

2025-2030年中国电网储能行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：电网储能综述/产业画像/研究说明

1.1 电网储能产业综述

- 1.1.1 电网储能概念内涵
 - 1、储能的定义
 - 2、电网储能的定义
 - 3、电网储能的价值
- 1.1.2 电网储能技术全景
 - 1、储能技术路线全景
 - 2、电网储能技术路线
 - 3、短时储能、中时储能和长时储能
 - 4、大储能/表前储能与小储能/表后储能
- 1.1.3 电网储能所处行业
- 1.1.4 电网储能市场监管
- 1.1.5 电网储能标准规范

1.2 电网储能产业画像★

- 1.2.1 电网储能产业链结构示意图
- 1.2.2 电网储能产业链生态全景图
- 1.2.3 电网储能产业链区域热力图

1.3 电网储能研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究统计方法

——现状篇——

第2章：中国电网储能行业发展现状及痛点

2.1 中国电网储能发展历程/阶段

2.2 中国电网储能市场规模/体量★

2.3 中国电网储能企业类型/数量

- 2.3.1 中国电网储能市场准入门槛/资质要求
- 2.3.2 中国电网储能市场参与者类型
- 2.3.3 中国电网储能企业数量变化
- 2.3.4 中国电网储能企业入场方式
- 2.3.5 中国电网储能企业入场进程

2.4 中国电网储能企业产品/布局

- 2.4.1 中国电网储能企业业务布局
- 2.4.2 中国电网储能企业产品覆盖

2.5 中国电网储能商业/运营模式

- 2.5.2 中国电网储能异地业务拓展
- 2.5.3 中国电网储能盈利模式分析

2.6 中国电网储能项目/工程投建

- 2.6.1 中国电网储能项目建设热度
- 2.6.2 中国电网储能项目投资热度

2.7 中国储能项目装机规模变化

- 2.7.1 中国储能项目新增装机规模
- 2.7.2 中国储能项目累计装机规模
- 2.7.3 中国储能装机技术路线分布

2.8 中国电网储能招投采购情况

- 2.8.1 电网储能招采模式政策
- 2.8.2 电网储能招采事件汇总
- 2.8.3 电网储能招采规模统计
- 2.8.4 电网储能招采数据解读

- 2.9 中国电网储能企业盈利能力
- 2.10 中国电网储能市场痛点分析
- 第3章：中国电网储能市场竞争格局及融资
 - 3.1 中国电网储能行业竞争对手分析
 - 3.1.1 电网储能现有竞争者的竞争程度
 - 3.1.2 电网储能潜在竞争者的进入威胁
 - 3.2 中国电网储能行业市场结构判断
 - 3.2.1 电网储能行业市场集中度（CRn）
 - 3.2.2 电网储能行业所处生命周期阶段
 - 3.3 中国电网储能行业竞争态势矩阵
 - 3.3.1 电网储能关键成功因素KSF
 - 3.3.2 电网储能行业竞争态势
 - 3.3.3 电网储能竞争战略集群
 - 3.4 中国电网储能市场竞争梯队分布★
 - 3.5 中国电网储能市场竞争格局分析★
 - 3.6 中国电网储能企业强链投资布局
 - 3.6.1 中国电网储能企业投资布局/产业链延伸
 - 3.6.2 中国电网储能兼并重组态势/产业链整合
 - 3.7 中国电网储能企业融资情况解读
 - 3.7.1 中国电网储能融资事件汇总
 - 3.7.2 中国电网储能融资规模统计
- 第4章：中国电网储能产品/系统集成/EPC
 - 4.1 电网储能进入壁垒及核心竞争力
 - 4.1.1 电网储能技术壁垒/进入壁垒
 - 4.1.2 电网储能核心竞争力/护城河
 - 4.2 电网储能生产成本及供应链现状
 - 4.2.1 【结构组成】电网储能系统组成结构
 - 4.2.2 【初始投资】电网储能项目资金投入
 - 4.2.3 【成本管理】电网储能运营成本结构
 - 1、电池成本
 - 2、系统成本
 - 3、度电成本
 - 4.2.4 【供应链现状】电网储能供应链概况
 - 4.3 储能系统配套产品：储能变流器（PCS）/构网型储能变流器
 - 4.3.1 储能变流器（PCS）概述
 - 4.3.2 储能变流器（PCS）市场概况
 - 4.3.3 储能变流器（PCS）供应商格局
 - 4.4 储能系统配套产品：储能电池PACK
 - 4.4.1 储能电池PACK概述
 - 4.4.2 储能电池PACK市场概况
 - 4.4.3 储能电池PACK供应商格局
 - 4.5 储能系统配套产品：能量管理系统（EMS）
 - 4.5.1 能量管理系统（EMS）概述
 - 4.5.2 能量管理系统（EMS）市场概况
 - 4.5.3 能量管理系统（EMS）供应商格局
 - 4.6 储能系统配套产品：电池管理系统（BMS）
 - 4.6.1 电池管理系统（BMS）需求概述
 - 4.6.2 电池管理系统（BMS）市场概况
 - 4.6.3 电池管理系统（BMS）供应商格局
 - 4.7 储能系统集成市场概况
 - 4.7.1 储能系统招标项目规模变化
 - 4.7.2 储能系统招标项目技术分布
 - 4.7.3 储能系统招标项目主体分布
 - 4.7.4 储能系统集成商出货量排行（国内）
 - 4.8 储能EPC招标市场概况
 - 4.8.1 储能EPC招标项目规模变化
 - 4.8.2 储能EPC招标项目技术分布
 - 4.8.3 储能EPC招标项目主体分布
 - 4.8.4 储能EPC招标项目区域分布

4.9 储能系统前沿技术探索

- 4.9.1 聚阴钠离子电池储能系统
- 4.9.2 高压直挂储能系统
- 4.9.3 组串式交直流一体化储能系统

第5章：中国电网储能分技术路径发展分析

5.1 电网储能细分技术综合对比

5.2 电网储能细分市场发展现状★

5.3 电网储能细分市场结构分析★

5.4 电网储能技术路径：电化学储能/集中化/大型化

- 5.4.1 电化学大储能概述
- 5.4.2 电化学大储能项目进展
- 5.4.3 电化学大储能装机规模
- 5.4.4 电化学大储能装机结构
- 5.4.5 电化学大储能——锂离子电池
- 5.4.6 电化学大储能——全钒液流电池
- 5.4.7 电化学大储能——钠离子电池
- 5.4.8 电化学大储能供应商格局
- 5.4.9 电化学大储能装机规模预测

5.5 电网储能技术路径：抽水蓄能

- 5.5.1 抽水蓄能概述
- 5.5.2 抽水蓄能工程项目开发
- 5.5.3 抽水蓄能新增装机容量
- 5.5.4 抽水蓄能累计装机容量
- 5.5.5 抽水蓄能项目建设规划
- 5.5.6 抽水蓄能装机容量预测

5.6 电网储能技术路径：压缩空气储能

- 5.6.1 压缩空气储能概述
- 5.6.2 压缩空气储能电站项目开发
- 5.6.3 压缩空气储能电站装机规模
- 5.6.4 压缩空气储能电站建设规划
- 5.6.5 压缩空气储能装机规模预测

5.7 电网储能技术路径：其他

- 5.7.1 飞轮储能
- 5.7.2 热储能
- 5.7.3 氢储能

5.8 电网储能细分市场战略地位分析

第6章：中国电网储能分场景配储需求分析

6.1 电网储能不同场景需求特征

6.2 电网级强制配储VS独立储能

6.3 电网级长时储能VS短时储能

6.4 储能功率：大储能VS小储能

6.5 电力储能三大场景装机对比

6.6 电源侧储能：强制配储取消

- 6.6.1 电源侧储能概述
- 6.6.2 电源侧强制配储落幕
- 6.6.3 电源侧投资建设数据
 - 1、中国电源工程投资规模
 - 2、中国电源工程投资分布
 - 3、中国累计发电装机容量
 - 4、中国新增发电装机容量
 - 5、中国新能源发电装机容量
 - 6、中国发电量及其结构变化
- 6.6.4 电源侧储能装机规模
- 6.6.5 电源侧储能装机结构
- 6.6.6 电源侧配储——光伏+储能
- 6.6.7 电源侧配储——风电+储能
- 6.6.8 电源侧配储——风光储一体化
- 6.6.9 电源侧储能装机预测

6.7 电网侧储能：独立储能火热

- 6.7.1 电网侧储能概述
 - 6.7.2 鼓励电网侧储能应用
 - 6.7.3 电网侧投资建设数据
 - 6.7.4 电网侧储能装机结构
 - 6.7.5 独立储能项目建设热度
 - 6.7.6 独立储能项目装机规模
 - 6.7.7 电网侧独立储能装机预测
 - 6.8 用户侧储能：储能聚合/绿电直连/虚拟电厂（VPP）**
 - 6.8.1 用户侧储能概述
 - 6.8.2 用户侧储能储能聚合/绿电直连政策
 - 6.8.3 用户侧储能聚合模式——虚拟电厂（VPP）
 - 6.8.4 用户侧储能聚合模式——聚合型分布式储能
 - 6.8.5 用户侧储能聚合模式——共享式储能
 - 6.8.6 用户侧储能聚合盈利模式——参与电力市场交易
 - 6.8.7 用户侧储能绿电直连项目概况
 - 6.9 电网储能细分应用战略地位分析**
- 第7章：中国电网储能分区域市场发展分析**
- 7.1 中国电网储能区域政策发布**
 - 7.2 中国电网储能区域发展目标**
 - 7.3 中国电网储能区域装机规模**
 - 7.4 中国电网储能区域招标规模**
 - 7.5 电网储能重点区域：内蒙古**
 - 7.5.1 内蒙古电网储能发展环境
 - 7.5.2 内蒙古电网储能项目投建
 - 7.5.3 内蒙古电网储能装机规模
 - 7.5.4 内蒙古电网储能发展规划
 - 7.6 电网储能重点区域：新疆**
 - 7.6.1 新疆电网储能发展环境
 - 7.6.2 新疆电网储能项目投建
 - 7.6.3 新疆电网储能装机规模
 - 7.6.4 新疆电网储能发展规划
 - 7.7 电网储能重点区域：山东**
 - 7.7.1 山东电网储能发展环境
 - 7.7.2 山东电网储能项目投建
 - 7.7.3 山东电网储能装机规模
 - 7.7.4 山东电网储能发展规划
 - 7.8 电网储能重点区域：江苏**
 - 7.8.1 江苏电网储能发展环境
 - 7.8.2 江苏电网储能项目投建
 - 7.8.3 江苏电网储能装机规模
 - 7.8.4 江苏电网储能发展规划
 - 7.9 电网储能重点区域：云南**
 - 7.9.1 云南电网储能发展环境
 - 7.9.2 云南电网储能项目投建
 - 7.9.3 云南电网储能装机规模
 - 7.9.4 云南电网储能发展规划
- 第8章：中国电网储能代表性企业案例分析**
- 8.1 中国电网储能产品供应商案例分析（不分先后，可指定）**
 - 8.3.1 宁德时代新能源科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业储能电池产品与技术布局
 - 4、企业储能电池销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
 - 8.3.2 惠州亿纬锂能股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业储能电池产品与技术布局
 - 4、企业储能电池销售与客户布局

- 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.3 厦门科华数能科技有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业储能PCS产品与技术布局
 - 4、企业储能PCS销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.4 上能电气股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业储能PCS产品与技术布局
 - 4、企业储能PCS销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.5 南京南瑞继保电气有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业储能PCS产品与技术布局
 - 4、企业储能PCS销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.2 中国电网储能系统集成商案例分析（不分先后，可指定）**
 - 8.2.1 中车株洲电力机车研究所有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业电网储能产品与技术布局
 - 4、企业电网储能销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
 - 8.2.2 北京海博思创科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业电网储能产品与技术布局
 - 4、企业电网储能销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
 - 8.2.3 远景能源有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业电网储能产品与技术布局
 - 4、企业电网储能销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
 - 8.2.4 阳光电源股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业电网储能产品与技术布局
 - 4、企业电网储能销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
 - 8.2.5 新源智储能源发展（北京）有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业电网储能产品与技术布局
 - 4、企业电网储能销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
 - 8.2.6 山东电工时代能源科技有限公司（中电装储能）
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业电网储能产品与技术布局
 - 4、企业电网储能销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3 中国电网储能EPC承包商案例分析（不分先后，可指定）**
 - 8.3.1 中国电力建设股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史

- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业电网储能产品与技术布局
- 4、企业电网储能销售与客户布局
- 5、企业发展战略&优劣势
- 8.3.2 中国能源建设股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业电网储能产品与技术布局
 - 4、企业电网储能销售与客户布局
 - 5、企业发展战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国电网储能行业政策环境/PEST

9.1 中国电网储能行业政策汇总解读（P）★

- 9.1.1 中国电网储能行业政策汇总
- 9.1.2 中国电网储能行业发展规划
- 9.1.3 国家电网储能重点政策解读
- 9.1.4 地方电网储能行业政策规划

9.2 中国电网储能行业经济环境分析（E）

9.3 中国电网储能行业社会环境分析（S）

9.4 中国电网储能行业PEST环境总结

9.5 中国电网储能行业SWOT分析图

第10章：中国电网储能发展潜力及前景展望

10.1 中国电网储能行业发展潜力评估

10.2 中国电网储能行业未来关键增长点

10.3 中国电网储能行业发展前景预测★

10.4 中国电网储能行业发展趋势洞悉

- 10.4.1 中国电网储能行业转型升级趋势
- 10.4.2 中国电网储能行业技术创新趋势
- 10.4.3 中国电网储能行业市场竞争趋势
- 10.4.4 中国电网储能行业细分市场趋势

第11章：中国电网储能发展机遇及策略建议

11.1 中国电网储能行业投资风险预警

- 11.1.1 中国电网储能行业投资风险预警
- 11.1.2 中国电网储能行业投资风险应对

11.2 中国电网储能行业投资机遇分析——全产业链配套★

- 11.2.1 不足：电网储能产业链薄弱点投资机会
- 11.2.2 欠缺：电网储能产业链空白点投资机会

11.3 中国电网储能行业投资机遇分析——细分领域布局★

- 11.3.1 中游：电网储能细分产品/服务布局机会
- 11.3.2 下游：电网储能细分应用/场景布局机会

11.4 中国电网储能行业投资机遇分析——优势区域布局★

- 11.4.1 国内：电网储能省市/区域投资布局机会
- 11.4.2 海外：电网储能海外/出海投资布局机会

11.5 中国电网储能行业投资价值评估

11.6 中国电网储能行业投资策略建议

- 9.3.3 电网储能企业战略布局建议
 - 1、加大对储能技术的研发力度
 - 2、加强对储能材料和设备制造的重视
 - 3、高度关注核心技术知识产权保护与布局

9.3.4 电网储能行业投资重点建议

- 1、完善政策体系
- 2、加大资金投入
- 3、健全管理体制

11.7 中国电网储能行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 储能的定义
图表2: 储能三大应用场景
图表3: 电网储能核心价值
图表4: 储能技术路线全景
图表5: 电网储能技术路线
图表6: 电网储能所处行业
图表7: 电网储能市场监管体系
图表8: 电网储能监管机构职能
图表9: 电网储能标准体系建设
图表10: 电网储能现行标准汇总
图表11: 电网储能产业链结构示意图
图表12: 电网储能产业链生态全景图
图表13: 电网储能产业链区域热力图
图表14: 本报告研究范围界定
图表15: 本报告权威数据来源
图表16: 本报告研究统计方法
图表17: 中国电网储能发展历程/阶段
图表18: 中国电网储能市场规模/体量★
图表19: 中国电网储能企业资质要求
图表20: 中国电网储能市场参与者类型
图表21: 中国电网储能企业数量变化
图表22: 中国电网储能企业入场方式
图表23: 抽水蓄能电站项目进入模式
图表24: 抽水蓄能电站项目进入模式
图表25: 中国电网储能企业入场进程
图表26: 中国电网储能企业业务布局
图表27: 中国电网储能企业产品覆盖
图表28: 中国电网储能新建/扩建项目
图表29: 中国电网储能拟建/规划项目
图表30: 中国电网储能项目投资热度
图表31: 2017-2024年中国储能行业新增装机规模（单位：GW）
图表32: 2016-2024年中国储能行业已投运累计装机规模增长情况（单位：GW，%）
图表33: 中国储能中游细分市场
图表34: 中国已投运储能项目累计装机规模分布情况（单位：%）
图表35: 中国电网储能招采模式政策
图表36: 中国电网储能招采事件汇总
图表37: 中国电网储能招采规模统计
图表38: 中国电网储能招采数据解读
图表39: 中国电网储能企业盈利能力
图表40: 中国电网储能市场痛点分析
图表41: 电网储能现有竞争者的竞争程度
图表42: 我国电网储能行业现有企业的竞争分析
图表43: 电网储能潜在竞争者的进入威胁
图表44: 电网储能行业潜在进入者威胁分析
图表45: 电网储能行业市场结构判断
图表46: 电网储能行业市场集中度（CR_n）
图表47: 电网储能行业所处生命周期阶段
图表48: 行业生命周期特征
图表49: 电网储能关键成功因素KSF
图表50: 电网储能行业竞争态势
图表51: 电网储能竞争战略集群
图表52: 中国电网储能竞争梯队分布
图表53: 中国电网储能竞争格局分析
图表54: 中国电网储能企业投资布局
图表55: 中国电网储能兼并重组态势

- 图表56: 中国电网储能融资事件汇总
- 图表57: 中国电网储能X融资规模统计
- 图表58: 电网储能技术壁垒/进入壁垒
- 图表59: 电网储能核心竞争力/护城河
- 图表60: 【结构组成】电网储能系统组成结构
- 图表61: 【初始投资】电网储能项目资金投入
- 图表62: 【供应链现状】电网储能供应链概况
- 图表63: 储能变流器（PCS）概述
- 图表64: 储能变流器（PCS）市场概况
- 图表65: 储能变流器（PCS）供应商格局
- 图表66: 储能电池PACK概述
- 图表67: 储能电池PACK市场概况
- 图表68: 储能电池PACK供应商格局
- 图表69: 能量管理系统（EMS）概述
- 图表70: 能量管理系统（EMS）市场概况
- 图表71: 能量管理系统（EMS）供应商格局
- 图表72: 电池管理系统（BMS）概述
- 图表73: 电池管理系统（BMS）市场概况
- 图表74: 电池管理系统（BMS）供应商格局
- 图表75: 储能系统招标项目规模变化
- 图表76: 储能系统招标项目技术分布
- 图表77: 储能系统招标项目主体分布
- 图表78: 储能EPC招标项目规模变化
- 图表79: 储能EPC招标项目技术分布
- 图表80: 储能EPC招标项目主体分布
- 图表81: 储能EPC招标项目区域分布
- 图表82: 电网储能细分技术综合对比
- 图表83: 中国电网储能细分市场数据对比
- 图表84: 中国电网储能细分市场结构分析
- 图表85: 电化学大储能概述
- 图表86: 电化学大储能项目进展
- 图表87: 张北风光储输电示范项目一期储能项目中标情况
- 图表88: 南都电源铅炭电池技术路线中标的储能示范项目（部分）
- 图表89: 电化学储能市场规模体量
- 图表90: 电化学大储能供应商格局
- 图表91: 电化学大储能装机规模预测
- 图表92: 抽水蓄能是电网储能主力军
- 图表93: 抽水蓄能工程项目建设开发
- 图表94: 抽水蓄能新增装机容量
- 图表95: 2018-2025年中国抽水蓄能项目累计装机规模及占比（单位：GW，%）
- 图表96: 抽水蓄能项目建设规划
- 图表97: 抽水蓄能装机容量预测
- 图表98: 压缩空气储能概述
- 图表99: 压缩空气储能电站项目开发
- 图表100: 压缩空气储能电站装机规模
- 图表101: 压缩空气储能电站建设规划
- 图表102: 压缩空气储能装机规模预测
- 图表103: 飞轮储能电网应用项目
- 图表104: 电网储能细分市场战略地位分析
- 图表105: 电力储能三大场景装机对比
- 图表106: 电源侧储能概述
- 图表107: 2015-2025年电源工程投资规模及同比增速（单位：亿元，%）
- 图表108: 中国电源工程投资分布状况（单位：%）
- 图表109: 2013-2025年中国发电累计装机容量变化情况（单位：亿千瓦，%）
- 图表110: 2018-2025年中国发电装机容量分布状况（单位：%）
- 图表111: 2015-2025年中国新增发电装机容量变化情况（单位：亿千瓦，%）
- 图表112: 2018-2025年中国新增发电装机容量分布状况（单位：%）
- 图表113: 2019-2025年中国新能源发电装机容量及占比（单位：亿千瓦，%）
- 图表114: 2013-2024年中国发电量变化情况（单位：万亿千瓦时，%）

图表115: 2018-2024年中国规模以上电厂发电量结构状况 (单位: %)
图表116: 电源侧储能领域电网储能需求现状
图表117: 电源侧储能装机预测
图表118: 电网侧储能概述
图表119: 电网侧储能核心数据
图表120: 2010-2025年电网建设投资额及占电力工程投资比重 (单位: 亿元)
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!