



昆宇电源股份有限公司

山东省东营市东营区东七路28号

哈尔滨昆宇新能源有限公司

黑龙江省哈尔滨市开发区迎宾路集中区太湖南路8号

大理昆宇新能源有限公司

云南省大理市经开区上登工业园二期

深圳昆宇电源科技有限公司 深圳市力可兴电池有限公司

深圳市宝安区燕罗街道罗田社区第三工业区广田路2号

美国昆宇

1438马丁格尔CT, 圣迪马斯, CA91773, 洛杉矶, 加利福尼亚州, 美国

荷兰昆宇

荷兰阿姆斯特丹Prins Hendrikkade 21 E

常德昆宇新能源科技有限公司

湖南省常德经济技术开发区松林路4号

北京昆宇新能源有限公司

北京市丰台区纪家庙路169号院

香港昆宇电源科技有限公司

香港九龙尖沙咀东科学馆道14号新文华中心B座10层1020室

印度昆宇

印度特伦甘纳海德拉巴,西马里德帕利, 10-2-99/1, No 304, Sterling Grand CVK

德国昆宇

陶夫斯坦街1号, 63477 迈恩塔尔, 德国

安徽昆宇新能源有限公司

安徽省天长市天康大道经十八路1号

广东昆宇新能源有限公司

广东省韶关市武江区甘棠大道23号

昆宇电源股份有限公司长沙分公司

湖南省长沙市中电软件园13栋

韩国昆宇

韩国京畿道骊州市加南邑加南路909-15

昆宇电源
COSPOWERS

电力&工商业储能产品手册

HANDBOOK OF ELECTRIC ENERGY STORAGE &
COMMERCIAL AND INDUSTRIAL ENERGY STORAGE PRODUCTS

昆宇电源股份有限公司
Cospowers Technology Co., Ltd.



关于昆宇

ABOUT COSPOWERS

昆宇电源股份有限公司(简称昆宇电源), 是一家专注于新能源储能领域的国家高新技术企业。技术团队深耕储能电池领域30余年, 具备从材料、电芯、电池管理系统、能量管理系统、系统集成等研发、制造、销售、服务能力, 已为全球60多个国家和地区提供电力储能、通信储能、网络能源储能、户用储能、消费类电池等领域多元化的产品及系统化解决方案。

16GWh+

累计全球出货量

Tier1

彭博全球一级
储能厂商

85万 m²

工厂面积

400+

专利技术
及软著

30+

参与
标准制定



全球布局

GLOBAL LAYOUT

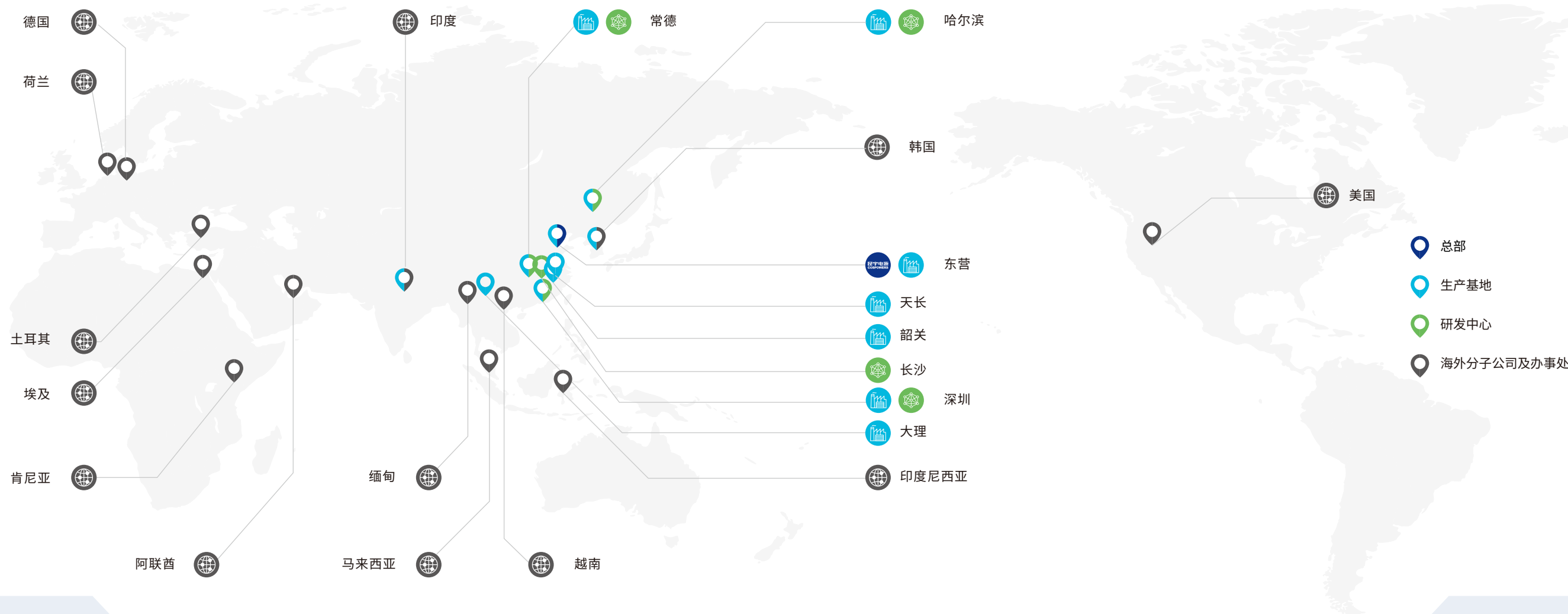
昆宇电源始终秉持开放、创新、担当的品牌理念，建立了完善的全球营销网络、服务网络、供应链网络、物流网络体系。在全球17个国家和地区设立分支机构，拥有近20个地区服务中心、零配件仓库，业务覆盖全球60多个国家和地区，实现了200人的外籍销售和售后服务团队。

60+ 业务覆盖

16 国内外分子公司

7 大生产基地
哈尔滨、东营、常德、大理、天长、深圳、韶关

5 大研发中心
东营、深圳、哈尔滨、长沙、常德



发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

2000

- 中国第一批锂离子电池研发制造企业

2007

- 中国第一批研发制造动力锂离子电池企业

2012

- 国际通信基站锂离子储能市场占有率第一

2013

- 深圳昆宇电源成立

2019

- 昆宇电源成立，哈尔滨、常德子公司相继成立

2020

- 东营工厂3GWh投产

2021

- 发布“简”储能专用电芯
- 常德工厂1.5GWh投产
- 获取联合国供应链光储业务，储能系统首次出海
- 发布智慧锂电储能产品

2022

- 北京、安徽、印度、韩国昆宇相继成立
- 单项100MWh+储能系统成功并网
- 长沙研究院成立
- 发布高能量液冷储能系统产品，并实现80MWh系统应用

2023

- 大理工厂1.5GWh投产
- 中标720MWh储能系统订单
- 广东、荷兰昆宇相继成立

2024

- 昆宇电源股份有限公司成立
- 常德1.5GWh钠电产线动工
- 安徽工厂3GWh投产

储能电芯

智慧锂电系统整体解决方案提供商



电芯-LFP

ENERGY STORAGE CELL-LFP



磷酸铁锂材料
最佳储能用锂电池



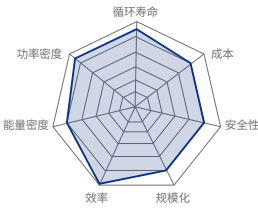
方形电池
多层级电池保护



叠片式设计
有效提高电池能量密度



铝制外壳
优秀的热导电率与冷却性能



第三代储能专用狭长型“筒”系列电芯

20%

更薄更狭长空间利用率
节约20%

25%

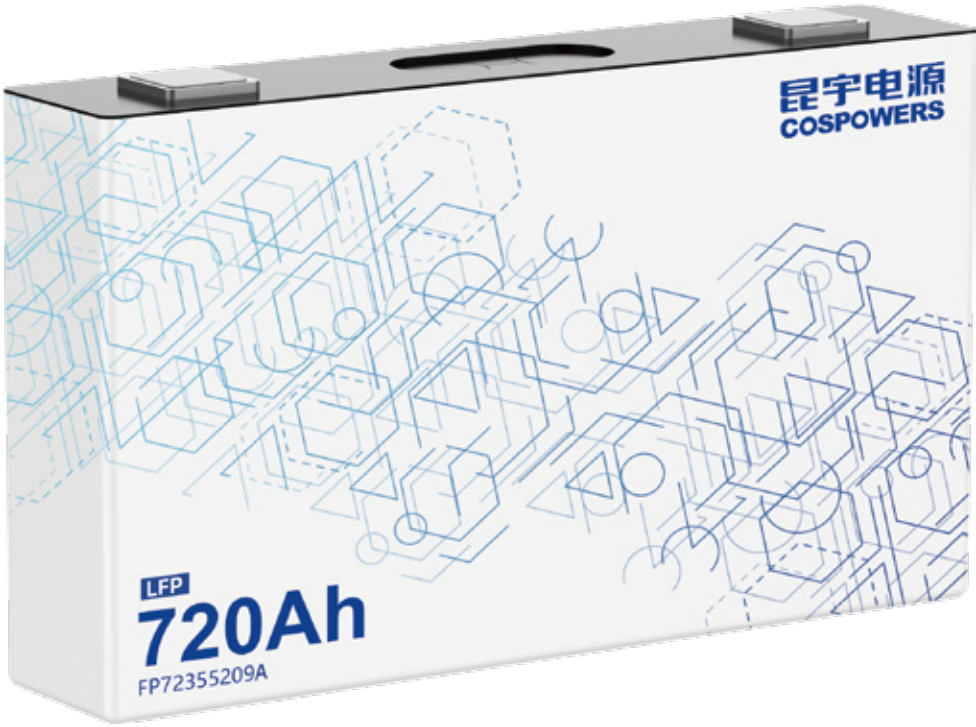
定制化开发
能量密度增加25%

高安全性

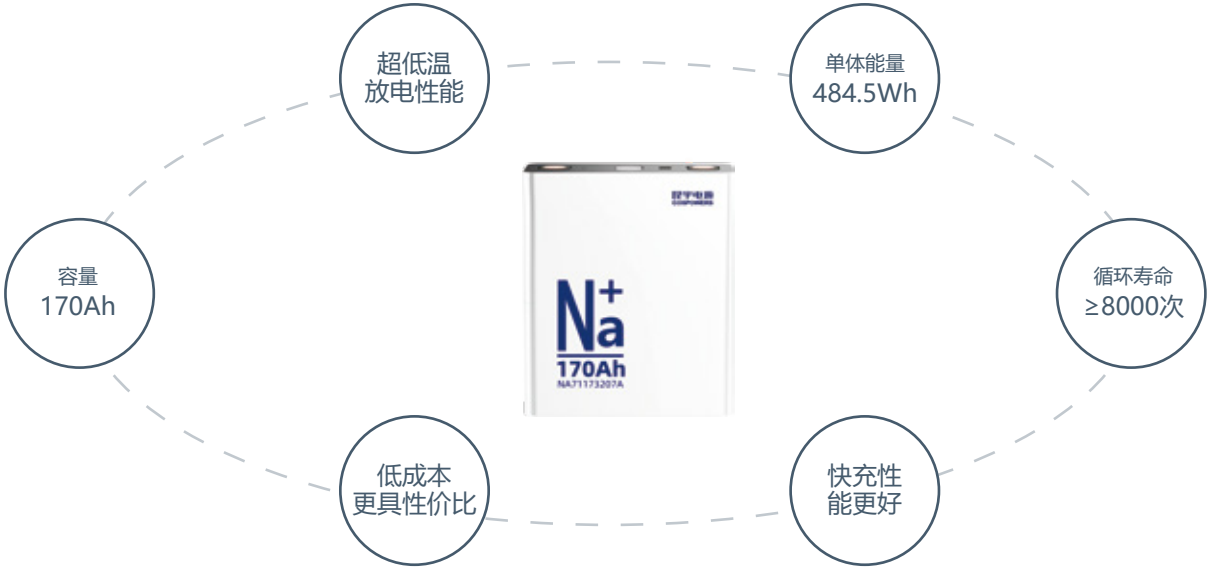
在高温、过充、
挤压、针刺等情况下
亦不会发生起火爆炸

散热更优

大倍率充放电过程中
具备更优的散热性能



电芯-Na⁺
ENERGY STORAGE CELL-Na⁺

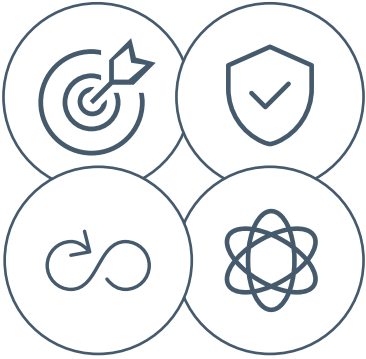


研究更专业
专利技术沉淀
知名校企合作

公司技术团队深耕电池领域30余年，拥有400+项研发专利、软件著作，5大研发中心，1000余项科研成果。公司与多家知名高校建立产学研合作，在钠电材料合成、钠电机理等方面开展大量研究工作。

寿命更长久
循环次数较高
充电快影响小

循环寿命超2000次，负极采用铝箔代替铜箔，产品电解液离子电导率提高20%，拥有更好的低温及倍率性能。



产品更安全
自主研发电芯
温域宽倍率大

储能单元采用我司自主研发的钠离子电芯，具备温域宽倍率大的特性。-40~80℃超宽温域，更好的低温放电性能。

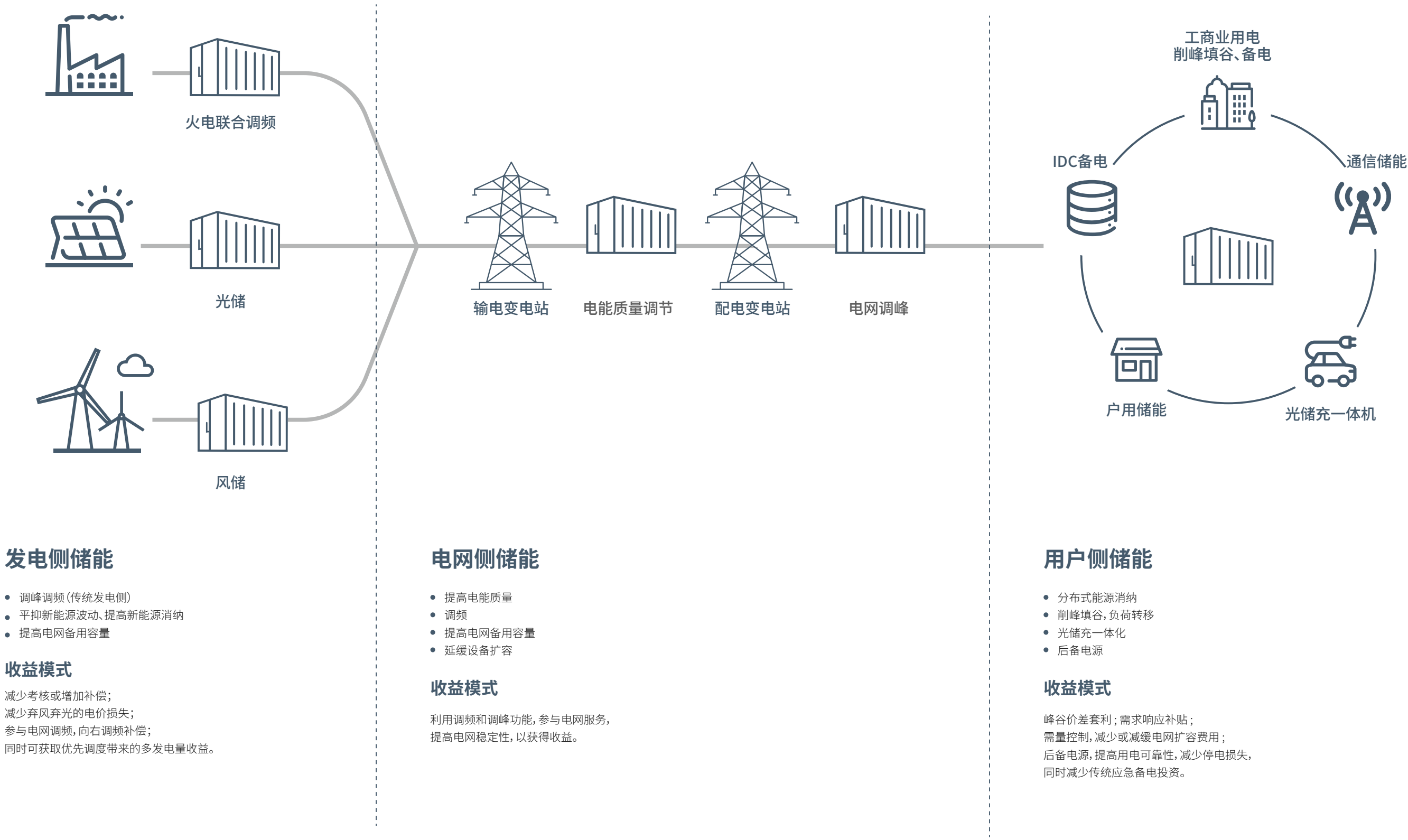
管理更智能
先进管理系统
适用场所广泛

采用先进智能的BMS管理系统，具备过充、过放、过流、温度等告警及保护功能、历史数据存储功能，适配户储、工商业储能、A00级电动车等储能及动力电源领域。

电芯参数
CELL PARAMETERS

序号	型号	额定容量[Ah]	标称电压[V]	电压范围[V]	最大充/放电倍率[C]
LFP-高功率型电芯系列					
1	FP31136170A	50Ah	3.2V	2.5-3.65V	2C/6C
2	FP31136160A	60Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/4C
LFP-功率能量型电芯系列					
1	FP20106255A	40Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
2	FP20106300A	50Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
5	FP31136227A	80Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
9	FP26122341A	100Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
10	FP31136255A	100Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
11	FP50160119A	100Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/1C
12	FP27122430A	150Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
13	FP45173209A	150Ah	3.2V	2.5-3.65V	1C/3C
LFP-能量型电芯系列					
1	FP71173207A	280Ah	3.2V	2.5-3.65V	0.5P/1P
2	FP71173207A	314Ah	3.2V	2.5-3.65V	0.5P
3	FP71173207A	345Ah	3.2V	2.5-3.65V	0.5P/1P
4	FP72355209A	720Ah	3.2V	2.5-3.65V	0.25P/0.25P
Na-钠离子电芯系列					
1	NA50160119A	50Ah	2.85V	1.5-3.4V	0.5C/3C
2	NA50160156A	75Ah	2.85V	1.5-3.4V	0.5C/3C
3	NA50160198A	100Ah	2.85V	1.5-3.4V	0.5C/3C
4	NA71173207A	170Ah	2.85V	1.5-3.4V	0.5P/0.5P
产品认证					





液冷解决方案

LIQUID COOLING SOLUTION



电 芯		
容量	280Ah	314Ah
循环寿命	25°C, 12000次@0.5C	
工作电压	2.5-3.65V (T>0°C) / 2.0-3.65V (T≤0°C)	
内阻	≤0.25mΩ	
月自放电	≤3.0%	
能量密度	≥160Wh/kg	≥179Wh/kg
最大持续充放电倍率	0.5P/1P	0.5P
峰值电流	2C (30s)	
尺寸 (W*D*H)	72*174*207mm	



模 组		
额定电量	46.59kWh	52.25kWh
最大可持续充放电电流	280A	157A
尺寸 (W*D*H)	780*1118*254 (±2)mm	780*1118*254 (±2)mm
防护等级	IP67	IP67



电 池 簇		
额定电量	372.736kWh	418kWh
最大可持续充放电电流	280A	157A
尺寸 (W*D*H)	890*1160*2510mm	890*1160*2510mm

风冷解决方案

AIR COOLING SOLUTION



电 芯			
容量	100Ah	280Ah	314Ah
循环寿命	25°C, 8000次@0.5C	25°C, 12000次@0.5C	25°C, 12000次@0.5C
工作电压	2.5-3.65V (T>0°C) / 2.0-3.65V (T≤0°C)		
内阻	≤1mΩ	≤0.25mΩ	≤0.25mΩ
月自放电	<3.0%	<3.0%	<3.0%
能量密度	>145Wh/Kg	>160Wh/Kg	>179Wh/kg
最大持续充放电倍率	1C/1C	0.5P/1P	0.5P
峰值电流	3C (30s)	2C (30s)	2C (30s)
尺寸 (W*D*H)	26*122*341mm	72*174*207mm	72*174*207mm



模 组			
额定电量	17.82kWh	17.92kWh	20.096kWh
最大可持续充放电电流	100A	280A	157A
尺寸 (W*D*H)	295*880*361mm	420*880*235mm	420*880*235mm
防护等级	IP20	IP20	IP20



电 池 簇			
额定电量	362.88kWh	358.4kWh	401.92kWh
最大可持续充放电电流	100A	280A	157A
尺寸 (W*D*H)	1400*855*2360mm	1500*930*1950mm	1500*930*1950mm

钠电解决方案

SODIUM BATTERY SOLUTION



电 芯	
容量	168Ah
循环寿命	6000次@0.5C
工作电压	2.9V
内阻	0.5mΩ
月自放电	10%
能量密度	97.44Wh/Kg
最大持续放电倍率	1C
峰值电流	504Ah
尺寸(W*D*H)	72.1*174*207.7mm



模 组	
额定电量	25.33kWh
最大可持续充放电电流	168A
尺寸(W*D*H)	780*1118*254 (±2)mm
防护等级	IP67



电 池 簇	
额定电量	202.67kWh
最大可持续充放电电流	168A
尺寸(W*D*H)	890*1160*2510mm

数据服务平台



状况诊断	能源管理
电池性能/健康状态评估 池安全状态实时诊断 电池衰减、循环寿命预测, 设备运行状态诊断、评估系统运行效率、经济性诊断分析	区域能源自治管理 辅助服务、电力交易
数据管理	智慧运维
实时数据监测、展示数据报表、信息推送、预设策略下发、协同故障分析、趋势分析	电气设备巡检、诊断 电池系统运维策略推送 线下运维工单、评估

基于微服务技术架构的全新平台,具备多租户管理功能
实现光储充系统从数据接入到数据监控、数据挖掘、数据推送的数据流闭环,实现数据价值挖掘与赋能,提升系统运营效益

箱式储能产品

智慧锂电系统整体解决方案提供商



EnerGalactic-2280-0.5C
EnerGalactic-2280-1C

- 应用领域
- 用户侧C&I工商业储能的峰谷套利, 后备电源;
 - 风光新能源电站的削峰填谷平滑输出;
 - 电网侧调频调峰, 配电网变压器容量扩容





全舱温差
<5℃



三级消防
高安全性



高能量密度
灵活布置及扩容



模块化预制
无需现场安装

参数/型号		EnerGalactic-2280-0.5C	EnerGalactic-2280-1C
电池模块	电芯容量	100Ah(LFP)	
	模块成组	3P18S	
	模块标称电压	57.6V	
	模块能量	17.280kWh	
	防护等级	风冷无防护等级	
电池簇	模块数量	22pcs	
	电池簇标称电压	DC1267.2V	
	电压范围	1108.8~1405.8V	
	单簇能量	380.16kWh	
电池舱	电池簇数量	6pcs	
	电池系统电量	2280kWh	
	电池舱尺寸(W*D*H)	6058*2438*2896mm	
	重量	≤30t	
	冷却方式	风冷	
	防护等级	IP54	
符合标准	Cluster	IEC62619、UL1973、UL9540A、UN38.3	

EnerGalactic-2418-Na NEW

应用领域

- 用户侧C&I工商业储能的峰谷套利, 后备电源;
- 风光新能源电站的削峰填谷平滑输出;
- 电网侧调频调峰, 配电网变压器容量扩容



全舱温差
<5℃



三级消防
高安全性



高能量密度
灵活布置及扩容



模块化预制
无需现场安装

参数/型号		EnerGalactic-2418-Na
电池模块	电芯容量	170Ah (Na ⁺)
	模块成组	1P52S
	模块标称电压	148.2V
	模块能量	25.194kWh
	防护等级	IP67
电池簇	模块数量	8pcs
	电池簇标称电压	DC1185.6V
	电压范围	624~1456V
	单簇能量	201.552kWh
电池舱	电池簇数量	12pcs
	电池系统电量	2418kWh
	电池舱尺寸(W*D*H)	6058*2438*2896mm
	重量	≤43t
	冷却方式	液冷
	防护等级	IP54
符合标准	Cluster	IEC62619、UL1973、UL9540A、UN38.3

EnerGalactic-3727-1C NEW

应用领域

- 用户侧C&I工商业储能的峰谷套利, 后备电源;
- 风光新能源电站的削峰填谷平滑输出;
- 电网侧调频调峰, 配电网变压器容量扩容



全舱温差
<5℃



三级消防
高安全性



高能量密度
灵活布置及扩容



模块化预制
无需现场安装

参数/型号		EnerGalactic-3727-1C
电池模块	电芯容量	280Ah(LFP)
	模块成组	1P52S
	模块标称电压	166.4V
	模块能量	46.59kWh
	防护等级	IP67
电池簇	模块数量	8pcs
	电池簇标称电压	DC1331.2V
	电压范围	1164.8~1476.8V
	单簇能量	372.73kWh
电池舱	电池簇数量	10pcs
	电池系统电量	3727kWh
	电池舱尺寸(W*D*H)	6058*2438*2896mm
	重量	≤39t
	冷却方式	液冷
	防护等级	IP54
符合标准	Cluster	IEC62619、UL1973、UL9540A、UN38.3

EnerGalactic-5015-0.5C

应用领域

- 用户侧C&I工商业储能的峰谷套利, 后备电源;
- 风光新能源电站的削峰填谷平滑输出;
- 电网侧调频调峰, 配电网变压器容量扩容



全舱温差
＜3℃



PACK级消防
高安全性



高能量密度
灵活布置及扩容



模块化预制
无需现场安装

参数/型号		EnerGalactic-5015-0.5C	
电池模块	电芯容量	314Ah(LFP)	
	模块成组	1P52S	1P104S
	模块标称电压	166.4V	332.8V
	模块能量	52.2496kWh	104.499kWh
	防护等级	IP67	
电池簇	模块数量	8pcs	4pcs
	电池簇标称电压	DC1331.2V	
	电压范围	1164.8~1476.8V	
	单簇能量	417.997kWh	
电池舱	电池簇数量	12pcs	
	电池系统电量	5015kWh	
	电池舱尺寸(W*D*H)	6058*2438*2896mm	
	重量	≤43t	
	冷却方式	液冷	
	防护等级	IP54	
符合标准	Cluster	IEC62619、UL1973、UL9540A、UN38.3	

交直流一体机
Celestial Energy-2073-0.5C

应用领域

- 用户侧C&I工商业储能的峰谷套利, 后备电源;
- 风光新能源电站的削峰填谷平滑输出;
- 电网侧调频调峰, 配电网变压器容量扩容



模块化
标准设计



多重
保护系统



交直流一体
安装调试高效



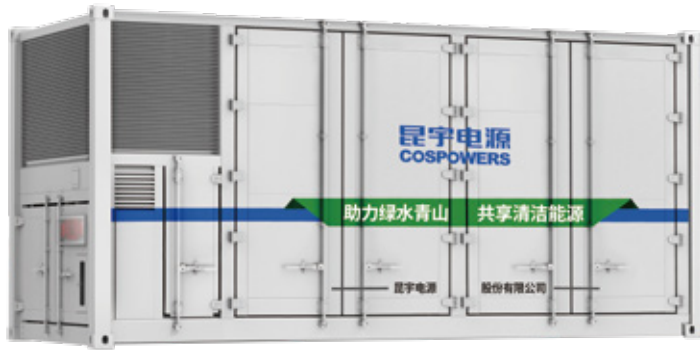
智能运维

参数/型号		Celestial Energy-2073-0.5C	
直流侧参数	电芯容量	100Ah(LFP)	
	模块成组	3P18S	
	单簇模块数量	20pcs	
	电池簇数量	6pcs	
	电池系统电量	2073kWh	
	电压范围	1008~1278V	
交流侧参数	额定交流功率	6*200kW	
	额定电网电压	AC690V	
	接线方式	3W+PE	
	额定电网频率	50/60Hz	
系统级参数	隔离方式	无隔离变压器	
	工作温度	-30~55℃	
	环境湿度	0~95%(无凝露)	
	工作海拔	2000m	
	通讯方式	以太网、RS485、可选4G/5G移动通信	
	防护等级	IP54	
	冷却方式	风冷	
	噪音	≤75dB	
	消防	全氟己酮舱级/气溶胶+水消防+可燃气体探测+防爆通风系统	
	尺寸(W*D*H)	6058*2438*2896mm	
	重量	24t	
符合标准	Cluster	IEC62619、UL1973、UL9540A、UN38.3	
	PCS	UL1741、EN50549、VDE4110、VDE4120、VDE4130、GB/T34120、GB/T36547等	

交直流一体机
Celestial Energy-3340-0.5C

应用领域

- 用户侧C&I工商业储能的峰谷套利, 后备电源;
- 风光新能源电站的削峰填谷平滑输出;
- 电网侧调频调峰, 配电网变压器容量扩容



模块化
标准设计

多重
保护系统

交直流一体
安装调试高效

智能运维

参数/型号		Celestial Energy-3340-0.5C
直流侧参数	电芯容量	314Ah(LFP)
	模块成组	1P52S
	单簇模块数量	8pcs
	电池簇数量	8pcs
	电池系统电量	3340kWh
	电压范围	1164.8~1476.8V
交流侧参数	额定交流功率	8*200kW
	额定电网电压	AC690V
	接线方式	3W+PE
	额定电网频率	50/60Hz
	隔离方式	无隔离变压器
系统级参数	工作温度	-30~55°C
	环境湿度	0~95% (无凝露)
	工作海拔	2000m
	通讯方式	以太网、RS485、可选4G/5G移动通信
	防护等级	IP54
	冷却方式	液冷
	噪音	≤75dB
	消防	七氟丙烷/全氟己酮舱级/气溶胶+水消防+可燃气体探测+防爆通风系统
	尺寸(W*D*H)	6058*2438*2896mm
	重量	30t
符合标准	Cluster	IEC62619、UL1973、UL9540A、UN38.3
	PCS	UL1741、EN50549、VDE4110、VDE4120、VDE4130、GB/T34120、GB/T36547等

交直流一体机
Celestial Energy-5015-0.5C

应用领域

- 用户侧C&I工商业储能的峰谷套利, 后备电源;
- 风光新能源电站的削峰填谷平滑输出;
- 电网侧调频调峰, 配电网变压器容量扩容



模块化
标准设计

多重
保护系统

交直流一体
安装调试高效

智能运维

参数/型号		Celestial Energy-5015-0.5C
直流侧参数	电芯容量	314Ah(LFP)
	模块成组	1P104S
	单簇模块数量	4pcs
	电池簇数量	12pcs
	电池系统电量	5015kWh
	电压范围	1164.8~1476.8V
交流侧参数	额定交流功率	12*215kW
	额定电网电压	AC690V
	接线方式	3W+PE
	额定电网频率	50/60Hz
	隔离方式	无隔离变压器
系统级参数	工作温度	-30~55°C
	环境湿度	0~95% (无凝露)
	工作海拔	2000m
	通讯方式	以太网、RS485、可选4G/5G移动通信
	防护等级	IP54
	冷却方式	液冷
	噪音	≤75dB
	消防	七氟丙烷/全氟己酮舱级/气溶胶+水消防+可燃气体探测+防爆通风系统
	尺寸(W*D*H)	6058*2438*2896mm
	重量	44t
符合标准	Cluster	IEC62619、UL1973、UL9540A、UN38.3
	PCS	UL1741、EN50549、VDE4110、VDE4120、VDE4130、GB/T34120、GB/T36547等

柜式储能产品

智慧锂电系统整体解决方案提供商



一体化能源柜 NEW

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



配置灵活 尺寸小巧
支持多场景适用



PACK模块化设计
自由组合, 易运维



安全保障
含消防、水浸、热管理



LCD屏直观显示
支持光伏接入

参数/型号		6kW/30kWh	10kW/30kWh	15kW/30kWh	15kW/50kWh
光伏输入参数	最大输入电压	1000Vdc			
	MPPT电压范围	180-850Vdc			
	额定功率	9kW	15kW	22.5kW	22.5kW
	MPPT数量	2			
交流并网参数	最大输入视在功率	6.6kVA	11kVA	16.5kVA	16.5kVA
	最大输入有功功率	6kW	10kW	15kW	15kW
	额定输入电压	400Vac,3W+N+PE			
	最大持续输入电流	9.5A	15.9A	23.8A	23.8A
	额定输入频率	50/60Hz			
交流离网参数	交流离网电压	400Vac,3W+N+PE			
	最大持续输出电流	9.5A	15.9A	23.8A	23.8A
	交流离网频率	50/60Hz			
电池参数	电芯容量	100Ah (LFP)			
	额定电量	30kWh	30kWh	30kWh	50kWh
	标称电压	307.2V	307.2V	307.2V	512V
	工作电压范围	268.8~345.6V	268.8~345.6V	268.8~345.6V	448~560V
	倍率	≤0.5C			
	最大充电电流	50A			
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏			
	消防系统	全氟己酮消防			
	冷却方式	风冷			
	工作温度	-20~55℃			
	防护等级	IP54			
	尺寸(W*D*H)	<700*750*1350mm	<700*750*1350mm	<700*750*1350mm	<700*750*1885mm
其它参数	重量	<500Kg	<500Kg	<500Kg	<800Kg
	认证	认证中			

PowerEco-50kW/102kWh

应用领域
国内光储充场站、微电网、写字楼



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-50kW/102kWh
光伏输入参数	最大输入电压	1000Vdc
	MPPT电压范围	300~750Vdc
	额定功率	75kW
	MPPT数量	3
交流并网参数	最大输入视在功率	55kVA
	最大输入有功功率	50kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE
	最大持续输入电流	80A
	额定输入频率	50/60Hz
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE
	最大持续输出电流	80A
	交流离网频率	50/60Hz
电池参数	电芯容量	100Ah (LFP)
	额定电量	102kWh
	标称电压	512V
	工作电压范围	448~560V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	最大充电电流	50A*2
	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	风冷
	工作温度	-20~55℃
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	<1250*650*2000mm
其它参数	重量	<1500Kg
	认证	认证中

PowerEco-60kW/125kWh

应用领域
微电网、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-60kW/125kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	900V
	直流侧最大电流	88A
	直流电压工作范围	200~900V
交流并网参数	最大输入视在功率	66kVA
	最大输入有功功率	60kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	86A
交流离网参数	额定输入频率	50Hz
	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	86A
	交流离网频率	50Hz
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)
	额定电量	125kWh
	标称电压	448V
	工作电压范围	392~490V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	人机界面	7 寸LCD触摸屏
	消防系统	气溶胶消防
	冷却方式	风冷
	工作温度	-20~55℃
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	1200*1200*2150mm
	重量	<1600Kg
其他参数	MPPT模块	60kW (选配)
	STS模块	120kW (选配)
	认证	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

PowerEco-100kW/200kWh

应用领域
微电网、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-100kW/200kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950V
	直流侧最大电流	171A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	115.5kVA
	最大输入有功功率	105kW
	额定输入电压	400V, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	167A
	额定输入频率	50/60Hz
交流离网参数	交流离网电压	400V, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	167A
	交流离网频率	50/60Hz
电池参数	电芯容量	100Ah (LFP)
	额定电量	224kWh
	标称电压	748.8V
	工作电压范围	655.2~819V
系统级参数	倍率	≤0.5C
	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	气溶胶消防
	冷却方式	风冷
	工作温度	-20~55℃
	防护等级	IP54
	尺寸 (W*D*H)	<1600*1100*2200mm
其他参数	重量	<2700Kg
	MPPT模块	100kW(选配)
	STS模块	200kW (选配)
	认证	IEC62619, CE-EMC, CE-LVD, CE-RED

PowerEco-30kW/207kWh

PowerEco-60kW/207kWh
应用领域
北美地区
一般工商业储能、光储微电网



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-30kW/207kWh	PowerEco-60kW/207kWh
直流侧参数	额定功率	30kW	60kW
	输入电压范围	150~750V(350~750V @full load)	
	最大输入电流	90A	180A
交流并网参数	额定输出功率	30kW	60kW
	最大有功功率	33kW	66kW
	额定电网电压	480V (-15~15%)3P3W+PE	
	额定输入频率	60(±2.5)Hz	
	额定输出频率	30kW	60kW
交流离网参数	最大有功功率	33kW	66kW
	额定电网电压	3P3W+PE, 480 (±5% configurable) Vac	
	额定频率	60 (±5 可配置) Hz	
电池参数	电芯容量	100Ah (LFP)	
	额定电量	207kWh	
	标称电压	691.2V	
	工作电压范围	604.8~756V	
	人机界面	7寸 LCD触摸屏	
系统级参数	消防系统	气溶胶消防	
	冷却方式	风冷	
	工作温度	-20~55℃	
	防护等级	IP54	
	尺寸 (W*D*H)	1850*1100*2150mm	
	重量	<3000Kg	
	MPPT模块	45kW (选配)	
其他参数	STS模块	100kW (选配)	
	认证	UL1973, UL9540A, UL9540, FCC	

PowerEco-100kW/215kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-100kW/215kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950V
	直流侧最大电流	171A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	115.5kVA
	最大输入有功功率	105kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	167A
	额定输入频率	50/60Hz
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	167A
	交流离网频率	50/60Hz
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)
	额定电量	215kWh
	标称电压	768V
	工作电压范围	672~840V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	风冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸 (W*D*H)	<1700*1200*2150mm
其他参数	重量	<3000Kg
	MPPT模块	100kW (选配)
	STS模块	200kW (选配)
	认证	认证中

PowerEco-100kW/232kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-100kW/232kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950V
	直流侧最大电流	170A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	115.5kVA
	最大输入有功功率	105kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	167A
	额定输入频率	50/60Hz
交流离网参数	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	167A
	交流离网频率	50/60Hz
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)
	额定电量	232kWh
	标称电压	832V
	工作电压范围	728~910V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	液冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸 (W*D*H)	<1100*1350*2350mm
其他参数	重量	<2800Kg
	认证	国内型式试验报告

PowerEco-125kW/241kWh

应用领域

商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-125kW/241kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950A
	直流侧最大电流	203A
	直流电压工作范围	650~950V
交流并网参数	最大输入视在功率	138kVA
	最大输入有功功率	125kW
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输入电流	200A
交流离网参数	额定输入频率	50/60Hz
	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE
	最大持续输出电流	200A
电池参数	交流离网频率	50/60Hz
	电芯容量	314Ah (LFP)
	额定电量	241kWh
	标称电压	768V
	工作电压范围	672~840V
系统级参数	倍率	≤0.5C
	人机界面	7寸LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶
	冷却方式	液冷
	工作温度	-20~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	<1100*1350*2350mm
其他参数	重量	<2900Kg
	认证	国内型式试验报告

PowerEco-125kW/261kWh

应用领域

商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化设计
交直流一体



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-125kW/261kWh-CN	PowerEco-125kW/261kWh-EU
直流侧参数	直流母线最高电压	950V	
	直流侧最大电流	203A	
	直流电压工作范围	650~950V	
交流并网参数	最大输入视在功率	138kVA	
	最大输入有功功率	125kW	
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE	
	最大持续输入电流	200A	
交流离网参数	额定输入频率	50/60Hz	
	交流离网电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE	
	最大持续输出电流	200A	
电池参数	交流离网频率	50/60Hz	
	电芯容量	314Ah (LFP)	
	额定电量	261kWh	
	标称电压	832V	
	工作电压范围	728~910V	
系统级参数	倍率	≤0.5C	
	人机界面	7寸 LCD触摸屏	
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶	气溶胶消防
	冷却方式	液冷	
	工作温度	-20~55°C	
	防护等级	IP54	
	尺寸(W*D*H)	<1100*1350*2350mm	<1700*1350*2200mm
其他参数	重量	<2900Kg	<3500Kg
	MPPT模块	/	100kW (选配)
	STS模块	/	200kW (选配)
	认证	国内型式试验报告	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

PowerEco-372kWh

PowerEco-417kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、工业园区



- 灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景
- 多重
保护系统
- 高集成化
设计
- 指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-372kWh	PowerEco-417kWh
电池参数	电芯容量	280Ah (LFP)	314Ah (LFP)
	额定电量	372kWh	417kWh
	标称电压	1331.2V	
	工作电压范围	1164.8~1456V	
	人机界面	7寸LCD触摸屏	
	倍率	≤0.5C	
系统级参数	消防系统	全氟己酮消防	
	冷却方式	液冷	
	相对湿度	5~95%,RH	
	工作温度	-10~55℃	
	防护等级	IP54	
	尺寸(W*D*H)	<1400*1400*2350mm	
	重量	3500Kg	3600Kg
其他参数	认证	认证中	

PowerEco-250kW/464kWh

PowerEco-250kW/522kWh

应用领域
商业楼宇、产业园区、
大型工业园区



- 灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景
- 多重
保护系统
- 高集成化设计
交直流一体
- 指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-250kW/464kWh	PowerEco-250kW/522kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	950V	
	直流侧最大电流	340A	406A
	直流电压工作范围	650~950V	
交流并网参数	最大输入视在功率	275kW	
	最大输入有功功率	250kW	
	额定输入电压	400Vac, 3P3W+PE/3P4W+PE	
	最大持续输入电流	400A	
交流离网参数	额定输入频率	50/60Hz	
	交流离网电压	400V, 3P3W+PE/3P4W+PE	
	最大持续输出电流	416A	
电池参数	交流离网频率	50/60Hz	
	电芯容量	280Ah (LFP)	314Ah (LFP)
	额定电量	464kWh	522kWh
	标称电压	832V	
系统级参数	工作电压范围	728~910V	
	倍率	≤0.5C	
	人机界面	7寸 LCD触摸屏	
	消防系统	全氟己酮消防/气溶胶	
	冷却方式	液冷	
	工作温度	-20~55℃	
	防护等级	IP54	
其他参数	尺寸 (W*D*H)	2400*1400*2300mm	
	重量	<4500Kg	<4600Kg
	MPPT模块	50kW*4 (选配)	
	STS模块	/	
	认证	认证中	

PowerEco-100kW/200kWh-Na

应用领域

商业楼宇、产业园区、工业园区



灵活扩容, 一机多效
匹配多种应用场景



多重
保护系统



高集成化
设计



指尖监控
云端维护

参数/型号		PowerEco-100kW/200kWh
直流侧参数	直流母线最高电压	1500V
	直流侧最大电流	212A
	直流电压工作范围	600~1500V
交流并网参数	最大输入视在功率	115kVA
	最大输入有功功率	100kW
	额定输入电压	400 (±15%) Vac, 3P3W+PE
	最大持续输入电流	198A
	额定输入频率	50Hz
交流离网参数	交流离网电压	400V, 3P3W+PE
	最大持续输出电流	198A
	交流离网频率	50Hz
电池参数	电芯容量	170Ah (Na ⁺)
	额定电量	201kWh
	标称电压	1185.6V
	工作电压范围	624~1456V
	倍率	≤0.5C
系统级参数	人机界面	7寸 LCD触摸屏
	消防系统	全氟己酮消防
	冷却方式	液冷
	工作温度	-40~55°C
	防护等级	IP54
	尺寸(W*D*H)	1400*1400*2350mm
	重量	<3000Kg
其他参数	认证	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

ELECTRIC ENERGY STORAGE APPLICATION CASES

电力储能应用案例



江西宜春100MW渔光互补发电20MW/40MWh储能项目

· 项目时间：2024年1月
· 项目地点：江西



安徽天长200MW渔光互补发电储能项目

· 项目时间：2023年12月
· 项目地点：安徽

ELECTRIC ENERGY STORAGE
APPLICATION CASES

电力储能应用案例



新疆乌恰50MW风能发电50MW/200WMh储能项目

· 项目时间：2023年10月
· 项目地点：新疆



贵州威宁80MW/160WMh风能发电储能项目

· 项目时间：2023年10月
· 项目地点：贵州

ELECTRIC ENERGY STORAGE
APPLICATION CASES

电力储能应用案例



宁夏中卫100MW/200MWh光伏复合储能项目

· 项目时间：2023年9月
· 项目地点：宁夏



甘肃民乐50MW光伏发电10MW/20MWh储能项目

· 项目时间：2022年12月
· 项目地点：甘肃

ELECTRIC ENERGY STORAGE
APPLICATION CASES

电力储能应用案例



甘肃临泽500MW光伏治沙发电40MW/80MWh储能项目

· 项目时间：2022年11月
· 项目地点：甘肃



湖北仙桃200MW渔光互补发电57.5MW/115MWh储能项目

· 项目时间：2022年11月
· 项目地点：湖北

ELECTRIC ENERGY STORAGE
APPLICATION CASES

电力储能应用案例



黑龙江伊春铁力年丰20MW风力发电储能项目

· 项目时间：2024年10月
· 项目地点：黑龙江



东非区域光伏发电储能项目

· 项目时间：2022年3月
· 项目地点：东非

INDUSTRIAL&COMMERCIAL ENERGY
STORAGE APPLICATION CASES

工商业储能应用案例



湖南常德光储充一体化充电站工商业储能项目

· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：湖南



深圳平湖削峰填谷工商业储能项目

· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：深圳

INDUSTRIAL&COMMERCIAL ENERGY
STORAGE APPLICATION CASES

工商业储能应用案例



江苏泰兴市某服装水洗工厂工商业储能项目

· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：江苏



缅甸工商业储能项目

· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：缅甸

INDUSTRIAL&COMMERCIAL ENERGY
STORAGE APPLICATION CASES

工商业储能应用案例



缅甸曼德勒SKG收费站工商业储能项目

· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：缅甸



缅甸曼德勒农贸市场工商业储能项目

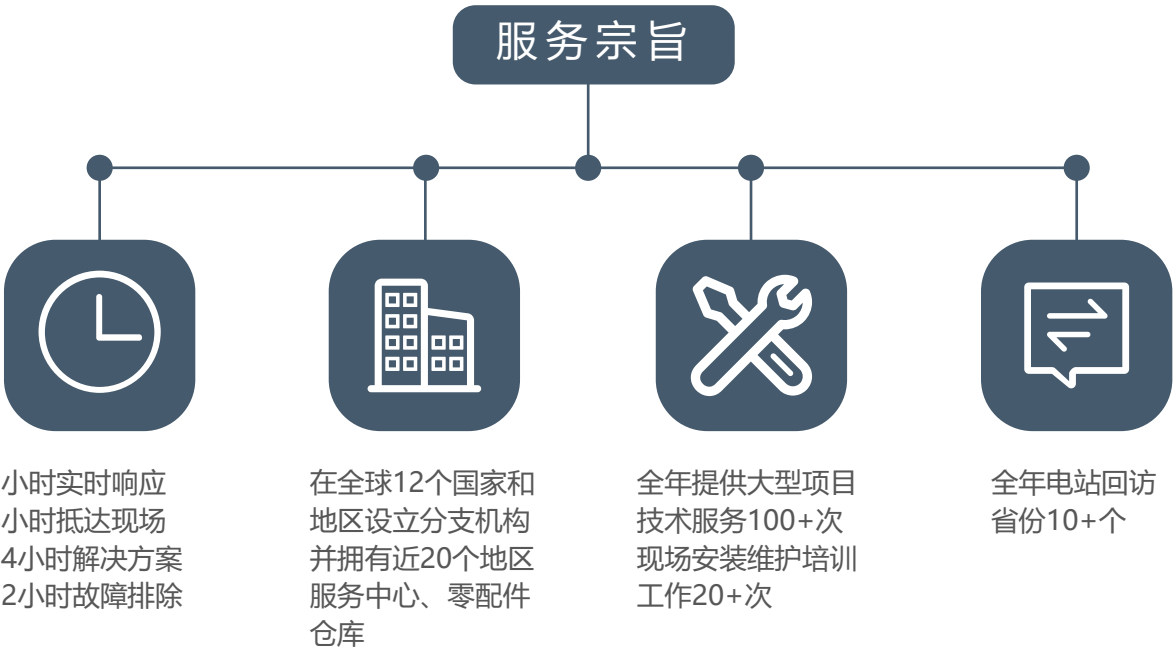
· 应用场景：工商业储能
· 项目地点：缅甸

AFTER-SALES
SERVICE

售后服务



昆宇电源以提升客户满意度为导向，为客户提供高品质、高效、专业的技术服务。



COOPERATIVE CUSTOMERS

合作客户

