

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:2023年10月

鹏辉储能
GREAT POWER

全球领先的储能电池制造商

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



微信公众号

广州鹏辉能源科技股份有限公司 / 广州鹏辉储能科技有限公司



CONTENTS

01 / 公司概况 COMPANY PROFILE

03 / 发展历程 COMPANY MILESTONES

04 / 技术历程 TECHNOLOGY MILESTONES

05 / 市场地位 ACHIEVEMENTS

07 / 研发实力 R&D STRENGTH

08 / 技术沉淀 TECHNOLOGICAL ACCUMULATION

09 / 品质保证 QUALITY ASSURANCE

11 / 全球布局 GLOBAL LOCATIONS

13 / 客户服务 SERVICE SUPPORT

19 / 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

37 / 典型案例 REFERENCE PROJECTS

鹏辉概况

COMPANY PROFILE

鹏辉能源 股票代码:300438



鹏辉能源
GREAT POWER

公司愿景

做全球领先的电池制造商

做储能电池首选供应商

公司使命

让更多人用得起安全、稳定的清洁能源!

员工10000+人

9大工业园

占地157万m²

2022年含税收入101亿

鹏辉能源是一家专注于电池技术创新的高科技企业。公司成立于2001年并于2015年上市,在电池领域从事研发、生产、销售和服务已有二十余载的经验。

自2011年进入储能领域以来,鹏辉成为国内最早涉足该领域的电池企业之一。公司产品业务主要包括电站及电网侧储能,工商业储能、家用储能、通讯基站储能、新能源汽车动力电池、光储充智慧充电以及消费电池等,为多家全球知名品牌提供电芯、PACK、RACK等产品。

鹏辉储能以高安全、长循环和高能效著称,产品装机零事故,以专业可靠获得客户的高度信赖。经过十余年的发展,鹏辉储能电池的出货量位居全球前五,其中户储电池在全球排名第二。鹏辉已经在50多个国家和地区实施了多个项目,多年来,凭借其深厚的技术积累和快速响应的服务支持赢得了市场良好的声誉。

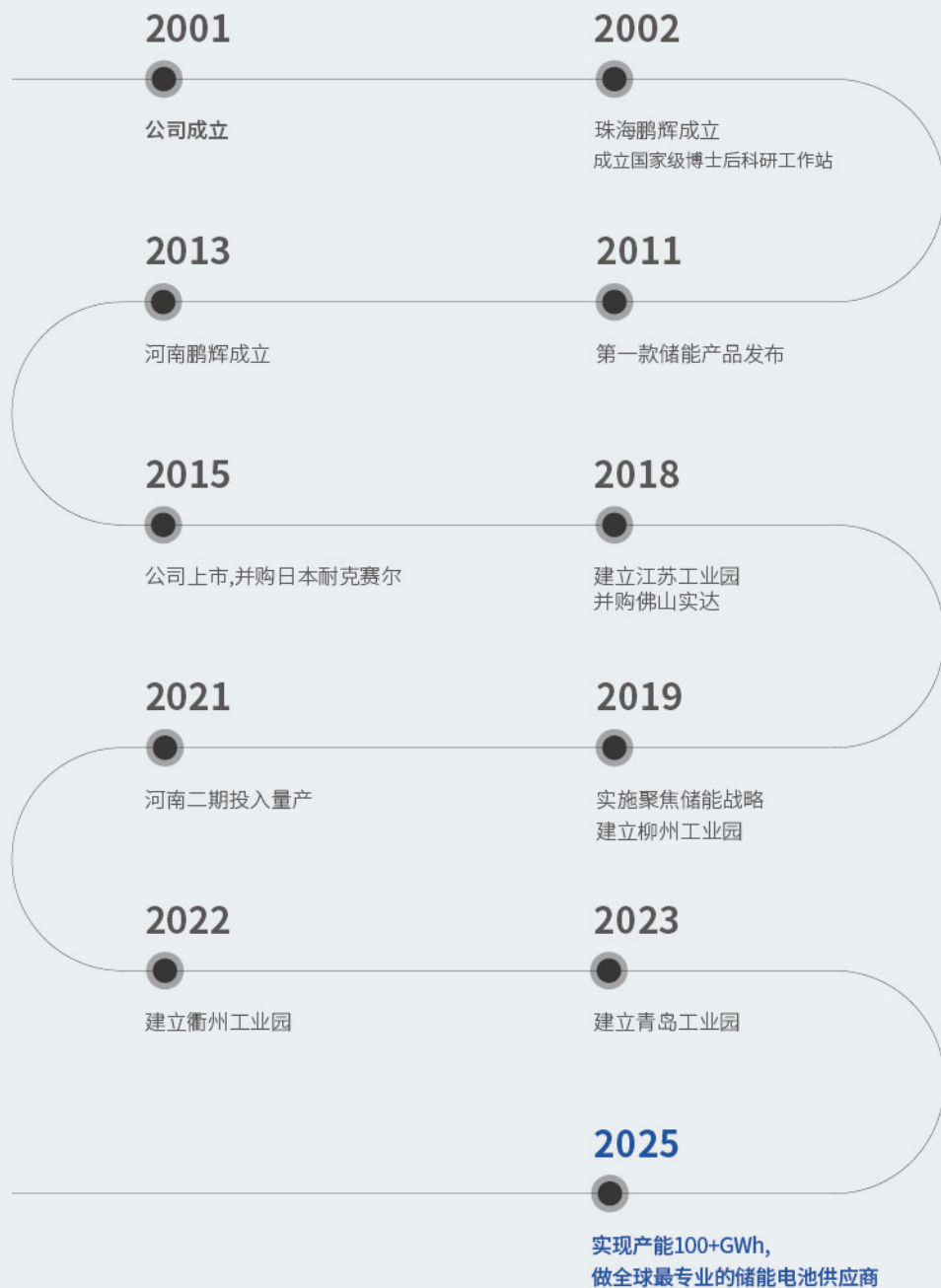
排名数据来源:CNESA, EESA, GGII, ICC等

公司发展

COMPANY MILESTONES

鹏辉专注电池, 稳健发展

截至2023年, 公司已有9大生产基地, 为全球客户提供优质的产品和服务

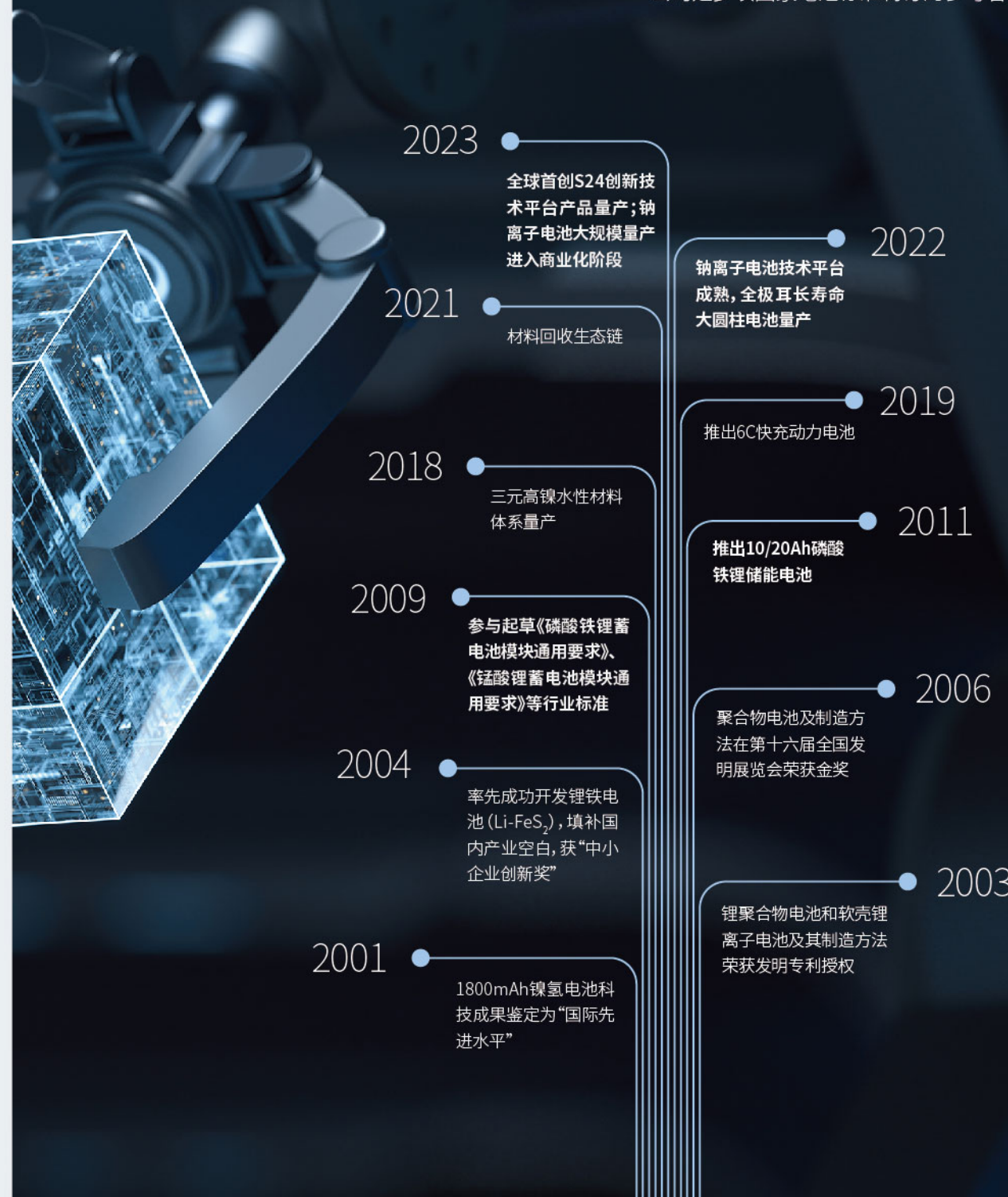


技术历程

TECHNOLOGY MILESTONES

技术创新植入鹏辉基因

公司是多项国家电池标准制订的参与者



市场地位 ACHIEVEMENTS



TOP5 全球市场储能电池出货量排名

TOP2 全球市场户用储能电池出货量排名

说明:排名来源于CNESA/GGII/EESA/ICC等行业权威数据机构2023年初公开发布数据

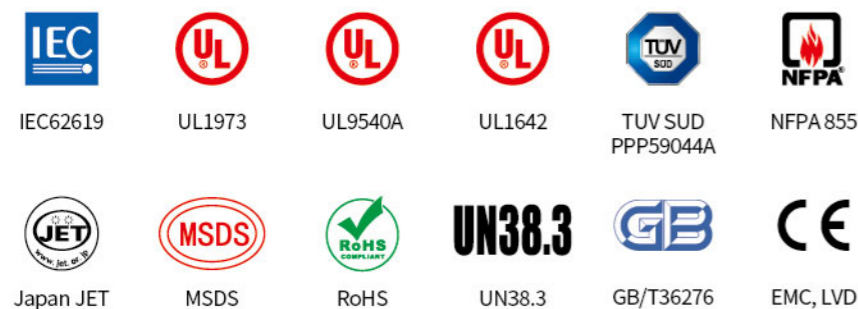
22年 锂电技术积累

80W+套 家用储能装机

0事故 持续安全运行

50+ 全球国家/地区

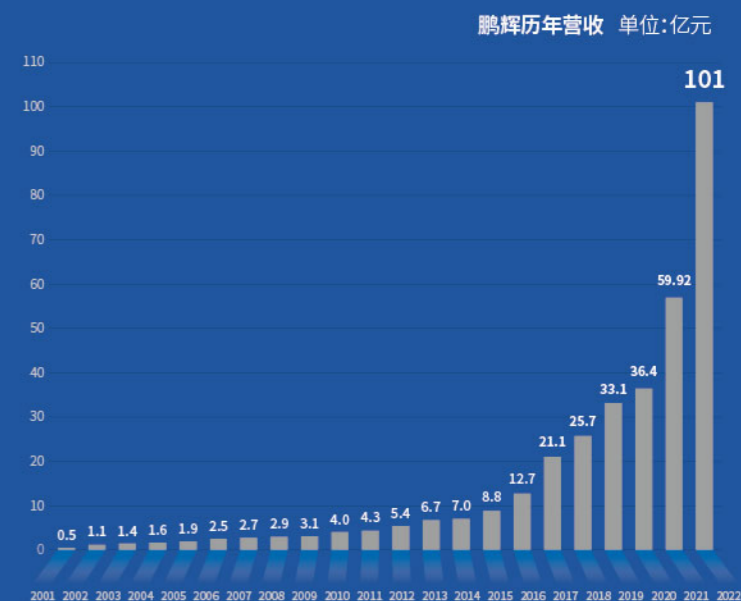
全球认证级测试



鹏辉是一家经营稳健 备受信赖的公司

THE COMPANY OPERATES STEADILY AND IS RELIABLE.

鹏辉成立二十余年, 每年正增长, 盈利。
 鹏辉是一家以技术创新为驱动力的公司。
 鹏辉作为一家储能领域专业可靠的企业, 在储能实验数据及装机经验方面拥有十余年的经验与积累。我们的目标是为客户提供安全、耐用、高效的产品。



研发实力 R&D STRENGTH

- 1个 国家级博士后科研工作站

- 2个 省级科研站

- 4大 研究院

- 1个 检测中心

- 2200+ 技术人员

- 10+ 与国内外10+电化学领域顶尖学府/机构合作



产品迭代

大储铝壳产品	280Ah 量产 life ≥ 6000@80% 314Ah、320Ah 量产 life ≥ 8000@70%	280Ah-1P倍率产品量产 倍率产品循环 life ≥ 6000@70%@1P 更长循环的 314Ah、320Ah life ≥ 10000@70%	≥320Ah量产 life ≥ 12000@70%
家储/便携产品	50Ah 持续量产 72Ah 量产 100Ah 量产 life ≥ 6000@80% 20Ah 大圆柱量产 life ≥ 4000@80%	≥72Ah 量产 life ≥ 8000次@70% 50Ah 大圆柱量产 life ≥ 6000次@80%	单体提容、降本、 倍率提升
钠电产品	75Ah 量产 life ≥ 3000次@80%	150Ah 量产 life ≥ 5000@80%	单体提升容量、循环
	2023年	2024年	2025年

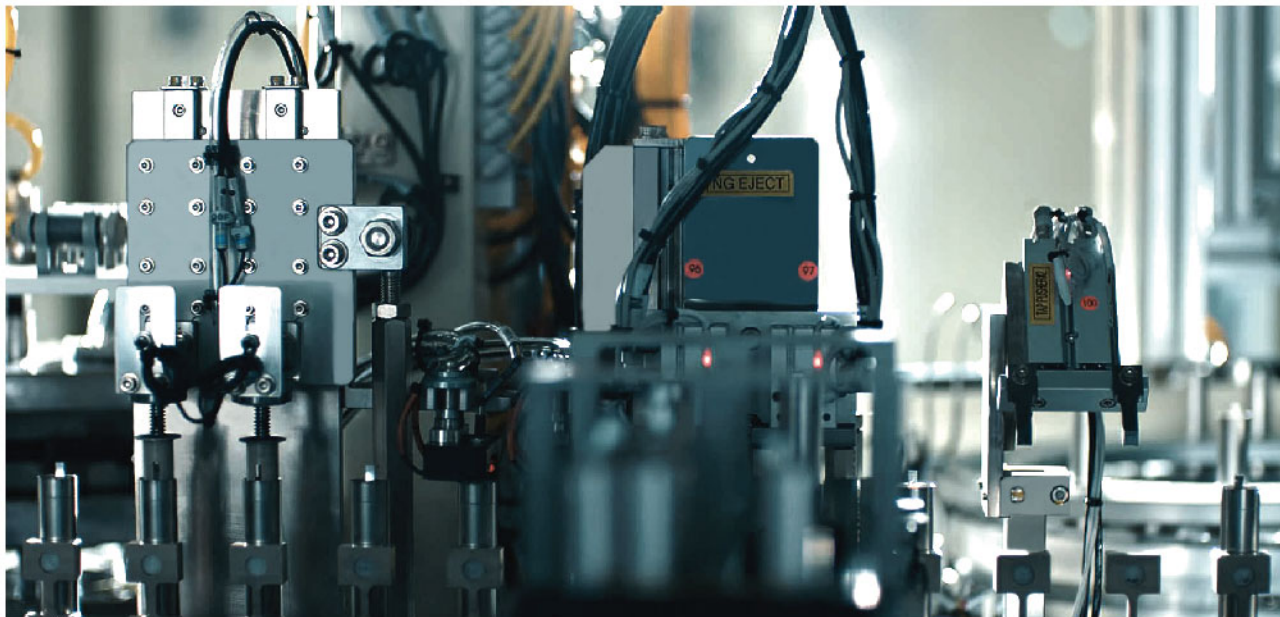
技术沉淀 TECHNOLOGICAL ACCUMULATION

公司围绕电池核心技术持续创新，追求高安全、长循环、高效的产品性能，从材料开发、工艺创新、结构设计和模块/系统构建等方面全面提升产品安全、循环和能效性能水平，已注册及申请专利410+项，其中发明专利170+项。

2023 储能技术创新

- Na⁺ 钠电产业化技术**
在层状氧化物体系，能量密度突破150Wh/kg，循环寿命3000周以上；聚阴离子体系，实现循环寿命6000周以上。目前，公司钠电已进入商用阶段。
- 凝胶阻燃电解液技术**
专利配方，实现电解液原位凝胶化，在正负极与电解液间形成安全稳定的界面，有效避免热失控发生，显著提升电芯安全性。
- S24 正极新型材料S24技术**
新型材料基础研究技术，全球首创S24技术，实现浆料固含量行业内首次突破71.5%，电芯寿命提升20%，实现原材料无毒、绿色、环保。





生产管理

- 引入全球先进生产线
- 制造环境FFU全覆盖
- 环境管控达到6级
- 以品质为第一目标的生产工艺流程设置
- 关键生产点设置24小时监控

关键工艺

叠片工艺:采用行业先进的Z字形飞秒叠片技术,完美解决碟片效率和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。

品质保证 QUALITY ASSURANCE

公司已通过 ISO9001、ISO14001、IATF16949 认证

公司视品质为生命,已构筑严苛的品质管理体系,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。



专业人员

20多年经验的电池工艺品控专家与国内顶尖电化学技术专家共同保证产品的高品质。

层层检测

平均电池单体测试项目超100+



来料检测



产线检测



试验室检测



全球布局 GLOBAL LOCATIONS

10大生产基地, 3个海外办事处



1 广州集团总部
研发和中试基地
占地30亩。

3 河南鹏辉工业园
总投资15亿元
韩国进口全自动先进设备
占地500亩。

5 常州工业园
固定资产投资58亿元
总规划产能40GWh
占地650亩。

7 柳州鹏辉工业园
PACK自动化组装线
一期占地250亩。

9 青岛工业园
总规划产能36GWh
一期占地300亩。

11 美国办事处

2 珠海鹏辉工业园
占地250亩。

4 日本NEXCELL

6 佛山实达科技
占地90亩。

8 衢州鹏辉工业园
一期占地280亩。

10 德国办事处

12 越南工业园

客户服务 SERVICE SUPPORT

服务团队：九大区域，15支专业团队

投诉反馈：24小时内反馈，48小时内提供解决问题临时方案，5个工作日内提交整体解决方案。

VIP 服务：驻厂服务支持

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



核心客户



九大区域，15支专业团队



鹏辉储能产品

ENERGY STORAGE PRODUCTS

鹏辉于2011年推出第一款储能UPS电池, 现已有满足不同场景需求的电芯、RACK、PACK、户外柜、集装箱等全线产品, 并可根据客户需求进行定制化设计。

深耕储能领域十余载, 公司沉淀丰富的技术及实践经验, 及客户合作服务经验。截至2023年7月, 装机数量超80W+, 实施的项目案例遍布全球50多个国家及地区。

储能电池应用场景

APPLICATIONS OF ENERGY STORAGE BATTERIES

鹏辉储能产品广泛应用于发电侧及电网侧储能、工商业储能、UPS通讯基站备用电源和家用储能&便携式储能。

发电侧储能

日内调峰:电负荷低时充电,电高峰时放电,减少火电机组启停,提高效益。

平滑输出:新能源发电有随机性、间歇性和波动性的特点,储能装置将电能储存后转化为平滑可控的输出,满足并网要求。

减少弃风弃光:将风光电厂高峰时期的电能存储,移至其他时段进行并网,提高能源利用率。

电网侧储能

系统调频:储能系统调频毫秒级响应,可减少负荷波动对电网的冲击,提高电网稳定性。

削峰填谷:缓解高峰期的用电矛盾,提高输配电线路利用,缓解电网升级。

备用容量:保障停电时系统安全稳定运行预留。

工商业储能

峰谷套利:低电价时充电,高电价时发电,实现峰谷差价套利,降低用电成本。

动态扩容:工业用户通过储能在用电低谷储能,高峰负荷放电,从而降低整体负荷,达到动态扩容及降低费用的目的。

备用电源:提供应急用电,保障重要负荷不间断工作。

户用储能

峰谷套利:低电价时充电,高电价时发电,实现峰谷差价套利,降低用电成本。

离网运行:光储充一体设备,利用分布式光伏发电,保证用户的电能使用,可应用于汽车充电桩和偏远地区的用户用电等。

备用电源:提供应急用电,保障重要负荷不间断工作。

便携式电源:适用于户外或户内,可满足应急救援、医疗抢险、户外作业或户外出游等离网用电需求。



储能电芯 CELL

鹏辉专注于锂电池电芯二十余载,以高安全、长循环、
高能效的优势赢得顾客青睐。

容量正公差 多倍率选择 长循环寿命 高安全 高一一致性



储能电芯 CELL

大型储能电芯

320Ah

产品型号	GSP71173204F
容量	320 Ah
倍率	0.5 P
循环寿命/次	≥8000@70%
正极材料	LFP
充电温度	0~60°C
放电温度	-30~60°C
适用场景	发电侧储能、电网侧储能、工商业储能



大型储能电芯

314Ah

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



大型储能电芯

280Ah

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



产品认证



储能电芯 CELL

大型储能电芯

220Ah

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

产品认证    **UN38.3**
GB/T36276 MSDS RoHS UN38.3



大型储能电芯

150Ah

产品型号	GSP42173205F
容量	150 Ah
倍率	1 C
循环寿命/次	≥4000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~60°C
放电温度	-30~60°C
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     **UN38.3**
IEC62619 GB/T36276 UL1973 BIS UN38.3



储能电芯 CELL

户用储能电芯

100Ah

产品型号	GSP50160119F
容量	100 Ah
倍率	1 C
循环寿命/次	≥4000@80%
正极材料	LFP
充电温度	0~60°C
放电温度	-30~60°C
适用场景	工商业储能、户用储能、通讯备电储能

产品认证    **UN38.3**
IEC62619 UL1973 MSDS UN38.3



户用储能电芯

72Ah

产品型号	GSP39148107F
容量	72 Ah
倍率	1 C
循环寿命/次	≥6000@70%
正极材料	LFP
充电温度	0~60°C
放电温度	-30~60°C
适用场景	户用储能、通讯备电储能



户用储能电芯

50Ah

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

产品认证     **UN38.3**
IEC62619 UL1973 UL1973 MSDS UN38.3



储能电芯 CELL

户用储能电芯

37Ah

产品型号	GSP11141238
容量	37 Ah
倍率	1 C
循环寿命/次	≥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



户用储能电芯

30Ah

产品型号	GSP11133202
容量	30 Ah
倍率	1 C
循环寿命/次	≥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



产品认证	
------	--

户用储能电芯

25Ah

产品型号	GSP82141238
容量	25 Ah
倍率	1 C
循环寿命/次	≥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



产品认证	
------	--

储能电芯 CELL

户用储能电芯

50Ah

产品型号	IFR46250
容量	50 Ah
倍率	1 C
循环寿命/次	≥4000
正极材料	LFP
充电温度	0~55°C
放电温度	-20~60°C
适用场景	户用储能、动力电池

产品认证	
------	--



户用储能电芯

20Ah

产品型号	IFR40135
容量	20 Ah
倍率	1 C
循环寿命/次	≥4000
正极材料	LFP
充电温度	0~55°C
放电温度	-20~60°C
适用场景	户用储能、便携式储能

产品认证	
------	--



Na⁺

钠离子电芯 Sodium-ion battery

公司于2019年起发起钠离子电池技术研究,2021年在层状氧化物和聚阴离子体系获得重大研究成果。在层状氧化物体系,开发高电压体系,实现能量密度提升至150Wh/kg,循环寿3000周以上;在聚阴离子体系,通过材料创新构建高稳定体系,循环寿命6000周以上,革命性破解钠电能量密度及循环寿命低的核心痛点。

2022年,钠离子产品实现小批量试产,并在新能源汽车装配测试。2023年,鹏辉钠离子电芯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。同时,鹏辉能源多次参与中国《钠离子电池标准讨论与制定》。同年7月,鹏辉能源与青岛北岸控股大数据中心签订钠离子电池储能电站示范项目,标志着钠离子电芯的规模应用进入实践阶段,鹏辉能源钠离子电池正式进入产业化商用阶段。

目前,鹏辉能源正式发布两款钠离子电芯:方型铝壳150Ah和小圆柱3050mAh。

钠离子电芯 Sodium-ion battery



Na⁺

150Ah

产品型号	54173206
容量	150 Ah
倍率	0.5 C
循环寿命/次	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



Na⁺

3.05Ah

产品型号	26650
容量	3.05 Ah
倍率	0.5 C
循环寿命/次	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

液冷电池包 PACK

LiqPack-1P48S 280Ah

LiqPack-1P52S 280Ah

- 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
- 标准符合性: UL9540A, UL1973, IEC62619, IEC61000, UN38.3



风冷电池包 PACK

AirPack-2P12S 300Ah

AirPack-1P16S 280Ah

AirPack-1P24S 150Ah

- 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



产品名称	LiqPack-1P48S	LiqPack-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/T36276 UL1973 UL9540A IEC62619 IEC61000 UN38.3	 UL1973 UL9540A IEC62619 IEC61000 IEC62040 UN38.3

产品名称	AirPack-2P12S	AirPack-1P16S	AirPack-1P24S
电芯规格	300 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	300Ah@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

液冷电池簇 RACK

LiqRack-1P416S

LiqRack-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

AirRack-1P416S

AirRack-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-1P416S	LiqRack-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		

产品名称	AirRack-1P416S	AirRack-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		

户外储能柜 OUTDOOR BATTERY SYSTEM

Magna-C&I-233

Magna-C&I-215

交流液冷工商储能柜

适合工商业储能场景

- 高安全: 电池包满足北美最严的UL 9540A和NFPA 855。电芯热失控也不会蔓延。
- 长寿命: 液冷热管理, 电芯温差<2°C, 循环增加30%;
- 高能量: 实际放电达到400kWh以上, 高收益。
- 易扩展: 多机并网, 随时增加。占地面积小, 无需特殊的地基, 容易接线, 灵活布置;
- 易维护: 模块化设计, 便于现场维护。
- 周期短: 出货完成调试, 现场接线即用
- 停电可用: 支持多台离网并网, 保障重要负载供电。



产品名称	Magna-C&I-233	Magna-C&I-215
产品类别	交流液冷工商储能柜	交流液冷工商储能柜
额定能量	233KWh@0.5C	215KWh@0.5C
额定功率	已集成100 KW	已集成100 KW
额定输出电压	380 Va.c.	380 Va.c.
电芯规格	280 Ah	280 Ah
电芯类型	LFP	LFP
电芯组合方式	1P 260S	1P 240S
最大放电电流	173 A	173 A
最大充电电流	173 A	173 A
充电温度	0~45°C	0~45°C
放电温度	-20~50°C	-20~50°C
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	≈2800 Kg	≈2800 Kg
尺寸	W1300×D1300×H2265 mm	W1300×D1300×H2265 mm
适用场景	工商业低压接入	工商业低压接入

产品认证



户外储能柜 OUTDOOR BATTERY SYSTEM

Magna-UTL-373

直流液冷户外储能柜

- 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: 液冷热管理, 电芯温差<2°C, 循环增加30%;
- 易扩展: 可代替集装箱方案, 灵活布置; 单台重量不超过4T, 现场吊装安装方便;
- 高可用: 单簇管理, 可用度>95%;
- 易维护: 模块化设计, 便于现场维护。



产品名称	Magna-UTL-373
产品类别	直流液冷户外储能柜
额定能量	372.7KWh@0.5C
额定功率	推荐外接180 KW
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	1P 416S
最大放电电流	173 A
最大充电电流	173 A
充电温度	0~45°C
放电温度	-20~50°C
通讯方式	CAN、485
热管理方式	液冷
防护等级	IP55
功能安全	class B
重量	≈4000 Kg
尺寸	W1300×D1300×H2355 mm
适用场景	发电侧/电网侧/用户侧

产品认证



集装箱储能 CONTAINER ENERGY STORAGE SOLUTION

Max-C20-3440

Max-C20-3096

Max-C20-2750

20尺直流液冷储能集装箱

- 高安全、长寿命、集中或集散拓扑、LCOS成本低
- 更好的环境适应性
- 可用度>95%
- 灵活的场地布置
- 海外整体运输



工业园



电网侧



发电侧



产品名称

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°C
放电温度	-20~50°C
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

集装箱储能 CONTAINER ENERGY STORAGE SOLUTION

Max-C45-5200

45尺直流风冷储能集装箱

- 技术成熟
- 初期投资成本低
- 易维护



工业园



发电侧



产品名称

产品类别	45尺直流风冷储能集装箱
额定能量	5.2MWh@0.5C
额定功率	推荐外接2.5MW
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	14P 416S
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°C
放电温度	-20~50°C
通讯方式	CAN、485、TCP/IP
热管理方式	风冷
防护等级	IP54
功能安全	class B
重量	≈60t
尺寸	W13716*D2438*H2896 mm (45HC)
适用场景	发电侧/电网侧/用户侧

产品认证



GB/T36276

其他型号推荐页

鹏辉多年储能电池沉淀，在电芯及电芯集成的性能及规格上有明显优势，
以下为部分推荐的储能电池一览表：

结构	主要型号	容量	倍率	电压	认证
铝壳电芯	3914895	50Ah	0.5C	3.2V	UL1973, UN38.3, IEC62619-2017, IEC62619-2022, UL9540A
铝壳电芯	36130140P	50Ah	0.5C	3.2V	UL1973, UN38.3, IEC62619-2017
铝壳电芯	36130150F	50Ah	0.5C	3.2V	UL1642, UN38.3
铝壳电芯	27135206H	80Ah	0.5C	3.2V	UL1973, UL1642, UN38.3, IEC62619-2017, UL9540A
铝壳电芯	34135214	100Ah	0.5C	3.2V	UL1973, UL1642, UN38.3, IEC62619-2017, UL9540A
铝壳电芯	50160119F	100Ah	0.5C	3.2V	UL1973, UL1642, UN38.3, IEC62619-2017, IEC62619-2022, UL9540A, BIS
铝壳电芯	27135250F	100Ah	0.5C	3.2V	UL1642, UN38.3, IEC62619-2017, BIS
铝壳电芯	34135214F	100Ah	0.5C	3.2V	UL1973, UL1642, UN38.3, IEC62619-2017, UL9540A
铝壳电芯	34135192F	100Ah	0.5C	3.2V	UL1642
铝壳电芯	34135214H	113Ah	0.5C	3.2V	UL1642, UN38.3
铝壳电芯	42173166	135Ah	0.5C	3.2V	UN38.3, IEC62619-2017
铝壳电芯	42173205	150Ah	0.5C	3.2V	UL1973, UN38.3, IEC62619-2017, IEC62619-2022, GBT36276, BIS
铝壳电芯	71173204F	280Ah	0.5C	3.2V	UL1973, UL1642, UN38.3, IEC62619-2017, UL9540A, GBT36276
铝壳电芯	71173204F	314Ah	0.5C	3.2V	
铝壳电芯	71173204F	320Ah	0.5C	3.2V	
软包电芯	78133202	20Ah	1.0C	3.2V	UN38.3
软包电芯	82141238	25Ah	1.0C	3.2V	UL1973, UN38.3, IEC62619-2017, UL9540A
软包电芯	09133202	25Ah	1.0C	3.2V	UN38.3, IEC62619-2017
软包电芯	11133202	30Ah	1.0C	3.2V	UN38.3
圆柱	40135	20Ah	1.0C	3.2V	UL1642, UN38.3, IEC62619-2017, BIS
圆柱	46250	50Ah	1.0C	3.2V	CQC, ROHS, MSDS
模组	25.6V 13.2AH	13.2Ah	0.5C	25.6V	UN38.3
模组	48V 80AH	80Ah	0.5C	48V	IEC62619-2017
模组	25.6V 100AH	100Ah	0.5C	25.6V	UN38.3, IEC62619-2017
模组	48V 100AH	100Ah	0.5C	48V	UN38.3
模组	76.8V 113AH	113Ah	0.5C	76.8V	UN38.3
模组	76.8V 150AH	150Ah	1.0C	76.8V	UN38.3
模组	48V 200AH	200Ah	0.5C	48V	UN38.3
模组	166.4V 280AH	280Ah	0.5C	166.4V	UL9540A
模组	51.2V 280AH	280Ah	0.5C	51.2V	GBT36276
模组	38.4V 290AH	290Ah	0.5C	38.4V	GBT36276
模组	38.4V 300AH	300Ah	0.5C	38.4V	UN38.3

结构	主要型号	倍率	认证
电池簇	PH-ESS-384V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-460.8V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-537.6V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-614.4V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-691.2V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-768V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-844.8V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-921.6V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-998.4V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-1075.2V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-1152V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-1228.8V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-1305.6V150Ah	1.0C	IEC62619-2017, IEC62619-2022, EMC
电池簇	PH-ESS-1331.2V280Ah	0.5C	GBT36276
电池簇	PH-ESS-768V290Ah	0.5C	GBT36276
电池簇	PH-ESS-768V300Ah	0.5C	IEC62619-2017



典型案例

REFERENCE PROJECTS



典型案例 REFERENCE PROJECTS



地点: 马林斯卡, 克罗地亚

用途: 调峰

特点: 整机通过欧洲TUV认证PP59044A

规模: 500KW/1MWh



地点: 艾门, 荷兰

用途: 削峰填谷, 调峰调频, 动态扩容, 备用电源

规模: 光伏12.5MWh

储能3.6MW/3.6MWh



地点: 锡萨克, 克罗地亚

用途: 光储互补, 平滑光伏功率输出, 削峰填谷, 碳排放指标进行市场化交易

特点: 整机通过欧洲TUV认证PP59044A

规模: 3MW/17MWh



地点: 瑞士

用途: 削峰填谷, 调峰调频, 动态扩容, 备用电源

规模: 光伏12.5MWh

储能3.6MW/3.6MWh



地点: 印度

用途: 离网光储, 削峰填谷, 动态扩容, 备用电源

规模: 75-300KWh



地点: DL工业园, 江苏

用途: 峰谷套利, 削峰填谷、负荷监控, 动态扩容

规模: 20MW/80MWh



地点: 德国

用途: 削峰填谷, 调峰调频, 动态扩容, 备用电源

规模: 16.77MWh



地点: 央企造船厂, 江苏

用途: 峰谷套利

规模: 33MW/100MWh

典型案例 REFERENCE PROJECTS



地点: 珠海某工业园, 广东
用途: 峰谷套利, 动态扩容, 备用电源
规模: 5MW/15.9MWh, 5套子系统



地点: SGMW上汽通用五菱
用途: 梯次动力电池利用, 增加效益
规模: 500kW/1MWh, 5套子系统



地点: 湖南
用途: 湖南省首批电网侧独立储能电站,
参与电力市场交易。
规模: 15MW/33.17MWh



地点: 贵溪, 江西
用途: 电网调峰调频
规模: 5MW/5.16MWh



地点: 南宁, 广西
用途: 电网侧储能, 系统调频, 削峰填谷, 备用电源
规模: 50MW/100MWh



地点: 喀什, 新疆
用途: 发电侧配储, 调峰, 平滑输出, 减少弃光,
提高能源利用率
规模: 22.5MW/90MWh



地点: 吉木萨尔, 新疆
用途: 发电侧配储, 调峰, 平滑输出, 减少弃光,
提高能源利用率
规模: 37.5MW/150MWh



地点: 吉安, 江西
用途: 调峰调频
规模: 15MW/15MWh

联系方式

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

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

电话：0756-6333555

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

电话：0396-2709555

柳州鹏辉工业园

地址：广西柳州市柳北区杨柳路18号

电话：0772-3119399

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

电话：0757-86688555

常州鹏辉工业园

地址：江苏省常州市金坛区兴华路369号

电话：0519-82206001

衢州鹏辉工业园

地址：浙江省衢州市霞飞南路59号

电话：0570-3381828

广州鹏辉储能科技有限公司

地址：广州市南沙区东涌镇庆沙路419号003室

Great Power North America LLC

3146B Sports Arena Blvd #1049 San Diego

CA 92110 619-681-4609

K35

Königstraße 35

70173 Stuttgart Germany

+4915123009563

德国70173, 斯图加特, 国王大道35号, K35大厦

+4915123009563