

储能电站全生命周期 解决方案

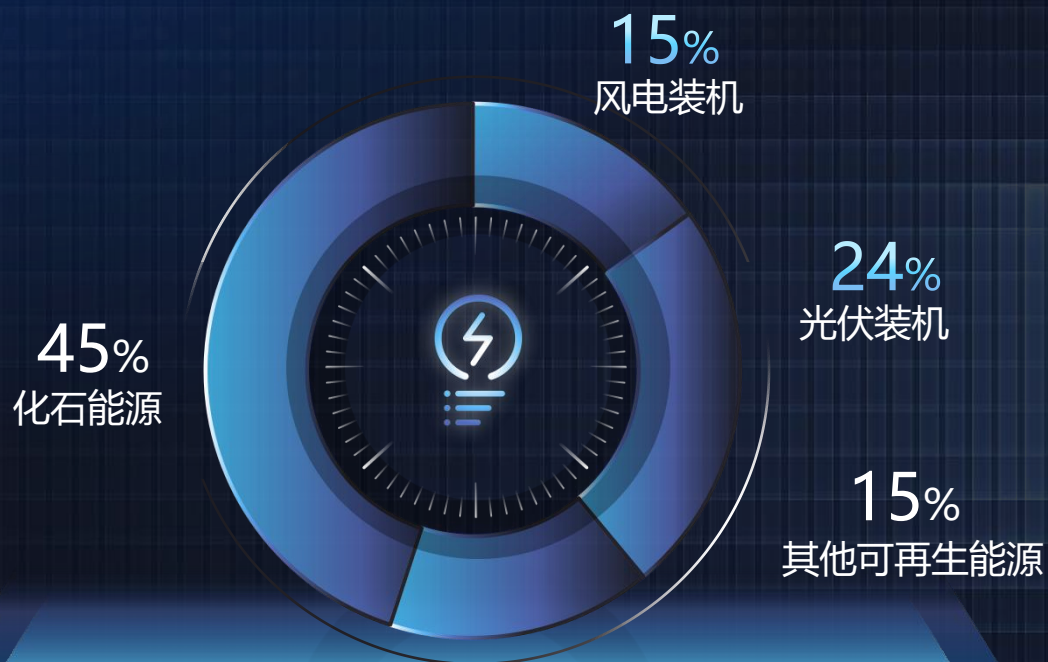
奇点

SINGULAR POINT

质量无限大体积无限小的宇宙始点
具有所有物质的势能，而这种势能正是
由大爆炸而转化为宇宙物质的质量和能量
也是时间和空间的起点

市场分析

2024年H1中国电力装机结构



2024年H1中国电力生产结构



截止24年7月中国风光装机超过**12亿千瓦**

其间歇性与波动性对电网的安全稳定运行带来了巨大挑战

2025年7月各省2次充放收益排名

边界条件:

2025年7月各省电价

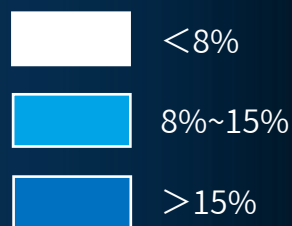
储能电站EPC成本0.9元/Wh, 电站容量

2MWh;系统效率86%;

合同能源管理EMC 15年、2:8分成

充放电策略: 2充2放, 2小时系统

收益率IRR:



排行	地区	0.9元/Wh, IRR
NO.1	浙江	32.35
NO.2	上海	26.4
NO.3	安徽	25.4
NO.4	广东	22.27
NO.5	湖南	20.24
NO.6	海南	20.04
NO.7	冀北	17.14
NO.8	重庆	17.28
NO.9	深圳	15.67
NO.10	陕西	12.65
NO.11	山东	12.57
NO.12	河南	11.99
NO.13	陕西榆林	11.65
NO.14	江苏	11.23
NO.15	天津	9.28
NO.16	冀南	8.33
NO.17	江西	7.96
NO.18	四川(含合约价差补偿)	6.27

2025年1月各省2次充放收益排名

边界条件:

2025年1月各省电价

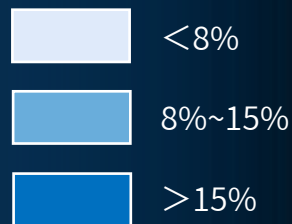
储能电站EPC成本1.0元/Wh, 电站容量

2MWh;系统效率86.5%;

合同能源管理EMC 15年、2: 8分成

充放电策略: 2充2放, 2小时系统

收益率IRR:



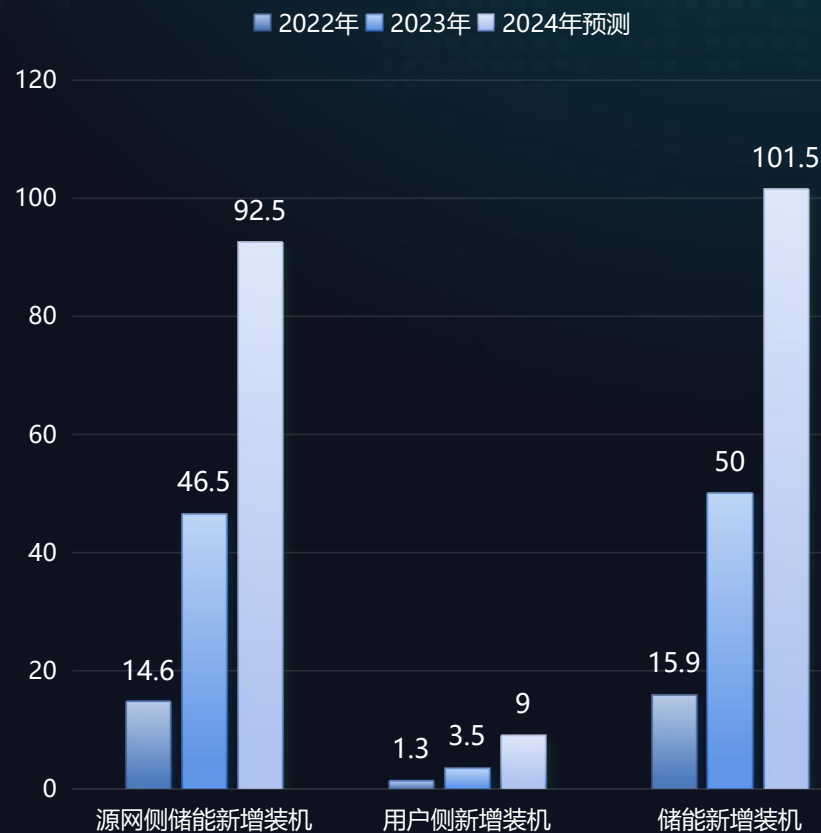
排行	地区	1.0元/Wh, IRR
NO. 1	浙江	29.35
NO. 2	江苏	24.76
NO. 3	上海	23.29
NO. 4	广东 (珠三角五市)	22.74
NO. 5	湖南	20.85
NO. 6	海南	18.97
NO. 7	重庆	17.16
NO. 8	山东	17.06
NO. 9	深圳	16.36
NO. 10	冀北	16.11
NO. 11	安徽	15.86
NO. 12	湖北	14.96
NO. 13	贵州	13.40
NO. 14	四川	13.31
NO. 15	河南	12.13
NO. 16	陕西	11.92
NO. 17	辽宁	11.18
NO. 18	山西	10.18
NO. 19	新疆	8.88
NO. 20	吉林	8.04
NO. 21	天津	8.01

- 2024风光装机300GW+，源网侧储能配置装机量约80GWh。
- 工商业储能各省备案项目数量剧增，2024装机量约10GWh

风光发电装机量 (GW)



电化学储能装机量



模块化应用

“

分布式储能引领者 工商业储能行业开拓者

”



2019年，奇点提出“**All in One**” 能量块储能概念

本质上是一种集成融合创新
如今已成为工商业储能集成的一种标准

1500V系统



eBlock-372



eBlock-418G



eBlock-836

1000V系统



eBlock-172/200



eBlock-230



eBlock-261

医疗卫生	印刷业	园林绿化	照明电器	智能装备	酒店业	卫浴制造	自动化制造	农业	锅炉制造	发电机制造	集装箱制造	液压机制造
电解铝	化工	钢铁	金属制品业	大数据中心	纺织业	电子设备制造	水泥	通用设备制造	电气机械制造	造纸和纸制品业	机场	平板玻璃
房地产	非技术矿业	化学制品	计算机通讯	商业综合体	印染	饮料	科技推广	批发	皮革	汽车制造	铁路	船舶
港口	通用设备	文教	橡胶塑料	研究与实验发展	专业技术服务业	办公设备	包装材料	保险	玻璃制造	加油站	餐饮业	产业园区
城乡结合区	充电桩	齿轮制造	船厂	道路运输	灯具制造	电池制造	电动仓储	电镀	电力电气	电器制造	电热设备	电梯制造

奇点交付的工商业储能系统遍及155个行业

电线电缆	光缆	电子电路	电子设备	污水处理	运输代理	服装	复合材料	高分子材料	工业陶瓷	黑色金属	化学纤维	混凝土
机械制造	家电制造	家具制造	检测	建筑装饰	交通工程	金属加工	半导体	拉链	液化空气	零售	楼宇建设	新能源制造
模具加工	木材加工	尼龙品	喷漆	汽车零部件	汽车电机	切割设备制造	人造革	日化制造	商业服务	生态保护	轴承制造	生物技术
生物制造	食品加工	水生产	塑料制品	体育用品	建筑土木	文体教育	五金制造	物业服务	皮鞋制造	压缩机制造	眼镜制造	医药



截止2024年奇点交付储能项目

数量1000+

容量4.5GWh+

全球第一梯队储能厂商

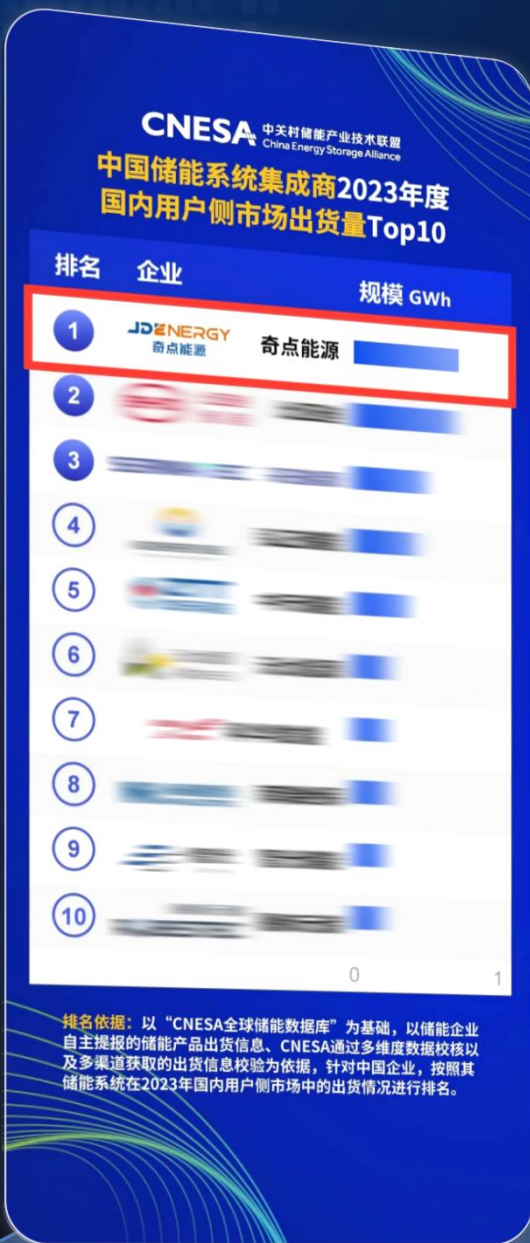


Table 1: Energy storage manufacturers meeting BloombergNEF's tier 1 criteria as of 2Q 2024

Firm/Brand	Headquarters	Firm/ Brand	Headquarters
Xuji Electric	China	JD Energy	China
Wartsila	Finland	Invinity	UK
Trina Storage	China	Hyperstrong	China
Tesla	US	Hyosung Heavy Industries	South Korea
Sungrow	China	Huawei	China
Sermatec	China	Hithium	China

Table 1: Energy storage manufacturers meeting BloombergNEF's tier 1 criteria as of 3Q 2024

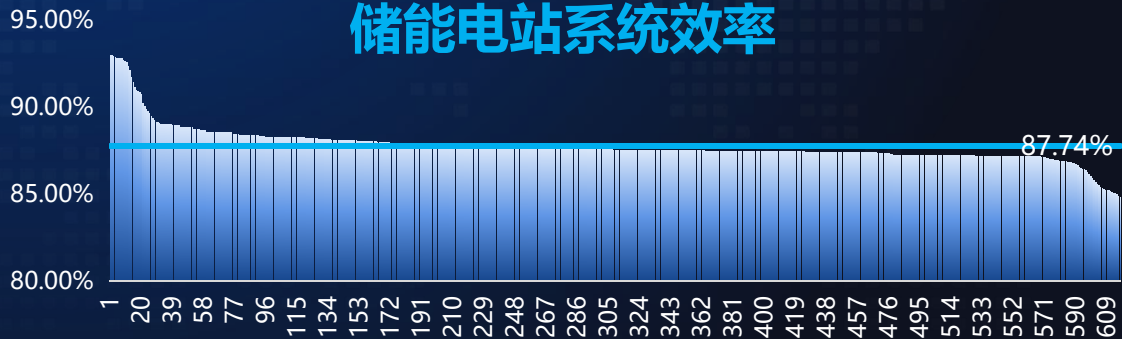
Firm/Brand	Headquarters	Firm/ Brand	Headquarters
Xuji Electric	China	Jiangsu Weiheng	China
Wartsila	Finland	JD Energy	China
Trina Storage	China	Invinity	UK
Tesla	US	Hyperstrong	China
Tecloman	China	Huawei	China

Table 1: Energy storage manufacturers meeting BloombergNEF's tier 1 criteria as of 4Q 2024

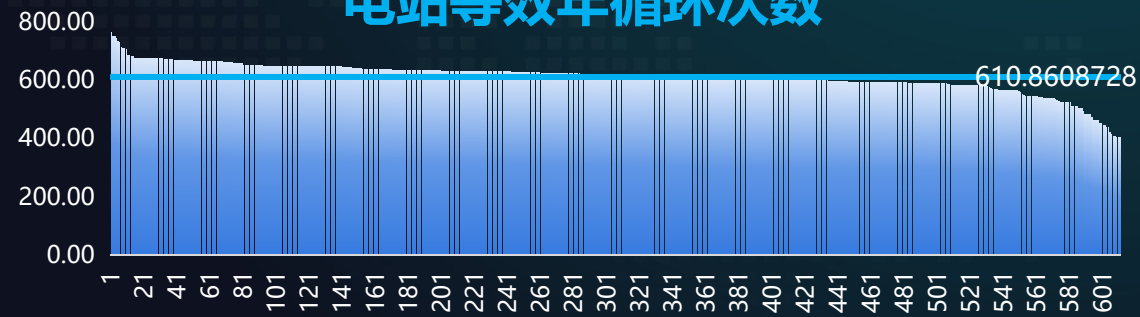
Firm/Brand	Headquarters	Firm/ Brand	Headquarters
ZTT Energy Storage	China	Kehua	China
ZOE Energy Storage	China	Jinko	China
Windey Energy	China	JD Energy	China
WEIHENG	China	Invinity	UK
Wartsila	Finland	Hyperstrong	China
Trina Storage	China	Huawei	China

奇点能源同行业交付TOP1

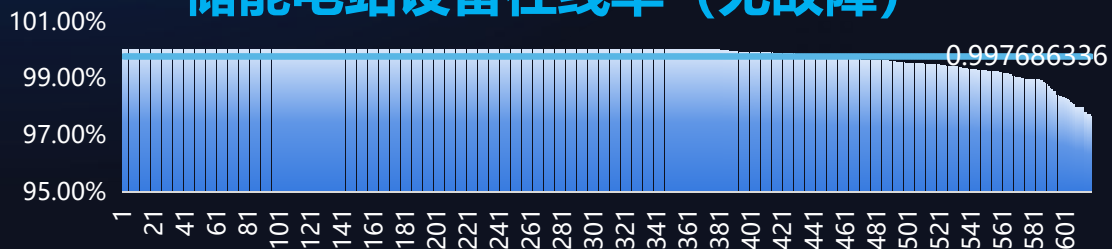
储能电站系统效率



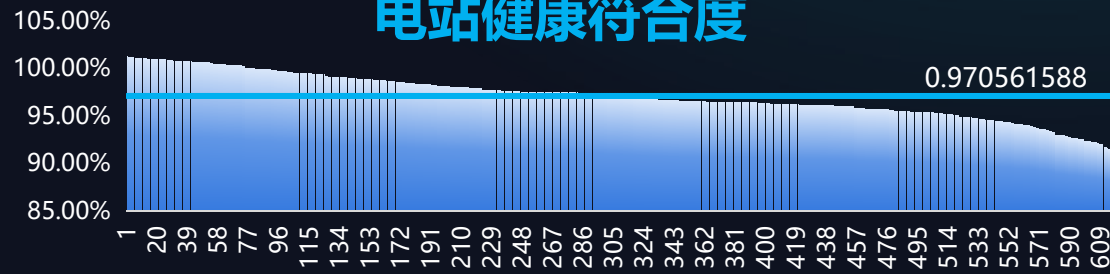
电站等效年循环次数



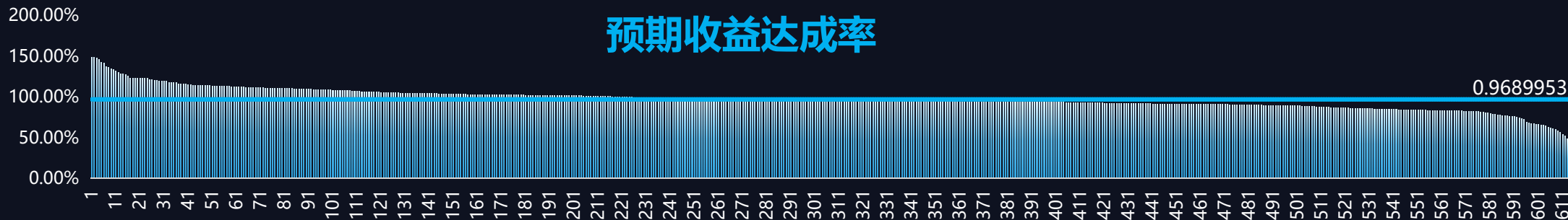
储能电站设备在线率（无故障）



电站健康符合度

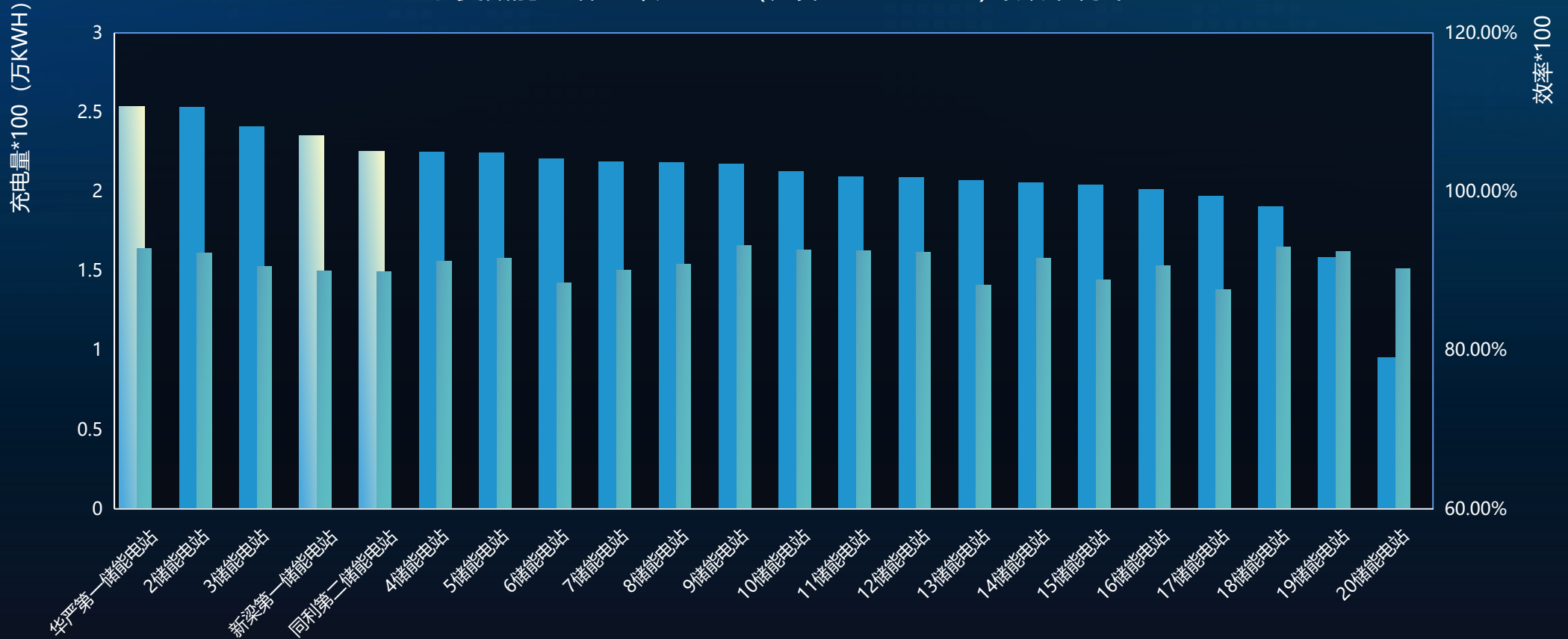


预期收益达成率



共统计634个电站，运行时间0.5-4年的储能电站，平均收益达成率96.9%

宁夏储能电站24年充电量（归算至100MWH）/效率统计



采用能量块方案的储能电站充放电量大，转换效率高，运行状况居于前列

JDENERGY
奇点能源



重点
项目展示

奇点能源

建站全周期

电站开发

信息、测算、资金

系统集成

安全、高效、稳定

并网验收

全面、合规、快捷

运营售后

工况、售后、平台

01 项目信息

真实性——全面性——快捷性



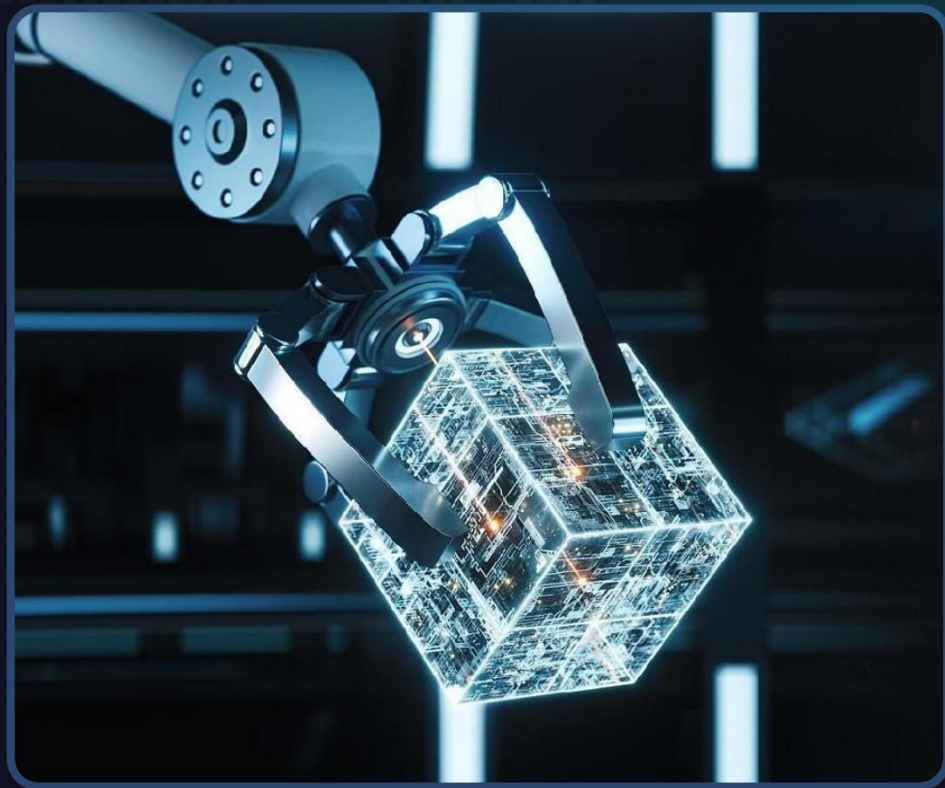
02 测算结果

可行性——准确性——可判断性



03 资金匹配

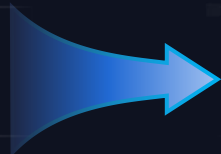
低成本——决策速度——匹配灵活



全面的信息跟踪、精确的测算结果、灵活的资金匹配，是项目落地的有效保障



专家型系统



数字化系统



线下项目管理

通过移动端平台在线进行项目创建管理跟进，提升管理方式



容量手工测算

通过OCR识别电费单在线实时进行储能装机容量测算



经济测算表格化

通过平台实现线上经济收益分成测算，精准分析经济可行性



现场踏勘较专业

使用标准化工具实现引导式项目踏勘，人人都能成为踏勘专家



技术方案人工化

通过在线容量、经济测算分析实现线上自动化生成技术方案提高项目开发效率



项目资料分散化

平台提供项目资料备份分类管理，以项目维度归集所有项目资料

通过分析工商储行业痛点，解决项目开发难点
降低项目开发门槛，让更多人可以更便捷的开发电站

行业资讯

项目收资

项目测算

技术方案

项目踏勘

签约并网运维



01 合同能源管理

资方资源多、投资边界清晰、项目匹配
速度快、决策流程快、分成合理有参考

02 融资租赁

稳定融资租赁方、成熟租赁方案、资金成
本明确、降低市场风险、收益稳定可控

03 储能宝

零首付、低月供、以租代购
一站式满足需求、无忧建站





智慧能量块eBlock-261

应用场景 工商业低压
容量功率 131kW/261kWh
转换效率 90%@额定工况
交流输出 380V/3P+N+PE
热管理 液冷
尺寸mm 1000*2400*1350



智慧能量块eBlock-418G

应用场景 源网侧/工商业中压
容量功率 209kW/418kWh
转换效率 90%@额定工况
交流输出 690V/3P+PE
热管理 液冷
尺寸mm 1400*2350*1300



变流升压一体机eStation-5160

应用场景 源网侧/工商业中压
直流接入 215kW*24
交流功率 5160kW
交流电压 10kV/35kV
主变压器 干式
尺寸mm 8700*3200*3300

多场景储能应用全面覆盖，赋予能源更多灵活性与适应性



智慧能量块eBlock-250

应用场景 工商业低压
容量功率 125kW/250kWh
转换效率 90%@额定工况
交流输出 400V/3P+N+PE
热管理 液冷
尺寸mm 1000*2400*1350



智慧能量块eBlock-100C

应用场景 低压光伏配储
容量功率 50kW/125kWh
光伏功率 100kW
交流输出 400V/3P+N+PE
热管理 液冷
尺寸mm 1000*2270*1100



智慧能量块eBlock-418A

应用场景 源网侧/工商业中压
容量功率 209kW/418kWh
转换效率 90%@额定工况
交流输出 690V/3P+PE
热管理 液冷
尺寸mm 1400*2350*1300



智慧能量块Galaxy-1

应用场景 源网侧/工商业中压
容量功率 2508kW/5016kWh
转换效率 90%@额定工况
交流电压 690V/3P+PE
热管理 液冷
尺寸mm 6058*3100*2438



变流升压一体机eStation-5160

应用场景 源网侧/工商业中压
直流接入 215kW*24
交流功率 5160kW
交流电压 10kV/35kV
主变压器 干式
尺寸mm 8700*3200*3300

多场景储能应用全面覆盖，赋予能源更多灵活性与适应性



安全可控

分区安全隔离
PACK 级消防管理



经济高效

并联容损率=0
转换效率>91%



电网友好

调度响应时间<20mS
有效应对弱网难题



部署灵活

占地面积减少25%
无限并联 弹性扩容

模块化产品化能量块是储能集成最优解决方案

分区安全隔离

单簇独立成柜，簇间安全隔离

分簇隔离，柜体通过 2 小时耐火实验

安全隔离

专用隔热耐高温材质



传统方案一个 5000kWh 的集装箱柜，
若采用奇点方案，则为 **12 个分簇隔离的单柜**，
每个单柜内部包含 **8 个 PACK**，
奇点的消防可以做到每个 PACK 级别，
因此发生安全事故的风险仅为传统方案的

$$1/12 \times 1/8 \approx 1\%$$

PACK 级消防

行业首家提出 PACK 级消防



主动安全预警单元模块

烟雾传感器

独立控制的消防喷头

精确到每颗电池的
电压和温度监测

一旦发生电池热失控风险：

- ① 系统控制 PCS 停机
- ② 断开能量块与外部所有电气链接
- ③ 立即启动对故障 PACK 进行 **浸没式热抑制**，通过全氟己酮点喷的方式带走电池产生的热量，抑制电池热蔓延的发生，也杜绝电池复燃的可能。

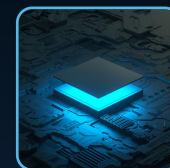
AI 健康管理

边云结合，实时检测 + 大数据挖掘



电芯

电芯级毫秒级监控
每一节电芯电压温度



边缘计算中心

电压、温度、电流
实时联合报警



eMind安全中心

电芯离群检索 安全预警
劣化分析 运维管理

全新控制架构：3S 控保融合

融合到一个大脑，高度自治，消除通讯保护盲区



3S 系统对保障电池安全、稳定、可靠运行具有重要意义：

2017-2019 年韩国发生近 30 起储能电站安全事故，近 70% 与 3S 系统之间信息共享不完备或不及时、联动保护协调不当、系统之间发生冲突等系统管理问题有关

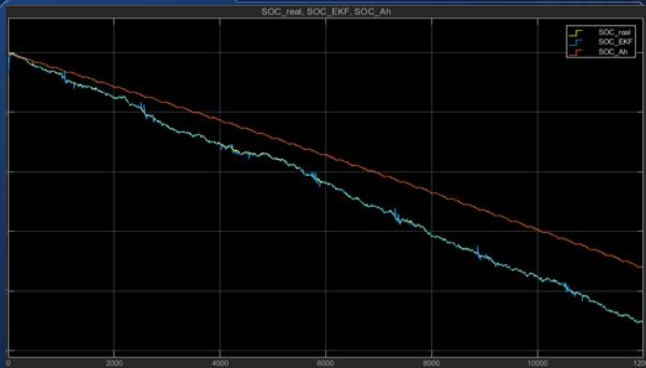
奇点自主研发，将 3S 融合创新，每一台 BCS 都具备电池管理主动功能，可直接接收每一个 PACK 采样获取到的电压温度信号，由 BCS 对电池系统进行全景化状态评估和故障保护，彻底消除控制保护盲区

矩阵式综合控保策略

综合电网故障及电池故障进行最佳时序保护，实现极致安全

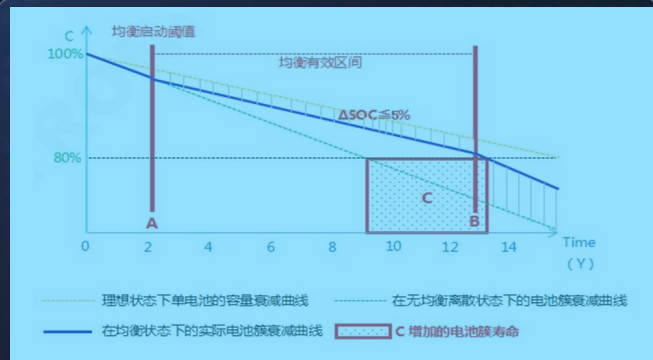


可以同时监测到电网侧交流故障和电池侧直流故障
接受电网的功率调度更快捷，处理电池的报警与保护事件更高效



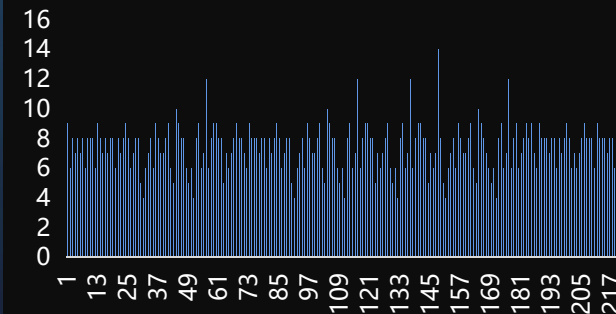
SOX 评估算法

扩展卡尔曼滤波SOC/SOE算法
功率响应优先的SOP算法
云边结合智能模型SOH算法



全时均衡算法

电芯SOC均衡算法
簇级独立控制拓扑
系统可用容量延长15%



安全预警SOS

全新风险预警算法
电压一致性, 温度一致性, 内阻一致性, 容量一致性, SOC一致性
热失控预警, 漏电预警

不断拓展进化提升评估精度和容量利用率

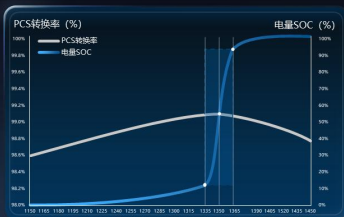
转换效率提升

额定工况下，系统交流侧转换效率 >90%



矢量控制算法

效率提升 0.5%
最小开关损耗的矢量控制算法



功率和电压最优拟合

PCS 损耗下降 30%
PCS 和电池组串电压最优拟合设计



AI动态热管理

自耗电降低 30%
计划工况与天气预报结合动态控制策略

储放电量提升

全生命周期，并联容损率为 0，储放深度 100%

传统方式

充不满 放不完 环流大

<90%

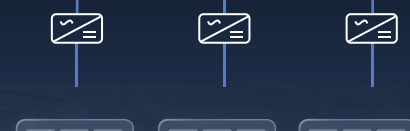


5% 8% 10%

能量块方案

独立充放电 消除损失

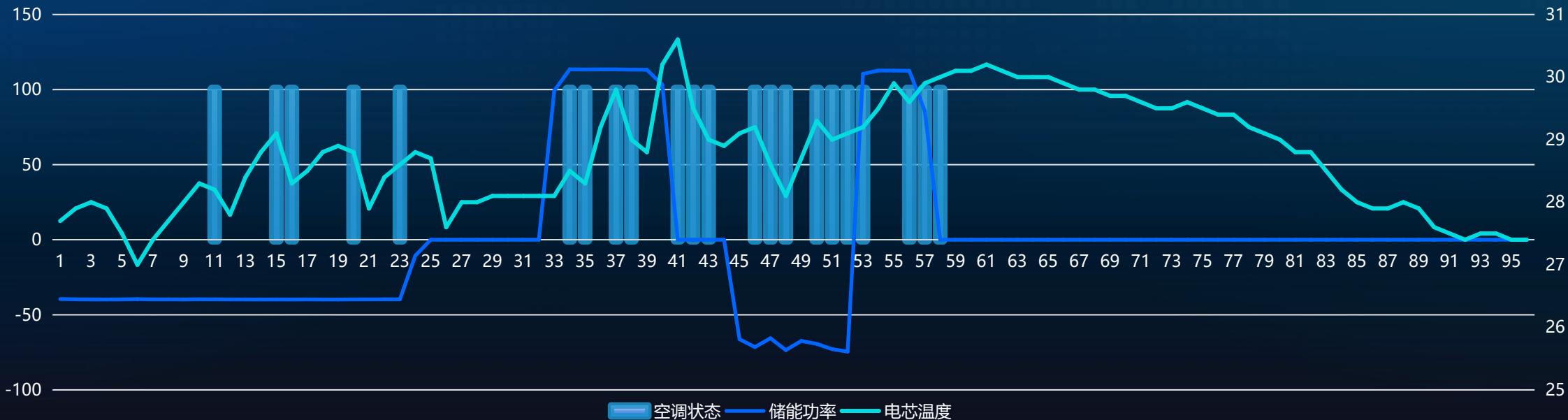
100%



0% 0% 0%

容量提高 >10%

动态AI热管理策略



当前状态分析

能量块储充电量，外部环境温度、电池温度，空调降温曲线、单设备能耗分析，运行工况分析

未来状态预测

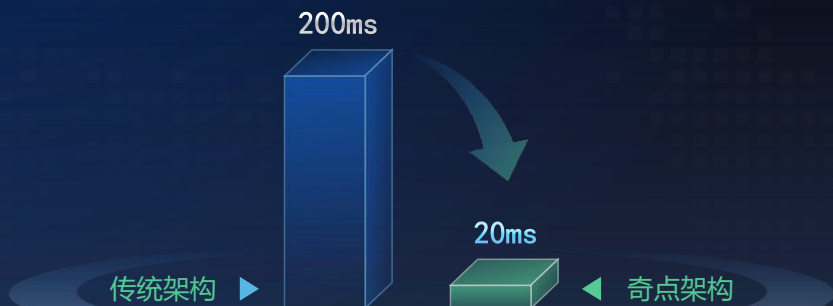
区域天气预报，综合控制策略，计划设备工况，电池衰减曲线

动态热管理

动态更新热管理控制策略
热管理策略因时因势而变

为每一个厂站、每一个能量块、自动定制专属热管理策略

全新集群控制平台实现毫秒响应



全新集群控制算法：

高压侧瞬时功率反馈的多维并联核心专利技术

多核控制平台：

ARM+DSP+FPGA 混合架构

内置多种控制模式：

需量管理、削峰填谷、光储管理、储充管理等

高速协同控制能力：

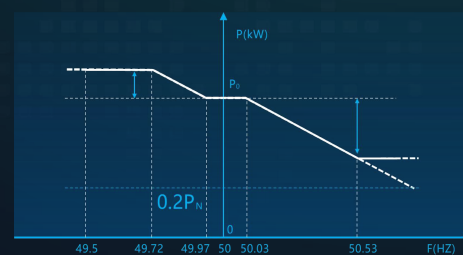
可实现 **百兆瓦级电站 <20ms** 的电网调度，响应速度较传统控制架构 **提高 10 倍**，谐波抑制和一致性比集装箱方案更优

支持各类电网稳定策略

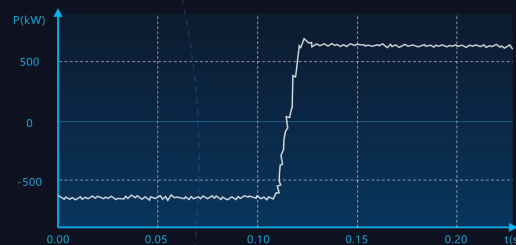
弱网支撑



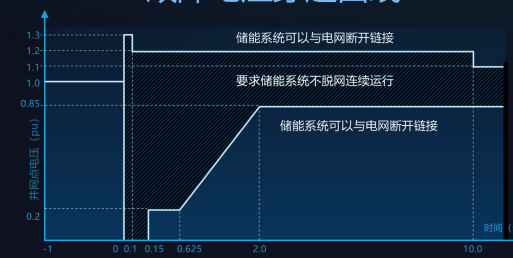
一二次调频



AGC/AVC调度



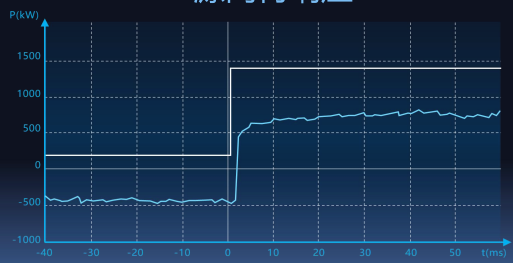
故障电压穿越曲线



惯量控制



源网荷响应



模式切换

电流控制参数

电压控制参数

有功控制参数

无功控制参数

下垂控制参数

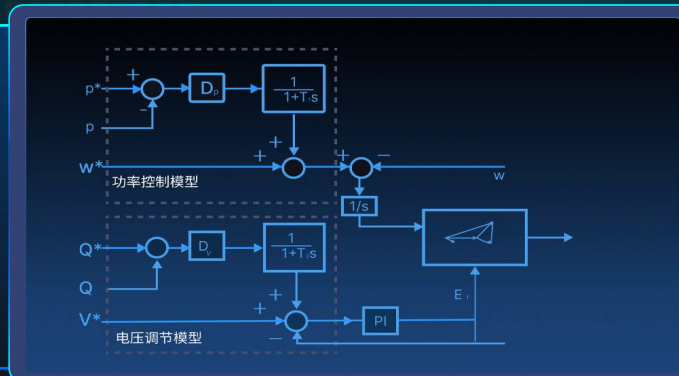
VSG控制参数

锁相控制参数

电网强度检测

电流源模式
电压源模式

根据电网强度，自动调节控制模式，提升系统稳定性



电压穿越

无功
电流
支撑
系数

GB36547等
系列标准

U

I_d

I_q

p

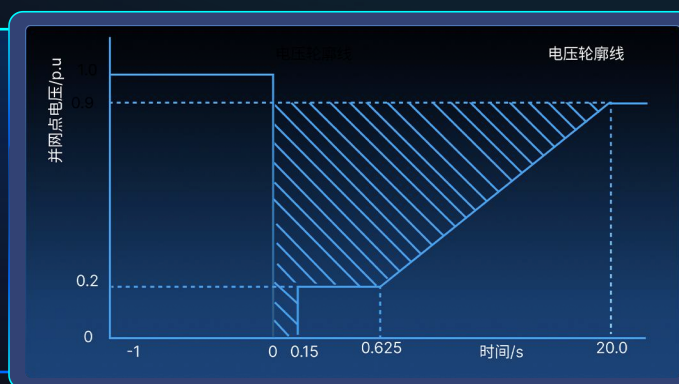
Q

低电
压
穿越

高电
压
穿越

连续
穿越

适配标准，具备极弱网穿越能力，电压穿越性能优异



谐波治理

RLC参数
合理设计

阻尼器

抑制高频
振荡

典型频率
参数设计

阻尼器

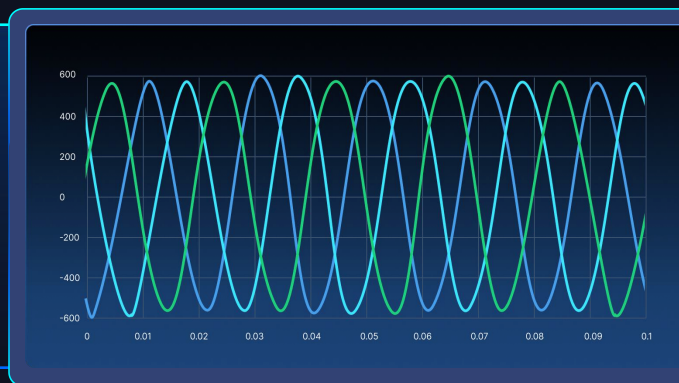
特定谐波
精准抑制

内模/幅值/
相位补偿
系数设计

高电
压
穿越

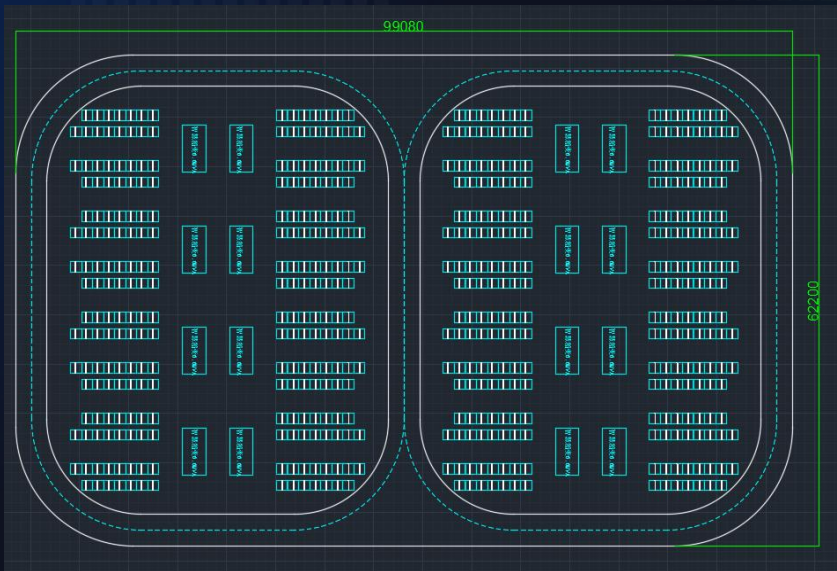
改善整体
谐波环境

多种策略融合，改善电能质量，与电网和谐共处



eBlock-418 | 源网侧

最大程度
节省占地

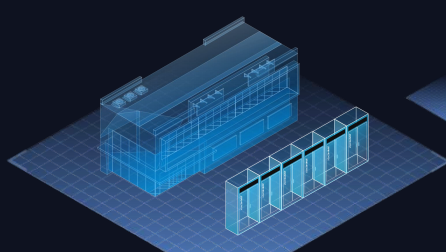


单个 eBlock-418 能量块可容纳 418kWh 电量
占地面积 1.82m²，能量密度高达 230kWh/m²

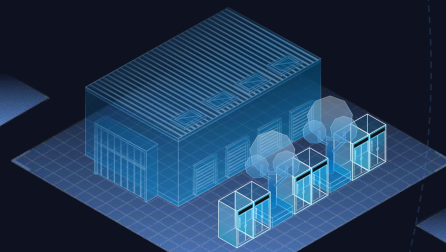
200MWh含消防通道占地9.2亩
较传统方案降低25%

eBlock-261 | 用户侧

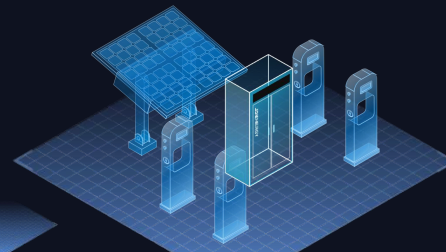
灵活部署
弹性扩容



集中部署



分散部署



光储充结合

eBlock-261 室外机
占地面积 1.35m²
不同场景下灵活部署
不同需量下弹性扩容

可实现从百kWh小型储能单元到GWh大型储能电站的积木式搭建和弹性扩容



先进硬件+超前软件算法

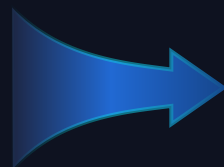


第一阶段



技术组合创新

硬件技术集成时代



第二阶段



软件算法创新

软件定义系统时代

产品自进化，为客户创造更多价值

序号	标号	标准名
1	GB/T 34120-2023	电化学储能系统储能变流器技术要求
2	GB/T 34133-2023	储能变流器检测技术规程
3	GB/T 36276-2023	电力储能用锂离子电池
4	GB/T 36558-2023	电力系统电化学储能系统通用技术条件
5	GB/T 42737-2023	电化学储能电站调试规程
6	GB/T 43462-2023	电化学储能黑启动技术导则
7	GB/T 43526-2023	用户侧电化学储能系统接入配电网技术规定
8	GB/T 43528-2023	电化学储能电池管理通信技术要求
9	GB/T 43540-2023	电力储能用锂离子电池退役技术要求
10	GB/T 43686-2024	电化学储能电站后评价导则
11	GB/T 43868-2024	电化学储能电站启动验收规程
12	GB/T 44026-2024	预制舱式锂离子电池储能系统技术规范
13	GB/T 44111-2024	电化学储能电站检修试验规程
14	GB/T 44113-2024	用户侧电化学储能系统并网管理规范
15	GB/T 44114-2024	电化学储能系统接入低压配电网运行控制规范
16	GB/T 44117-2024	电化学储能电站模型参数测试规程
17	GB/T 44133-2024	智能电化学储能电站技术导则
18	GB/T 36547-2024	电化学储能电站接入电网技术规定
19	GB/T 36548-2024	电化学储能电站接入电网测试规程
20	GB/T 44112-2024	电化学储能电站接入电网运行控制规范
21	GB/T 44134-2024	电力系统配置电化学储能电站规划导则

并网验收全面保障

01 并网项目覆盖区域广

浙江、江苏、广东、安徽、湖南、河北、四川、上海、广西、宁夏、陕西、山东等

02 并网验收流程清晰

可研-备案-审批-设计
建设-审查-并网-验收

03 并网设备需求清晰

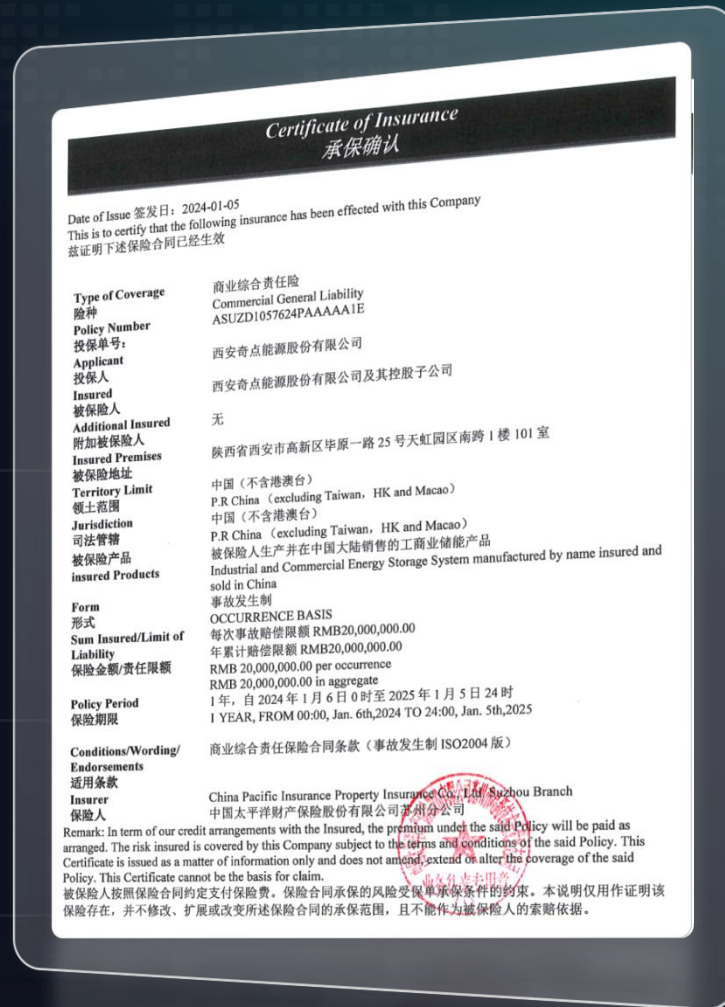
保护与控制、计量与检测
通讯与网络、调控与调度

业内首家可提供储能商业综合责任险

-1- 被保险人所生产、出售的产品或商品在承保区域内发生事故，造成第三者人身伤亡或财产损失，依法应由被保险人承担赔偿责任。每次事故及累计 RMB2000万

-2- 基于此保险险种，投资方购买财产一切险与第三方责任险费率随之降低；

-3- 免费赠送



eMind-Gemini



01.运营数据可视化

02.区域能源分布统计

03.数字孪生建模



数字孪生-电站全景监控

第二级储能电站

累计充电量
620 万kWh ↑

累计放电量
560 万kWh ↑

今日充电量
12631 kWh ↓

今日放电量
11368 kWh

电站视模

安全运行天数
596 天

累计装机容量(kWh)
434,119

累计装机功率(kW)
198,364

电站个数(个)
292

今日收益
11632 元

累计收益
5546137 元

阵列1

阵列2

阵列3

阵列4

阵列5

阵列6

7-4-#eBlock
故障类型 电芯温度过高

89.8%

系统效率

48%

SOC值



远程控制

告警模块

运行监视

数据分析

系统管理

电站收益



功率曲线



分布式光伏

可控负荷

工商业储能电站

.....

电动车充电设备



虚拟电厂



具备源、荷双重身份

获得收益后
同电力用户进行分成



分布式光伏

可控负荷

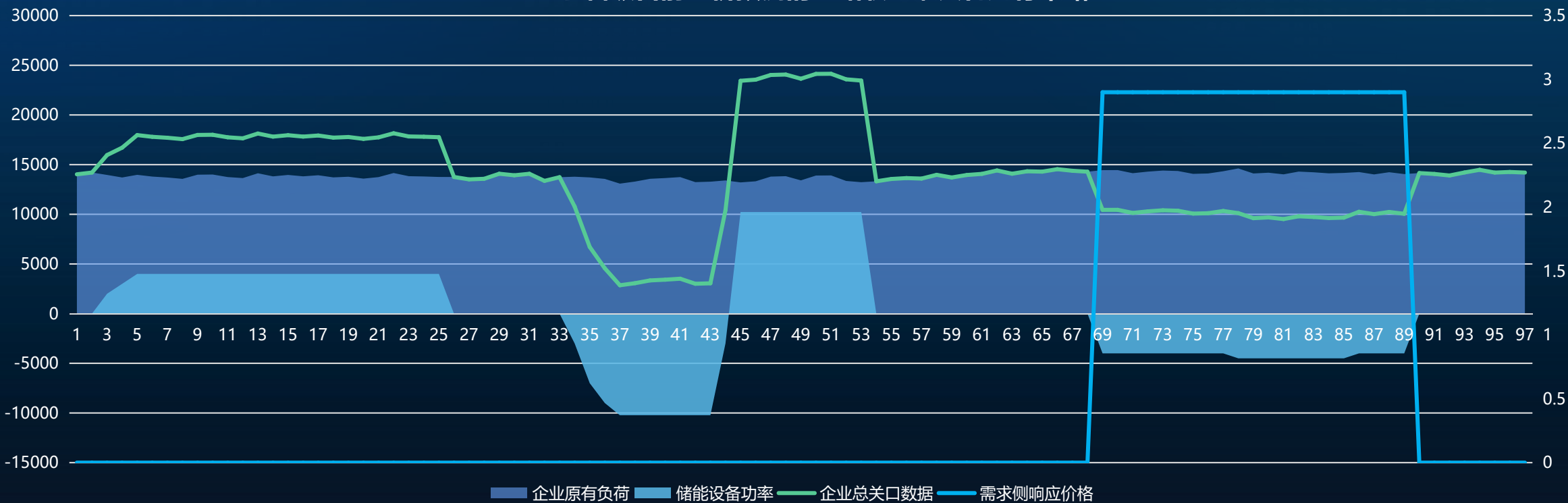
工商业储能电站

vpp

固定的被动策略

动态的主动策略

基于省级日前电价预测的电站收益最大化运行策略

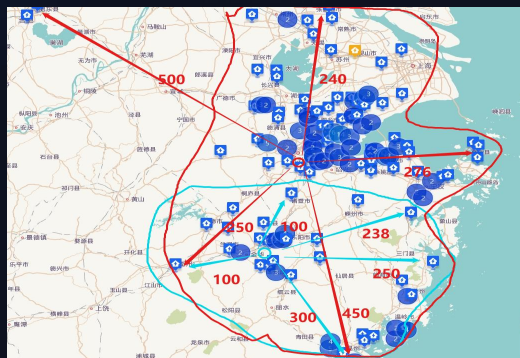


实时更新的动态控制策略，开启工商业储能支持现货交易的新阶段

➤ 售后服务人员**50**余人，

例：浙江办事处-萧山服务中心、义乌服务点

人员**12**人，配发**3**辆服务车，服务半径由600公里，缩短至**300**公里，服务效率提升**2**倍以上。



序号	运维明细	说明	序号	运维明细	说明
1	eMind平台使用	免费	23	PCS风扇风量检测	1次/年
2	物联卡使用	首年免费	24	空调系统的风机风量测试	1次/年
3	设备操作培训	免费	25	储能系统并网柜内外除尘	1次/年
4	空调维护培训	免费	26	储能系统并网柜开关保护定值检查	2次/年
5	设备运维培训	免费	27	储能系统并网柜电流互感器检查	2次/年
6	质保期内故障处理	免费	28	储能系统并网柜电气连接点及关键点温度检查	2次/年
7	云端运维服务	免费	29	智慧能量链柜内部除尘	2次/年
8	质保期外故障处理（有偿）	定期	30	智慧能量链柜体断路器检查	2次/年
9	物联卡使用费用	1次/年	31	智慧能量链柜体EPO功能检查	2次/年
10	储能系统设备基础安全检查	1次/年	32	储能系统通讯检查维护	2次/年
11	储能系统设备周围杂草清理	2次/年	33	智慧能量链电气连接点温度检查维护	2次/年
12	储能系统设备周围堆积物清理	2次/年	34	智慧能量块电气连接点温度检查维护	2次/年
13	储能系统柜外防锈检查维护	2次/年	35	智慧能量链柜体内部各功能模块检查维护	2次/年
14	储能系统柜内防锈检查维护	2次/年	36	智慧能量块柜体EPO功能检查	2次/年
15	储能系统柜体接地检查维护	1次/年	37	智慧能量块交流功率线缆绝缘检查	1次/年
16	储能系统柜体外部安全检查	1次/年	38	智慧能量块直流系统绝缘检测	1次/年
17	储能系统电站安全设施检查	1次/年	39	储能系统一二次线缆防火封堵检查维护	1次/年
18	储能系统柜体运行状态指示检查维护	2次/年	40	热抑制系统检查维护（水箱）172型配备水箱系统	2次/年
19	智慧能量块PCS风道除尘清理	2次/年	41	热抑制系统功能有效性检查维护（172型配备水箱系统）	1次/年
20	智慧能量块电池舱体除尘清理	2次/年	42	智慧能量块热失控单元完好性检查	1次/年
21	智慧能量块空调冷凝器除尘清洗	1次/年	43	智慧能量块控制系统BCS检查维护	1次/年
22	智慧能量链空调冷凝器除尘清洗	1次/年	44	智慧能量块电芯电压检查维护	1次/年



公司简介



让稳定的清洁电力惠及每一个人
RELIABLE CLEAN POWER FOR EVERYONE





研发创新能力

- 储能产品的 3S 系统 **全自主研发**，实现并联容量零损失，**系统效率超过 90%**
- 已建立完整的电化学储能技术与电力电子实验室，**累计获得专利 186 项**



供应链能力

- 通过股权绑定 **宁德时代** 等电芯厂的主要产能，实现核心原料电芯的稳定供应
- 核心零件 IGBT 等国产化保证安全性



商业化能力

- 已完成的项目超 **4.5GWh**
- 已拿下“**五大六小**”等多家央企集采项目，待履约订单 **1GWh**



产业+学院复合团队

- 创始人**为西安交通大学博士**，主持和参与 **国家 863 课题 4 项**，曾担任上市公司高管，综合优势明显
- 技术团队 **超200人**，由知名专家领衔

JDENERGY
奇点能源

分布式储能引领者



量产交付能力

- 已有产线可满足 **10 GWh** 储能系统的批量化生产，同时具备年产 **10000台 PCS** 的交付能力

奇点能源拥有以行业知名技术专家为学科带头人的200人技术团队，建立了完整的电化学储能技术与电力电子实验室，已经形成电池PACK、BMS、PCS、EMS产品研发和GWh eBlock的系统集成能力。先后获得了186多项发明专利和技术认证，获得诸多国家级、省级及行业的创新性技术奖项。

模块化变流器PCS



电池管理系统BMS



能量管理系统EMS



电池PACK设计



核心技术



储能产品化集成设计



检测报告/CQC标志认证试验报告60+



高新技术企业证书



计算机软件著作权登记证书24+

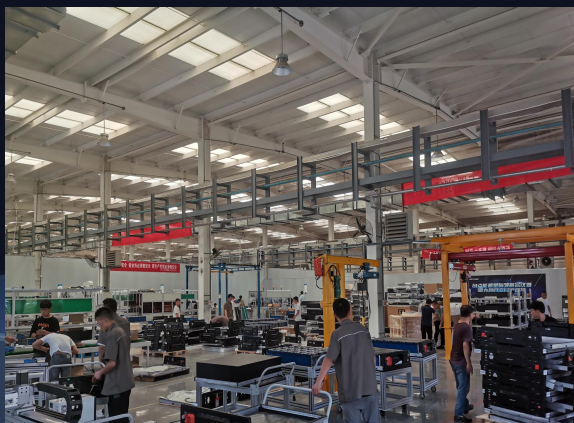


发明专利98项/实用新型75项/外观专利13项

奇点能源已形成电池PACK、BMS、PCS、EMS和一体化储能产品eBlock的研发制造能力、工商业储能电站、光储充电站、新能源储能电站的系统集成和智能运维能力，可为用户提供完整的储能电站整体解决方案和一站式能源管理服务。

10 GWh 目前满足10GWh能量块
制造交付能力

20 GWh 正在建设
20GWh自动化生产基地



探索和创新永无止境

奇点能源与客户、与行业、与时代共进化