

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：

2024年4月

鹏辉能源
GREAT POWER

鹏辉储能 工商业解决方案

COMMERCE AND INDUSTRY SOLUTIONS
OF GREAT POWER ENERGY STORAGE

官网: www.greatpower.net
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



商务咨询



鹏辉官网



鹏辉智慧能源公众号

广州鹏辉能源科技股份有限公司 | 广州鹏辉智慧能源技术有限公司
Guangzhou Great Power Smart Energy & Technology Co.,Ltd.

鹏辉能源

股票代码:300438



2001
成立



10000+人
员工



160万m²
占地面积



9大
工业园

公司愿景

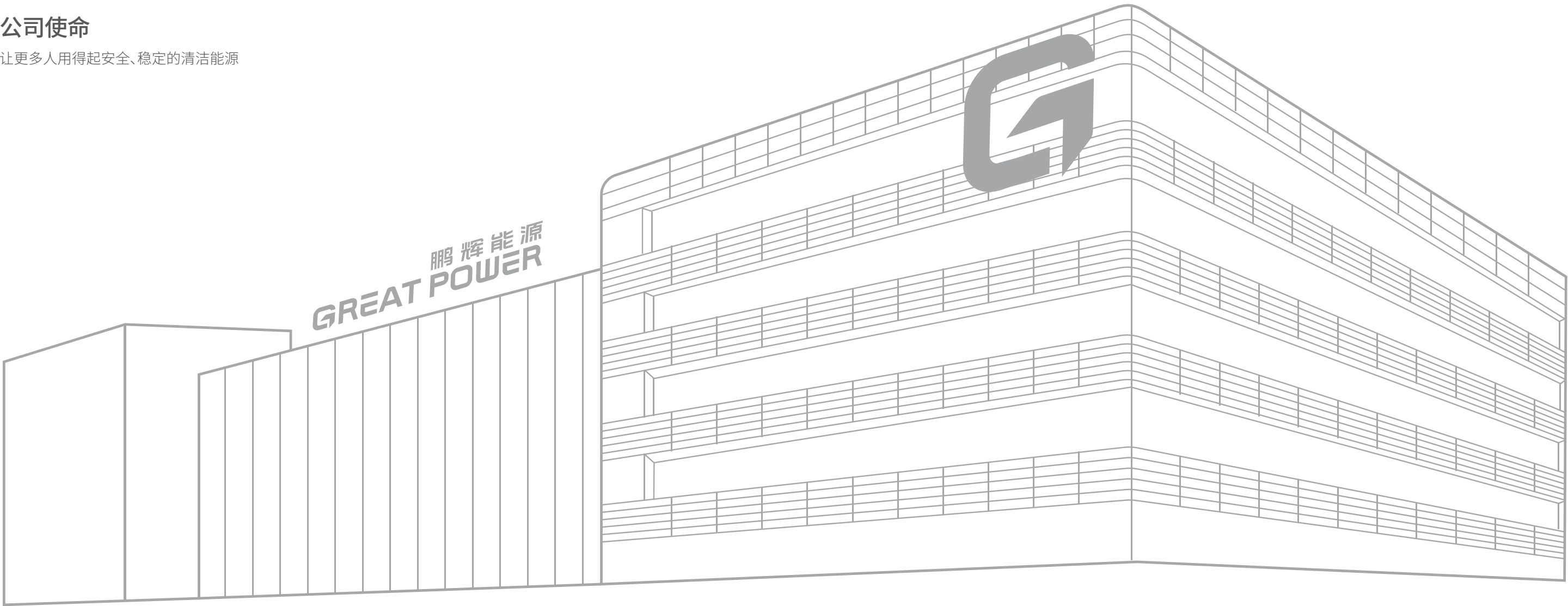
做全球领先的锂电池制造商，做储能电池首选供应商

公司使命

让更多人用得起安全、稳定的清洁能源

CONTENTS

公司简介	-----	03-16
产品介绍	-----	17-36
典型案例	-----	37-42



公司概况 COMPANY PROFILE

鹏辉能源是一家致力于电池技术创新的高科技企业。公司成立于2001年,2015年上市,专注电池的研发、生产、销售和服务二十三载。

公司产品业务主要覆盖大型储能、工商业储能、户用储能、通讯基站储能、光储充智慧充电、新能源汽车动力电池以及消费电池等。鹏辉能源为多家全球知名品牌提供电芯、PACK、RACK、一体化户外储能柜、集装箱储能等多种储能产品及系统。2011年,公司进入储能领域,是国内最早涉足储能的企业之一。

鹏辉能源产品以高安全、长循环、高能效、装机项目零事故获得客户广泛认可。历经十三年耕耘,储能电池出货量连续多年稳居全球前列,已实施的项目遍及全球50多个国家及地区,凭借多年的深厚技术沉淀和快速响应的服务支持赢得市场良好口碑。

公司历程

2001

公司成立

2002

珠海鹏辉成立
成立国家级博士后科研工作站

2013

河南鹏辉成立

2011

第一款储能产品发布

2015

公司上市,并购日本耐克赛尔

2018

建立江苏工业园,并购佛山实达

2021

河南二期投入量产

2019

实施聚焦储能战略,建立柳州工业园

2022

建立衢州工业园

2023

建立青岛工业园,设立德国、美国办事处

2025

规划产能110+GWh,
致力于成为全球储能市场首选电池供应商

2024

设立印尼办事处,建立越南工厂

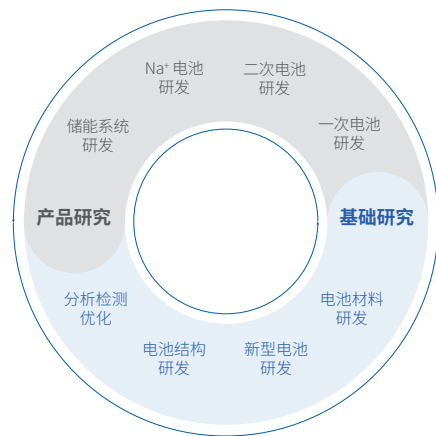
交付能力 DELIVERY CAPABILITY

9大生产基地, 4个海外办事处

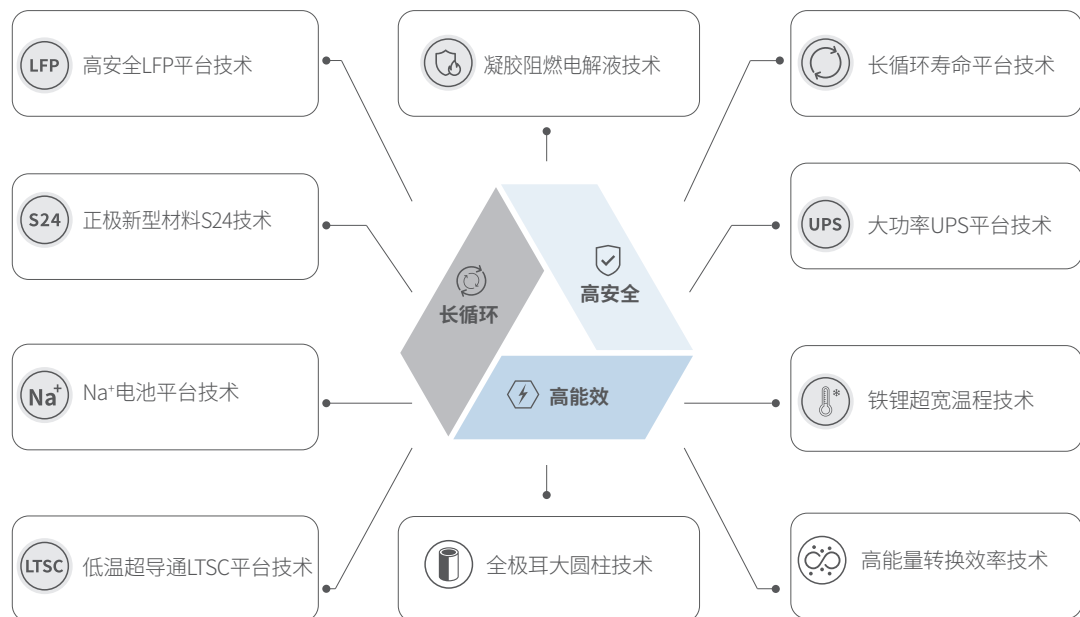


- ① 广州集团总部
研发和中试基地, 占地30亩。
- ② 珠海工业园
占地250亩。
- ③ 河南工业园
总投资15亿元, 韩国进口全自动先进设备, 占地500亩。
- ④ 衢州工业园
一期占地280亩。
- ⑤ 常州工业园
固定资产投资58亿元, 总规划产能40GWh, 占地650亩。
- ⑥ 佛山实达科技
占地90亩。
- ⑦ 柳州工业园
PACK自动化组装线, 一期占地250亩。
- ⑧ 青岛工业园
总规划产能36GWh, 一期占地300亩。
- ⑨ 越南工厂
- ⑩ 日本办事处
- ⑪ 德国办事处
- ⑫ 美国办事处
- ⑬ 印尼办事处

研发实力 R&D STRENGTH



核心技术



TECHNOLOGY MILESTONES 技术历程

鹏辉能源是多项国家电池标标准制定的参与者



品质保证 QUALITY ASSURANCE

公司已通过 ISO9001、ISO14001、IATF16949 认证



公司以品质为生命, 构筑了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多年经验的国际顶尖电池工艺品控专家和电化学技术专家共同为高品质电池护航



层层检测

来料检测+产线检测+实验室检测, 平均电池单体测试项目超100+个。

全球测试及认证列表



IEC62619



UL1973



UL9540A



UL1642



TUV SUD
PPP59044A



NFPA 855



Japan JET



MSDS



RoHS



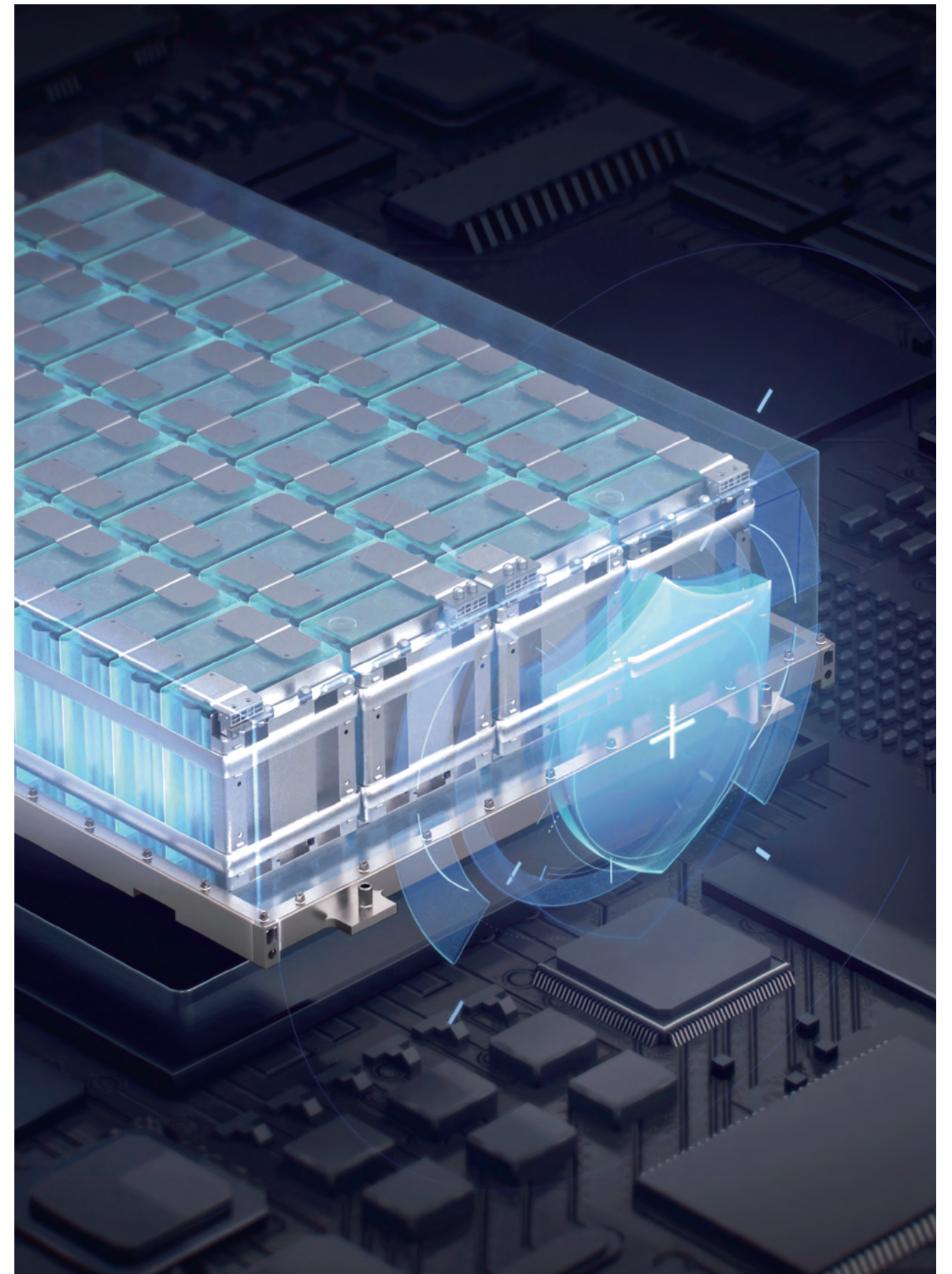
UN38.3

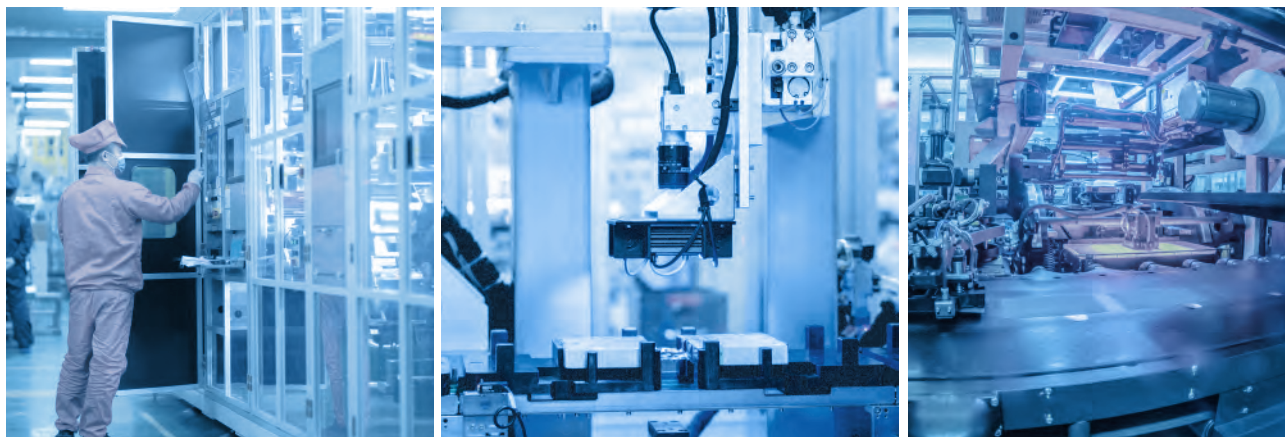


GB/T36276



EMC, LVD





全球先进的自动化生产

GLOBAL ADVANCED AUTOMATED PRODUCTION

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。

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

行业内率先采用高精度全自动螺旋杆制浆技术, 实现电芯批次间高一致性, 固含波动在0.5%内, 粘度波动在5%内。

分容液冷技术

温度控制可实现2°C以内, 保证电池测试高准确性。

市场认可

ACHIEVEMENTS

TOP3

2023年中国工商业储能系统企业出货量(GGII)

TOP3

2023年中国企业全球户用储能电池出货量(EESA)

TOP6

2023年中国企业全球电力储能电池出货量(EESA)

TOP6

2023年中国企业全球储能电池出货量(SNE Research,EESA)

近五年所获荣誉

- 2023年全国首批钠离子电池测评通过单位(中国电子技术标准化研究院赛西实验室/中关村储能产业技术联盟CNESA)
- 2023年钠离子电池十大创新企业(CNESA)
- 2023年全球新能源企业500强(中国能源报)
- 2023年全球可融资电池行业榜单(彭博社新能源财经 BNEF)
- 第八届国际储能创新大赛优秀项目奖(风鹏电芯314Ah)(国际储能技术与产业联盟/CNESA)

- 2022年全球户用储能电池出货量 TOP2 (GGII, ICC, EESA, SPIR)
- 2022年全球储能电池的出货量 TOP5 (CNESA, GGII, EESA)

- 2021年度全球储能电池出货量TOP2企业(CNESA)
- 2021年度国内新增投运装机规模TOP10储能技术提供商排名第四(CNESA)

- 2020年“WBE世界电池产业博览会暨亚太电池展”顾问单位(WBE世界电池产业博览会组委会)
- 2020年广东省电池行业协会2020年度先进电芯企业(广东省电池行业协会)

- 2019年全球新能源企业500强(中国能源报)

核心客户



中国石油



中国节能



中国移动通信
CHINA MOBILE



CHINA TOWER
中国铁塔



广东能源集团



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



中国电建
POWERCHINA



中国华电
CHINA HUADIAN
CORPORATION LTD.



中国三峡
China Three Gorges Corporation



国家能源集团
CHN ENERGY



華潤
與您攜手 改變生活



中国电气装备集团有限公司
China Electrical Equipment Group Co., Ltd.



阳光电源
SUNGROW



HUAWEI



LONGi 隆基



沃太能源
Alpha-ESS



天合光能
Trinasolar



ZTE中兴



三晶电气
SANJIO ELECTRIC



智光



SOLAX



TBEA
特变电工



GROWATT



GOODWE
unir solar annua



中国中车
CRRC



仙鹤股份
Xianhe Corp.



intellifusion
云天励飞



wellead
维力医疗



华冠科技
HIGRAND TECHNOLOGY



金龙股份



CFV中伏能源



ZHECHU
浙储



森能
SAVPOWER



新电途



Angile
ENERGY
安捷高科



科新能源



小桔充电



深圳巴士集团
SHENZHEN BUS



虎头牌
TIGER HEAD



Hailei海雷®



稳泰新能源
WENTAI NEW ENERGY



KONDI
康迪领先



深巴充电
BLUE CHARGE



RCT
power



eCACTUS



ECOFLOW



Discover
Innovative Battery Solutions



Clou



INDRIVETEC
Innovative Drive Technologies AG



TRANSSION

客户服务 SERVICE AND 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小时提供解决问题临时方案，5个工作日提供整体解决方案

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

项目量身订制



国内服务中心



产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION





01 工商业用户侧解决方案

适用区域及用户特性

- 工业园区、智慧园区、生产型工厂等用电大户
- 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
- 必须保证相关设备不间断作业的园区，例如数据中心



工业园



智慧园区

客户价值

峰谷套利

帮助用户在低电价时充电，高电价时放电，从峰谷电价差中获取收益，并节省用电成本。同时，也可避免拉闸限电的风险。

容量管理，降低需量电价

工商业用户计收基本电费时，有变容器容量、合作最大容量及实际最大容量三种阶段计费，企业购买储能系统后，可以在用电低谷时充电，在用电高峰时放电，从而降低用户尖峰功率及最大需量，平滑用电功率曲线，起到降低容量电价的作用。

动态扩容，降低变压器费用

工业用户申请的静态变压器已经不能满足需求，可以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，达到动态降低费用的目的。

需求侧响应，电力辅助服务

江苏、湖南、安徽等相继出台新的电力辅助服务市场规则，优化储能参与深度调峰交易方式。为顺应储能规模快速增长的发展趋势，激发储能参与辅助服务市场的竞争活力，设置了储能参与

限电期间，备用电源

进入夏季用电高峰，出现用电紧张，限电、停电等情况，工商业储能系统可作为备用电源供给园区及企业，保证关键工作不中断，减少突发停电事故带来的停工时间成本和停工损失。

02 微电网解决方案

适用区域及用户特性

- 海岛、偏远地区
- 电能质量欠佳的地区
- 都市楼宇、社区、医院、工厂等需可靠、稳定电力供应场所



偏远地区



工业园

客户价值

与新能源发电配合，储能

在国外及我国一些偏远地区，仍然存在电力供应不稳定的情况，这些地区风光电能源资源丰富，因此将有间歇性和波动性的新能源发电配上微电网储能系统是解决边远地区供电问题的最佳方式之一。

削峰填谷，减缓电网升级

缓解企业高峰期的用电矛盾，提高输电线路利用，缓解电网压力。

03 发电侧辅助服务解决方案

适用区域及用户特性

调频调峰能力不足的火电厂



火电厂

客户价值

系统调频，降低损耗

储能系统调频毫秒级响应，调节精度高，响应时间短；提升火电机组AGC调节性能，减少火电机组的磨损和故障率，提高机组寿命和性能。

削峰填谷，获得经济补偿

企业在电力用电紧张时，主动减少用电，通过削峰等方式，响应供电平衡，并由此获得经济补偿。

鹏辉工商业储能优势

安全可靠

Safe and reliable

· 鹏辉储能安全可靠。公司具有20余年电池制造经验，全球多地安装经验，产品及装机服务有口皆碑。

· 智慧云平台随时检测系统及电池运行状态，定期输出数据。高安全运维模式让安全事故防患于未然。

运维方便

Convenient operation and maintenance

· 鹏辉从产品安装、运维及后期的整体思考考虑产品设计，给客户以模块化和标准化的方案，降低运营难度及维护成本。

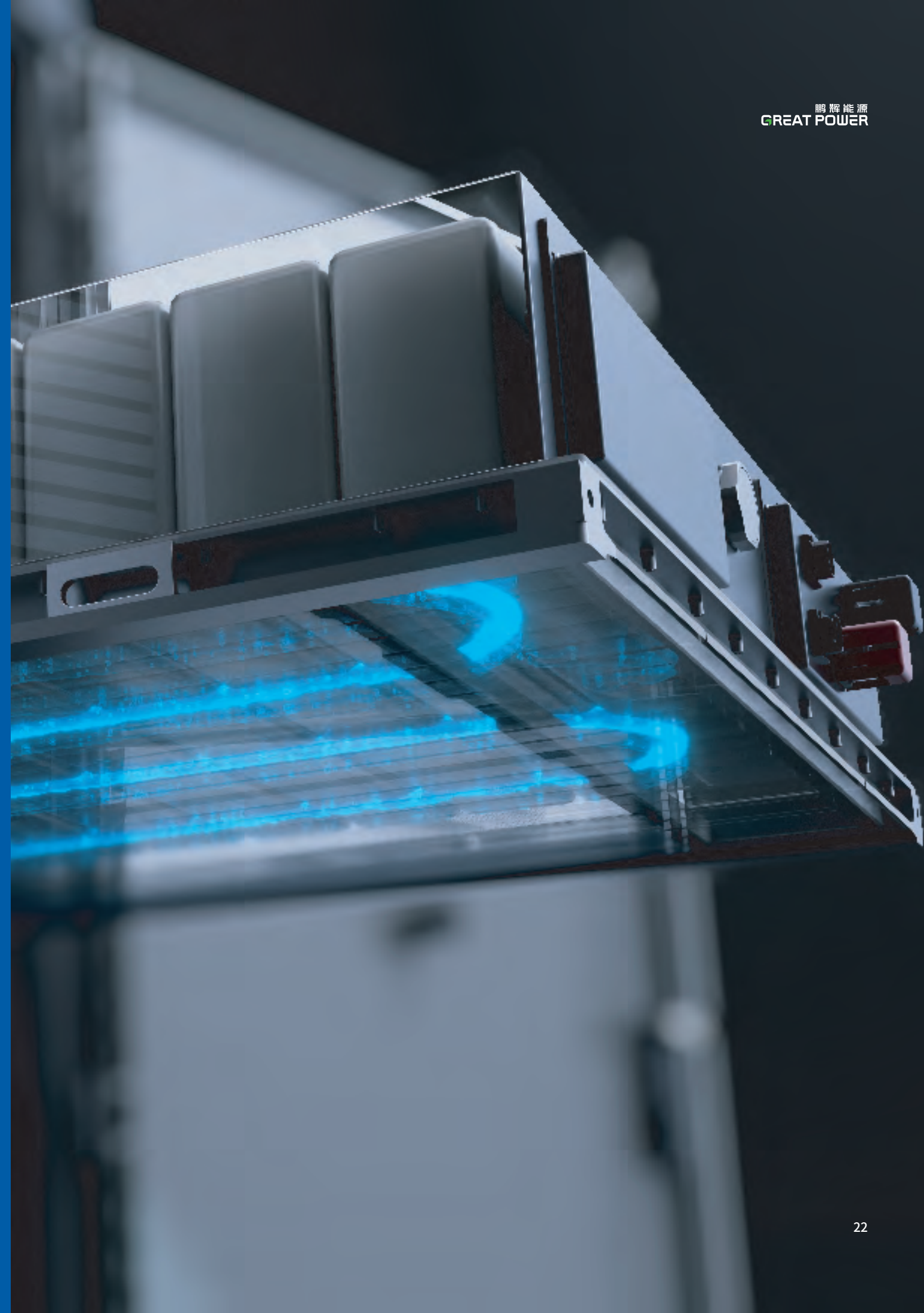
· 我们提供手机端和电脑端的后台阅读模式，数据内容清晰详实，客户可以随时查阅设备运营状态和即时收益等。

AI运力提升收益

Revenue increased by AI

· 基于多年对电网及电池运营的经验 and 认识，Great E智慧云平台可根据当地用电政策、电网特性对每套产品的充放电方案提出个性化的可行性建议。

· 所有建议均由Great E后台AI系统自动生成，大大提升运营者的经济效益。



Great One-200

交流液冷储能柜

适用区域及用户特性

- 园区场景:**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



产品型号		Great One 200-215	Great One 200-260
DC侧参数	电芯类型	LFP/280Ah	LFP/314Ah
	系统电池电压范围	672~864V(2.8~3.6)	728~936V(2.8~3.6)
	直流保护	170A	200A
AC侧参数	额定交流功率	100KW (@50°C)	125KW (@50°C)
	交流最大功率	110KW (@45°C)	137KW (@45°C)
	额定电网电压	380AC	380AC
	额定电网频率	50Hz	50Hz
	电网类型	低压侧	低压侧
	电池柜尺寸 (W*D*H)	1300*1310*2265	1300*1310*2265
基本参数	电池柜重量	≈2550KG	≈2725KG
	最大系统效率	≥90% (额定工况)	≥90% (额定工况)
	充放电倍率	0.5C/P	0.5C/P
	冷却方式	液冷系统	液冷系统
	PCS防护等级	IP20	IP20
	系统防护等级	IP54	IP54
	循环次数	≥6000@80%	≥8000@70%
	运行温度范围	充电: 0°C~50°C, 放电: -20°C~55°C	充电: 0°C~50°C, 放电: -20°C~55°C
	制冷量功率	5-8KW	8KW
	最高工作海拔	4000m (>4000m定制)	4000m (>4000m定制)
	噪音	≤75dB	≤75dB
	通讯接口	以太网、RS485	以太网、RS485
	充放电切换时间	< 20ms	< 20ms
	消防系统	声光报警/气溶胶/全氟己酮/烟感探测器/水浸	声光报警/气溶胶/全氟己酮/烟感探测器/水浸
	并/离网	手动切换 (选配)	手动切换 (选配)
	防逆流	支持 (选配)	支持 (选配)
	产品认证		

高安全

- 采用鹏辉高安全电芯, 认证齐全
- 防护等级IP55, 多重防护
- 电池包满足北美最严UL9540A认证和NFPA 855标准
- 有效阻隔热失控电芯蔓延
- 单簇无环流

高效能

- 高能效电芯≥96%
- 单次放电超200kWh, 两充两放达400kWh

长寿命

- 采用鹏辉长循环电芯, 循环次数可达12000次
- 不均匀<1.6°C, 电芯循环提升30%
- 液冷系统, 更高寿命
- 标准工况下, 15年设计使用寿命

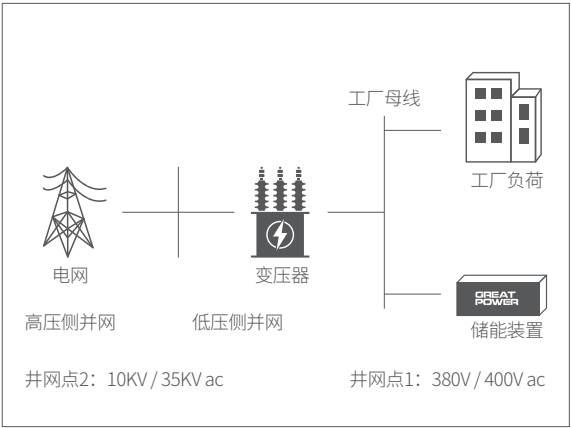
并离网

- 支持并网和离网并机运行, 防逆流功能
- 支持增加并机数量, 随时扩容

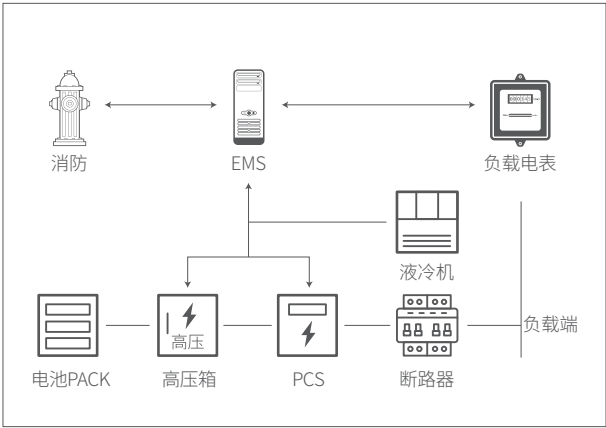
易配置

- 随时可增加并联及其
- 一体化运输, 易安装
- 场地安装、布置灵活
- 模块化设计, 维护升级方便

并网位置



拓扑图



Great One 200

交流液冷储能柜

适用区域及用户特性

- 园区场景:** 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



工业园



智慧园区



产品型号		Great One 200-233	Great One 200-260
DC侧参数	电芯类型	LFP/280Ah	LFP/314Ah
	系统电池电压范围	728~936V(2.8~3.6)	728~936V(2.8~3.6)
	直流保护	170A	200A
AC侧参数	额定交流功率	100KW (@50°C)	125KW (@50°C)
	交流最大功率	110KW (@45°C)	150KW (@45°C/1min)
	电流畸变率	< 1%(抗阻负荷)	< 1%(抗阻负荷)
	额定电网电压	380AC	380AC
	额定电网频率	50Hz	50Hz
	功率因数可调范围	(-1)~1	(-1)~1
基本参数	电网类型	低压侧	低压侧
	电池柜尺寸 (W*D*H)	1200*1400*2300	1200*1400*2300
	电池柜重量	≈2650KG	≈2730KG
	最大系统效率	≥90%(额定工况)	≥90%(额定工况)
	充放电倍率	0.5C/P	0.5C/P
	冷却方式	液冷系统	液冷系统
	PCS防护等级	IP20	IP20
	系统防护等级	IP55	IP55
	循环次数	≥6000@80%	≥8000@70%
	运行温度范围	充电:0°C~50°C, 放电:-20°C~55°C	充电:0°C~50°C, 放电:-20°C~55°C
	相对湿度	65%±20%RH	65%±20%RH
	制冷量功率	5KW	5KW
	最高工作海拔	≤4000m, (超过2000m, 降额)	≤4000m, (超过2000m, 降额)
	噪音	≤75dB	≤75dB
	通讯接口	以太网、RS485	以太网、RS485
	充放电切换时间	< 20ms	< 20ms
	消防系统	声光报警+气溶胶+烟感探测器+水浸	声光报警+气溶胶+烟感探测器+水浸
	并/离网	手动切换 (选配)	手动切换 (选配)
	防逆流	支持 (选配)	支持 (选配)
	产品认证	GB/T36276 IEC 62483 IEC 60730 UL1973 UL9540A	

高安全

- 鹏辉高安全电芯, 认证齐全
- 防护等级IP55, 多重防护
- 电池包满足国内GB/T 36276认证
- 有效阻隔热失控电芯蔓延
- 单簇无环流, 无簇间短路

高效能

- 高效电芯, ≥96%
- 单次放电超250kWh, 两充两放达500kWh

长寿命

- 采用鹏辉长循环电芯, 循环次数可达12000次
- 不均匀<1.6°C, 电芯循环提升30%
- 标准工况下, 15年设计使用寿命
- 智能液冷系统, 长寿命, 成本更低, 占地面积少

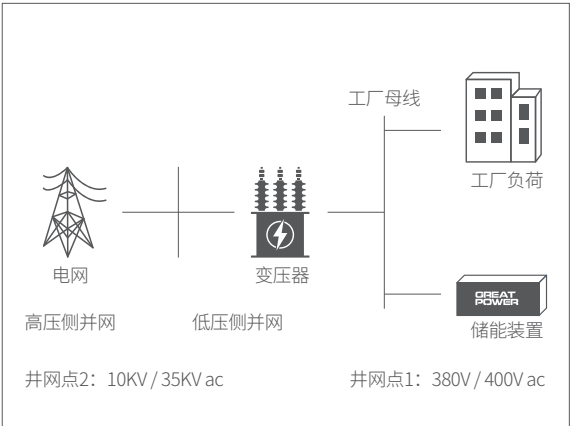
并离网

- 支持并网和离网并网运行, 防逆流功能
- 支持增加并网数量, 随时扩容

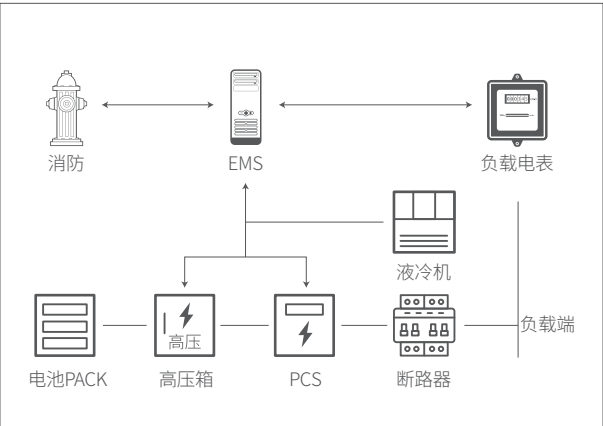
易配置

- 随时可增加并联机器
- 一体化运输, 易安装
- 场地安装、布置灵活
- 模块化设计, 维护升级方便

并网位置



拓扑图



Great One-200

交流风冷储能柜

适用区域及用户特性

- 园区场景:**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



产品型号		Great One 200-215
DC侧参数	电芯类型	LFP/280Ah
	系统电池电压范围	672V~852V (2.8V~3.55V)
	直流保护	165A
AC侧参数	额定交流功率	100kW (@50°C)
	交流最大功率	110kW (@45°C)
	电流畸变率	< 1%(抗阻负荷)
	额定电网电压	380VAC
	额定电网频率	50Hz/60Hz
	功率因数可调范围	(-1)~1
	电网类型	低压侧
基本参数	电池柜尺寸 (W*D*H)	1155*1735*2380
	电池柜重量	≈2700kg
	最大系统效率	≥90% (额定工况)
	充放电倍率	0.5C/P
	冷却方式	风冷系统
	PACK防护等级	IP20
	整体防护等级	IP55
	循环次数	≥6000@80%
	运行温度范围	充电: 0°C~50°C, 放电: -20°C~55°C
	相对湿度	65%RH+20%RH
	制冷量功率	5kW
	最高工作海拔	≤4000m, (超过2000m, 降额)
	噪音	≤75dB
	通讯接口	以太网, RS485
	充放电切换时间	< 50ms
	消防系统	声光报警+气溶胶+温烟感探测器
	并/离网	手动切换 (选配)
	防逆流	支持 (选配)
产品认证		GB/T 36276 IEC 62040-1 IEC 62079 UL 1973 UL 9540A

- ### 高安全

 - 鹏辉高安全电芯, 认证齐全
 - 防护等级IP55, 多重防护
 - 电池包满足国内GB/T 36276认证
 - 有效阻隔热失控电芯蔓延
 - 单簇无环流, 无簇间短路
- ### 高效能

 - 高效电芯, ≥96%
 - 单次放电超200kWh, 两充两放达400kWh
- ### 长寿命

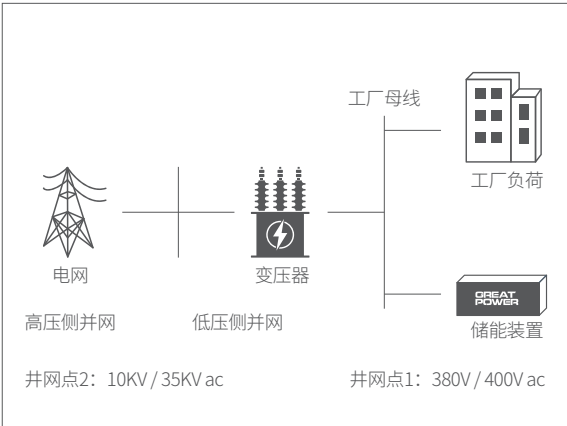
 - 采用鹏辉长循环电芯, 循环次数可达12000次
 - 不均匀<1.6°C, 电芯循环提升30%
 - 标准工况下, 15年设计使用寿命
 - 智能风冷系统, 长寿命, 成本更低

- ### 并离网

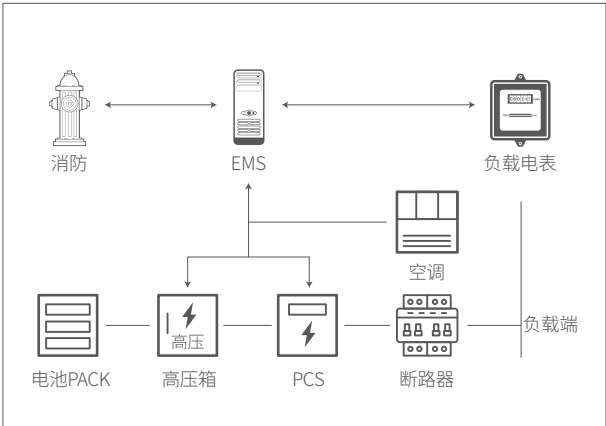
 - 支持并网和离网并机运行, 防逆流功能
 - 支持增加并机数量, 随时扩容
- ### 易配置

 - 随时可增加并联机器
 - 一体化运输, 易安装
 - 场地安装、布置灵活
 - 模块化设计, 维护升级方便

并网位置



拓扑图



Great One-300

直流液冷储能柜

适用区域及用户特性

- 园区场景:**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



工业园



智慧园区



产品型号	Great One 300-418	Great One 300-373
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°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	≈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		



高安全

- 高安全长循环电芯, 认证齐全
- 高防尘防水, IP55保障电气安全可靠
- 电芯、电池包、电池簇通过全球最严格的UL9540A热失控蔓延测试
- Class B级的功能安全, 双重故障保护
- 精细化的消防设计, 实现包级别火灾抑制
- 高安全, 支持一簇一管理, 无环流



高效能

- 单簇直流充放电能量效率>95%



长寿命

- 电池循环次数最多可达12000次
- 标准工况15年设计使用寿命
- 智能充放电管理, 延长系统寿命
- 智能热管理设计, 不均匀≤2度, 增加电池循环寿命高达30%



高收益

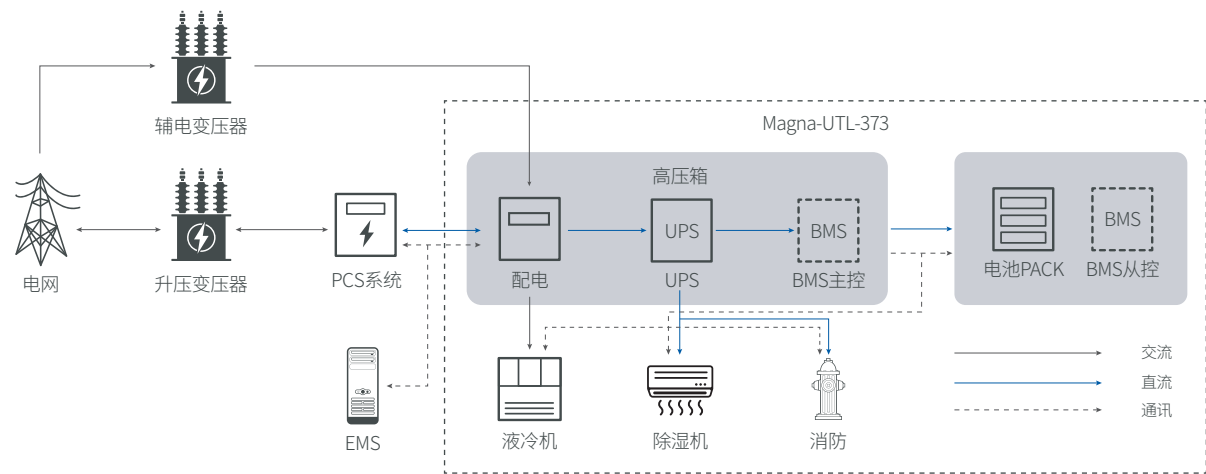
- 高能量密度, 更低的度电成本



易配置

- 高度集成设计, 易扩容安装
- 模块化设计, 维护升级方便
- 支持第三方SCADA接入和EMS云端调度

拓扑图



Great Com-20HC-3440

液冷集装箱

适用区域及用户特性

- 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
- 工商业场景:**工业园区、零碳园区、生产型工厂等用电大户, 商场、医院等需大量电力支撑的商业领域
- 绿色交通:**电动巴士、新能源汽车等光储充一体化充电站
- 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



产品型号	Great Com 20HC-3440
产品类别	液冷集装箱
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
最大放电电流	173A*10@5min
最大充电电流	173A*10@5min
充电温度	0°C~45°C
放电温度	-20°C~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	



高安全

- 鹏辉高安全电芯, 认证齐全
- 高防尘防水, IP54保障电气元件和设备安全可靠
- 电芯、电池包、电池簇通过全球最严格的UL9540A热失控蔓延测试
- Class B级的功能安全, 双重故障保护
- 精细化的消防设计, 实现包级别火灾抑制
- 高安全, 一簇一管理, 无环流



高效

- 单簇直流充放电能量效率>95%



长寿命

- 电池循环次数达12000次
- 标准工况15年设计使用寿命
- 智能充放电管理, 延长系统寿命
- 智能热管理设计, 不均匀<2°C, 电池循环寿命提升30%



高收益

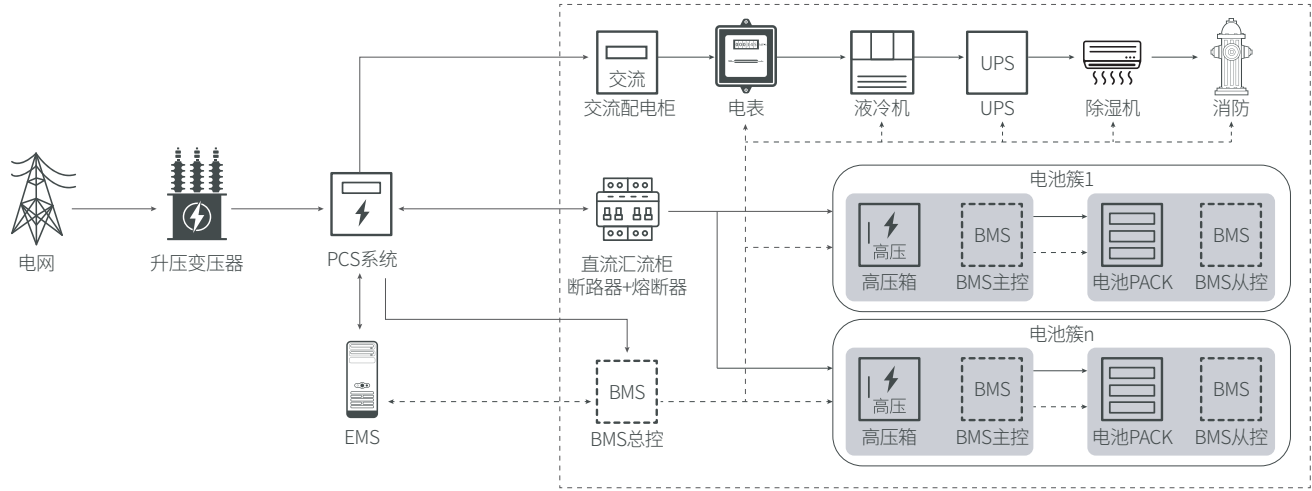
- 高能量密度设计成本节约, 更低度电成本
- 高集成, 节省占地面积, 节约成本
- 全生命周期收益高



易配置

- 高度集成设计, 易扩容安装
- 模块化设计, 维护升级方便
- 支持第三方SCADA接入和EMS云端调度

拓扑图



Great Com-20HC-5000

液冷集装箱

适用区域及用户特性

- 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
- 工商业场景:**工业园区、零碳园区、生产型工厂等用电大户, 商场、医院等需大量电力支撑的商业领域
- 绿色交通:**电动巴士、新能源汽车等光储充一体化充电站
- 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



产品型号	Great Com-20HC-5000
产品类别	液冷集装箱
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	193A*12@5min
最大充电电流	193 A*12@5min
充电温度	-30°C~+50°C
放电温度	-35°C~+60°C
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	



高安全

- 采用高安全风鹏314Ah电芯
- 一体化液冷设计, 提升热管理效率
- 三级消防安全设计
- 电池仓与电气仓隔离设计
- 防爆主动排风设计, 泄爆设计
- 通过北美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%, 节能降耗
- 高能效系统, 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

- 采用风鹏电芯314Ah, 万次循环, 25年寿命
- 智能热管理系统, 保证电芯温度一致性, 提高系统寿命



高防护

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



高收益

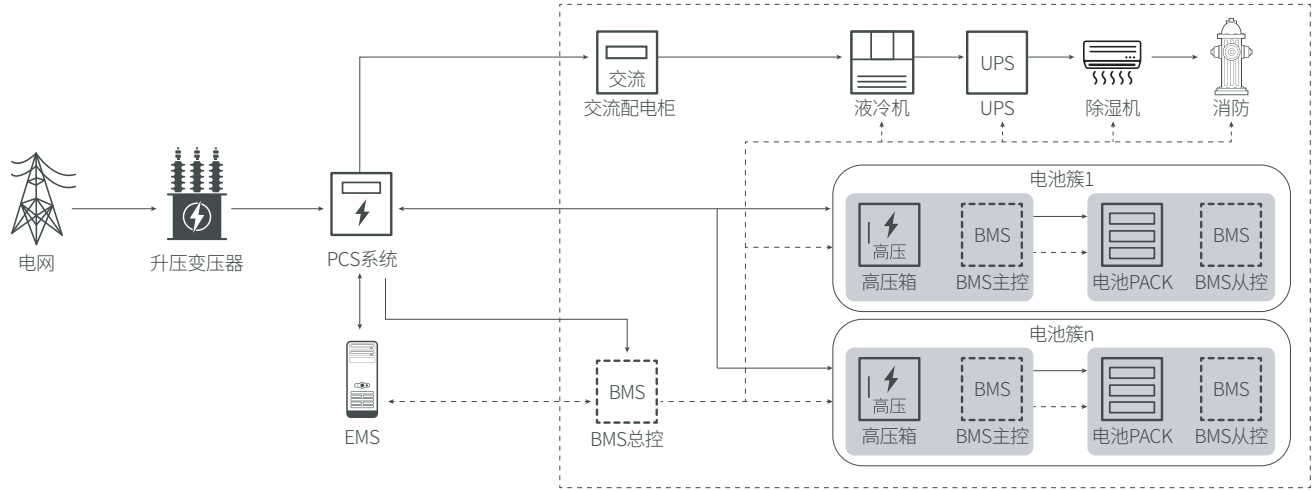
- 能量密度提升50%以上, 提升全生命周期收益
- 节约用地成本50%以上
- 全投入成本降低15%以上



易配置

- 集成度高, 一体化20尺集装箱外观设计
- 4台背靠背安装 (左右镜像)

拓扑图



Great E 智慧云平台



三大优势: 功能齐全、安全运营体系、AI个性化经济方案

查看方式: 手机端、电脑端、数字化大屏、设备端

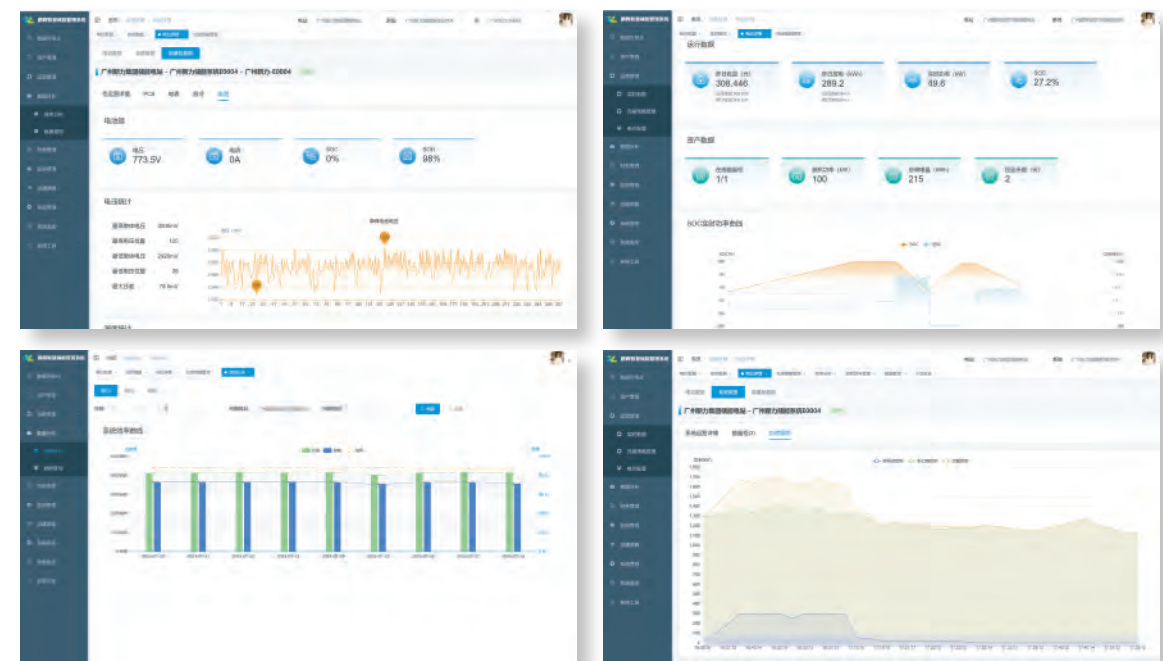
解决客户痛点

售后运维部门: 多地区、各型号产品统一平台故障监测,降低监管难度;工单模式,提高响应及时性,提升管理效率;系统售后手册与关键技术资料在线存储,提升资料保存规范性。

财务与经营分析部门: 完整运营数据记录,可定制可视化看板;并网上下行、光伏发电、分成数据自动生成,财务营收统计简单快捷;欠费远程断电,协助货款催收。

产品升级: 设备远程升级;根据设备故障数据反馈,可快速定位研发制造原因,优化后期产品设计及运营维护。

资产方&物业方: 收益情况与财务核算简单明了;AI赋能设备经济效益;监管设备运行情况。



全球典型案例

REFERENCE PROJECTS OF GREAT POWER

全球典型案例



中石油塔里木油田伽师县600MWh光伏发电项目



内蒙古乌兰察布 180MWh 绿色电站示范项目



青岛钠离子 10MWh 储能电站项目(建设中)



广西柳州上汽通用五菱 1MWh 梯次利用储能电站



新疆吉木萨尔 150MWh 光储项目



新疆巴楚 140MWh 牧光互补项目



四川康定 392kWh 光储离网储能项目



克罗地亚 17MWh 光储互补项目



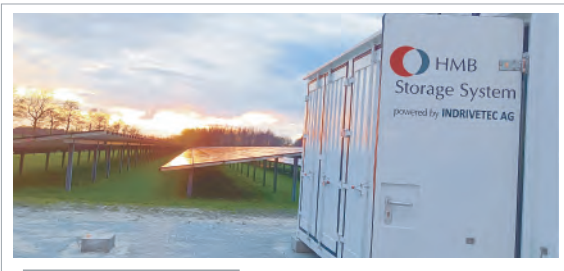
广西南宁 100MWh 储能电站项目



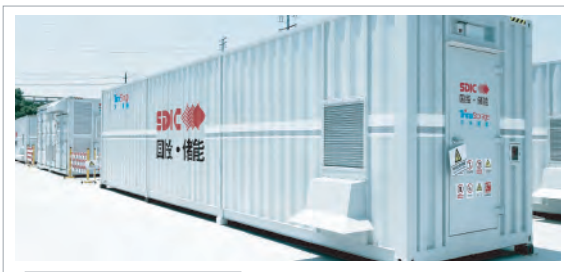
江苏央企造船厂 100MWh 储能电站项目



德国 16.77MWh 集装箱储能项目



荷兰 3.6MWh 光储互补项目



江苏DL工业园 80MWh 储能电站项目



江西吉安 15MWh 农光互补项目



印度 2MWh 离网光储项目



克罗地亚 1MWh 储能项目

全球典型案例



深圳巴士公交 60MWh 充电站项目



浙江仙鹤新能源有限公司 44.72MWh 储能项目 (建设中)



广州云食城智慧产业园1.54MWh分布式储能项目



广州冷链园区1.29MWh分布式储能项目



珠海工业园 29.77MWh 项目



广州工业园 7.33MWh 分布式储能项目



江苏宜兴储能项目



广东珠海光储充一体化超充站



深圳市赢合科技 3.26MWh 分布式储能项目



驻马店中集华骏汽车 2.8MWh 分布式储能项目



广州兰格电池工厂



河南正阳荣盛建材市场



广州新力工业园 2.33MWh 分布式储能项目



汝南裕信纺织 1.5MWh 分布式储能项目



广州某电子科技有限公司



广州市某汽车配件有限公司

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

邮箱：sales@greatpower.net

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

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

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

越南鹏辉工业园

地址：越南北宁省安丰县三江社，安丰II-C工业园，
CN4-1地段，C1厂房

鹏辉能源北美办事处

美国加利福尼亚州92110圣迭戈体育馆大道1049号3146B室

鹏辉能源德国办事处

德国斯图加特70173国王大道35号K35大厦

鹏辉能源印尼办事处

印度尼西亚雅加达省 格罗果·佩坦布兰区 坦朗朱榕南部村
大将路 Soho 资本 SC-4005A 单元