2026-2031年中国储能电池行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：储能电池行业综述及数据来源说明
1.1 储能电池行业界定
1.1.1 储能的界定
（1）储能的定义
（2）储能的分类
1.1.2 储能电池行业界定
（1）储能电池的定义
（2）储能电池相似概念辨析
（3）储能电池的分类
（4）《国民经济行业分类与代码》中储能电池行业归属
1.2 中国储能电池产业结构属性（产业链）
1.2.1 储能电池产业链结构梳理
1.2.2 储能电池产业链生态图谱
1.3 中国储能电池行业政策（Policy）环境分析
1.3.1 中国储能电池行业监管体系及机构介绍
（1）中国储能电池行业主管部门
（2）中国储能电池行业自律组织
1.3.2 中国储能电池行业标准体系建设现状
（1）中国储能电池标准体系建设
（2）中国储能电池现行标准汇总
（3）中国储能电池即将实施标准
（4）中国储能电池重点标准解读
1.4 储能电池专业术语说明
1.5 本报告研究范围界定说明
1.6 本报告数据来源及统计标准说明
1.6.1 本报告权威数据来源
1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明
第2章：全球储能电池行业发展现状及趋势前景预判
2.1 全球储能电池行业发展历程
2.2 全球储能电池行业供需状况
2.2.1 全球电化学储能项目装机情况
（1）全球电化学储能项目累计装机规模
（2）全球电化学储能项目新增装机规模
2.2.2 全球储能电池出货量情况
2.2.3 全球储能电池需求场景分布
2.2.4 全球储能电池区域市场分布
2.3 全球主要经济体储能电池行业发展状况
2.3.1 美国储能电池行业发展状况
（1）美国储能电池项目装机情况
（2）美国储能电池发展状况
（3）美国储能电池行业发展前景
2.3.2 欧洲储能电池行业发展状况
（1）欧洲储能电池项目装机情况
（2）欧洲储能电池发展状况
（3）欧洲储能电池行业发展前景
2.3.3 日本储能电池行业发展状况
（1）日本储能电池项目装机情况
（2）日本储能电池发展状况
（3）日本储能电池行业发展前景
2.4 全球储能电池行业市场规模测算
2.4.1 全球储能电池行业价格水平及走势

2.4.2 全球储能电池市场规模测算
2.5 全球储能电池行业市场竞争格局及兼并重组状况
2.5.1 全球储能电池企业竞争格局
2.5.2 全球储能电池企业市场集中度
2.5.3 全球储能电池企业格局：中国领跑与中外竞争力深层剖析
（1）中国储能电池企业竞争优势分析
（2）欧美等储能电池企业核心竞争力弱化的原因
2.6 全球储能电池行业发展趋势及市场前景预测
2.6.1 全球储能电池行业发展趋势预判
2.6.2 全球储能电池行业市场前景预测
第3章：中国储能电池行业发展现状与市场痛点分析
3.1 中国储能电池行业发展历程及市场特征
3.1.1 中国储能电池产品发展历程
3.1.2 中国储能电池产业化发展历程
3.1.3 中国储能电池行业市场特性分析
（1）行业周期性
（2）行业政策导向性
3.2 中国储能电池行业供给情况分析
3.2.1 中国储能电池行业企业数量规模
3.2.2 中国储能锂电池产量规模
3.3 中国储能电池行业进出口整体状况
3.3.1 中国储能电池行业出口状况
（1）中国储能电池行业出口规模
（2）中国储能电池行业出口价格水平
（3）中国储能电池行业主要出口目的地
3.3.2 中国储能电池行业进口状况
（1）中国储能电池行业进口规模
（2）中国储能电池行业进口价格水平
（3）中国储能电池行业主要进口来源地
3.4 中国储能电池市场需求及产销平衡状况分析
3.4.1 中国储能电池出货量情况分析
3.4.2 中国电化学储能行业装机规模
3.4.3 中国储能电池行业供需平衡状况分析
（1）中国储能电池消费量分析
（2）中国储能电池供需平衡状况
（3）中国储能电池行业价格水平及走势
3.5 中国储能电池行业市场规模测算
3.6 中国储能电池行业经营效益分析
3.6.1 中国储能电池行业营收状况
3.6.2 中国储能电池行业成本管控
3.7 中国储能电池行业市场痛点分析
3.7.1 供应链波动加剧叠加产能过剩，行业利润空间持续承压
3.7.2 大电芯规模化应用凸显安全短板，全生命周期安全保障难度激增
3.7.3 国内同质化内卷严重，海外合规门槛抬高，全球化发展受阻
第4章：中国储能电池行业竞争状况及国际竞争力分析
4.1 中国储能电池行业参与者类型及入场方式
4.1.1 中国储能电池行业主要参与者类型
4.1.2 中国储能电池行业参与者入场方式
4.2 中国储能电池行业市场竞争格局分析
4.2.1 中国储能电池行业市场竞争态势
4.2.2 中国储能电池行业企业集群分布
4.2.3 中国储能电池市场竞争梯队
4.2.4 中国储能电池企业市场份额
4.3 中国储能电池行业市场集中度分析
4.4 中国储能电池行业波特五力模型分析
4.4.1 储能电池行业现有竞争者之间的竞争
4.4.2 储能电池行业关键要素的供应商议价能力分析
4.4.3 储能电池行业消费者议价能力分析
4.4.4 储能电池行业潜在进入者分析

4.4.5 储能电池行业替代品风险分析
4.4.6 储能电池行业竞争情况总结
4.5 中国储能电池行业投融资、兼并与重组状况
4.5.1 中国储能电池企业兼并重组
4.5.2 中国储能电池企业对外投资
4.5.3 中国储能电池行业融资发展状况
（1）行业资金来源
（2）投融资主体
（3）投融资事件汇总
（4）投融资事件分析
第5章：中国储能电池产业链梳理及上游行业布局状况
5.1 中国储能电池产业价值属性（价值链）
5.1.1 储能电池行业成本结构分析
（1）储能电池系统成本
5.1.2 储能电池行业价值链分析
5.2 中国储能电池上游原材料市场分析
5.2.1 储能电池上游正极材料市场分析
（1）市场供给类型
（2）市场供给情况
（3）市场竞争格局
5.2.2 储能电池上游负极材料市场分析
（1）市场供给类型
（2）市场供给情况
（3）市场竞争格局
5.2.3 储能电池上游电解液市场分析
（1）市场供给类型
（2）市场供给情况
（3）市场竞争格局
5.2.4 储能电池上游隔膜市场分析
（1）市场供给类型
（2）市场供给情况
（3）市场竞争格局
5.2.5 储能电池上游原材料对行业发展的影响分析
5.3 储能电池生产设备
5.3.1 储能电池生产设备概述
5.3.2 储能电池生产设备市场概况
（1）中国锂电设备市场规模
（2）中国锂电设备市场竞争格局分析
5.3.3 储能电池上游生产设备对行业发展的影响分析
5.4 中国储能电池系统市场分析
5.4.1 电池管理系统（BMS）市场分析
（1）概述
（2）现状分析
（3）竞争格局
（4）发展趋势
5.4.2 储能变流器（PCS）市场分析
（1）储能变流器（PCS）概述
（2）储能变流器（PCS）现状分析
（3）储能变流器（PCS）竞争格局
（4）储能变流器（PCS）发展趋势
5.4.3 能量管理系统（EMS）市场分析
（1）能量管理系统（EMS）概述
（2）能量管理系统（EMS）现状分析
（3）能量管理系统（EMS）竞争格局
（4）能量管理系统（EMS）发展趋势
5.5 中国储能系统集成市场分析
5.5.1 储能系统集成概述
5.5.2 储能系统集成现状分析
5.5.3 储能系统集成发展趋势

第6章：中国储能电池细分产品市场分析
6.1 中国储能电池产品结构
6.2 储能电池产品市场分析
6.2.1 锂离子电池发展现状与前景预测
（1）产品概述
（2）市场现状
（3）储能用锂离子电池
（4）市场前景
6.2.2 铅酸蓄电池电池发展现状与前景预测
（1）产品概述
（2）市场现状
（3）储能用铅酸蓄电池
（4）市场前景
6.2.3 液流电池发展现状与前景预测
（1）产品概述
（2）市场现状
（3）市场前景
第7章：中国储能电池下游应用需求分析
7.1 不同储能场景的电池需求概述
7.2 储能应用场景分布
7.3 电力系统中储能电池需求分析——电源侧储能
7.3.1 电源侧储能概念
7.3.2 电源侧储能现状分析
7.3.3 电源侧储能市场前景
7.4 电力系统中储能电池需求分析——电网侧储能
7.4.1 电网侧储能概念
7.4.2 电网侧储能现状分析
7.4.3 电网侧储能市场前景
7.5 电力系统中储能电池需求分析——用户侧储能
7.5.1 用户侧储能概念
7.5.2 用户侧储能现状分析
7.5.3 用户侧市场前景
7.6 储能电池下游细分应用战略地位分析
第8章：全球及中国储能电池行业代表性企业案例研究
8.1 全球及中国储能电池行业代表性企业发展布局对比
8.2 国外储能电池行业代表性企业发展布局案例
8.2.1 特斯拉（Tesla）
（1）企业基本信息
（2）储能电池业务布局
（3）企业经营情况
（4）全球化及在华布局
8.2.2 LG 化学（LG Chem）
（1）企业基本信息
（2）储能电池业务布局
（3）企业经营情况
（4）全球化及在华布局
8.2.3 三星（Samsung SDI）
（1）企业基本信息
（2）储能电池业务布局
（3）企业经营情况
（4）全球化及在华布局
8.2.4 Fluence Energy
（1）企业基本信息
（2）储能电池业务布局
（3）企业经营情况
（4）全球化及在华布局
8.2.5 瓦锡兰（Wärtsilä）
（1）企业基本信息
（2）储能电池业务布局

（3）企业经营情况
（4）全球化及在华布局
8.3 中国储能电池行业代表性企业发展布局案例
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
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池业务类型及产品介绍
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.2 惠州亿纬锂能股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.3 瑞浦兰钧能源股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.4 中创新航科技集团股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.5 比亚迪股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.6 厦门海辰储能科技股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.7 国轩高科股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.8 远景动力技术（江苏）有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.9 广州鹏辉能源科技股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
8.3.10 楚能新能源股份有限公司
（1）企业基本信息

（2）企业经营情况
（3）企业储能电池产品布局
（4）企业技术能力分析
（5）企业业务优劣势分析
第9章：中国储能电池行业宏观环境分析（PEST）
9.1 中国储能电池行业政策（Policy）环境分析
9.1.1 中国储能电池行业国家相关政策规划汇总
9.1.2 中国储能电池行业国家层面重点政策解析
（1）《关于加快推动新型储能发展的指导意见》解析
（2）《新型储能制造业高质量发展行动方案》解析
（3）《新型储能规模化建设专项行动方案（2026-2031年）》解析
9.1.3 中国储能电池行业国家层面重点规划解析
（1）储能电池行业重点规划解析
（2）国家“十五五”规划建议对储能电池行业发展的影响
9.1.4 政策环境对中国储能电池行业发展的影响总结
9.2 中国储能电池行业经济（Economy）环境分析
9.2.1 中国宏观经济发展现状
（1）中国GDP及增长情况
（2）中国三次产业结构
（3）中国工业经济增长情况
9.2.2 储能电池行业发展与宏观经济相关性分析
9.3 中国储能电池行业社会（Society）环境分析
9.3.1 中国储能电池行业社会环境分析
（1）人口规模
（2）中国人口结构
（3）居民消费结构
（4）中国清洁能源装机规模
9.3.2 中国社会环境对储能电池行业发展影响
9.4 中国储能电池行业技术（Technology）环境分析
9.4.1 中国储能电池行业技术/工艺/流程图解
9.4.2 中国储能电池行业关键技术分析
（1）储能电池本体技术
（2）储能电池管理和控制技术
（3）储能电池安全防护技术
9.4.3 中国储能电池行业科研投入状况
（1）储能电池企业研发人员数量/比重
（2）储能电池企业研发投入力度/强度
9.4.4 中国储能电池行业科研创新成果
（1）中国储能电池行业技术生命周期
（2）中国储能电池行业专利申请授权
（3）中国储能电池行业热门申请人
（4）中国储能电池行业热门技术
9.4.5 中国储能电池行业技术发展规划/方向
（1）储能电池技术发展远景
（2）储能电池企业在研项目/主要方向
9.4.6 技术环境对中国储能电池行业发展的影响总结
第10章：中国储能电池行业发展潜力评估及市场前景预判
10.1 中国储能电池行业发展潜力评估
10.2 中国储能电池行业发展机遇分析
10.2.1 全球化出海布局与本地化运营驱动海外需求深度放量
10.2.2 500Ah大电芯与长时化技术迭代驱动产业价值链升级
10.2.3 AI算力基建与数据中心场景催生储能行业新增量引擎
10.3 中国储能电池行业发展前景预测
10.4 中国储能电池行业发展趋势预判
10.4.1 储能电池行业市场整体趋势
10.4.2 储能电池行业技术创新趋势
10.4.3 储能电池行业应用领域发展趋势
10.4.4 储能电池行业竞争格局发展趋势
第11章：中国储能电池行业投资特性及投资机会分析

11.1 中国储能电池行业投资风险预警及防范
11.1.1 储能电池行业投资风险预警
11.1.2 储能电池行业投资风险防范
11.2 中国储能电池行业投资价值评估
11.3 中国储能电池行业投资机会分析
11.3.1 储能电池产业链薄弱环节投资机会
11.3.2 储能电池行业细分领域投资机会
11.3.3 储能电池行业区域市场投资机会
（1）国内：储能电池省市/区域投资布局机会
（2）海外：储能电池海外/出海投资布局机会
11.4 中国储能电池行业投资策略与建议
11.4.1 策略一：聚焦超大容量电芯与长时储能专用化研发
11.4.2 策略二：加速全球本地化运营与全产业链协同出海
11.4.3 策略三：挖掘AI数据中心等高溢价细分应用场景
11.5 中国储能电池行业可持续发展建议
11.5.1 从政府监管角度的可持续发展建议
（1）完善安全监管与责任体系
（2）优化产业布局与产能引导机制
（3）完善市场机制与收益保障体系
（4）推动回收利用与绿色监管体系建设
11.5.2 从行业规范与标准体系角度的可持续发展建议
（1）强化储能系统整体标准建设
（2）推动技术路线多元化与协同发展
（3）加强数据透明度与信息共享
11.5.3 从企业自身发展角度的可持续发展建议
（1）坚持技术创新与产品差异化战略
（2）优化产能结构与成本管理能力
（3）强化风险管理与品牌建设
（4）布局循环经济与长期责任体系

图表目录

图表1：储能技术分类
图表2：电化学储能系统结构
图表3：储能电池产品示意图
图表4：储能电池与动力电池的区别
图表5：储能电池的分类
图表6：国家统计局对储能电池行业的定义与归类
图表7：储能电池产业链结构
图表8：储能电池产业链生态图谱
图表9：中国储能电池行业监管体系
图表10：中国储能电池行业主管部门
图表11：中国储能电池行业自律组织
图表12：中国储能电池行业标准体系建设（单位：项）
图表13：中国储能电池行业现行国家标准汇总
图表14：中国储能电池行业现行行业标准汇总
图表15：中国储能电池行业现行地方标准汇总
图表16：中国储能电池行业现行团体标准汇总
图表17：截至2025年中国储能电池行业正在制定标准汇总
图表18：中国储能电池行业重点标准解读
图表19：储能电池行业专业术语介绍
图表20：本报告研究范围界定
图表21：本报告权威数据资料来源汇总
图表22：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表23：全球储能电池发展历程
图表24：2017-2025年全球电化学储能项目累计装机规模（单位：MW，%）

图表25：2018-2025年全球电化学储能项目新增装机规模（单位：MW，%）
图表26：2014-2025年全球储能电池出货量及增长情况（单位：GWh，%）
图表27：2025年全球储能电池需求场景功率装机规模占比（单位：%）
图表28：2024-2025年全球储能电池市场区域份额（单位：GWh，%）
图表29：2021-2025年美国新型储能累计及新增装机规模情况（单位：MW，%）
图表30：2020-2025年美国储能锂离子电池出货量（单位：GWh，%）
图表31：2021-2025年欧洲新型储能新增装机规模情况（单位：MW，%）
图表32：2020-2025年欧洲储能锂离子电池出货量（单位：GWh，%）
图表33：2025年至2033年日本储能装机规模及预测（单位：GW，%）
图表34：2021-2025年日本锂离子电池产值及销售规模（单位：%）
图表35：日本 50Hz/60Hz 电网格局及电力公司管辖范围示意图
图表36：2013-2025年按体积加权的锂离子电池包与电芯价格拆分（单位：以2025年实际美元/千瓦时计）
图表37：2014-2025年全球储能电池市场规模（单位：亿美元，%）
图表38：2025年全球储能电池市场竞争格局（按电芯出货规模计）（单位：%）
图表39：2022-2025年全球储能电池市场集中度CR10（按电芯出货规模计）（单位：%）
图表40：中国储能电池企业竞争优势分析
图表41：欧美等储能电池企业核心竞争力弱化的原因分析
图表42：全球储能电池行业发展趋势预判
图表43：2026-2032年全球储能电池市场前景及预测（单位：亿美元）
图表44：中国储能电池发展历程
图表45：中国储能电池产业化发展历程
图表46：2016-2026年中国储能电池行业新增企业数量（按成立日期）（单位：家）
图表47：2025年和2024年中国锂离子电池产品结构（按产量）（单位：GWh，%）
图表48：2020-2025年中国储能锂电池产量（按容量）（单位：GWh，%）
图表49：2016-2025年中国储能电池进出口总体情况（单位：亿美元，%）
图表50：2016-2025年中国储能电池出口情况（单位：亿个，亿美元，%）
图表51：2016-2025年中国储能电池出口均价（单位：美元/个）
图表52：2025年中国储能电池出口目的地分布（按出口额）（单位：%）
图表53：2016-2025年中国储能电池进口情况（单位：亿个，亿美元，%）
图表54：2016-2025年中国储能电池进口均价（单位：美元/个）
图表55：2025年中国储能电池进口来源地分布（按进口额）（单位：%）
图表56：2014-2025年中国储能电池出货量增长情况及全球占比情况（单位：GWh，%）
图表57：2016-2025年中国电化学储能行业累计装机规模（按功率）（单位：MW，%）
图表58：2016-2025年中国电化学储能行业累计装机规模（按容量）（单位：MWh，%）
图表59：2023-2025年中国储能电池销量（按容量）（单位：GWh，%）
图表60：2023-2025年中国储能电池产销率（单位：%）
图表61：2020-2025年中国储能锂离子电池单价（单位：元/Wh）
图表62：2023-2025年中国储能电池行业市场规模体量（单位：亿元，%）
图表63：2023-2025年中国储能电池行业代表性企业营收增速情况（单位：%）
图表64：2012-2025年中国储能电池行业代表性企业毛利率变化情况（单位：%）
图表65：中国储能电池市场主要参与者类型
图表66：中国储能电池行业参与者入场方式简析
图表67：2025年中国储能电池行业市场竞争态势（单位：亿元，%）
图表68：中国储能电池行业企业集群分布
图表69：中国储能电池竞争梯队分布
图表70：2025年中国储能电池企业市场份额（单位：%）
图表71：2024-2025年中国储能电芯出货量集中度（CR5）（单位：%）
图表72：储能电池行业现有企业的竞争分析表
图表73：储能电池行业对上游议价能力分析表
图表74：储能电池行业对下游议价能力分析表
图表75：储能电池行业潜在进入者威胁分析表
图表76：中国储能电池行业五力竞争综合分析
图表77：中国储能电池行业兼并与重组事件汇总
图表78：中国储能电池行业兼并与重组事件汇总
图表79：融资资金的来源
图表80：中国储能电池行业投融资主体分析
图表81：2024-2026年中国储能电池行业投融资事件汇总
图表82：2020-2026年中国储能电池行业投融资事件个数（单位：起）
图表83：截至2026年初中国储能电池行业投融资事件融资轮次分布（单位：起，%）

图表84：截至2026年初中国储能电池行业投融资事件城市热度（单位：起）
图表85：电化学储能系统成本结构（单位：%）
图表86：储能产业链中各环节利润情况
图表87：锂电池原材料分类
图表88：锂电池正极材料简介
图表89：2017-2025年中国锂电池正极材料产量及增长率（单位：万吨，%）
图表90：2025年中国锂电池正极材料行业市场份额（按产量）（单位：%）
图表91：锂电池负极材料类型
图表92：2016-2025年石墨负极材料出货量（单位：万吨）
图表93：2025年锂电池负极材料占比（单位：%）
图表94：锂电池电解液性能分析
图表95：2016-2025年我国锂电池电解液市场出货量及增长情况（单位：万吨，%）
图表96：2025年中国锂电池电解液市场份额情况（按出货量）（单位：%）
图表97：隔膜的性能及其对电池性能的影响
图表98：2016-2025年我国锂电池隔膜出货量及增长情况（单位：亿平方米，%）
图表99：2025年国内锂电池隔膜生产商市场格局（单位：%）
图表100：上游供应对储能电池行业发展的影响解析
图表101：锂电池主要生产工艺流程图
图表102：电芯前中后段生产设备分类
图表103：2019-2025年中国锂电设备行业市场规模（单位：亿元）
图表104：2025年中国锂电设备行业市场份额分析（按业务收入）（单位：%）
图表105：储能电池上游生产设备对行业发展的影响分析
图表106：中国电池管理系统功能示意图
图表107：2021-2025年中国电池管理系统行业市场规模测算（单位：GWh，元/Wh，%，亿元）
图表108：中国电池管理系统（BMS）行业竞争格局（单位：%）
图表109：中国电池管理系统（BMS）发展趋势
图表110：不同运行模式的储能变流器要求
图表111：2021-2025年中国储能变流器（PCS）行业市场规模测算（单位：GWh，元/Wh，%，亿元）
图表112：2025年中国储能变流器（PCS）提供商国内市场出货量TOP10
图表113：中国储能变流器（PCS）行业竞争格局（单位：%）
图表114：能量管理系统（EMS）产品结构示意图
图表115：2021-2025年中国能量管理系统行业市场规模测算（单位：GWh，元/Wh，%，亿元）
图表116：中国能量管理系统（EMS）行业竞争格局（单位：%）
图表117：储能系统集成要求
图表118：2026-2031年全球储能系统集成出货量及预测（单位：GWh）
图表119：2025年中国储能系统集成商Top10（按全球市场出货量）（单位：GWh）
图表120：国内储能系统集成发展困境
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！