

星翼东莞分公司

📍 东莞市东城街道东科路8号星翼大厦

江西生产基地

📍 江西省南城县金山口工业园区三期A座厂房



星翼能源

让美好能源惠及每一个人



微信公众号



官方网站

广州星翼智慧能源技术有限公司

📍 广州市 番禺节能科技园 31栋13层

☎ 020-84821776

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!
最终解释权归广州星翼智慧能源技术有限公司所有。

BETTER ENERGY FOR ALL



企业使命

让美好能源惠及每一个人



价值观

共创、共享、共赢

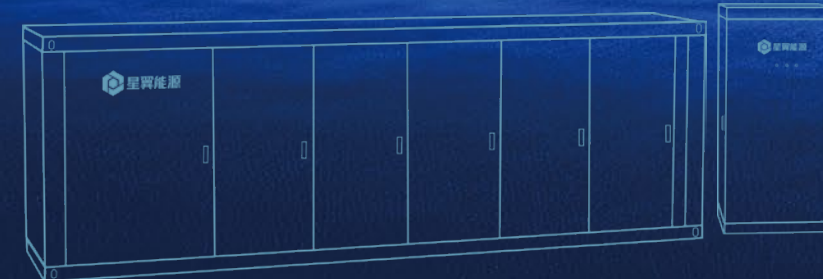


愿景

储能行业客户最满意的公司

目录

01-04		01 公司简介 ABOUT US
05-06		02 产品应用 APPLICATION
07-34		03 产品系列 PRODUCT
35-40		04 核心优势 ADVANTAGE
41-48		05 应用案例 APPLICATION CASE
49-50		06 服务保障 SERVICE



让美好能源惠及每一个人
BETTER ENERGY FOR ALL

X-CUBE MINI



车规级智能化产线

CAR GAUGE LEVEL INTELLIGENT PRODUCTION LINE

星翼江西工厂总投入约1.3亿元,占地约30亩, 年产能超20亿元。工厂内已建成车规级智能化PACK生产线、PDU、CCS 组装线, 成品集成产线等; 建有电芯检测、材料仓储、成品仓、维修仓等齐全的功能区。



工厂外观

充放电测试区



PACK接插件工位

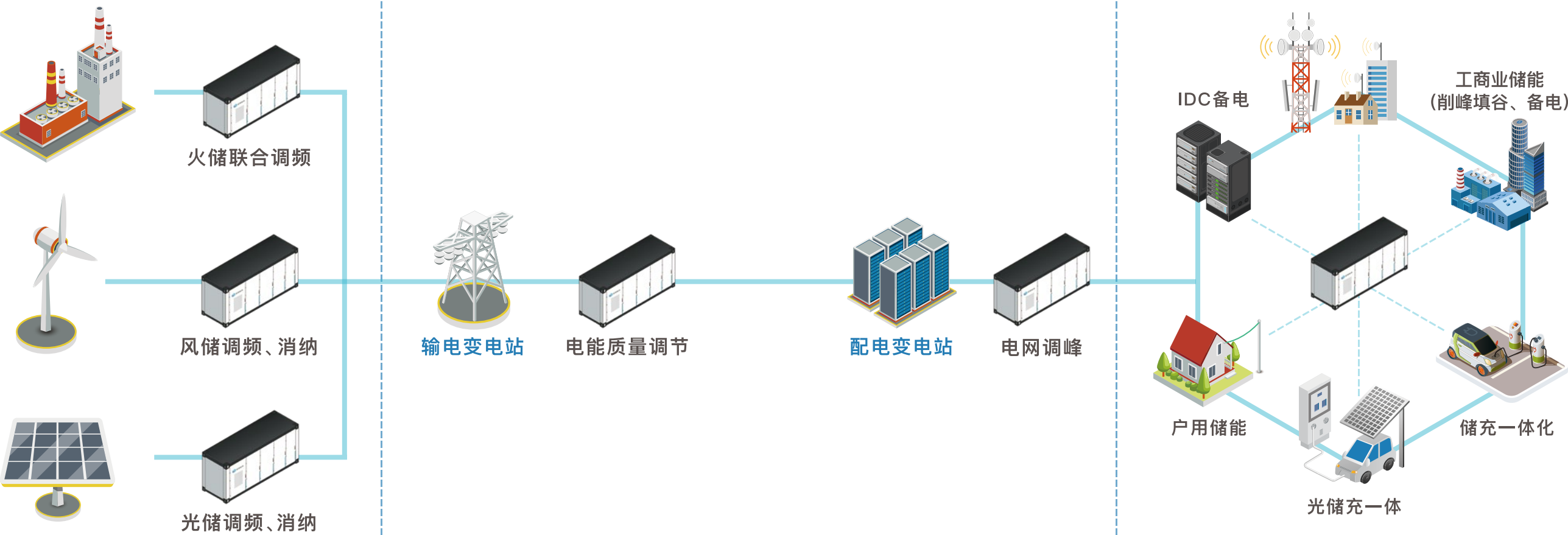


电芯堆叠 ▶

产能2GWh/年

星翼能源储能系统拥有智能液冷温控及组串式架构等核心技术,全产品矩阵满足用户侧、电网侧、发电侧全场景储能应用

储能全场景应用方案
SCENARIO APPLICATION



发电侧储能

① 新能源消纳

缓解弃风、弃光电量损失、提升经济性,跟踪计划出力,提升发电稳定性,平滑出力波动,提高并网电能质量。

② 联合调频

火电调频速度慢,储能系统毫秒级响应,容量可调,可有效提高电网频率稳定性,增加电厂收益。

电网侧储能

① 削峰填谷

- 缓解高峰期的用电矛盾
- 提高输配电线路利用率

② 调峰调频

- 毫秒级响应
- 减少负荷波动对电网的冲击
- 提高电网稳定性

用户侧储能

① 峰谷套利

谷充峰放,为用电单位节省电费

② 备用电源

“拉闸限电”等场景下,保障紧急用电

③ 需求响应

通过响应电网调度,减小电网压力获取补贴

④ 动态扩容

短时用电功率超过变压器容量时,可节省变压器扩容资源

星翼智能产品图谱

INTELLIGENT PRODUCT ATLAS

星翼致力于电化学储能系统的研发、制造与运营，通过自主研发，从标准化电池箱到模块化可配置的储能系统，实现1000V/1500V双平台多序列的智能产品体系

► X-PACK系列

自主研发、生产PACK产品，支持独立外售



► 户外柜储能系统

中小型工商业、光伏、充电桩、通信备用电源



► 箱式储能系统

中大型工商业、光伏、充电桩、IDC备电、通信备用电源



► 集装箱储能系统

大型工商业配储（配套升压变）电网侧、发电侧（火力、风、光）调峰、调频、电力储能



让美好能源惠及每一个人

BETTER ENERGY FOR ALL

4S 领先优势

ADVANTAGES



航空级安全
SAFETY



超高效益
SUPERPONENT



强悍耐用
STRONG



智能友好
SMART&FRIENDLY

系统采用顶级高热稳定性磷酸铁锂电芯、航空级防火隔层单元、萌芽级热失控预警、液冷智控系统，簇内温差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，以及全氟己酮消防系统等多重安全护航技术。

独立智能液冷技术，总效率提升3%，PCS和电池的最优拟合技术，系统效率达92%以上，全面高于行业水平。

系统采用LFP正极专业储能电芯，星翼智能组串式架构和智能液冷温控核心技术，系统达到10000次循环，工商业储能实现15年长寿命。

内嵌削峰填谷、需量管理、调峰调频、光储充协同的等模式，可完全自治控制。云端多级监控，无需人员值守。

X-CUBE MINI系列

1000V平台 户外柜



系统特点



负载分割

区分负载，对重要负载进行优先保障



经济高效

系统效率90%，10年长寿命



智能供电

分时控制模式，保障限电运维



便捷安装

高集成化设计、灵活扩容，简易安装

X-CUBE MINI系列

XY·ESS1-30-65-0.4-L

产品型号	XY-65
直流侧参数	
电芯类型	LFP储能专用电芯
成组方式	1P192S
标称能量	65kWh
工作电压	480V~700V
额定充/放电倍率	0.5P
交流侧参数	
交流额定功率	30kW
交流电流畸变率	<3%
额定电网电压	220V/380V
放电时长	2h
系统参数	
系统效率	≥90.0%(不含辅件损耗)
放电深度	100%
循环次数	≥6000
防护等级	IP54
冷却方式	风冷
消防系统	系统级+PACK级两级消防
通信方式	Ethernet
噪音	≤75dB
环境温度	-20℃~55℃
环境湿度	5%~95%
工作海拔	≤2000m
尺寸	1200*660*1500(mm)
重量	1200kg

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-CUBE MINI系列

1000V平台 户外柜



X-CUBE MINI系列

XY·ESS1-100-215/232-0.4-L

系统特点



安全可靠

选用热稳定性高的磷酸铁锂电芯, 本征安全结合防、护、消、泄多重安全保护



超高效益

最小损耗变频调制技术, PCS和电池组串的效率最优拟合, 系统效率 $\geq 92\%$, 3-5年快速回本



高集成化

模块化高能量密度设计, 节省占地面积50%, 方便运输及安装, 多机柜可并联快速扩容, 实现即插即用



智能友好

云端技术加持, 远程维护与监控, 实现自主洽控

产品型号

XY-215

XY-232

直流侧参数

电芯类型	LFP储能专用电芯	
成组方式	1P240S	1P260S
标称能量	215kWh	232kWh
工作电压	600V~876V	650V~950V
额定充/放电倍率	0.5P	

交流侧参数

交流额定功率	100kW
交流最大功率	120kW
交流电流畸变率	$< 3\%$
额定电网电压	380V
额定电网频率	50HZ

系统参数

系统效率	$\geq 92.0\%$ (不含辅件损耗)
放电深度	100%
循环次数	≥ 10000
防护等级	IP54 (PACK IP67)
冷却方式	液冷
消防系统	系统级+PACK级两级消防
通信方式	Ethernet
噪音	$\leq 75\text{dB}$
环境温度	$-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$
环境湿度	5%~95%
工作海拔	$\leq 2000\text{m}$
尺寸	1400*1385*2420(mm)
重量	2800kg

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-CUBE MINI系列

1500V平台 户外柜



系统特点

安全可靠



选用热稳定性高的磷酸铁锂电芯，IP67防护等级，快速熔断保护和电弧保护，配合主动安全系统，实现航空级安全防护

超高效益



最小损耗变频调制技术，PCS和电池组串的效率最优拟合，系统效率≥ 92.5%

智能友好



内嵌削峰填谷、需量管理、调峰调频、光储充协同的等模式，实现平顺调峰调频

即插即用



高度集成化设计，支持多机并联，其输出可直接接入风电和光伏系统，快速部署，即插即用

X-CUBE MINI系列

XY·ESS1-187-344/372-0.7-L

产品型号	XY-344	XY-372
直流侧参数		
电芯类型	LFP储能专用电芯	
成组方式	1P384S	1P416S
标称能量	344kWh	372kWh
工作电压	1000V~1400V	1040V~1518V
额定充/放电倍率	0.5P	
交流侧参数		
交流额定功率	187kW	
交流最大功率	224kW	
交流电流畸变率	< 3%	
额定电网电压	690V	
额定电网频率	50HZ	
系统参数		
系统效率	≥92.5%(不含辅件损耗)	
放电深度	100%	
循环次数	≥10000	
防护等级	IP54（PACK IP67）	
冷却方式	液冷	
消防系统	系统级+PACK级两级消防	
通信方式	Ethernet.CAN.RS485	
噪音	≤75dB	
环境温度	-20℃~55℃	
环境湿度	5%~95%	
工作海拔	≤2000m	
尺寸	1400*1385*2896（mm）	
重量	3900kg	

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-CUBE Mega系列

1000V平台 箱式储能系统



直流侧预制舱

交流侧预制舱

系统特点



航空级安全

采用高热稳定性磷酸铁锂电芯、防火隔层单元、萌芽级热失控预警、双备份液冷智控系统,航空级阻燃防爆设计及全氟己酮消防系统等多重安全护航技术



超高效益

智能液冷技术、PCS和电池簇拟合技术,系统效率≥ 92%,放电深度100%,3-5年回本



超长寿命

超强机身结构,系统采用LFP正极专业储能电芯,智能液冷温控和智能组串式架构,达到10000次循环,15年超长寿命



智能友好

云平台自主控制,极简运维

*支持DC plus AC和All in One的部署模式
DC预制舱和AC预制舱可单独售卖

X-CUBE Mega系列

XY·ESS1-500-1075/1165-0.4-L

产品型号 (示例配置)	XY-1075 (DC plus AC)	XY-1165 (DC plus AC)
----------------	-------------------------	-------------------------

直流侧参数

电芯类型	LFP储能专用电芯	LFP储能专用电芯
成组方式	1P240S*5	1P260S*5
标称能量	1075kWh	1165kWh
工作电压	600V~876V	650V~949V
额定充/放电倍率	0.5P	

交流侧参数

交流额定功率	500kW
交流电流畸变率	<3%
额定电网电压	380V
额定电网频率	50HZ

系统参数

系统效率	≥92.0%(不含辅件损耗)
放电深度	100%
循环次数	≥10000
防护等级	IP54 (PACK IP67)
冷却方式	液冷
消防系统	系统级+PACK级两级消防
通信方式	Ethernet.CAN.RS485
噪音	≤75dB
环境温度	-20℃~55℃
环境湿度	5%~95%
工作海拔	≤2000m
尺寸	直流侧: 6058*1300*2000 (mm) 交流侧: 1300*1300*2200 (mm)
重量	11500kg

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-CUBE Mega系列

1500V平台 箱式储能系统

X-CUBE Mega系列

XY·ESS1-935-1720/1860-0.7-L



系统特点



航空级安全

采用高热稳定性磷酸铁锂电芯、防火隔层单元、萌芽级热失控预警、双备份液冷智控系统,航空级阻燃防爆设计及全氟己酮消防系统等多重安全护航技术



超高效益

智能液冷技术、PCS和电池簇拟合技术,系统效率 $\geq 92.5\%$,放电深度100%



强悍耐用

超强机身结构,系统采用LFP正极专业储能电芯,智能液冷温控和智能组串式架构,达到10000次循环



超低成本

智能组串式架构,LCOS降低40%+,运维成本极低

*支持DC plus AC和All in One的部署模式
DC预制舱和AC预制舱可单独售卖

产品型号 (示例配置)	XY-1720 (DC plus AC)	XY-1860 (DC plus AC)
直流侧参数		
电芯类型	LFP储能专用电芯	LFP储能专用电芯
成组方式	1P384S*5	1P416S*5
标称能量	1720kWh	1860kWh
工作电压	1000V~1400V	1040V~1518V
额定充/放电倍率	0.5P	
交流侧参数		
交流额定功率	935kW	
交流电流畸变率	<3%	
额定电网电压	690V	
额定电网频率	50HZ	
系统参数		
系统效率	≥92.5%(不含辅件损耗)	
放电深度	100%	
循环次数	≥10000	
防护等级	IP54（PACK IP67）	
冷却方式	液冷	
消防系统	系统级+PACK级两级消防	
通信方式	Ethernet.CAN.RS485	
噪音	≤75dB	
环境温度	-20℃~55℃	
环境湿度	5%~95%	
工作海拔	≤2000m	
尺寸	直流侧：6058*1300*2896(mm) 交流侧：1300*1300*2400(mm)	
重量	16500kg	

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-CUBE Mega系列

1000V平台 集装箱储能系统



系统特点



高安全性

采用高热稳定性磷酸铁锂电芯、三级BMS管理系统，PACK级、系统级双消防+外接水消防系统



超高效益

智能液冷技术、PCS和电池簇拟合技术，系统效率≥ 92%，放电深度100%



强悍耐用

超强机身结构,系统采用LFP正极专业储能电芯，智能液冷温控和智能组串式架构，达到10000次循环



便捷运输

标准化集装箱设计便于运输，户外环境适应性强

X-CUBE Mega系列

XY·ESS1-1000-2150/2320-0.4-L

产品型号	XY-2150	XY-2320
直流侧参数		
电芯类型	LFP储能专用电芯	
成组方式	1P240S*10	1P260S*10
标称能量	2150kWh	2320kWh
工作电压	600V~876V	650V~950V
额定充/放电倍率	0.5P	
交流侧参数		
交流额定功率	1000kW	
交流电流畸变率	<3%	
额定电网电压	380V	
额定电网频率	50HZ	
系统参数		
系统效率	≥92.0%(不含辅件损耗)	
放电深度	100%	
循环次数	≥10000	
防护等级	IP54（PACK IP67）	
冷却方式	液冷	
消防系统	系统级+PACK级两级消防	
通信方式	Ethernet.CAN.RS485	
噪音	≤75dB	
环境温度	-20℃~55℃	
环境湿度	5%~95%	
工作海拔	≤2000m	
尺寸	直流侧：6058*2438*2591(mm) 交流侧：1300*1300*2400(mm)	
重量	21000kg	

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-CUBE Mega系列

1500V平台 集装箱储能系统



系统特点



高安全性

采用高热稳定性磷酸铁锂电芯、三级BMS管理系统，PACK级、系统级双消防+外接水消防系统



超高效益

智能液冷技术、PCS和电池簇拟合技术，系统效率≥ 92.5%，放电深度100%



更高能量

功率密度提升35%，能量密度提升46%



便携运输

标准化集装箱设计便于运输，户外环境适应性强

X-CUBE Mega系列

XY·ESS1-1375-2408/2701-0.7-L

XY·ESS1-1870-3440/3720-0.7-L

XY·ESS1-2064-4128/4630-0.7-L

产品型号	XY-2408	XY-2701	XY-3440	XY-3720	XY-4128	XY-4630
------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

直流侧参数

电芯类型	LFP储能专用电芯					
成组方式	1P384S*7	1P416S*7	1P384S*10	1P416S*10	1P384S*12	1P416S*12
标称能量(kWh)	2408	2701	3440	3720	4128	4630
工作电压(V)	1000~1400	1040~1518	1000~1400	1040~1518	1000~1400	1040~1518
额定充/放电倍率	0.5P					

交流侧参数

交流额定功率	1375kW	1870kW	2064kW
交流电流畸变率	<3%		
额定电网电压	690V		
额定电网频率	50HZ		

系统参数

系统效率	≥92.5%(不含辅件损耗)		
放电深度	100%		
循环次数	≥10000		
防护等级	IP54 (PACK IP67)		
冷却方式	液冷		
消防系统	系统级+PACK级两级消防		
通信方式	Ethernet.CAN.RS485		
噪音	≤75dB		
环境温度	-20℃~55℃		
环境湿度	5%~95%		
工作海拔	≤2000m		
尺寸(mm)	直流侧：4018*2600*3000 交流侧：1300*1300*2400	直流侧：6058*2438*2896 交流侧：1300*1300*2400	直流侧：6058*2438*2896 交流侧：1300*1300*2400
重量	22500kg	32000kg	37500kg

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-CUBE Mega系列

1000V平台 直流舱



X-CUBE Mega系列

XY·C1-768-1075/1165-0.7-L

XY·C1-1000-2150/2320-0.7-L



系统特点



高安全等级

IP67防护等级, 可防台风、地震等, C5防腐、系统建立电芯级、簇级、系统级矩阵式安全防护等级, 实现全面防护。



经济高效

系统效率≥92%, 放电深度100%, 投资回本3-5年。



超长寿命

智能液冷技术, 实现全时均衡, 簇内温差≤2℃, 系统达到10000次循环。



智能友好

云端多级监控无人值守, 全时风险排除; 内嵌削峰填谷、需量管理、储充控制等模式, 可完全自治控制。

产品型号	XY-1075	XY-1165	XY-2150	XY-2320
基本参数				
电芯类型	LFP储能专用电芯			
成组方式	1P240S*5	1P260S*5	1P240S*10	1P260S*10
标称能量	1075kWh	1165kWh	2150kWh	2320kWh
工作电压	600V~876V	650V~949V	600V~876V	650V~950V
标称电压	768V		1000V	
额定充/放电倍率	0.5P			
防护等级	IP67			
电池柜冷却方式	液冷			
消防系统	系统级+PACK级两级消防			
通信方式	Ethernet.CAN.RS485			
工作海拔	≤2000m			
环境湿度	5%~95%			
环境温度	-20℃~55℃			
尺寸	6058*1300*2000(mm)		6058*2438*2591(mm)	
重量	11000kg		21000kg	
符合标准	GB/T 36276, GB/T 34131			

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-CUBE Mega系列

1500V平台 直流舱



X-CUBE Mega系列

XY·C1-935-1720/1860-0.7-L

XY·C1-1870-3440/3720-0.7-L

XY·C1-1228-2408/2701/4128/4630-0.7-L



系统特点



高安全等级

IP67防护等级, 可防台风、地震等, C5防腐、系统建立电芯级、簇级、系统级矩阵式安全防护等级, 实现全面防护



经济高效

零并联容损的单电池组串设计, PCS和电池的最优拟合技术, 系统效率≥92.5%



超长寿命

智能液冷技术, 实现全时均衡, 簇内温差≤2℃, 系统达到10000次循环



高集成化

模块化计, 电气与电池分隔设计, 检修方便, 非步入式/模块化高集成设计, 节省占地面积35%, 预制舱安装方案, 降低现场安装费用及调试时间

产品型号	XY-1720	XY-1860	XY-2408	XY-2701	XY-3440	XY-3720	XY-4128	XY-4630
------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

基本参数

电芯类型	LFP储能专用电芯							
成组方式	1P384S*5	1P416S*5	1P384S*7	1P416S*7	1P384S*10	1P416S*10	1P384S*12	1P416S*12
标称能量(kWh)	1720	1860	2408	2701	3440	3720	4128	4630
工作电压（V）	1000~1400	1040~1518	1000~1400	1040~1518	1000~1400	1040~1518	1000~1400	1040~1518
标称电压	935V		1228.8V		1870V		1228.8V	
额定充/放电倍率	0.5P							
防护等级	IP67							
电池柜冷却方式	液冷							
消防系统	系统级+PACK级两级消防							
通信方式	Ethernet.CAN.RS485							
环境湿度	5%~95%							
环境温度	-20℃~55℃							
工作海拔	≤2000m							
尺寸（mm）	6058*1300*2896		4018*2600*3000		6058*2438*2896		6058*2438*2896	
重量	15000kg		22500kg		32000kg		37500kg	
符合标准	GB/T 36276, GB/T 34131							

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-PACK系列

XY-K43&XY-K47



XY-K43



XY-K47

X-PACK系列

XY-K43&XY-K47

产品型号	XY·P1-154280-L	XY·P1-166280-L
电芯类型	LFP储能专用电芯	LFP储能专用电芯
组成方式	1P48S	1P52S
标称电压	154V	166V
工作电压	120V~175V	130V~190V
额定能量	43.0kWh	46.6kWh
额定充/放电倍率	0.5P	0.5P
消防系统	全氟己酮	全氟己酮
环境温度	-20℃~55℃	-20℃~55℃
防护等级	IP67	IP67
尺寸	766*1050*254(mm)	766*1125*254(mm)
重量	310kg	335kg

注：以上数据来源于星翼能源实验室

系统特点



新一代CTP设计

高度集成
高能量密度
成本下降10%-12%



高安全性

车用合金压铸箱体
强度可靠
单包故障隔断



全时均衡

「智能温控液冷系统+
BMS管理策略配合」
簇内温差≤2℃
实现全时主动均衡



灵活配置

支持不同串并配置
采用标准快插设计
灵活应用

X-STACK系列

户用储能系统



系统特点



高安全性

高性能磷酸铁锂电芯(LFP)、更高安全冗余



完美兼容

同时匹配户用单相和三相逆变器



智能友好

不需要额外接线



模块扩容

最高支持3簇并联，实现7.8 kWh~76.8kWh动态扩展

X-STACK系列

户用储能系统

产品型号	XY-7.6H	XY-10.2H	XY-n	XY-12.8H
产品			/	
电池模块能量	XY 2.5H-A1(2.56kWh,51.2V, 28kg)			
模块数量	3	4	/	10
标称能量	7.8kWh	10.24kWh	/	25.6kWh
可用容量	6.9kWh	9.21kWh	/	23.04kWh
标称电压	153.6V	204.8V	/	512V
工作电压范围	141.6V~170.4V	188.8V~227.2V	/	472V~568V
尺寸(W/D/H)*1	650/260/725mm	650/260/905mm	/	650/260/1985/mm
重量	91kg	118kg	/	280kg
电池类型	磷酸铁锂 (LFP)			
标准充电/放电电流	25A/0.5C			
防护等级	IP67			
工作温度	-10~50℃			
使用年限	10Years			

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

X-BOX系列

智能便携式储能套件



系统特点



安全可靠

车规级高性能磷酸铁锂电芯(LFP)，耐高温，安全稳定性高



高效续航

续航时间提升20%，支持边充边用，满足更大用电需求



智能快充

快速充电畅享绿色能源，支持多个同时输出，满足各种用电需求，便携出行不受限



智能友好

BMS电池管理系统监测、保护、平衡、预警、智能控制电源，保护电芯及用电安全

X-BOX系列

智能便携式储能套件

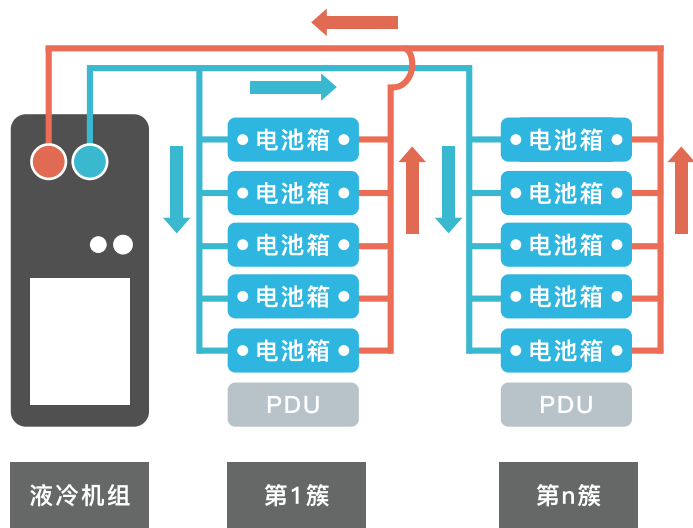
产品型号	XY-600	XY-2500	XY-3000	XY-3500	XY-4000
产品					
电芯类型	LFP	LFP	LFP	LFP	LFP
电池容量	299Wh	2016Wh	3168Wh	3168Wh	3600/4800Wh
交流功率	400W	1500W	1500W	1500W	2000W
太阳能输入	300W	1000W	2000W	2000W	2000W
电动汽车充电桩输入	/	/	/	/	2000W
交流+太阳能输入	/	/	4000W Max	4000W Max	4000W Max
电动汽车充电桩+太阳能输入	/	/	/	/	4000W Max
交流输出	600W (Surge1200W)	2500W (Surge5000W)	/	3200W (Surge 6000W) (JP,US) 3500W (Surge 6000W) (EU,UK,AU)	3600W (Surge 6000W) (JP,US) 4000W (Surge 6000W) (EU,UK,AU)
房车输出	/	30A	/	/	30A
USB-C 输出	100W	100W	100W	100W	100W
USB-A 输出	36W	36W	36W	36W	36W
直流输出	120W	120W	120W	120W	120W
汽车端口输出	12V10A 120W	12V10A 120W	12V10A 120W	12V10A 120W	12V10A 120W
尺寸(mm)	289×198×188	456×360×346	526×360×346	526×360×346	540×300×490
重量	3.5kg	20kg	40kg	40kg	43kg

注：以上数据来源于星翼能源实验室,效率不包含辅件消耗

智能液冷温控系统

LIQUID COOLING TEMPERATURE CONTROL

星翼独立自研智能液冷温控技术,是行业内最早研究,应用的企业之一;簇内温差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$,实现更佳的系统均衡性,安全性、系统效率、放电深度、使用寿命方面得到全面提升,有效避免“木桶效应”



传统中央空调
风冷系统温差 $>10^{\circ}\text{C}$

分布式空调
风冷系统温差 $<10^{\circ}\text{C}$

液冷温控系统
温差 $<5^{\circ}\text{C}$

星翼智能液冷温控系统
温差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$

面积能量密度

50%

热管理效率

30%

循环寿命

10%

放电深度

10%

放电效率

3%

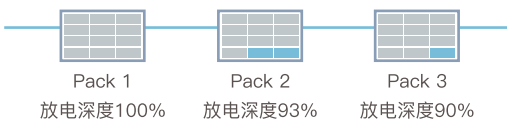
智能组串式设计

GROUP STRING STRUCTURE

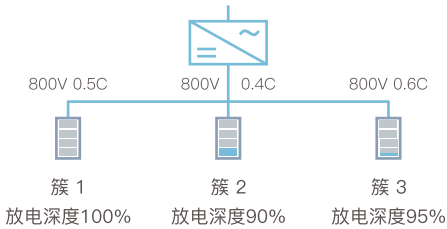
一包一优化、一簇一管理、电池包均衡性一致,单簇故障隔离,即插即用,电池簇SOC智能优化,全面释放系统可用容量,放电深度达到100%。



传统集中式方案



- 无均衡设计, 电池Pack直接串联
- 各电池箱不一致, 仅部分完全放电, 损失可用容量



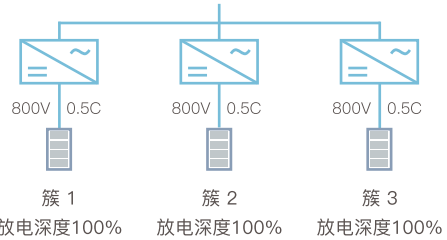
- 无模块化设计, 电池簇直接并联后与PCS串联
- 簇间偏流大, 充不满放不光, 损失可用容量

部署方式不够灵活, 不支持新旧电池混用, 否则加剧短板效应
一旦某一簇发生故障, 影响其他簇正常运行

星翼智能组串方案



- 优化器对电池Pack一对一, 电池Pack集成优化器
- 消除串联失配, 全部电池簇达到100%DOD, 提升可用容量



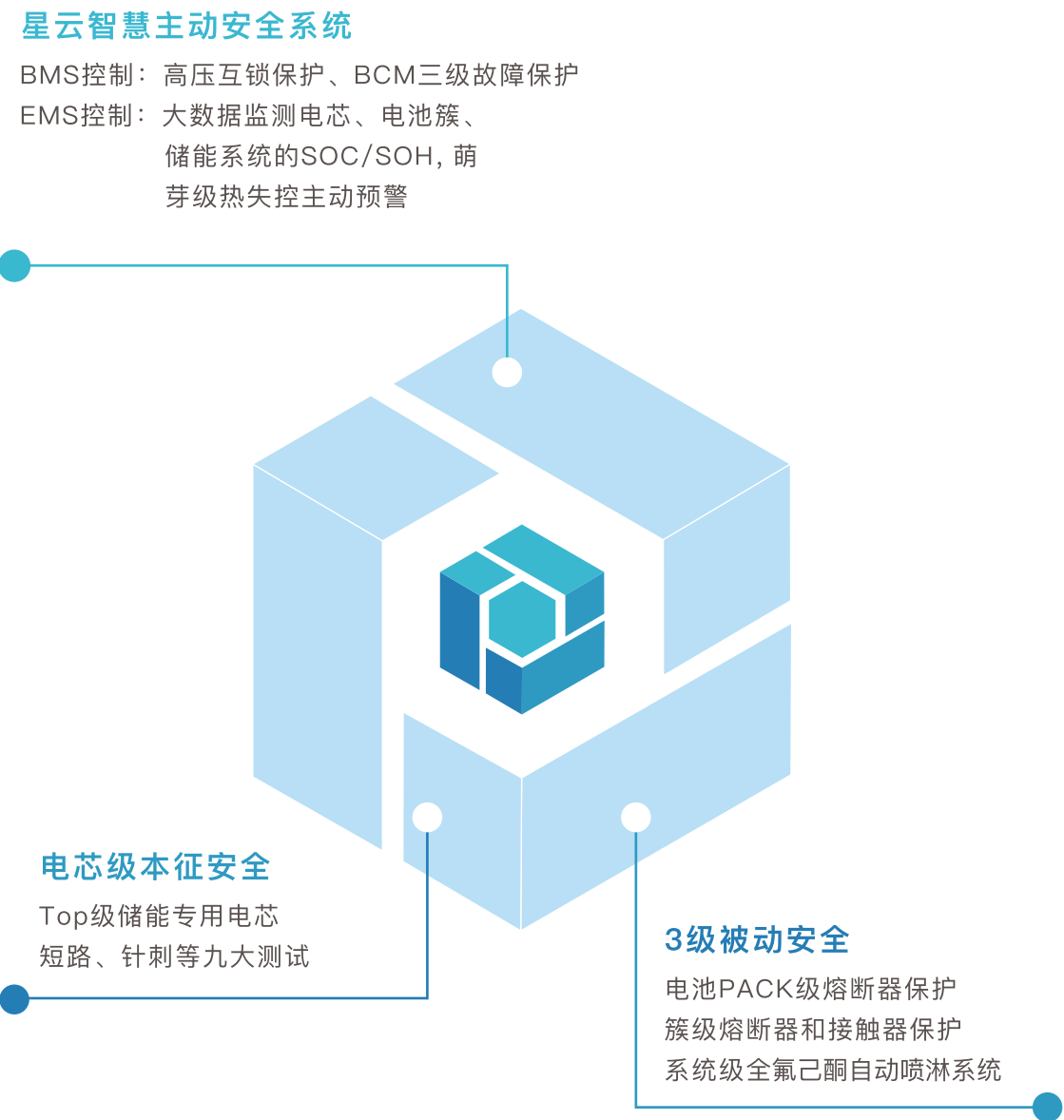
- PCS对电池簇一对一, 电池簇分别与PCS串联再并联
- 降低簇间不平衡, 全部电池簇DOD $\geq 95\%$, 提升可用容量

此外星翼智能组串式方案模块化的设计可灵活部署
支持新旧电池混用、分期补电, 现场更换、即插即用

航空级安全防护

AVIATION GRADE SAFETY PROTECTION

从散点安全到立体安全体系，通过硬件、软件结合，从电芯级、PACK级、簇级到系统级构建多维立体安全防护体系，实现航空级安全保障



全生命周期成本LCOS优化

FULL LIFE CYCLE COST LCOS OPTIMIZATION

从制造、安装、运维、维修等进行全生命周期降本，LCOS降低40%以上



星云EMS云平台系统2.0

NEBULA EMS CLOUD PLATFORM SYSTEM

智慧云控，多能互联，便捷运维

日常运行无需用户介入，通过WEB、APP或小程序均可随时掌握系统状态和收益情况

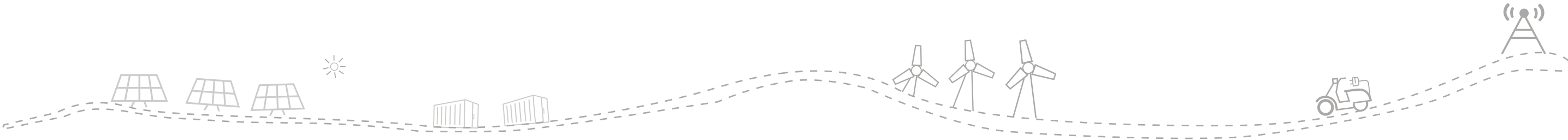
管理云平台集设备、站点、能量、运营管理于一体

提供电站级、设备级数据可视化/精细化管理，多站运行指标集中控制



通过移动端实现机组运行状态监控及远程控制

各阶段收益实时掌控



应用案例
APPLICATION CASE



规模: 1500kW/3225kWh
项目: 东莞市·某电气维护有限公司储能项目

应用案例
APPLICATION CASE



规模: 600kW/1290kWh
项目: 海宁市·某橡塑厂储能项目



规模: 5MW/10MWh
项目: 湖南衡阳中国燃气某变电站储能项目



应用案例
APPLICATION CASE



规模: 500kW /1075kWh
项目:广东省惠州市·某建筑企业储能项目



规模: 400kW/860kWh
项目: 东莞市·某电子制造企业储能项目

应用案例
APPLICATION CASE



规模: 100kW/215kWh
项目: 广州市·某物业公司储能项目



规模: 1000kW/2150kWh
项目: 东莞市·某医疗企业储能项目



规模: 200kW/430kWh
项目: 咸宁市·某食品工业园储能项目



规模: 200kW/430kWh
项目: 浙江省嘉兴市·某科技公司储能项目

应用案例
APPLICATION CASE



规模: 700KW/1505KWh
项目: 浙江金华某智创园储能项目

应用案例
APPLICATION CASE



规模: 320kW/860kWh
项目: 广州市·南站某充电桩储能项目



规模: 500kW/1075kWh
项目: 深圳市·某充电桩储能项目



规模: 300kW/645kWh
项目: 上海市·某能源技术公司储能项目



规模: 320kW/860kWh
项目: 广州市·某玻璃厂储能项目



应用案例
APPLICATION CASE



规模：800kW/1720kWh
项目：惠州市·某电子公司储能项目



规模：100kW/215kWh
项目：广州市·某能源服务有限公司储能项目

应用案例
APPLICATION CASE



规模：100kW/215kWh
项目：珠海市·某园区储能项目



规模：100kW/215kWh
项目：佛山市·某创意园储能项目

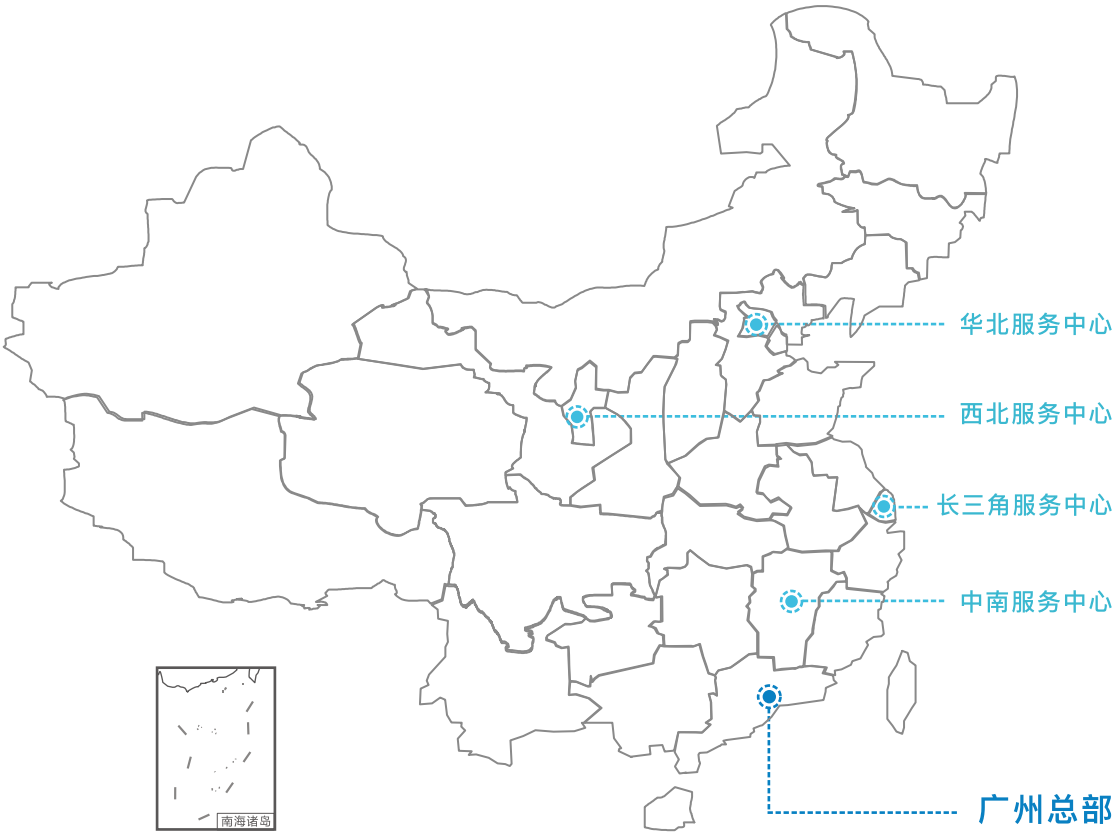


规模:300kW/645kWh
项目：佛山市·某电子有限公司储能项目

一站式解决方案
SERVICE GUARANTEE



全方位服务保障
AFTER-SALES SERVICE



 **5年质保**
质保期内免费维修

 **技术支持**
设备使用、维护、安全应急培训

 **交钥匙解决方案**
预制舱设计
设备调试、快速并网交付

 **高品质保障**
IATF 16949/ISO9001质量管理体系
MES全生命周期可溯、PICC承保

 **运营保证**
全生命周期服务支持
智慧平台监控管理

 **灵活运营模式**
支持融资租赁/贷款
支持EMC合作运营模式


5+
服务大区


8H
一般故障极速维修


72H
疑难故障及时维修