

# 2024-2030年全球储能市场 深度评估与投资分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2024-2030年全球储能市场深度评估与投资分析报告》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/202310/413768.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

储能即能量的存储，是通过特定的装置或物理介质将不同形式的能量通过不同方式储存起来，以便以后再需要时利用的技术。根据能量存储方式的不同，储能可以分为机械储能、电气储能、电化学储能、热储能和化学储能五大类。从能量释放的方式看，除热储能外，大部分储能最终以电能形式释放。

储能技术是满足可再生能源大规模接入的重要手段，也是分布式能源系统、电动汽车产业的重要组成部分，在能源互联网中具有举足轻重的地位。全球各国对储能发展颇为重视，相继出台了推动储能行业发展的支持政策。

2021年全球新增水电装机容量为26GW，同比上升5GW。截至2021年底，全球已投运电力储能项目累计装机规模209.4GW，同比增长9%。其中，抽水蓄能的累计装机规模占比首次低于90%，比上年同期下降4.1个百分点；新型储能的累计装机规模紧随其后，为25.4GW，同比增长67.7%，其中，锂离子电池占据绝对主导地位，市场份额超过90%。

2021年，国家发展改革委、国家能源局联合印发的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》提出，到2025年，实现新型储能装机规模达到3000万千瓦以上的目标。据此测算，2022至2025年，我国新型储能装机规模将以年均65%左右的速度增长。2022年9月，国家能源局印发了《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》，对储能标准体系的构建和完善作出系统部署。行动计划提出，根据新能源发电并网配置和源网荷储一体化需要，抓紧建立涵盖新型储能项目建设、生产运行全流程以及安全环保、技术管理等专业技术内容的标准体系；细化储能电站接入电网和应用场景类型，完善接入电网系统的安全设计、测试验收等标准；加快推动储能用锂电池安全、储能电站安全等新型储能安全强制性国家标准制定；结合新型储能技术创新和应用场景拓展，及时开展相关标准制修订，全面推动各类新型储能技术研发、示范应用和标准制定协同发展。

展望未来五年，全球储能产业将因能源转型带来的机遇而蓬勃发展。预计至2025年，全球市场将增长13倍，达到230GWh。此外，储能投资总额预计将从2019年的180亿美元增加到2025年的1000亿美元。中国、澳大利亚和美国市场将成为未来五年内发展势头最强劲的三大市场，2025年前每年将部署GW级储能系统。

中企顾问网发布的《2024-2030年全球储能市场深度评估与投资分析报告》包括储能产业基本介绍、中国市场和全球市场三个部分，共十四章。首先介绍了储能产业的定义及分类，接着分析了中国储能产业的发展及投资状况。随后，报告对全球储能产业现状、产业链上下游行业、技术发展及重点企业进行了深入分析，最后对全球储能产业发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于中关村储能产业技术联盟（CNESA）、国家统计局、工业和信息化部、国家能源局、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对海外储能产业的投资机会有个系统深入的了解、或者想投资储能产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

## 报告目录：

### 第一部分 基本介绍

#### 第一章 储能行业相关概述

##### 1.1 储能行业的定义

##### 1.2 储能行业的分类

### 第二部分 中国市场

#### 第二章 2021-2023年中国储能产业发展分析

##### 2.1 2021-2023年中国储能行业发展环境分析

###### 2.1.1 经济环境分析

###### 2.1.2 政策环境分析

###### 2.1.3 行业环境分析

##### 2.2 2021-2023年中国储能产业发展概况

###### 2.2.1 行业发展阶段

###### 2.2.2 行业发展特点

###### 2.2.3 市场发展规模

###### 2.2.4 市场需求分析

###### 2.2.5 市场竞争格局

###### 2.2.6 储能应用场景

##### 2.3 中国“光伏+储能”市场发展分析

###### 2.3.1 光储政策环境

###### 2.3.2 光储市场规模

###### 2.3.3 光储应用分布

###### 2.3.4 光储联合应用问题

###### 2.3.5 光储联合发展建议

##### 2.4 2021-2023年中国储能项目分析

- 2.4.1 2020年储能项目投资动态
- 2.4.2 2021年储能项目投资动态
- 2.4.3 2022年储能项目投资动态
- 2.5 2021-2023年中国储能行业区域发展分析
  - 2.5.1 总体状况
  - 2.5.2 华北地区
  - 2.5.3 西北地区
  - 2.5.4 华中地区
  - 2.5.5 华东地区
  - 2.5.6 华南地区
  - 2.5.7 西南地区
- 2.6 中国储能产业存在的问题分析
  - 2.6.1 政策与标准缺失
  - 2.6.2 行业面临挑战
  - 2.6.3 主要制约因素
  - 2.6.4 行业发展问题
- 2.7 中国储能产业发展建议
  - 2.7.1 政策方面建议
  - 2.7.2 产业发展策略
  - 2.7.3 区域应用建议
  - 2.7.4 储能商业化建议
- 2.8 对2024-2030年中国储能产业预测分析
  - 2.8.1 中国储能产业影响因素分析
  - 2.8.2 中国储能行业累计装机规模预测
  - 2.8.3 中国电化学储能累计装机规模预测
- 2.9 “十四五”中国储能产业发展方向分析

### 第三章 2021-2023年中国储能行业投资潜力分析

- 3.1 中国储能行业投资经济性分析
  - 3.1.1 储能项目投资规模
  - 3.1.2 储能项目投资回报
  - 3.1.3 储能项目敏感性分析

- 3.1.4 基于生命周期成本分析
  - 3.2 中国储能行业投资机会
    - 3.2.1 能源供给侧改革
    - 3.2.2 分布式能源发展
    - 3.2.3 新能源汽车推广
    - 3.2.4 储能成本明显降低
  - 3.3 中国储能行业投资价值评估
    - 3.3.1 市场机会矩阵分析
    - 3.3.2 进入市场时机判断
    - 3.3.3 投资价值综合评估
  - 3.4 中国储能行业投资壁垒
    - 3.4.1 竞争壁垒
    - 3.4.2 技术壁垒
    - 3.4.3 资金壁垒
    - 3.4.4 政策壁垒
  - 3.5 中国储能行业投资策略建议
    - 3.5.1 技术研发策略
    - 3.5.2 电站投资策略
    - 3.5.3 总体投资建议
- 第三部分 全球市场

## 第四章 2021-2023年全球储能行业发展环境分析

- 4.1 经济环境
  - 4.1.1 全球经济形势总析
  - 4.1.2 美国经济环境分析
  - 4.1.3 欧洲经济环境分析
  - 4.1.4 日本经济环境分析
- 4.2 政策环境
  - 4.2.1 全球政策环境总析
  - 4.2.2 全球储能监管框架
  - 4.2.3 全球储能融资机制
  - 4.2.4 全球储能标准工作

- 4.2.5 全球储能补贴政策
- 4.2.6 全球储能目标规划
- 4.3 行业环境
  - 4.3.1 全球电力消费特征
  - 4.3.2 全球电力需求形势
  - 4.3.3 全球电力生产规模
  - 4.3.4 全球电力生产结构

## 第五章 2021-2023年全球储能行业发展分析

- 5.1 全球储能行业发展现状综述
  - 5.1.1 产业发展历程
  - 5.1.2 市场驱动因素
  - 5.1.3 行业现状总析
  - 5.1.4 储能装机规模
  - 5.1.5 市场结构分析
  - 5.1.6 区域分布状况
  - 5.1.7 行业需求状况
  - 5.1.8 商业模式分析
  - 5.1.9 储能电站应用
  - 5.1.10 市场发展动态
- 5.2 2021-2023年全球储能行业项目发展分析
  - 5.2.1 2020年全球储能项目现状
  - 5.2.2 2021年全球储能项目动态
  - 5.2.3 2022年全球储能项目动态
- 5.3 全球光伏储能项目的发展状况分析
  - 5.3.1 光伏储能相关概述
  - 5.3.2 光伏储能项目现状
  - 5.3.3 光伏储能项目前景
- 5.4 全球储能行业发展存在的问题与对策
  - 5.4.1 行业存在的问题
  - 5.4.2 行业发展对策分析

## 第六章 2021-2023年全球分布式储能发展状况

### 6.1 全球分布式储能发展现状综述

#### 6.1.1 分布式储能基本介绍

#### 6.1.2 分布式储能发展现状

#### 6.1.3 分布式储能应用现状

#### 6.1.4 分布式光伏储能系统

#### 6.1.5 分布式储能系统集成商

### 6.2 全球主要国家分布式储能的发展

#### 6.2.1 韩国

#### 6.2.2 美国

#### 6.2.3 日本

#### 6.2.4 德国

#### 6.2.5 澳大利亚

#### 6.2.6 意大利

### 6.3 全球分布式储能补贴与激励政策

#### 6.3.1 美国的分布式储能激励政策

#### 6.3.2 德国的分布式光储补贴政策

#### 6.3.3 其他国家/地区的分布式储能补贴政策

#### 6.3.4 分布式储能聚合参与批发电力市场规则修改

### 6.4 全球分布式储能商业模式分析

#### 6.4.1 “以租代售”模式

#### 6.4.2 共享节省电费收益模式

#### 6.4.3 虚拟电厂模式

#### 6.4.4 社区储能模式

#### 6.4.5 其他衍生模式或混合模式

### 6.5 全球分布式储能商业模式发展趋势分析

#### 6.5.1 储能服务趋势

#### 6.5.2 共享趋势分析

#### 6.5.3 聚合趋势分析

#### 6.5.4 技术趋势分析

#### 6.5.5 商业模式创新

## 第七章 2021-2023年全球主要国家储能产业发展分析

### 7.1 美国

#### 7.1.1 主要政策分析

#### 7.1.2 行业发展特点

#### 7.1.3 储能市场现状

#### 7.1.4 储能装机容量

#### 7.1.5 储能应用场景

#### 7.1.6 项目支持状况

#### 7.1.7 加州储能市场

#### 7.1.8 德州储能市场

#### 7.1.9 产业发展前景

#### 7.1.10 技术发展方向

### 7.2 欧洲

#### 7.2.1 储能发展背景

#### 7.2.2 储能政策布局

#### 7.2.3 储能市场现状

#### 7.2.4 储能技术路径

#### 7.2.5 细分市场分析

#### 7.2.6 英国储能市场

#### 7.2.7 德国储能市场

#### 7.2.8 储能市场空间

### 7.3 亚洲

#### 7.3.1 主要政策分析

#### 7.3.2 电池储能成本

#### 7.3.3 日本储能市场

#### 7.3.4 韩国储能市场

#### 7.3.5 印度市场分析

### 7.4 其他地区

#### 7.4.1 澳洲

#### 7.4.2 南非

#### 7.4.3 以色列

## 第八章 2021-2023年全球储能技术发展分析

### 8.1 储能技术基本介绍

#### 8.1.1 储能技术的类型与特性

#### 8.1.2 储能技术成熟度曲线

#### 8.1.3 各类储能技术比较

#### 8.1.4 储能技术应用分析

#### 8.1.5 热点应用场景分析

#### 8.1.6 储能技术存在的问题

### 8.2 全球储能技术发展路线

#### 8.2.1 电储技术

#### 8.2.2 储热技术

#### 8.2.3 储氢能技术

### 8.3 全球储能行业专利技术分析

#### 8.3.1 储能行业技术周期

#### 8.3.2 储能行业专利申请情况

#### 8.3.3 储能行业专利技术类型

#### 8.3.4 储能行业专利竞争情况

### 8.4 全球电池储能技术发展状况分析

#### 8.4.1 典型电池储能技术分析

#### 8.4.2 电池储能技术特性分析

#### 8.4.3 电池储能技术市场分析

#### 8.4.4 电池储能技术经济性分析

#### 8.4.5 电池储能技术发展挑战

#### 8.4.6 电池储能技术发展趋势

### 8.5 全球飞轮储能技术应用分析

#### 8.5.1 飞轮储能技术概况

#### 8.5.2 飞轮储能产品结构及工作原理

#### 8.5.3 飞轮储能技术分类

#### 8.5.4 飞轮储能应用领域

#### 8.5.5 飞轮储能产品开发商

#### 8.5.6 飞轮储能产品应用现状

### 8.6 全球储能技术在能源互联网中的需求分析

- 8.6.1 储能技术在电源侧的需求分析
- 8.6.2 储能技术在电网侧的需求分析
- 8.6.3 储能技术在用户侧的需求分析
- 8.7 全球储能技术发展趋势
  - 8.7.1 全球储能技术趋势分析
  - 8.7.2 全球电化学储能技术趋势
  - 8.7.3 液态空气储能发展前景

## 第九章 2021-2023年全球抽水蓄能行业发展状况及经验借鉴

- 9.1 世界抽水蓄能发展状况
  - 9.1.1 世界抽水蓄能发展历程
  - 9.1.2 国际抽水蓄能发展现状
  - 9.1.3 国际抽水蓄能竞争格局
  - 9.1.4 全球抽水蓄能发展展望
  - 9.1.5 国际抽水蓄能经验借鉴
- 9.2 日本抽水蓄能发展分析
  - 9.2.1 日本抽水蓄能装机规模
  - 9.2.2 日本抽水蓄能电价机制
  - 9.2.3 日本抽水蓄能发展经验
- 9.3 美国抽水蓄能发展分析
  - 9.3.1 美国抽水蓄能建设进展
  - 9.3.2 美国抽水蓄能装机容量
  - 9.3.3 美国抽水蓄能发展经验

## 第十章 2021-2023年全球电化学储能行业发展分析

- 10.1 全球电化学储能行业发展综述
  - 10.1.1 市场发展规模
  - 10.1.2 区域分布格局
- 10.2 全球锂电池市场发展分析
  - 10.2.1 各国布局状况
  - 10.2.2 市场发展规模
  - 10.2.3 产品结构分析

- 10.2.4 区域分布格局
- 10.2.5 企业竞争状况
- 10.2.6 技术发展分析
- 10.2.7 行业发展预测
- 10.3 全球铅酸蓄电池市场分析
  - 10.3.1 市场规模分析
  - 10.3.2 区域分布状况
  - 10.3.3 产品结构分析
- 10.4 全球钒电池市场分析
  - 10.4.1 行业发展历程
  - 10.4.2 行业发展状况
  - 10.4.3 企业发展动态
  - 10.4.4 国外研究进展
  - 10.4.5 电池成本分析
  - 10.4.6 项目投资动态
  - 10.4.7 市场需求预测

## 第十一章 2021-2023年全球储能产业链上游原材料分析

- 11.1 全球锂市场分析
  - 11.1.1 锂矿资源种类
  - 11.1.2 锂矿资源储量
  - 11.1.3 市场供给状况
  - 11.1.4 市场需求状况
  - 11.1.5 价格影响因素
  - 11.1.6 市场发展展望
- 11.2 全球钴市场分析
  - 11.2.1 钴金属产业链
  - 11.2.2 钴矿资源储量
  - 11.2.3 市场现状总析
  - 11.2.4 市场供给状况
  - 11.2.5 市场需求状况
  - 11.2.6 产品价格走势

### 11.3 全球三元材料市场分析

#### 11.3.1 三元材料相关介绍

#### 11.3.2 三元材料出货量分析

#### 11.3.3 三元材料需求状况

#### 11.3.4 三元材料竞争格局

### 11.4 全球石墨烯产业分析

#### 11.4.1 石墨烯市场发展规模

#### 11.4.2 石墨烯产业布局分析

#### 11.4.3 石墨烯专利申请情况

#### 11.4.4 石墨烯产业区域发展

#### 11.4.5 石墨烯企业发展重点

#### 11.4.6 石墨烯资本运作体系

#### 11.4.7 石墨烯产业发展前景

## 第十二章 2021-2023年全球储能产业链下游应用市场分析

### 12.1 全球微电网行业分析

#### 12.1.1 全球微电网装机容量

#### 12.1.2 全球微电网市场规模

#### 12.1.3 全球微电网市场格局

#### 12.1.4 国际微电网相关标准

#### 12.1.5 全球微电网关键技术

#### 12.1.6 全球微电网发展挑战

#### 12.1.7 全球微电网发展机遇

#### 12.1.8 全球微电网发展趋势

#### 12.1.9 全球微电网投资规划

### 12.2 全球光伏发电产业分析

#### 12.2.1 光伏发电产业发展阶段

#### 12.2.2 光伏安装情况分析

#### 12.2.3 光伏产业区域分布格局

#### 12.2.4 光伏企业经营情况

#### 12.2.5 光伏电站建设特点

#### 12.2.6 光伏发电前景展望

## 12.3 全球风力发电产业分析

### 12.3.1 风电装机规模

### 12.3.2 风电区域分布

### 12.3.3 风电价格分析

### 12.3.4 企业市场份额

### 12.3.5 企业发展动态

### 12.3.6 项目中标情况

## 12.4 全球新能源汽车产业分析

### 12.4.1 新能源汽车产业政策解析

### 12.4.2 各国新能源汽车产业政策

### 12.4.3 新能源汽车市场销量规模

### 12.4.4 新能源汽车市场发展态势

### 12.4.5 新能源汽车区域发展情况

### 12.4.6 新能源汽车企业竞争格局

### 12.4.7 新能源汽车企业电动化转型趋势

## 第十三章 2020-2023年全球储能行业重点企业分析

### 13.1 特斯拉（Tesla）

#### 13.1.1 企业发展概况

#### 13.1.2 2021年企业经营状况分析

#### 13.1.3 2022年企业经营状况分析

#### 13.1.4 2023年企业经营状况分析

### 13.2 住友商事株式会社（Sumitomo Corporation）

#### 13.2.1 企业发展概况

#### 13.2.2 2021财年企业经营状况分析

#### 13.2.3 2022财年企业经营状况分析

#### 13.2.4 2023财年企业经营状况分析

### 13.3 阿尔斯通公司

#### 13.3.1 企业发展概况

#### 13.3.2 2019/2021财年企业经营状况分析

#### 13.3.3 2020/2022财年企业经营状况分析

#### 13.3.4 2021/2023财年企业经营状况分析

### 13.4 E.ON公司

#### 13.4.1 企业发展概况

#### 13.4.2 2021年企业经营状况分析

#### 13.4.3 2022年企业经营状况分析

#### 13.4.4 2023年企业经营状况分析

### 13.5 浙江南都电源动力股份有限公司

#### 13.5.1 企业发展概况

#### 13.5.2 经营效益分析

#### 13.5.3 业务经营分析

#### 13.5.4 财务状况分析

#### 13.5.5 核心竞争力分析

#### 13.5.6 公司发展战略

#### 13.5.7 未来前景展望

### 13.6 深圳市科陆电子科技股份有限公司

#### 13.6.1 企业发展概况

#### 13.6.2 经营效益分析

#### 13.6.3 业务经营分析

#### 13.6.4 财务状况分析

#### 13.6.5 核心竞争力分析

#### 13.6.6 公司发展战略

#### 13.6.7 未来前景展望

### 13.7 惠州亿纬锂能股份有限公司

#### 13.7.1 企业发展概况

#### 13.7.2 经营效益分析

#### 13.7.3 业务经营分析

#### 13.7.4 财务状况分析

#### 13.7.5 核心竞争力分析

#### 13.7.6 未来前景展望

### 13.8 阳光电源股份有限公司

#### 13.8.1 企业发展概况

#### 13.8.2 经营效益分析

#### 13.8.3 业务经营分析

- 13.8.4 财务状况分析
- 13.8.5 核心竞争力分析
- 13.8.6 公司发展战略
- 13.8.7 未来前景展望
- 13.9 宁德时代新能源科技股份有限公司
  - 13.9.1 企业发展概况
  - 13.9.2 经营效益分析
  - 13.9.3 业务经营分析
  - 13.9.4 财务状况分析
  - 13.9.5 核心竞争力分析
  - 13.9.6 公司发展战略
  - 13.9.7 未来前景展望
- 13.10 江苏华富储能新技术股份有限公司
  - 13.10.1 企业发展概况
  - 13.10.2 经营效益分析
  - 13.10.3 业务经营分析
  - 13.10.4 财务状况分析
  - 13.10.5 商业模式分析

## 第十四章 全球储能行业投资状况分析及前景趋势预测

- 14.1 全球储能行业投资现状
- 14.2 全球储能行业发展前景及趋势分析
  - 14.2.1 全球储能发展机遇
  - 14.2.2 行业发展前景展望
  - 14.2.3 行业发展趋势分析
  - 14.2.4 行业未来发展方向
- 14.3 对2024-2030年全球储能产业预测分析
  - 14.3.1 2024-2030年全球储能产业影响因素分析
  - 14.3.2 2024-2030年全球储能累计装机规模预测
  - 14.3.3 2024-2030年全球电化学储能累计装机规模预测

## 图表目录

图表 储能分为五大类

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2022年GDP最终核实数与初步核算数对比

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 地区鼓励配套储能相关政策（一）

图表 地区鼓励配套储能相关政策（二）

图表 储能行业处于0到1的商业化爆发阶段

图表 截止2021年底中国已投运储能项目装机类型分布

图表 截止2022年底中国已投运储能项目装机类型分布

图表 2001-2021中国电化学储能市场累计装机规模

图表 中国储能需求细分示意图

图表 2021年中国储能技术提供商排名

图表 2021年中国储能逆变器提供商排名

图表 2021年中国储能系统集成商排名

图表 2022年中国储能技术提供商排名（国内市场）

图表 2022年中国储能技术提供商排名（海外市场）

图表 2022年中国储能变流器提供商排名（国内市场）

图表 2022年中国储能变流器提供商排名（海外市场）

图表 2022年中国储能系统集成商排名（按功率规模）（国内市场）

图表 2022年中国储能系统集成商排名（按功率规模）（海外市场）

图表 2022年中国储能系统集成商排名（按能量规模）（国内市场）

图表 2022年中国储能系统集成商排名（按能量规模）（海外市场）

图表 储能产业发电侧应用类型及典型特征

图表 储能调频效率远超其他机组

图表 储能产业输配电侧应用类型及典型特征

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413768.html>