

# 2025-2031年中国储能产业 发展现状与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2025-2031年中国储能产业发展现状与投资战略研究报告》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/202410/470637.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

中企顾问网发布的《2025-2031年中国储能产业发展现状与投资战略研究报告》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：储能行业界定及数据统计标准说明

#### 1.1储能的界定与分类

##### 1.1.1储能行业定义

##### 1.1.2储能行业分类

#### 1.2储能相关概念的界定与区分

##### 1.2.1储能与储能电站

##### 1.2.2储能与动力电池

##### 1.2.3储能管理系统（ESBMS）与动力电池管理系统（BMS）

##### 1.2.4储能式UPS电源

##### 1.2.5分布式储能与微电网

##### 1.2.6发电侧、输配电侧、用户侧储能

##### 1.2.7电力辅助服务

#### 1.3储能行业专业术语介绍

#### 1.4储能行业归属国民经济行业分类

#### 1.5本报告储能行业的研究范围界定说明

#### 1.6本报告数据来源及统计标准说明

### 第2章：中国储能行业PEST（宏观环境）分析

#### 2.1中国储能行业政治（Politics）环境

##### 2.1.1储能行业监管体系及机构介绍

###### （1）储能行业主管部门

###### （2）储能行业自律组织

##### 2.1.2储能行业标准体系建设现状

###### （1）储能标准体系建设

###### （2）储能现行标准汇总

(3) 储能即将实施标准

(4) 储能重点标准解读

### 2.1.3 储能行业发展相关政策规划汇总及解读

(1) 储能行业发展相关政策汇总

(2) 储能行业发展相关规划汇总

### 2.1.4 “十四五”规划对储能行业发展的影响分析

### 2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对储能行业的影响分析

### 2.1.6 政策环境对储能行业发展的影响分析

## 2.2 中国储能行业经济（Economy）环境

### 2.2.1 宏观经济发展现状

(1) GDP增长情况分析

(2) 工业经济增长分析

(3) 固定资产投资情况

(4) 社会消费品零售总额

### 2.2.2 宏观经济发展展望

(1) GDP增速预测

(2) 宏观经济发展综合展望

### 2.2.3 储能行业发展与宏观经济相关性分析

## 2.3 中国储能行业社会（Society）环境

### 2.3.1 再生能源+储能系统部署或可降低碳排放量

### 2.3.2 再生能源+储能系统部署或可解决可再生能源发电不稳定的问题

### 2.3.3 储能技术发展可促进碳排放交易

### 2.3.4 用电量增加用户侧储能市场需求有望增加

## 2.4 中国储能行业技术（Technology）环境

### 2.4.1 储能生产工艺及对比

### 2.4.2 储能的核心关键技术分析

### 2.4.3 储能研发创新性现状

### 2.4.4 储能行业相关专利的申请及公开情况

(1) 储能专利申请

(2) 储能专利公开

(3) 储能热门申请人

(4) 储能热门技术

#### 2.4.5技术环境对储能行业发展的影响分析

### 第3章：全球储能行业发展现状及趋势前景预判

#### 3.1全球储能行业发展历程

#### 3.2全球储能行业发展政策环境

##### 3.2.1日本储能产业政策-从资金、技术、政策方面综合发力

##### 3.2.2美国储能激励政策-联邦层面和各州“双管齐下”

##### 3.2.3欧盟储能激励政策-发布电池战略研究议程，开展电池技术战略研究

###### （1）德国储能激励政策-技术研发资金支持和储能安装补贴

###### （2）意大利储能激励政策-财政补贴储能行业发展

###### （3）西班牙储能激励政策-对可再生能源产业的扶持力度较大

##### 3.2.4韩国储能激励政策-可再生能源配额制（RPS）和电费折扣计划

##### 3.2.5英国储能激励政策-智能灵活能源系统发展战略

##### 3.2.6澳大利亚储能激励政策-集中于技术研发、示范项目、商业模式、标准体系等

##### 3.2.7南非储能激励政策-鼓励可再生能源发展

#### 3.3全球储能行业发展技术环境

#### 3.4全球储能行业供需状况

##### 3.4.1全球储能装机规模变化情况

##### 3.4.2全球储能行业细分市场结构

###### （1）抽水蓄能仍占绝对优势

###### （2）电化学储能保持增长态势

###### （3）电化学储能应用领域主要在用户侧

##### 3.4.3全球储能锂电池出货量

##### 3.4.4全球储能区域市场分布

##### 3.4.5全球储能需求场景分布

#### 3.5全球储能行业市场规模测算

#### 3.6全球主要经济体储能行业发展状况

##### 3.6.1美国储能行业发展状况

###### （1）发展现状

###### （2）发展前景

##### 3.6.2欧洲储能行业发展状况

##### 3.6.3日本储能行业发展状况

###### （1）发展环境

## (2) 发展前景

### 3.7全球储能行业市场竞争格局及兼并重组状况

#### 3.7.1全球储能行业市场竞争格局

#### 3.7.2全球储能企业兼并重组状况

### 3.8全球储能行业代表性企业发展布局案例

#### 3.8.1全球储能行业代表性企业布局对比

#### 3.8.2全球储能行业代表性企业布局案例

##### (1) 特斯拉

##### (2) LG化学

##### (3) 三星SDI

##### (4) sonnenGmbH

### 3.9全球储能行业发展趋势及市场前景预测

#### 3.9.1全球储能行业发展趋势预判

#### 3.9.2全球储能行业市场前景预测

## 第4章：中国储能产业链梳理及上游布局完整性评价

### 4.1中国储能产业结构属性（产业链）

#### 4.1.1储能产业链结构梳理

#### 4.1.2储能产业链生态图谱

### 4.2中国储能产业价值属性（价值链）

#### 4.2.1储能行业成本结构分析

#### 4.2.2储能行业价值链分析

### 4.3中国储能上游原材料供应市场分析

#### 4.3.1储能行业上游原材料供应市场概述

#### 4.3.2储能行业上游电池组材料市场分析

##### (1) 正极材料

##### (2) 负极材料

##### (3) 电解液材料

##### (4) 隔膜材料

#### 4.3.3储能行业上游储热材料市场分析

#### 4.3.4储能行业上游氢气制备市场分析

#### 4.3.5上游市场对储能行业发展的影响分析

### 4.4中国储能上游设备供应市场分析

4.4.1生产设备概况

4.4.2生产设备供应情况

4.4.3生产设备需求情况

4.4.4生产设备市场竞争状况

4.5中国储能产业链上游布局完整性评价

第5章：中国储能产业中游市场供给分析

5.1中国储能行业发展历程介绍

5.2中国储能行业市场特性分析

5.3中国储能行业参与者类型及入场方式

5.4中国储能行业参与者企业数量规模

5.5中国储能行业装机规模

5.6中国储能电池产量规模

第6章：中国储能中游细分产品市场需求分析

6.1中国储能中游细分产品市场结构

6.1.1储能中游细分市场概述

6.1.2储能中游细分市场技术成熟度对比

6.1.3储能中游细分市场装机容量分布结构

6.2中国机械储能市场分析

6.2.1抽水储能市场分析

（1）抽水储能市场概况

（2）抽水储能技术分析

（3）抽水储能市场发展现状

（4）抽水储能存在问题

（5）抽水储能发展前景

6.2.2压缩空气储能市场分析

（1）压缩空气储能市场概况

（2）压缩空气储能技术分析

（3）压缩空气储能市场发展现状

（4）压缩空气储能发展前景

6.2.3飞轮储能市场分析

（1）飞轮储能市场概况

（2）飞轮储能技术分析

(3) 飞轮储能市场发展现状

(4) 飞轮储能发展前景

### 6.3 中国电化学储能市场分析

#### 6.3.1 电化学储能整体市场分析

(1) 电化学储能市场概述

(2) 电化学储能技术分析

(3) 电化学储能市场现状

(4) 电化学储能市场前景及趋势分析

#### 6.3.2 电化学储能细分市场分析——钠硫电池

(1) 钠硫电池市场概述

(2) 钠硫电池发展历史与必要性

(3) 钠硫电池技术分析

(4) 钠硫电池应用领域分析

(5) 钠硫电池发展前景分析

#### 6.3.3 电化学储能细分市场分析——全钒液流电池

(1) 全钒液流电池发展现状

(2) 全钒液流电池优劣势分析

(3) 全钒液流电池应用领域分析

(4) 全钒液流电池应用前景分析

(5) 全钒液流电池市场需求预测

#### 6.3.4 电化学储能细分市场分析——二次电池

(1) 二次电池发展阶段

(2) 不同类型电池定位及所处生命周期

(3) 锂电池应用领域与市场需求分析

(4) 锂电池需求预测

### 6.4 中国电磁储能市场分析

#### 6.4.1 超级电容器储能市场分析

(1) 超级电容器储能市场概述

(2) 超级电容器储能技术分析

(3) 超级电容器储能市场发展现状

(4) 超级电容器储能应用领域

#### 6.4.2 超导储能市场分析



- (1) 超导储能市场概述
- (2) 超导储能技术分析
- (3) 超导储能市场发展现状
- (4) 超导储能应用领域
- (5) 超导储能市场发展前景分析

## 6.5 中国化学储能市场分析

- 6.5.1 化学储能市场概述
- 6.5.2 化学储能技术分析
- 6.5.3 化学储能市场发展现状
- 6.5.4 化学储能市场发展前景

## 6.6 中国冷/热储能市场分析

- 6.6.1 冷/热储能市场概述
- 6.6.2 冷/热储能技术分析
  - (1) 储热技术特性对比
  - (2) 储热技术成本与经济性
- 6.6.3 冷/热储能市场发展现状
- 6.6.4 冷/热储能市场发展前景

## 第7章：中国储能进出口及对外贸易依存度调研

### 7.1 国内外储能产业技术及产品对比与差距/差异分析

### 7.2 中国储能行业进出口整体状况

### 7.3 中国储能行业进口状况

- 7.3.1 中国储能行业进口规模
  - (1) 中国储能产品进口金额情况
  - (2) 中国储能产品进口数量情况
- 7.3.2 中国储能行业进口价格水平
- 7.3.3 中国储能行业进口产品结构
- 7.3.4 中国储能行业主要进口来源地

### 7.4 中国储能行业出口状况

- 7.4.1 中国储能行业出口规模
  - (1) 中国储能产品出口金额情况
  - (2) 中国储能产品出口数量情况
- 7.4.2 中国储能行业出口价格水平

#### 7.4.3中国储能行业出口产品结构

#### 7.4.4中国储能行业主要出口目的地

#### 7.5中国储能行业进出口前景分析

#### 7.6中国储能行业对外贸易依存度分析

### 第8章：中国储能市场需求及产销平衡状况分析

#### 8.1中国储能行业市场需求分析

#### 8.2中国储能行业供需平衡状况分析

#### 8.3中国储能行业市场需求特征分析

### 第9章：中国储能产业下游应用场景需求潜力分析

#### 9.1中国储能下游应用场景结构

#### 9.2电力系统中储能需求分析——发电侧储能

##### 9.2.1发电侧储能概念

##### 9.2.2发电侧储能现状分析

##### 9.2.3发电侧储能竞争状况

##### 9.2.4发电侧储能市场前景

#### 9.3电力系统中储能需求分析——电网侧储能

##### 9.3.1电网侧储能概念

##### 9.3.2电网侧储能现状分析

##### 9.3.3电网侧储能竞争状况

##### 9.3.4电网侧储能市场前景

#### 9.4电力系统中储能需求分析——用户侧储能（家庭及工商业）

##### 9.4.1用户侧储能概念

##### 9.4.2用户侧储能现状分析

##### 9.4.3用户侧储能竞争状况

##### 9.4.4用户侧储能市场前景

#### 9.5电力系统中储能需求分析——可再生能源并网

##### 9.5.1可再生能源并网概念

##### 9.5.2可再生能源并网需求分析

##### 9.5.3可再生能源并网储能发展前景

#### 9.6电力系统中储能需求分析——辅助服务

##### 9.6.1辅助服务概念

##### 9.6.2辅助服务发展现状

### 9.6.3辅助服务发展前景

## 9.7通信运营商储能场景下的储能需求分析

### 9.7.1通信运营商储能市场概述

### 9.7.2通信运营商储能市场发展现状

### 9.7.3通信运营商储能市场竞争状况

## 第10章：中国储能行业竞争状况及国际竞争力分析

### 10.1中国储能行业市场竞争格局分析

### 10.2中国储能行业投融资、兼并与重组状况

#### 10.2.1中国储能行业投融资发展状况

#### 10.2.2中国储能行业兼并与重组状况

### 10.3中国储能行业波特五力模型分析

#### 10.3.1储能行业现有竞争者之间的竞争

#### 10.3.2储能行业关键要素的供应商议价能力分析

#### 10.3.3储能行业消费者议价能力分析

#### 10.3.4储能行业潜在进入者分析

#### 10.3.5储能行业替代品风险分析

#### 10.3.6储能行业竞争情况总结

### 10.4中国储能行业市场集中度分析

### 10.5中国储能行国际竞争力分析

## 第11章：中国储能产业集群发展状况及重点区域市场分析

### 11.1中国储能产业资源及企业区域分布情况

### 11.2中国储能行业区域发展格局

### 11.3中国储能产业集群发展现状

#### 11.3.1储能产业集群发展概述

#### 11.3.2储能产业集群案例分析

(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中国储能产业园区发展分析

#### 11.4.1储能产业园区发展概述

#### 11.4.2主要产业园区案例分析

- (1) 四川成都简州新城储能产业园
- (2) 防城港经开区储能产业园
- (3) 湖南娄底新能源动力电池和储能产业园

#### 11.4.3储能产业园发展趋势

#### 11.5中国储能行业重点区域市场分析

##### 11.5.1江苏省储能行业发展

- (1) 江苏省储能行业发展环境
- (2) 江苏省储能行业发展现状
- (3) 江苏省储能行业市场竞争
- (4) 江苏省储能行业发展趋势

##### 11.5.2广东省储能行业发展

- (1) 广东省储能行业发展环境
- (2) 广东省储能行业发展现状
- (3) 广东省储能行业市场竞争
- (4) 广东省储能行业发展趋势

##### 11.5.3山东省储能行业发展

- (1) 山东省储能行业发展环境
- (2) 山东省储能行业发展现状
- (3) 山东省储能行业市场竞争
- (4) 山东省储能行业发展趋势

##### 11.5.4安徽省储能行业发展

- (1) 安徽省储能行业发展环境
- (2) 安徽省储能行业发展现状
- (3) 安徽省储能行业市场竞争
- (4) 安徽省储能行业发展趋势

##### 11.5.5青海省储能行业发展

- (1) 青海省储能行业发展环境
- (2) 青海省储能行业发展现状
- (3) 青海省储能行业市场竞争
- (4) 青海省储能行业发展趋势

#### 第12章：中国储能市场痛点及产业升级发展现状

## 12.1中国储能行业经营效益分析

### 12.1.1中国储能行业营收状况

### 12.1.2中国储能行业利润水平

### 12.1.3中国储能行业成本管控

## 12.2中国储能行业商业模式分析

## 12.3中国储能行业市场痛点分析

## 12.4中国储能产业优化升级发展路径

## 12.5中国储能产业优化升级布局状况

### 12.5.1中国储能信息化管理布局状况

### 12.5.2中国储能数字化生产布局状况

### 12.5.3中国储能智能化生产布局状况

## 第13章：中国储能行业代表性企业案例研究

### 13.1中国储能行业代表性企业发展布局对比

### 13.2中国储能行业代表性企业发展布局案例（排名不分先后）

#### 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）企业储能业务类型及产品介绍

##### （4）企业储能产业链布局状况

##### （5）企业转型升级发展布局状况

##### （6）企业储能业务布局优劣势分析

#### 13.2.2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）企业储能业务类型及产品介绍

##### （4）企业储能产业链布局状况

##### （5）企业转型升级发展布局状况

##### （6）企业储能业务布局优劣势分析

#### 13.2.3深圳市雄韬电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）企业储能业务类型及产品介绍

- (4) 企业储能产业链布局状况
- (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) 企业储能业务类型及产品介绍
- (4) 企业储能产业链布局状况
- (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) 企业储能业务类型及产品介绍
- (4) 企业储能产业链布局状况
- (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) 企业储能业务类型及产品介绍
- (4) 企业储能产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业储能业务布局优劣势分析

#### 13.2.7深圳市华宝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) 企业储能业务类型及产品介绍
- (4) 企业储能产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业储能业务布局优劣势分析

#### 13.2.8江苏华富储能新技术股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业储能业务类型及产品介绍
- (4) 企业储能产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业储能业务布局优劣势分析

#### 13.2.9福建易动力电子科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业储能业务类型及产品介绍
- (4) 企业储能产业链布局状况
- (5) 企业储能业务布局优劣势分析

#### 13.2.10深圳市超思维电子股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业储能业务类型及产品介绍
- (4) 企业储能产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业储能业务布局优劣势分析

### 第14章：中国储能产业供应链安全评估及风险防范

#### 14.1中国储能产业供应链安全评估

#### 14.2中国储能行业投资风险预警

##### 14.2.1储能行业技术风险

- (1) 研发失败的风险
- (2) 行业技术路线变化的风险
- (3) 产品技术迭代风险

##### 14.2.2储能行业宏观经济波动风险

##### 14.2.3储能行业其他风险

- (1) 市场竞争加剧风险
- (2) 原材料供应风险

#### 14.3中国储能产业供应链风险防范策略建议

### 第15章：中国储能产业发展潜力评估及市场前景预判

15.1中国储能行业市场进入壁垒

15.2中国储能行业发展潜力评估

15.2.1中国储能行业生命发展周期

15.2.2中国储能行业发展潜力评估

15.3中国储能行业发展前景预测

15.3.1储能行业细分市场发展前景

(1) 物理储能市场发展前景——“十四五”迎来加速发展期

(2) 熔融盐储热市场发展前景——示范项目加紧落地，同期积极拓展新应用

(3) 电化学储能——峰回路转，重启高速增长，呈现规模化发展大势

15.3.2储能行业整体发展前景

15.4中国储能行业发展趋势预判

第16章：中国储能产业转型升级发展策略与建议

16.1中国储能产业转型升级策略与建议

16.2中国储能产业可持续发展建议

图表目录

报告权威数据来源说明

图表1：储能技术分类

图表1：储能技术原理

图表1：储能行业专业术语介绍

图表1：国家统计局对储能行业的定义与归类

图表1：本报告储能行业研究范围界定

图表1：本报告的主要数据来源及统计标准说明

图表1：储能行业主管部门

图表1：储能行业自律组织

图表1：储能现行标准列举

图表1：储能即将实施标准列举

图表1：截至2024年储能行业发展政策汇总

图表1：截至2024年储能行业发展规划汇总（单位：%、时）

图表1：我国储能不同阶段的目标对比

图表1：2020-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元、%）

图表1：2020-2024年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元、%）

图表1：2020-2024年全国固定资产投资（不含农户）变化情况（单位：万亿元、%）



图表1：2024年三类产业投资占固定资产投资（不含农户）比重（单位：%）

图表1：2020-2024年我国社会消费品零售总额情况（单位：万亿元，%）

图表1：2024年中国GDP的各机构预测（单位：%）

图表1：2024年中国综合展望

图表1：2024年全球疫情对储能行业的主要影响

图表1：2024年全国电力供需形势预测

图表1：可再生能源发电与储能系统结合部署的效果

图表1：2020-2024年中国全社会用电量统计（单位：万亿千瓦时）

图表1：储能技术路线介绍

图表1：储能关键技术介绍

图表1：电化学储能技术介绍

图表1：2020-2024年中国储能相关技术专利申请数量变化图（单位：项）

图表1：2020-2024年中国储能相关技术专利公开数量变化图（单位：项）

图表1：截至2024年中国储能相关技术专利申请人构成情况（单位：项）

图表1：截至2024年中国储能相关技术专利分布领域（前十位）（单位：项）

图表1：全球储能行业发展历程

图表1：日本储能行业政策支持

图表1：美国联邦层面储能激励政策

图表1：美国储能行业财政政策支持方式

图表1：德国地方层面的储能激励政策

图表1：意大利储能激励政策

图表1：澳大利亚地方层面的储能激励政策

图表1：全球储能行业技术环境

图表1：2020-2024年全球储能项目累计装机规模（单位：GW，%）

图表1：截至2024年底全球储能项目累计装机规模结构（单位：%）

图表1：2020-2024年全球抽水蓄能累计装机规模及增速（单位：GW，%）

图表1：2024年全球按装机规模新增储能分布（单位：%）

图表1：2020-2024年全球电化学储能项目累计装机规模（单位：MW，%）

图表1：全球新增电化学储能应用分布（单位：%）

图表1：2020-2024年全球储能锂电池出货量（单位：GWh）

图表1：2024年全球电化学储能项目新增投运规模地区分布（单位：%）

图表1：储能在电力市场的应用领域介绍

图表1：2020-2024年全球储能项目新增装机规模（单位：GW）

图表1：2020-2024年美国储能市场新增部署容量（单位：MW）

图表1：2025-2031年美国储能市场新增部署容量预测（单位：GW）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202410/470637.html>