

JDENERGY 奇点能源

奇点能源 为美好低碳生活赋能

Empower A Better Low Carbon Life

www.jdenergy.com

储能是实现双碳目标的必由之路

储能是构建新型电力系统、实现双碳目标的核心支撑技术

- **平抑波动**：提升风电、光伏等可再生能源并网稳定性
- **调峰调频**：平衡电力供需，减少化石能源依赖
- **促进消纳**：减少弃风弃光，提升绿电利用率

能源结构加速调整

可变可再生能源发电量比例逐年提升

29%

2020年约占29%

60%

2030年提升至60%以上

90%

2050年接近90%

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



奇点能源

西安奇点能源股份有限公司成立于2018年，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。



使命

让稳定的清洁电力
惠及每一个人



愿景

成为百GWh
储能服务商



价值观

专注 精进
开放 贡献



全价值链智慧储能引领者

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

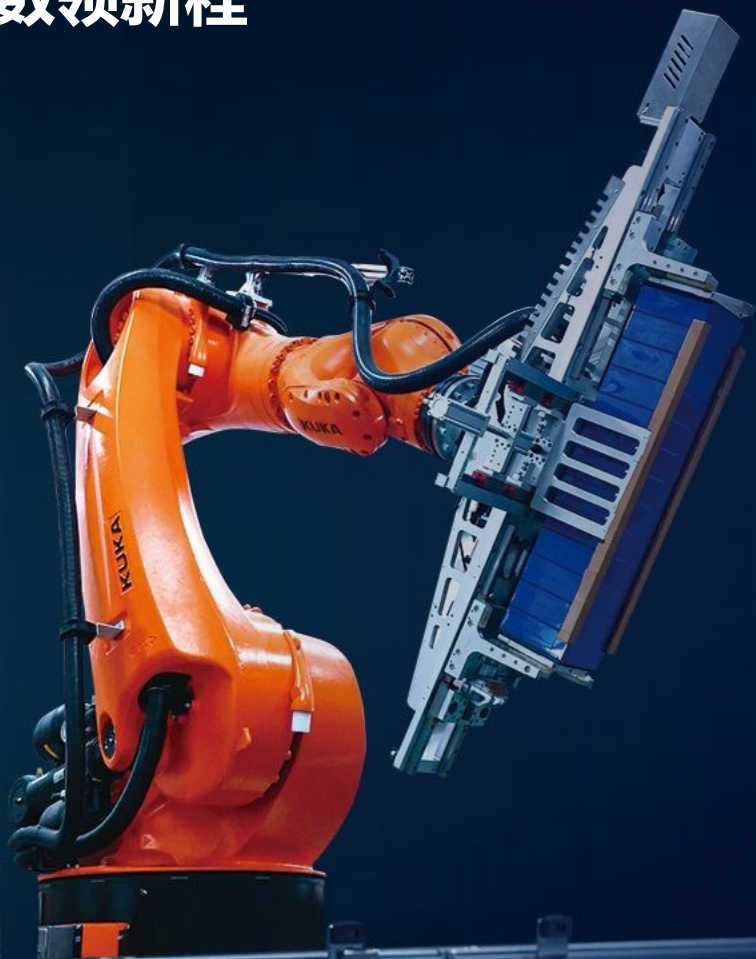
- 2023年度国内用户侧市场出货量NO.1
- 2024年度国内用户侧市场出货量NO.1
- 完成近8亿元B轮融资
- 完成3亿元C轮融资
- 发布新品eBlock418、eBlock745、eBlock230
- 发布新品eBlock100C、eBlock261、eBlock836、eStation-HV35-5160
- 交付首个海外工商业储能项目
- 交付全球最大组串式储能项目
- 交付全球最大电网侧分布式模块化储能电站

2025-2026

持续引领

- 交付首个GWh级项目-内蒙古磴口项目
- e-Trader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
- 连续上榜BNEF Tier1
- 2026储能应用创新典范 TOP10
- 2026储能软科学类创新典范TOP3
- 发布新品Galaxy-2

智创未来 数领新程



10GWh

累计装机容量



2000+

交付工商业应用场景



30000+

交付能量块



200+

服务行业数



2095天

系统已持续安全运行超



20GWh

制造产能

* 以上数据截止于2026年5月底

工商业储能领导者



BloombergNEF Tier1 全球一级储能厂商



中国储能系统集成商 2024年度 国内用户侧市场出货量Top1



中国储能系统集成商 2023年度 国内用户侧市场出货量Top1



打造具有核心竞争力的企业

2025、2024储能技术创新典范 TOP10

——中关村储能产业技术联盟

2024年中国储能产业卓越工商业储能解决方案

——索比储能网

2023年度最具影响力企业

——储能领跑者联盟

2023储能应用创新典范 TOP10

——中关村储能产业技术联盟

《走遍中国》

——登陆CCTV4

《陕西新闻联播》

——登陆陕西卫视、陕西一套

《连线创始人/CEO》

——对话财联社、科创板日报

高新技术企业

——陕西省科学技术厅

国家级绿色工厂

——国家工业和信息化部

国家级“专精特新”企业

——陕西省工业和信息化厅

JDENERGY

让稳定的清洁电力惠及每一个人!



科学创新 技术引领

奇点能源首创3S控保融合，创新性地 将电池管理系统BMS、储能变流系统PCS、能量管理系统EMS融于单个标准化机柜，相较传统方案，控制精度提升，响应速度加快，从而消除了控制保护盲区，做到了真正从用户需求出发，实现了储能系统安全性和经济性的最优平衡。

每一次技术突破，都源于强大研发实力的支撑，奇点能源汇聚超百名顶尖技术精英，由行业权威专家领航，打造了一支科研实力雄厚的创新团队。截止目前研发费用累计投入达**3.36**亿元，占主营收**7%**，专业研发团队拥有**180+**人，研发人员占比**30%**，拥有专利数量**238**件，其中发明专利数量**114**件。



电芯级管理

监测单个电芯电压电流及温度
电池过压及欠压管理
电池过温及低温管理



系统级控制

识别系统SOC、SOE等状态信息
系统电池监控、电池均衡
系统能量调度及策略控制

* 以上数据截至2026年5月底

能量引擎实验室

奇点能量引擎实验室作为全球能源转型的先锋力量，2019年创立以来始终引领储能系统技术变革，构建了物理-数字孪生储能系统测试平台，通过全栈式数字仿真与物理验证的深度融合，打造覆盖电芯-模组-系统-场景的全生命周期智能验证体系，为下一代储能技术提供关键支撑。公司产品成功通过 IEC61000、IEC62477、IEC62619、VDE4110、IEC60730、GB/T 34120等多项国内与国际权威认证。

实验室涵盖七大核心功能模块：

- 数字电网及系统控制实验区
- 电池测试区
- 工商业源网测试区
- 光储测试区
- PCS测试区
- EMC测试区
- 环境测试区

核心技术矩阵



多层次电池验证体系

电芯、PACK、BMS三位一体测试体系，确保电池系统的综合性能达到行业领先水平。



场景化储能系统评估

通过eBlock、eLink、eMind 搭建的BLM测试方阵，为储能系统在复杂工程场景中的安全性和经济性提供全面的测试评估。



电力电子深度验证

高精度电网模拟系统，全性能覆盖全场景工况测试，为储能系统的高效电能转换保驾护航。



数字孪生电网仿真

通过数字孪生模型，大幅缩短研发周期，降低实证风险，引领储能系统数字化研发转型。

资本信赖 合作共赢

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。



IDG 资本
IDG Capital Partners



CD Capital
— 晨道资本 —

MEGMEET
麦格米特

CIMC 中集



“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。



All in One



高性能多功能PCS



高效均衡BMS 长寿命电芯



高效热管理系统

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。



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。

创新驱动未来 进化引领变革

工商业低压并网产品



eBlock 172

2021

全球首款 "All in One" 理念
模块化储能产品
引领行业发展



eBlock 200

2022

储能系统
从工程化到产品化
重塑储能系统集成标准



eBlock 230

2023

能量密度
全行业领先



eBlock 261

2024

全新支持电力现货
可自进化的储能产品



eBlock 100C

2024

光储一体
开启绿色未来



eBlock 522

2025

长效价值 从容致远
新一代 "工商业长时储能专家"

先行

创新

进化

引领

创新驱动未来 进化引领变革

源网测中压并网产品



eBlock 372

2022

应用于全球
首个百兆瓦时
模块化储能电站



eBlock 745

2023

应用于深圳
最大体量用户侧
长时储能电站



eBlock 418

2023

钢铁行业+储能
华北地区最大的用户侧
分布式模块化储能项目



eStation HV35-5160

2024

应用于国内最大构网型
储能电站之一



Galaxy 1

2025

应用于奇点能源
首个GWh级储能项目



eStation MV-6880

2025

液冷组串式变流升压器一体机,
灵活适配2-4小时直流侧系统

先行

创新

进化

引领

产品可靠



eStation HV35-5160



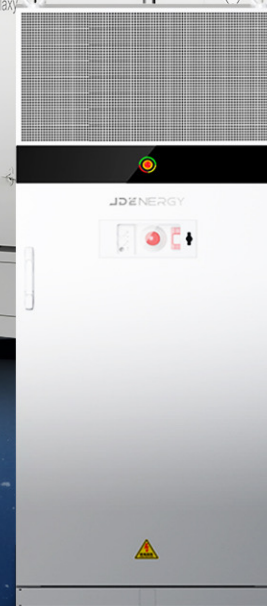
eBlock 100C



eBlock 418



Galaxy 1



eBlock 261

产品优势



安全无忧

- 安全预警系统设计
- BCS控保系统
- 多重消防系统设计



经济高效

- 储放电量提升
- 转换效率提升
- 灵活部署、弹性扩容

JDENERGY



电网友好

- 弱网运行
- 高速能量调度
- 惯量控制
- 一二次调频支撑
- 故障电压穿越



智能运维

- 大幅降低运维成本（能量块方案）

全场景解决方案

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。

■ 源网侧解决方案优势

支持一二次调频、高低压穿越、AGC/AVC调度、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



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。



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。

■ 用户侧解决方案优势

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

构建储能资产全生命周期智能体矩阵

围绕国家新型电力系统建设需求，以市场化运营为核心、以智能化能力为引擎，打造三位一体的数智化产品体系。

投资决策

更精准的项目投资判断
与透明信息获取。



智慧运维

更可靠的设备管理
与风险控制。



智能运营

更高效的交易与运营决策。



让储能资产从可建设走向 **可经营、可优化、可持续**

eTrader: 电力交易智慧运营解决方案

依托顶尖AI技术，跨越物理与虚拟鸿沟，实现从“辅助人工”到“机器自主寻优”的终极跨越。



奇点能源底层基因：储能设备深度积累x电力市场深刻洞察x顶尖AI技术能力

eMind-Gemini: 主动延寿式运维解决方案

以主动式“预防性养护”取代被动式“应急抢修”，构建零意外运维体系。



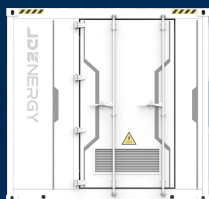
奇点能源底层基因: 储能设备深度积累 x 多模态大模型洞察 x 顶尖运维架构能力

弦能SST 创新未来

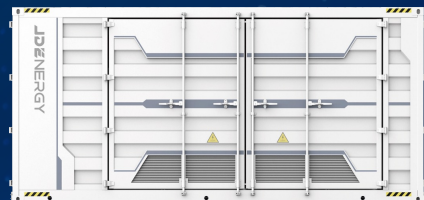
弦能科技 (StrPower) 成立于2025年, Tier1全球一级储能厂商—西安奇点能源股份有限公司控股子公司, 公司秉持奇点能源“让稳定的清洁电力惠及每一个人”的使命, 专注于固态变压器技术研究、产品开发和市场销售, 为新能源电站、AI数据中心、超充电站、轨道交通及工业控制等领域, 提供行业领先的设备解决方案, 助力全球电力变革, 重塑电力转换, 赋能绿色未来。

弦能SST核心产品

AI数据中心 & 超充应用场景
10kVAC/800VDC



新能源电站应用场景
35kVAC/1500VDC



3.75 倍
功率密度上升



15%
成本降低



98.5%
系统效率上升

弦能SST全栈高效多场景解决方案

经济高效

多自由度控制+多物理场仿真
系统效率可达98.5以上



弦能SST+新能源电站

- 光储直流耦合, 全链路电力电子化, 效率高, 损耗低
- 极致能效, 空间释放, 电网支撑, 柔性互联

安全可靠

高可靠冗余设计、多重保护设计
中压高频隔离, 三级架构严控安全



弦能SST+AI数据中心

- 高频电能变换, 精准直流供配电, 转换环节少, 能耗成本低
- 极致能效, 空间释放, 动态响应, 柔性互联, 智能运维

全栈支撑

依托奇点能源数字电网实验室
柔性互联, 电网支撑, 快速并网



弦能SST+超充电站

- 800V+高压平台, 10kV中压电网直连, V2G双向互动
- 极致能效, 缩短充电时长, 多桩互联, 灵活适配

全球布局



奇点能源总部：• 中国·西安

全球营销服务中心：• 中国·香港 • 中国·台湾 • 美国 • 荷兰 • 意大利 • 德国 • 匈牙利 • 澳大利亚 • 南非

项目案例 源网侧项目

≥ 7GWh

项目累计装机容量

2GWh

单体项目最大装机容量



内蒙古磴口 500MW/2000MWh 储能电站
——奇点能源首个GWh级储能项目



宁夏瀚骏150MW/600MWh储能项目
——奇点能源组串式预制舱于宁夏成功应用



中核临翔200MW/400MWh储能电站
——滇西群山中的“能量方舟”



宁夏华严变200MW/400MWh储能电站
——全球最大的电网侧分布式模块化储能电站项目



宁夏牛首山200MW/400MWh储能电站
——全球最大的电网侧分布式模块化储能电站项目



广西贵港144MW/288MWh储能电站
——城市“能源绿肺” 保障西南地区能源稳定供应



甘肃酒泉450MW/900MWh储能电站
——打造源网荷储一体化示范储能项目



震东100MW/200MWh电化学储能项目
——山颠克难 树立巴蜀储能项目标杆

项目案例 工商业项目

≥ 3GWh

项目累计装机容量

2000+

交付工商业应用场景

200+

服务行业

10+

国家数



津西新能源60MW/120MWh用户侧储能项目
——大国钢铁+储能 华北最大分布式模块化用户侧储能项目



恒逸石化33.5MW/67MWh储能项目
——奇点能源交付的浙江最大单体工商业储能项目



深圳赤湾16 MW/60 MWh储能示范项目
——35天极速交付 广东省最大分布式模块化用户侧储能项目



江苏淮安25MW/50MWh工商业储能项目
——奇点能源交付的江苏最大单体工商业储能项目



匈牙利6MW/12MWh工商业储能项目
——奇点能源首个海外工商业储能项目



德国2MW/4MWh用户侧储能项目
——奇点能源首个德国用户侧储能项目



日本1.29MW/2.508 MWh用户侧储能项目
——日本首个工商业储能项目、优化负荷、降本减碳



意大利0.1MW/0.24 MWh用户侧储能项目
——守护岛屿电网柔性的关键支撑

JDENERGY 奇点能源

让稳定的 清洁电力惠及每一个人

Reliable Clean Power for Everyone!



西安奇点能源股份有限公司

www.jdenergy.com

400-1336580 029-84845916

总部地址：陕西省西安市高新区毕原一路西段25号