

远东电池有限公司

远东控股集团、远东股份（股票代码: 600869）成员企业

产品解决方案

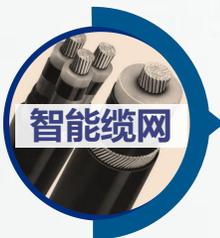
2023年7月



母公司简介：致力成为全球领先的智慧能源、智慧城市服务商



公司简介



智能缆网

全球行业品牌价值第一
远东电缆、新远东电缆、远东复合技术、安徽电缆、远东通讯、远东电缆（宜宾）、远东电气、远东海缆



智能电池

轻出行、储能，
高精度超薄锂电铜箔领先
远东电池
远东电池江苏、江西远东电池
远东铜箔



智慧机场

全壹级资质，细分行业第一
京航安

远东股份（股票代码：600869）是远东控股集团的控股子公司，布局智能缆网、智能电池、智慧机场三大业务。远东控股集团是亚洲品牌500强、中国企业500强

集团创始人蒋锡培创立于1985年

连续16年中国企业500强

品牌价值986.16亿元，荣膺亚洲品牌500强



208.71亿元
2021年营收

超800项
拥有专利



近万人
员工人数

4个
院士工作站和国家博士后
科研工作站

公司简介：致力于成为全球领先的锂电池和储能系统服务商

企业简介

- 初创于**2009年**，专业从事**锂离子电池、动力电池组研发、生产、销售及售后服务**
- 注册资本：**7.9亿**；总投资：**106亿元**
- 员工：**1000**余人；其中，研发人员**200**余人
- 知识产权及专利：**100**余项
- 累计实现电动汽车总装机量**超80000台**，电动自行车销量**超300万辆**，累计为**30000**户家庭提供储能产品及服务
- **国家高新技术企业**；江西省十大战略性新兴产业重点企业；江西省协同创新体龙头企业

两大基地



江西宜春基地

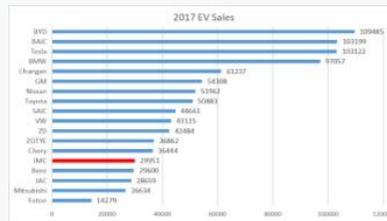
- **18650圆柱**形锂离子电池产能**4GWh**，日产**120万支**
- **21700圆柱**形锂离子电池产能**2GWh**，日产**40万支**



江苏宜兴基地

- 软包电池产能**1GWh**
- 方壳电池规划产能**5GWh**
- 目标未来总产能实现**12Gwh**

发展历程：曾是中国圆柱电池出货量第一的电池厂商，拥有14年发展历史，积累大量研发及批量供货经验



★ 成立江西省锂电池工程研究中心
★ 年销售额3.6亿元
★ 圆柱三厂投产

★ 年销售额10亿元
★ 成立院士工作站

★ 装机量排名全国第6，全球第12
★ 江铃独家供应商
★ 高新技术企业挂牌
★ 江西省名牌产品
★ 江苏基地建立
★ 圆柱21700项目启动

★ 江西省著名商标
★ 软包项目投产
★ 更名远东电池
★ 与欧洲高端车厂开始合作
★ 进军轻出行领域

★ 海外市场取得重大进展
★ 户用储能、轻出行、电动工具市场全面突破

★ 全新一代PowerBase液冷储能系统上市
★ 全新一代PowerPlant工商业储能系统上市
★ 户用储能产品线全面升级

2009 2012 2013 2014 2015 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023

★ 福斯特(前身)成立



★ 国家发改委国家地方联合工程研究中心
★ 成立江西省锂离子动力电池工程技术研究中心
★ 达产100万只/天
★ 圆柱四厂/五厂投产
★ 销售额6.95亿元

★ 圆柱电池出货量全国第一
★ 进入车电领域
★ 年销售额13亿元
★ 圆柱PACK厂投产
★ 建立博士后工作站

★ 装机量排名全国第5
★ 装机量达到7万台
★ 圆柱21700八厂量产

★ 全面进军电动工具市场
★ 全面布局户用储能，轻出行领域

★ 全面进军储能市场
★ 持续深耕用户侧储能、发电侧储能、轻出行、电动工具市场

- 主导及参与13项省部级科研项目，资助总额超5亿元
- 参与起草2项行业标准
- 复合材料锂电池制造技术国家地方联合工程研究中心（国家发改委）
- 万立骏院士进站，高新技术企业挂牌
- 江西省著名商标

品质管理：严格的品质管理体系

2009年-2010年

ISO9001质量管理体系认证

2011年-2012年

UL1642认证

2013年

UN38.3产品测试

ROHS按照有毒害物质指令进行产品测试

2006/66/EC 电池指令测试

CE产品测试认证

IEC62133产品测试认证

2014年

ISO14001-2004 环境管理认证

2015年

韩国KC认证

2016年

TS16949:2009汽车行业 质量体系认证

ISO9001:2008 质量管理体系认证

ISO14001:2004环境管理 体系认证

COHSAS18001:2007 职业健康安全体系认证

2018-2019年

ISO9001:2015质量管理 体系认证

IATF16949:2016汽车行业质量体系认证

两化融合管理体系认证

2020年

取得VDA6.3内审员资格

启动VDA体系

2021年

BSCI体系认证

2022年

CE-EMC认证

IEC 62619认证

IEC 63056认证

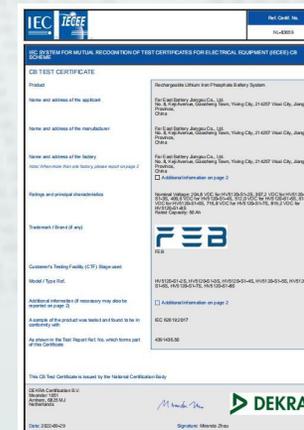
IEC 60730认证

REACH认证

WEEE认证

危险特性分类鉴别

出境危险货物运输包装使用鉴定



研发能力：缆储协同，优先发力发电侧、用户侧光储充一体化产品

发电侧储能



工商业储能



户用储能



智能缆网



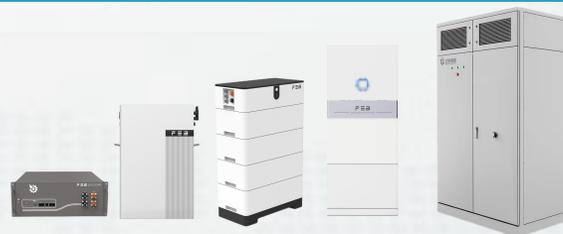
液冷储能系统

- 初代平台化产品及系统优化



智能储能系统云平台

- 电池全生命周期管理
- 故障诊断、故障预测
- 智能运维管理，远程OTA升级等

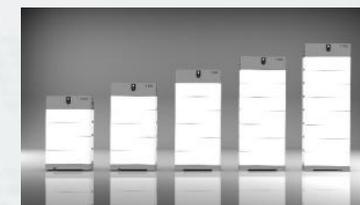


高、低压堆叠系统

一体机产品

工商业储能产品

- 模块化设计，一体化安装
- 产品寿命从10年提高至15年



智能系统开发

- 模块化设计，一体化安装；
- 支持多种工作模式
- 配置多重保护及告警，安全可靠
- 支持无线远程监控，手机APP

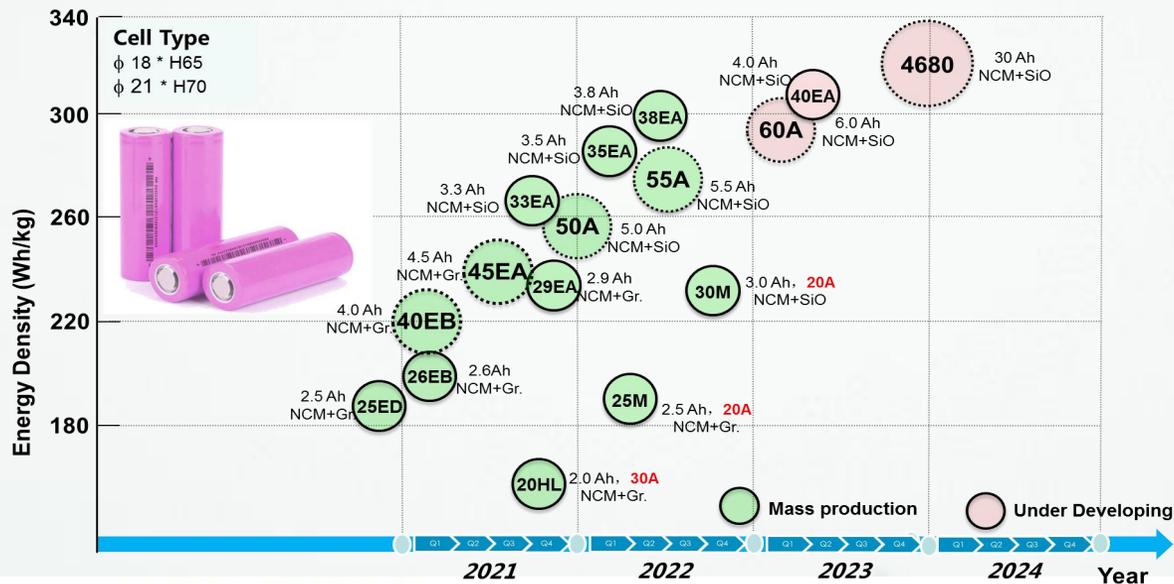
2022

2023

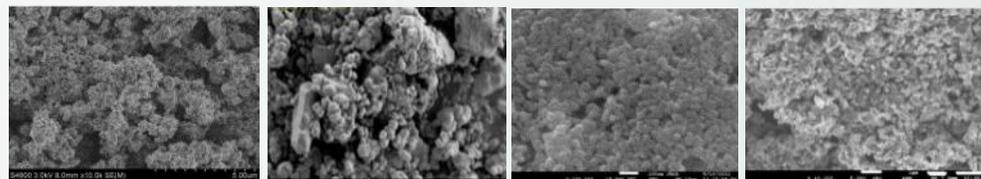
2024

2025

研发能力：圆柱聚焦中高倍率，布局全极耳大圆柱；软包、方壳 聚焦LFP储能细分领域

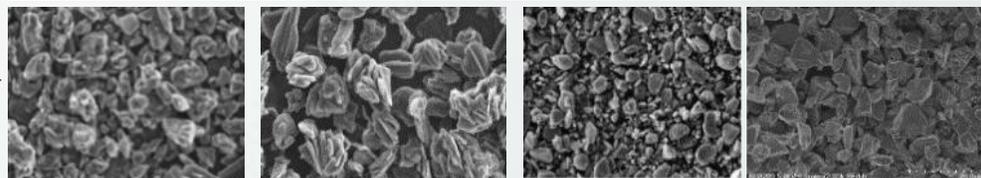


LFP 体系



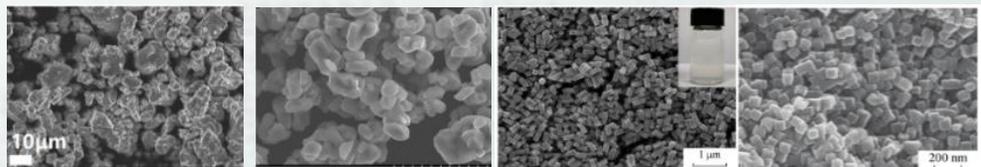
常规型: 2.4 高压实: 2.7 低温型: 2.2 低成本: 2.4

负极 体系



常规型: 345 高容量: 360 Si基+石墨 550, SiO 1350, 92%

补锂 Na电 体系



补锂: LFO 补锂: LNO Na电: 普鲁士蓝类

➤ 产品：磷酸铁锂重点开发LFP50Ah/100Ah/305Ah应用于储能市场；

➤ 材料体系：铁锂正极聚焦结构稳定、长循环、高低温型材料；
负极聚焦高容量低成本石墨和长循环、补锂负极。



产品图谱：拥有电芯-模组-系统的垂直一体化研发生产能力

电芯



18650系列



21700系列



4680



LFP 50Ah



LFP 305Ah

模组



LV5120-R1



PowerArt
LV5320-W1



PowerPyramid Pro
HV5120-S



PowerPyramid
HV5120-S1

系统



FEB-1000



PowerOne



PowerBrick R1

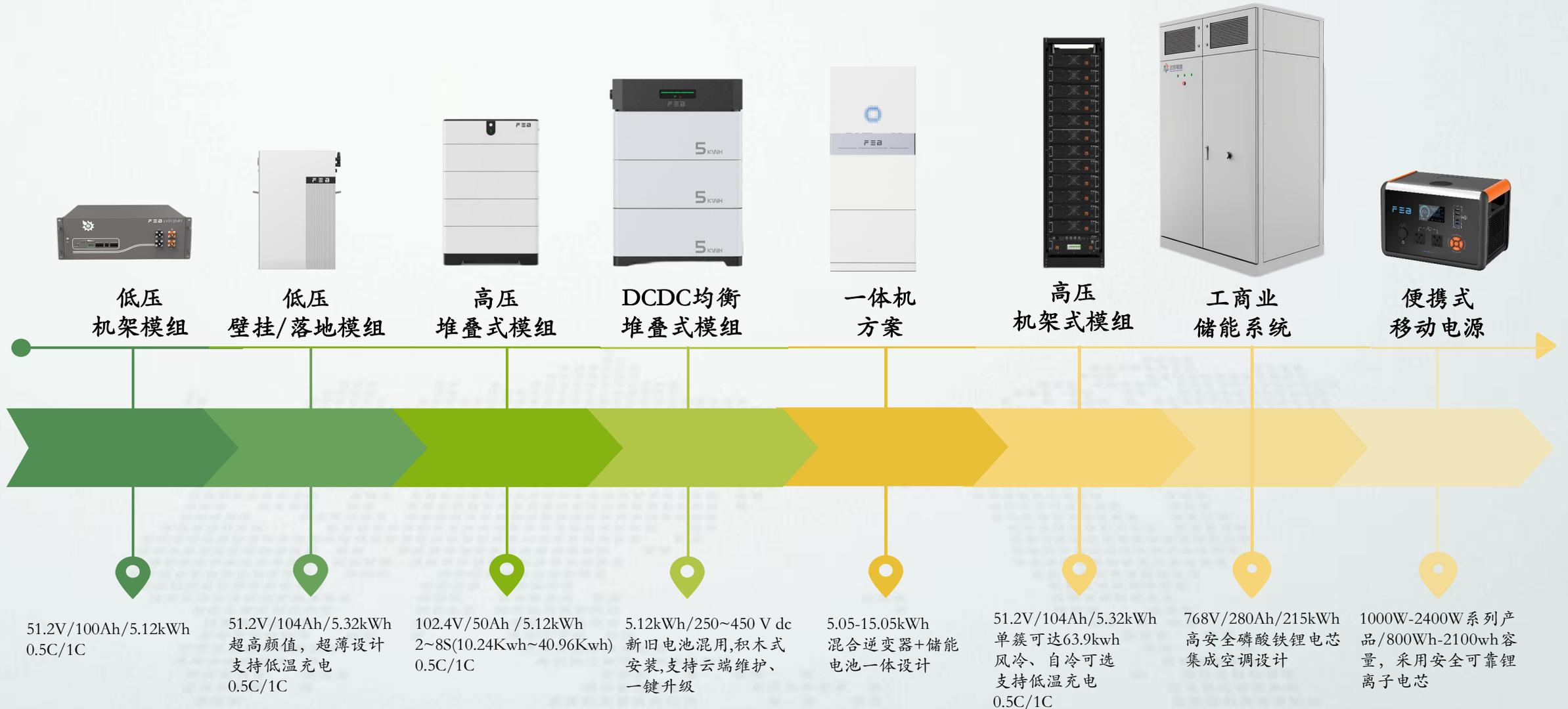


PowerPlant
FEB-SA-R0



PowerBase
FEB-EA-R0

用户侧储能产品矩阵



发电侧储能产品规划：产品技术迭代

能量转换效率

第一代

86%

液冷散热，每MWh只需5.2kW制冷量，比传统风冷设计方案效率提高1%。

第二代

87%

组串式变流器，更好的控制簇间环流，比传统集中式方案效率提高1%。

第三代

88%

储能变流器利用液冷散热，散热效率更高，比传统风冷方案效率提高1%

能量密度

215kWh/m²

采用1P52S标准液冷PACK，单舱额定容量6.709MWh。比非步入式风冷方案提高24%。

235kWh/m²

升级306Ah第二代储能电芯，单舱额定容量7.33MWh。比第一代产品提高9%。

250kWh/m²

CTP技术应用，更有效的利用集成空间。比上一代产品提高6%。

安全

簇级

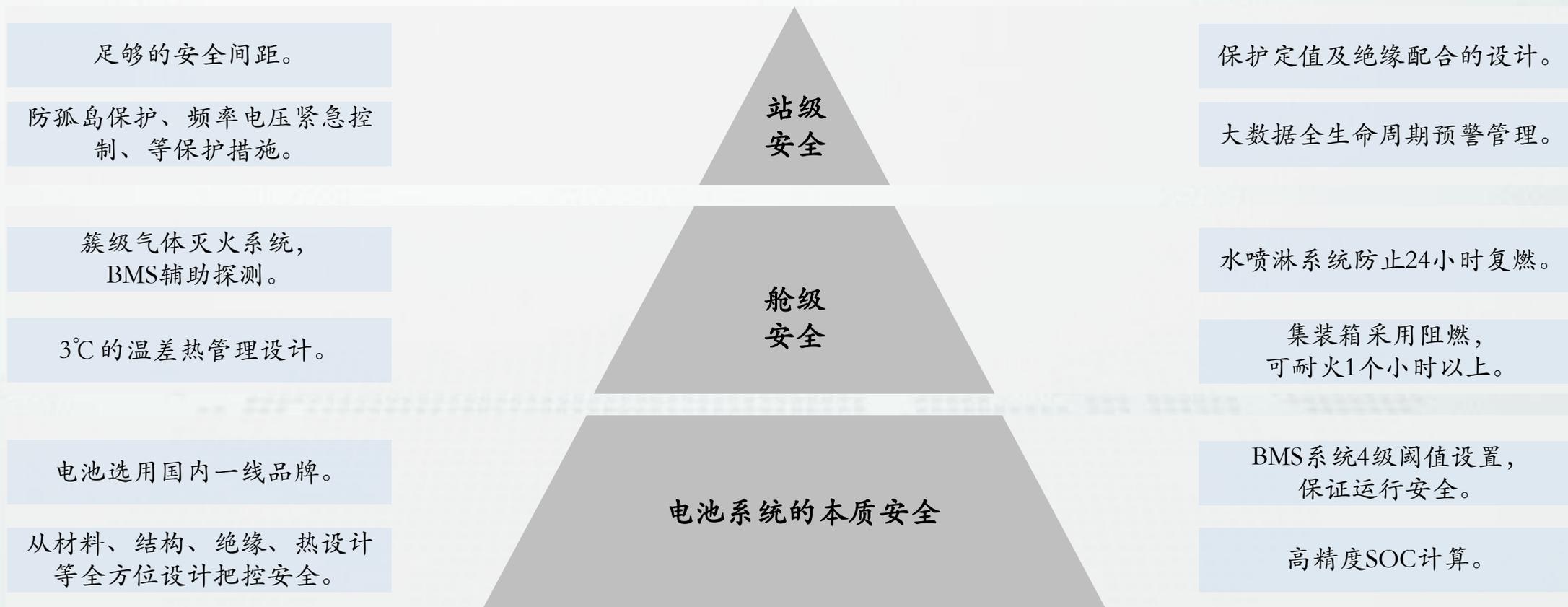
簇级全氟己酮消防方案，每簇配置1个可燃气体探测器和消防喷头。

PACK级

将探测器及消防喷头集成在PACK内，可以更加精准的抑制电池热失控。

电芯级

通过平台大数据的算法优化，准确统计每只电芯的运行状态，对有热失控风险的电芯提前进行预警处理。



储能电芯产品：拥有软包及铝壳两种形态

序号	类型	额定容量 (Ah)	最小容量 (Ah)	额定电压 (V)	标准电流 (A)		最大电流 (A)		尺寸 (mm)			交流内阻 (mΩ)	重量 (g)	循环寿命
					充电	放电	充电	放电	厚度	宽度	高度			
1	LFP-50Ah	51.5 @1C	50 @1C	3.2	25	50	50	75	12.4±0.3	163±1	233±1.5	≤0.8	≤965	+0.5C/0.5C, 3.65-2.0V 80%@6000
2	LFP-305Ah	310 @0.5C	305 @0.5C	3.2	152.5	152.5	305	305	71.8±0.8	174±0.8	207.2±0.8	≤0.3	≤5900	+0.5P/0.5P, 3.65-2.5V 70%@10000

圆柱电芯产品：10种型号的18650电池和5种型号的21700电池

序号	类型	额定容量 (mAh)	最小容量 (mAh)	标准电流 (mA)		最大电流 (mA)		交流内阻 (mΩ)	重量 (g)	应用领域
				充电	放电	充电	放电			
1	18650-20HL	2000 @0.2C	1950 @0.2C	1000	2000	4000	30000	≤18	≤46.5	电动工具/智能家居
2	18650-25M	2500 @0.2C	2450 @0.2C	1250	2500	4000	30000	≤18	≤46.5	电动工具/智能家居
3	18650-30M	3000 @0.2C	2900 @0.2C	1500	3000	6000	30000	≤20	≤50	电动工具/智能家居
4	18650-2500mAh	2500 @0.2C	2450 @0.2C	1250	2500	2500	7500	≤25	≤48	轻出行
5	18650-2600mAh	2600 @0.2C	2500 @0.2C	1300	2600	2600	7800	≤25	≤48	轻出行/汽车
6	18650-2900mAh	2900 @0.2C	2800 @0.2C	1450	2900	2900	8700	≤25	≤47	轻出行/智能家电
7	18650-3300mAh	3300 @0.2C	3200 @0.2C	1650	3300	3300	9900	≤25	≤48	轻出行/智能家电
8	18650-3500mAh	3500 @0.2C	3350 @0.2C	1750	3500	3500	7000	≤25	≤48	轻出行/智能家电
9	18650-3800mAh	3800 @0.2C	3650 @0.2C	1900	3800	3800	7600	≤25	≤49	轻出行/智能家电
10	18650-4000mAh	4000 @0.2C	3850 @0.2C	2000	4000	4000	8000	≤25	≤50	轻出行/智能家电
11	21700-4000mAh	4000 @0.2C	3900 @0.2C	2000	4000	8000	12000	≤25	≤71	轻出行/汽车/小储能
12	21700-4500mAh	4500 @0.2C	4400 @0.2C	2250	4500	4500	13500	≤25	≤71	轻出行/汽车/小储能
13	21700-5000mAh	5000 @0.2C	4850 @0.2C	2500	5000	5000	10000	≤25	≤73	轻出行/智能家电
14	21700-5500mAh	5500 @0.2C	5350 @0.2C	2750	5500	3850	11000	≤25	≤73	轻出行/智能家电
15	21700-6000mAh	6000 @0.2C	5850 @0.2C	3000	6000	4200	12000	≤25	≤75	轻出行/智能家电

中倍率圆柱电芯产品：低内阻、低温升、低自放电、长循环



轻出行



智能家居



电动车



小型储能

型号		18650-2600	18650-2900	18650-3300	21700-4000	21700-5000
容量	额定容量 (0.2C)	2600mAh	2900mAh	3300mAh	4000mAh	5000mAh
	最小容量 (0.2C)	2500mAh	2800mAh	3200mAh	3900mAh	4850mAh
标称电压		3.6V	3.6V	3.6V	3.6V	3.6V
交流内阻 ACR		≤25mΩ	≤25mΩ	≤25mΩ	≤25mΩ	≤25mΩ
最大电流	充电	2600mA (1C)	2900mA (1C)	3300mA (1C)	4000mA (1C)	5000mA (1C)
	放电	7800mA (3C)	8700mA (3C)	9900mA (3C)	12000mA (3C)	10000mA (2C)
工作温度	充电	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	放电	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
循环寿命		+0.5C/-1C,4.2-2.75V 80%@800	+0.5C/-1C,4.2-2.75V 80%@800	+0.5C/-1C,4.2-2.75V 70%@800	+0.5C/-1C,4.2-2.75V 80%@1000	+0.5C/-1C,4.2-2.75V 70%@800
能量密度		203Wh/kg	232Wh/kg	258Wh/kg	215Wh/kg	253Wh/kg



UN38.3



大容量圆柱电芯产品：高安全性、高一致性、高能量密度、长循环



轻出行



智能家居



小型储能

型号		18650-3500	18650-3800	18650-4000	21700-5500	21700-6000
容量	额定容量 (0.2C)	3500mAh	3800mAh	4000mAh	5500mAh	6000mAh
	最小容量 (0.2C)	3350mAh	3650mAh	4850mAh	5350mAh	5850mAh
标称电压		3.6V	3.6V	3.6V	3.6V	3.6V
交流内阻 ACR		≤25mΩ	≤25mΩ	≤25mΩ	≤25mΩ	≤25mΩ
最大电流	充电	3500mA (1C)	3800mA (1C)	4000mA (1C)	3850mA (0.7C)	4200mA (0.7C)
	放电	7000mA (2C)	7600mA (2C)	8000mA (2C)	11000mA (2C)	12000mA (2C)
工作温度	充电	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	放电	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
循环寿命		+0.5C/-1C,4.2-2.75V 70%@600	+0.5C/-1C,4.2-2.75V 70%@600	+0.5C/-1C,4.2-2.75V 70%@600	+0.5C/-1C,4.2-2.75V 70%@600	+0.5C/-1C,4.2-2.75V 70%@600
能量密度		274Wh/kg	291Wh/kg	300Wh/kg	275Wh/kg	296Wh/kg



UN38.3



高功率圆柱电芯产品：高安全性、高一致性、高倍率



电动工具



园林工具



智能家居

型号		18650-20HL	18650-25M	18650-30M
容量	额定容量 (0.2C)	2000mAh	2500mAh	3000mAh
	最小容量(0.2C)	1950mAh	2450mAh	2900mAh
标称电压		3.6V	3.6V	3.6V
交流内阻 ACR		≤18mΩ	≤18mΩ	≤20mΩ
最大电流	充电	4A	4A	6A
	放电	30A (75°C cut off)	30A (75°C cut off)	30A (75°C cut off)
工作温度	充电	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	放电	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
循环寿命		+4A/-30A,4.2-2.5V 70%@200 (75°C cut off)	+4A/-30A,4.2-2.5V 60%@300 (75°C cut off)	+4.5A/-30A,4.2-2.5V 60%@300 (75°C cut off)
能量密度		162Wh/kg	202Wh/kg	225Wh/kg



UN38.3



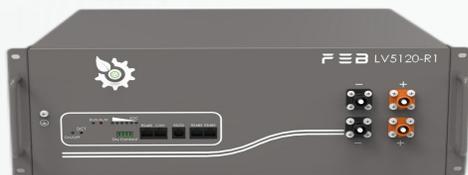
用户侧储能产品：便携式移动电源



项目	FEB-1000	FEB-1200	FEB-2400并联款
电池类型	A级汽车级动力锂电池		
电池容量	864Wh	1002Wh	2172Wh
输出功率	1000W	双向1000W	双向2400W
AC输出	110V/220V/230V 50HZ/60HZ	110V/220V/230V, 50HZ/60HZ	110V/220V/230V, 50HZ/60HZ
USB端口输出	USB-A1 5V/2.4A USB-A2 18W USB-C1 30W USB-C2 双向PD100W	USB-A1 5V/2.4A USB-A2 18W USB-C1 30W USB-C2 PD100W	USB-A1 18W USB-A2 18W USB-C1 PD60W USB-C2 PD60W USB-C3 PD100W USB-C4 PD100W
DC输出	点烟器 12V/10A 5521 12V/10A		
充电参数	DC/MPPT 200W 快充 500W PD 100W 车载输入 120W	AC输入 720W DC/MPPT 200W 车载输入 120W	AC输入 1600W DC/MPPT 800W 车载输入 120W
外观尺寸	W348 x H242 x D236mm	W348 x H242 x D236mm	W400 x H282 x D220mm
重量	约8Kg	约10Kg	约13Kg
使用温度范围	充电: -10°C ~ 50°C 放电: -20°C ~ 50°C		
防护等级	防雨淋		
认证	PSE/UN38.3/CE/UL/ROHS/CCC/FCC		
循环寿命	>800 (25°C) ,80% EOL		
质保	12个月		

- 智能化全自动动态放电管理平台
- 体积小、容量大、重量轻、携带方便
- 纯正弦波交流输出，与家用市电波形几乎相同
- 支持大部分户外电器及常用设备
- 丰富接口，最多支持9台设备同时充电
- 玩转户外2小时充满电
- 满足边充边放，适用多种场景适用

用户侧储能产品：低压机架式模组



- LFP, 安全/可靠
- 灵活扩展
- 多种安装方式
- 一键启动
- 超薄设计

项目	LV5120-R1
标称能量	5.12 kWh
可用能量	4.86 kWh
电芯配置	2P16S
额定电压	51.2V dc
使用电压范围	45.6~57.6 V dc
额定容量	100 Ah
最大充/放电电流	50A/100A
通信	CAN、RS485
可扩展性	建议≤3 (最大16个并机)
湿度	≤95%
使用温度范围	充电: 0°C ~ 50°C 放电: -20°C ~ 50°C
尺寸 (长*宽*高)	440*410*178mm
重量	≤43 kg
安装方式	机架安装/落地安装
IP防护等级	IP20
海拔	<2000m
标准	UN38.3/IEC61000/IEC62619/CE
循环寿命	>6000 (25°C)
设计寿命	15年 (25°C)

用户侧储能产品：低压壁挂/落地模组



- 专业电芯，三年超低衰减
- 140mm最薄身形，结构设计行业领先
- AI BMS，更好的电池管理策略
- 智能化应用，支持云端维护、一键升级

项目	PowerArt LV5320-W1
标称能量	5.32kWh
可用能量	5.05 kWh
电芯配置	1P16S
额定电压	51.2 V dc
使用电压范围	43.2.~57.6 V dc
额定容量	104 Ah
最大充/放电电流	50A/100A
通信	CAN、RS485、WIFI
可扩展性	建议≤3（最大8个并机）
湿度	≤85%
使用温度范围	充电：-10°C ~ 50°C 放电：-20°C ~ 50°C
尺寸（长*宽*高）	420*140*650mm
重量	≤45 kg
安装方式	落地安装/壁挂安装
IP防护等级	IP65
海拔	<2000m
标准	UN38.3/IEC61000/IEC62619/CE
循环寿命	>6000（25°C）
设计寿命	15年（25°C）

用户侧储能产品：高压堆叠式模组



- 模块化设计，便于安装
- 灵活扩展，多种电量灵活选择
- 支持云平台OTA远程升级和远程运维
- IP65，支持户外使用

项目	PowerPyramid HV5120-S1
标称能量	5.12kWh
可用能量	4.86kWh
电芯配置	1P32S
额定电压	102.4 V dc
使用电压范围	91.2~115.2 V dc
额定容量	50 Ah
最大充/放电电流	25A/40A
通信	CAN、RS485、WIFI
可扩展性	高达8个串联
湿度	≤95%
使用温度范围	充电：-10℃ ~ 50℃ 放电：-20℃ ~ 50℃
尺寸（长*宽*高）	636*330*188mm
重量	≤45kg
安装方式	堆叠安装
IP防护等级	IP65
海拔	<2000m
标准	UN38.3/IEC61000/IEC62619/CE
循环寿命	>6000 (25℃)
设计寿命	15年 (25℃)

用户侧储能产品：DCDC均衡堆叠式模组



- 支持新旧电池混用
- 解决电池串并联适配
- 模块化设计，积木式安装
- 智能化应用，支持云端维护、一键升级

项目	PowerPyramid Pro HV5120-S
模组标称能量	5.12kWh
模组可用能量	5.05 kWh
电芯配置	1P16S
系统额定电压	400 V dc
使用电压范围	250~450 V dc
额定容量	100 Ah
模组最大充/放电功率	2.5kW/5.0kW
通信	CAN、RS485、WIFI
系统最大电量	40kWh
湿度	≤ 85%
使用温度范围	充电：0°C ~ 50°C 放电：-20°C ~ 50°C
尺寸（长*宽*高）	Module：640*270*240mm Control box：640*270*160mm Base：640*270*50mm
重量	模组 ≤ 45 kg
安装方式	堆叠落地安装
IP防护等级	IP65
海拔	< 2000m
标准	UN38.3/IEC61000/IEC62619/CE
循环寿命	> 6000 (25°C)
设计寿命	15年 (25°C)

用户侧户储产品：一体机方案



项目	PowerOne		
标称输出功率/离网	3000W/4000W/5000W/6000W		
标称电压/离网	220V/230V/240V		
标称输出功率/并网	3500W/5000W/6000W/6000W		
最大PV输入功率	4500W _p /6000W _p /8000W _p /9000W _p		
最大电池充电功率	3750W/4250W/5000W/5000w		
最大电池放电功率	3750W/4250W/5000W/5000W		
模组数量	1	2	3
标称能量	5.05kWh	10.10kWh	15.15kWh
工作温度	充电: -10~50℃ 放电: -20~50℃		
工作湿度	0~95% (无冷凝)		
存储温度	0℃ ~45℃ (建议)		
存储湿度	<85% (RH)		
显示	LED、App		
通讯	RS485、CAN、WIFI		
散热	自然冷却		
工作海拔	2000m		
保护等级	IP65		
重量	72Kg	117Kg	162Kg
尺寸(W*H*D)	640mm*180mm*1150mm	640mm*180 mm*1550mm	640mm*180mm*1950mm

- 混合逆变器 + LFP 电池
- 扁平堆叠设计
- 灵活扩容
- WIFI, 智慧远程维护

用户侧储能产品：高压机架电池簇（风冷）



- 标准模块化设计
- 宽电压范围
- 多种电量灵活选择
- 多重安全防护
- 支持云平台OTA远程升级和远程运维
- 适用于多种小型工商储场景

项目	PowerBrick-R1
标称能量	63.89kWh
可用能量	60.70kWh
电芯配置	1P16S
额定电压	614.4 V dc
使用电压范围	547.2~691.2 V dc
额定容量	104Ah
最大充/放电电流	50A/100A
通信	CAN/RS485/WIFI
可扩展性	最多支持8簇并联
湿度	≤95%
使用温度范围	充电:-10°C ~ 50°C 放电: -20°C ~ 50°C
尺寸 (长*宽*高)	600m*800mm*2200mm
重量	726kg
安装方式	机架安装
IP防护等级	IP20
海拔	< 2000m
标准	UN38.3/IEC61000/IEC62619/CE
循环寿命	>6000 (25°C)
设计寿命	15年 (25°C)

用户侧储能产品：高压机架电池簇（自然冷却）



- 标准模块化设计
- 宽电压范围
- 多种电量灵活选择
- 多重安全防护
- 适用于多种小型工商储场景

项目	PowerBrick-R2
标称能量	63.89kWh
可用能量	60.70kWh
电芯配置	1P16S
额定电压	614.4 V dc
使用电压范围	547.2~691.2 V dc
额定容量	104Ah
最大充/放电电流	50A/50A
通信	CAN、RS485、WIFI
可扩展性	最多支持8簇并联
湿度	≤95%
使用温度范围	充电:-10°C ~ 50°C 放电: -20°C ~ 50°C
尺寸 (长*宽*高)	600m*800mm*2200mm
重量	720kg
安装方式	机架安装
IP防护等级	IP20
海拔	<2000m
标准	UN38.3/IEC61000/IEC62619/CE
循环寿命	>6000 (25°C)
设计寿命	15年 (25°C)

用户侧储能产品：小型工商业储能系统



- 安全可靠
- 高效便利
- 成本优化

项目	PowerPlant系列
储能配置	215KWh (768V280AH锂电池系统)
电芯	280Ah (LFP)
直流侧系统电压	768V dc
直流侧工作电压	672~876V dc
循环次数	>10000 次(100%DOD, 剩余 70%, 0.5C)
PCS功率	100KW
额定电压	AC 380V
额定电流	151A
防孤岛功能	有
绝缘监测功能	有
充放电综合效率	≥87%
IP防护等级	IP54
海拔	<4000m (2000m以上降额)
冷却方式	空调
消防	七氟丙烷

发电侧储能产品：风冷标准

◆电芯-LFP-280Ah



◆模组-1P20S



◆电池簇-1P340S



◆集装箱储能



电芯参数		
序号	项目	电芯参数
1	电池类型	LFP
2	电芯型号	71173205-280Ah
3	额定电压(V)	3.2
4	额定容量(Ah)	280
5	能量密度(Wh/kg)	166
6	最大持续充放电电流(A)	1C 能量型
7	交流内阻(Ω)	≤ 0.2
8	电芯重量(kg)	5.38 ± 0.05
9	电芯尺寸(mm)	W71.5*D173.6*H205
10	循环寿命	$\geq 6000@80\%EOL$ $@100\%DOD$ $\geq 8000@60\%EOL$ $@90\%DOD$

模组插箱参数		
序号	项目	参数
1	额定电压(V)	64
2	额定容量(Ah)	280
3	组合方式	1P20S
4	模组重量(kg)	140
5	电量(kWh)	17.92
6	标准充放电电流(C)	0.5
7	最大持续放电电流(A)	280(1C)
8	充电环境温度($^{\circ}C$)	0~45
9	放电环境温度($^{\circ}C$)	-20~55
10	散热方式	风冷
11	尺寸(mm)	W500*D950*H230

电池簇参数		
序号	项目	参数
1	额定电压(V)	1088
2	额定容量(Ah)	280
3	组合方式	1P340S
4	电池簇电量(kWh)	304.64
5	电压范围(V)	952~1241
6	标准充电电流(C)	0.5
7	标准放电电流(C)	0.5
8	重量(kg)	2520
9	热管理	空调加热散热
10	充电环境温度($^{\circ}C$)	0~45
11	放电环境温度($^{\circ}C$)	-20~55
12	尺寸(mm)	W1200*D1000*H250 0
13	内置高压箱	1

ESS系统参数				
序号	项目	20尺参数特征	40尺参数特征	
1	额定电压(V)	1088	1088	
2	额定容量(Ah)	280	280	
3	组合方式	8P*1P340S	16P*1P340S	
4	额定能量(kWh)	2437	4874	
5	重量(T)	25	50	
6	充电电流(C)	0.5	0.5	
7	放电电流(C)	0.5	0.5	
8	充电温度范围($^{\circ}C$)	0~45	0~45	
9	放电温度范围($^{\circ}C$)	-20~55	-20~55	
10	绝缘阻值(M Ω)	10	10	
11	集装箱尺寸(mm)	W6058*D2438*H2896	W12192*D2800*H2896	
12	集装箱内 部件关键部 件	电池簇	8个电池簇	16个电池簇
13		控制柜(汇流)	1*8汇1	2*8汇1
14		空调	2*25kW	4*25kW

发电侧储能产品：液冷标准

◆电芯-LFP-280Ah



◆模组-1P52S



◆电池簇-1P416S



◆集装箱储能



电芯参数		
序号	项目	电芯参数
1	电池类型	LFP
2	电芯型号	71173205-280Ah
3	额定电压(V)	3.2
4	额定容量(Ah)	280
5	能量密度(Wh/Kg)	166
6	最大持续充放电电流(A)	1C 能量型
7	交流内阻(Ω)	≤ 0.2
8	电芯重量(kg)	5.38 ± 0.05
9	电芯尺寸(mm)	W71.5*D173.6*H205
10	循环寿命	$\geq 6000@80\%EOL$ $@100\%DOD$ $\geq 8000@60\%EOL$ $@90\%DOD$

模组插箱参数		
序号	项目	参数
1	额定电压(V)	166.4
2	额定容量(Ah)	280
3	组合方式	1P52S
4	模组重量(kg)	/
5	电量(kWh)	46.59
6	标准充放电电流(C)	0.5
7	最大持续放电电流(A)	280(1C)
8	充电环境温度($^{\circ}C$)	0~45
9	放电环境温度($^{\circ}C$)	-20~55
10	散热方式	液冷
11	尺寸	W810*D1150*H245

电池簇参数		
序号	项目	参数
1	额定电压(V)	1331.2
2	额定容量(Ah)	280
3	组合方式	1P416S
4	电池簇电量(kWh)	372.73
5	电压范围(V)	1164.8~1497.6V
6	标准充电电流(C)	0.5
7	标准放电电流(C)	0.5
8	重量(kg)	3300
9	热管理	液冷
10	充电环境温度($^{\circ}C$)	0~45
11	放电环境温度($^{\circ}C$)	-20~55
12	尺寸(mm)	W914*D1200*H2500
13	内置高压箱	1

ESS系统参数			
序号	项目	20尺参数特征	40尺参数特征
1	额定电压(V)	1331.2	1331.2
2	额定容量(Ah)	280	280
3	组合方式	9P*1P416S	18P*1P416S
4	额定能量(kWh)	3354	6709
5	重量(T)	35	70
6	充电电流(C)	0.5	0.5
7	放电电流(C)	0.5	0.5
8	充电温度范围($^{\circ}C$)	0~45	0~45
9	放电温度范围($^{\circ}C$)	-20~55	-20~55
10	绝缘阻值(M Ω)	10	10
11	集装箱尺寸(mm)	W6058*D2438*H2896	W12192*D2650*H3050
12	集装箱内 部关键部 件	电池簇	9个电池簇
13	控制柜(汇流)	1*9汇1	2*9汇1
14	液冷机组	1*40kW	2*40kW

示范案例：工商业储能项目



PowerPlant 工商业储能项目

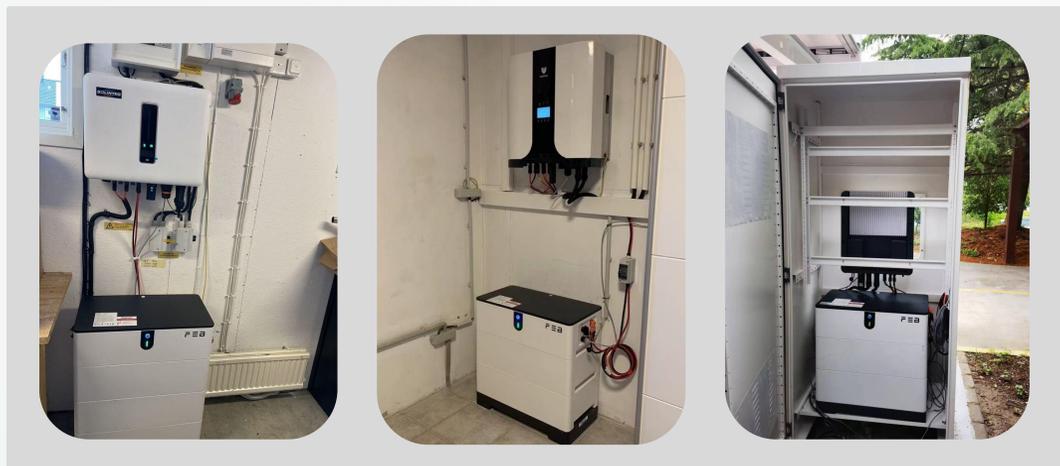
- 项目地点：宜兴市徐舍镇徐丰路与长兴路交叉口
- 项目规模：100KW/215KWh
- 项目介绍：项目为产业园区配套，采用最先进的非步入式风冷集成方案，电池、PCS、箱变等集成于同一个户外柜内，储能系统通过380V系统并入现有的供电侧，能够非常有效的节省占地、施工及安装成本，具有较高的示范意义。



PowerBase 工商业储能项目

- 项目地点：宜兴市范兴路209号
- 项目规模：1.0MW/3.0MWh
- 项目介绍：项目为光储充屋顶光伏配建储能系统，储能电站位于宜兴范新路新远东复合技术厂区内复合导线二厂北侧空地。本项目在储能电站隔壁智能电缆二厂的低压配电室400V并网，设低压并网柜3面，可帮助业主企业降本增效。

项目案例：产品多样化、全球化



户用储能项目



工商业储能项目



医疗储能项目



一握远东手，永远是朋友

