



微信公众号



视频号



LinkedIn



YouTube

## 联系我们

官方网站: [www.hysolar.com](http://www.hysolar.com)

邮箱: [info@hysolar.com](mailto:info@hysolar.com)

电话: +86 0510-8595 1888



# 智慧储能解决方案 产品手册





# 目录

01

关于  
弘元绿能  
01-02

02

关于  
弘元储能  
03-04

06

工商业  
储能解决方案  
17-26

07

大型电站  
储能解决方案  
27-32

03

全球储能  
售后服务

05-06

04

储能  
产品一览

07-08

05

户用  
储能解决方案

09-16

08

微电网  
储能解决方案

33-36

09

移动  
储能解决方案

37-40

10

全球储能  
项目案例

41-44



# ABOUT HYSOLAR

2002年

弘元  
成立

2018年

上市  
成功

6个

全球及  
区域总部

7大

核心研发  
与智造基地

## 关于 弘元绿能

弘元绿色能源股份有限公司（简称：弘元绿能；股票代码：603185）成立于2002年。2018年12月28日，弘元绿能成功登陆上海证券交易所主板。2025年，公司成功接管行业知名光伏企业尚德电力，品牌影响力与全球化运营能力迈上新台阶。公司主营业务包括高端装备、光伏全链产品、储能业务三大板块，致力于成为全球领先的绿色能源生态企业，助力全球能源转型，让绿色能源造福人类。

弘元绿能全球总部位于中国无锡，资产规模近300亿元。公司在中国内蒙古、江苏、安徽等地建设了多个核心研发与智造基地，已形成超100GW的光伏一体化产能及全场景储能产业布局。同时，弘元绿能积极布局全球化，已在新加坡、德国、阿联酋、澳大利亚、巴西等地设立区域总部，业务遍及近百个国家和地区。截至2025年底，公司全球累计出货量超170GW。

展望未来，弘元将在碳达峰、碳中和目标引领下，继续深化推进“科技弘元、智慧服务”战略，本着“让能源更清洁，让世界更美好”的愿景和以市场为导向，以客户为中心，链接资源，合作共赢的经营理念，与各领域合作伙伴携手合作，共同开拓全球新能源市场，打造科技、绿色、智慧新弘元。





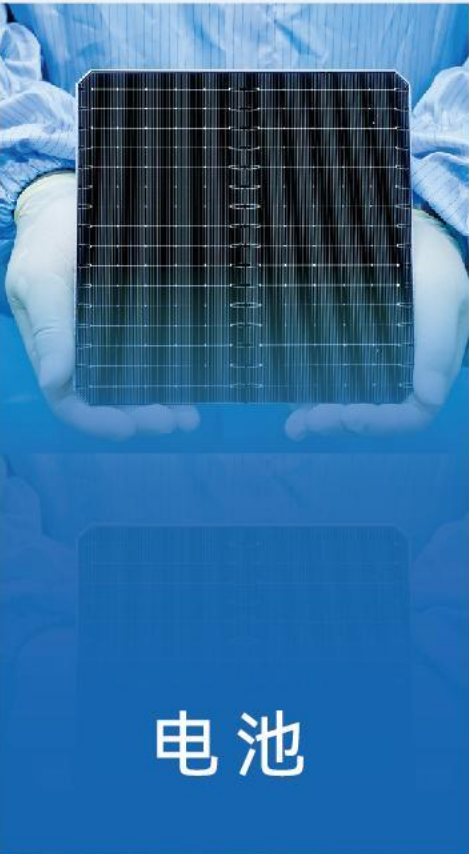
领先的  
光储产品



硅料



硅片



电池



组件

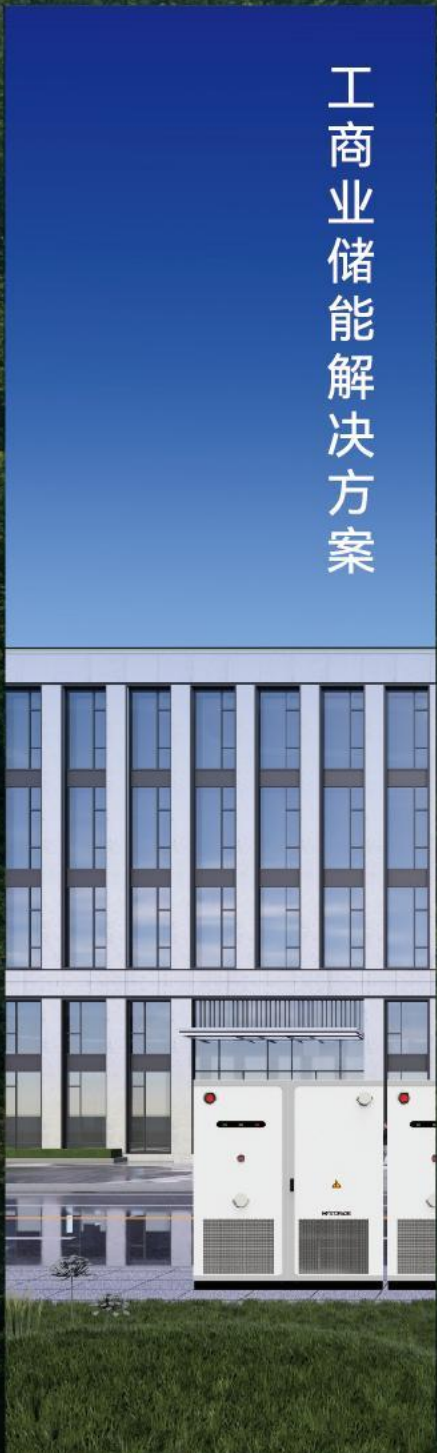


储能

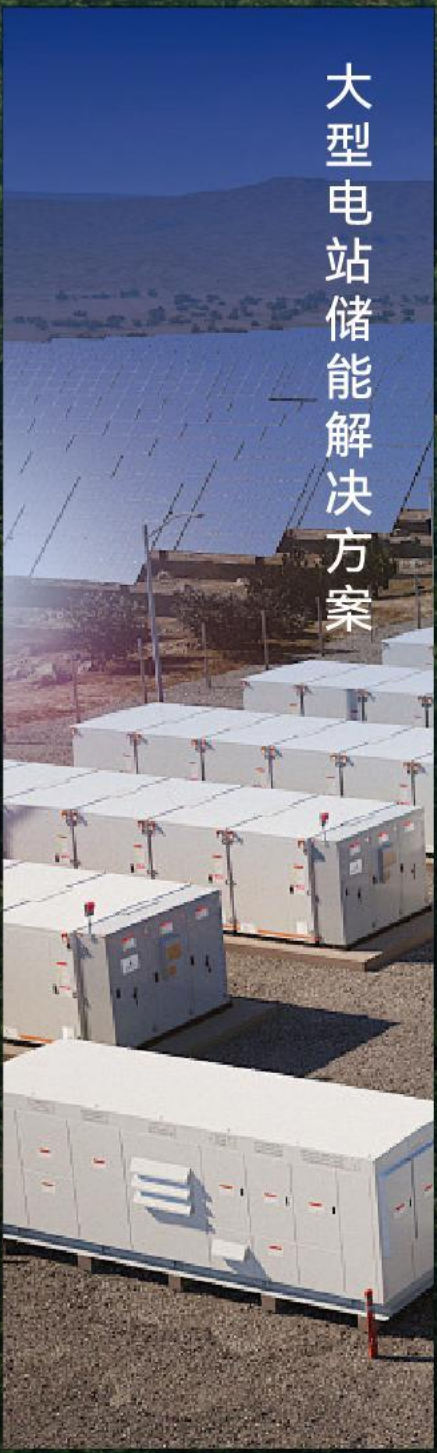
智慧能源  
解决方案



户用储能解决方案



工商业储能解决方案



大型电站储能解决方案



微电网储能解决方案



移动储能解决方案



综合智慧能源管理系统



# ABOUT HY STORAGE

## 关于 弘元储能

弘元储能是弘元绿能（股票代码：603185）旗下的智慧储能解决方案服务商。公司深度聚焦新型电力系统下的多元化储能需求，业务覆盖户用、工商业、大型电站、微电网、移动储能以及综合智慧能源管理系统等核心产品与服务。

秉持“让能源更清洁，让世界更美好”的集团愿景，弘元储能以技术创新为驱动，致力于为客户打造安全可靠、高效增益、智慧互联的储能解决方案，成为全球能源变革浪潮中，值得信赖的合作伙伴。



# 创新开发智慧储能系统 开创储能集成系统新时代





# 全球储能 售后服务



## 需求多渠道反馈

- 微信公众号
- 400热线电话
- 售后热线
- 大客户信息渠道



## 7x24H支持

- 全天候线上人员支持
- 24H现场响应支持
- 节假日正常提供服务



## 快速响应

- 立即响应
- 备机当天发运
- 24H解决问题



## 优质现场支持

- 现场勘查安装督导
- 调试维修
- 技术培训
- 系统优化/改造





健全体系支撑

- 健全的质量管理流程
- 前端把控产品质量
- 市场/售前调研
- 100%需求匹配
- 售后问题追踪  
直至产品改善有效闭环



专业服务团队

- 专业评级工程师
- 专业培训讲师
- 研发人员对口支持
- 专业信息平台维护人员



强大信息平台

- 大数据监控平台  
可随时查看设备运行  
情况及各类数据
- 可根据用户需求  
建立账号



全国网络布局

- 遍布全国的服务网络
- 各省常驻售后人员
- 重点市场库房布局





## 储能 产品一览





## 户用储能解决方案

|                  |          |
|------------------|----------|
| HY-HL16-DC       | 户用低压储能系统 |
| HY-HD3600-AC-PRO | 户用低压储能系统 |
| HY-HY05-AC       | 户用高压储能系统 |

## 工商业储能解决方案

|            |          |
|------------|----------|
| HY-G108-AC | 风冷储能电源系统 |
| HY-G261-AC | 液冷储能电源系统 |
| HY-G522-AC | 液冷储能电源系统 |
| HY-G418-DC | 液冷储能直流系统 |

## 大型电站储能解决方案

|              |         |
|--------------|---------|
| HY-J5.0M-DC  | 液冷储能集装箱 |
| HY-J6.25M-DC | 液冷储能集装箱 |

## 微电网储能解决方案

|             |         |
|-------------|---------|
| HY-W2.0M-AC | 微电网储能系统 |
|-------------|---------|

## 移动储能解决方案

|             |        |
|-------------|--------|
| HY-Y2.0M-AC | 移动储能系统 |
|-------------|--------|



# 户用 储能解决方案

弘元户用储能解决方案，是专为家庭用户打造的一站式智慧能源管家。该系统将高效光伏逆变器、安全耐用的储能电池与智能能量管理系统深度集成，实现发电、储电、用电的协同智慧管理。

方案支持“自发自用、余电存储”、“峰谷套利”及“应急备电”等多种工作模式。白天，光伏发电优先供家庭使用，多余能量存入电池；夜晚或电价高峰时，电池放电，大幅削减电费支出。电网故障时，系统可在10毫秒内无缝切换为离网运行，保障冰箱、照明等关键负荷不间断供电。用户可通过手机APP远程监控与策略设置，轻松实现节能降耗、提升供电可靠性的双重目标，迈向绿色低碳的能源自主新生活。

# Solution



01





# HY-HL16-DC

户用低压储能系统



### 匹配性高

可与市面上主流逆变器  
兼容使用



### 快充快放

最大放电电流200A  
家庭用无忧



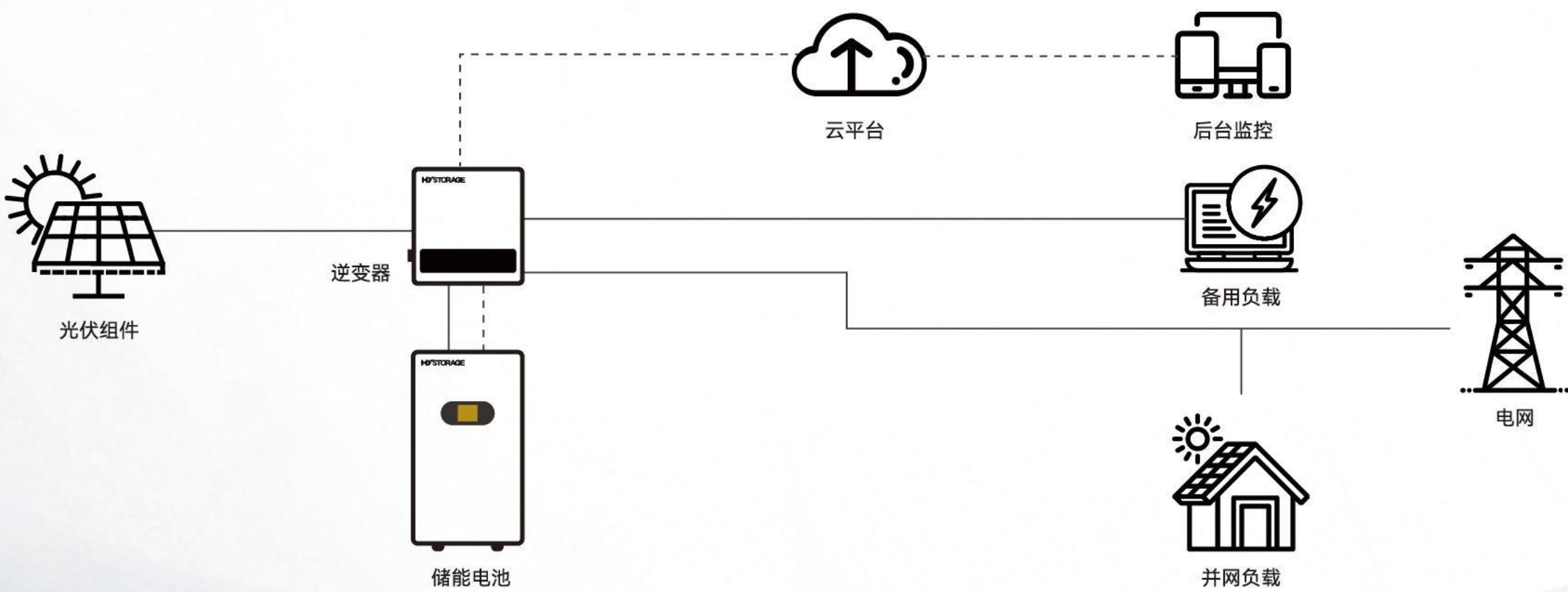
### 持久耐用

采用长寿面高安全LFP电芯  
设计寿命长达15年



### 易于拓展

最大支持16个电池并联  
满足客户不同场景需求





| 技术参数        | HY-HL05-DC                | HY-HL10-DC  | HY-HL16-DC  |
|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 电池参数        |                           |             |             |
| 额定电压(V)     | 51.2                      | 51.2        | 51.2        |
| 额定容量(Ah)    | 100                       | 206         | 314         |
| 电池包配置       | 1P16S                     | 1P16S       | 1P16S       |
| 额定能量(kWh)   | 5                         | 10          | 16          |
| 工作电压范围(V)   | 44.8~57.6                 | 44.8~57.6   | 44.8~57.6   |
| 额定充/放电电流(A) | 50                        | 100         | 157         |
| 最大充/放电电流(A) | 100                       | 200         | 200         |
| 通讯方式        | RS485/CAN                 |             |             |
| 兼容协议        | 派能、固德威、古瑞瓦特、德业、锦浪、迈格瑞能... |             |             |
| 尺寸(宽×深×高mm) | 430*146*620               | 480*265*690 | 480*280*820 |
| 重量(kg)      | 45                        | 80          | 120         |
| 防护等级        | IP54                      |             |             |
| 工作温度范围(°C)  | -10~+50                   |             |             |
| 相对湿度        | 5%~95%                    |             |             |
| 消防系统        | 气溶胶                       |             |             |

认证

|      |                  |
|------|------------------|
| 认证标准 | CE, UN38.3, ROHS |
|------|------------------|



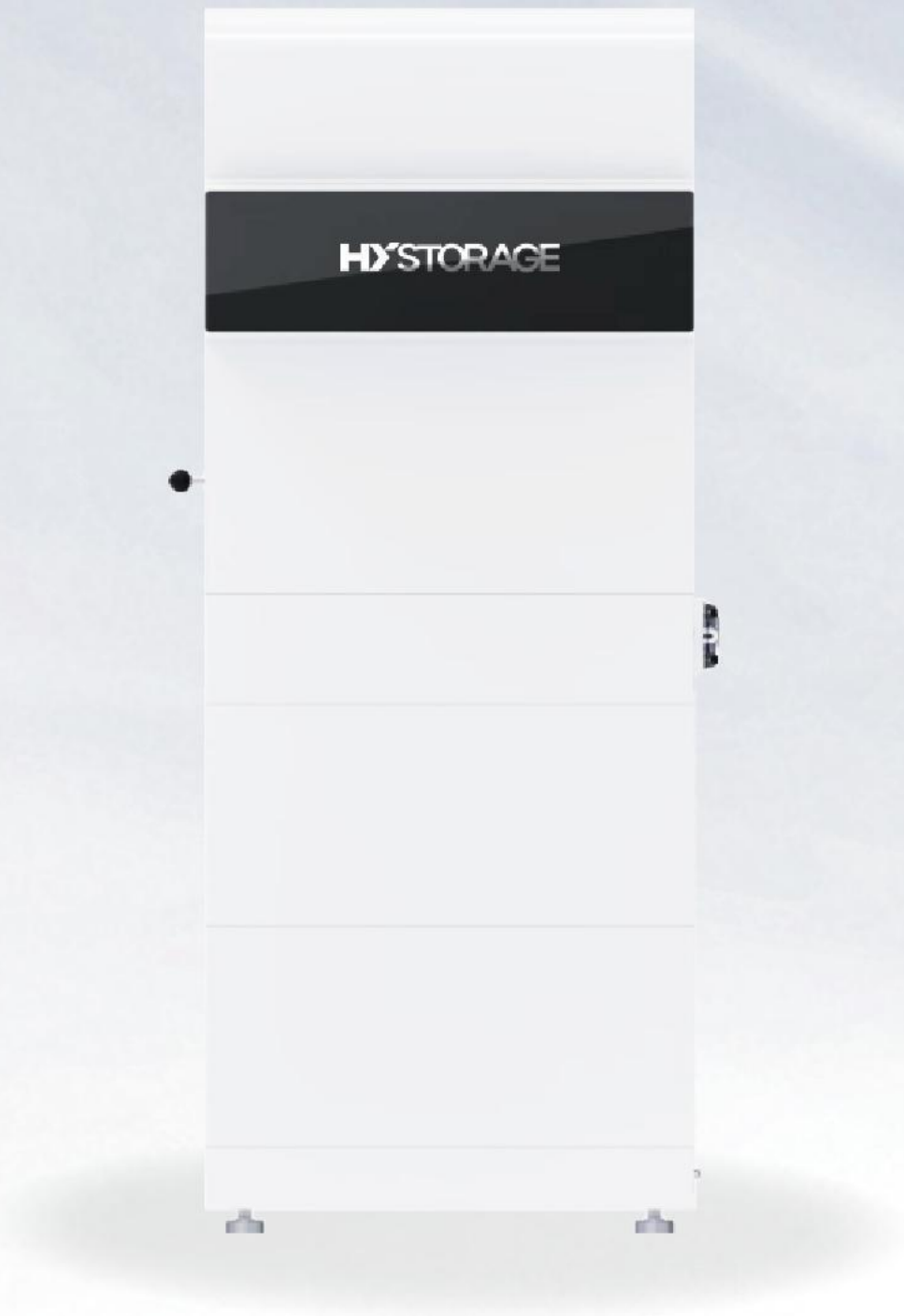
\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# HY-HY05-AC

户用高压储能系统



### 简易安装

模块化灵活堆叠  
容量按需扩展，投资更精准



### 高效率

高压系统效率高  
电流小损耗低，续航能力更强



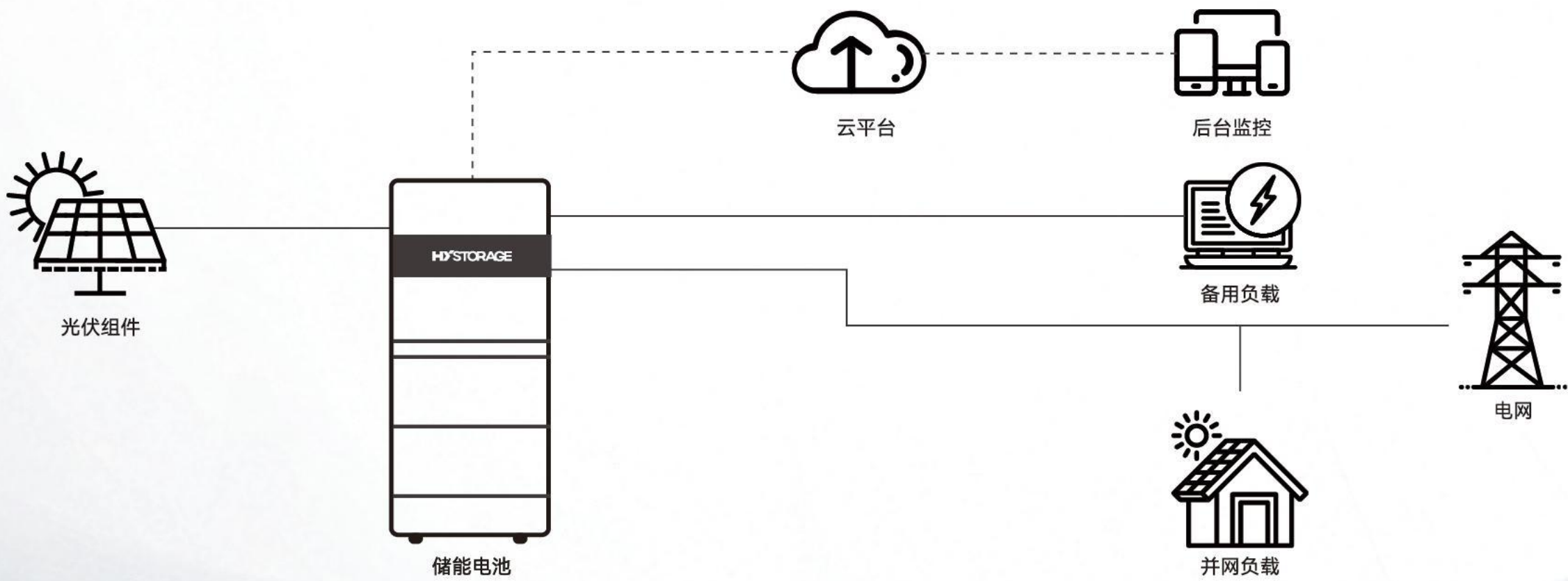
### 更适配

堆叠设计省空间  
安装简洁美观，适配多种场景



### 高速率

充放电速率更快  
满足高功率电器和快速补电需求





| 技术参数             | HY-HY10-AC                                                                                                                     | HY-HY15-AC                | HY-HY19-AC     | HY-HY24-AC      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|
| 电池参数             |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 电池型号             | HY-HY10-DC                                                                                                                     | HY-HY15-DC                | HY-HY19-DC     | HY-HY24-DC      |
| 电池电量(kWh)        | 9.6                                                                                                                            | 14.4                      | 19.2           | 24              |
| 系统额定电压&范围(V)     | 192/168~219                                                                                                                    | 288/252~328.5             | 384/336~438    | 480/420~547.5   |
| 最大持续充电功率(kW)     | 4.8                                                                                                                            | 7.2                       | 9.6            | 10              |
| 最大持续放电功率(kW)     | 10.00                                                                                                                          | 10.00                     | 10.00          | 10.00           |
| 尺寸(宽×深×高mm)      | 620*320*783.5                                                                                                                  | 620*320*1064.5            | 1300*320*883.5 | 1300*320*1164.5 |
| 重量(kg)           | 116.2                                                                                                                          | 168.8                     | 221.4          | 274             |
| 质保(年)            | 10                                                                                                                             | 10                        | 10             | 10              |
| 逆变器模块            |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 逆变器参数            |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 逆变器型号            | LM HI-5                                                                                                                        | LM HI-6                   | LM HI-8        | LM HI-10        |
| PV参数             |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 最大直流输入功率(kW)     | 9                                                                                                                              | 9                         | 15             | 15              |
| 最大直流输入电压(V)      |                                                                                                                                |                           | 1000           |                 |
| 启动电压(V)          |                                                                                                                                |                           | 150            |                 |
| MPPT电压范围(V)      |                                                                                                                                |                           | 160~950        |                 |
| 最大输入电流(A)        | 15/15                                                                                                                          |                           |                | 20/30           |
| 最大短路电流(A)        | 20/20                                                                                                                          |                           |                | 30/40           |
| MPPT数量           | 2                                                                                                                              |                           |                | 2               |
| 每路MPPT输入组串数      | 2(1/1)                                                                                                                         |                           |                | 3(1/2)          |
| 电网交流参数           |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 额定输出功率(kW)       | 5                                                                                                                              | 6                         | 8              | 10              |
| 最大输出功率(kW)       | 5.5                                                                                                                            | 6.6                       | 8.8            | 11              |
| 最大电网输入功率PF=1(kW) | 5.5                                                                                                                            | 6.6                       | 8.8            | 11              |
| 最大输出电流(A)        | 3*8.3                                                                                                                          | 3*10                      | 3*13.3         | 3*16.7          |
| 最大输入功率(kW)       |                                                                                                                                |                           | 15             |                 |
| 最大输入电流(A)        |                                                                                                                                |                           | 3*25           |                 |
| 额定交流电压(V)        |                                                                                                                                | 三相380/400/415, 3L+N+PE    |                |                 |
| 额定电网频率(Hz)       |                                                                                                                                | 50/60                     |                |                 |
| 交流频率范围(Hz)       |                                                                                                                                | 45-55/55-65(可调)           |                |                 |
| 功率因数             |                                                                                                                                | >0.99@满载功率(超前0.8~滞后0.8可调) |                |                 |
| THDi             |                                                                                                                                | <3%                       |                |                 |
| 负载交流参数           |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 额定输出功率(kW)       | 5                                                                                                                              | 6                         | 8              | 10              |
| 额定输出电流(A)        | 3*7.6                                                                                                                          | 3*9.1                     | 3*12.2         | 3*15.2          |
| 过载能力5min(kVA)    | 6                                                                                                                              | 7.2                       | 9.6            | 12              |
| 过载能力10S(kVA)     | 7.5                                                                                                                            | 9                         | 12             | 15              |
| 额定交流电压(V)        |                                                                                                                                | 三相380/400/415, 3L+N+PE    |                |                 |
| 额定电网频率(Hz)       |                                                                                                                                | 50/60                     |                |                 |
| 切换时间(mS)         |                                                                                                                                | 10                        |                |                 |
| THDV             |                                                                                                                                | <3%                       |                |                 |
| 保护               |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 直流开关             |                                                                                                                                |                           | 具备             |                 |
| 防孤岛保护            |                                                                                                                                |                           | 支持             |                 |
| 交流过流保护           |                                                                                                                                |                           | 支持             |                 |
| 交直流过压保护          |                                                                                                                                |                           | 直流II型, 交流III型  |                 |
| 交流短路保护           |                                                                                                                                |                           | 支持             |                 |
| 光伏直流反接保护         |                                                                                                                                |                           | 支持             |                 |
| 绝缘检测             |                                                                                                                                |                           | 支持             |                 |
| 漏电流保护            |                                                                                                                                |                           | 支持             |                 |
| 效率               |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 最大效率(PV-AC)      | 98.2                                                                                                                           | 98.2                      | 98.4           | 98.4            |
| 欧洲效率(PV-AC)      | 97.2                                                                                                                           | 97.2                      | 97.9           | 97.9            |
| 最大效率(BAT-AC)     | 98.0                                                                                                                           | 98.0                      | 98.0           | 98.0            |
| 认证               |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 并网               | VDE 4105, IEC 61727/62116, AS 4777.2, EN 50549-1, C10/11, G98/G99/G100, CEI 0-21, NRS 097-2-1, RD 1699/661/647/413, UNE 217002 |                           |                |                 |
| 安规/EMC           | IEC 62109-1&2, IEC62040-1, IEC 62477                                                                                           |                           |                |                 |
| 一般参数             |                                                                                                                                |                           |                |                 |
| 尺寸(宽×深×高mm)      | 560*580*218                                                                                                                    |                           |                |                 |
| 重量(kg)           | 33                                                                                                                             |                           |                |                 |
| 工作温度范围(°C)       | -20~60(>45降额)                                                                                                                  |                           |                |                 |
| 相对湿度 %           | 5~95                                                                                                                           |                           |                |                 |
| 工作海拔(m)          | 4000(>2000降额)                                                                                                                  |                           |                |                 |
| 防护等级             | IP65                                                                                                                           |                           |                |                 |
| 冷却方式             | 自然冷却                                                                                                                           |                           |                |                 |
| 显示               | 蓝牙&APP+LED, LCD(选配)                                                                                                            |                           |                |                 |
| 通讯接口             | RS485/CAN(BMS), RS485, RS485(电表), DRM, 2*DI(1 RMO), 2*DO, 可选: Wi-Fi/LAN                                                        |                           |                |                 |
| 质保(年)            | 5                                                                                                                              |                           |                |                 |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# HY-HD3600-AC-PRO

户用低压储能系统



## 3600W高功率输出

配备了3600W输出功率  
最大13.8kWh的电量



## 1600W光伏输入

支持高达1600W的光伏输入  
满足日常及户外快速充电需求



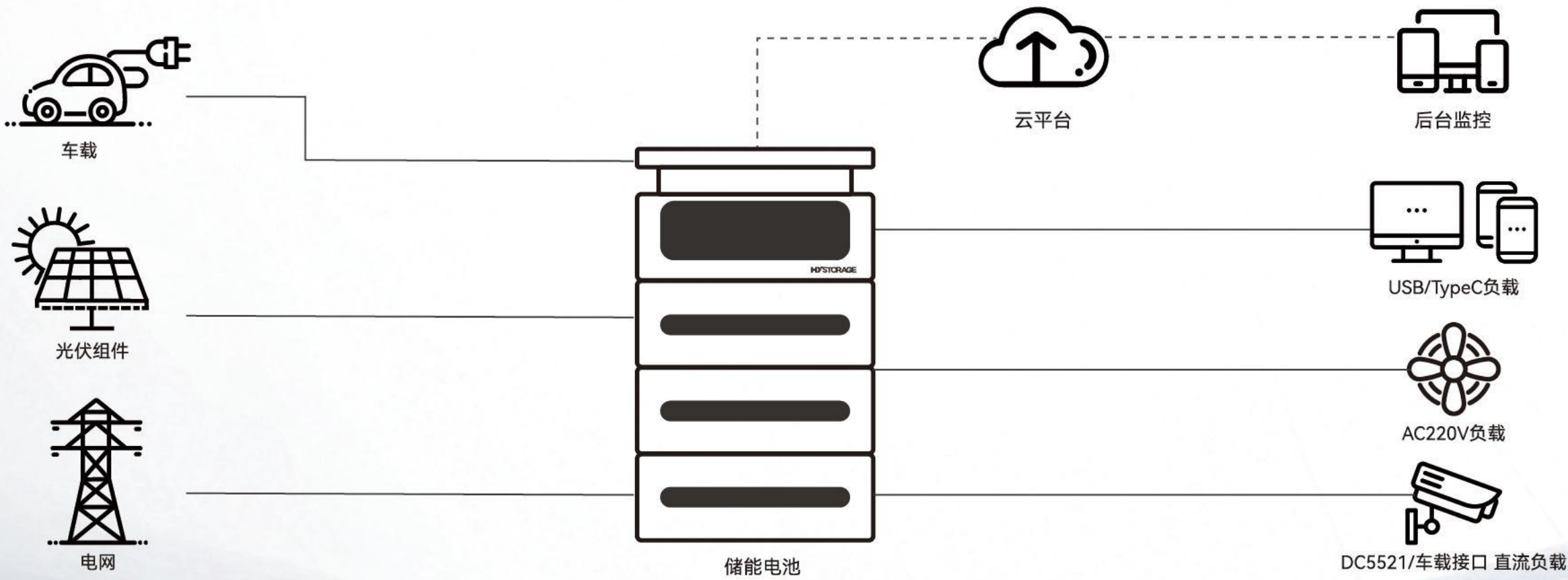
## 无线连接与免安装设计

简化传统安装方式所涉及的复杂步骤  
降低了高昂的成本



## 触手可及的智能生活

与TUYA智能生态系统无缝融合  
提供便捷、高效的解决方案





| 技术参数            | HY-HD2.3-AC                                                                                                      | HY-HD4.6-AC | HY-HD6.9-AC | HY-HD9.3-AC | HY-HD11.8-AC | HY-HD13.8-AC |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 逆变器AC侧参数        |                                                                                                                  |             |             |             |              |              |
| 产品尺寸(宽×深×高mm)   | 520*236*280                                                                                                      |             |             |             |              |              |
| 重量(kg)          | 12.45                                                                                                            |             |             |             |              |              |
| 认证项目            | FCC、CE、SAA、PSE                                                                                                   |             |             |             |              |              |
| 无线连接            | 支持wifi 802.11 b/g/h，BT V5                                                                                        |             |             |             |              |              |
| 交流输入功率(W)       | 最大1850                                                                                                           |             |             |             |              |              |
| 交流输入电压(V/Hz)    | 100~240，50/60                                                                                                    |             |             |             |              |              |
| 太阳能输入(V/W)      | 12~60，800                                                                                                        |             |             |             |              |              |
| 交流输出总功率(W)      | 最大3600                                                                                                           |             |             |             |              |              |
| 交流输出电压(V/Hz)    | 100/120/220/230/240，50/60                                                                                        |             |             |             |              |              |
| 车充/直流输出电压(V/W)  | 12/120，24/240点烟器接口×1，<br>DC 5521接口×2                                                                             |             |             |             |              |              |
| PD快充(W)         | 最大100，连接器×2                                                                                                      |             |             |             |              |              |
| USB输出(W)        | 最大18，连接器×3                                                                                                       |             |             |             |              |              |
| 散热方式            | 风冷                                                                                                               |             |             |             |              |              |
| 电池包DC侧参数        |                                                                                                                  |             |             |             |              |              |
| 电池包数量           | 1                                                                                                                | 2           | 3           | 4           | 5            | 6            |
| 可用能量(kWh)       | 2.33                                                                                                             | 4.66        | 6.99        | 9.32        | 11.65        | 13.98        |
| 重量(kg)          | 22                                                                                                               | 44          | 66          | 88          | 110          | 132          |
| 单电池包尺寸(宽×深×高mm) | 520*236*236                                                                                                      |             |             |             |              |              |
| 电池类型            | LFP                                                                                                              |             |             |             |              |              |
| 防护等级            | IP20                                                                                                             |             |             |             |              |              |
| 安装方式            | 堆叠                                                                                                               |             |             |             |              |              |
| 工作温度范围(℃)       | -10~+50                                                                                                          |             |             |             |              |              |
| 相对湿度            | 5%~95%                                                                                                           |             |             |             |              |              |
| 冷却方式            | 自然冷却                                                                                                             |             |             |             |              |              |
| 最高工作海拔(m)       | 4000(>2000降额)                                                                                                    |             |             |             |              |              |
| 认证              |                                                                                                                  |             |             |             |              |              |
| 安规              | EN 3030328，EN 301489-1/-17，EN 62311，IEC 62368，AS/NZS 4763，AS/NZS CLSPR 32<br>RCM，UL2743，UL1741，UL1012，UL1977，FCC |             |             |             |              |              |
| EMC             | EN 55032 2015+A1:2020，EN 55035 2017+A11:2020                                                                     |             |             |             |              |              |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# 工商业 储能解决方案

弘元工商业储能解决方案，是助力企业实现降本增效与能源升级的关键设施。该系统以模块化设计的储能设备为核心，集成智能能量管理系统（EMS）精准服务于工厂、园区、商场等用电场景。

方案的核心价值在于“峰谷套利”与“需量管理”。通过在夜间低谷电价时段充电，在白天高峰电价时段放电，赚取可观的电价差，直接降低用电成本。同时，系统能智能削平用电负荷尖峰，有效降低基于最高需量的容量电费。此外，它还可作为应急备用电源，保障关键生产线的连续运营。通过智能算法优化充放电策略，为企业带来显著的经济回报，提升能源使用的韧性与绿色形象。

# Solution



## 02





# HY-G108-AC

风冷储能电源系统



## 一体化设计

光储一体化设计  
支持光伏高效利用与电网交互



## 智能风冷

电芯温差小( $< 5^{\circ}\text{C}$ )  
IP55防护等级, 适合户外/工业环境



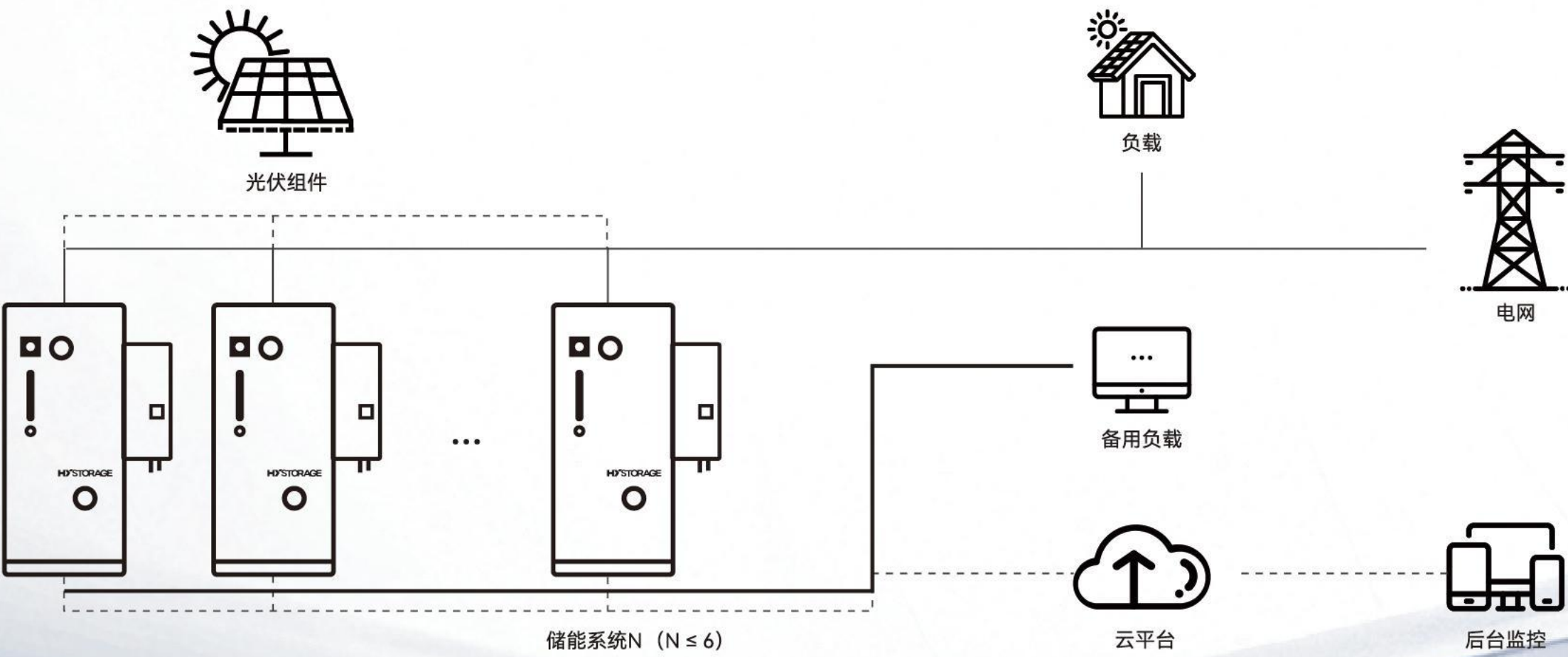
## 更长寿

314Ah 10000+长寿命电芯  
循环寿命 $\geq 8000$ 次



## 智能运维

智能管控  
3级6重消防智护系统





| 技术参数          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HY-G108-AC                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 电池输入参数        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| 电芯类型          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LFP                                       |
| 电池包额定容量(kWh)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.08                                     |
| 电池包配置         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1P18S                                     |
| 电池包数量         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                         |
| 可用能量(kWh)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 108                                       |
| 额定电压(V)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 345.6                                     |
| 工作电压范围(V)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 302.4~388.8                               |
| 系统额定充/放电电流(A) |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 157                                       |
| MPPT输入参数      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| MPPT路数        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                         |
| 光伏侧最大电压(V)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1000                                      |
| MPPT电压范围(V)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 150~850                                   |
| 额定功率最小电压(V)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600                                       |
| 额定功率(kW)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100                                       |
| 并网输出参数        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| 额定输出功率(kW)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50                                        |
| 最大输出视在功率(kVA) |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50                                        |
| 离网峰值功率(kW)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.6倍, 2S                                  |
| 额定输出电压(V)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3L/N/PE, 220V/380, 230V/400               |
| 输出电压频率(Hz)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50/60                                     |
| 最大并网输出电流(A)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 76.0                                      |
| 最大输入电流(A)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 76.0                                      |
| 离网旁路输出电流(A)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 152                                       |
| 功率因数          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -0.8~+0.8                                 |
| 总电流波形畸变率      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <3%                                       |
| 效率            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| 最大效率          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97.80%                                    |
| 欧洲效率          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97.40%                                    |
| 最大MPPT效率      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥98.50%                                   |
| 保护            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| 电池反接保护        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 集成                                        |
| 防孤岛保护         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 集成                                        |
| 交流过流保护        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 集成                                        |
| 交流短路保护        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 集成                                        |
| 交流过压保护        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 集成                                        |
| 直流浪涌保护        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | II级                                       |
| 交流浪涌保护        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | II级                                       |
| 紧急关断          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 集成                                        |
| 基本参数          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| 工作温度范围(°C)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -25~+55                                   |
| 相对湿度          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5%~95%                                    |
| 最高工作海拔(m)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4000(>2000降额)                             |
| 冷却方式          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 智能风冷                                      |
| 人机交互          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LED, WLAN+APP                             |
| 通讯方式          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WIFI/4G/LAN                               |
| 通讯协议          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modbus RTU, Modbus TCP, CAN               |
| 重量(kg)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.25T(无逆变器); 1.3T(带逆变器)                   |
| 尺寸(宽×深×高mm)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 650*1220*2000(无逆变器); 1010*1220*2000(带逆变器) |
| 噪声(dB)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 75                                      |
| 拓扑结构          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 非隔离型                                      |
| 防护等级          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IP55(电池柜); IP66(逆变器)                      |
| 防腐等级          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C4(C5选配)                                  |
| 消防系统          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PACK级标配气溶胶; 簇级气溶胶; 水消防                    |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| 并网            | G99, VDE-AR-N 4105/VDE 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019<br>NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CE10-21, C10/11, NRS 097-2-1.TOR, EIFS 2018.2.IEC 62116<br>IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARCO DE 2022 |                                           |
| 安规            | IEC 62619                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| EMC           | IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# HY-G261-AC

液冷储能电源系统



## EMS&BMS

自主EMS&BMS系统  
AI优化调度，10秒级云同步



## 灵活高效

占地仅1.4m²灵活安装，LCOS下降10%  
10年免维护，20台并机



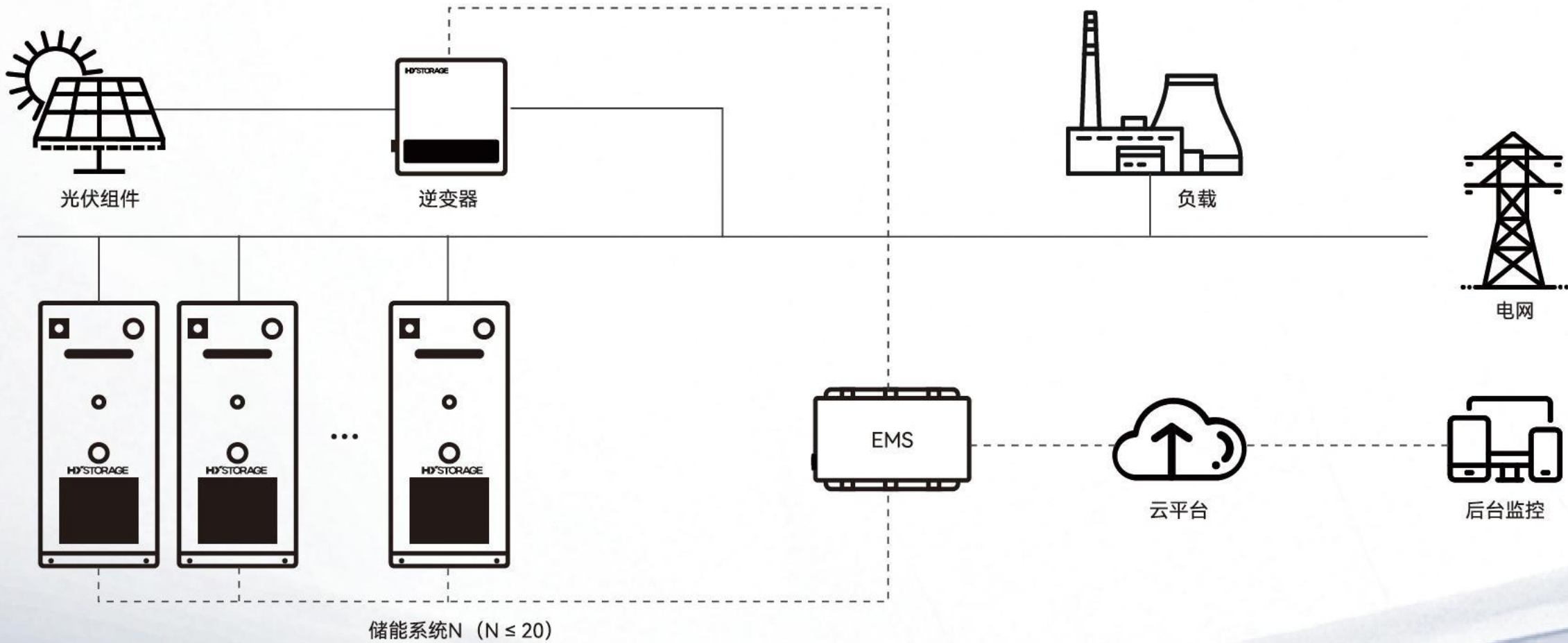
## 安全设计

AI故障预测  
7层电气防护，IP55防护



## 多场景适配

工商业并离网多场景适配  
支持光储充等方案





| 技术参数            |  | HY-G261-AC                                                          |
|-----------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| 电池输入参数          |  |                                                                     |
| 电芯类型            |  | LFP                                                                 |
| 电池包额定容量(kWh)    |  | 52.25                                                               |
| 电池包配置           |  | 1P52S                                                               |
| 电池包数量           |  | 5                                                                   |
| 可用能量(kWh)       |  | 261.25                                                              |
| 额定电压(V)         |  | 832                                                                 |
| 工作电压范围(V)       |  | 728~936                                                             |
| 系统额定充/放电电流(A)   |  | 157                                                                 |
| 并网输出参数          |  |                                                                     |
| 额定输出功率(kW)      |  | 125                                                                 |
| 最大并网输出视在功率(kVA) |  | 137.5                                                               |
| 最大视在功率(kVA)     |  | 137.5                                                               |
| 额定输出电压(V)       |  | 400, 3L/N/PE                                                        |
| 输出电压范围(V)       |  | 340~460                                                             |
| 输出电压频率(Hz)      |  | 50/60                                                               |
| 最大并网输出电流(A)     |  | 198.5                                                               |
| 最大输入电流(A)       |  | 198.5                                                               |
| 额定输出电流(A)       |  | 180.4                                                               |
| 功率因数            |  | -1~+1                                                               |
| 总电流波形畸变率        |  | <3%                                                                 |
| 效率              |  |                                                                     |
| PCS最大效率         |  | 98.50%                                                              |
| 系统最大效率          |  | 90.00%                                                              |
| 保护              |  |                                                                     |
| 电池反接保护          |  | 集成                                                                  |
| 防孤岛保护           |  | 集成                                                                  |
| 交流过流保护          |  | 集成                                                                  |
| 交流短路保护          |  | 集成                                                                  |
| 交流过压保护          |  | 集成                                                                  |
| 直流浪涌保护          |  | II级                                                                 |
| 交流浪涌保护          |  | II级                                                                 |
| 紧急关断            |  | 集成                                                                  |
| 基本参数            |  |                                                                     |
| 工作温度范围(°C)      |  | -25~+55                                                             |
| 相对湿度            |  | 5%~95%                                                              |
| 最高工作海拔(m)       |  | 4000(>2000降额)                                                       |
| 冷却方式            |  | 智能液冷                                                                |
| 人机交互            |  | LED, WLAN+APP                                                       |
| 通讯方式            |  | 4G/LAN                                                              |
| 通讯协议            |  | Modbus RTU, Modbus TCP                                              |
| 重量(kg)          |  | 2400                                                                |
| 尺寸(宽×深×高mm)     |  | 1000*1370*2220                                                      |
| 噪声(dB)          |  | < 75                                                                |
| 拓扑结构            |  | 非隔离型                                                                |
| 防护等级            |  | IP55                                                                |
| 防腐等级            |  | C4(C5选配)                                                            |
| 消防系统            |  | PACK气溶胶; 舱级气溶胶; 温感; 烟感; 水浸; 可燃气体探测; 防爆风机; 声光报警器; 水消防                |
| 认证              |  |                                                                     |
| 并网              |  | GB/T 34120, EN 50549, VDE 4105/4110/4120, G99, RD 1699/244/647 NTS等 |
| 安规              |  | IEC 62619, IEC 63056, EN /IEC 62477-1                               |
| EMC             |  | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4                                        |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# HY-G522-AC

液冷储能电源系统



## 智能电芯AI管理

多级电气/结构防护  
三级消防杜绝爆燃



## 智能管理

科学智能热量管理，温升预测降耗  
温差<3℃，寿命超15年



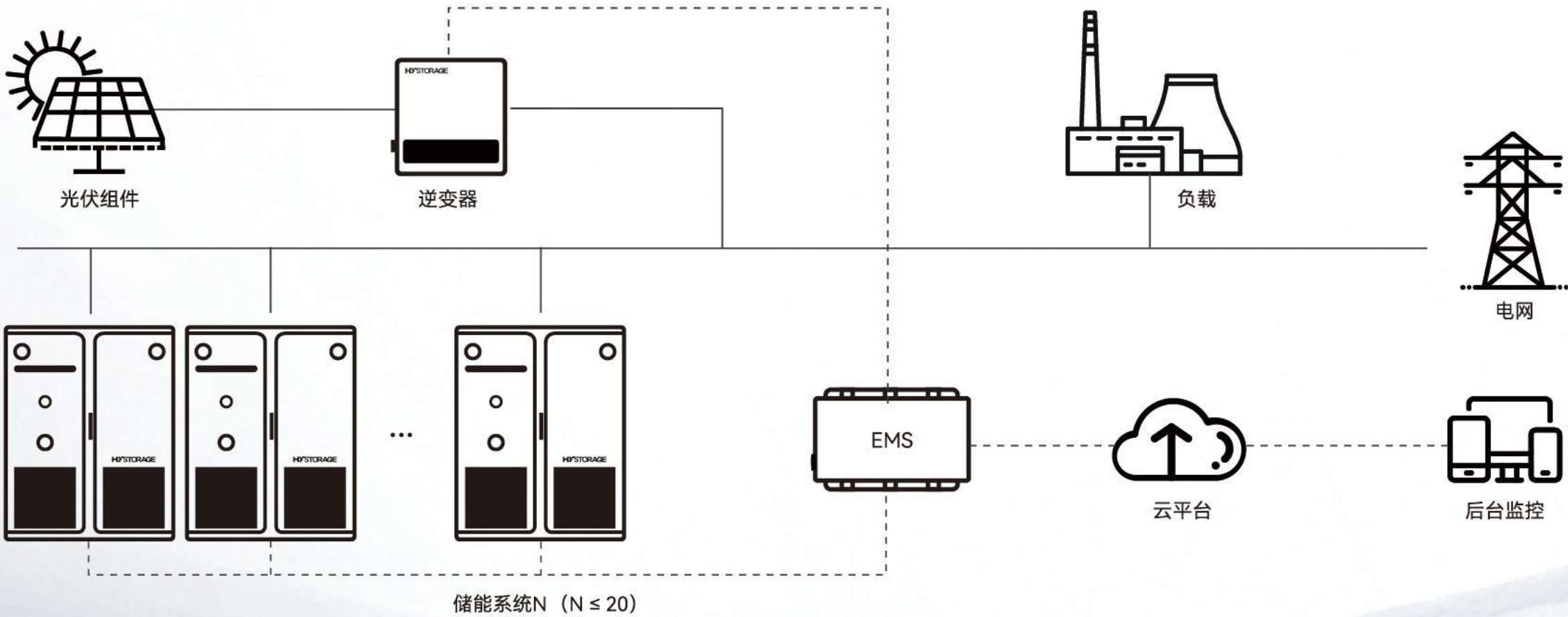
## 数字化运维管理

高效能量调度  
远程便捷监控，实时安全运维



## 适配模块化

模块化多机并联离网  
占地2.7m²维护方便，支持峰谷套利多场景





| 技术参数            |  | HY-G522-AC                                                          |
|-----------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| 电池输入参数          |  |                                                                     |
| 电芯类型            |  | LFP                                                                 |
| 电池包额定容量(kWh)    |  | 52.25                                                               |
| 电池包配置           |  | 1P52S                                                               |
| 电池包数量           |  | 10                                                                  |
| 可用能量(kWh)       |  | 522.50                                                              |
| 额定电压(V)         |  | 832                                                                 |
| 工作电压范围(V)       |  | 728-936                                                             |
| 系统额定充/放电电流(A)   |  | 79                                                                  |
| 并网输出参数          |  |                                                                     |
| 额定输出功率(kW)      |  | 125                                                                 |
| 最大并网输出视在功率(kVA) |  | 137.5                                                               |
| 最大视在功率(kVA)     |  | 137.5                                                               |
| 额定输出电压(V)       |  | 400, 3L/N/PE                                                        |
| 输出电压范围(V)       |  | 340~460                                                             |
| 输出电压频率(Hz)      |  | 50/60                                                               |
| 最大并网输出电流(A)     |  | 198                                                                 |
| 最大输入电流(A)       |  | 198                                                                 |
| 额定输出电流(A)       |  | 180                                                                 |
| 功率因数            |  | -1~+1                                                               |
| 总电流波形畸变率        |  | <3%                                                                 |
| 效率              |  |                                                                     |
| PCS最大效率         |  | 98.5%                                                               |
| 系统最大效率          |  | 90.0%                                                               |
| 保护              |  |                                                                     |
| 电池反接保护          |  | 集成                                                                  |
| 防孤岛保护           |  | 集成                                                                  |
| 交流过流保护          |  | 集成                                                                  |
| 交流短路保护          |  | 集成                                                                  |
| 交流过压保护          |  | 集成                                                                  |
| 直流浪涌保护          |  | II级                                                                 |
| 交流浪涌保护          |  | II级                                                                 |
| 紧急关断            |  | 集成                                                                  |
| 基本参数            |  |                                                                     |
| 工作温度范围(°C)      |  | -25~+55                                                             |
| 相对湿度            |  | 5%~95%                                                              |
| 最高工作海拔(m)       |  | 4000(>2000降额)                                                       |
| 冷却方式            |  | 智能液冷                                                                |
| 人机交互            |  | LED, WLAN+APP                                                       |
| 通讯方式            |  | 4G/LAN                                                              |
| 通讯协议            |  | Modbus RTU, Modbus TCP                                              |
| 重量(kg)          |  | 4700                                                                |
| 尺寸(宽×深×高mm)     |  | 1950*1370*2220                                                      |
| 噪声(dB)          |  | < 75                                                                |
| 拓扑结构            |  | 非隔离型                                                                |
| 防护等级            |  | IP55                                                                |
| 防腐等级            |  | C4(C5选配)                                                            |
| 消防系统            |  | PACK气溶胶; 舱级气溶胶; 温感; 烟感; 水浸; 可燃气体探测; 防爆风机; 声光报警器; 水消防                |
| 认证              |  |                                                                     |
| 并网              |  | GB/T 34120, EN 50549, VDE 4105/4110/4120, G99, RD 1699/244/647 NTS等 |
| 安规              |  | IEC 62619, IEC 63056, EN/IEC 62477-1                                |
| EMC             |  | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4                                        |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# HY-G418-DC

液冷储能直流系统



### 安全可靠

PACK级消防，安全环保电芯温差<3℃  
提升安全性和循环寿命，单簇精细控制



### 经济高效

15年寿命，8000次循环  
高效全液冷散热，系统循环效率超94%



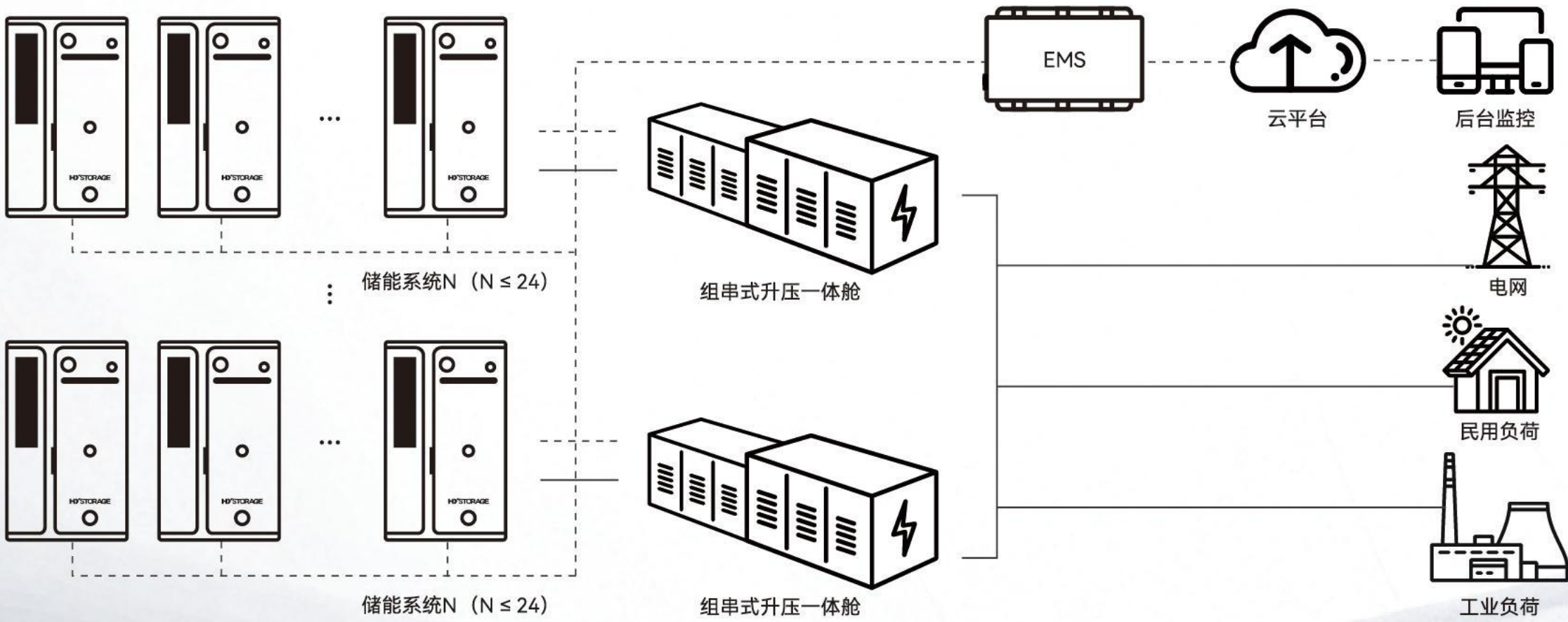
### 安装便捷

一体化集成，预装式出货  
支持多机柜交流侧并联，单柜独立维护



### 用户友好

智能远程运维  
多种模式控制，适合各种应用场景





| 技术参数          |  | HY-G418-DC                                           |
|---------------|--|------------------------------------------------------|
| 电池输入参数        |  |                                                      |
| 电芯类型          |  | LFP                                                  |
| 电池包额定容量(kWh)  |  | 52.25                                                |
| 电池包配置         |  | 1P52S                                                |
| 电池包数量         |  | 8                                                    |
| 可用能量(kWh)     |  | 418                                                  |
| 额定电压(V)       |  | 1331.2                                               |
| 工作电压范围(V)     |  | 1164.8~1497.6                                        |
| 系统额定充/放电电流(A) |  | 157                                                  |
| 效率            |  |                                                      |
| 系统效率          |  | > 94.0%                                              |
| 保护            |  |                                                      |
| 直流浪涌保护        |  | II级                                                  |
| 紧急关断          |  | 集成                                                   |
| 基本参数          |  |                                                      |
| 工作温度范围(℃)     |  | -25~+55                                              |
| 相对湿度          |  | 5%~95%                                               |
| 最高工作海拔(m)     |  | 4000(>2000降额)                                        |
| 冷却方式          |  | 智能液冷                                                 |
| 人机交互          |  | LED                                                  |
| 通讯方式          |  | LAN                                                  |
| 通讯协议          |  | Modbus RTU, Modbus TCP                               |
| 重量(kg)        |  | 3500                                                 |
| 尺寸(宽×深×高mm)   |  | 1300*1334*2291                                       |
| 噪声(dB)        |  | < 75                                                 |
| 防护等级          |  | IP55                                                 |
| 防腐等级          |  | C4(C5选配)                                             |
| 消防系统          |  | PACK气溶胶; 舱级气溶胶; 温感; 烟感; 水浸; 可燃气体探测; 防爆风机; 声光报警器; 水消防 |
| 认证            |  |                                                      |
| 标准            |  | GB/T 36276, UN38.3, UL 9540A, UL 1973, IEC 62619     |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# 大型电站 储能解决方案

弘元大型电站储能解决方案，是服务于电网侧（独立储能电站）和电源侧（如风光大基地）的规模化、枢纽型能源基础设施。其核心功能在于提升电网安全性、稳定性与新能源消纳能力。

方案通常建设于关键电网节点，规模达百兆瓦/百兆瓦时级。通过“削峰填谷”参与调峰，平衡日内电力供需；提供毫秒级响应的调频辅助服务，快速稳定电网频率；并为电网提供事故备用和黑启动能力。作为共享储能，可为多个新能源场站提供容量租赁，大幅提升资产利用率。

该方案采用智能化能量管理系统（EMS）和构网型等先进技术，确保对电网的主动支撑。其收益来源多元，包括峰谷套利、辅助服务、容量补偿/租赁等，是构建新型电力系统不可或缺的关键环节。

# Solution



03

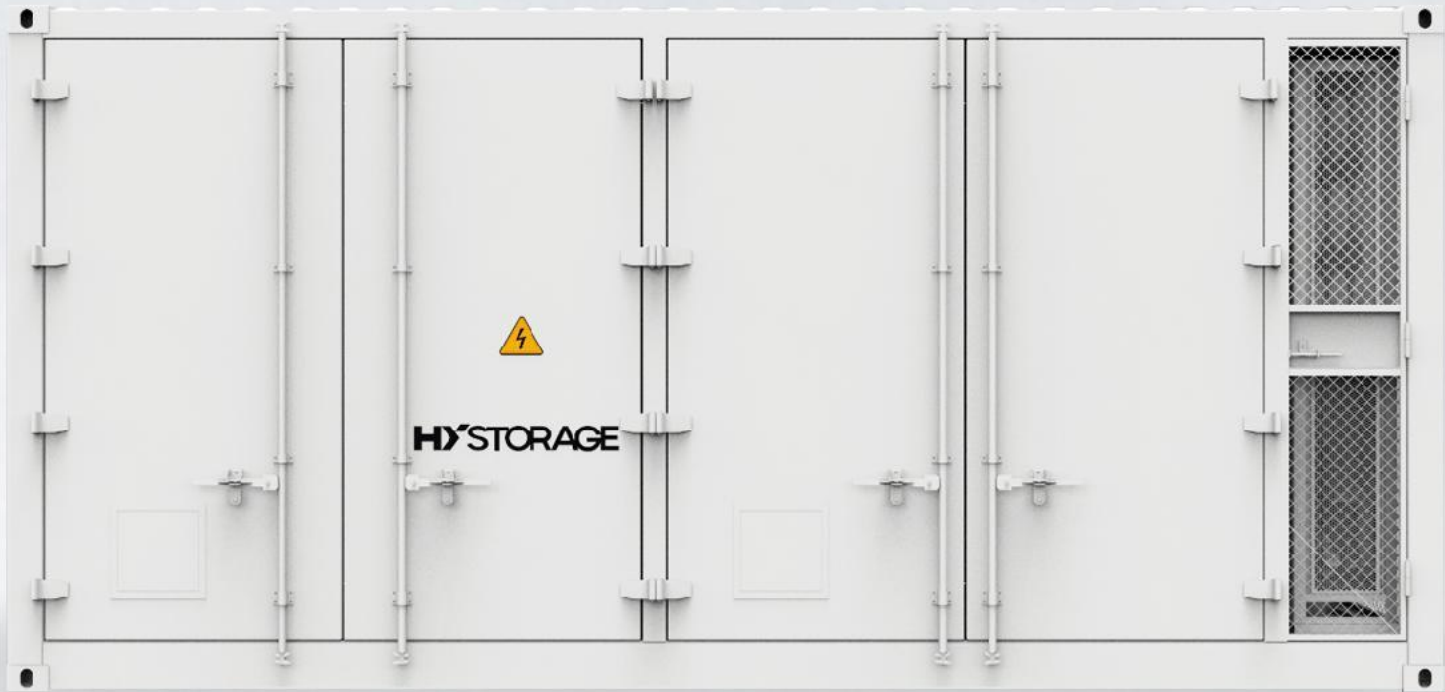


ion



# HY-J5.0M-DC

液冷储能集装箱



## 高度集成 灵活组态

快速部署，一站式服务预装组件  
工厂预调减半调试时间



## PACK级消防

高级安全多级监控  
防火隔间防失控，集成检测抑制快速控险



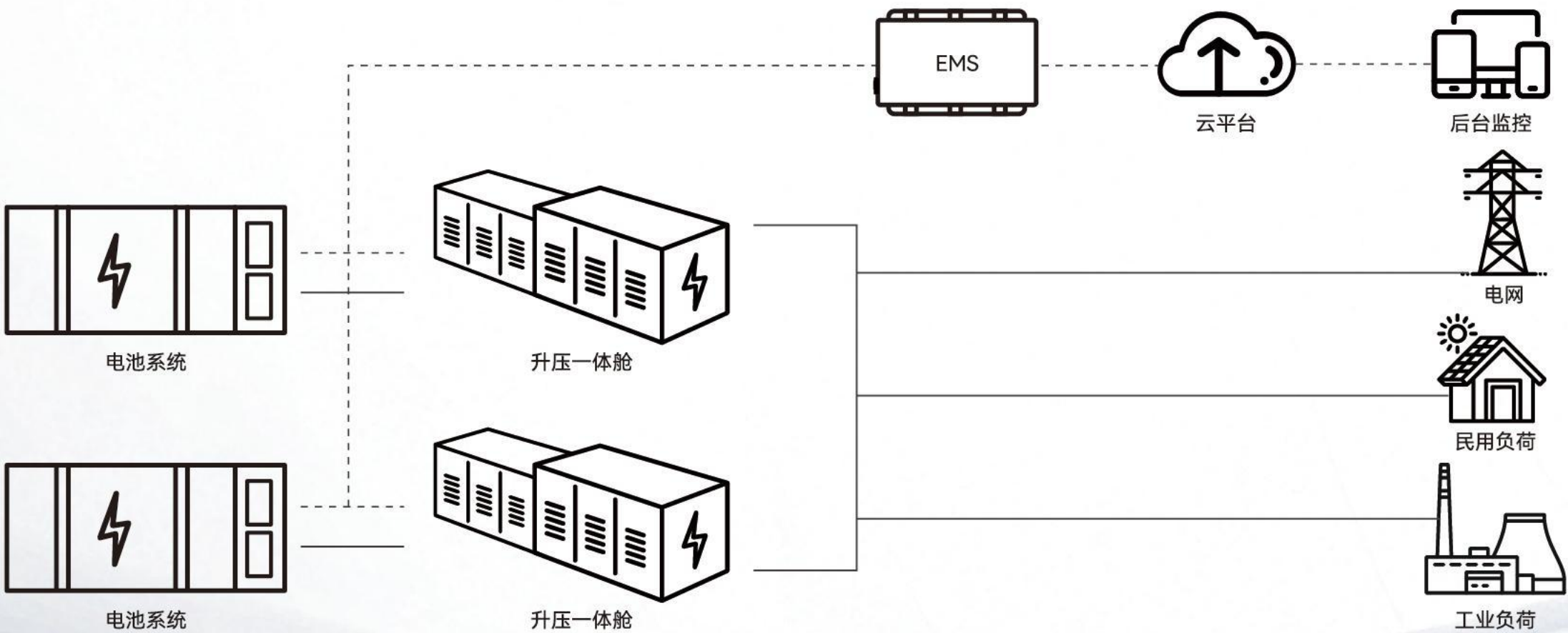
## 智能液冷

高效率智，液冷控温 $\leq 3^{\circ}\text{C}$   
降本省空间且系统灵活



## 模块化设计

模块化设计提升扩展性  
户外集装箱适配恶劣条件，1小时快速维护





| 技术参数          |  | HY-J5.0M-DC                                                                         |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 电池输入参数        |  |                                                                                     |
| 电芯类型          |  | LFP                                                                                 |
| 电池包额定容量(kWh)  |  | 104                                                                                 |
| 电池包配置         |  | 1P104S                                                                              |
| 电池包数量         |  | 48                                                                                  |
| 可用能量(kWh)     |  | 5016                                                                                |
| 额定电压(V)       |  | 1331.2                                                                              |
| 工作电压范围(V)     |  | 1164.8~1497.6                                                                       |
| 系统额定充/放电电流(A) |  | 1884                                                                                |
| 效率            |  |                                                                                     |
| 系统效率          |  | > 94.00%                                                                            |
| 保护            |  |                                                                                     |
| 短路保护          |  | 集成                                                                                  |
| 过充/过放保护       |  | 集成                                                                                  |
| 过温保护          |  | 集成                                                                                  |
| 火灾探测          |  | 集成                                                                                  |
| 直流浪涌保护        |  | II级                                                                                 |
| 紧急关断          |  | 集成                                                                                  |
| 基本参数          |  |                                                                                     |
| 工作温度范围(°C)    |  | -25~+55                                                                             |
| 相对湿度          |  | 5%~95%                                                                              |
| 最高工作海拔(m)     |  | 4000(>2000降额)                                                                       |
| 冷却方式          |  | 智能液冷                                                                                |
| 人机交互          |  | LCD                                                                                 |
| 通讯方式          |  | LAN/CAN/485                                                                         |
| 通讯协议          |  | Modbus RTU, Modbus TCP                                                              |
| 重量(kg)        |  | 43000                                                                               |
| 尺寸(宽×深×高mm)   |  | 6058*2438*2896                                                                      |
| 噪声(dB)        |  | < 75                                                                                |
| 防护等级          |  | IP55                                                                                |
| 防腐等级          |  | C4(C5选配)                                                                            |
| 消防系统          |  | 消防灭火系统(全氟己酮/气溶胶)；防爆排风系统；应急水喷淋                                                       |
| 认证            |  |                                                                                     |
| 标准            |  | GB/T 36276-2023, GB 44240-2024, GB/T 44026-2024, UN3536, UL9540A, UL1973, IEC 62619 |



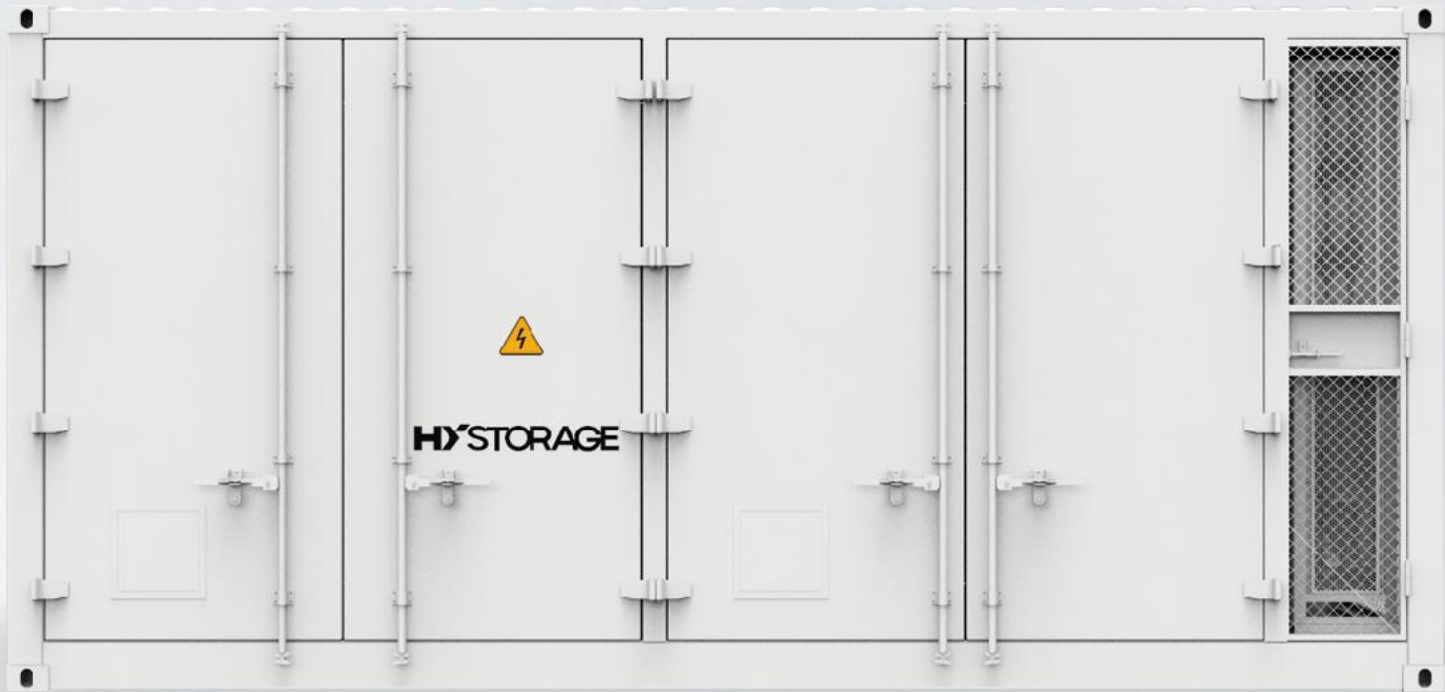
\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# HY-J6.25M-DC

液冷储能集装箱



## 热稳定性高

全链控温  
基于热稳定性高的587Ah磷酸铁锂电池



## 防爆设计

PACK级及簇级气体消防  
舱级水消防，电气柜气溶胶消防



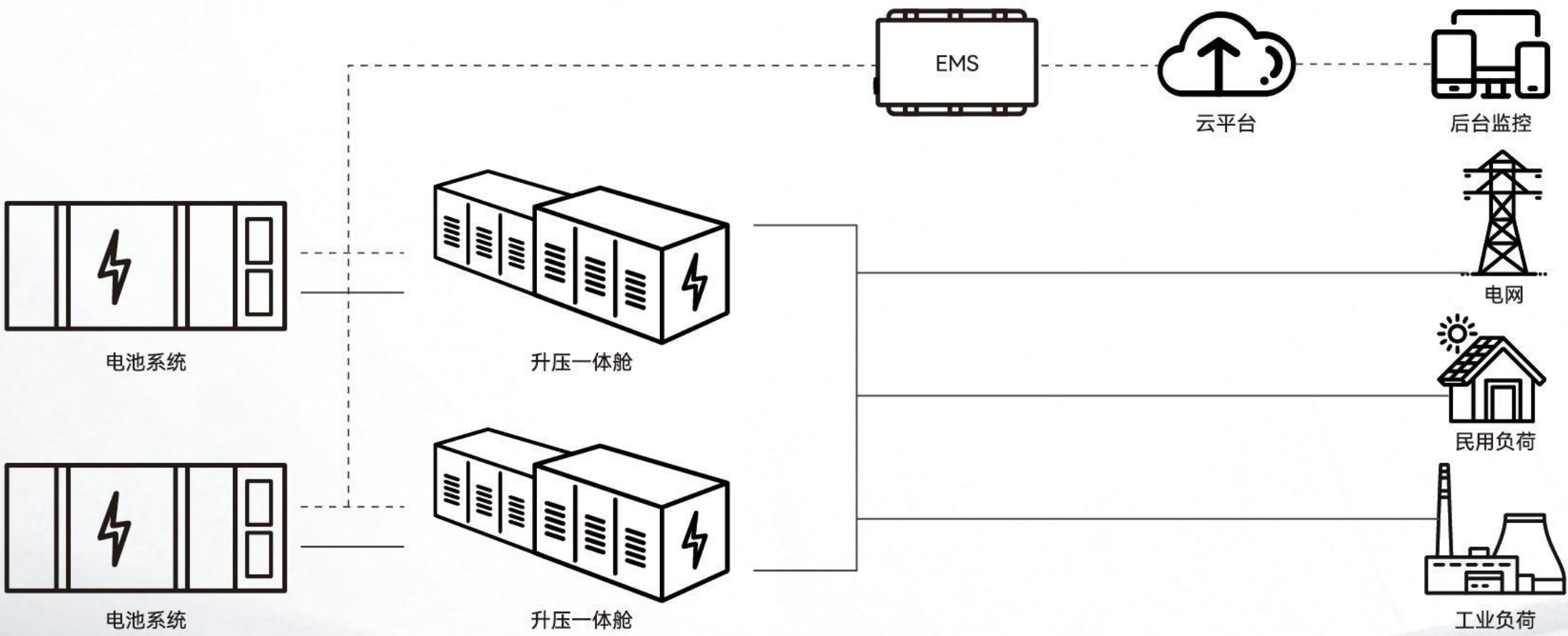
## 极限集成

正面维护，快速更换  
智控管理，降低运维成本



## IP55+IP67防护

一体化变频液冷系统  
簇内温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，使用寿命可达20年





| 技术参数          |  | HY-J6.25M-DC                   |
|---------------|--|--------------------------------|
| 电池输入参数        |  |                                |
| 电芯类型          |  | LFP                            |
| 电池包额定容量(kWh)  |  | 195                            |
| 电池包配置         |  | 1P416S                         |
| 电池包数量         |  | 32                             |
| 可用能量(kWh)     |  | 6251                           |
| 额定电压(V)       |  | 1331.2                         |
| 工作电压范围(V)     |  | 1164.8~1497.6                  |
| 系统额定充/放电电流(A) |  | 2348                           |
| 效率            |  |                                |
| 系统效率          |  | > 94.00%                       |
| 保护            |  |                                |
| 短路保护          |  | 集成                             |
| 过充/过放保护       |  | 集成                             |
| 过温保护          |  | 集成                             |
| 火灾探测          |  | 集成                             |
| 直流浪涌保护        |  | II级                            |
| 紧急关断          |  | 集成                             |
| 基本参数          |  |                                |
| 工作温度范围(°C)    |  | -25~+55                        |
| 相对湿度          |  | 5%~95%                         |
| 最高工作海拔(m)     |  | 4000(>2000降额)                  |
| 冷却方式          |  | 智能液冷                           |
| 人机交互          |  | LCD                            |
| 通讯方式          |  | LAN/CAN/485                    |
| 通讯协议          |  | Modbus RTU, Modbus TCP         |
| 重量(kg)        |  | 49000                          |
| 尺寸(宽×深×高mm)   |  | 6058*2438*2896                 |
| 噪声(dB)        |  | < 75                           |
| 防护等级          |  | IP54                           |
| 防腐等级          |  | C4(C5选配)                       |
| 消防系统          |  | 消防灭火系统(全氟己酮/气溶胶)；防爆排风系统；应急水喷淋  |
| 认证            |  |                                |
| 标准            |  | GB 44240-2024, GB/T 44026-2024 |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# 微电网 储能解决方案

弘元微电网解决方案，是构建区域能源自主与高可靠性供电的综合性平台。它通过先进的能量管理系统（EMS），将分布式光伏、储能系统、柴油发电机等多种能源与本地负荷有机整合，形成一个可独立运行或与主电网柔性并网的智能局域网。

该方案特别适用于电网薄弱或无电的偏远地区（如海岛、矿区）、对供电连续性要求极高的园区（如医院、数据中心）以及寻求100%绿色能源供应的社区。微电网能够实现多种能源的最优调度：光伏优先消纳，储能平滑波动并提供备用电源，柴油发电机作为最终保障。无论主电网正常或故障，微电网都能确保区域内关键负荷的稳定、优质供电，是实现能源独立、降本增效和提升韧性的终极选择。

# Solution



04

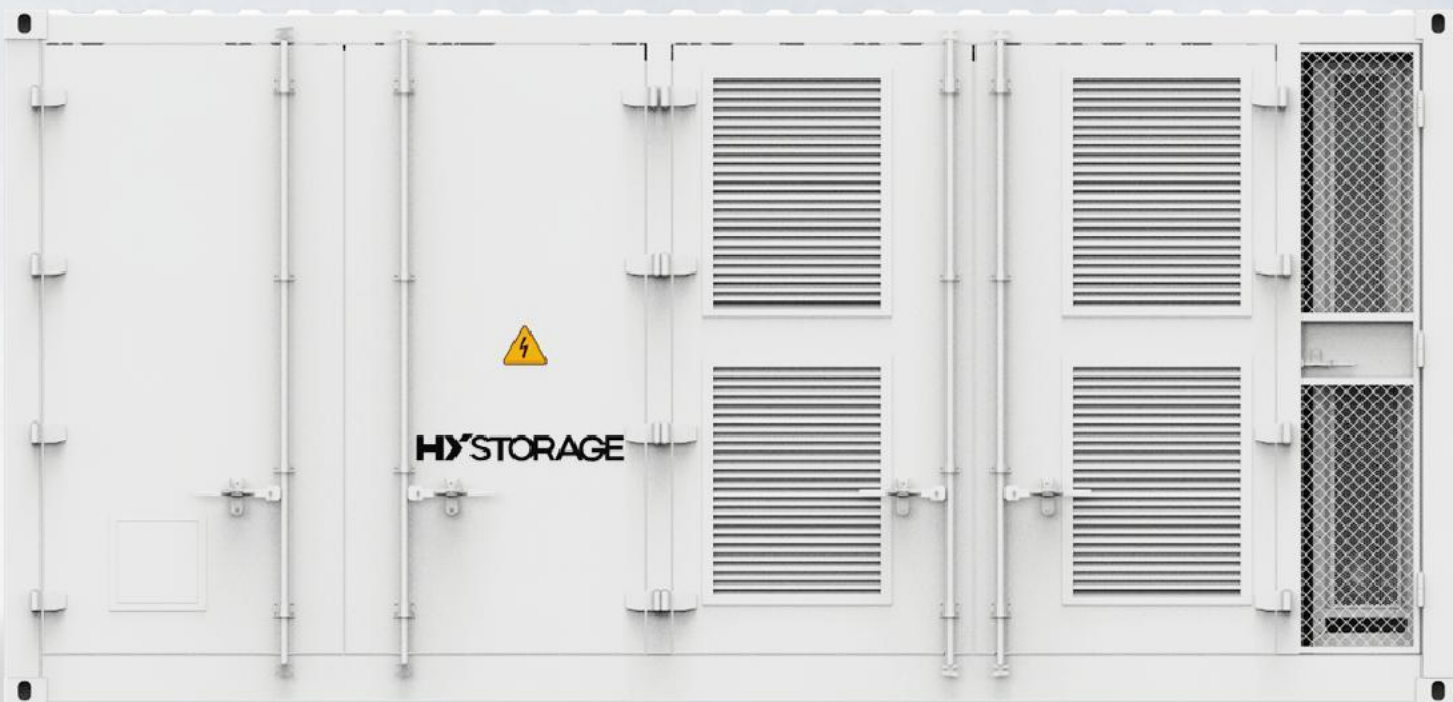


ion



# HY-W2.0M-AC

微电网储能系统



## 全量数据采集

集装箱式集成设计  
部署运维“轻量化”



## 精准负荷预测

光柴多能互补  
完美解决光伏“间歇性、昼夜波动”的痛点



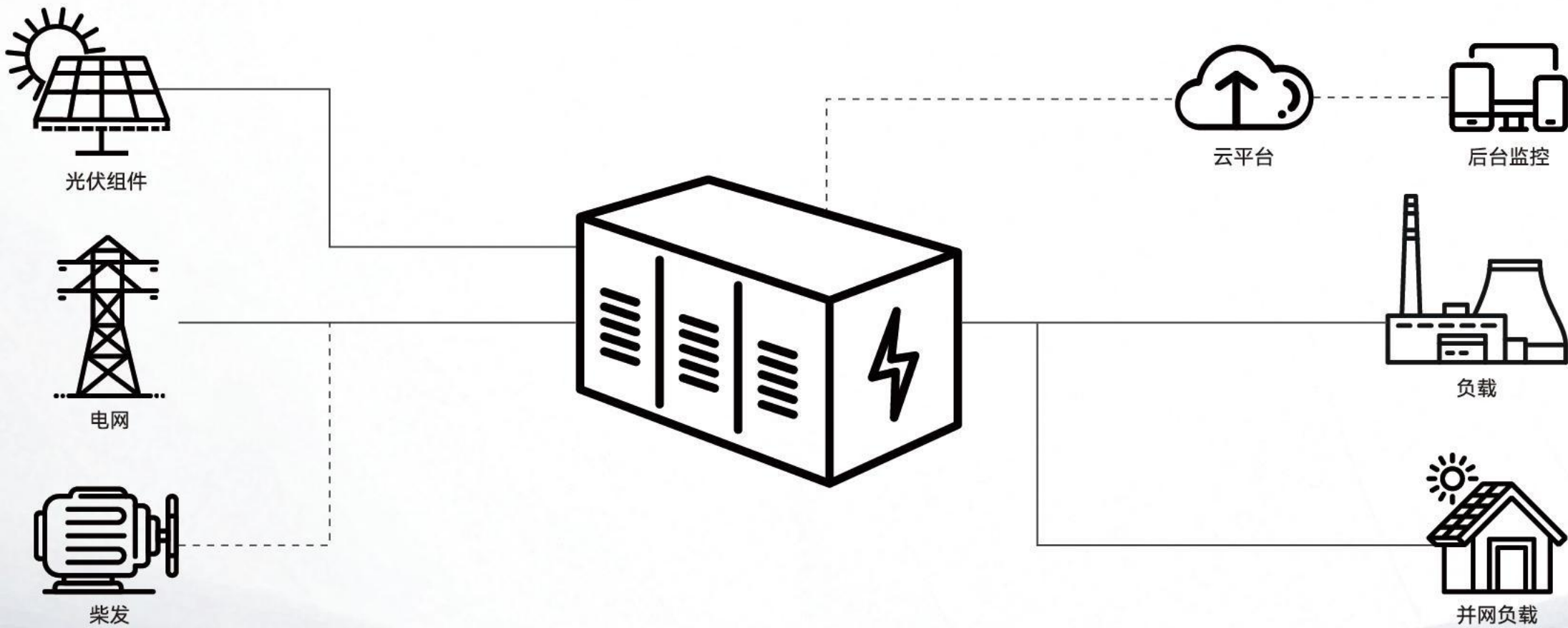
## 多目标优化调度

480kW MPPT高效转换部件  
最大化能源利用效率



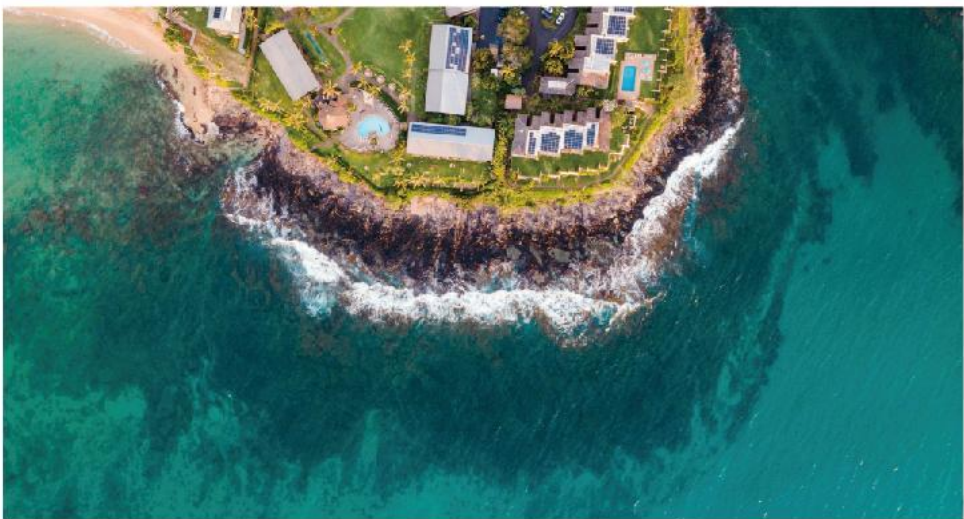
## 故障诊断与快速保护

1000kW PCS+隔离设计  
交直流转换“高效响应”





| 技术参数          |  | HY-W2.0M-AC                      |
|---------------|--|----------------------------------|
| 电池输入参数        |  |                                  |
| 电芯类型          |  | LFP                              |
| 电池包额定容量(kWh)  |  | 52.25                            |
| 电池包配置         |  | 1P52S                            |
| 电池包数量         |  | 40                               |
| 可用能量(kWh)     |  | 2089                             |
| 额定电压(V)       |  | 832                              |
| 工作电压范围(V)     |  | 728~936                          |
| 额定充/放电电流(A)   |  | 1256                             |
| 交流输出参数        |  |                                  |
| 额定输出功率(kW)    |  | 1000                             |
| 最大输出视在功率(kVA) |  | 1100                             |
| 额定输出电压(V)     |  | 400, 3L/N/PE                     |
| 输出电压频率(Hz)    |  | 50                               |
| 额定输出电流(A)     |  | 1443                             |
| 最大输出电流(A)     |  | 1587                             |
| MPPT输入参数      |  |                                  |
| MPPT路数        |  | 32                               |
| 光伏侧最大电压(V)    |  | 1100                             |
| MPPT电压范围(V)   |  | 150~1000                         |
| 额定功率最小电压(V)   |  | 350                              |
| 额定功率(kW)      |  | 480                              |
| 并网运行参数        |  |                                  |
| 电网电压允许范围(V)   |  | 400(-15%~+15%)                   |
| 允许电网频率(Hz)    |  | 50                               |
| 电流总谐波畸变率      |  | ≤3%(满载)                          |
| 功率因素          |  | -1~1                             |
| 过载能力          |  | 1.1倍长期, 1.2倍1分钟                  |
| 离网运行参数        |  |                                  |
| 额定电压(V)       |  | 400                              |
| 电压范围(V)       |  | 400(-3%~+3%)                     |
| 交流离网频率(Hz)    |  | 50                               |
| 离网输出THDV      |  | ≤3%(线性负载)                        |
| 基本参数          |  |                                  |
| 工作温度范围(°C)    |  | -25~+55                          |
| 相对湿度          |  | 5%~95%                           |
| 最高工作海拔(m)     |  | 4000(>2000降额)                    |
| 冷却方式          |  | 设备智能风冷, 电池智能液冷                   |
| 人机交互          |  | LED, WLAN+APP                    |
| 通讯方式          |  | 4G/LAN                           |
| 通讯协议          |  | Modbus RTU, Modbus TCP           |
| 重量(kg)        |  | 35000                            |
| 尺寸(宽×深×高mm)   |  | 6058*2438*2896                   |
| 噪声(dB)        |  | < 75                             |
| 拓扑结构          |  | 隔离型                              |
| 防护等级          |  | IP55                             |
| 防腐等级          |  | C4(C5选配)                         |
| 消防系统          |  | 消防灭火系统(全氟己酮/气溶胶) ; 防爆排风系统; 应急水喷淋 |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



# 移动 储能解决方案

弘元移动储能解决方案，是部署灵活的“移动电源宝”。它将储能系统集成于可移动的箱体，实现电力的快速投运与灵活调度。产品具备零排放、低噪音、易操作等优势，可完美替代传统柴油发电机。

方案广泛应用于户外活动保电、应急抢险救援、临时施工用电及工商业弹性增容等场景。通过光伏补充，能构建清洁的离网微系统。其模块化设计支持容量灵活配置，满足不同功率和时长需求。移动储能以其高度的机动性和环保性，为各类临时性、移动性和紧急性的用电挑战提供了现代化、可持续的破解之道。



# Solution



05



ion



# HY-Y2.0M-AC

## 移动储能系统



### 杜绝簇间环流

一簇一管理模块化设计，1000kW大功率输出  
隔离设计，构建电网级适配能力



### 全地形适配

20尺集装箱  
高灵活性与移动性，随需而动，极速部署



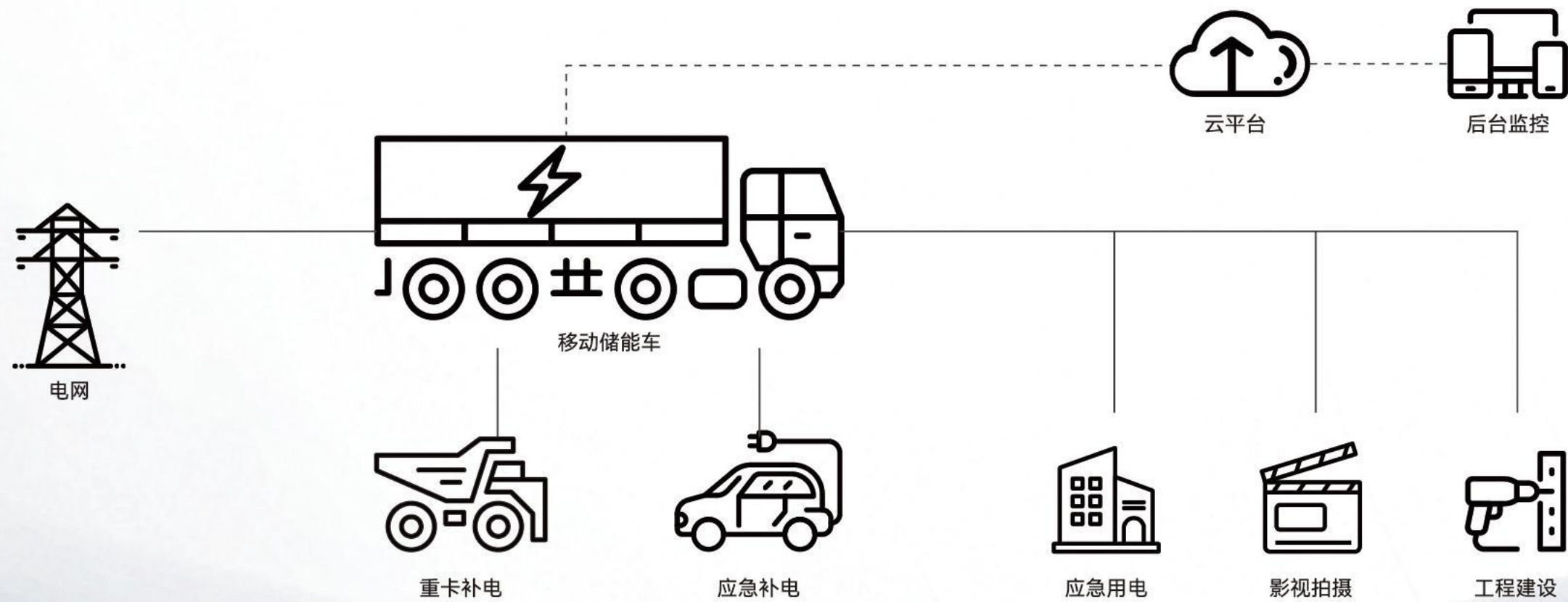
### 智能运维

2MWh超大容量  
支持黑启动，支持离网下自启动



### 智慧大脑

选配240kW 超充模块  
一车多用，打通“储能 - 充电”生态





| 技术参数          |  | HY-Y2.0M-AC                      |
|---------------|--|----------------------------------|
| 电池输入参数        |  |                                  |
| 电芯类型          |  | LFP                              |
| 电池包额定容量(kWh)  |  | 52.25                            |
| 电池包配置         |  | 1P52S                            |
| 电池包数量         |  | 40                               |
| 可用能量(kWh)     |  | 2089                             |
| 额定电压(V)       |  | 832                              |
| 工作电压范围(V)     |  | 728~936                          |
| 系统额定充/放电电流(A) |  | 1256                             |
| 交流输出参数        |  |                                  |
| 额定输出功率(kW)    |  | 1000                             |
| 最大输出视在功率(kVA) |  | 1100                             |
| 额定输出电压(V)     |  | 400, 3L/N/PE                     |
| 输出电压频率(Hz)    |  | 50                               |
| 额定输出电流(A)     |  | 1443                             |
| 最大输出电流(A)     |  | 1587                             |
| 充电桩输出参数       |  |                                  |
| 额定输出功率 (kW)   |  | 240                              |
| 充电桩配置         |  | 2*120kW一体双枪充电桩                   |
| 并网运行参数        |  |                                  |
| 电网电压允许范围(V)   |  | 400(-15%~+15%)                   |
| 允许电网频率(Hz)    |  | 50                               |
| 电流总谐波畸变率      |  | ≤3%(满载)                          |
| 功率因素          |  | -1~1                             |
| 过载能力          |  | 1.1倍长期, 1.2倍1分钟                  |
| 离网运行参数        |  |                                  |
| 额定电压(V)       |  | 400                              |
| 电压范围(V)       |  | 400(-3%~+3%)                     |
| 交流离网频率(Hz)    |  | 50                               |
| 离网输出THDV      |  | ≤3%(线性负载)                        |
| 基本参数          |  |                                  |
| 工作温度范围(°C)    |  | -25~+55                          |
| 相对湿度          |  | 5%~95%                           |
| 最高工作海拔(m)     |  | 4000(>2000降额)                    |
| 冷却方式          |  | 设备智能风冷, 电池智能液冷                   |
| 人机交互          |  | LED, WLAN+APP                    |
| 通讯方式          |  | 4G/LAN                           |
| 通讯协议          |  | Modbus RTU, Modbus TCP           |
| 重量(kg)        |  | 35000                            |
| 尺寸(宽×深×高mm)   |  | 6058*2438*2896                   |
| 噪声(dB)        |  | < 75                             |
| 拓扑结构          |  | 隔离型                              |
| 防护等级          |  | IP55                             |
| 防腐等级          |  | C4(C5选配)                         |
| 消防系统          |  | 消防灭火系统(全氟己酮/气溶胶) ; 防爆排风系统; 应急水喷淋 |



\*使用场景示意

注意: 在使用产品之前, 请阅读安全和安装说明。  
©弘元储能版权所有, 拥有最终解释权。产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。



## 全球储能 项目案例





# 全球光储智慧能源解决方案服务商





项目规模: **145** kW | **241** kWh



📍 国家电网钠离子储能系统

项目规模: **600** kW | **1.20** MWh



📍 湖南 长沙岳麓区工业园

项目规模: **1** MW | **2.15** MWh



📍 广东 东莞樟木头

项目规模: **2.5** MW | **5.22** MWh



📍 广东 东莞广泽工业园

项目规模: **10** MW | **20** MWh



📍 广州 番禺华创业工业园



项目规模: **250 kW** | **645 kWh**    项目规模: **500 kW** | **2.48 MWh**    项目规模: **800 kW** | **3.22 MWh**



📍 美国 犹他州



📍 泰国 曼谷



📍 巴布亚内新几内亚

项目规模: **200 MW** | **800 MWh**



📍 芬兰 里库.维霍图拉