2026-2031年中国储能系统行业市场深度调研及发展趋势预测研究报告

报告简介

储能系统行业是以储能电池单元为核心，集成储能变流器、电池管理系统、能量管理系统、热管理、消防防护、配电设备等软硬件，形成具备电能存储、双向变换、智能调度与安全管控能力的一体化装备产业，是新型电力系统的重要调节基础设施。储能系统可实现电能的时空转移，在电力富余时段储能、用电紧张时段释能，产品入市需要满足电气安全、并网规范、消防、电磁兼容、可靠性等多重标准，广泛应用于新能源基地配套、电网调峰调频、工商业节能、户用能源、数据中心备用电源、微电网等场景，是推动能源结构转型、保障电力可靠供应的核心载体。

当前国内储能系统行业正由规模快速扩张转向高质量、市场化运营的转型阶段，行业发展重心从简单的设备集成交付，转向系统安全管控、全生命周期可靠性、多元收益模式的综合打造。安全监管、并网检测、消防验收、溯源管理体系持续完善，市场需求分层特征明显，标准化集装箱式储能系统供给体系成熟，面向长时储能、低温工况、海上、矿山等特殊场景的定制化储能系统方案仍存在持续迭代空间，行业竞争重心逐步从硬件价格比拼，转向系统集成设计、热消防一体化方案、智能调度算法、项目运维与资产运营能力的综合较量。未来，储能系统行业将沿着高安全、长时化、构网型、智能化、低碳化方向演进。不同储能技术路线形成场景互补格局，适配短时调频、长时容量支撑等差异化需求;储能系统的电网支撑能力持续强化，构网型、虚拟同步机等功能逐步普及，EMS能量管理平台与电网调度、负荷侧资源深度联动;系统设计更加注重热消防协同防护、模块化预制集成、退役回收路径规划，产业模式也从单纯设备供货，延伸至电站投资运营、资产托管、源网荷储一体化综合能源服务。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及储能系统行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国储能系统行业的供需状况、发展现状、子

行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外储能系统行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了储能系统行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于储能系统产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国储能系统行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新、小巨人、单项冠军、行业地位证明，申请申报。

报告目录

第一章 储能系统行业概述及研究基础

第一节 储能系统定义、分类与研究边界

一、储能系统概念界定

二、储能系统产品结构划分

三、本报告统计口径与研究边界

第二节 研究思路、方法与数据处理

一、基础调研方案设计

二、量化测算模型构建

三、数据校验与三角验证方法

第三节 行业价值与产业链定位

一、储能系统在电力体系中的功能价值

二、储能系统产业链层级划分

三、行业生命周期阶段判定

第二章 储能系统产业链全景深度拆解

第一节 上游核心组件供给板块分析

一、储能电芯供给环节分析

二、pcs变流器供给环节分析

三、bms、ems及热管理配套供给分析

第二节 中游系统集成环节分析

一、系统集成业务模式分类

二、集成商技术整合能力要素

三、集成交付成本结构拆分

第三节 下游应用场景需求板块分析

一、电网侧需求主体特征

二、工商业侧需求主体特征

三、户用侧及其他场景需求主体特征

第四节 产业链价值流转与利润分配

一、产业链价值传导逻辑

二、各环节毛利空间对比

三、产业链供需传导机制

第三章 储能系统技术路线对比与迭代分析

第一节 主流电化学储能系统技术路线

一、磷酸铁锂储能系统技术特征

二、三元锂储能系统技术特征

三、钠离子储能系统技术特征

第二节 长时储能系统其他技术路线

一、液流储能系统技术特征

二、压缩空气储能系统技术特征

三、重力储能系统技术特征

第三节 储能系统关键技术迭代方向

一、系统安全管控技术迭代

二、能量效率提升技术迭代

三、系统标准化与模块化技术迭代

第四节 不同技术路线商业化潜力评估

一、成本下降空间对比

二、规模化落地适配性对比

三、长期替代关系研判

第四章 2024-2026年中国储能系统整体市场规模及结构分析

第一节 储能系统装机规模统计分析

一、累计装机容量变化

二、新增装机容量变化

三、装机容量结构占比变化(按应用场景/技术路线/产品形态拆分)

第二节 储能系统市场价值规模统计分析

一、行业市场营收规模变化

二、市场营收增速变化

三、单位瓦时价格变动趋势

第三节 储能系统供给规模分析

一、国内储能系统产能总量变化

二、产能利用率变动情况

三、产品出货量结构变化

第四节 市场供需平衡测算

一、供给总量测算

二、有效需求总量测算

三、供需缺口与去库周期判断

第五章 储能系统细分场景市场结构分析

第一节 电网侧储能系统市场分析

一、电网侧储能装机规模

二、电网侧储能系统价格区间

三、电网侧储能需求驱动特征

第二节 工商业储能系统市场分析

一、工商业储能装机规模

二、工商业储能系统价格区间

三、工商业储能需求驱动特征

第三节 户用储能系统市场分析

一、户用储能装机规模

二、户用储能系统价格区间

三、户用储能需求驱动特征

第四节 其他特种场景储能市场分析

一、数据中心备用储能市场

二、离网微网储能市场

三、其他细分场景需求特征

第六章 储能系统细分产品结构市场分析

第一节 按储能容量等级划分市场

一、大容量储能系统市场分析

二、中容量储能系统市场分析

三、小容量储能系统市场分析

第二节 按并网属性划分市场

一、并网型储能系统市场分析

二、离网型储能系统市场分析

三、并离网一体储能系统市场分析

第三节 按冷却方案划分市场

一、风冷储能系统市场分析

二、液冷储能系统市场分析

三、其他温控方案储能系统市场分析

第七章 储能系统区域市场格局分析

第一节 国内储能市场区域需求分层

一、第一梯队区域市场需求特征

二、第二梯队区域市场需求特征

三、第三梯队区域市场需求特征

第二节 储能系统产业集聚区域供给格局

一、电芯制造集聚区供给特征

二、系统集成集聚区供给特征

三、配套零部件集聚区供给特征

第三节 区域间产品流通与跨区交易

一、储能产品跨区域流向

二、不同区域价格差异对比

三、区域市场成长性对比

第八章 储能系统行业成本结构与价格走势分析

第一节 储能系统全成本拆分

一、电芯成本占比测算

二、电力电子设备成本占比测算

三、结构件、辅材及集成人工成本测算

第二节 核心组件价格波动规律

一、储能电芯价格周期变化

二、pcs变流器价格周期变化

三、热管理组件价格周期变化

第三节 储能系统报价体系与定价逻辑

一、项目型报价定价模式

二、标准化产品定价模式

三、长单锁价模式特征

第四节 2026-2031年成本下行路径测算

一、规模效应带来的成本下降空间

二、技术迭代带来的成本下降空间

三、良率提升带来的成本下降空间

第九章 储能系统行业供需驱动与约束因素分析

第一节 行业核心驱动因素

一、电力系统调峰需求增长驱动

二、用户侧经济性改善驱动

三、产品标准化降本驱动

第二节 行业主要约束因素

一、资产回收周期约束

二、系统安全风险约束

三、配套设施匹配约束

第三节 行业潜在机会因素

一、长时储能场景拓展机会

二、海外配套输出机会

三、运维服务增值机会

第四节 行业潜在风险因素

一、产能过剩风险

二、技术替代风险

三、资产收益波动风险

第十章 储能系统行业竞争格局与竞争模型分析

第一节 行业竞争梯队划分(按2026年储能系统营收口径)

一、第一梯队市场主体特征

二、第二梯队市场主体特征

三、第三梯队市场主体特征

第二节 行业五力竞争模型分析

一、上游供应商议价能力

二、下游采购方议价能力

三、新进入者威胁、替代品威胁、同业竞争强度

第三节 行业竞争焦点演变

一、早期竞争焦点：成本与交付速度

二、当前竞争焦点：安全与系统性能

三、中长期竞争焦点：全生命周期服务能力

第四节 市场集中度测算

一、cr3集中度测算

二、cr5集中度测算

三、cr10集中度测算

第十一章 储能系统领先企业经营分析

第一节 宁德时代储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第二节 比亚迪储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第三节 阳光电源储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第四节 亿纬锂能储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第五节 海辰储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第六节 瑞浦兰钧储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第七节 中创新航储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第八节 国轩高科储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第九节 欣旺达储能业务分析

一、企业概况

二、储能相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第十节 德业股份储能业务分析

一、企业概况

二、户用储能系统/逆变器相关产品与经营情况

三、核心竞争优势

四、业务发展动态

第十二章 储能系统行业商业模式与盈利性分析

第一节 储能系统销售类商业模式

一、标准化产品直销模式

二、项目定制化集成销售模式

三、渠道分销模式

第二节 储能资产运营类商业模式

一、自持储能资产运营模式

二、合资共建储能资产模式

三、租赁共享储能模式

第三节 储能增值服务商业模式

一、储能运维服务模式

二、储能资产检测评估模式

三、储能梯次利用回收服务模式

第四节 不同模式盈利水平对比测算

一、销售模式静态回报测算

二、运营模式静态回报测算

三、服务模式静态回报测算

第十三章 储能系统行业海外市场输出分析

第一节 中国储能系统出口规模结构

一、出口总量变化趋势

二、出口产品结构分布

三、出口市场区域分布

第二节 海外目标市场需求特征对比

一、海外电网侧储能需求特征

二、海外工商业储能需求特征

三、海外户用储能需求特征

第三节 储能系统出海竞争要素

一、产品适配能力要求

二、交付履约能力要求

三、本地化服务能力要求

第四节 海外市场拓展风险研判

一、供应链交付风险

二、市场收益波动风险

三、技术认证适配风险

第十四章 储能系统行业技术研发、标准与安全体系分析

第一节 行业研发投入格局

一、行业整体研发投入规模

二、研发投入方向分布

三、研发成果转化效率

第二节 储能系统安全体系架构

一、电芯级安全管控方案

二、系统级安全管控方案

三、场站级安全管控方案

第三节 产品标准化发展进程

一、硬件接口标准化进展

二、通讯协议标准化进展

三、测试评估标准化进展

第四节 检测与验证体系发展

一、第三方检测体系供给能力

二、仿真验证技术应用情况

三、全生命周期可靠性验证

第十五章 2026-2031年中国储能系统行业市场预测

第一节 核心假设条件说明

一、需求端假设条件

二、供给端假设条件

三、技术迭代假设条件

第二节 市场规模预测

一、新增装机容量预测

二、累计装机容量预测

三、行业营收规模预测

第三节 细分场景需求预测

一、电网侧储能需求预测

二、工商业储能需求预测

三、户用储能需求预测

第四节 供给格局预测

一、产能释放节奏预测

二、市场集中度变化预测

三、产品结构迭代预测

第十六章 储能系统行业发展趋势研判

第一节 产品技术发展趋势

一、系统大容量化趋势

二、液冷方案普及趋势

三、智能化管控普及趋势

第二节 市场格局发展趋势

一、集成商与电芯厂商分工演变趋势

二、出海业务占比提升趋势

三、长时储能份额提升趋势

第三节 商业模式发展趋势

一、运营服务占比提升趋势

二、储能资产金融化趋势

三、全生命周期一体化服务趋势

第四节 产业链配套发展趋势

一、配套零部件专业化分工趋势

二、回收梯次利用产业链成型趋势

三、智能制造降本趋势

第十七章 储能系统行业投资机会、风险与策略建议

第一节 行业投资机会识别

一、细分赛道投资机会

二、产业链环节投资机会

三、配套服务领域投资机会

第二节 行业投资风险识别

一、价格战盈利压缩风险

二、技术路线迭代风险

三、项目收益不及预期风险

第三节 行业进入策略建议

一、新进入者赛道选择策略

二、产能布局节奏策略

三、客户结构布局策略

第四节 存量主体经营优化建议

一、产品结构优化建议

二、成本管控优化建议

三、海外业务布局优化建议

图表目录

图表：储能系统产业链结构

图表：储能系统产品结构示意图

图表：储能系统不同技术路线关键参数对比

图表：2024-2026年中国储能系统新增装机容量走势

图表：2024-2026年中国储能系统累计装机容量走势

图表：2024-2026年中国储能系统市场营收规模及增速

图表：2026年中国储能系统市场结构占比(按应用场景)

图表：2026年中国储能系统市场结构占比(按冷却方案)

图表：2024-2026年储能系统单位瓦时价格变化趋势

图表：储能系统成本结构拆分占比(2026基准)

图表：储能行业五力竞争分析模型

图表：2024-2026年储能行业cr3、cr5、cr10集中度变化

图表：储能不同商业模式静态投资回报对比

图表：2024-2026年储能系统出口规模及区域分布

图表：储能系统安全层级管控框架

图表：2026-2031年中国储能新增装机容量预测

图表：2026-2031年中国储能累计装机容量预测

图表：2026-2031年中国储能行业营收规模预测

图表：2026-2031年分场景储能需求预测对比

图表：储能行业投资机会

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4070375

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20261104/4070375.shtml

在线订购：点击这里