

中国储能电池行业“十四五”市场前景与发展规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：储能电池行业综述及数据来源说明

1.1 储能行业界定

- 1.1.1 储能的定义
- 1.1.2 储能的技术路线分类

1.2 储能电池行业界定

- 1.2.1 电化学储能→储能电池
- 1.2.2 储能电池相似概念辨析
 - (1) 储能电池产品概念辨析
 - (2) 储能电池与动力电池的区别
- 1.2.3 储能电池的分类
- 1.2.4 《国民经济行业分类与代码》中储能电池行业归属

1.3 储能电池行业专业术语介绍

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

第2章：中国储能电池行业“十四五”PEST（宏观环境）分析

2.1 中国储能电池行业“十四五”政治（Politics）环境

- 2.1.1 中国储能电池行业监管体系及机构介绍
 - (1) 储能电池行业主管部门
 - (2) 储能电池行业自律组织
- 2.1.2 中国储能电池行业标准体系建设现状
 - (1) 储能电池标准体系建设
 - (2) 储能电池现行标准汇总
 - (3) 储能电池即将实施标准
 - (4) 储能电池重点标准解读
- 2.1.3 中国储能电池行业国家相关政策规划汇总及解读
 - (1) 中国储能电池行业层面国家层面发展相关政策汇总
 - (2) 中国储能电池行业国家层面发展相关规划汇总
- 2.1.4 中国储能电池行业国家层面重点政策解读
 - (1) 《关于加快推动新型储能发展的指导意见》
 - (2) 《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》
- 2.1.5 中国储能电池行业31省市区域政策热力图
- 2.1.6 中国储能电池行业31省市区域政策汇总及解析
 - (1) 中国储能电池行业区域重点政策汇总
 - (2) 中国储能电池行业区域“十四五”发展目标规划
- 2.1.7 “十四五”规划对储能电池行业发展的影响分析
- 2.1.8 “碳中和、碳达峰”战略的提出对储能电池行业的影响分析
- 2.1.9 中国储能电池行业政策强度分析
- 2.1.10 政策环境对储能电池行业发展的影响分析

2.2 中国储能电池行业“十四五”经济（Economy）环境

- 2.2.1 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) 中国居民消费价格（CPI）
 - (4) 中国工业经济增长情况
 - (5) 中国固定资产投资情况
- 2.2.2 中国宏观经济发展展望
 - (1) 国际机构对中国GDP增速预测
 - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 2.2.3 储能电池行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国储能电池行业“十四五”社会（Society）环境

2.3.1 中国储能电池行业社会环境分析

- (1) 中国人口规模及增速
- (2) 中国城镇化水平变化
- (3) 中国居民环保意识增强
- (4) 中国能源消费结构
- (5) 中国能源消费转型迫在眉睫，可再生能源为主要发展手段

2.3.2 社会环境对储能电池行业的影响总结

2.4 中国储能电池行业“十四五”技术（Technology）环境

2.4.1 中国储能电池行业技术/工艺/流程图解

2.4.2 中国储能电池行业核心关键技术分析

- (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

2.4.3 中国储能电池行业科研投入状况

2.4.4 中国储能电池行业相关专利的申请及公开情况

- (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
- (5) 中国储能电池行业专利价值特征

2.4.5 中国储能电池行业技术发展规划/方向

2.4.6 技术环境对储能电池行业发展的影响分析

第3章：全球储能电池行业发展现状及趋势前景预判

3.1 全球储能电池行业发展历程

3.1.1 全球电化学储能行业发展历程

3.1.2 全球储能电池产品发展历程

3.2 全球储能电池行业发展政策环境

3.2.1 全球主要国家“碳达峰、碳中和”目标

3.2.2 全球主要国家储能电池政策分析

- (1) 日本储能电池产业政策-从资金、技术、政策方面综合发力
- (2) 美国储能电池激励政策-联邦层面和各州“双管齐下”
- (3) 欧盟储能电池激励政策-发布电池战略研究议程，开展电池技术战略研究
- (4) 韩国储能电池激励政策-可再生能源配额制（RPS）和电费折扣计划
- (5) 英国储能电池激励政策-智能灵活能源系统发展战略
- (6) 澳大利亚储能电池激励政策-集中于技术研发、示范项目、商业模式、标准体

系等

3.3 全球储能电池行业发展技术环境

3.3.1 全球储能电池技术成熟度分析

3.3.2 全球储能电池技术路线分布

3.4 全球储能电池行业供需状况

3.4.1 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

3.4.2 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

3.4.3 全球储能电池出货量情况

3.4.4 全球储能电池需求场景分布

3.4.5 全球储能电池区域市场分布

- (1) 全球新增投运新型储能项目地区分布
- (2) 全球电化学储能新增市场TOP10国家
- (3) 全球储能电池电网储能投资区域分布情况

3.5 全球主要经济体储能电池行业发展状况

3.5.1 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) 美国储能电池项目应用场景分布
- (3) 美国储能电池电网储能投资规模

3.5.2 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) 欧洲储能电池项目应用场景分布
 - (3) 欧洲储能电池电网储能投资规模
 - 3.5.3 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) 日本储能电池项目应用场景分布
 - (3) 日本储能电池电网储能投资规模
 - 3.6 全球储能电池行业市场规模测算
 - 3.6.1 全球储能电池行业价格水平及走势
 - 3.6.2 全球储能电池系统市场投资规模测算
 - 3.6.3 全球储能电池电网储能投资规模
 - 3.7 全球储能电池行业市场竞争格局及兼并重组状况
 - 3.7.1 全球储能电池行业市场竞争格局
 - (1) 全球储能电池企业布局情况
 - (2) 全球储能电池企业市场集中度
 - 3.7.2 全球储能电池企业兼并重组状况
 - 3.8 全球储能电池行业代表性企业发展布局案例
 - 3.8.1 全球储能电池行业代表性企业布局对比
 - 3.8.2 全球储能电池行业代表性企业布局案例
 - (1) 特斯拉
 - (2) LG化学
 - (3) 三星SDI
 - (4) Sonnen GmbH
 - 3.9 全球储能电池行业发展趋势及市场前景预测
 - 3.9.1 全球储能电池行业发展趋势预判
 - 3.9.2 全球储能电池行业市场前景预测
 - (1) 全球储能电池装机规模前景预测
 - (2) 全球储能电池出货量前景预测
- 第4章：中国储能电池产业链梳理及上游布局“十四五”前瞻**
- 4.1 中国储能电池产业结构属性（产业链）
 - 4.1.1 储能电池产业链结构梳理
 - 4.1.2 储能电池产业链生态图谱
 - 4.1.3 储能电池产业链区域热力图
 - 4.2 中国储能电池产业价值属性（价值链）
 - 4.2.1 储能电池行业成本结构分析
 - (1) 电化学储能系统成本结构
 - (2) 储能电池行业成本结构
 - 4.2.2 储能电池行业价格传导机制分析
 - 4.2.3 储能电池行业价值链分析
 - 4.3 中国储能电池上游原材料市场分析
 - 4.3.1 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
 - 4.3.2 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
 - 4.3.3 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
 - 4.3.4 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
 - 4.3.5 储能电池上游其他市场分析
 - (1) 锂电铜箔市场分析
 - (2) 电池铝箔市场分析

- 4.3.6 储能电池上游原材料对行业发展的影响分析
 - 4.4 中国储能电池上游生产设备供应市场分析
 - 4.4.1 储能电池生产设备概况
 - 4.4.2 储能电池生产设备现状
 - (1) 市场规模分析
 - (2) 竞争格局分析
 - (3) 国产化率分析
 - 4.4.3 储能电池上游生产设备对行业发展的影响分析
 - 4.5 中国储能电池产业链上游“十四五”布局前瞻
 - 4.5.1 中国储能电池产业链上游“十四五”发展趋势前瞻
 - (1) 正极材料“十四五”发展趋势前瞻
 - (2) 负极材料“十四五”发展趋势前瞻
 - (3) 电解液“十四五”发展趋势前瞻
 - (4) 隔膜“十四五”发展趋势前瞻
 - (5) 锂电生产设备“十四五”发展趋势前瞻
 - 4.5.2 中国储能电池产业链上游“十四五”市场前景预测
 - (1) 储能电池上游原材料“十四五”发展前景预测
 - (2) 储能电池上游生产设备“十四五”发展前景预测
- 第5章：中国储能电池产业中游市场供给及“十四五”前瞻**
- 5.1 中国储能电池行业发展背景及发展历程介绍
 - 5.1.1 中国储能电池技术发展的必要性分析
 - (1) 全球面临能源与环境的挑战
 - (2) “双碳”愿景下，可再生能源发电成为节能减排重要推手
 - (3) 储能是解决低碳电力供需矛盾的必要手段
 - 5.1.2 中国储能电池产品发展历程
 - 5.1.3 中国储能电池产业化发展历程
 - 5.2 中国储能电池行业市场特性分析
 - 5.2.1 中国储能电池行业周期性特征分析
 - 5.2.2 中国储能电池行业区域性特征分析
 - 5.2.3 中国储能电池行业季节性特征分析
 - 5.3 中国储能电池行业参与者类型及入场方式
 - 5.3.1 中国储能电池行业主要参与者类型
 - 5.3.2 中国储能电池行业参与者入场方式
 - 5.4 中国储能电池行业参与者企业数量规模
 - 5.5 中国储能电池行业供给情况分析
 - 5.5.1 中国储能电池行业供给能力分析
 - 5.5.2 中国储能电池行业供给水平分析
 - 5.6 中国储能锂电池产品市场行情及走势
 - 5.7 中国储能电池产业“十四五”市场供给前瞻
 - 5.7.1 中国储能电池产业“十四五”市场供给趋势
 - 5.7.2 中国储能电池产业“十四五”市场供给预测
- 第6章：中国储能电池细分市场概况及“十四五”前瞻**
- 6.1 中国储能电池中游细分产品市场结构
 - 6.1.1 中国电化学储能系统结构
 - 6.1.2 中国储能电池产品结构
 - 6.2 储能电池系统市场分析
 - 6.2.1 储能电池产品市场分析
 - (1) 锂离子电池
 - (2) 铅蓄电池
 - (3) 液流电池
 - 6.2.2 电池管理系统（BMS）市场分析
 - (1) 电池管理系统（BMS）概述
 - (2) 电池管理系统（BMS）现状分析
 - (3) 电池管理系统（BMS）竞争格局
 - (4) 电池管理系统（BMS）发展趋势
 - 6.2.3 电池PACK市场分析
 - (1) 电池PACK概述
 - (2) 电池PACK现状分析
 - (3) 电池PACK发展趋势

- 6.3 储能变流器（PCS）市场分析
 - 6.3.1 储能变流器（PCS）概述
 - 6.3.2 储能变流器（PCS）现状分析
 - 6.3.3 储能变流器（PCS）竞争格局
 - 6.3.4 储能变流器（PCS）发展趋势
- 6.4 能量管理系统（EMS）市场分析
 - 6.4.1 能量管理系统（EMS）概述
 - 6.4.2 能量管理系统（EMS）现状分析
 - 6.4.3 能量管理系统（EMS）竞争格局
 - 6.4.4 能量管理系统（EMS）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 中国储能系统安装市场分析
 - 6.6.1 储能系统安装概述
 - 6.6.2 储能系统安装现状分析
 - 6.6.3 储能系统安装发展趋势
- 6.7 中国储能电池产业中游细分产品“十四五”市场前景
 - 6.7.1 中国储能电池产业细分产品“十四五”发展趋势预判
 - 6.7.2 中国储能电池产业细分产品“十四五”市场前景预测
 - (1) 锂离子电池
 - (2) 铅蓄电池
 - (3) 液流电池
- 第7章：中国储能电池进出口市场现状及“十四五”前瞻
 - 7.1 国内外储能电池产业技术及产品对比与差距/差异分析
 - 7.2 中国储能电池行业进出口整体状况
 - 7.3 中国储能电池行业进口状况
 - 7.3.1 中国储能电池行业进口规模
 - 7.3.2 中国储能电池行业进口价格水平
 - 7.3.3 中国储能电池行业进口贸易方式
 - 7.3.4 中国储能电池行业主要进口来源地
 - 7.3.5 中国储能电池进口影响因素及趋势预判
 - 7.4 中国储能电池行业出口状况
 - 7.4.1 中国储能电池行业出口规模
 - 7.4.2 中国储能电池行业出口价格水平
 - 7.4.3 中国储能电池行业出口贸易方式
 - 7.4.4 中国储能电池行业主要出口目的地
 - 7.4.5 中国储能电池出口影响因素及趋势预判
 - 7.5 中国储能电池产业“十四五”进出口市场前景
 - 7.5.1 中国储能电池产业“十四五”进出口发展趋势预判
 - 7.5.2 中国储能电池产业“十四五”进出口市场前景预测
- 第8章：中国储能电池市场需求及产销平衡状况分析
 - 8.1 中国储能电池出货量情况分析
 - 8.2 中国电化学储能行业装机规模
 - 8.2.1 中国电化学储能项目累计装机规模
 - 8.2.2 中国电化学储能项目新增装机规模
 - 8.3 中国储能电池行业供需平衡状况分析
 - 8.4 中国储能电池行业价格水平及走势
 - 8.5 中国储能电池行业市场规模测算
 - 8.6 中国储能电池产业“十四五”市场需求前瞻
 - 8.6.1 中国储能电池产业“十四五”市场需求趋势预判
 - 8.6.2 中国储能电池产业“十四五”市场需求前景预测
- 第9章：中国储能电池产业下游应用市场状况及“十四五”前瞻
 - 9.1 中国储能电池下游应用场景结构
 - 9.1.1 中国储能电池下游应用需求场景概述
 - 9.1.2 中国储能电池下游应用场景结构
 - 9.2 电力系统中储能电池需求分析——发电侧储能
 - 9.2.1 发电侧储能电池需求概述

- 9.2.2 发电侧储能电池需求现状
 - 9.3 电力系统中储能电池需求分析——电网侧储能
 - 9.3.1 电网侧储能电池需求概述
 - 9.3.2 电网侧储能电池需求现状
 - 9.4 电力系统中储能电池需求分析——用户侧储能
 - 9.4.1 用户侧储能电池需求概述
 - 9.4.2 用户侧储能电池需求现状
 - 9.5 备用电源中储能电池需求分析
 - 9.5.1 通信基站领域中储能电池需求分析
 - (1) 通信基站发展概述
 - (2) 通信基站用储能电池现状
 - 9.5.2 数据中心领域中储能电池需求分析
 - (1) 数据中心发展概述
 - (2) 数据中心用储能电池现状
 - 9.6 中国储能电池产业下游应用市场战略地位分析
 - 9.7 中国储能电池产业下游“十四五”应用前瞻
 - 9.7.1 中国储能电池产业下游“十四五”应用场景发展趋势
 - 9.7.2 中国储能电池产业下游“十四五”应用需求市场预测
 - (1) 发电侧储能电池需求前景
 - (2) 电网侧储能电池需求前景
 - (3) 用户侧储能电池需求前景
 - (4) 通信基站用储能电池前景
 - (5) 数据中心用储能电池前景
- 第10章：中国储能电池行业竞争状况及“十四五”前瞻**
- 10.1 中国储能电池行业波特五力模型分析
 - 10.1.1 储能电池行业现有竞争者之间的竞争
 - 10.1.2 储能电池行业关键要素的供应商议价能力分析
 - 10.1.3 储能电池行业消费者议价能力分析
 - 10.1.4 储能电池行业潜在进入者分析
 - 10.1.5 储能电池行业替代品风险分析
 - 10.1.6 储能电池行业竞争情况总结
 - 10.2 中国储能电池行业投融资、兼并与重组状况
 - 10.2.1 中国储能电池行业投融资发展状况
 - (1) 中国储能电池行业资金来源
 - (2) 中国储能电池行业投融资主体
 - (3) 中国储能电池行业投融资事件汇总
 - (4) 中国储能电池行业投融资信息汇总
 - 1) 中国储能电池行业投融资所处阶段
 - 2) 中国储能电池行业投融资领域/细分行业分布
 - 10.2.2 中国储能电池行业兼并与重组状况
 - (1) 中国储能电池行业兼并与重组事件汇总
 - (2) 中国储能电池行业兼并与重组动因分析
 - 1) 中国储能电池行业兼并与重组类型
 - 2) 中国储能电池行业兼并与重组动因
 - (3) 中国储能电池行业兼并与重组案例分析
 - 10.3 中国储能电池行业市场竞争布局状况
 - 10.3.1 中国储能电池行业竞争者入场进程
 - 10.3.2 中国储能电池行业竞争者发展战略布局状况
 - 10.4 中国储能电池行业市场竞争格局分析
 - 10.4.1 中国储能电池行业竞争梯队
 - 10.4.2 中国新型储能市场排名
 - 10.4.3 中国储能电池行业市场竞争格局
 - (1) 中国储能电池产量市场格局
 - (2) 中国储能电池新增投运装机规模市场格局
 - 10.5 中国储能电池行业市场集中度分析
 - 10.6 中国储能电池行业海外布局状况
 - 10.7 中国储能电池行业国际竞争力分析
 - 10.8 中国储能电池产业“十四五”市场竞争趋势预判
 - 10.8.1 中国储能电池产业“十四五”市场竞争格局趋势预判

- 10.8.2 中国储能电池行业“十四五”市场投融资趋势预测预判
 - (1) 中国储能电池行业投融资方式/主体/轮次趋势预判
 - (2) 中国储能电池行业投融资细分领域趋势预判
- 10.8.3 中国储能电池行业“十四五”市场兼并与重组趋势预判
 - (1) 中国储能电池行业兼并与重组趋势预判
 - (2) 中国储能电池行业兼并与重组类型及动因趋势预判
 - (3) 中国储能电池行业兼并与重组市场主体趋势预判

第11章：中国储能电池产业集群发展状况及重点区域市场分析

11.1 中国储能电池产业资源及企业区域分布情况

- 11.1.1 中国储能电池关键材料资源禀赋情况
- 11.1.2 中国储能电池行业在业/存续企业数量31省市分布

11.2 中国储能电池行业区域发展格局

- 11.2.1 中国储能电池市场区域分布状况
- 11.2.2 中国储能电池应用市场区域发展状况

11.3 中国储能电池产业集群发展现状

- 11.3.1 中国储能电池产业集群发展概述
- 11.3.2 中国储能电池产业集群案例分析
 - (1) 长沙储能产业集群——先进储能材料
 - (2) 大连市储能产业集群——储能电池
 - (3) 山东淄博储能产业集群——光伏储能产业
 - (4) 内蒙古储能产业集群——储能装备制造
 - (5) 溧阳市储能产业集群——动力（储能）电池

11.4 中国储能电池产业园区发展分析

- 11.4.1 中国储能电池行业产业园区汇总
- 11.4.2 中国储能电池行业产业园区典型案例解析
 - (1) 新疆阿克苏全钒液流电池产业园
 - (2) 四川攀枝花西区格里坪特色产业园区
 - (3) 宜春国家锂电新能源高新技术产业产业化基地
 - (4) 荆门动力储能电池产业园
 - (5) 上海电气国轩储能系统基地
 - (6) 中航锂电动力电池及储能电池产业基地
- 11.4.3 中国储能电池行业产业园区招商状况
- 11.4.4 中国储能电池行业产业园区发展规划

11.5 中国储能电池行业重点区域市场分析

- 11.5.1 广东省储能电池行业发展分析
 - (1) 区域储能电池行业发展环境
 - (2) 区域储能电池行业发展现状
 - (3) 区域储能电池行业市场竞争
 - (4) 区域储能电池行业发展趋势
- 11.5.2 江苏省储能电池行业发展分析
 - (1) 区域储能电池行业发展环境
 - (2) 区域储能电池行业发展现状
 - (3) 区域储能电池行业市场竞争
 - (4) 区域储能电池行业发展趋势
- 11.5.3 青海省储能电池行业发展分析
 - (1) 区域储能电池行业发展环境
 - (2) 区域储能电池行业发展现状
 - (3) 区域储能电池行业市场竞争
 - (4) 区域储能电池行业发展趋势
- 11.5.4 安徽省储能电池行业发展分析
 - (1) 区域储能电池行业发展环境
 - (2) 区域储能电池行业发展现状
 - (3) 区域储能电池行业市场竞争
 - (4) 区域储能电池行业发展趋势
- 11.5.5 山东省储能电池行业发展分析
 - (1) 区域储能电池行业发展环境
 - (2) 区域储能电池行业发展现状
 - (3) 区域储能电池行业市场竞争
 - (4) 区域储能电池行业发展趋势

第12章：中国储能电池市场痛点“十四五”产业升级路径

12.1 中国储能电池行业经营效益分析

- 12.1.1 中国储能电池行业营收状况
- 12.1.2 中国储能电池行业利润水平
- 12.1.3 中国储能电池行业成本管控

12.2 中国储能电池行业商业模式分析

- 12.2.1 中国储能电池商业模式分析——储能角度
- 12.2.2 中国储能电池商业模式分析——电池角度

12.3 中国储能电池行业市场痛点分析

12.4 中国储能电池产业优化升级发展路径

12.5 中国储能电池产业优化升级布局状况

- 12.5.1 中国储能电池信息化管理布局状况
- 12.5.2 中国储能电池数字化生产布局状况
- 12.5.3 中国储能电池智能化生产布局状况

第13章：中国储能电池行业代表性企业案例研究

13.1 中国储能电池行业代表性企业发展布局对比

13.2 中国储能电池行业代表性企业发展布局案例

13.2.1 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) 企业相关投融资及并购重组动态
- (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析

13.2.2 江苏海基新能源股份有限公司

- (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

13.2.3 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) 企业储能电池业务研发投入情况
- (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析

13.2.4 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) 企业储能电池业务研发投入情况
- (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析

13.2.5 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) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析

13.2.6 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) 企业储能电池业务研发投入及技术创新能力
- (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析

13.2.7 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) 企业储能电池技术研发情况
- (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析
- 13.2.8 江苏中天科技股份有限公司
 - (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) 企业储能电池业务战略发展动态
 - (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析
- 13.2.9 山东圣阳电源股份有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (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) 企业储能电池业务研发投入及资质能力
 - (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析
- 13.2.10 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) 企业储能电池业务研发投入及技术创新能力
 - (6) 企业储能电池业务布局优劣势分析
- 第14章：中国储能电池行业“十四五”投资机会分析**
 - 14.1 中国储能电池行业“十四五”投资风险预警及防范**
 - 14.1.1 储能电池行业投资风险预警
 - (1) 储能电池行业技术风险
 - (2) 储能电池行业产业政策变化风险
 - (3) 储能电池行业市场需求波动风险
 - (4) 储能电池行业原材料供应的风险
 - (5) 储能电池行业其他风险
 - 14.1.2 储能电池行业投资风险防范
 - 14.2 中国储能电池行业“十四五”市场进入壁垒分析**
 - 14.2.1 储能电池行业人才壁垒
 - 14.2.2 储能电池行业技术和工艺壁垒
 - 14.2.3 储能电池行业客户资源壁垒
 - 14.2.4 储能电池行业规模壁垒
 - 14.2.5 储能电池行业资产及资金壁垒
 - 14.3 中国储能电池行业“十四五”投资价值评估**
 - 14.4 中国储能电池行业“十四五”投资机会分析**
 - 14.4.1 储能电池行业产业链薄弱环节投资机会
 - 14.4.2 储能电池行业细分领域投资机会
 - 14.4.3 储能电池行业区域市场投资机会
 - 14.4.4 储能电池产业空白点投资机会
- 第15章：中国储能电池行业“十四五”发展策略建议**
 - 15.1 中国储能电池行业“十四五”投资策略与建议
 - 15.2 中国储能电池行业“十四五”可持续发展建议

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: 储能电池行业专业术语介绍
- 图表8: 本报告研究范围界定
- 图表9: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表10: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表11: 中国储能电池行业监管体系
- 图表12: 中国储能电池行业主管部门
- 图表13: 中国储能电池行业自律组织
- 图表14: 截至2022年中国储能电池行业标准体系建设(单位: 项)
- 图表15: 截至2022年中国储能电池行业现行国家标准
- 图表16: 截至2022年中国储能电池行业现行行业标准
- 图表17: 截至2022年中国储能电池行业现行地方标准
- 图表18: 截至2022年中国储能电池行业重点现行企业标准
- 图表19: 截至2022年中国储能电池行业重点现行团体标准
- 图表20: 截至2022年中国储能电池行业即将实施标准
- 图表21: 中国储能电池行业重点标准解读
- 图表22: 截至2022年中国储能电池行业国家层面重点政策汇总
- 图表23: 截至2022年中国储能电池行业国家层面重点发展规划汇总
- 图表24: 《关于加快推动新型储能发展的指导意见》有关储能电池行业发展意见
- 图表25: 《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》有关储能电池行业发展意见
- 图表26: 储能电池行业主要发展机会
- 图表27: 中国储能电池行业区域政策热力图
- 图表28: 截至2022年中国各省份储能电池行业政策汇总及解读
- 图表29: 中国部分省市“十四五”期间储能电池行业发展规划
- 图表30: 《“十四五”新型储能发展实施方案》关于储能电池行业发展规划指导
- 图表31: 低碳电力供需矛盾解决路径
- 图表32: 2017-2022年中国储能电池政策强度分析(单位: 条, %)
- 图表33: 政策环境对中国储能电池行业发展的影响总结
- 图表34: 2010-2022年中国GDP增长走势图(单位: 万亿元, %)
- 图表35: 2010-2022年中国三次产业结构(单位: %)
- 图表36: 2019-2022年中国CPI变化情况(单位: %)
- 图表37: 2010-2022年中国全部工业增加值及增速(单位: 万亿元, %)
- 图表38: 2010-2022年中国固定资产投资额(不含农户)及增速(单位: 万亿元, %)
- 图表39: 部分国际机构对2022-2023年中国GDP增速的预测(单位: %)
- 图表40: 2022年中国宏观经济核心指标预测(单位: %)
- 图表41: 储能电池行业发展与宏观经济相关性分析
- 图表42: 2010-2021年中国人口规模及自然增长率(单位: 万人, ‰)
- 图表43: 2010-2021年中国城镇人口规模及城镇化率(单位: 万人, %)
- 图表44: 中国城市化进程发展阶段
- 图表45: 中国城市居民环保意识调研(1)(单位: 亿吨标准煤, %)
- 图表46: 中国城市居民环保意识调研(2)(单位: 亿吨标准煤, %)
- 图表47: 2011-2021年中国能源消费总量及清洁能源占比(单位: 亿吨标准煤, %)
- 图表48: 2016-2021年中国风电和光伏发电量及累计装机规模变化(单位: 亿千瓦时, 万千瓦, %)
- 图表49: 社会环境对储能电池行业发展的影响总结
- 图表50: 社会环境对储能电池行业的影响分析
- 图表51: 中国储能电池行业工艺流程图解
- 图表52: 中国储能电池行业电芯生产工艺流程图解
- 图表53: 中国储能电池行业电池组装生产工艺流程图解
- 图表54: 储能电池本体关键技术分析
- 图表55: 储能管理系统示意图
- 图表56: 储能系统通信结构图
- 图表57: 储能电池安全防护技术分析
- 图表58: 2020-2021年中国储能电池行业代表性上市公司研发投入水平(单位: 亿元, %)
- 图表59: 2010-2021年中国储能电池行业技术生命周期分析(单位: 项, 人)
- 图表60: 2010-2022年中国储能电池行业专利申请量及授权量情况(单位: 项, %)
- 图表61: 截至2022年12月中国储能电池专利热门申请人TOP10(单位: 项)

- 图表62: 截至2022年12月中国储能电池行业热门技术TOP10 (单位: 项, %)
- 图表63: 截至2022年12月中国储能电池行业领域专利价值分布情况 (单位: 美元, 项)
- 图表64: 能源革命中的储能电池技术及发展预期
- 图表65: 技术环境对中国储能电池行业发展的影响总结
- 图表66: 全球电化学储能行业发展历程
- 图表67: 全球储能电池发展历程
- 图表68: 全球“碳达峰、碳中和”议题提出发展历程
- 图表69: 全球主要经济体减碳排放政策规划
- 图表70: 日本储能电池行业政策支持
- 图表71: 美国联邦层面储能激励政策
- 图表72: 美国储能行业财政政策支持方式
- 图表73: 德国地方层面的储能电池激励政策
- 图表74: 意大利储能电池激励政策
- 图表75: 澳大利亚地方层面的储能电池激励政策
- 图表76: 全球主要储能技术发展阶段
- 图表77: 2018-2021年全球储能电池技术路线分布 (单位: %)
- 图表78: 2016-2021年全球储能项目累计装机规模 (单位: GW, %)
- 图表79: 2000-2021年全球储能项目累计装机规模结构 (单位: %)
- 图表80: 2016-2021年全球电化学储能项目累计装机规模 (单位: MW, %)
- 图表81: 2017-2021年全球电化学储能项目新增装机规模 (单位: MW)
- 图表82: 2014-2021年全球储能电池出货量及增长情况 (单位: GWh, %)
- 图表83: 2021年全球储能电池需求场景功率装机规模占比 (单位: %)
- 图表84: 2021年全球新增投运新型储能项目地区分布 (单位: %)
- 图表85: 2021年全球电化学储能新增市场TOP10国家 (单位: MW, 个)
- 图表86: 2014-2021年全球储能电池电网储能投资区域分布情况 (单位: %)
- 图表87: 2020-2021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, 个)
- 图表88: 2021年美国电化学储能装机应用场景分布 (单位: %)
- 图表89: 2014-2021年美国储能电池电网储能投资规模及增长情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表90: 2019-2021年欧洲电池储能系统新增装机容量 (单位: GWh)
- 图表91: 欧洲新增电化学储能应用场景分布 (单位: %)
- 图表92: 2014-2021年欧洲储能电池电网储能投资规模及增长情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表93: 2020-2021年日本储能电池-电化学储能装机容量及新增装机项目情况 (单位: MW, 个)
- 图表94: 2021年日本电化学储能装机应用场景分布 (单位: %)
- 图表95: 2014-2021年日本储能电池电网储能投资规模及增长情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表96: 2018-2030年全球储能电池系统建设成本 (单位: 美元/KWh)
- 图表97: 2018-2021年全球储能电池系统市场投资规模测算 (单位: GWh, GW, 美元/KWh, 亿美元)
- 图表98: 2014-2021年全球储能电池电网储能投资规模及增长情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表99: 2022年全球储能电池行业竞争派系
- 图表100: 全球储能电池市场参与者产业链布局
- 图表101: 2021年全球储能电池产量市场份额 (单位: %)
- 图表102: 2021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103: 截至2022年全球储能电池企业兼并重组事件汇总
- 图表104: 2021年全球储能电池行业代表性企业布局对比 (单位: 亿美元, 万亿韩元, %)
- 图表105: 2016-2022年特斯拉企业经营情况 (单位: 亿美元)
- 图表106: 2021年特斯拉业务营收占比 (单位: %)
- 图表107: 特斯拉储能电池产品布局类型
- 图表108: 特斯拉储能电池行业在华主要布局
- 图表109: 2018-2021年LG化学企业经营情况 (单位: 亿韩元)
- 图表110: LG化学储能电池解决方案
- 图表111: LG化学储能电池发展历程
- 图表112: LG化学储能电池行业在华业务布局
- 图表113: 2017-2021年三星SDI企业经营情况 (单位: 亿韩元)
- 图表114: 三星SDI能源存储系统业务—储能电池系统及系统应用示意图
- 图表115: 三星SDI储能电池行业在华生产基地情况 (单位: MWh)
- 图表116: 三星SDI储能电池行业在华业务布局
- 图表117: 全球储能电池行业发展趋势预判
- 图表118: 2025-2030年全球储能电池累计装机规模预测 (单位: GW)
- 图表119: 2025-2030年全球储能电池出货量预测 (单位: GWh)
- 图表120: 储能电池产业链结构

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！