

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% 60% 90%

2020年约占29%

2030年提升至60%以上

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



BloombergNEF Tier1
全球一级储能厂商



中国储能系统集成商2023年度&2024年度
国内用户侧市场出货量Top1

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

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

* 以上数据截止于2026年5月底



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

金石投资
Goldstone

高瓴资本
Hillhouse Capital

交银投资
BOCOM Investment

建信投资
CCB Investment



MEGMEET
麦格米特

CIMC 中集

峰和资本
FENGHE CAPITAL

皖能资本

朝希资本
SPARKEDGE CAPITAL

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。



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。



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。



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。

解决方案系统-源网侧



源网侧
power source and
grid side

源网侧解决方案

在电源侧：通过高效存储与调度能量，平滑新能源发电出力曲线，大幅减少弃风弃光浪费，提升可再生能源利用率与占比。同时提供系统惯量支撑及调峰调频功能，增强电网稳定性，优化能源结构。

在电网侧：赋能智慧负荷管理，灵活响应电网需求进行精准调峰调频，保障输配电设备安全稳定运行，显著提升系统对高比例波动性可再生能源的接纳能力，为新型电力系统的可靠输电提供坚实支撑。

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

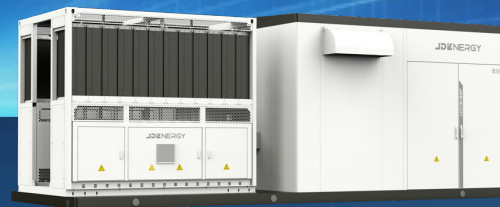
电池系统快速响应电网调频指令，响应时间 < 50ms

场景化定制综合能源解决方案，全面响应源网侧客户诉求

源网侧产品



eBlock 418



eStation HV35-5160



Galaxy 1

解决方案系统-用户侧中压系统解决方案



用户侧
user side

■ 用户侧中压系统解决方案

针对中压工商业园区，储能系统通过高功率充放电能力实现规模化峰谷套利与需量管控。系统直接接入用户配电网主干线路，支持瞬时分时电价响应，在电网尖峰时段释放储能电力，降低变压器容量费用，并快速响应区域调频需求。

集成EMS能源管理系统，可无缝对接虚拟电厂平台参与电力交易，同时为数据中心、精密制造等高可靠性用电场景提供毫秒级备用电源，显著提升供电连续性，助推企业低碳化升级。

■ 用户侧中压系统解决方案优势

内置削峰填谷、需量控制等多样化储能系统应用

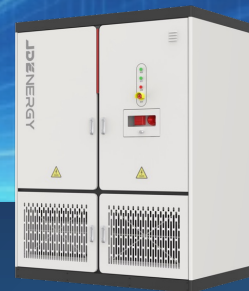
云端AI智能控制，多能互补，全面降低客户用电成本

能量云eMind加持，支持APP远程监控

■ 用户侧中压并网产品



eBlock 418



eBlock 522



Galaxy 1

解决方案系统-用户侧低压系统解决方案



用户侧
user side

■ 用户侧低压系统解决方案

面向低压工商业及社区场景，储能系统通过智能控制终端实现精细化用电管理。日间利用光伏发电配合储能削峰填谷，夜间低价充电覆盖白班生产用电，降低综合电费。系统自动监测负荷峰值，动态抑制需量电费。紧急情况下可为重要负荷提供2-4小时应急供电。

模块化设计灵活适配停车场光储充一体化、5G基站备电等场景，并通过聚合海量分布式资源参与虚拟电厂调度，实现用户侧资源增值。

■ 用户侧低压系统解决方案优势

多柜灵活扩容部署，模块化设计适配社区充电桩、中小工商业等多样化场景

智能终端实现动态需量控制，自动抑制负荷峰值，降低综合电费

能量云eMind加持，支持APP远程监控

■ 用户侧低压并网产品



eBlock 100C



eBlock 261

全球布局



奇点能源总部：● 中国·西安

- 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

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