JDENERGY
奇点能源

RELIABLE CLEAN POWER FOR EVERYONE

让稳定的清洁电力惠及每一个人

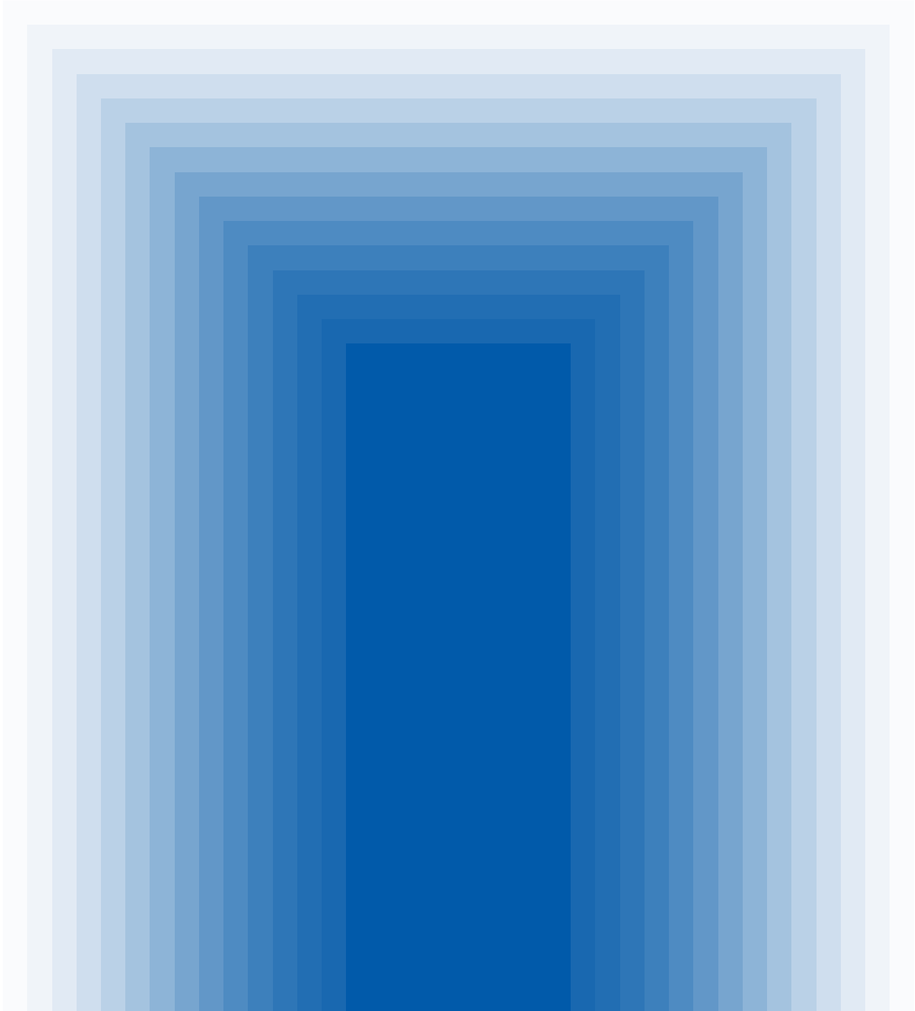
RELIABLE CLEAN POWER
FOR EVERYONE

西安奇点能源股份有限公司

总部地址
陕西省西安市高新区毕原一路西段25号

总机
029-84845916 | 400-1336580

网址
www.jdenergy.com



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



企业简介

西安奇点能源股份有限公司成立于2018年，由行业知名电力电子技术专家及一批拥有十余年开发经验的硕博士资深工程师联合创立，是中国首批组串式新型储能系统提供商、分布式智慧能量块首创者，也是全球首个将分布式智慧能量块规模化应用于百MWh级储能项目的企业。秉持“让稳定的清洁电力惠及每一个人”的使命，专注于先进储能系统的核心技术攻关与产业化。

奇点能源坚定践行组串式技术路线，打造从智慧能量块到组串式预制舱的全谱系产品矩阵，业务覆盖源网侧、用户侧、光储充等场景。作为源网侧储能中坚力量，搭建虚拟电厂、电力交易智慧运营平台，构建储能全价值链闭环；同时布局海外本地化服务网络，连续多次入选BNEF Tier1全球储能一级厂商，为全球能源转型提供坚实支撑。

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

Tier 1

BloombergNEF

全球一级储能厂商

TOP1

连续两年蝉联

中国工商业储能出货量榜首

储能技术/应用创新典范

连续三年国际储能创新大赛

中关村储能产业技术联盟

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



发展历程

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
- 完成近3亿元A轮融资
- 完成A+轮融资
- eMind2000云平台上线
- 发布新品eBlock-200、eBlock-372

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eBlock-230、eBlock-745、eBlock-418
- 发布新品eBlock-100C、eBlock-261、eBlock-836、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

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

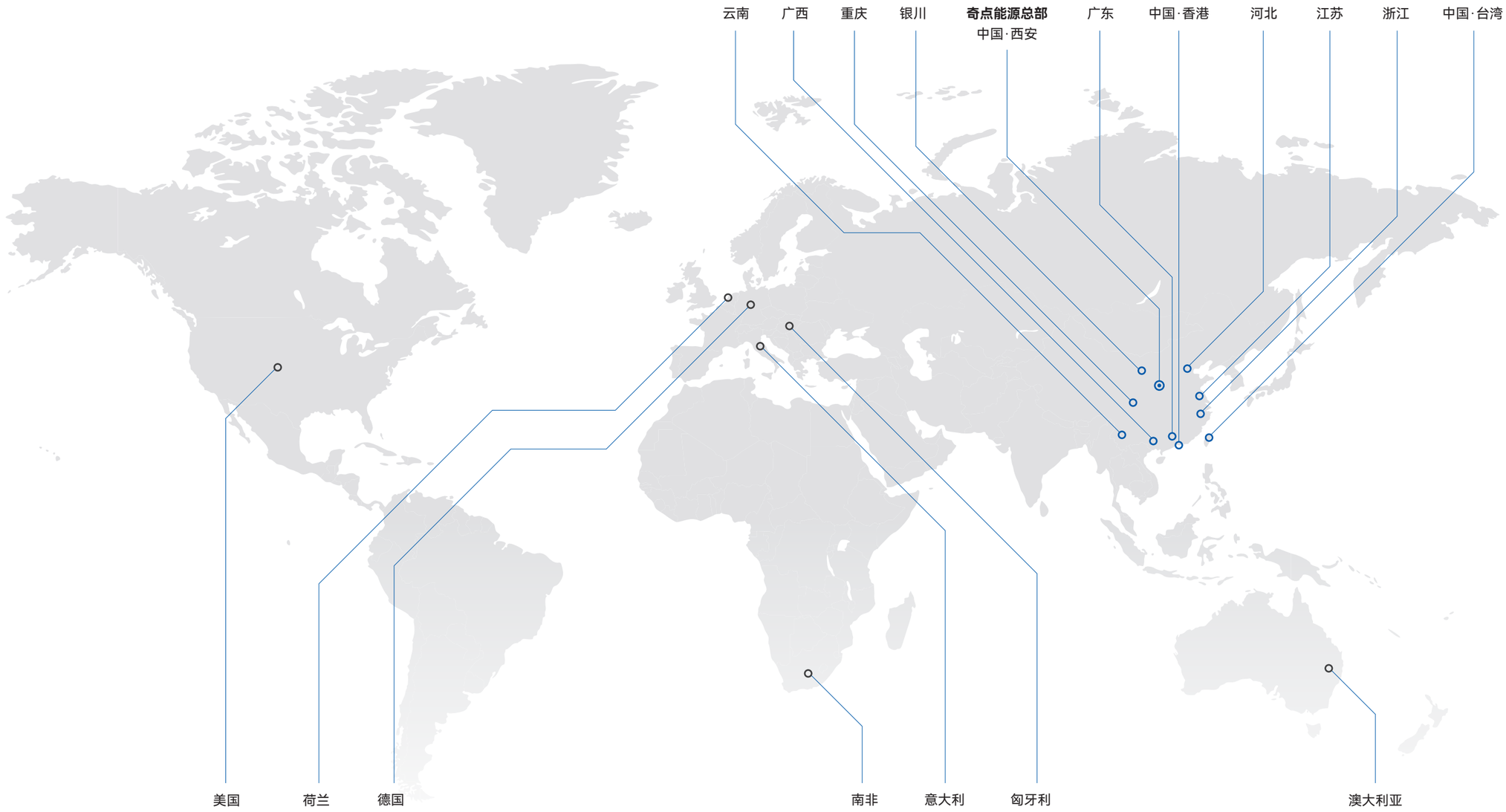
10+
全球服务中心

20GWh+
制造产能

* 以上数据截止于2026年8月底

全球布局

- 奇点能源总部
- 国内营销服务中心
- 海外营销服务中心



我们的服务

真正安全可靠的产品
就是最好的服务

服务目标

云端维护
实时在线

2 小时内
电话响应

7×24 小时
现场服务

服务理念

客户第一
专业高效　超越期望

联系方式

400-133-6580

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。

中科创星 CASSTAR

IDG资本 IDG Capital Partners

CD Capital 晨道资本

华金资本 000532

皖能资本

朝希资本

MEGMEET 麦格米特

高瓴资本 Hillhouse Capital

金石投资 Goldstone

水木资本 WATERE CAPITAL

科实资本 Capital For Science &Industry

建信投资 CCB Investment

金镒资本 JINYI CAPITAL

广发信德 GF XINDE INVESTMENT

峰和资本 FENGHE CAPITAL

CIMC 中集

广州产投 GZII GROUP

交银投资 BOCOM Investment

新尚资本 SHANG CAPITAL

capitech 西高投

源码资本 SOURCE CODE CAPITAL

天炜储能 TIAN WEI ENERGY STORAGE

研发创新

能量引擎实验室

作为全球能源转型先锋力量，奇点能源于2019年创立能量引擎室验室，深耕储能技术创新，引领行业技术变革。

实验室搭建物理-数字孪生储能系统测试平台，推动全栈式数字仿真与物理验证深度融合，构建覆盖电芯、模组、系统及应用场景的全生命周期智能验证体系，为下一代前沿储能技术研发提供硬核支撑。

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

权威认证

已顺利通过由 TÜV、SGS 等权威机构颁发的 CCC、CE、UL、VDE 等多项国内外认证，并通过 UL 9540A 储能系统热失控测试。

>369项
权威认证及检测报告

>176项
专利技术证书

>10%
研发投入比例

技术矩阵

多层级
电池验证体系

构建严苛的多层级电池验证体系，打造电芯、PACK、BMS三位一体全流程测试体系，覆盖性能、安全、可靠性等核心检测维度。从单体电芯甄选到系统集成验证，全面保障系统综合性能稳居行业领先水平。

场景化
储能系统评估

依托eBlock、eLink、eMind三大核心搭建专业BLM测试方阵，覆盖各类复杂工程场景，开展全方位安全性核验与经济性评估，严控系统适配性与运行可靠性，为储能系统落地应用提供完备的测试支撑。

电子深度验证

搭载高精度电网模拟系统，实现全性能、全场景工况全覆盖测试，精准校验储能系统电能转换效能，严控运行稳定性与适配性，为储能系统高效、稳定的电能转换筑牢坚实保障。

数字孪生电网仿真

搭载高精度数字孪生仿真模型，高效迭代研发方案，大幅缩短产品研发周期，有效降低实地实证风险，助力储能系统研发提质增效，引领行业数字化研发转型。

3.84亿元
累计研发费用

180+
专业研发团队人数

247件
知识产权数量

* 以上数据截止于2026年8月底

全价值链
智慧储能引领者

以产品创新筑牢技术底座，驱动理念、路径与技术的三重突破；以全价值链服务打通商业闭环，实现从项目开发到智能运维的全链路赋能，形成双轮协同的增长引擎，最大化客户全生命周期价值。

LEADER IN SMART ENERGY STORAGE ACROSS THE VALUE CHAIN

路径创新

- 从问题驱动到技术驱动再到商业模式驱动
- 应势生维迭代
- 护航储能运营全周期价值落地

理念创新

- 交直融合
- 4S 融合
- AI 运营

产品创新

技术创新

- 极致安全
- 组串构网
- 智能监测
- AI决策链
- 模块化适配

产品及解决方案

全价值链

项目开发

- 市场数据洞察
- 收益测算与可行性分析
- 项目机会识别

投融资服务

- 精准识别优质项目，高效对接适配标的
- 链接适配资本，缩短融资周期
- 整合资源协同，规避落地风险
- 配套运营方案，稳固项目收益

智能运营

- 电力交易决策系统
- 虚拟电厂运营管理
- 智能交易助手
- 代理交易服务

数字运维

- 智能持续管控
- 多智能体赋能
- 标准化“5S”服务体系

产品创新

产品理念创新

以产品观、系统观、价值观为指引：将工程问题转化为标准化产品方案，实现储能全链路最优；以用户安全与经济性需求为核心，构建 BCS 一体化系统架构；通过运维运营一体化，推动资产价值从“成本最优”向“价值最大化”升级。

三观为基 拓界前行

交直融合

即插即用的智慧能量块eBlock，显著降低安装与运维成本，加速市场应用。

4S融合

四维一体化技术底座，赋能储能电站实现安全升级、效率提升、电网友好、智能进阶。

AI运营

全生命周期运营赋能，助力储能资产长期价值沉淀。

产品观

工程问题产品化，实现储能系统从制造、成本、质量和运维各个环节最优解。

系统观

聚焦储能安全与经济性核心诉求，从用户需求出发定义BCS系统架构。

价值观

通过运维运营一体化，完成从“度电成本最低”到“度电价值最高”的跨越升级。

产品路径创新

应势迭代，价值导向，——以工商业高电价问题为原点，率先完成“4S融合”的理念升维，再进一步将产品优势延伸为全价值链服务能力，护航储能运营全周期价值落地。

产品技术创新

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。

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。

eBlock 能量块

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。

eLink 能量链

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。

eMind 能量云

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。

安全无忧

分区安全隔离

单簇独立防护，簇间安全隔离

双重屏障

从电芯到舱级再到系统，构建立体化安全防护体系，彻底杜绝火灾风险

- 电芯级防护：采用纳米气凝胶隔热层，有效阻断电芯间热蔓延。
- 舱体级防护：整体阻燃结构，极端条件下提供3小时防火保护。

交直流故障统一保护

硬件同源，全域同步感知

定值协同一体化管控

“一个大脑、一套逻辑、一套协同定值、一套统一动作”，实现了从电芯到电网的全链路无死角保护，彻底解决了传统方案“交直流保护割裂、定值不匹配、动作不同步”的致命安全隐患。

AI 健康管理

边云结合，实时检测 + 大数据挖掘

电芯

电芯级监控，毫秒级研判，精准捕捉每节电芯的电压温度变化

边缘计算中心

- 多参数实时融合分析
- 智能联合预警与快速响应

eMind安全中心

- 电芯离群检索，劣化分析
- 交直流故障统一保护

经济高效

转换效率提升

系统交流侧转换效率≥88%

矢量控制算法

最小开关损耗的
矢量控制算法

→ 0.5% 效率提升

功率和电压最优拟合

PCS 和电池组串电压
最优拟合设计

→ 30% PCS 损耗下降

热管理最优设计

独立液冷机组 /
一体成型的液冷管路

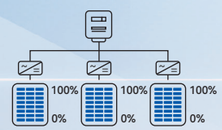
→ 30% 自耗电降低

组串式管理无环流

全生命周期 并联容损率为0，储放深度100%

组串式

衰减慢 效率优 寿命长



→ 100% 容量

集中式

充不满 / 放不完 / 环流大



→ <90% 容量

↑ >10% 容量提高

电网友好

采用ARM+DSP+FPGA 多核控制平台，搭载高压侧瞬时功率反馈多维并联专利集群控制算法，支持 SCR1.05 极端弱网运行，实现构网多机并联稳定与黑启动协同；全栈自研3S 控保融合技术，达成百兆瓦级电站 < 20ms 功率响应（较传统架构提升 10 倍），全面适配电网调频、爬坡、旋转备用等辅助服务。



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。

源网荷响应

储能系统可实现毫秒级双向功率快速调节，精准响应源网荷侧的功率波动，保障电网供需实时平衡与稳定运行。

灵活部署

采用标准化高能量密度电池模块，紧凑设计实现小占地，支持按项目实际容量灵活并柜，精准匹配需求，避免初期过度投资。系统自动组网，极速完成部署。

按需组配

依托组串式模块化架构，可自由拆分组合，灵活适配大型储能电站、工商业储能等全场景容量规划。

便捷装配

交直流一体设计，简化现场施工，大幅缩短项目建设周期，降低施工成本。

极速互联

搭载奇点eLink互联技术，摒弃繁杂布线，现场对接简单高效。

独立可控

独立管控设计，单元彼此互不干扰，运维便捷，运行安全稳定性更强。

核心产品



智慧能量块

eBlock 100C

光储一体 开启绿色未来

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。

直流侧参数

电芯类型	LFP 3.2V/314Ah
电池成组方式	128S1P
电池额定容量	128kWh
电池电压范围	358V~460V
最大光伏输入功率	100kwp
额定光伏输入电压	720V
MPPT电压范围	150-900V
MPPT数量	4路
每路MPPT最大输入电流	40A

交流测参数

额定功率	50kW
额定电流	72.5A
功率因数	-1~1
电流总谐波畸变率 THDi（%）	<3%
额定电网频率	50/60Hz
电网电压	3L/N/PE、230/400V

机械参数

长×宽×高（mm）	1000*1000*2270
重量（kg）	≈1600
安装方式	落地安装

系统数据

系统效率	≥86%
冷却方式	液冷
充放电倍率	≤0.5P
工作温度	-35℃~55℃
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
充放电切换时间	<50ms
循环次数	≥7000
接入方式	并网 / 离网
消防系统	簇级气溶胶+消防强制排风+复合预警探测
防护等级（电池舱）	IP55
海拔高度	≤2000m
噪音	≤75dB
通讯接口	LAN
认证	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000 IEC 60730, VDE 4105, CEI 0-21EN 50549-1, UN38.3

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

智慧能量块

eBlock 261

新一代工商储能量引擎

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
成组方式	260S1P
额定容量	261kWh
电池电压范围	728~936V
直流保护	接触器+FUSE

交流测参数

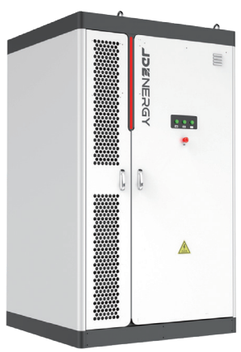
额定功率	131kW
额定电压	400V（-15%~10%）
额定电流	190A
功率因数	-1~1
电流总谐波畸变率 THDi（%）	<3%
额定电网频率	50Hz
电网类型	TN 400V
接线方式	3W+PE

机械参数

长×宽×高（mm）	1000*1350*2400
重量（kg）	≈2400
安装方式	落地安装

系统数据

系统效率	≥90%
冷却方式	液冷
充放电倍率	≤0.5P
工作温度	-35℃~55℃
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
充放电切换时间	<50ms
放电深度	100%DOD
循环次数	≥10000
接入方式	并网 / 离网
消防系统	PACK级全氟己酮+簇级水消防接口+主动预警
防护等级（电池舱）	IP55
海拔高度	≤2000m
噪音	≤70dB
通讯接口	LAN
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



智慧能量块

eBlock 418

大有可为 储类拔萃

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	LFP 3.2V/314Ah
成组方式	1P416S
额定容量	418kWh
电池电压范围	1165~1498V
直流保护	接触器+FUSE

交流测参数

额定功率	209kW
额定电压	690V(-15%~10%)
额定电流	175A
功率因数	-1~1
电流总谐波畸变率 THDi（%）	<3%
额定电网频率	50Hz
电网类型	IT 690V
接线方式	3W+PE

机械参数

长×宽×高（mm）	1400*1300*2350
重量（kg）	≈3800
安装方式	落地安装

系统数据

系统效率	≥90%
冷却方式	液冷
充放电倍率	≤0.5P
工作温度	-35℃~55℃
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
充放电切换时间	<50ms
放电深度	100%DOD
循环次数	≥10000
接入方式	并网 / 离网
消防系统	PACK级全氟己酮+簇级水消防接口+主动预警
防护等级（电池舱）	IP55
海拔高度	≤2000m
噪音	≤75dB
通讯接口	LAN
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

智慧能量块

eBlock 522

长效价值 从容致远

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
成组方式	2P260S
额定容量	522.496kWh
电池电压范围	728V ~ 936V
直流保护	接触器+FUSE

交流测参数

额定功率	2*125kW(2h)/125kW(4h)
额定电压	380V（-15% ~ 10%）
额定电流	360A(2h)/180A(4h)
功率因数	-1~1
电流总谐波畸变率 THDi（%）	<3%
额定电网频率	50Hz
电网类型	TN-S
接线方式	3W+N+PE

机械参数

长×宽×高（mm）	1850*1350*2350
重量（kg）	≈4300
安装方式	落地安装

系统数据 eBlock-522（2h/4h）

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℃
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
充放电切换时间	<50ms
放电深度	100%DOD
循环次数	≥10000
接入方式	并网 / 离网
消防系统	簇级气溶胶+消防水接口+消防强制排风
防护等级（电池舱）	IP55
海拔高度	≤2000m
噪音	≤75dB
通讯接口	以太网
通讯协议	ModulBUS TCP
认证	GB/T 34120、GB/T 34133、GB/T 36276、GB/T 34131



组串式储能预制舱

Galaxy 1

高能效 高安全 高集成

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
成组方式	1P416S*12(2h) / 2P416S*6(4h)
额定容量	5016kWh
电池电压范围	1164.8V-1497.6V
直流保护	接触器+FUSE

交流测参数

额定功率	2508kW (2h) / 1254kW (4h)
额定电压	690VAC (-15%~10%)
额定电流	2100A（175A×12）(2h) / 1050A（175A×6）(4h)
功率因数	-1~1
电流总谐波畸变率 THDi（%）	<3%
额定电网频率	50/60Hz
电网类型	IT 690V
接线方式	3W+PE
过载能力	110%过载10min，120%过载1min

系统数据

系统效率	≥90%
冷却方式	液冷（电池+PCS）
充放电倍率	0.5P(2h) / 0.25P(4h)
工作温度	-35℃~55℃
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
充放电切换时间	<50ms
放电深度	100%DOD
循环次数	≥10000
接入方式	并网 / 离网
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（电池舱）	IP55
海拔高度	≤4000m
噪音	≤85dB
通讯接口	LAN
通讯协议	IEC 104/IEC 61850/ ModBus TCP
认证	GB/T 36276 GB/T 34120 GB/T 34131 GB/T 44026-2024

机械参数

长×宽×高（mm）	6058*2438*2896
重量（kg）	≈43000
安装方式	吊装

组串式储能预制舱

Galaxy 2

智融直交 芯升领航

采用“All In One”的设计理念，将587Ah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,以更大容量、更高集成度，为用户带来更高效、更可靠的储能体验。



直流侧参数

电芯类型	LFP 3.2V/587Ah
成组方式	1P416S*8
额定容量	6251kWh
电池电压范围	1164.8V-1497.6V
直流保护	接触器+FUSE

交流测参数

额定功率	3125kW (2h) / 1563kW (4h)
额定电压	690VAC (-15%~10%)
功率因数	-1~1
电流总谐波畸变率 THDi（%）	<3%
额定电网频率	50Hz
电网类型	IT 690V
接线方式	3W+PE
过载能力	110%过载10min，120%过载1min

机械参数

长×宽×高（mm）	6500*2500*3150
重量（kg）	≈55000
安装方式	吊装

系统数据

系统效率	≥90%
冷却方式	液冷（电池+PCS）
充放电倍率	0.5P(2h) / 0.25P(4h)
工作温度	-35℃~55℃
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
充放电切换时间	<50ms
放电深度	100%DOD
循环次数	≥10000
接入方式	并网 / 离网
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（电池舱）	IP55
海拔高度	≤4000m
噪音	≤85dB
通讯接口	LAN
通讯协议	IEC 104/IEC 61850/ ModBus TCP
认证	GB/T 36276 GB/T 34120、GB/T 34131 GB/T 44026-2024

变流升压一体机

eStation HV35-5160



灵活适配 长时护航

大容量变压器，采用变流、升压、汇流、通讯控制融合设计，可实现整机交付，适用于发电侧、电网侧、用户侧等多种场景。模块化设计，高度集成，占地小、易运输安装，布局紧凑，空间利用率高。簇级电池管理，提升系统可用容量与充放电量；支持高/低电压穿越，电网适应性强。采用三电平拓扑，转换效率最高达99%，电能质量更优。系统安全可靠，配有精准温控与电气安全保护，45℃宽温条件下可不降额运行。

直流侧参数

最大直流电压	1331V
直流接入路数	24
最大直流电流	209A*24
直流电压范围	1026~1500V
直流电压纹波	< 2%
直流电流纹波	< 3%

交流侧参数

额定功率	5160kW
额定电流	350*12
电压范围	690VAC
额定电网频率	50Hz
电流总谐波畸变率 THDi（%）	< 3%(100% 负载)
功率因数	-0.8~0.8

变压器参数

额定容量	5500kVA
绝缘方式	干式变压器
连接组别	Dy11y11
防护等级	IP54
冷却方式	AN/AF
变比	10~35/0.69/0.69kV
能效等级	三级能效/二级能效/ 一级能效
防腐等级	C5/C4

系统参数

冷却方式	液冷
工作温度	-30℃ ~ 60℃
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
防护等级	IP55
海拔高度	≤4000m
通讯接口	以太网
通讯协议	IEC 104/IEC 61850/Modbus TCP/RS485
认证标准	GB/T 34120、 GB/T 34131 GB/T 44026、GB/T 36547、 GB/T 36548

机械参数

长×宽×高（mm）	9700*3300*3400
重量（kg）	≈ 23000kg
安装方式	吊装

变流升压一体机

eStation MV-6880



液冷智擎 扩容巅峰

液冷组串式变流升压器一体机，采用灵活可扩展设计，支持 430 kVA 倍增扩容，最高可达6.88 MVA，此外可灵活适配2-4小时直流侧系统，满足多数运行需求，且新增电池组可无缝接入现有系统，并在电压等级范围内兼容不同容量的电芯，适用于 EV 充电枢纽、工厂、楼宇等场景，提供 UPS、不间断供电、负载管理与虚拟电厂接入。

直流侧参数

最大直流电压	1500V
直流接入路数	16
最大直流电流	430A*16
直流电压范围	1000~1500V
直流电压纹波	< 2%
直流电流纹波	< 3%

交流侧参数

额定功率	430kVA*16
额定电流	360A*16
电压范围	621~759V（可调节）
额定电网频率	50/60Hz
电流总谐波畸变率 THDi（%）	< 3%(100% 负载)
功率因数	-1~1
接线方式	3P3W+PE

变压器参数

额定容量	7100kVA
绝缘方式	油浸式变压器
连接组别	Dy11y11
变压器油	矿物油/FR3
防护等级	IP54
冷却方式	自然风冷
变比	10~35/0.69/0.69kV
能效等级	Tier1/Tier2/TP1
防腐等级	C5/C4

系统参数

冷却方式	液冷
工作温度	-30℃ ~ 60℃
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
防护等级	IP55
海拔高度	≤2000m
通讯接口	以太网
通讯协议	IEC 104/IEC 61850/Modbus TCP/RS485
认证标准	GB/T 34120、GB/T 34131、GB/T 44026、GB/T 36547、 GB/T 36548

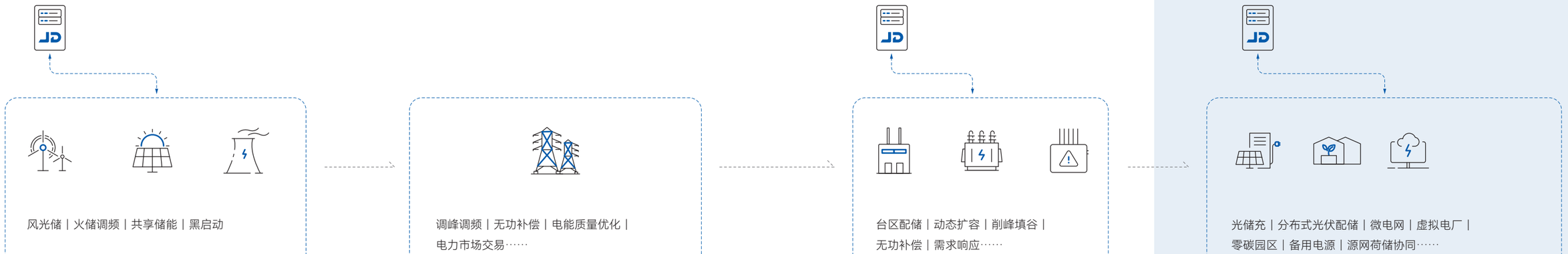
开关柜参数

开关柜类型	环网柜，CCV
绝缘介质	SF6
额定运行电流	630A
短路分断能力	25kA/1s

机械参数

长×宽×高（mm）	12192*2438*2896
重量（kg）	≈ 39000
安装方式	吊装

全场景解决方案



01

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。

客户价值

- 提升新能源消纳率
- 减少弃风弃光损失
- 增加辅助服务收益
- 提高电站运行稳定性

02

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。

客户价值

- 延缓或替代传统扩容投资
- 提高供电可靠性
- 改善电能质量
- 提升电网运行效率

03

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。

客户价值

- 降低综合用能成本
- 提升供电保障能力
- 提高能源运营效率
- 助力绿色低碳转型

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

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

eMind-Trader
电力交易智慧运营解决方案

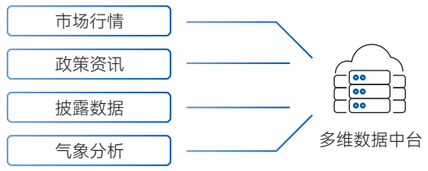
e-Trader

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。

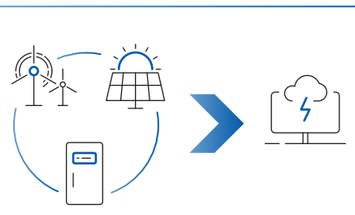
奇点能源底层基因：

储能设备深度积累×电力市场深刻洞察×顶尖AI技术能力

资讯与基建

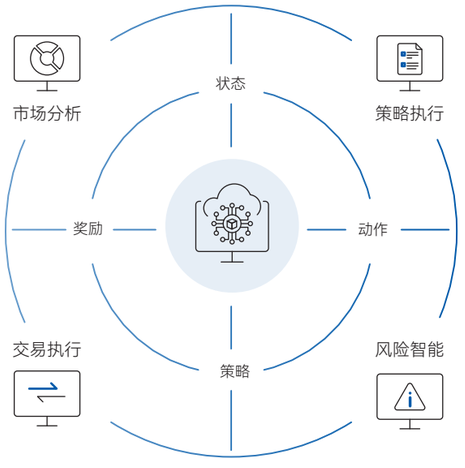


多维数据中台，毫秒级聚合清洗，打破数据孤岛。



透彻理解物理产真实物理约束，
1:1精准映射至虚拟电力市场。

算法与架构



MDP强化学习自主决策

应用与价值





更准
全域数字孪生，1:1映射物理约束至电力市场，消除决策盲区

更快
毫秒级数据聚合+机器自动响应，抢占市场先机

更稳
系统级量化风控，将预知风险降至最低

更优
智能沙盒千万次仿真，综合收益最大化

eMind-Gemini
主动延寿式运维解决方案

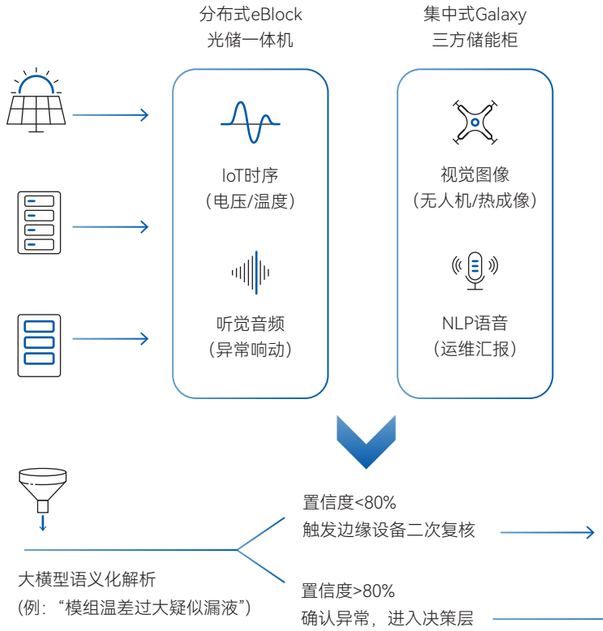
e-Gemini

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。

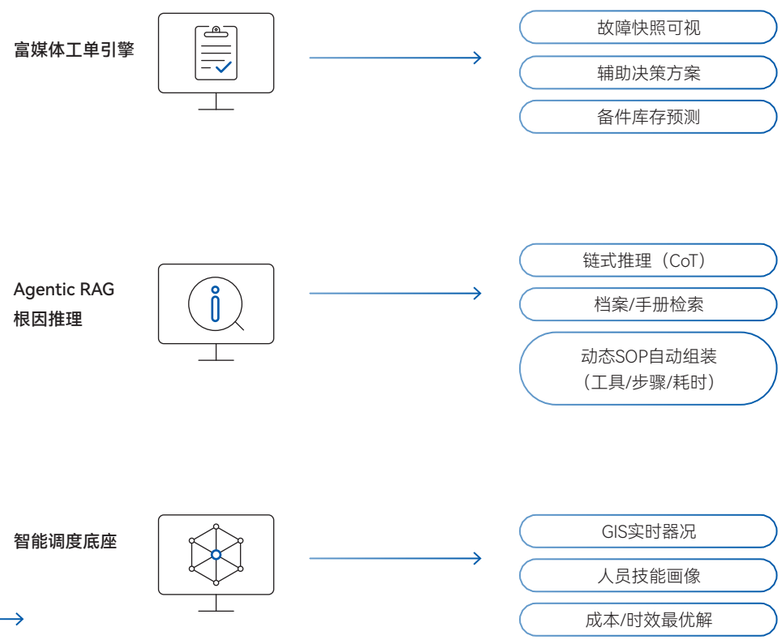
奇点能源底层基因：

储能设备深度积累×多模态大模型洞察×顶尖运维架构能力

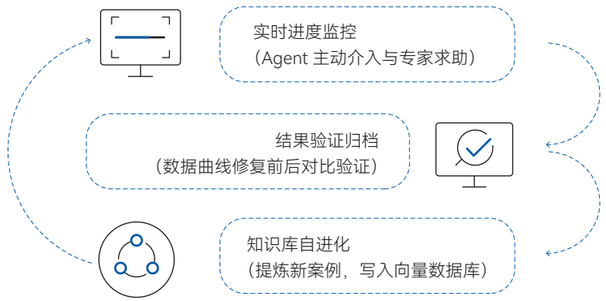
多维感知与意图识别



自主诊断与智能调度



闭环反馈与自我进化



80%

巡检效率提升
告别人工盲目排查，
精准定位根源

100%

故障闭环率
全流程跟踪验证，
确保隐患彻底消除

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



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



东营津辉100MW/200MWh独立共享储能项目
——山东的首个百兆瓦时独立共享储能项目



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



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



匈牙利MVM国家电网31MW/75MWh储能项目
——匈牙利国家电网MVM单体最大储能项目



匈牙利MVM国家电网11MW/22MWh储能项目
——奇点能源首个海外源网侧储能项目

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



浙江锦盛控股集团11MW/22MWh储能项目
——纺织+储能，华东最大分布式模块化用户侧储能项目



通威盐城10MW/20MWh储能项目
——黄海之滨，滩涂之上；储蓄盐城无限风光



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



合肥TCL家用电器10MW/20MWh储能电站
——为家电制造行业“智造之躯”注入绿色脉搏



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



深圳赤湾16MW/60MWh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



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/2.508MWh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