2024-2029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

——综述篇——

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 储能电池产业画像

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 储能电池专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告权威数据来源

1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

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 全球储能市场发展概况

1、全球储能项目累计装机规模

2、全球储能项目累计装机结构

2.2.2 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

2.2.3 全球储能电池出货量情况

2.2.4 全球储能电池需求场景分布

2.2.5 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、储能电池政策环境

2、储能电池项目发展状况

2.3.2 欧洲储能电池行业发展状况

1、储能电池政策环境

2、储能电池项目发展状况

2.3.3 日本储能电池行业发展状况

1、储能电池政策环境

2、储能电池项目发展状况

2.4 全球储能电池行业市场规模

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 全球储能电池行业市场竞争格局

2.5.2 全球储能电池企业兼并重组状况

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 中国储能电池行业发展历程
 - 3.1.2 中国储能电池行业市场特征
 - 3.2 中国储能电池行业技术现状分析**
 - 3.2.1 中国储能电池行业技术/工艺/流程图解
 - 3.2.2 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
 - 3.2.3 中国储能电池行业研发强度分析
 - 3.2.4 中国储能电池行业科研创新状况
 - 1、中国储能电池行业专利申请情况
 - 2、中国储能电池行业热门申请人
 - 3、中国储能电池行业热门技术
 - 3.2.5 中国储能电池行业技术发展规划/方向
 - 3.2.6 技术环境对中国储能电池行业发展的影响总结
 - 3.3 中国储能电池行业产品进出口状况分析**
 - 3.3.1 中国储能电池行业进出口概况
 - 3.3.2 中国储能电池行业进口状况
 - 1、储能电池行业进口贸易规模
 - 2、储能电池行业进口价格水平
 - 3、储能电池行业进口产品结构
 - 4、储能电池行业进口来源地分析
 - 3.3.3 中国储能电池行业出口状况
 - 1、储能电池行业出口贸易规模
 - 2、储能电池行业出口价格水平
 - 3、储能电池行业出口产品结构
 - 4、储能电池行业出口目的地分析
 - 3.3.4 中国储能电池行业对外贸易影响因素及发展趋势分析
 - 3.4 中国储能电池行业参与者类型及规模**
 - 3.4.1 中国储能电池行业参与者类型
 - 3.4.2 中国储能电池制造行业企业数量规模
 - 3.5 中国储能电池行业市场供需状况**
 - 3.5.1 中国储能电池行业市场供给分析
 - 1、中国储能电池产量
 - 2、中国储能锂电池产量
 - 3.5.2 中国储能电池行业市场需求分析
 - 3.5.3 中国储能电池行业价格水平及走势
 - 3.6 中国储能电池行业细分产品结构**
 - 3.7 中国储能电池行业市场规模**
 - 3.8 中国储能电池行业市场痛点分析**
- 第4章：中国储能电池行业竞争状态及市场格局分析**
- 4.1 中国储能电池竞争者入场及布局态势**
 - 4.1.1 储能电池竞争者入场进程
 - 4.1.2 储能电池竞争者区域热力图
 - 4.1.3 储能电池竞争者战略集群分析
 - 4.2 中国储能电池行业市场格局及集中度分析**
 - 4.2.1 中国储能电池行业市场竞争格局
 - 1、中国储能电池制造厂商排名
 - 2、中国储能电池制造厂商市场份额
 - 4.2.2 中国储能电池行业国际竞争力分析
 - 4.2.3 中国储能电池行业市场集中度分析
 - 4.3 中国储能电池行业波特五力模型分析**
 - 4.3.1 储能电池现有竞争者之间的竞争
 - 4.3.2 储能电池关键要素的供应商议价能力分析
 - 4.3.3 储能电池消费者议价能力分析
 - 4.3.4 储能电池行业潜在进入者分析
 - 4.3.5 储能电池替代品风险分析
 - 4.3.6 储能电池竞争情况总结
 - 4.4 中国储能电池行业投融资、兼并与重组状况**

- 4.4.1 中国储能电池行业投融资发展状况
 - 1、投融资主体
 - 2、投融资方式
 - 3、投融资事件汇总
- 4.4.2 中国储能电池行业兼并与重组状况
 - 1、兼并与重组方式
 - 2、兼并与重组动因分析
 - 3、兼并与重组事件汇总

第5章：中国储能电池行业区域市场分析

5.1 中国储能电池行业区域发展格局

5.2 江苏省储能电池行业发展

- 5.2.1 江苏省储能电池行业发展环境
- 5.2.2 江苏省储能电池项目装机现状
- 5.2.3 江苏省储能电池产业发展情况
- 5.2.4 江苏省储能电池行业发展趋势

5.3 广东省储能电池行业发展

- 5.3.1 广东省储能电池行业发展环境
- 5.3.2 广东省储能电池项目装机现状
- 5.3.3 广东省储能电池产业发展情况
- 5.3.4 广东省储能电池行业发展趋势

5.4 安徽省储能电池行业发展

- 5.4.1 安徽省储能电池行业发展环境
- 5.4.2 安徽省储能电池项目装机现状
- 5.4.3 安徽省储能电池行业发展趋势

第6章：中国储能电池产业链梳理及全景深度解析

6.1 中国储能电池产业价值属性

- 6.1.1 储能电池行业成本结构分析
- 6.1.2 储能电池行业价值链分析

6.2 中国储能电池上游原材料市场分析

- 6.2.1 储能电池上游正极材料市场分析
 - 1、供给类型
 - 2、供给水平
 - 3、竞争格局
- 6.2.2 储能电池上游负极材料市场分析
 - 1、供给类型
 - 2、供给水平
 - 3、竞争格局
- 6.2.3 储能电池上游电解液市场分析
 - 1、供给类型
 - 2、供给水平
 - 3、竞争格局
- 6.2.4 储能电池上游隔膜市场分析
 - 1、供给类型
 - 2、供给水平
 - 3、竞争格局

6.3 中国储能电池上游生产设备供应市场分析

- 6.3.1 储能电池生产设备概况
- 6.3.2 储能电池生产设备现状
 - 1、市场规模分析
 - 2、竞争格局分析

6.4 中国储能电池系统市场分析

- 6.4.1 储能电池产品市场分析
 - 1、概述
 - 2、现状分析
 - 3、市场前景
- 6.4.2 电池管理系统（BMS）市场分析
 - 1、概述
 - 2、现状分析
 - 3、发展趋势

6.4.3 储能变流器（PCS）市场分析

- 1、概述
- 2、现状分析
- 3、发展趋势

6.4.4 能量管理系统（EMS）市场分析

- 1、概述
- 2、现状分析
- 3、发展趋势

6.5 中国储能系统集成市场分析

- 6.5.1 储能系统集成概述
- 6.5.2 储能系统集成现状分析
- 6.5.3 储能系统集成发展趋势

6.6 中国储能电池下游应用市场需求潜力分析

- 6.6.1 中国储能电池下游应用场景结构
- 6.6.2 电力系统中储能电池需求分析——发电侧储能
 - 1、概念
 - 2、现状分析
 - 3、市场前景
- 6.6.3 电力系统中储能电池需求分析——电网侧储能
 - 1、概念
 - 2、现状分析
 - 3、市场前景
- 6.6.4 电力系统中储能电池需求分析——用户侧储能
 - 1、概念
 - 2、现状分析
 - 3、市场前景

第7章：中国储能电池行业代表性企业案例研究

7.1 全球及中国储能电池行业代表性企业发展布局对比

7.2 全球储能电池行业代表性企业发展布局案例

- 1、特斯拉
- 2、LG化学
- 3、三星SDI

7.3 中国储能电池行业代表性企业发展布局案例

- 7.3.1 宁德时代新能源科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.2 比亚迪股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.3 惠州亿纬锂能股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.4 国轩高科股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.5 广州鹏辉能源科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息

- 2、企业发展状况
- 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
- 4、企业储能电池产业链布局情况
- 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.6 瑞浦兰钧能源股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.7 上海派能能源科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.8 浙江南都电源动力股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.9 中创新航科技集团股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析
- 7.3.10 阳光电源股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业发展状况
 - 3、企业储能电池业务类型及产品介绍
 - 4、企业储能电池产业链布局状况
 - 5、企业储能电池业务布局优劣势分析

——展望篇——

第8章：中国储能电池行业政策环境洞察&发展潜力

- 8.1 中国储能电池行业监管体系及机构介绍
 - 8.1.1 中国储能电池行业主管部门
 - 8.1.2 中国储能电池行业自律组织
- 8.2 中国储能电池行业标准体系建设现状
 - 8.2.1 中国储能电池行业标准体系建设
 - 8.2.2 中国储能电池行业现行标准汇总
 - 1、中国储能电池行业现行国家标准汇总
 - 2、中国储能电池行业现行行业标准汇总
 - 3、中国储能电池行业现行地方标准汇总
 - 4、中国储能电池行业现行企业标准汇总
 - 5、中国储能电池行业现行团体标准汇总
- 8.3 中国储能电池行业国家相关政策规划汇总
 - 8.3.1 中国储能电池行业国家层面发展相关政策汇总
 - 8.3.2 中国储能电池行业国家层面发展相关规划汇总
- 8.4 中国储能电池行业国家层面重点政策解析
 - 8.4.1 《关于加快推动新型储能发展的指导意见》解析
 - 8.4.2 《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》解析
- 8.5 中国储能电池行业国家层面重点规划解析
 - 8.5.1 国家五年发展规划纲要解析
 - 8.5.2 储能电池行业重点规划解析
- 8.6 政策环境对中国储能电池行业发展的影响总结
- 8.7 中国储能电池行业SWOT分析
- 8.8 中国储能电池行业发展潜力评估

- 8.8.1 储能电池行业生命发展周期
- 8.8.2 储能电池行业影响因素总结
 - 1、储能电池行业驱动因素分析
 - 2、储能电池行业阻碍因素分析
- 第9章：中国储能电池行业市场前景及发展趋势分析**
 - 9.1 中国储能电池行业未来关键增长点分析
 - 9.2.1 新能源配储要求
 - 9.2.2 业务出海
 - 9.2 中国储能电池行业发展前景预测
 - 9.3 中国储能电池行业发展趋势预判
- 第10章：中国储能电池行业投资战略规划策略及建议**
 - 10.1 中国储能电池行业进入壁垒
 - 10.2 中国储能电池行业投资价值评估
 - 10.3 中国储能电池行业投资机会分析
 - 10.4 中国储能电池行业投资风险预警
 - 10.5 中国储能电池行业投资策略与建议

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
- 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：储能电池行业专业术语介绍
- 图表10：本报告研究范围界定
- 图表11：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表12：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表13：全球储能电池行业发展历程
- 图表14：2016-2022年全球已投运电力储能项目累计装机规模（单位：GW，%）
- 图表15：2000-2022年全球储能项目累计装机规模结构（单位：%）
- 图表16：2016-2022年全球电化学储能项目累计装机规模（单位：MW，%）
- 图表17：2017-2022年全球电化学储能项目新增装机规模（单位：MW）
- 图表18：2014-2022年全球储能电池出货量及增长情况（单位：GWh，%）
- 图表19：2021年全球储能电池需求场景功率装机规模占比（单位：%）
- 图表20：2022年全球电化学储能新增装机规模区域分布情况（单位：%）
- 图表21：2019-2022年美国储能电池行业政策环境
- 图表22：美国储能电池行业激励政策
- 图表23：2020-2022年美国储能电池-电化学储能装机容量及新增装机项目情况（单位：MW）
- 图表24：欧洲储能电池行业政策环境
- 图表25：2019-2022年欧洲电池储能系统新增装机容量（单位：GWh）
- 图表26：日本储能电池行业政策环境
- 图表27：日本储能行业主要项目建设
- 图表28：2014-2022年全球储能电池项目投资规模及增长情况（单位：亿美元，%）
- 图表29：2022年全球储能电池行业竞争派系
- 图表30：2022年全球储能锂电池主要企业市场份额及市场集中度-按出货量（单位：%）
- 图表31：截至2023年全球储能电池企业兼并重组事件汇总
- 图表32：全球储能电池行业发展趋势预判
- 图表33：2025-2030年全球储能电池累计装机规模预测（单位：GW）
- 图表34：储能电池发展历程
- 图表35：中国储能电池行业发展特征分析
- 图表36：中国储能电池行业工艺流程图解
- 图表37：中国储能电池行业电芯生产工艺流程图解

- 图表38: 中国储能电池行业电池组装生产工艺流程图解
- 图表39: 储能电池本体关键技术分析
- 图表40: 储能管理系统示意图
- 图表41: 储能系统通信结构图
- 图表42: 储能电池安全防护技术分析
- 图表43: 2018-2022年中国储能电池行业代表性上市公司研发强度
- 图表44: 2010-2023年中国储能电池行业专利申请数量变化趋势 (单位: 项)
- 图表45: 截至2023年8月中国储能电池行业专利申请数量TOP10申请人情况 (单位: 项)
- 图表46: 截至2023年8月中国储能电池行业热门技术TOP10情况 (单位: 项, %)
- 图表47: 能源革命中的储能电池技术及发展预期
- 图表48: 技术环境对中国储能电池行业发展的影响总结
- 图表49: 2017-2022年中国储能电池进出口总体情况 (单位: 亿美元)
- 图表50: 2017-2023年中国储能电池进出口总体情况 (单位: 亿美元)
- 图表51: 2017-2023年中国储能电池产品进口情况 (单位: 亿只, 亿美元)
- 图表52: 2017-2023年中国储能电池产品进口均价 (单位: 美元/只)
- 图表53: 2022年中国储能电池行业进口产品结构-按进口额 (单位: %)
- 图表54: 2022年中国储能电池产品进口来源地分布-按进口金额 (单位: %)
- 图表55: 2017-2023年中国储能电池产品出口情况 (单位: 亿只, 亿美元)
- 图表56: 2017-2023年中国储能电池产品出口均价 (单位: 美元/只)
- 图表57: 2022年中国储能电池行业出口产品结构-按出口金额 (单位: %)
- 图表58: 2022年中国储能电池产品出口目的地分布-按出口金额 (单位: %)
- 图表59: 中国储能电池市场主要参与者类型
- 图表60: 2013-2023年中国储能电池制造行业新增注册企业数量 (单位: 家)
- 图表61: 2020-2022年中国储能电池产量 (单位: GWh)
- 图表62: 2020-2022年中国储能锂电池产量 (单位: GWh)
- 图表63: 2016-2022年中国电化学储能行业累计装机规模情况 (单位: MW, %)
- 图表64: 2020-2033年中国锂电池储能系统成本变化及预测 (单位: 元/Wh)
- 图表65: 2022年中国电化学储能电池产品结构-根据新增装机功率 (单位: %)
- 图表66: 2017-2022年中国储能锂电池出货量及增速 (单位: GWh, %)
- 图表67: 中国储能电池行业市场发展痛点分析
- 图表68: 中国储能电池竞争者入场进程
- 图表69: 截止2023年8月储能电池竞争者区域分布热力图
- 图表70: 中国储能电池竞争者战略集群分析
- 图表71: 2022年中国储能电池制造厂商在国内市场储能电池出货量排名
- 图表72: 2022年中国储能电池制造厂商市场份额占比-按产量 (单位: %)
- 图表73: 2022年度中国储能技术提供商全球市场储能电池出货量排行榜 (单位: GWh)
- 图表74: 2021-2022年中国储能电池行业市场集中度 (按产量) (单位: %)
- 图表75: 储能电池行业现有企业的竞争分析表
- 图表76: 储能电池行业对上游议价能力分析表
- 图表77: 储能电池行业对下游议价能力分析表
- 图表78: 储能电池行业潜在进入者威胁分析表
- 图表79: 中国储能电池行业五力竞争综合分析
- 图表80: 储能电池行业投融资主体
- 图表81: 储能电池行业投融资方式
- 图表82: 2021-2023年中国储能电池行业投融资事件汇总
- 图表83: 行业并购特征分析
- 图表84: 行业兼并重组意图
- 图表85: 截至2023年中国储能电池行业部分兼并与重组事件
- 图表86: 2022年中国储能电池-电化学储能应用场景及地区分布 (单位: MW)
- 图表87: 2022年中国储能电池-新型储能装机规模TOP5省份情况 (单位: MW)
- 图表88: 截至2023年江苏省储能电池主要相关政策
- 图表89: 2016-2022年江苏省电化学储能新增装机规模情况 (单位: MW)
- 图表90: 江苏省新型储能发展目标 (单位: 万千瓦)
- 图表91: 截至2023年广东省储能电池主要相关政策
- 图表92: 2016-2022年广东省电化学储能新增装机规模情况 (单位: MW)
- 图表93: 广东省新型储能发展目标
- 图表94: 截至2023年安徽省储能电池主要相关政策
- 图表95: 2022年中国电化学储能系统成本结构 (单位: %)
- 图表96: 储能电池行业价值链 (单位: 亿元, 亿元/GWh, %)

- 图表97: 锂电池正极材料简介
- 图表98: 2016-2022年中国锂电池正极材料出货量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表99: 2022年中国锂电池正极材料企业市场份额-按出货量 (单位: %)
- 图表100: 锂电池负极材料类型
- 图表101: 2016-2022年中国锂电池负极材料出货量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表102: 2022年中国锂电池负极材料行业竞争格局-按出货量 (单位: %)
- 图表103: 锂电池电解液性能分析
- 图表104: 2016-2022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105: 2022年中国锂电池电解液市场份额情况-按出货量 (单位: %)
- 图表106: 隔膜的性能及其对电池性能的影响
- 图表107: 2016-2022年我国锂电池隔膜出货量及增长情况 (单位: 亿平方米, %)
- 图表108: 2022年国内锂电池隔膜市场份额情况-按出货量 (单位: %)
- 图表109: 储能电池上游生产设备类型
- 图表110: 2015-2022年中国储能电池生产设备市场规模及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表111: 中国储能电池生产设备竞争格局
- 图表112: 锂离子电池工作原理展示
- 图表113: 2022年中国锂离子电池产品结构-按出货量 (单位: %)
- 图表114: 2015-2022年中国锂离子电池产量变化趋势图 (单位: 亿个, %)
- 图表115: 2017-2022年中国锂离子电池出货量 (单位: GWh, %)
- 图表116: 2023-2028年中国锂电池产业规模预测 (单位: Gwh)
- 图表117: 中国电池管理系统功能示意图
- 图表118: 2020-2022年中国储能用电池管理系统 (BMS) 行业市场规模测算 (单位: MW, 元/Wh, %, 亿元)
- 图表119: 中国电池管理系统 (BMS) 现状及发展趋势
- 图表120: 不同运行模式的储能变流器要求
- 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!