Magna-UTL-373
产品类别	直流液冷储能柜	直流液冷储能柜
额定能量	418 kWh@0.5C	372.7 kWh@0.5C
额定输出功率	推荐外接Max209 kW	推荐外接180 kW
额定输出电压	900-1500 Vd.c.	900-1500 Vd.c.
电芯规格	314 Ah	280 Ah
电芯类型	LFP	LFP
串并联配置	1P 416S	1P 416S
最大放电电流	157 A	178 A
最大充电电流	157 A	178 A
充电温度范围	0~45°C	0~45°C
放电温度范围	-20~50°C	-20~50°C
通讯接口	CAN, 485	CAN, 485
冷却方式	液冷	液冷
防护等级	IP54	IP54
功能安全	Class B	Class B
产品重量	≈4100 kg	≈4100 kg
外形尺寸	W1300*D1310*H2365 mm	W1300*D1310*H2365 mm
使用场景	发电侧/电网侧/用户侧	发电侧/电网侧/用户侧
产品认证		IEC/UL

## 光储柴微网储能柜

### Magna-MG 系列



产品名称	Magna-MG-200	Magna-MG-150
产品类别	微网液冷储能柜	微网液冷储能柜
额定能量	195 kWh@0.5P	156 kWh@0.5P
额定输出电压	380/ 400 Va.c.	380/ 400 Va.c.
额定输出功率	60 kW	30 kW
MPPT功率	100 kW (Max.input 4)	60 kW (Max.input 4)
电芯规格	314 Ah, 3.2 V	314 Ah, 3.2 V
电芯类型	LFP	LFP
串并联配置	1P 65S*4S	1P 52S*3S
最大直流放电电流	160 A	160 A
最大直流充电电流	160 A	160 A
充电温度范围	0~55°C	0~55°C
放电温度范围	-25~55°C	-25~55°C
通讯接口	LAN, 485	LAN, 485
冷却方式	Liquid Cooling	Liquid Cooling
防护等级	IP54	IP54
产品重量	≈2035 Kg	≈1700 Kg
外形尺寸W-D-H	1175*1300*2300 mm	1175*1300*2300 mm
应用场景	Island\Micro-grid\Self-consumption	
电芯认证	UL1973/UL9540A/IEC62619:2022/GB36276:2023/UL Bankability/BIS	
Pack 认证	UN38.3/GBT36276-2018	UN38.3/UL1973/UL9540A/GBT36276-2023
混合逆变器认证	CE-LVD/CE-EMC	

## 5MWh液冷集装箱

Max-20HC-5000  
直流液冷储能集装箱

Great Com-5000-J  
交直流液冷储能集装箱

Great Com-2.5MW/5MWh DCDC  
直流微电网储能集装箱



## 6.25MWh液冷集装箱

Great Com-6250  
交直流液冷储能集装箱

Max-20HC-6250  
直流液冷储能集装箱



### 高安全

- 采用自研高安全风鹏314Ah电芯
- 全球认证:GB/UL/IEC/NFPA等储能系统安全标准

### 高效能

- 电芯能效水平 $\geq 96\%$ , 直流侧RTE 96%@0.25p/95%@0.5p
- 液冷电池单包温度差不超过2°C, 能效更高

### 长寿命

- 风鹏电芯314Ah, 万次循环, 25年寿命
- 液冷储能系统, 智能热管理系统, 提高系统寿命

### 高防护

- 整体-IP55 •电池Pack-IP67 •高压箱-IP54 •电气仓-IPX5

### 易配置

- 支持并/离/构网应用
- 组串式结构, PCS集成到电池舱, 直接级联升压变, 占地面积减少30%
- 出厂前完成联调, 项目现场快速并网

产品名称	5 MWh储能集装箱
产品类别	液冷储能集装箱系统
额定能量	5.016 MWh@0.5C
额定输出功率	$\leq 417 \text{ kW} \times 6 / 1250 \text{ kW} \times 2$
额定输出电压	1164.8V~1497.6V
电芯规格	314 Ah, 0.5C
电芯类型	LFP
串并联配置	12P416S
最大放电电流	1158 A@5min
最大充电电流	1158 A@5min
充电温度范围	-30~50°C
放电温度范围	-35~60°C
通讯接口	CAN, RS48/5RJ45/Optical fiber
冷却方式	液冷
防护等级	IP55
功能安全	Class B
产品重量	< 42 t
外形尺寸	W6058*D2438*H2896 mm (20HC)
使用环境	发电侧、电网侧、用户侧
产品认证	GB/T36276, UL9540A, UL1973, IEC62619, IEC61000, UN38.3, UN3536

### 高安全

- 采用自研高安全风鹏587Ah电芯
- 一体化液冷设计, 加五重消防安全设计

### 高效能

- 电芯能效水平 $\geq 96\%$ , 节能降耗 高效系统
- 液冷电池单包温度差不超过2°C, 能效更高

### 长寿命

- 风鹏电芯587Ah, 万次循环, 25年寿命
- 液冷储能系统, 智能热管理系统, 提高系统寿命

### 高防护

- 整体-IP55 电池Pack-IP67 高压箱-IP54 电气仓-IPX5

### 易配置

- 支持并/离/构网应用
- 组串式结构, PCS集成到电池舱, 直接级联升压变 占地面积减少30%
- 出厂前完成联调, 项目现场快速并网
- 交直流线损降低, 综合效率提升2%

### 产品名称

产品名称	6.25 MWh液冷储能集装箱
产品类别	液冷集装箱
额定能量	6.25 MWh@0.5C
额定输出功率	$\leq 1563 \text{ kW} \times 2$
额定输出电压	1164.8V~1497.6V
电芯规格	587 Ah, 0.5C
电芯类型	LFP
串并联配置	8P416S
最大放电电流	1174 A@5min
最大充电电流	1174 A@5min
充电温度范围	-30~50°C
放电温度范围	-35~60°C
通讯接口	CAN, MODBUS TCP
冷却方式	液冷
防护等级	IP55
功能安全	Class B
产品重量	48 t
外形尺寸	W6058*D2438*H2896 mm (20HC)
使用环境	发电侧、电网侧、用户侧
产品认证	UN38.3, IEC62619, IEC 61000-6-2/4 IEC 62477-1

## 调频场景1P储能集装箱

### Max-20HC-3720-1P 1P电池舱

#### 优点:

具备1小时充放电能力(1P倍率),能够快速响应电网的功率调节需求,特别适合需要快速功率响应的场景

#### 应用场景:

电网侧、发电侧的调频系统



产品名称	Max-20HC-3720-1P 1P电池舱	备注
产品型号	Max-20HC-3720-1P	
功率	≤1P/1C	
额定能量 (MWh)	3.727	
最大放电深度(DOD)	0~100%	
额定电压 (V d.c)	1331.2	
工作电压范围 (V d.c)	1164.8~1497.6 V	2.8 V~3.6 V/cell
额定充电功率 (kW)	≤1860 kW*2	接PCS
额定充电电流 (A)	1400 A@第1路 1400 A@第2路	集中式, 分别由两路组成
最大充电电流 (A)	1600 A@第1路 1600 A@第2路	≤5min
额定放电功率 (kW)	≤1860 kW*2	接PCS
额定放电电流 (A)	1400 A@第1路 1400 A@第2路	集中式, 分别由两路组成
最大放电电流 (A)	1600 A@第1路 1600 A@第2路	≤5min
能量循环效率 (RTE)	≥92%	≤1P

## 光储交直流一体风冷集装箱

### 光储离网产品500kW/1000kWh

#### 产品特点:

- 20英尺集装箱尺寸, 额定功率0.5MW/1MWh
- 组串式架构, 风冷电池包, 维护简单
- 防护等级: IP54

#### 应用场景:

光储一体化加油站、采矿/钻油行业  
无电网海岛/国家



## 高压级联储能系统

### 交直流一体高压接入集装箱

#### 产品特点:

- 额定功率25MWh-100MWh, 额定能量50-100MWh
- 响应速度小于5ms, 电网响应一致性高
- 综合系统效率达到88%-91%
- 支持并/离/构网, 构网能力强, 具备黑启动功能

#### 应用场景:

工商业、独立储能电站



## 小型智慧移动储充车

### Great Com-192(M)



#### 产品名称

#### Great Com-192(M) 智慧移动储充车

储充车规格参数		锂电池储能包规格参数	
项目内容	规格参数	项目内容	规格参数
车体尺寸	L×D×H:1800*1100*550mm	型号	C208-DC614L314V1
整车重量	200kg	显示屏	七寸全彩液晶屏
承载质量	额定负载1800 kg 最大2000 kg	电池类型	磷酸铁锂
驱动方式	后轮中央电机驱动, 线轮转向 (阿克曼底盘方案)	电池成组方案	1P192S
最小离地间隙	180 mm	额定容量	314 Ah/ 280 Ah
最大涉水深度	150 mm	额定电压	614 V
紧急制动距离	100 mm (5 km/h 时速制动)	工作电压	537 V~691 V
驱动电机功率	≥3.6 kW (带机械解锁电磁刹车能)	额定电量	172 kWh/ 192 kWh
防撞功能	前后防撞设计, 配置防撞传感器	冷却方式	自然冷却
运动方向	前进、后退、左右转向	防护等级	IP65
工作模式	遥控 (支持自动驾驶升级)	额定充电电流	150 A
电子电器	底盘配置行车灯、转向灯、刹车灯	额定放电电流	150 A

## 重卡换电模组



#### 产品特点:

- 安全可靠:高安全LFP体系
- 高强度Pack成组设计, 满足GB/ISO双标准安全要求
- 长寿命, 电芯循环≥3000次
- 能量密度高, >150 Wh/ kg
- 配电量丰富:可配置209/418/627 kWh 满足不同配电要求
- 自主研发热管理系统, 环境温度-35~45°C均可工作

产品名称	重卡换电418 kWh模组
额定能量	单箱:104.5 kWh 4箱(外部两并):418 kWh
系统额定功率	单箱:DC332.8 (260~379.6 V) 换电4箱(外部两并):DC665.6 (520~748.8 V)
电芯规格	3.2 V 314 Ah (71173204)
电芯类型	磷酸铁锂
电芯组合方式	单箱104S1P 4箱(外部两支路)2P208S
最大放电电流	换电4箱系统持续628 A (峰值942 A 30S)
最大充电电流	换电4箱系统628 A (SOC 30~80%)
充电温度	0~55°C
放电温度	-20~60°C
单箱重量	700 kg
单箱能量密度	149 Wh/kg
防护等级	IP67

## 物流车换电模组



#### 产品特点:

- 高安全LFP体系
- 高强度Pack成组设计, 满足GB/ISO双标准安全要求
- 配电量丰富:可配置106/119 kWh, 满足不同配电要求
- 机械防护性强:IP67防护, 满足各种恶劣环境工况
- 拥有电池包强制认证

产品名称	物流车换电106 kWh模组
系统额定功率	DC518.4 V 范围:405~591.3 V
额定能量	106.27 kWh(518.4 V,205 Ah)
电芯规格	3.2 V 205 A
电芯类型	磷酸铁锂
电芯组合方式	162S1P
最大放电电流	持续205 A (峰值307.5 A 20S)
最大充电电流	153.7 A
充电温度	0~50°C
放电温度	-20~60°C
BMS参数	一主两从
电池包重量	电池包398.5 kg*2=787 kg
电池包能量密度	135 Wh/kg

典型案例 REFERENCE PROJECTS

50+

50+全球国家/地区

300万

300万套户用储能装机

0

0事故, 持续安全运行

## 电力电网侧典型案例



新疆伽师县 600MWh 光伏发电项目



甘肃武威 420MWh 独立储能电站



大理祥云县 400MWh 储能电站项目



新疆图木舒克 350MWh 光伏储能项目



宁夏石嘴山 200MWh 光储项目



内蒙古乌兰察布 180MWh 示范项目



新疆吉木萨尔 150MWh 光储项目



新疆巴楚 140MWh 光牧互补项目



广西南宁 100MWh 储能电站项目



江苏金企造船厂 100MWh 储能电站项目



江西吉安 15MWh 渔光互补储能项目



青岛北岸 5.39MWh 钠离子储能项目

## 工商业典型案例



四川中孚 428.48MWh 储能项目



青岛北岸城晖 150MWh 项目



青岛北埠 90MWh 项目



深圳巴士公交 60MWh 充电站项目



浙江仙鹤新能 44.72MWh 项目



河南中原内配集团 40MWh 项目



河南金马能源 34.4MWh 项目



河南明晟新材料 30.96MWh 项目



中山中晶半导体 27.52MWh 项目



湖南安福环保 25MWh 项目



肇庆正光光伏扶贫 8.96MWh 项目



广州维力医疗 7.955MWh 项目

## 海外典型案例



印度阿达尼集团 722MWh 储能项目



阿塞拜疆国家级 500MWh 储能项目



立陶宛 180MWh 储能项目



美国弗吉尼亚 150MWh 分布式储能项目



比利时 17.5MWh 分布式储能项目



德国 16.77MWh 集装箱储能项目



克罗地亚 17MWh 光储互补项目



日本横滨学校 15.08MWh 光储项目



荷兰 9.5MWh 分布式储能项目



荷兰 3.6MWh 光储互补项目



瑞士 3.6MWh 光储一体化项目



克罗地亚 1MWh 储能项目  
(鹏辉最早海外项目, 2018 年并网)

## 联系我们 CONTACT US

### 中国地区

广州鹏辉工业园 (总部)  
地址: 广州市番禺区沙湾镇市良路 (西村段) 912号  
电话: 020-39196888

鹏辉能源广州研发大厦  
地址: 广州市番禺区鸿创直街17号

珠海鹏辉工业园  
地址: 珠海市斗门区新青科技工业园新青五路

河南鹏辉工业园  
地址: 河南省驻马店驿城区中原大道与淮河大道交叉口

柳州鹏辉工业园  
地址: 广西柳州市柳北区杨柳路18号

佛山实达工业园  
地址: 佛山市南海区狮山科技工业园C区兴业路30号

常州鹏辉工业园  
地址: 江苏省常州市金坛区兴华路369号

衢州鹏辉工业园  
地址: 浙江省衢州市霞飞南路59号

青岛鹏辉工业园  
地址: 山东省青岛市城阳区河套街道龙海路569-174号

广德鹏辉工业园  
地址: 安徽省宣城市广德市经济开发区茶场路7号

### Overseas Contact

Great Power North America Office  
Address: 33146B Sports Arena Blvd #1049 San Diego

Great Power EU Office  
Address: Königstraße 35 70173 Stuttgart Germany

Great Power Indonesia Office  
Address: Soho Capital Unit SC-4005A Podomoro City, Jl. Letjen S. Parman, Desa/Kelurahan Tanjung Duren Selatan, Kec. Grogol Petamburan, Kota Adm. Jakarta Barat, Provinsi DKI Jakarta

Great Power Singapore Office  
Address: 2 Venture Drive, #24-01, VisionExchange, Singapore 608526

Great Power Malaysia Office  
Address: (4-GF-G28)Block 4, Level GFUnit G28, BLOCK 4, LA MANSERI BUSINESS PARK(RDF), 40100, ShahAlam, Selangor

Great Power Japanese Office  
Address: 36-4-3, Kamikobata-cho, Sabae-shi, Fukui-ken, Japan

Great Power Chile Office  
Address: 4611 Los Militares - Office 1016 - Las Condes District - Metropolitan Region, Santiago, Chile.

Great Power Spain Office  
Address: Av. de Bruselas, 7, office 210, 28108 - Madrid, Spain

Vietnam Great Power  
Address: Factory C1 at Lot CN4-1 in Yen Phong II-C Industrial Park, Tam Giang Commune, Yen Phong District, Bac Ninh Province, Vietnam

Great Power Türkiye Factory  
Address: Esentepe Mah. Kelebek Sk. Marmara Kule Sitesi B Blok No: 2/1 İç Kapı No: 1 Kartal / İstanbul, Türkiye

The India Office (Under Construction)