



引领智能储能新时代

LiFe-Younger  
**锂源电池**

全球领先的储能解决方案提供商

锂源电池有限公司

电话: +86-755-89484930

邮箱: Marketing@liyuanbattery.com.cn

网址: www.life-younger.com

地址: 广东省深圳市龙岗区龙城街道正中时代大厦



关注锂源电池

锂源电池有限公司



# 公司简介

COMPANY PROFILE

锂源电池有限公司是一家专注于储能产品研发、制造、销售与服务的高新技术新能源企业，主要提供领先的智能储能系统综合解决方案，广泛应用于家庭、工业园区、微电网、电力储能等场景，业务涵盖锂电池系统开发、电力技术研发、储能设备制造、软件平台开发、系统安全设计等多个储能行业领域，主要产品包括移动储能、EV充储、大中型工商业储能、家庭储能，提供储能及清洁能源领域多场景整体系统集成方案。

我们的品牌Life-Younger始终坚持“以市场为导向、以技术促发展”的理念，全面推进产学研体系建设，已和中国科学院建立产学研合作基地，公司核心团队由行业内具有15年以上，从业经验丰富的技术专家组成，包含锂电池系统开发、电力技术研发、储能设备制造、软件平台开发、系统安全设计等领域的研发精英，专注于以锂电池模组、BMS技术应用、高压储能电池系统的自主研发。

面对全球日新月异的个性化、多元化、智能化需求，Life-Younger始终相信“不忘初心，砥砺前行，梦想终会实现”，持续坚持高效、高品质、服务的原则，为客户提供更具价值、更有竞争力的优质产品，以最专注的态度和专业的精神，通过不懈努力深耕领域，持续打造更好的智能储能产品与生态平台，推动储能行业发展，与全球客户和伙伴一起创造绿色能源的世界，让新能源更好地为人类服务。



**30** GWh+  
出口总容量



**16+** Years  
年行业经验



**4** 家公司  
研发生产销售基地



**8000** m<sup>2</sup>  
生产制造工厂

# 企业文化

CORPORATE CULTURE

## 愿景:

成为储能领域领导品牌，为绿色能源、可持续发展做出卓越贡献

## 使命:

引领智能储能新时代

## 价值观:

成就客户、以人为本、务实奋斗  
创新卓越



# 发展历程

ENTERPRISE HISTORY

2017

PACK生产线建立  
海外销售突破30MWh

2016

惠州亿高新能源公司成立

2019

荣获高新技术企业称号  
中国创新大赛优秀企业  
诚信经营示范AAA级企业

2018

多项知识产权专利授权  
研发投入突破15%  
质量服务诚信AAA级企业

2020

1GWh集装箱储能项目落地  
科技创新创业获奖企业  
锂电产业联盟会员单位

2021

深圳锂源电池有限公司成立  
中国创新创业大赛获奖企业  
绿色低碳评价AAA级企业  
中科院产学研合作单位

2023

知识产权管理体系认证  
国际工业设计大奖获奖  
超20个专利授权获证  
成立海外服务驻点

2022

ISO9001质量管理体系获证  
ISO14000环境管理体系获证  
深圳进出口商会理事单位  
深圳电池行业协会理事单位



# 荣誉资质

COMPANY HONOR



公司已获得103项技术专利, 23项发明专利



- 高新技术企业
- 知识产权管理体系认证企业
- 第十届中国创新大赛优秀企业
- 深圳市进出口商会理事单位
- ISO9001-2015质量管理认证企业
- ISO14001环境管理体系认证企业
- AAA信用等级企业、守合同重信用企业
- 深圳市电池行业协会理事单位

# 权威认证

COMPANY CERTIFICATE



锂源凭借着扎实的技术与优质的产品性能获得多项认证



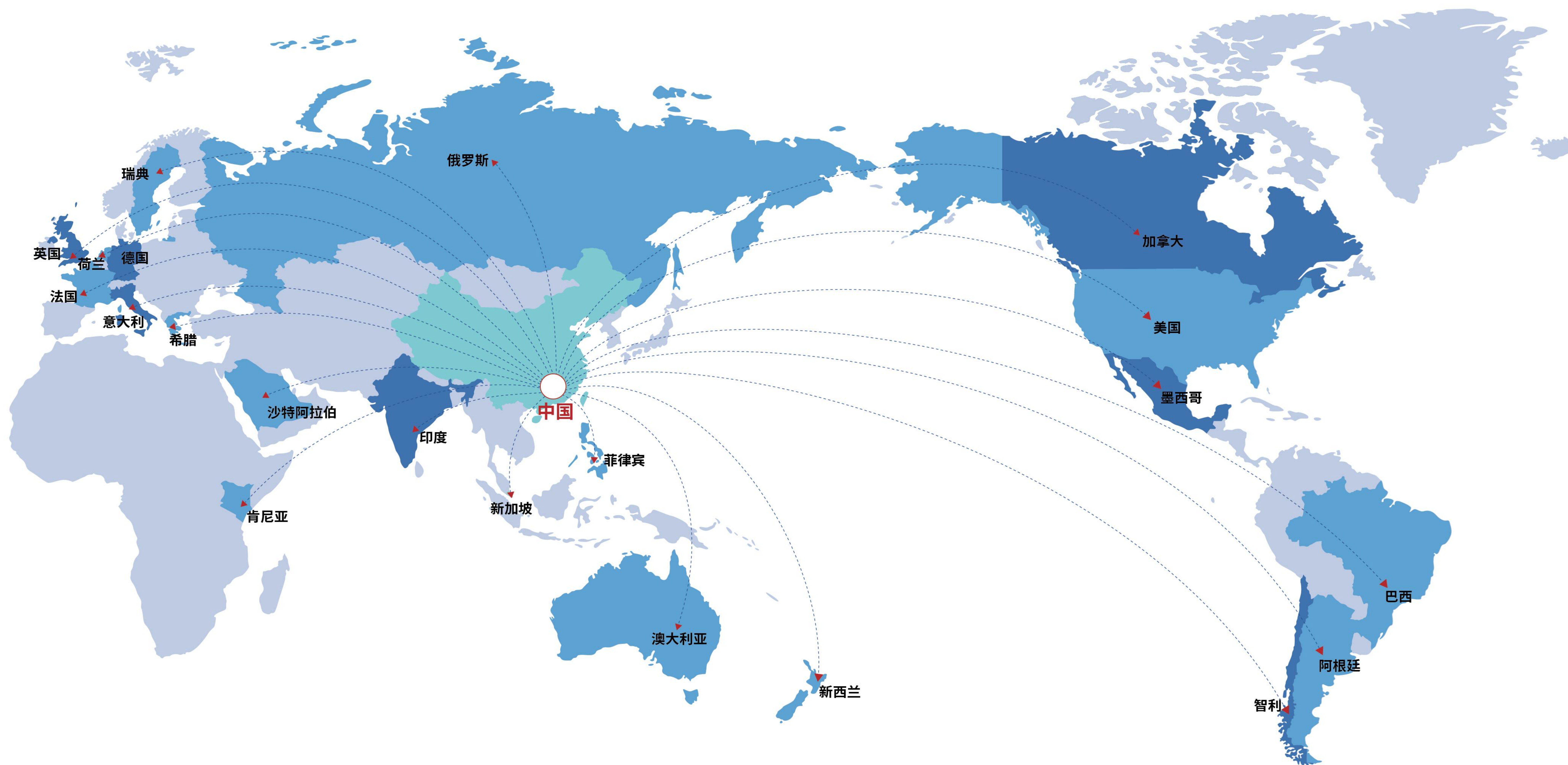
TÜV、CE、CGC    ISO9001、ISO14001  
 LVRT、CQC    ISO45001  
 CNAS...    IATF 16949...

国内外权威机构认证/各系列体系认证



# 业务布局

STRATEGIC LAYOUT



- 全球服务 · 让世界互惠共享清洁能源
- 国内业绩遍布全国各地, 海外业绩遍布亚洲、欧洲、非洲、南美洲、北美洲等五大洲



全天24小时快速响应, 优质、快捷、高效



业务遍及全球



# 移动储能充电车

## Mobile Charging Vehicle

外观具有科技感、时尚感、体积感、简约感的设计理念,采用互联网设计手法,诠释现代流行元素的超级定位,运行简单。



iTrailer



### 低成本

- 可利用不同阶段的削峰填谷,提高电力利用率和增益从价格差异中获利



### 行动自由

- 可以自由移动到任何地方,解决了电源的限制



### 大功率快充

- 200千瓦时功率可为4辆车以每辆50千瓦时充电,单支180千瓦大功率充电枪可20分钟内将汽车充满电

## 技术规格

类别	技术特性	参数
BES	电池组电量	200kWh
	电池组电压	672V
	单体电芯容量	304Ah
	系统组合方式	210SIP
	最大对车充电电流	250A (推荐值)
	电池组补能截止电流	50A
充电枪参数	充电枪①输出功率	90KW×2 (双枪) 180KW (单枪) (CCS1/CCS2插头可选)
	充电枪②输出功率	
	充电枪输出电压范围 (Vdc)	200~1000
	通信协议	OCPP1.6J
DC输入	储能DC补能方式	250A (CCS1, CCS2充电座可选)
PV输入	MPPT/45KW	PV/DC430~750V
AC输出	交流输出	100kW工业插座 (380V125A*1; 63A*2) 220V16A*1
AC输入	储能AC补能方式	125A/63A (工业插座)
基本参数	工作温度范围	-10~60°C
	存储温度范围	0~40°C
	储存环境湿度 (RH)	5%~95%
	工作环境湿度 (RH)	<85%
	防护等级	整机IP54/储能IP67
	循环寿命	>5000次(90%DOD,80%EOL)
	热管理	液冷
	HMI	10寸触控屏
	尺寸 (L*W*H)	2300*1450*1650 mm
	重量	2600Kg
	外壳材质	精密钣金
	防腐等级	C4



# 汽车储能充电柜

## EV Charging ESS

电源系列安装方便,美观大方,性能优良。110 Kwh 电力存储可以满足各种应急充电需求,在需求量不大时存储电力,节省成本。



iCabinet

### 便捷的能源替代

- 可采用交流220V或380V及直流大功率充电

### 快速充电

- 采用180kW直流充电枪,节省充电时间

### 智能操作

- 方便易用的人机交互APP、说明书、扫码、IC卡、密码等多种支付方式,智能的监控,确保安全运行

## 技术规格

类别	技术特性	参数
整体系统	电池能量系统	110kWh
	尺寸(L*W*H)	1270*1270*2200mm
	重量	≈1500Kg
	保护等级	电池组 IP67
	运行温度	-20°C~60°C
	噪音	<75dB
	装配方法	上下可分离
能量储存系统	电芯	LiFePO4
	标称电压	614.4V
能量供给系统	单相充电功率	Max7kW @220V32A
	三相充电功率	Max40kW @380V63A
	直流充电范围	DC200~750V
PV输入	MPPT/30KW	PV/DC200~850V
充电系统	最大充电功率	90KW×2 (双枪) 180KW (单枪)
	电荷分布	动态切换
	充电枪的数量	2
冷却系统	电池包	液体冷却
	充电模块	空气冷却
显示	屏幕尺寸	32" (嵌入式)
	触屏尺寸	10"
其他参数	电磁兼容等级	CLASS A
	联网方式	4G/WIFI
	支付方式	信用卡自动识别应用程序应用程序
	BMS 供给电压	12V/DC
	安全保护	防盗门锁/门禁开关 浸水试验/检查电源故障
	通信协议	Open OCPP1.6



## 移动储充集装箱

### Mobile Charging Container

2MWh巨容量储能车, 配置6个新能源车辆充电枪, 还提供丰富的工业用电输出接口, 实现快速充电和长时间供电, 同时还能有效减少对环境的污染。

iMContainer

#### 灵活产能

- 在 1MWh 和 2MWh 存储选项之间进行选择

#### 多枪动态输出

- 六支充电枪, 单支最大输出功率200kW, 可实现同时为多辆车高效充电

#### 多种应用

- 支持新能源汽车充电, 提供可靠满足工业和商业需求的应急能源

## 技术规格

类别	技术特性	参数
BES	集装箱规格	20FT
	满配容量	2MWh
	BMS方案	主动均衡+三级架构
	温控方案	液冷
充电枪参数	充电枪①输出功率	600KW×2 (6枪) (CCS1/CCS2插头可选)
	充电枪②输出功率	
	单枪充电枪输出电流	0-250A
	充电枪输出电压范围(Vdc)	200~1000V
	通信协议	OCPP1.6J
	充电管理HMI	10寸触控屏
AC输出	交流输出	500KW(380V工业插座400A*1; 200A*1; 125A*1)
AC输入	储能AC补能方式	500kW (工业插座)
PV输入	选配MPPT/500KW	PV/DC300~1000V
其他参数	通信接口	Ethernet/RS485/CAN
	通信规约	Modbus-TCP/IEC61850/104
	消防方案	气体、烟雾、温度探测+Novec1230/Fk-5112+变频排风
	绝缘电阻	>10MΩ
	海拔	≤2000m
	允许环境温度	~40~+55°C
	允许相对湿度	0~95RH (无凝露)
	防护等级	≥IP54
	系统EMS	10寸触控屏
	循环寿命	>5000次(90%DOD,80%EOL)
	防腐等级	C4 (C5选配)
	尺寸(L*W*H)	6058*2438*2591mm
	满配重量	25T



## 自动巡航补电车

### Automatic Cruise Charging Car

集储能和充电一体的补能机器人，iACharge会完成自动寻车、精准停靠、机械臂自动插枪充电、自动驶离、自动归位补能等功能。利用多重感知、立体视觉，基于算法合理规划路线与自主操作，让车主有极致充电体验。



iACharge



#### 智能操作

- 提供智能语音播报和云端协同操作



#### 自动化功能

- 实现自动寻车、充电、驶离、归位补能



#### 应用场景

- 可停放于停车场、小区、充电站等区域，也可搭载在车厢内，通过专用车尾板升降平台转移至其他使用场景地面，进行灵活使用



## 技术规格

类别	技术特性	参数
BES	额定电量	48.3kWh
	额定电压	460V
	温控方案	液冷
充电枪参数	自动识别 充电枪输出功率	60KW (单枪) (CCS1/CCS2插头可选)
	单枪充电枪输出电流	0-150A
	充电枪输出电压范围(Vdc)	200~1000V
	通信协议	OCPP1.6J
	充电管理HMI	10寸触控屏
补能方式	DC输入	150A (CCS1, CCS2充电座可选)
	AC输入	63A (工业插座)
AGV动力	最高速度	4KM/H
	最大爬坡度	8%
	最大障碍高度	70mm减速带
基本参数	工作温度范围	-10~60°C
	存储温度范围	0~40°C
	储存环境湿度(RH)	5%~95%
	工作环境湿度 (RH)	<85%
	防护等级	≥IP54
	热管理	液冷
	尺寸(L*W*H)	2300*1500*1650mm
	重量	500Kg
	外壳材质	吸塑
防腐等级	C4	



## 地面电站系列

### Container Energy Storage Station

LiFe-Younger储能一体舱可根据需求定制集装箱封装，采用安全高效的磷酸铁锂电池，集通讯、监控系统、功率转换系统和消防、辅助系统于一体。该产品具有集成度高、灵活配置、功能丰富、安装调试便捷等优势。地面电站包括平地、山地、丘陵、农光互补、沙漠治理、土壤修复、水面等多种应用场景，容量一般在MWh以上，Life-Younger设备能够在高温、高海拔、风沙、盐雾和低温等恶劣运行环境下稳定高效运行。

#### 智慧友好

- 电网友好，主动支撑，快速响应

#### 灵活便捷

- 支持多套并联使用，覆盖容量范围

#### 安全可靠

- 智能管理，AI加持，提升热管理能力

#### 经济高效

- 多场景自适应，支持峰谷套利、辅助服务等



iContainer

## 技术规格

类别	技术特性	参数
BES	集装箱规格	20FT
	满配容量	2MWh
	适配电压范围	500~1500Vdc
	充放倍率	0.5C(1MW PCS内置)/1C(2MW PCS外置)
	电芯参数	LFP-3.2V-280Ah-896Wh
	模组参数	LFP-153.6V-280Ah-43kWh
	循环寿命	>5000次 0.5C(90%DOD,80%EOL)
	循环效率	≥94% 0.5C/≥91%-1CP(直流侧)
AC功率	满配PCS功率	1MW
基本参数	BMS方案	主动均衡+三级架构
	通信接口	Ethernet/RS485/CAN
	通信规约	Modbus-TCP/IEC61850/104
	温控方案	液冷
	消防方案	气体、烟雾、温度探测+Novec1230/Fk-5112+变频排风
	绝缘电阻	>10MΩ
	辅助电源	AC380V-50Hz
	海拔	≤2000m
	允许环境温度	-40~+55°C
	允许相对湿度	0~95RH(无凝露)
	防护等级	≥IP54
	防腐等级	C4(C5选配)
	尺寸(L*W*H)	5800*2300*2400 mm
	满配重量	25T
产品认证	IEC62619 UN38.3 G99 ETL listed conforming to UL1741 / FCC / IEEE1547 / CSA 22.2 CPUC RULE 21 / HECO RULE 14	



# 智慧储能一体柜

## Industrial and Commercial Cabinet

LiFe-Younger工商业储能系统采用高安全、长寿命的磷酸铁锂电池,内置PCS、EMS,外观设计合理、美观。它可以通过联网对信息进行智能监测、查询和实时管理,易于布局,占地面积小。它为对电网连续性、削峰填谷和备用电源等有较高要求的应用提供了经济、灵活、高效的解决方案。

### All-in-one 一体设计

- 占地面积小,容易安装维护
- 支持多种场景的应用

### 安全可靠

- 独立单簇电池,更安全
- 磷酸铁锂电芯,满足IEC/UL/GB标准要求
- 先进电池安全管理系统,多采样点覆盖,实时数据反馈

### 多场景应用

- 灵活备用、电网无功补偿等功能
- 支持多场景运行模式,微电网、分布式分配、峰谷套利



iFreezer

## 技术规格

类别	技术特性	参数
BES	额定能量	215kWh
	交流侧额定功率	100kW
	放电深度(DOD)	95%
交流并网参数	并网线控制	3W+N+PE
	并网线制	400VAC 3W+N+PE
	并网频率	50Hz (±2%) /60Hz(±2%)
	功率因数	0.9
	输出谐波	<3% (额定功率)
交流离网参数	额定输出电压Vac	400V
	最大AC电流	150A
	电压精度	1%
	频率精度	±0.2Hz
	输出谐波	≤3%线性负载
	动态响应	20 ms
	不平衡负载能力	100%
	过载能力	105~110%,<10min,>110%,停止运行
基本参数	循环寿命	>5000 次 0.5C(90%DOD,80%EOL)
	防护等级	>IP54
	冷却方式	电池柜:液冷, 配电柜:风冷
	噪音	≤70dB
	对外通信接口/协议	RJ45/RS485/MODBUS TCP
	消防系统	气体、烟雾、温度探测+Novec1230/Fk-5112+变频排风
	防腐等级	C4
	EMS	内置集成
	可选配	ATS/STS/MPPT
	尺寸 (L*W*H)	2500*1250*2000mm
重量	2700Kg	



# 储能一体机

## Household Energy Storage

LiFe-Younger 家储一体机以便捷的电池模块化设计,集成逆变器、iEMS、EPS管理系统为一体,全力打造高效、安全、智能的家庭储能系统。不仅满足无缝切换供电、远程控制等各项能源需求,还可针对用电习惯和峰谷电价配置智能运行方案,给家庭带来经济、安全、便捷的操作体验。

## 为全球家庭提供智慧绿电解决方案

LiFe-Younger 家储一体机以便捷的电池模块化设计,集成逆变器、iEMS、EPS管理系统为一体,全力打造高效、安全、智能的家庭储能系统。



- 夜晚利用储存电力为家庭供电



- 提升家庭用电自给自足率



- 白天利用光伏系列进行清洁能源充电



iDrawers

### 一体化设计

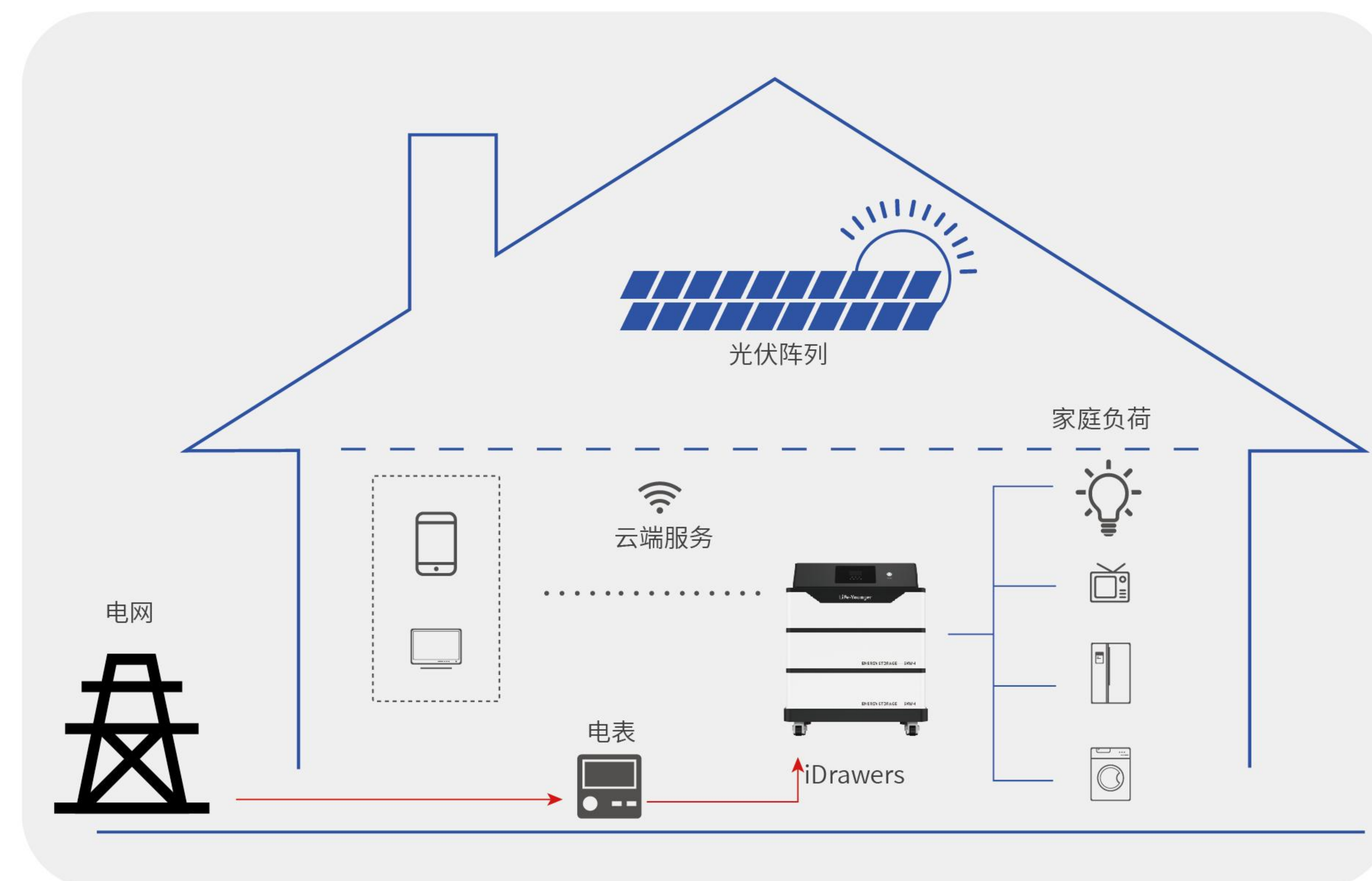
- 家居风格,外观时尚
- 即插即用设计,易安装
- 可堆叠电池组,灵活扩容

### 高性能电池

- LiFePO4方形电芯,车规级模组
- 24小时备份,确保供电不中断
- 每包 5kWh,可扩展至多个模块

### 节能环保

- 清洁能源自发自用,减少碳排放
- APP监控,实时管控家庭能源
- 白天充电晚上峰时放电,节省电费





### 5kW低压家用储能系统

类别	技术特性	参数
PACK 参数	标称能量	5.12kWh*2套 (10.24kWh)
	系统额定电压	51.2V
	正常工作电压范围	43.2V~57.6V
	充放电电流	充放电电流≤80A (系统默认60A) /可设置
	充电限流	≤20A (PACK限流设置)
	工作温度	放电: -10°C~55°C 充电: 0°C~55°C 最佳工作温度: 10°C~35°C
	3.3I <sub>10</sub> 放电容量 (25°C)	≥0.95Ce (Ce为0.1C实测基准容量)
	循环寿命	≥5000次@0.5C/0.5C
PV输入 参数	MPPT电压范围	120-450Vdc
	最大PV输入电流	≤16A
	最大PV输入功率	5200W
交流输入 参数	电压	230Vac
	频率	50Hz ± 0.3Hz/60Hz ± 0.3Hz
	电流	40A
输出参数	电压	230Vac/可设置
	频率	50Hz ± 0.3Hz/可选择
	额定输出功率	5kW
其它参数	容量保存率	≥95%/25°C (待机一个月)
	系统工作模式	离网型 (不向电网馈电)
	绝缘性能	>10MΩ
	重量	≤120Kg
	最大外形尺寸 (L*W*H)	650*520*820 mm

### 10kW高压家用储能系统

类别	技术特性	参数
PACK 参数	标称能量	5.12kWh*4 (20.48kWh)
	系统额定电压	204.8V
	正常工作电压范围	172.8V~230.4V
	充放电电流	≤50A (额定电流40A)
	工作温度	放电: -10°C~55°C 充电: 0°C~55°C 最佳工作温度: 10°C~35°C
	3.3I <sub>10</sub> 放电容量 (25°C)	≥0.95Ce (Ce为0.1C实测基准容量)
	循环寿命	≥5000次@0.5C/0.5C
并网-交流 输入参数	电压	380Vac (三相/3W+N+PE)
	频率	50Hz±60Hz
	额定功率	20kW
	电流	≤31.9A
并网-输出 参数	电压	380Vac (三相/3W+N+PE)
	频率	50Hz±5Hz /60Hz±5Hz
	额定输出功率	10kW
PV输入 参数	MPPT电压范围	180Vdc~850Vdc
	最大PV输入电流	≤13A*2(短路电流<16A)
	最大PV输入功率	15kW
负载-输出 参数	电压	380Vac (三相/3W+N+PE)
	频率	50Hz/60Hz
	额定输出功率	10kW
	最大输出功率	11kW
	最大输出电流	≤15.9A
其它参数	最大切换时间	≤20ms
	容量保存率	≥95%/25°C静置28d/0.5C
	系统工作模式	并离网型 (可向电网馈电)
	绝缘性能	>10MΩ
	重量	≤200Kg
	最大外形尺寸 (L*W*H)	650*520*1220 mm