

2023-2029年中国储能电池 行业前景展望与行业竞争对手分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国储能电池行业前景展望与行业竞争对手分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202308/387308.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

储能电池是指电池包，即电池组和BMS等部件PACK组装后的成品储能电池系统，主要应用于电力系统、通信基站等行业，2021年中国企业储能锂离子电池（ESS Lib）出货量为42.3GWh。

经过多年的发展，我国储能电池行业培育出一批具有较强竞争实力的本土企业，形成了外资和内资共同经营和互相竞争的三足鼎立格局。目前行业内领先企业主要通过加强技术研发、构建销售网络、强化品牌塑造、培养专业人才等形成了一定程度的竞争优势。未来，随着客户对于产品综合要求的不断提高，行业整合将不断加强，领先企业的市场份额将逐步提升，储能电池行业壁垒更加明显。

随着2022年全国区域性新冠肺炎疫情恢复后经济的复苏，“十四五”期间乃至更长一段时期，高速发展的储能行业将全面支持能源领域碳达峰、碳中和目标如期实现，作为储能关键载体的储能电池行业也将迎来新一轮发展机遇，带动出货量增长，预计2022-2027年我国储能电池出货量年复合增长率（CAGR）接近50%，到2027年出货量有望达到643GWh。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国储能电池行业前景展望与行业竞争对手分析报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

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”

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

4.5.1 中国储能电池产业链上游“十四五”发展趋势

(1) 正极材料“十四五”发展趋势

(2) 负极材料“十四五”发展趋势

(3) 电解液“十四五”发展趋势

(4) 隔膜“十四五”发展趋势

(5) 锂电生产设备“十四五”发展趋势

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”

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

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”

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

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”

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

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

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”

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

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”

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

10.2.2 中国储能电池行业兼并与重组状况

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

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

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) 企业储能电池业务产业研发投入情况

(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) 企业储能电池业务产业研发投入情况
- (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) 企业储能电池业务产业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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/387308.html>