



CREATE A BETTER  
LOW-CARBON LIFE



西安奇点能源股份有限公司  
029-84845916 | 400-1336580  
总部地址：陕西省西安市高新区毕原一路西段25号  
[www.jdenergy.com](http://www.jdenergy.com)

奇点能源  
为美好低碳生活赋能

分布式储能引领者

JDENERGY

连续两年蝉联  
中国工商业用户侧储能市场

出货量第一



## 奇点是时间和空间的起点

奇点能源

致力以储能技术来解决清洁能源

时空分布不平衡问题

为人类可持续发展贡献行业领先的

能源解决方案

# ABOUT US

## 企业介绍

西安奇点能源股份有限公司成立于2018年，依托西安交通大学，由行业知名的电力电子技术专家和一批十多年开发经验的硕博士资深工程师联合创立，专注于先进储能系统的核心技术与产品开发，积极推动大规模清洁能源接入，为全球碳中和目标的实现贡献优质的解决方案。

奇点能源以“让稳定的清洁电力惠及每一个人”为使命，以“以电力电子和物联网技术创新推动储能的规模化应用，让能源的利用更清洁、友好”为发展战略，通过电力高效存储及变换技术，物联网和大数据技术研究，推动全球能源结构变革，提升清洁能源的占比，也为电力紧缺地区带来持续的光明和动力，让稳定、友好的清洁电力改善人类的生存和生活环境。

# JDENERGY

使命  
Mission

让稳定的清洁电力惠及每一个人

愿景  
Vision

成为百GWh储能服务商

价值观  
Values

专注·精进·开放·贡献

# DISTRIBUTED ENERGY STORAGE LEADER

分布式储能 引领者

## 2018-2020

### 筑基蓄势

- 奇点能源成立
- 组建创始团队
- 确立分布式储能发展方向
- 行业首台能量块eBlock产品诞生
- 获得天使轮融资

## 2021-2022

### 锋芒初现

- 分布式能量块智慧储能系统全球首发
- 能量块eBlock第一个电网侧储能示范项目并网
- 签约首个百MWh共享储能电站项目
- 完成3亿元A轮融资
- 完成A+轮融资
- eMind2000云平台上线
- 发布新品eBlock372、eBlock200

## 2023-2024

### 领航致远

- 2023年度国内用户侧市场出货量NO.1
- 2024年度国内用户侧市场出货量NO.1
- 完成近8亿元B轮融资
- 完成3亿元C轮融资
- 发布新品eBlock418、eBlock745、eBlock230
- 发布新品eBlock100C、eBlock261、eBlock836、eStation-HV35-5160
- 交付首个海外工商业储能项目
- 交付全球最大组串式储能项目
- 交付全球最大电网侧分布式模块化储能电站

## 2025-

### 持续引领

- 交付首个GWh级项目-内蒙古磴口项目
- “玄策”电力交易智慧运营平台上线
- 国家级“绿色工厂”
- 国家级“专精特新”企业
- 2025储能技术创新典范TOP10
- 发布新品Galaxy 1, eStation MV-6880
- eBlock-418、eBlock-100C、eBlock-250通过9540A认证, eBlock-418、eBlock-250通过IEC 62933-5-2认证
- 连续上榜BNEF Tier1

# LEADING SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL INNOVATION

科学创新 技术引领

奇点能源汇聚超百名顶尖技术精英，由行业权威专家领航，依托西安交通大学，打造了一支科研实力雄厚的创新团队。

我们建有完备的电化学储能与电子实验室，并搭建电化学储能与电子实验平台，全方位覆盖电池PACK结构设计、电池管理系统BMS、模块化变流器PCS、能源管理系统EMS研发，形成了强大的自主研发与系统集成能力。

- 第八届国际储能创新大赛中荣获“2024储能技术创新典范TOP10”
- EESA最佳系统集成解决方案供应商
- EESA最具影响力企业奖
- 创业邦100强
- 中国科技50强

# CORE TECHNOLOGY

核心技术

储能产品化集成设计



高度标准化集成产品  
安全与可靠性设计  
超高系统转换效率  
快速部署与易扩展性  
环境友好与可持续性

模块化变流器PCS



高系统转化效率  
内部智能化控制  
宽泛的工作范围与适应性  
集成化与标准化  
远程监控与维护

电池管理系统BMS



高精度测量与控制  
高度集成优化  
动态均衡技术  
智能预测与健康  
多项国家级专利及认证

电池PACK设计



高度模块化  
灵活性多重安全防护机制  
设计轻量化与紧凑化  
内部智能监控与管理  
多样化环境可适应性

能量管理系统EMS



全系统集成控制  
动态平衡与资源调度  
安全保护与故障预警  
用户友好界面与远程管理  
灵活扩展与定制服务

# RANKED FIRST IN CHINA'S INDUSTRIAL AND COMMERCIAL ENERGY STORAGE SHIPMENTS FOR TWO CONSECUTIVE YEARS

连续两年蝉联中国工商业储能出货量榜首



装机规模显著 引领行业前行

累计装机量突破 **10GWh**

工商业侧高达 **3GWh**

系统已持续安全运行超过 **2032**天，稳固可靠，树立行业标杆



大力投入研发创新 构筑技术高地

拥有超过 **233** 项权威认证及检测报告，技术实力获得广泛认可

累计获得 **163** 多项专利技术证书，创新驱动发展

坚持高比例研发投入，占比超 **10%** 致力于科技前沿的不断探索与突破

以上数据截止2026年2月底



携手产业链伙伴 共绘合作共赢新篇章

奇点能源交付的工商业储能系统遍及 **200** 个行业，

携手全球 **200** 多家战略合作伙伴，构建广泛业务网络；

与 **30** 余家金融机构深度合作，强化资金链支持；

并与 **20** 余家顶尖设计研究院开展战略合作，

共筑技术创新与项目落地的坚实基础。



积极促进绿色电力高效消纳 彰显环保使命

**CO<sub>2</sub>** 减排量超越 **120** 万吨，这一成果相当于保护了大片森林免于砍伐，

保守估计超过 **65** 万棵树的碳汇能力；

节约了超过 **39.5** 吨的标准煤使用量，大幅降低了对化石燃料的依赖，

减少了环境污染，促进了能源使用的高效与清洁。

# LEAN PRODUCTION AND EFFICIENT DELIVERY

## 精益生产 高效交付

产能提速与智能制造并驱，引领2025年20GWh产能目标

奇点能源产能达到20GWh。采用顶级自动化生产线，覆盖模组PACK、PCS生产及系统总装调试，全程MES系统监控，确保生产稳定性、信息可追溯，有力保障产品品质与安全，彰显制造实力与市场竞争力。



源网侧

累计建成项目超过

**7GWh**

单体最大项目容量

**2000MWh**



用户侧

累计建成项目超过

**3GWh**

电站数量超过

**2000**个

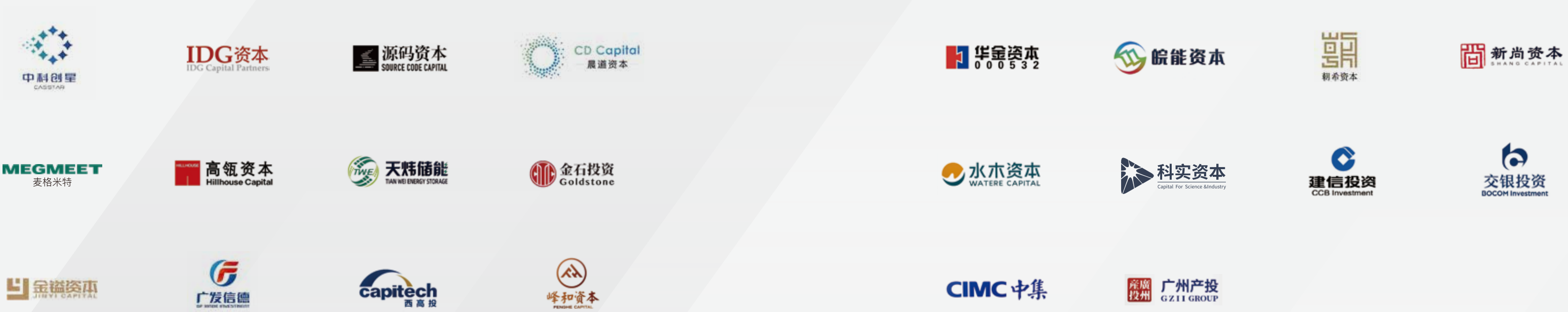
以上数据截止2026年2月底

# CAPITAL TRUST AND WIN-WIN COOPERATION

资本信赖 合作共赢

在当今能源转型的关键节点上，奇点能源凭借其前沿的技术实力与高效的解决方案，不仅在行业内树立了标杆，更是在资本市场上激起了层层涟漪，吸引了众多投资者的热切目光。这种资本的强烈信赖，不仅是对奇点能源技术创新潜力的高度认可，也是对其推动绿色可持续发展能力的信心体现。

在合作共赢的理念指导下，奇点能源积极构建开放的合作生态，与全球范围内的战略伙伴紧密协作。从技术研发到市场应用，从项目投资到运营服务，每一个环节都力求深度融合，共同探索能源领域的无限可能。通过资源共享与优势互补，奇点能源及其合作伙伴正以前所未有的速度和效率，推进全球能源结构的优化升级，引领行业向更加清洁、低碳的未来迈进。



# APPLICATION SCENARIOS

## 应用场景

奇点能源作为分布式智慧储能系统解决方案的领航者，其业务布局全面覆盖了能源产业链中的“源、网、荷”全场景，展现了其在储能领域深厚的综合实力与广泛的应用能力。

### 电源侧 Source 储能应用

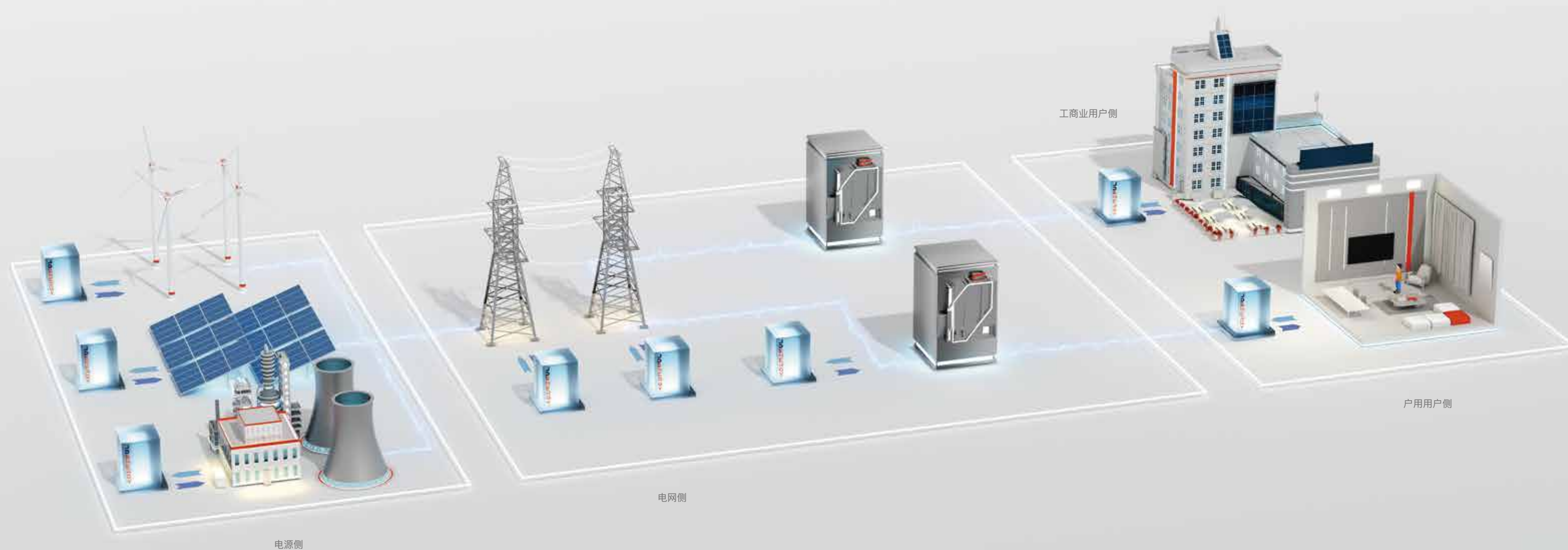
在发电侧，如光伏电站、风力发电场等可再生能源基地，奇点能源提供的储能系统可以平滑间歇性能源输出，提高电力质量和可用性。

### 电网侧 Grid 储能应用

在输配电网中，奇点能源的储能解决方案有助于电网调峰填谷，平衡供需矛盾，增强电网的灵活性和韧性。

### 用户侧 User 储能应用

面向商业楼宇、工业用户、电动车充电桩等终端用户，奇点能源提供定制化的用户侧储能系统，帮助用户实现能源自主管理和优化，比如峰谷电价套利、备用电源供应、需量管理、参与虚拟电厂等。



# SYSTEM DESIGN CONCEPT

## 系统设计理念

基于“物-联-网”的系统设计理念，按照设备层、链接层和数据管理层进行分层分区设计。核心产品包括能量块eBlock、能量链eLink和能量云eMind。通过该方案可实现从百kWh小型储能单元到GWh大型储能电站的积木式高效安全设计，解决了传统集中式储能方案存在的系统安全性低、并联容损率高、系统寿命短等行业共性难题，定义了储能系统集成新标准。

### 能量块 eBlock

设备层由能量块eBlock构成

能量块eBlock采用“All In One”设计理念，高度集成长寿命电芯、电池管理系统BMS，储能变流器PCS、主动安全系统和热管理系统，每个能量块就是完整的小型储能单元。将能量块在交流侧进行耦合，可实现从百kWh的小型储能单元到GWh大型储能电站的积木式扩展。

- 长寿命电芯
- 主动安全系统
- 电池管理系统 (BMS)
- 热管理系统
- 储能变流器 (PCS)



### 能量链 eLink

链接层由能量链eLink构成

能量链eLink作为整体储能解决方案中的桥梁，负责在各个能量块eBlock之间以及能量块与外部系统间实现高效、稳定的能量流与信息流的传递与管理，确保储能系统的整体协同运作与智能化控制。

- 能量流传递
- 信息流传递
- 并联集群控制



### 能量云 eMind

数据管理层由能量云eMind构成

能量云eMind是储能解决方案的指挥中枢，通过云端平台实现对分布式储能系统的全面管理和优化，确保系统的高效、安全与智能运行。具体功能涵盖：

- 运行调度
- Web监控管理
- 风控预警
- App移动应用
- 数据分析
- 云端数据存储



# “ALL IN ONE” DESIGN CONCEPT

## “All In One”设计理念

“All in One”设计理念的核心在于将长寿命电芯、电池管理系统BMS、储能变流系统PCS、主动安全系统和热管理系统融入标准化室外机柜，形成一体化、即插即用的智慧能量块eBlock。这一设计直接推动储能解决方案由复杂的工程项目向便捷的产品形态转化，显著降低了安装与运维成本，加速了市场应用与普及步伐。



**Safe And Stable**  
安全无忧



**Economical and Efficient**  
经济高效



**Intelligent Operation and Maintenance**  
智能运维



**Grid Friendly**  
电网友好

### ■ 高性能多功能PCS

多合一集成设计  
三电平拓扑结构  
极致效率  
智能配电管理

### ■ 高效均衡BMS

核心技术一向均衡技术  
消除串联损失  
智能动态管理  
提升系统安全与可靠性

### ■ 长寿命电芯

LFP电芯材质  
超长循环寿命  
能量密度与成本效益  
环境适应性

### ■ 高效热管理系统

精密温控目标  
能量回收与利用  
结构优化与集成  
增强系统安全与稳定性



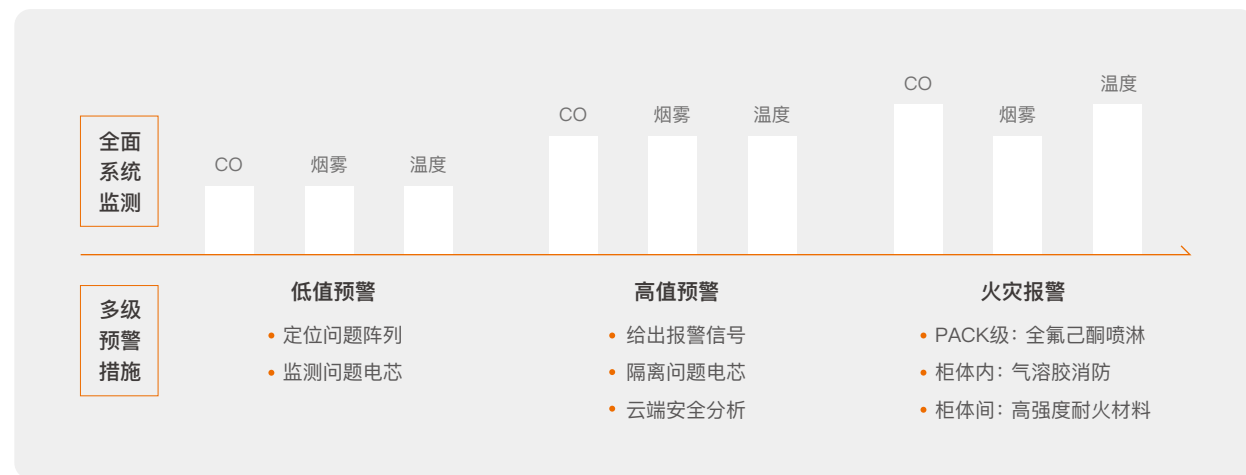
# SAFE AND STABLE

## 安全无忧



### 安全预警系统设计

全面监测CO等多种有害气体、烟雾浓度和温度，设置多级预警措施  
AI健康管理，云端分析精准定位问题原因，消防系统抑制火灾事故



### BCS控保系统

全新能量块控制系统，消除控制保护盲区



### 多重消防系统设计

多重消防设计，规避大规模安全风险

The multi-layered fire protection design is shown in three steps:

- Step 1: PACK级消防 (PACK Level Fire Protection)**
  - 全氟己酮汽化吸热 (Perfluorohexane vaporization heat absorption)
  - 编程式多次点动喷射 (Programmable multiple point spraying)
  - 大药剂量防止阻燃 (Large dosage to prevent flame retardation)
- Step 2: 柜体内气溶胶消防 (Cabinet Internal Aerosol Fire Protection)**
  - 快速扩散，高效灭火 (Rapid diffusion, efficient fire extinguishing)
  - 使用方便，不易老化 (Easy to use, not easy to age)
  - 无残留物，环境友好 (No residue, environmentally friendly)
- Step 3: 柜体间分区隔离 (Cabinet Inter-zone Isolation)**
  - 专用隔热耐高温材质 (Special heat-insulating high-temperature resistant material)
  - 柜体通过1.5小时耐火试验 (Cabinet passes 1.5-hour fire resistance test)
  - 防止大规模起火事件发生 (Prevent large-scale fire incidents)

# ECONOMICAL AND EFFICIENT

经济高效



## 储放电量提升

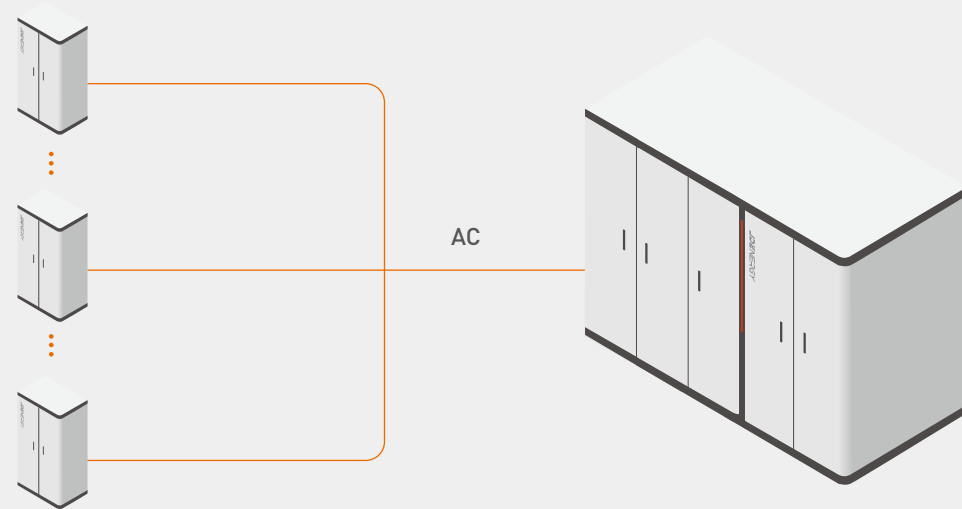
零并联容损率，大幅提升系统储放深度，增加全生命周期电量吞吐能力

### 传统集中式方案



直流侧并联，环流问题严重 储放深度90%

### 分布式能量块方案



直流侧串联 独立充放电



## 转换效率提升

额定工况下，系统交流侧转换效率 $\geq 90\%$

### 矢量控制算法



效率提升**0.5%**

降低内部开关损耗，提升效率

### 电池和PCS的最优拟合



效率提升**0.3%**

电池组电压与PCS效率曲线最优拟合设计

### 热管理最优设计



能耗降低**30%**

独立冷却机组管路/最优控制策略



## 灵活部署、弹性扩容

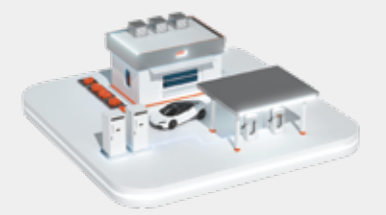
eBlock能量块高度集成，小体积适应多种应用环境



集中部署



分散部署



储充结合

# INTELLIGENT OPERATION AND MAINTENANCE

## 智能运维



### 大幅降低运维成本

能量块云端精细化运维，精度更高、效率更高、费用更低

### ■ 能量块方案

#### 高精度

电芯级监控，直接定位问题电芯  
系统高度集成，BCS全面无死角监控

#### 提效率

模块化设计，专家级运维转为模块化更替  
小机柜并联集成，拆卸简便，不影响系统运行

#### 省费用

无需驻场人员，云端数据挖掘分析  
交流侧并联，支持新旧电池混用，补电便捷

# GRID FRIENDLY

## 电网友好

奇点能源模块化的储能方案，在满足电科院十八项并网检测实验的同时，经过长期研发，新一代eBlock产品同时具备构网能力，通过自研设备层-阵列层-站层的三级拓扑架构，可以随时满足上千台PCS联动构网。解决行业内对于源网侧储能系统黑启动、稳定频率、治理谐波、100%新能源接入等需求



#### 弱网运行

在弱网环境下，奇点能源的储能系统能够持续稳定运行，确保了在电网SCR<1.2时，储能电站仍能发挥支撑作用，为用户提供连续可靠的电力供应。



#### 一二次调频支撑

奇点能源的储能系统具备灵活的一、二次调频功能，能够快速响应电网频率变化，自动调整功率输出，帮助稳定电网频率。



#### 高速能量调度

奇点能源能够高效调度储能系统的有功和无功功率输出，实现充放电模式的快速切换。



#### 故障电压穿越

储能系统设计中融入了强大的故障电压耐受能力，在电网发生故障导致电压骤降的情况下，奇点能源的储能设备能够继续稳定运行且能主动支撑电网恢复。



#### 惯量控制

奇点能源的储能系统具备出色的惯量支撑能力，能够快速响应电网频率扰动，提供快速响应的虚拟惯量服务，保障电网运行安全。

## USER-SIDE SOLUTION 用户侧解决方案

### eBlock 261

-  储放深度 100%

---

-  交流侧转换效率  $\geq 90\%$

---

-  即插即用 灵活部署

---

-  液冷



### eBlock 261

eBlock-261能量块采用模块化设计,高度集成电池PACK、电池管理、交直流转换、热管理、消防及智能控制等系统,形成一体化储能解决方案。其具备高能量密度、占地小、系统效率高及多重安全防护等优势,无需基础开挖,大幅降低建设成本,可快速部署并稳定运行。广泛应用于工商业削峰填谷、虚拟电厂、备用电源及三相不平衡治理等多种场景。

#### 直流侧参数

电芯类型	LFP 3.2V/314Ah
电池成组方式	260S1P
电池容量	261kWh
电池电压范围	728~936V
温度检测数目	155
直流保护	接触器+FUSE

#### 交流侧参数

交流额定功率	131kW
额定电压范围	400V (-15%~10%)
功率因数	-1~1
交流电流畸变率	<3%
额定电网频率	50Hz
电网类型	TN 400V

#### 系统数据

最大系统效率	$\geq 90\%$	海拔高度	$\leq 2000\text{m}$
充放电倍率	$\leq 0.5\text{P}$	充放电切换时间	<50ms
工作温度	-35°C~55°C	通讯接口	LAN
放电深度	100%DOD	系统防护等级(电池舱)	IP55
安装位置	户外	工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
接入方式	并网/并离网	热管理方式	液冷
噪音	$\leq 70\text{dB}$	长×宽×高(mm)	1000*1350*2400
最大循环次数	$\geq 10000$	重量(kg)	$\leq 2800$
消防系统	PACK级全氟己酮+簇级水消防接口+主动预警		
通讯协议	Modbus\IEC 104\IEC 61850\MQTT		
认证	GB/T 36276-2023、GB/T 34120-2023、GB/T 34131-2023等		

# PRODUCT INTRODUCTION

## 产品介绍

### GRID-SIDE SOLUTION 源网侧解决方案

## eBlock 418

-  储放深度 100%
-  交流侧转换效率  $\geq 90\%$
-  灵活排布 有效降低用地面积
-  液冷



## eBlock 418

eBlock-418能量块采用模块单元式设计,交流690V输出,可直接交流侧并联扩容,实现从百kWh储能单元到GWh储能电站的积木式高效安全设计。各能量块外观一致、风格统一,模块化设计降低产品故障带来的风险,可灵活配置容量。该产品广泛应用于大型源网侧电站、大型工商业电站、构网型储能电站等应用场景。

### 直流侧参数

电芯类型	LFP314Ah
电池电压范围	1165~1498V
电池PACK配置	52.2kWh
温度检测数目	248
电池容量	418kWh
直流保护	接触器+FUSE

### 交流侧参数

交流额定功率	209kW
额定电压范围	690V(-15%~10%)
最大交流功率	251kW
功率因数	-1~1
交流电流畸变率	<3%
额定电网频率	50Hz
电网类型	IT 690V

### 系统数据

最大系统效率	$\geq 90\%$	最大循环次数	$\geq 10000$
冷却方式	液冷	海拔	$\leq 2000\text{m}$
充放电倍率	$\leq 0.5\text{P}$	充放电切换时间	<50ms
工作温度	-35~55°C	通讯接口	LAN
放电深度	100%DOD	防护等级(电池舱)	IP55
安装位置	户外	工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
接入方式	并网/并离网	长×宽×高(mm)	1400*1300*2350
噪音	$\leq 75\text{dB}$	重量(kg)	3800
消防系统	PACK级全氟己酮+簇级水消防接口+主动预警		

## USER-SIDE SOLUTION 用户侧解决方案

## eBlock 522

-  储放深度  
100%

---

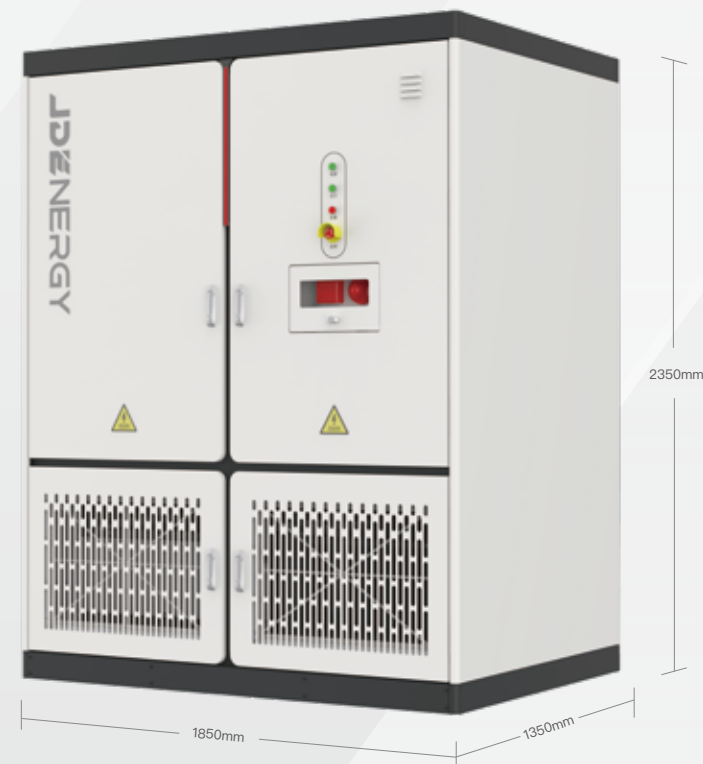
-  交流侧转换效率  
≥90%

---

-  灵活排布  
有效降低用地面积

---

-  4h长时储能



## eBlock 522

eBlock-522能量块采用模块单元式设计,具备522kWh超大容量、4h长时储能、多重安全防护、可灵活配置容量等优势,高度集成电池PACK、电池管理、交直流转换、热管理、消防及智能控制等系统,形成一体化储能解决方案。该产品应用于工商业削峰填谷、虚拟电厂等应用场景。

### 直流侧参数

电芯类型	磷酸铁锂
电池标称电压	832V
直流侧配置	522.496kWh
电池电压范围	728V~936V
直流保护	接触器+FUSE

### 交流侧参数

交流额定功率	2*125kW(2h)/125kW(4h)
额定电压范围	380V (-15%~10%)
功率因数	-1~1
交流电流畸变率	<3%
额定电网频率	50Hz
电网类型	TN-S

### eBlock-522 (2h/4h) 系统数据

最大系统效率	≥90%
冷却方式	液冷
充放电倍率	0.5P(2h)/0.25P(4h)
工作温度	-35~55°C
工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
放电深度	100%DOD
防护等级(电池舱)	IP55
防腐等级	C3(C5-M选配)
接入方式	并网
噪音	≤75dB
最大循环次数	≥10000
海拔	≤2000m
充放电切换时间	<50ms
通讯接口	以太网
安全配置	簇级气溶胶+消防水接口+消防强制排风
符合标准	GB/T 34120、GB/T 34133 GB/T 36276、GB/T 34131
长×宽×高(mm)	1850*1350*2350
交流输出制式	三相五线
出线方式	下进下出

# PV-ESS INTEGRATION-SIDE SOLUTION 光储一体化解决方案

## eBlock 100C

-  智能友好 能源独立
-  灵活扩容 按需配置
-  简单高效 快速插拔
-  主动安全 用电无忧



## eBlock 100C

光储一体混合变流器与电池Pack、柜体等一并组成eBlock-100C,符合IEC标准。整机集成光伏MPPT、电池DC/DC、DC/AC双向变换,支持并网、离网功能,提供**自发自用、经济、备电等EMS模式**,适用于商场、写字楼、工厂、分布式光伏、配电站储能、零碳园区、微网、热泵、柴发等多种场景。

### 光伏接入数据

最大光伏输入功率	100kWp
额定直流输入电压	720V
MPPT电压范围	150-900V
MPPT数量	4路
每路MPPT最大输入电流	40A

### 交流侧数据

额定输出功率	50kW
交流额定输出电流	72.5A
电网电压	3L/N/PE、230/400V

### 离网数据

额定输出功率	50kW
离网峰值功率/10min	55kVA
离网峰值功率/1min	60kVA
额定输出电压	3L/N/PE、230/400V

### 系统数据

电芯类型	LFP 3.2V/314Ah	系统防护等级	IP55
电池成组方式	128S1P	工作温度	-35°C~55°C
电池容量	120kWh	工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
最大系统效率	≥90%	噪音	≤75dB
放电深度	100%DOD	海拔高度	≤2000m
电压频率	50Hz	热管理方式	液冷
通讯接口	LAN	长×宽×高(mm)	1000*1000*2270
最大循环次数	≥10000	重量(kg)	1600

## GRID-SIDE SOLUTION 源网侧解决方案

### Galaxy 1

☑️ 储放深度  
100%

☑️ 交流侧转换效率  
≥90%

☑️ 即插即用 灵活部署

☑️ 液冷



### Galaxy 1

采用“**All In One**”的设计理念,将314Ah磷酸铁锂电池、BMS、组串式PCS、消防系统、热管理系统、配电及通信等系统一体化集成于标准20尺集装箱内。Galaxy系列产品兼容2h/4h机型,适配工商业侧中压及源网侧多场景接入方式,一次性解决现场施工量大、标准化运输难等问题。

#### 直流侧参数

电芯类型	LFP 3.2V/314Ah
标称电量	5016kWh
标称电压	1331.2V
电池电压范围	1164.8V-1497.6V
电池成组方式	1P416S*12(2G) 2P416S*6(4G)
标准充放电倍率	0.5P(2G) / 0.25P(4G)
最大循环次数	≥10000

#### 交流侧参数

额定功率	418kW*6台(2G) 418kW*3台(4G)
额定并网电压	690VAC
额定电压范围	-15%~10
额定电网频率	50Hz
每路最大交流电流	210A
电流谐波	<3%
功率因数	>0.99 (额定输出功率)
过载能力	110%过载10min 120%过载1min

#### 系统数据

工作温度范围	-30°C~55°C
工作湿度范围	0%~95% (无凝露)
最高工作海拔	4000m
冷却方式	液冷 (电池+PCS)
消防系统	可燃气体探测+全氟己酮消防+气溶胶+水消防
防护等级	IP55 (电池部分)
通信协议	IEC 104/IEC 61850/ ModBus TCP
长×宽×高 (mm)	6058*2438*2896
重量 (kg)	43000
安装方式	落地安装

# INTEGRATED CONVERTER AND BOOSTER 变流升压一体机

## eStation HV35-5160

- 适配2\*5MWh储能集装箱
- 组串式PCS 最优电池性能
- 单簇独立管理 灵活性大幅提升



## eStation HV35-5160

### 直流侧参数

直流接入路数	24
直流接入电压范围	1026~1500VDC
额定直流功率	215kW*24
额定直流电压	1331VDC
最大直流功率	236.5kW*24
最大直流电流	230.5A*24

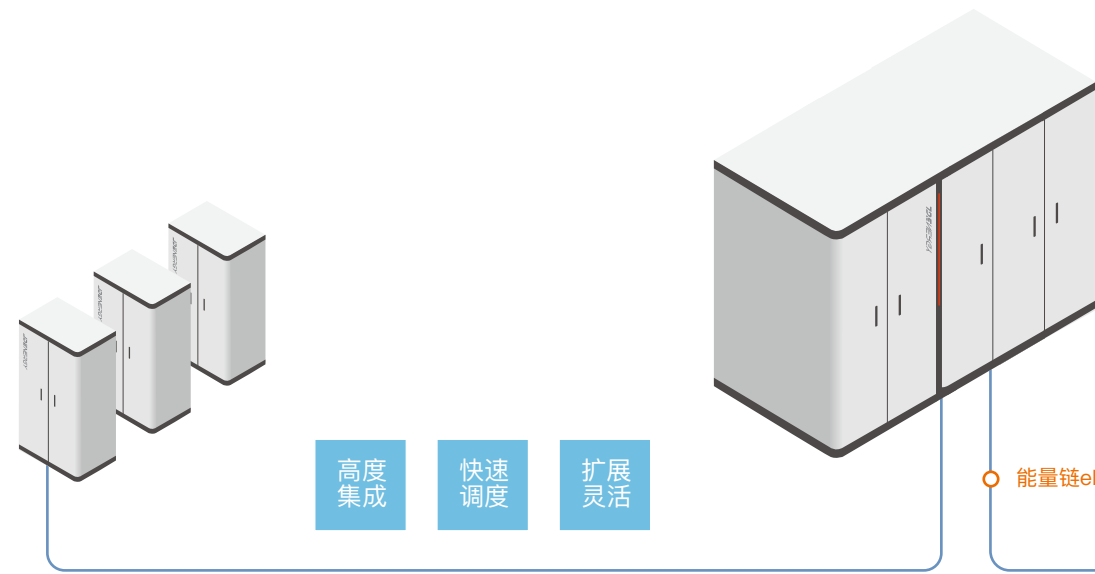
### 交流侧参数

额定功率	5160kVA
额定电压	690VAC
额定电网频率	50Hz
功率因数可调范围	-1~1

### 系统参数

变压器类型	干式变压器
工作温度范围	-30°C~60°C
系统最大效率	98%
外形尺寸(长*宽*高)	9700*3300*3400
系统通讯接口	以太网
重量	23T
防护等级	IP54

# SMART ELINK 智慧能量链



# DATA MANAGEMENT LAYER 数据管理层



## 储能系统能量流和信息流的双向链接单元

### ■ 能量流

eLink向下连接能量块eBlock, 向上接入用户配电系统, 完成输出交流电力的汇流, 控制保护, 计量, 实现能量流的双向链接和管理。

### ■ 信息流

eLink作为能量块eBlock和能量云eMind的连接桥梁, 实现本地和云端数据的高速通信连接, 并为eMind提供可靠的数据采集、存储和控制管理。

### ■ 能量云eMind产品

能量云eMind产品, 是储能系统聚合数据显示、策略控制、运行分析、大数据挖掘等应用服务的集合, 基于微服务架构, 可灵活部署在公有云或私有云上。  
采用基于时序数据库的存储方式, 使能量云eMind具备针对储能系统每一节电芯电压、温度的秒级显示及存储的能力, 支持对储能电站过往任意时段的运行数据追溯和故障断点录波。  
通过大数据统计分析, 实现了对储能设备热管理运行数据和电池健康度的挖掘分析, 为储能电站决策判断和风险预测赋能, 让储能电站真正实现无人值守。

# ALL SCENARIO SOLUTION

## 全场景解决方案



### ■ 电源侧解决方案

储能系统在电源侧提供能量存储及输出管理功能，优化发电出力曲线，减少新能源弃风弃光，提高可再生能源发电占比，同时提供系统惯量控制及调峰调频等功能，优化能源结构。

#### 项目应用

- 可再生能源削峰填谷
- 提供备用容量
- 平滑功率随机波动
- 风光电场调度跟踪
- 调频辅助服务

### ■ 电网侧解决方案

储能系统为电网提供智慧的负荷管理，根据电网负荷情况进行调峰调频，同时确保输配电侧设备稳定运行，接纳更多的可再生能源，为新型电力系统传输提供有力支撑。

#### 项目应用

- 响应调峰调频指令获得补贴
- 动态无功支撑，保障电网稳定运行
- 为输变电设备减压，缓解容量阻塞
- 延缓输配电扩容升级，降低电网成本

### ■ 用户侧解决方案

储能系统为工商业及户用用户提供高效的能源管理服务，通过削峰填谷，需求侧响应，需量管理等商业模式实现全生命周期用电费用的大幅降低，同时还可以扩展至通信基站备电，光储充系统，虚拟电厂等新型应用，提高用电保障，助力新型电力系统高速转型。

#### 项目应用

- 提高分布式可再生能源消纳能力
- 针对负荷需求进行峰谷套利
- 需求侧响应获得补贴
- 降低需量电费
- 参与虚拟电厂运营

### 源网侧解决方案优势

#### 方案亮点

支持一二次调频、高电压穿越、AGC/AVC 调频、惯量控制等电网稳定控制策略

电池系统快速响应电网调频指令，响应时间 < 50ms

场景化定制综合能源解决方案，全面响应源网侧客户诉求

### 用户侧解决方案优势

#### 方案亮点

内置削峰填谷、需量控制等多样化储能系统应用

云端AI智能控制，多能互补，全面降低客户用电成本

能量云eMind加持，支持APP远程监控

# GLOBAL PRESENCE

## 全球布局

### Our Services

#### ■ 我们的服务

真正安全可靠的产品就是最好的服务

### Contact Information

#### ■ 联系方式

**400-133-6580**

### Service Idea

#### ■ 服务理念

客户第一 专业高效 超越期望

### Service Center


#### ■ 服务中心

○ 国内营销服务中心: 银川 重庆 云南 广西 广东 浙江 江苏 河北 香港 台湾


○ 海外营销服务中心: 美国 荷兰 意大利 德国 匈牙利 澳大利亚 南非

### Service Objective

服务目标

 2小时内  
电话响应

 云端维护  
实时在线

 7x24小时  
现场服务

### 源网侧储能项目



### Galaxy 1

#### 内蒙古泰垚鑫储能源科技有限公司磴口县独立储能电站

**500 MW**  
**2000 MWh**

项目装机容量

磴口500MW/2000MWh独立储能电站，是当前国内领先的大型电网侧储能标杆项目。项目采用我司自主研发的5MWh交直流一体储能集装箱，通过组串式管理，实现了高效、安全的大规模能量存储与释放。电站直接接入蒙西电网，投运后可参与蒙西电网的电力现货交易，有效提升了区域电网的灵活性与新能源消纳能力。

内蒙古·磴口

### eBlock 418

#### 云南中核临翔储能项目

**200 MW**  
**400 MWh**

项目装机容量

本项目由中核（南京）能源发展有限公司投资建设，容量为200MW/400MWh，是滇西南绿色能源示范高地的重要支撑，电站采用奇点能源eBlock418储能产品，单个储能阵列规模达12MWh，电站投运后重点解决区域水电丰枯矛盾与光伏波动问题，可提升电网消纳清洁能源能力与电网调频精度。储能设备采用专项解决方案可适配山区复杂气候，系统效率超过87%，为边疆多能互补体系提供高可靠、智能化的储能枢纽。

云南省·临翔市



## eBlock 372

### 吴忠市牛首山能源科技有限公司共享储能电站项目

**200 MW**  
**400 MWh**

项目装机容量

项目比肩全球最大电网侧分布式模块化储能电站——华严200MW/400MWh第一储能电站，并网投运后，将有效提升当地电力系统的调峰调频能力，促进宁夏电网源网荷储一体化及多能互补发展，有效提升电力系统调峰备用容量，推动新能源消纳，对于加快储能技术与产业发展，构建“清洁低碳、安全高效”的现代能源产业体系具有重要意义。

宁夏回族自治区·吴忠市



## eBlock 372

### 宁夏华严变储能电站

**200 MW**  
**400 MWh**

项目装机容量

本项目由宁夏泰源新能源科技有限公司投资建设，容量为200MW/400MWh，采用奇点能源eBlock-372储能产品，是目前全球最大的分布式模块化储能电站，为宁夏电网提供调峰、调频资源，同时可以作为共享储能电站配合周边新能源场站的并网运行。

宁夏回族自治区·中卫市



## eBlock 372

### 中国能建广西贵港覃塘区多能互补新能源发电项目 北1区储能站项目

**144 MW**  
**288 MWh**

项目装机容量

项目采用模块化液冷储能柜集成产品eBlock-372，具备安全无忧、经济高效电网友好、智能运维等核心优势。项目并网后可为区域多个新能源电站提供调峰调频及共享服务，也可有效平滑发电功率波动，大幅度降低弃电率，为电力系统安全、高效、稳定运行保驾护航。

广西壮族自治区·贵港市



## eBlock 372

### 广西崇左中原集中储能电站

**115 MW**  
**230 MWh**

项目装机容量

采用一体化即插即用的智慧能量块产品eBlock-372。该产品真正在行业内首次实现了“All in One”的设计理念，创新的将长寿命电芯，高效均衡BMS，多功能变流系统PCS，主动安全系统，智能配电系统和热管理系统融为一体，具备极致安全、经济高效、电网友好、智能运维等核心优势。

广西壮族自治区·贵港市



## eBlock 418

### 四川泸州震东电化学储能电站项目

**100 MW**  
**200 MWh**

项目装机容量

引入山地光伏建设中“随坡就势”理念，共部署479台 eBlock-418产品，占地面积约30余亩，共建设20个独立储能单元，每个单元配置5MW/10MWh的磷酸铁锂电池系统。该项目因地制宜采用阶梯式布局与框架式结构相结合的建设方案，有效破解了山区场地平整难、土方工程量大、施工条件受限等传统难题。该储能电站的顺利并网投运，是奇点能源在储能项目工程实施与系统集成能力上的又一次实践成果。

四川·震东

www.jdenergy.com

51



## eBlock 418

### 东营津辉独立共享储能项目

**100 MW**  
**200 MWh**

项目装机容量

奇点能源中标的山东东营财金集团的100MW/200MWh独立储能项目，是奇点能源全新升级后的eBlock418产品首次规模化应用。eBlock418采用全新大容量314Ah电芯，极大提升了能量密度；本站靠近黄河入海口，能量块储能系统通过高盐雾专项解决方案，柜体防腐等级提升至C5，保障设备安全稳定运行；本站并网投运后有效发挥共享储能价值，为多个新能源电站提供服务，推动东营市乃至整个山东省新能源的稳定输出和规模化消纳。

山东省·东营市

JDENERGY

52

## 组串式PCS舱



## 组串式 PCS舱

### 甘肃酒泉储能项目

# 450 MW

项目装机容量

甘肃酒泉储能项目，是基于多晶硅上下游协同项目的风、光、荷、储一体化“绿电”系统，其中储能部分规划的总规模为2500MW/10000MWh，是当前国内规划的规模较大的电网侧储能电站之一。公司签订的450MW逆变升压一体机用于首期工程建设750MW/2100MWh的共享储能电站，旨在通过高效储能技术解决新能源发电的间歇性问题，提升电网的灵活性和稳定性。该项目是全国首个大型“三绿项目”。项目将通过创新用“绿电”生产多晶硅“绿色材料”，用“绿色材料”制造光伏组件“绿色设备”，再用“绿色设备”生产“绿电”，实现全产业链绿色、闭环、集群式发展，开创了一条“低耗能、低排放、低成本”的碳中和路径。

甘肃省·酒泉市

## 组串式 PCS舱

### 重庆两江储能项目

# 50 MW

项目装机容量

重庆两江项目,位于重庆市鱼复工业开发区110千伏双溪站北侧,是在已并网的项目一期100MW/200MWh基础上扩容的50MW/100MWh二期项目,项目两期容量合计150MW/300MWh,该项目采用组串式PCS储能方案,实现一簇一管理、一包一优化的精细化管理,具备更小的颗粒度和更高的响应速率,极大地提升了电力系统的灵活性、经济性和安全性。该项目的建成投运将进一步助力龙盛新城低碳数字能源示范区建设,为保障重庆电网安全稳定运行,持续优化调整能源结构,加快推进能源绿色低碳转型提供有力支撑。

重庆市

并网时间: 2024.07

## 用户侧储能项目



### eBlock 418

#### 津西新能源用户侧储能项目

**60 MW**  
**120 MWh**

项目装机容量

项目主要应用于津西钢铁集团。是华北地区最大的用户侧分布式模块化储能项目，也是奇点能源首个百MWh用户侧储能项目。作为传统钢铁企业，用电需求巨大，电力负荷比较高，电网调峰压力较大，亟需配置储能以缓解实际难题。该项目显著增强了区域电网的灵活调度效能，有助于电力的稳定供应，保障生产的连续性与稳定性，助力高耗能行业成功绿色转型。

河北省·唐山市

www.jdenergy.com

55



### Galaxy 1

#### 浙江杭州恒逸石化储能项目

**33.5 MW**  
**67 MWh**

项目装机容量

本项目共设7个储能单元，其中包含6个5MW/10MWh储能单元与1个3.4MW/6.8MWh储能单元，采用7个并网点同步接入厂区110kV变电站10kV母线，并网后为厂区实现峰谷套利，显著提升厂区用能经济性与电网调节能力。作为奇点能源在浙江省首个集装箱式储能示范项目，本项目创新采用交直流一体化集成方案，实现系统高度集成、结构紧凑高效，大幅降低占地面积，在集成化设计、工程化落地与场景化应用上实现重要突破，技术创新性与示范引领效应突出。

浙江省·杭州市

JDENERGY

56



## eBlock 745

### 深圳赤湾储能示范项目 —南海码头边的长时储能系统

**15 MW**  
**60 MWh**

项目装机容量

深圳赤湾储能示范项目是奇点能源携手中开新能源在深圳开发的储能示范项目，这是奇点能源第一次在深圳区域用户侧采用了4小时的长时储能系统，同时60MW也是目前用户侧储能的最大规模。项目在设计之初考虑到近海的地理位置，做了充分的防潮汐以及防海水倒灌措施，有效保障了海边环境下系统的稳定运行。

广东省·深圳市

www.jdenergy.com

57



## eBlock 372

### 浙江锦盛控股集团有限公司储能电站 —“默默赚钱的好员工”

**11 MW**  
**22 MWh**

项目装机容量

该项目由奇点能源进行项目合同能源管理方式投资建设，总投资约4000万元，项目装机容量11MW/22MWh。该项目采用了奇点eBlock-372产品，每年放电量约为1350万kWh，根据浙江地区峰谷电价政策，一年总收益约为1100万元，按照15年运行测算，总收益可以达到16500万元。

浙江省·杭州市

JDENERGY

58



## eBlock 418

### 匈牙利工商业储能项目

**6 MW**  
**12 MWh**

项目装机容量

该项目为奇点能源首个海外工商业模块化储能项目，已于2024年10月交付客户。产品经德国产品安全及质量认证机构TUV莱茵认证。

匈牙利



## eBlock 261

### 义乌市春华微谷产业园储能电站

**2.3 MW**  
**4.6 MWh**

项目装机容量

作为一个麻雀虽小五脏俱全的小微园区，春华微谷织造园致力于打造以纺织服装服饰及相关配套为主导产业的现代高品质园区。纺织制造对电力供应的连续性要求极高，储能电站通过“削峰填谷”功能，在用电低谷期储电、高峰期释放，有效平抑园区电网负荷波动，减少因电力短缺或波动导致的设备停机风险，保障生产线稳定运行。投运储能电站具有多重战略意义，不仅为园区的高效运营注入新动能，更在能源管理、低碳转型和经济效益层面展现了前瞻性布局。

浙江省·义乌市



## eBlock 200

### 携手世界500强-助力高耗能行业能源转型

**3.0 MW**  
**6.0 MWh**

项目装机容量

2023年8月，由美克生能源投资、建设、运维及运营管理，奇点能源供货的6MWh工商业储能项目正式并网，该储能电站落座世界500强企业杭州工厂，是该企业全球工厂的首个储能项目。并网投运后，预计能帮助企业削峰填谷年均放电量约380万KWh，累计放电量约5700万KWh，投资方每年预计节省电费约300万元。

浙江省·杭州市



## eBlock 230

### 惠州星华园区储能电站

**2.3 MW**  
**4.6 MWh**

项目装机容量

2.3MW/4.6MWh的装机容量，90%以上的充放电效率，让每一度电都物尽其用。星华工业园通过两充两放策略，每年可节省超百万元电费，投资回报周期缩短至行业领先水平。在碳中和的宏大叙事里，每个储能单元都是改写能源未来的逗号。当越来越多的工业园开始学会“把一度电掰成两半用”，中国制造的绿色转型，正从这些具象的瓦时与焦耳中积蓄着破茧的力量。

广东省·惠州市