

储能价值重构时代

奇点能源的生态能力建设探索与破局之路

目录



01

储能行业
趋势研判



02

破局之道
产品创新与全价值链协同



03

项目交付
成果图鉴



04

战略升级
向新而行

储能行业趋势研判

国内储能市场：装机增长与市场深化下的多重变局

2025年中国储能行业机遇与挑战交织，未来5年储能新增装机容量年复合增长率（CAGR）达 **15.6%**，彰显强劲增长势能，市场机制不完善、供应链价格波动下，非市场化项目易沦为低效资产；竞争核心亦从单一设备比拼，转向体系化供给与精细化运营的深层较量。

日期	省份	政策
2025年1月27日	国家	《136号》文明确新能源场站不强制配储
2025年9月12日	国家	《1192号文》推动新能源发电就近消纳，配储成为满足自用比例的便捷方式
2025年11月27日	国家	《输配电定价成本监审办法》规定输配电价剥离新型储能成本
2025年4月15日	山东省	山东首创五段式分时电价，进一步拉大峰谷价差
2025年4月30日	安徽省	优化分时时段及计价机制，“谷充峰放”窗口只剩一次
2025年10月15日	浙江省	新增尖峰时段，整体“早峰变平、晚峰后移”，“谷充峰放”窗口只剩一次
2025年12月1日	四川省	暂缓取消分时电价，但从政策意图考虑储能电站需要从“电力搬运工”向“市场交易员”转型
2025年9月12日	宁夏	2026年电网侧储能项目容量补偿为165元/千瓦·年
2025年11月10日	内蒙古	2026年合规储能项目发电量补贴由0.35元/kWh退坡至0.28元/kWh



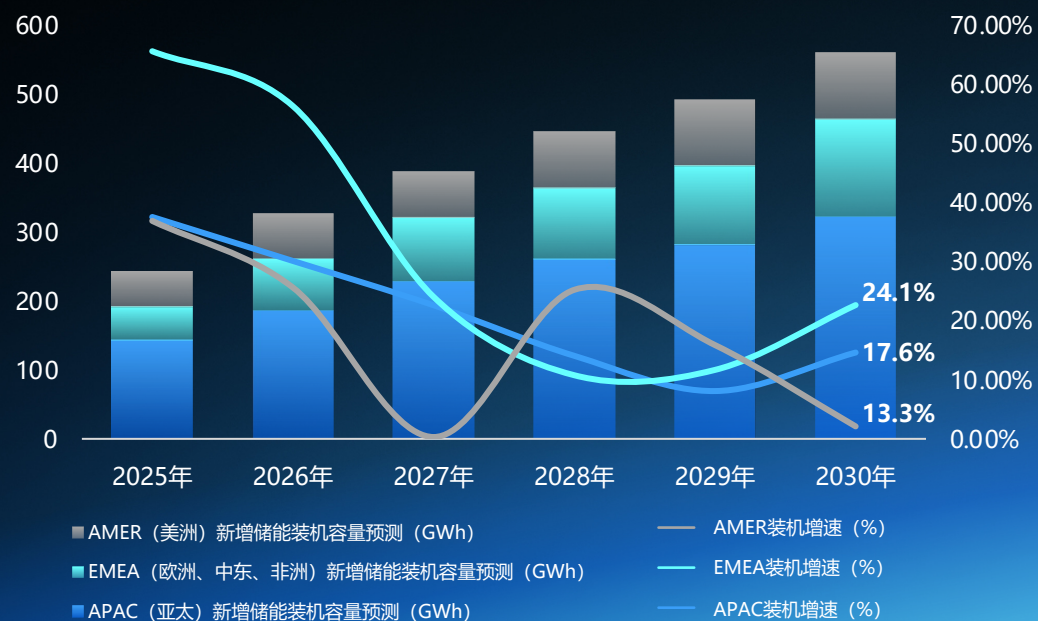
* 工商业装机容量预测数据、独立储能装机容量预测数据来源于BNEF

国外储能市场：清洁能源转型驱动全球机遇与规模化突破

未来5年欧洲中东非洲（EMEA）、亚太（APAC）、美洲（AMER）、储能新增装机容量年复合增长率（CAGR）分别达**24.1%**、**17.6%**、**13.3%**；风光间歇性叠加灵活性机组受限正在推动储能从“可选项”升级为必备设施，市场需求爆发。负电价+政策加码助力收益提升，中企迎增长机遇，海外储能市场潜力持续释放。

国家	政策
美国	将独立储能纳入30%税收抵免（ITC）范围，大幅推动项目经济性
欧盟	强制要求1MW以上储能项目具备“构网型”功能，以提升电网稳定性
德国	免征储能增值税，并就长时储能系统展开咨询
意大利	通过“MACSE”容量采购机制为电网侧储能提供长期收益保障
英国	到2030年储能容量提升至23-27GW，通过“最低收益协议”等模式保障项目回报
西班牙	将储能项目纳入“紧急审批”通道，加速项目落地
捷克	储能不再需要绑定发电项目并网，明确其可直接参与电能量交易和辅助服务市场
波兰	波兰气候与环境部敲定9.8亿欧元补贴计划、容量容量市场机制保障储能长期收益

全球重点区域储能新增装机容量预测



* 各区域装机预测数据来源于BNEF

行业变局与价值突围：储能市场的挑战与机遇

国内市场：

迈入“高质量竞争+精细化发展”新阶段

- 价格战蔓延，系统报价下行，利润空间压缩
- 产品同质化严重，行业缺乏重大革新
- 政策导向致盈利模式不确定，影响投资回报
- 应用场景多元，全生命周期精细化运营能力与资产效率成收益关键

海外市场：

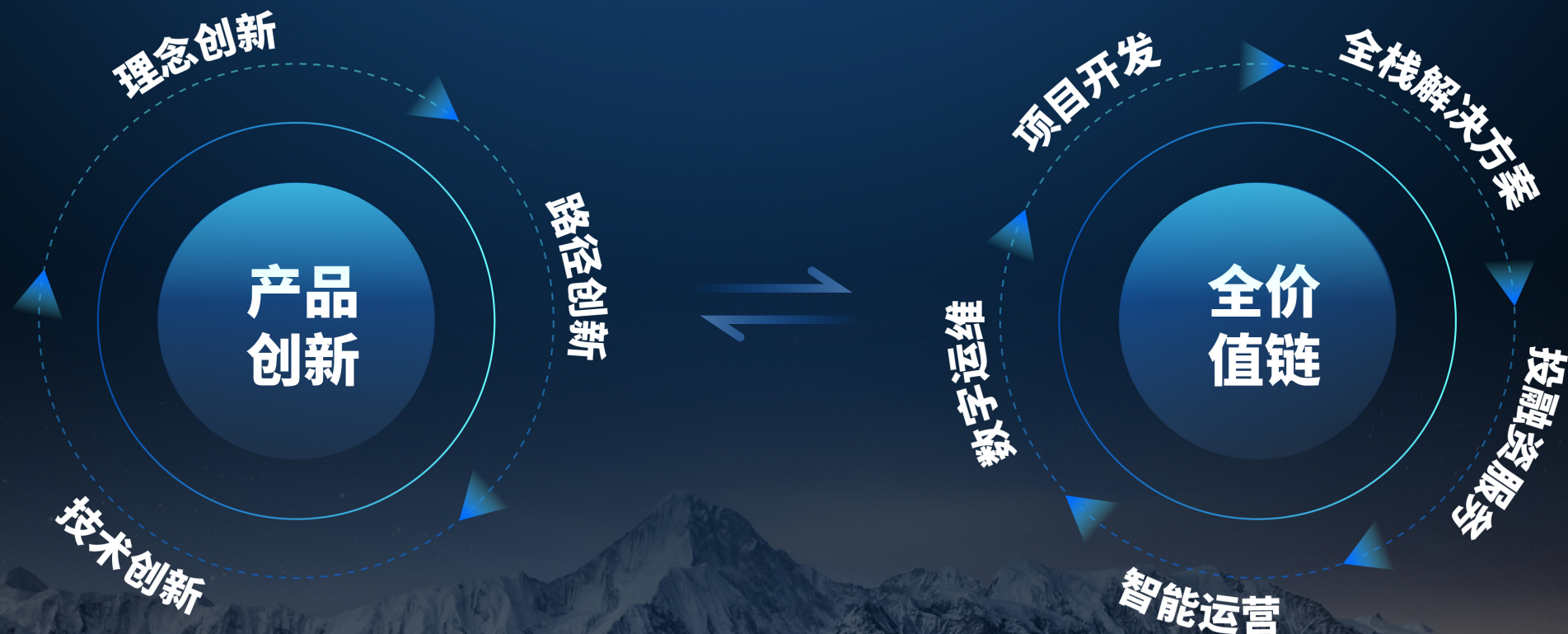
规模增长背后的内卷冲击与生态挑战

- 国内低价竞争逻辑向海外传导，部分企业降质抢单破坏行业生态
- 合规壁垒高筑，美对华关税近40%，欧盟新规落地，单纯出口模式难以为继
- 本地化能力不足，在产品适配、跨文化沟通、本地供应链整合等方面存在短板
- 地缘与安全风险交织，局势波动叠加质量管控薄弱，储能安全事故冲击行业健康发展

破局之道

产品创新与全价值链协同

奇点能源：双驱破局，笃行不怠



产品创新 - 理念创新

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。

产品创新 - 路径创新

应势迭代 价值导向

问题驱动

锚定工商业用电成本高企痛点，以能量时移实现节能减碳，开辟工商业储能新赛道。

技术驱动

破解赛道产品同质化困局，以3S融合、交直流融合等技术理念革新赛道价值，聚焦长时、构网型等需求迭代产品。

商业模式驱动

叠加现货交易、辅助服务、容量租赁等多元收益组合，覆盖项目规划、建设到运维各环节，护航储能运营全周期价值落地。

全球能源结构变革提速，可再生能源从“补充”向“替代”跨越，储能成为电网核心调节资源。

产品创新 - 技术创新

安全智控的模块化储能产品矩阵



极致安全

行业首创PACK级消防+单簇独立控制，构建全维度安全防护体系。

组串构网

设备层-方阵层-电站层逐级同步构网，保障电网接入稳定性。

智能监测

全量数据上云，搭载全新风险预警算法，实现实时监测与告警。

AI决策链

融合知识图谱与决策算法，覆盖数据监测、电芯分析、智能告警、电价预测、交易决策全流程。

模块化适配

软件定义系统，产品模块化自由组合，实现场景与方案精准契合。

全价值链 – 项目开发

以洞察为核心 奠定落地基础



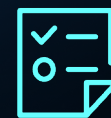
市场数据洞察

联动现货市场，解析新能源装机、电价等核心数据，为项目开发提供前置决策支撑。



收益测算与可行性分析

实现商业收益显性化与技术落地可行性双维适配，确保方案可落地、可验证。



项目机会识别

依托洞察数据支撑，精准筛选优质项目标的，联合资方赋能开发落地。

全价值链 - 投融资服务

架联优质资源 赋能项目共建



全价值链 - 智能运营

“AI+交易” 重塑收益结构与增值潜力



全价值链 - 数字运维

全域覆盖 + 智能管控 护航全生命周期

智能持续管控

依托边云协同技术实现数据无延时传输，提供高阶分析、多设备兼容及定制化一站式服务，保障“效率零损失”运营。

无延时传输

高阶分析

多设备兼容

定制化一站式

多智能体赋能

集成奇点能源“eMind”系列五大核心系统，覆盖电站告警、交易复盘、咨询推送、自主运维指导等多维服务。

电站告警

交易复盘

咨询推送

自主运维

标准化“5S”服务体系

以数字化驱动运维例行化、系统化，构建技术监督、安全巡检、隐患排查、故障处理、收益管理一体化运维模式。



项目交付成果图鉴

网侧项目交付图鉴



内蒙古磴口500MW/2000MWh储能项目
——奇点能源交付的首个GWh级储能项目



云南中核临翔200MW/400MWh储能电站项目
——云岭大地稳定电网、赋能发展的巨型能量枢纽



四川200MW/400MWh独立储能项目
——电网侧储能重点项目



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



宁夏盐池150MW/600MWh储能电站项目
——为宁夏新能源转型注入强劲绿色动能

工商业项目交付图鉴



浙江恒逸石化34MW/68MWh储能项目
——奇点能源在浙江交直流一体舱首次应用典范项目



河北津西新能源60MW/120MWh用户侧储能项目
——华北地区炼钢场景的标杆项目



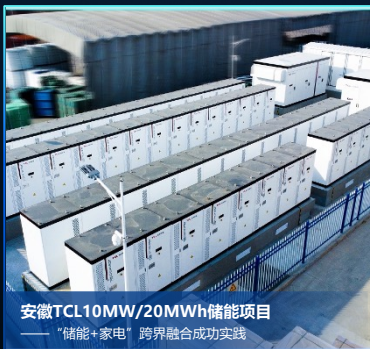
国轩高科110.5MW/221MWh工商业站房式储能项目
——工商业站房式储能标杆项目



江苏淮安25MW/50MWh工商业储能项目
——破解传统制造企业能源转型瓶颈



通威26MW/52MWh储能项目
——推动绿色制造可持续发展



安徽TCL10MW/20MWh储能项目
——“储能+家电”跨界融合成功实践



匈牙利37.5MW/75MWh工商业储能项目
——奇点能源匈牙利工商业侧储能项目



荷兰0.375MW/0.75MWh工商业储能项目
——奇点能源荷兰工商业侧储能项目



意大利0.12MW/0.24MWh工商业储能项目
——奇点能源意大利光储一体储能项目

战略升级 向新而行

战略跃迁

“全球化+全价值链”生态能力建设探索

储能产品解决方案

- 以专业咨询服务深化资方与业主需求认知，精准锚定行业核心痛点，提供场景化定制解决方案。
- 构建覆盖全场景的高品质产品矩阵，以技术突破引领行业标准，共建高质量发展生态。

国内储能资产价值深耕运营

- 紧跟国内市场动态与政策导向，深耕电站运营规则与趋势，实现从“产品+运维”双轮驱动到“产品创新+安全运维+智慧运营”的三维价值升级。
- 深入贯彻“全价值链”理念，贯穿项目全生命周期实施精准赋能。

全球储能资产增值服务实践

- 积极布局海外市场战略、筹备核心产品矩阵及认证，搭建海外营销中心与售后运维中心，筑牢本地化服务根基。
- 依托“全价值链”理念及国内成熟项目经验，积极拓展全球业务版图，稳步开拓储能资产运营服务新场景。

JDENERGY

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