2026-2031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31：2018-2025年中国储能行业新增装机规模（单位：GW）
图表32：2017-2025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（CRn）
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114：2014-2025年中国发电量变化情况（单位：万亿千瓦时，%）

图表115：2019-2025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！