

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储能科技有限公司所有。
印刷日期：2025年4月

全球领先的锂电池智造商

鹏辉储能产品手册



官网：<http://www.greatpower.net>
联系电话：020-39196888
邮箱：sales@greatpower.net
总部地址：广州市番禺区沙湾镇市良路西村段912号



公司官网



鹏辉能源



鹏辉储能

鹏辉能源

股票代码:300438



2001年
成立



10000+人
员工



超237万m²
占地面积



12大
工业园

CONTENTS

公司介绍 01~06

技术鹏辉 07~20

产品介绍 21~46

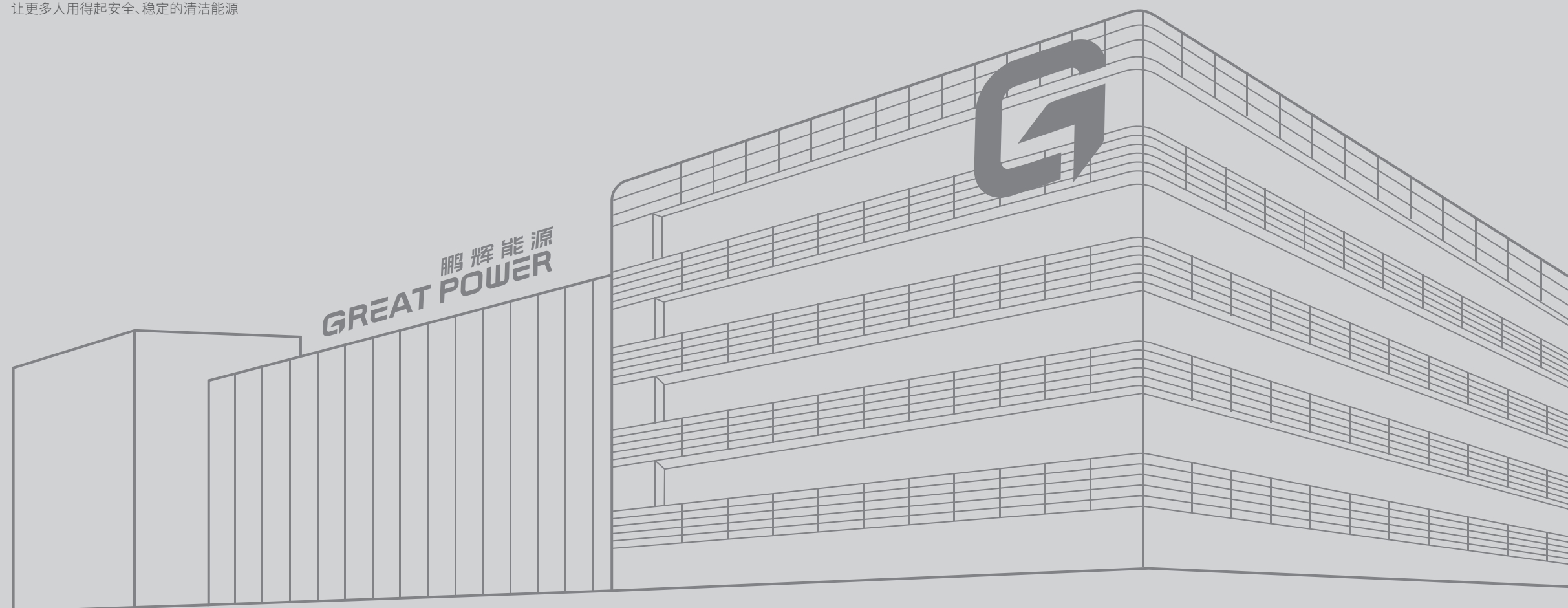
典型案例 47~52

公司愿景

做全球领先的锂电池智造商，做全球储能电池首选供应商

企业使命

让更多人用得起安全、稳定的清洁能源



鹏辉能源 GREAT POWER

专注电池研发制造24年，深耕储能产业14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。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，工商业储能系统稳居全国前二。

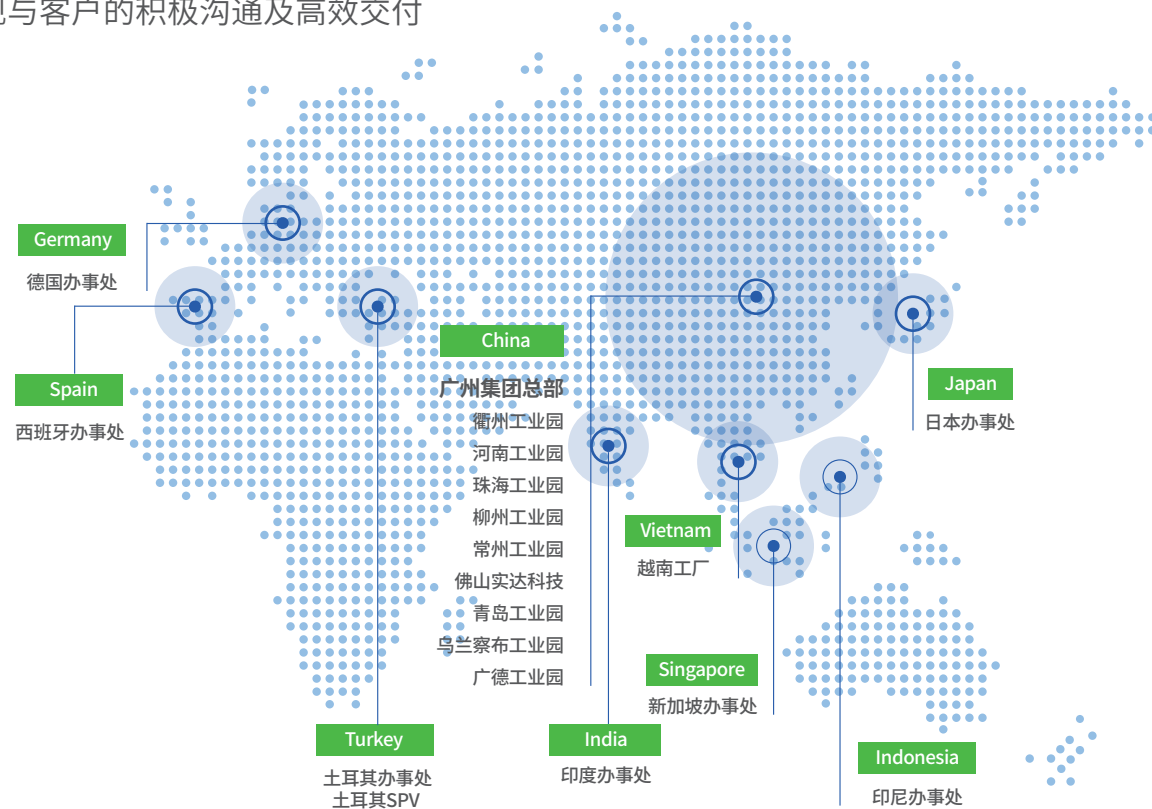
公司2011年进入储能领域，是国内最早涉足储能产业的企业之一，参与实施的储能项目遍及全球50多个国家和地区，保持0安全事故记录，持续高效、稳定运行，为客户提供安全、可靠的产品及服务。

鹏辉能源在全球拥有12大制造基地，设立9大海外办事处，全球化市场战略稳步、高速发展，致力于让更多人用得安全、稳定的清洁能源。

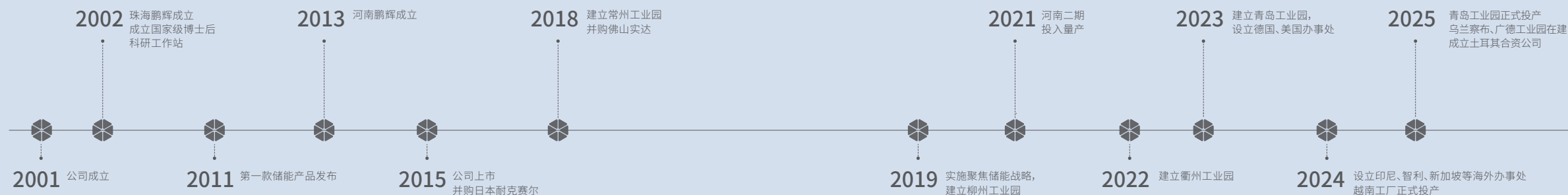


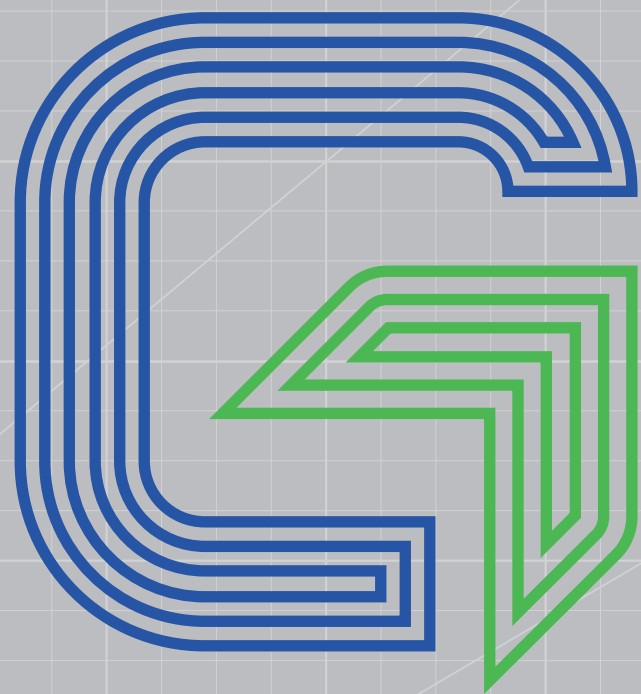
公司发展 COMPANY DEVELOPMENT

公司现拥有9个海外办事处和12大智慧化制造基地
实现与客户的积极沟通及高效交付



公司历程





INNOVATION MILESTONES 创新历程

始于技术专家创业，以创新驱动发展

2025

擎天520储能柜发布、推出风鹏600Ah以上大电芯

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

率先成功开发锂铁电池 (Li-FeS₂)，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

发布低温户储电芯POLAR
大圆柱HOME系列、第一代固态电池等

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

研发实力

R&D STRENGTH

2200名技术工程师与专家构建研发创新平台，打造技术核心竞争力

2200+
技术人员

1个
国家级博士后科研工作站

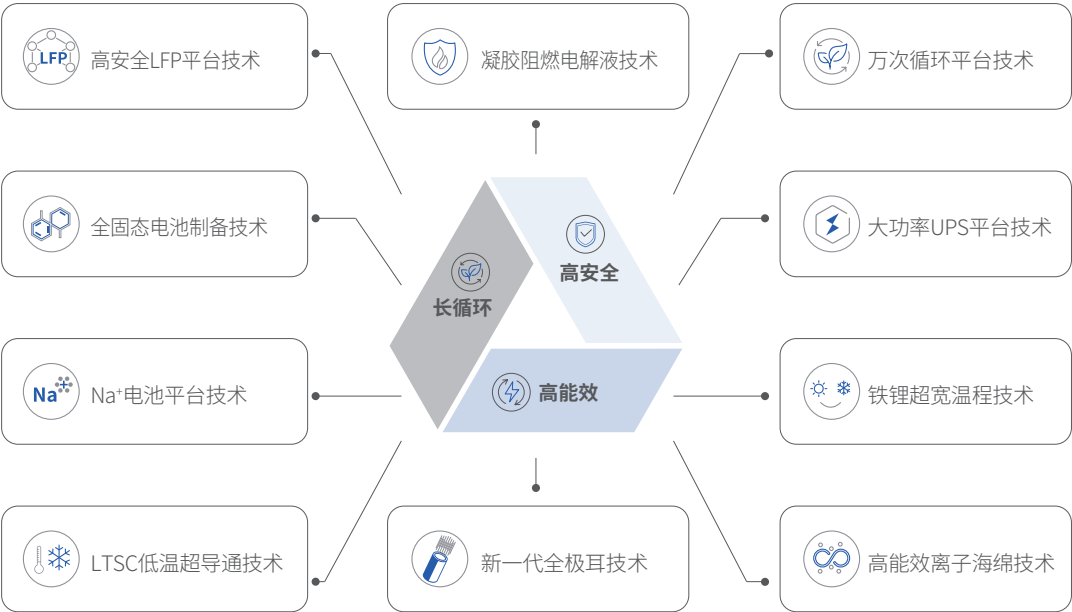
4大
研究院

4个
检测中心

10+
与国内外10+电化学领域
顶尖学府/机构合作

2个
省级科研站

自研电池平台技术



截至2024年12月，公司共参与25项技术标准制定

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

产品研究

- 储能电池研发

▪ 二次电池研发

▪ 储能系统研发

▪ 一次电池研发

▪ 固态电池研发

▪ 动力电池研发

▪ Na+电池研发

基础研究

- 新型电池研发

▪ 电池结构研发

▪ 电池材料研发

▪ 分析检测优化

自研创新技术 SELF-DEVELOPED INNOVATIVE TECHNOLOGY

全固态电池技术

氧化物技术路线
无机固态电解质完全替代隔膜与电解液

- 本质安全，通过针刺，不起火不爆炸不冒烟
- 拥有超宽温域性能，充放电覆盖-20°C~85°C
- 电解质湿法涂布工艺创新，大幅降低制造成本



LTSC低温超导通技术

珠穆朗玛峰也能用的低温电池

- LTSC低温技术是基于材料体系创新的平台技术
- 可实现-40°C充电不析锂，充放效率达95%以上
- 目前已应用于超1亿颗电池

-40°C
锂锰电池/锂铁电池/锌空电池



新型无人机电池技术

高安全、高功率、高能量密度
满足无人机电池需求

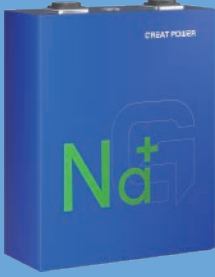
- 功率强劲，最大瞬间放电功率80P
- 低温优异，-40°C/低SOC下，支持10C大倍率启动
- 高能量密度，质量能量密度达400Wh/kg



钠离子电池技术

2023年量产商用
全国首批钠离子电池评测通过单位

- 宽温域，-20°C~50°C充放电
- 高安全，已通过针刺、热失控测试，不起火、不爆炸
- 高倍率，可实现10C高倍率放电



新质智造 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，如固态电池湿法涂布工艺创新使制造成本大幅降低。



全球测试及认证列表



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。

高精度全自动螺旋杆制浆技术(行业内率先采用)

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。



市场认可 ACHIEVEMENTS

公司连续多次荣获全球多个权威储能厂商推荐榜单，多个产品品类位居全球前列

BNEF Tier1 2024全球一级储能厂商

BNEF 2024全球最具融资价值储能电芯企业
2024全球最具融资价值储能系统企业

BloombergNEF

BloombergNEF

TOP2

2024年中国工商业储能系统
企业出货量 (GGII)

TOP4

2024年全球户储电池企业
出货量 (GGII/infolink)

TOP6

2023年全球电力储能电池
出货量 (EESA)

TOP9

2024年全球储能电池出货量
(GGII/infolink/SMM)

TOP6

2023年全球储能电池产能
(WOOD MACKENZIE)

500强

2024 全球新能源企业500强
(中国能源报)

TOP10

2024年中国两轮车锂电池
TOP10 品牌 (SPIR)

TOP10

2021年锂电行业数码消费电池
卓越品牌 (SPIR)

TOP10

2020年中国TWS耳机
锂电池十大品牌 (SPIR)

Na⁺

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)

核心客户 KEY CUSTOMERS

中国石化

国家能源集团
CHN ENERGY

中国中车
CRRC

广东能源集团

中国电建
POWERCHINA

中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

中国移动通信
CHINA MOBILE

CHINA TOWER
中国铁塔

许继集团

平高集团
PINGGAO GROUP

中国节能

华润

粤水电

山东高速集团
SHANDONG HIGHWAY GROUP

中国三峡
China Three Gorges Corporation

阳光电源
SUNGROW

HUAWEI

LONGi 隆基

Jinko

TBEA
特变电工

ZTE中兴

Deye 德业

智光

沃太能源
Alpha-ESS

FOX ESS 麦田能源

GROWATT

SANI 三晶电气

wellead
维力医疗

INDRIVETEC
Innovative Drive Technologies AG

仙鹤股份
Xianhe Corp.

固德威
GOODWE

X 艾罗能源

华冠科技
HUAGUAN TECHNOLOGY

intel fusion
云天励飞

金龙股份

RCT power 阿诗特能源

HARMAN
SAMSUNG COMMUNITY

TRANSSION 传音控股

mi xiaomi

Honeywell

海尔 Haier

PHILIPS

SMISS

waterpik

Discover
Innovative Battery Solutions

VARTA

ACROW

ECACTUS

TTI 创科集团

公牛
安全用电专家

HEAVEN GIFTS

Segway-Ninebot
九号公司

ROMOSS
罗马仕

石头科技

产品与服务

PRODUCTS AND SERVICE

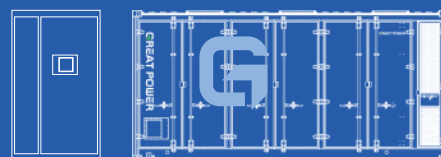
全场景电池产品

储能电池 | 消费电池 | 动力电池



储能系统解决方案

电力侧储能系统 | 电网侧储能系统
工商业储能系统 | 智慧光储充系统



储能电池 ENERGY STORAGE BATTERY

鹏辉能源是国内最早研发生产储能电池的企业之一，第一代储能电池于2011年上市。公司提供电芯、PACK、RACK等产品，广泛应用于发电侧及电网侧储能、工商业储能、UPS通讯基站备用电源、户用储能和便携式储能等各种场景。储能电池出货量连续多年稳居全球十强，已实施的项目遍及全球50多个国家及地区。



高安全



高效率



长循环

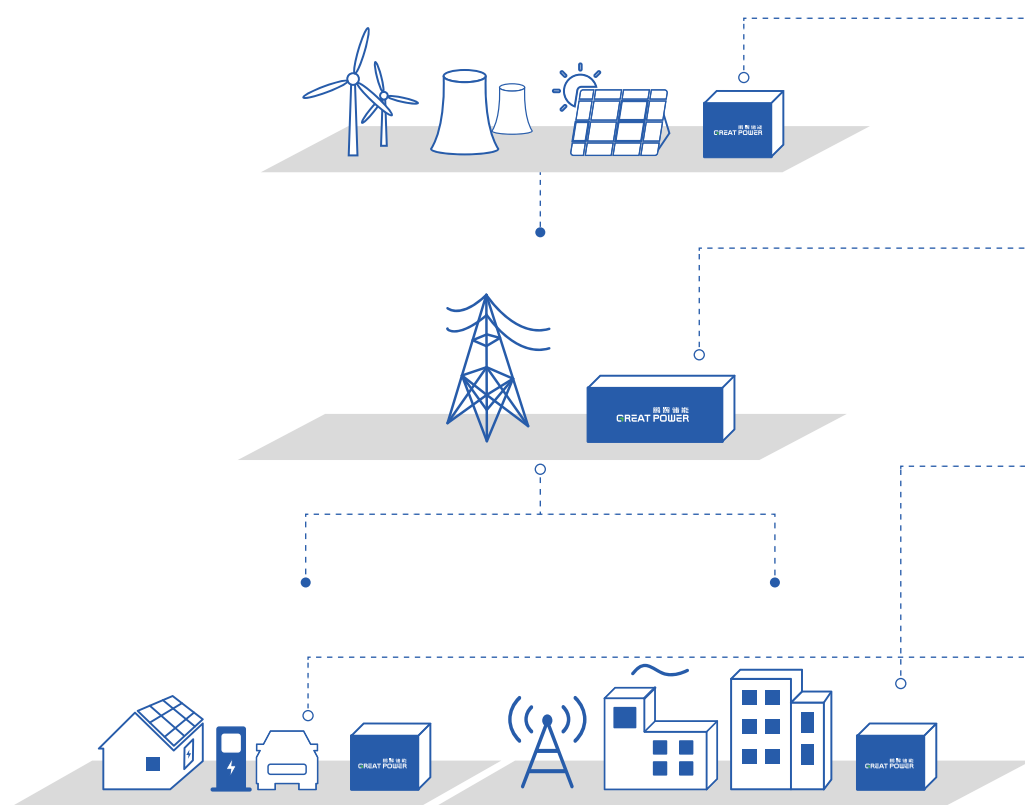


高一致性



一站式储能系统解决方案

ONE-STOP ENERGY STORAGE SYSTEM SOLUTIONS



发电侧储能系统

配合风光发电需求, 为客户提供高安全及高质价比的储能系统。

电网侧储能系统

服务电力系统运行, 通过高安全及高质价比储能系统为电网提供电力辅助服务。

工商业储能系统

鹏辉工商业储能推出Great系列一站式解决方案, 包括GreatOne户外储能柜, Great Com集装箱系统和Great E智慧云平台。2025年, 推出新一代擎天520储能柜。

智慧光储充系统

集光伏、储能、充电于一体, 为客户提供可接入虚拟电厂的光储充一体化智慧能源方案。



风鹏电芯 电力储能专用



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314Ah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。



高能效

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。



风鹏电芯 CELL

产品型号	GSP73302218
容量	600 Ah+
倍率	0.5 P
循环寿命	≥10000@70%
能效水平	≥96%
正极材料	LFP
充电温度	0~60℃
放电温度	-30~60℃
适用场景	发电侧储能、电网侧储能、工商业储能

600Ah+



产品型号	GSP71173204F
容量	314 Ah
倍率	0.5 P
循环寿命	≥8000@70%
正极材料	LFP
充电温度	0~60℃
放电温度	-30~60℃
适用场景	发电侧储能、电网侧储能、工商业储能

314Ah



产品认证	GB GB/T36276 UL UL1973 UL UL9540A IEC IEC62619 RoHS RoHS Reach UN38.3 UN38.3
------	--

产品型号	GSP71173204F
容量	280 Ah
倍率	0.5 P
循环寿命	≥6000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~60℃
放电温度	-30~60℃
适用场景	发电侧储能、电网侧储能、工商业储能

280Ah



产品认证	GB GB/T36276 UL UL1973 UL UL9540A UL1642 IEC IEC62619 MSDS MSDS RoHS RoHS UN38.3 UN38.3
------	---

储能电芯 CELL

产品型号	GSP54174206F
容量	220 Ah
倍率	0.5 C
循环寿命	≥6000@70%
正极材料	LFP
充电温度	0~60℃
放电温度	-30~60℃
适用场景	发电侧储能、电网侧储能

产品认证	   
	GB/T36276 MSDS RoHS UN38.3

220Ah



产品型号	GSP42173205F
容量	150 Ah
倍率	1 C
循环寿命	≥4000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~60℃
放电温度	-30~60℃
适用场景	发电侧储能、电网侧储能、工商业储能、通讯备电储能

产品认证	    
	IEC62619 GB/T36276 UL1973 BIS UN38.3

150Ah



产品型号	GSP50160119F
容量	100 Ah
倍率	1 C
循环寿命	≥6000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~60℃
放电温度	-30~60℃
适用场景	户用储能、通讯备电储能

产品认证	        
	UL1973 UL9540A UL1642 IEC62619 BIS MSDS RoHS Reach UN38.3

100Ah



储能电芯 CELL

产品型号	GSP39148107F
容量	72 Ah
倍率	1 C
循环寿命	≥4000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~60℃
放电温度	-30~60℃
适用场景	户用储能、通讯备电储能

产品认证	      
	UL1973 UL9540A IEC62619 MSDS RoHS Reach UN38.3

72Ah



产品型号	GSP3914895F
容量	50 Ah
倍率	1 C
循环寿命	≥4000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~60℃
放电温度	-30~55℃
适用场景	户用储能、通讯备电储能

产品认证	       
	UL1973 UL9540A IEC62619 BIS MSDS RoHS Reach UN38.3

50Ah



产品型号	GSP14125250
容量	50 Ah
倍率	0.5 C
循环寿命	≥6000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~55℃
放电温度	-15~60℃
适用场景	户用储能

产品认证	  
	IEC62619 Japan JET UN38.3

50Ah



储能电芯 CELL

产品型号	GSP11141238
容量	37 Ah
倍率	1 C
循环寿命	≥6000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~55°C
放电温度	-15~55°C
适用场景	户用储能

37Ah



产品型号	GSP11133202
容量	30 Ah
倍率	0.5 C
循环寿命	≥6000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~55°C
放电温度	-15~55°C
适用场景	户用储能

30Ah



产品认证	  
------	---

产品型号	GSP82141238
容量	25 Ah
倍率	0.5 C
循环寿命	≥6000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~55°C
放电温度	-15~55°C
适用场景	户用储能

25Ah



产品认证	   
------	---

大圆柱电池HOME

30项专利技术, 出货近7000万颗

历时六年潜心研发, 攻克多项技术难关, 鹏辉能源掌握多项行业领先的大圆柱电池关键技术, 产品领域已形成33、40、46系列, 容量覆盖6Ah~50Ah, 产品矩阵完整, 应用场景丰富, 覆盖户储、便携式储能、无人机、机器人、轻动领域。



高安全

大圆柱电池HOME系列, 得益于鹏辉能源自研的独特双防爆高安全结构, 防震能力极强, 已通过热失控及针刺测试, 为客户带来安全、稳定的产品体验。



高功率

鹏辉能源秉持第一性原理, 充分利用大圆柱结构优势, 对结构件高度集成化设计, 大幅缩短电子流通路径及散热距离, 极大提升了电池的大功率性和大倍率温升, 同时大幅降本。



长循环

鹏辉能源自研大圆柱循环应力自缓释技术, 解决了大圆柱快充循环差问题。并破解行业渗液难和循环膨胀两大制约寿命的瓶颈问题, 大圆柱HOME系列循环寿命超5000周, 保障用户高频使用超10年。



大圆柱46系列

产品型号	IFR 46160
容量	30 Ah
充电倍率	1.2 C
放电倍率	3.0 C
1C循环寿命	≥3000
0.5C循环寿命	≥6000
正极材料	LFP
充电温度	-20~55℃
放电温度	-20~60℃
适用场景	便携式储能、户储、轻动等

产品认证

















30Ah



产品型号	IFR 46135
容量	25 Ah
充电倍率	1.2 C
放电倍率	3.0 C
1C循环寿命	≥3000
0.5C循环寿命	≥6000
正极材料	LFP
充电温度	-20~55℃
放电温度	-20~60℃
适用场景	便携式储能、户储、轻动等

25Ah



产品型号	INR 46190
容量	50 Ah
充电倍率	1.0 C
放电倍率	2.0 C
1C循环寿命	≥2000
0.5C循环寿命	≥3000
正极材料	三元
充电温度	-10~55℃
放电温度	-20~60℃
适用场景	动力, 两轮车、电摩等

50Ah



产品型号	IFR 46110
容量	20 Ah
充电倍率	1.2 C
放电倍率	3.0 C
1C循环寿命	≥3000
0.5C循环寿命	≥6000
正极材料	LFP
充电温度	-20~55℃
放电温度	-20~60℃
适用场景	便携式储能、户储、轻动等

20Ah



产品型号	IFR 4665
容量	6 Ah
充电倍率	20 C
放电倍率	40 C
1C循环寿命	≥10000
0.5C循环寿命	≥20000
正极材料	LFP
充电温度	-30~55℃
放电温度	-40~60℃
适用场景	HEV混动系统、48V启动电源等

6Ah



大圆柱40系列

产品型号	IFR 40135
容量	20 Ah
充电倍率	1.2 C
放电倍率	3.0 C
1C循环寿命	≥3000
0.5C循环寿命	≥6000
正极材料	LFP
充电温度	-20~55℃
放电温度	-20~60℃
适用场景	便携式储能、户储、轻动等

产品认证

















20Ah



产品型号	IFR 40135
容量	18 Ah
充电倍率	2.0 C
放电倍率	3.0 C
1C循环寿命	≥3000
0.5C循环寿命	≥6000
正极材料	LFP
充电温度	-20~55℃
放电温度	-20~60℃
适用场景	便携式储能、户储、轻动等

18Ah



大圆柱33系列

产品型号	IFR 33136
容量	15 Ah
充电倍率	1.0 C
放电倍率	3.0 C
1C循环寿命	≥1500
0.5C循环寿命	≥2500
正极材料	LFP
充电温度	-20~55℃
放电温度	-20~60℃
适用场景	便携式储能、户储、轻动、无人机、机器人等

15Ah



产品型号	IFR 33136
容量	13 Ah
充电倍率	1.2 C
放电倍率	3.0 C
1C循环寿命	≥3000
0.5C循环寿命	≥5000
正极材料	LFP
充电温度	-20~55℃
放电温度	-20~60℃
适用场景	便携式储能、户储、轻动、无人机、机器人等

13Ah



低温户储电芯POLAR

无惧严寒 -30℃极寒充电

鹏辉能源针对电池在低温环境的应用痛点，在储能领域推出低温户储电芯POLAR系列，旨在满足更广泛低温地区人群对于电池的使用需求。鹏辉能源克服材料体系的研发难点，并通过LTSC低温超导通、微米级自适应结构、多维共聚粘结网络三大核心技术，突破低温充电瓶颈，将充电温度下探到-30℃全新的边界。



宽温域

通过LTSC低温超导通技术，实现-30℃充电，同时高温性能依然优秀，60℃稳定充电，横跨90℃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

POLAR系列可完美通过热失控等苛刻类安规测试，不起火、不爆炸，让用户安心、放心。



低温户储电芯 CELL

产品型号	GSP50160119F
容量	100 Ah
标称电压	3.2V
循环寿命	5000
正极材料	LFP
充电温度	-30~60℃
放电温度	-40~60℃
存储温度	-40~60℃

产品认证         **UN38.3**

UL1973 UL9540A UL1642 IEC62619 BIS MSDS RoHS Reach UN38.3

100Ah



产品型号	GSP39148107F
容量	72 Ah
标称电压	3.2V
循环寿命	5000
正极材料	LFP
充电温度	-30~60℃
放电温度	-40~60℃
存储温度	-40~60℃

产品认证       **UN38.3**

UL1973 UL9540A IEC62619 MSDS RoHS Reach UN38.3

72Ah



产品型号	GSP3914895F
容量	50 Ah
标称电压	3.2V
循环寿命	5000
正极材料	LFP
充电温度	-30~60℃
放电温度	-40~60℃
存储温度	-40~60℃

产品认证        **UN38.3**

UL1973 UL9540A IEC62619 BIS MSDS RoHS Reach UN38.3

50Ah



Na⁺

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,开发高电压体系,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,通过材料创新构建高稳定体系,循环寿命6000周以上,解决了钠电能量密度和循环寿命低的核心痛点。

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、轻动等。



宽温域

同一体系满足-20°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10C高倍率放电,广泛应用于大功率场景。

钠离子电芯 Sodium-ion battery

产品型号	54173206
容量	150 Ah
倍率	0.5 C
循环寿命	3000@80%
充电温度	0~45°C
放电温度	-40~60°C
适用场景	储能、轻型动力

150Ah



产品型号	26650
容量	3.05 Ah
倍率	0.5 C
循环寿命	3000@80%
充电温度	0~45°C
放电温度	-40~60°C
适用场景	储能、轻型动力

3.05Ah



液冷电池包 PACK

LipPack-314Ah 1P104S

LipPack-314Ah 1P52S

- 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
- 匹配集装箱和柜体式储能
- 标准认证: GB/T36276,UL9540A,UL1973,IEC62619,IEC61000,UN38.3,UN3536



产品名称	LipPack-314Ah 1P104S	LipPack-314Ah 1P52S
电芯规格	314Ah	314Ah
成组方式	1P104S	1P52S
额定充放电倍率	0.5 P	0.5 P
热管理	液冷	液冷
额定能量	104.4992kwh	52.25kWh
IP防护等级	IP67	IP67
最大工作电压范围	DC270~374.4V	DC135.2~187.2V
湿度	0~85%（无凝露）	0~85%（无凝露）
重量	约700kg	约350kg
尺寸	D2215*W786*H251.5mm	D1141*W786*H251.5mm
海运鉴定	YES	YES
适用范围	集装箱储能	集装箱储能/户外储能柜
产品认证	GB UL UL IEC IEC UN38.3 UN3536 GB/T36276UL1973UL9540AIEC62619IEC61000UN38.3UN3536 GB UL UL IEC IEC UN38.3 UN3536 GB/T36276UL1973UL9540AIEC62619IEC61000UN38.3UN3536	GB UL UL IEC IEC UN38.3 UN3536 GB/T36276UL1973UL9540AIEC62619IEC61000UN38.3UN3536 GB UL UL IEC IEC UN38.3 UN3536 GB/T36276UL1973UL9540AIEC62619IEC61000UN38.3UN3536

液冷电池包 PACK

LiqPack-280Ah 1P48S

LiqPack-280Ah 1P52S

- 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UL 9540A
- 精细消防设计, 包内火灾抑制
- IP67高安全防护等级
- IEC, UL, CB, UN认证齐全, 全球通行
- 匹配集装箱和柜体式储能
- 标准认证: GB/T36276,UL9540A, UL1973, IEC62619, IEC61000, UN38.3



产品名称	LiqPack-280Ah 1P48S	LiqPack-280Ah 1P52S
电芯规格	280 Ah	280 Ah
成组方式	1P 48S	1P 52S
额定充放电倍率	0.5 C	0.5 C
热管理	液冷	液冷
额定容量	280Ah@0.5C	280Ah@0.5C
应用电压等级	1000/1500 Vd.c.	1000/1500 Vd.c.
额定能量	43.008 kWh	46.592 kWh
IP防护等级	IP67	IP67
尺寸	W786×D1068×H251.5 mm	W786×D1141×H251.5 mm
重量	约330 Kg	约360 Kg
海运鉴定	UN38.3	UN38.3
适用范围	集装箱储能/户外储能柜	集装箱储能/户外储能柜
产品认证	GB UL UL IEC IEC UN38.3 GB/T36276UL1973UL9540AIEC62619IEC61000UN38.3 UL UL IEC IEC IEC UN38.3 UL1973UL9540AIEC62619IEC61000IEC62040UN38.3	UL UL IEC IEC IEC UN38.3 UL1973UL9540AIEC62619IEC61000IEC62040UN38.3 UL UL IEC IEC IEC UN38.3 UL1973UL9540AIEC62619IEC61000IEC62040UN38.3

风冷电池包 PACK

- AirPack-150Ah 2P12S
- AirPack-280Ah 1P16S
- AirPack-150Ah 1P24S



- 风冷方式降温
- 技术成熟
- 初期投资成本低
- 易维护投入少
- 防护等级:IP2X
- 运输标准:UN38.3

液冷电池簇 RACK

- LipPack-314Ah 1P416S
- LipPack-314Ah 1P416S



- 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
- 温差<2°C,电芯工作温度适宜,比风冷高20%循环寿命
- 宽温设计, -20~60°C正常工作
- 标准认证:GB/T36276,UL9540A,UL1973,IEC62619,IEC61000,UN38.3,UN3536

产品名称	AirPack-150Ah 2P12S	AirPack-280Ah 1P16S	AirPack-150Ah 1P24S
电芯规格	150 Ah	280 Ah	150 Ah
成组方式	2P 12S	1P 16S	1P 24S
额定充放电倍率	0.5 C	0.5 C	1.0 C
热管理	风冷	风冷	风冷
额定容量	150Ah@0.5C	280Ah@0.5C	150Ah@1.0C
应用电压等级	1000 Vd.c.	1000/1500 Vd.c.	1000/1500Vd.c.
额定能量	11.52 kWh	14.336 kWh	11.52 kWh
IP防护等级	IP2X	IP2X	IP2X
尺寸	W450.5×D693×H242 mm	W470×D833×H225 mm	W470×D785×H225 mm
重量	约99 Kg	约113 Kg	约96.5 Kg
海运鉴定	UN38.3	N/A	UN38.3
适用范围	集装箱储能/户外储能柜	集装箱储能/户外储能柜	集装箱储能/户外储能柜
产品认证	 GB/T36276	 GB/T36276	   IEC62619 IEC61000 UN38.3

产品名称	LipRack-314Ah 1P416S	LipPack-314Ah 1P416S
电芯规格	314Ah	314Ah
成簇方式	1P52S*8	1P104S*4
额定能量	418kWh	418kWh
额定电压	DC1331.2V	DC1331.2V
工作电压范围	1164.8~1476.8V	DC1164.8~1476.8V
额定充/放电功率	209kW	209kW
重量	3300±3%kg	3000±3%kg
尺寸	D1128mm*W860mm*H2333mm	D2227*W912*H1476mm
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/T36276 UL1973 UL9540A IEC62619 IEC61000 UN38.3 UN3536	      UL1973 UL9540A IEC62619 IEC61000 UN38.3 UN3536

液冷电池簇 RACK

LiqRack-280Ah 1P416S

LiqRack-280Ah 1P384S



- 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
- 温差<2°C, 电芯工作温度适宜, 比风冷多20%的循环寿命
- 宽温设计, -40~60°C也能正常工作
- IP67防护等级, 无惧凝露

风冷电池簇 RACK

LiqRack-280Ah 1P416S

AirRack-150Ah 1P360s



- 高安全, 高成熟度, 高可靠性, 低成本
- 模块化设计, 易扩展, 易安装, 易维护
- 高倍率, 支持最高1C
- 全场景覆盖, 适合新能源配储, 电网侧, 工商业储能
- 稳定安全

产品名称	LiqRack-280Ah 1P416S	LiqRack-280Ah 1P384S
电池簇规格	0.5C	0.5 C
组合方式	1P416S	1P 384S
标称电压	1331.2 V	1228.8 V
工作电压	900-1500Vd.c.	900-1500 Vd.c.
额定容量	280 Ah	280 Ah
额定能量	372.7 kWh	344 kWh
尺寸	W860×D1153×H2333 mm	W860×D1080×H2333 mm
电池簇重量	3200 Kg	3000 Kg
电池包	LiqPack-1P52S	LiqPack-1P48S
功能安全	class B	class B
适用场景	工商业储能	工商业储能
产品认证	    IEC62619 IEC62619 UL1642 UL1973	     GB/T36276 IEC62619 IEC61000 UL1642 UL1973

产品名称	LiqRack-280Ah 1P416S	AirRack-150Ah 1P360s
电池簇规格	0.5 C	1.0 C
组合方式	1P 416S	1P 360S
标称电压	1331.2 V	1152 V
工作电压	900-1500 Vd.c.	900-1500 Vd.c.
额定容量	280 Ah	150 Ah
额定能量	372.7 kWh	172.8 kWh
尺寸	W1442×D835×H2418 mm	W960×D788×H2341 mm
电池簇重量	3200 Kg	1700 Kg
电池包	AirPack-1P16S	AirPack-1P24S
功能安全	class B	class B
适用场景	工商业储能	工商业储能
产品认证	 GB/T36276	  IEC62619 IEC61000

交流液冷储能柜

AC OUTDOOR BATTERY SYSTEM

擎天520一体储能柜

- 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%
- 安全可靠, 使用放心**
AI智能消防预判、多合一探测器消防、
防水浸传感器消防等组成超安全防护系统
- 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**
适用不同地区、用电政策和特殊项目需求



产品名称	擎天520一体储能柜
产品类别	交流液冷储能柜
额定能量	520kWh@0.5C/0.25C
额定功率	500 kW
额定输出电压	832 Va.c.
电芯规格	314 Ah
电芯类型	LFP
电芯组合方式	1P65S×4×2 (每个电池柜含2个260电池簇)
额定放电电流	194 A
额定充电电流	157 A
充电温度	0~55℃
放电温度	-20~60℃
通讯方式	LAN、485
热管理方式	液冷
防护等级	IP54
功能安全	class B
重量	≈4500 Kg
尺寸	W1175×D1500×H2700 mm
适用场景	工商业低压接入

交流液冷储能柜

AC OUTDOOR BATTERY SYSTEM

Magna-C&I-260

Magna-C&I-232

Magna-C&I-215

- 适用区域及用户特性**
园区: 工业园区、智慧园区、零碳园区、生产型工厂等用电大户
绿色交通: 电动巴士、新能源汽车等光储充一体化充电站
商业服务: 商场、酒店、写字楼、医院等需要大量电力支撑场景
数据中心: 数据中心、5G基站等能量密集及高耗能场景
拥有独立变压器、当地峰谷价差较大地区
大工业两部制用电, 负荷曲线日内波动较大区域等



产品名称	Magna-C&I-260	Magna-C&I-232	Magna-C&I-215
产品类别	交流液冷储能柜	交流液冷储能柜	交流液冷储能柜
额定能量	260kWh	232kWh	215kWh
额定功率	125 kW	125 kW	100 kW
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
电芯组合方式	1P 260S	1P 260S	1P 240S
额定放电电流	200 A	170 A	170 A
额定充电电流	200 A	170 A	170 A
充电温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃
放电温度	-20~55℃	-20~55℃	-20~55℃
通讯方式	LAN、485	LAN、485	LAN、485
热管理方式	液冷	液冷	液冷
防护等级	IP54	IP54	IP54
功能安全	class B	class B	class B
重量	≈2730 Kg	≈2650 Kg	≈2450 Kg
尺寸	W1175×D1300×H2310 mm	W1175×D1300×H2310 mm	W1175×D1300×H2310 mm
适用场景	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/T36276 IEC62619 IEC60730 UL1973 UL9540A

GB/T36276 IEC62619 IEC60730 UL1973 UL9540A

GB/T36276 IEC62619 IEC60730 UL1973 UL9540A

交流液冷储能柜

AC OUTDOOR BATTERY SYSTEM

Magna-C&I-260

Magna-C&I-215

应用场景：

工业园区、零碳园区、生产型工厂、绿色交通、商业服务、数据中心等高耗电场景。

产品优势：

- 高安全: 电池包满足北美UL 9540A和NFPA 855
- 长寿命: 液冷模式, 电芯温差<2℃, 循环提升30%
- 高能量: 实际放电达到400kWh以上, 高收益
- 易扩展: 多机并网, 占地面积小, 灵活布置/增加
- 易运维: 模块化设计, 便于现场运营维护
- 周期短: 出货完成调试, 现场接线即用, 安装快



产品名称	Magna-C&I-260	Magna-C&I-215
产品类别	交流液冷储能柜	交流液冷储能柜
额定能量	260kWh@0.5C	215kWh@0.5C
额定功率	已集成125 kW	已集成100 kW
额定输出电压	380 Va.c.	380 Va.c.
电芯规格	314 Ah	280 Ah
电芯类型	LFP	LFP
电芯组合方式	1P 260S	1P 240S
额定放电电流	223 A	178 A
额定充电电流	223 A	178 A
充电温度	0~50℃	0~45℃
放电温度	-20~50℃	-20~50℃
通讯方式	CAN、485	CAN、485
热管理方式	液冷	液冷
防护等级	IP55	IP55
功能安全	class B	class B
重量	≈2725 Kg	≈2550 Kg
尺寸	W1300×D1310×H2265 mm	W1300×D1310×H2265 mm
适用场景	工商业低压接入	工商业低压接入
产品认证		

直流液冷储能柜

DC OUTDOOR BATTERY SYSTEM

Magna-UTL-418

Magna-UTL-373

应用场景：

工业园区、零碳园区、生产型工厂、绿色交通、商业服务、数据中心等高耗电场景。

产品优势：

- 高安全: 通过UL9540A的Unit级测试, 电芯热失控也不会蔓延。可接组串PCS, 无环流和簇间短路风险
- 长寿命: 液冷, 电芯温差<2℃, 循环提升30%
- 易扩展: 可代替集装箱方案, 灵活布置
- 易安装: 单台重量不超过4T, 现场吊装安装方便
- 易维护: 模块化设计, 便于现场维护



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	418kWh@0.5C	372.7kWh@0.5C
额定功率	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
电芯组合方式	1P 416S	1P 416S
额定放电电流	157 A	140 A
额定充电电流	157 A	140 A
充电温度	0~45℃	0~45℃
放电温度	-20~50℃	-20~50℃
通讯方式	CAN、485	CAN、485
热管理方式	液冷	液冷
防护等级	IP55	IP55
功能安全	class B	class B
重量	≈4100 Kg	≈4000 Kg
尺寸	W1300×D1300×H2365 mm	W1300×D1300×H2365 mm
适用场景	发电侧/电网侧/用户侧	发电侧/电网侧/用户侧
产品认证		

液冷储能集装箱

CONTAINER ENERGY STORAGE SOLUTION

Max-20HC-3440

电力场景：

- 风电、光伏发电等场景，实现储能利用和供需均衡等
- 拥有独立变压器、当地峰谷价差较大地区
- 大工业两部制用电，负荷取消日内波动较大区域

产品优势：

高安全：电芯、电池包、电池簇通过全球最严格UL9540A
高效能：单簇直流充放电能量效率>95%
长寿命：标准工况15年设计使用寿命；智能热管理设计，
 电池寿命提升30%
高收益：高能量密度、高集成，全生命周期收益高
易配置：高度集成设计，易扩容安装；支持第三方SCADA
 接入和EMS云端调度



产品名称	Max-20HC-3440
产品类别	20尺直流液冷储能集装箱
额定能量	3.44MWh@0.5C
额定功率	推荐外接180kW*10/1.7MW
额定输出电压	900-1500 Vd.c.
电芯规格	280 Ah
电芯类型	LFP
电芯组合方式	1P384S*(10 or 9 or 8)
最大放电电流	173 A*(10 or 9 or 8)
最大充电电流	173 A*(10 or 9 or 8)
充电温度	0~45℃
放电温度	-20~50℃
通讯方式	CAN、485、TCP/IP
热管理方式	液冷
防护等级	IP54
功能安全	class B
重量	<36T
尺寸	W6058*D2438*H2896 mm (20HC)
适用场景	发电侧/电网侧/用户侧
产品认证	GB/T36276 IEC62619 IEC60730 IEC61000 UL1973 UL9540A

液冷储能集装箱

CONTAINER ENERGY STORAGE SOLUTION

Max-20HC-5000

电力场景：

- 风电、光伏发电等场景，实现储能利用和供需均衡等
- 拥有独立变压器、当地峰谷价差较大地区
- 大工业两部制用电，负荷取消日内波动较大区域

产品优势：

高安全：通过全球UL9540、UL9540A、UL1973、NFPA855、
 NFPA68、NFPA69、NFPA72等储能系统安全标准；
高效能：电芯能效水平≥96%；高效能系统，直流侧RTE
 96%@0.25p, 95%@0.5p
易安装/易配置：集成度高，一体化20尺集装箱外观设计
高防护：整体-IP55；电池Pack-IP67；高压箱-IP54；电气仓-IPX5
低成本/高收益：能量密度提升50%，提升全生命周期收益



产品名称	Max-20HC-5000
产品类别	20尺直流液冷储能集装箱
额定能量	5.0MWh@0.5C
额定功率	≤417kW*6/1.25MW*2
额定输出电压	1040-1500 Vd.c.
电芯规格	314 Ah
电芯类型	LFP
电芯组合方式	1P416S*12
最大放电电流	157 A*12
最大充电电流	193 A*12@5min
充电温度	-30~+50℃
放电温度	-35~+60℃
通讯方式	CAN、RS485、RJ45/Optical fiber
热管理方式	液冷
防护等级	IP55
功能安全	class B
重量	<42T
尺寸	W6058*D2438*H2896 mm (20HC)
适用场景	发电侧/电网侧/用户侧
产品认证	GB/T36276 IEC62619 IEC60730 IEC61000 UL1973 UL9540A

典型案例

REFERENCE PROJECTS



24年
锂电技术积累



150W+套
户用储能装机



0事故
持续安全运行



50+
全球国家/地区

全球典型案例

GLOBAL REFERENCE PROJECTS



伽师县 600MWh 光储项目



武威 420MWh 独立共享储能项目



图木舒克 350MWh 光储一体化项目



乌兰察布 180MWh 绿色电站示范项目



吉木萨尔 150MWh 光储项目



巴楚 140MWh 牧光互补项目



南宁 100MWh 储能电站项目



江苏央企某造船厂 100MWh 储能电站项目

全球典型案例

GLOBAL REFERENCE PROJECTS



DL工业园 80MWh 储能电站项目



云天励飞-深圳巴士 60MWh 充电站项目



仙鹤新能源 44.72MWh 智慧能源项目



中原内配 40MWh 智慧能源项目



安阳神龙腾达 34.4MWh 智慧能源项目



金马能源 34.4MWh 智慧能源项目



明晟新材料 30.96MWh 智慧能源项目



珠海工业园 29.77MWh 用户侧储能项目

全球典型案例

GLOBAL REFERENCE PROJECTS



中山中晶半导体 27.52MWh 智慧能源项目



金利金铅 24.08MWh 智慧能源项目



克罗地亚 17MWh 光储互补项目



德国 16.77MWh 集装箱储能项目



日本横浜学校 15.08MWh 光储项目



吉安 15MWh 农光互补项目



常州湖塘科技园 10.32MWh 智慧能源项目



青岛钠离子 10MWh 储能电站项目

全球典型案例

GLOBAL REFERENCE PROJECTS



广州维力医疗器械股份有限公司 7.95MWh 项目



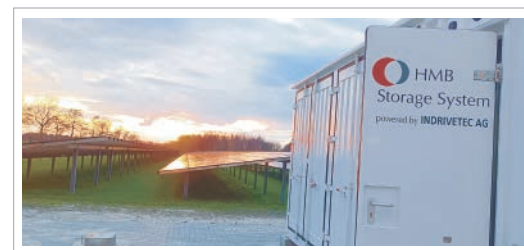
广州工业园 7.33MWh 分布式储能项目



佛山市顺德区科力有色金属有限公司 5.2MWh 项目



云浮先丰不锈钢制品有限公司 4.3MWh 储能项目



荷兰 3.6MWh 光储互补项目



广州新力 2.33MWh 分布式储能项目



印度 2MWh 离网光储项目



克罗地亚 1MWh 储能项目

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

乌兰察布鹏辉工业园
地址：内蒙古乌兰察布察哈尔高新区益武堂产业园

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
3146B Sports Arena Blvd #1049 San Diego

Great Power EU Office
Königstraße 35
70173 Stuttgart Germany

Great Power Indonesia Office
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
Add.: 2 Venture Drive, #24-01, VisionExchange,Singapore 608526

Great Power Japanese Office
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

Reap Great Power Battery Technologies & Solutions Anonim Şirketi
(Great Power's Turkey SPV)
Address: Esentepe Mah. Kelebek Sk. Marmara Kule Sitesi B Blok No: 2/1 iç Kapı No: 1 Kartal / istanbul, Türkiye.

The India Office (Under Construction)