

# 2022-2028年中国储能市场 评估与投资策略报告

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

《2022-2028年中国储能市场评估与投资策略报告》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/202206/298844.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

储能主要是指电能的储存。储能又是石油油藏中的一个名词，代表储层储存油气的能力。储能本身不是新兴的技术，但从产业角度来说却是刚刚出现，正处在起步阶段。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国储能市场评估与投资策略报告》共七章。首先介绍了储能行业市场发展环境、储能整体运行态势等，接着分析了储能行业市场运行的现状，然后介绍了储能市场竞争格局。随后，报告对储能做了重点企业经营状况分析，最后分析了储能行业发展趋势与投资预测。您若想对储能产业有个系统的了解或者想投资储能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第1章：中国储能行业发展综述

#### 1.1 储能行业定义及分类

##### 1.1.1 储能行业定义

##### 1.1.2 储能行业分类

- (1) 机械储能（电能↔机械能↔电能）
- (2) 电化学储能（电能↔化学能↔电能）
- (3) 电磁储能（磁能↔电能）

##### 1.1.3 储能行业生命周期分析

#### 1.2 储能行业政策环境分析

##### 1.2.1 世界各国对储能产业的主要激励政策

- (1) 日本储能产业激励政策
- (2) 美国储能产业激励政策

##### 1.2.2 各国储能激励政策对中国启示与参考

##### 1.2.3 中国储能相关的产业政策

#### 1.3 储能行业经济环境分析

##### 1.3.1 国际宏观经济环境分析

- (1) 国际经济环境现状

## (2) 国际经济展望

### 1.3.2 国内宏观经济环境分析

#### (1) 国内经济环境现状

#### (2) 国内经济展望

### 1.3.3 行业宏观经济环境分析

#### (1) 行业宏观环境现状

#### (2) 行业宏观环境预测

## 第2章：中国储能行业必要性与前景分析

### 2.1 储能行业必要性分析

#### 2.1.1 全球面临能源与环境的挑战

##### (1) 能源供需矛盾突显

##### (2) 环境污染、气候恶化形势严峻

#### 2.1.2 应对挑战，能源领域亟需变革

##### (1) 能源供应的变革——开发新能源

##### (2) 能源输配的变革——智能电网建设

##### (3) 能源使用的变革

#### 2.1.3 储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈

##### (1) 新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾

##### (2) 电网调峰与经济发展水平的矛盾

##### (3) 新能源汽车的推广，储能技术的突破是关键

##### (4) 节能环保需要储能技术的推动

### 2.2 储能行业发展状况

#### 2.2.1 全球储能行业发展状况

##### (1) 全球储能行业累计装机规模

##### (2) 全球电化学储能累计装机规模

##### (3) 全球储热市场状况

#### 2.2.2 中国储能行业发展概况

##### (1) 中国储能行业累计装机规模

##### (2) 中国电化学储能累计装机规模

##### (3) 中国储热市场状况

#### 2.2.3 储能行业厂商格局

## 2.2.4 储能应用与发展模式创新

- (1) 光伏+储能模式在全球多国落地
- (2) 需求侧管理为储能带来新价值

## 2.3 储能行业发展前景

### 2.3.1 全球储能行业发展前景

### 2.3.2 中国储能行业发展前景

- (1) 储能市场前景
- (2) 储能市场应用预测
- (3) 需求响应市场空间大

## 第3章：机械储能发展现状与前景预测

### 3.1 抽水储能发展现状与前景预测

#### 3.1.1 抽水储能发展现状及存在的问题

- (1) 抽水储能发展现状
- (2) 抽水蓄能存在的问题

#### 3.1.2 抽水蓄能技术分析

- (1) 技术简介
- (2) 应用领域
- (3) 技术成熟度

#### 3.1.3 抽水蓄能规划与优化布局

- (1) 抽水蓄能规划情况
- (2) 抽水蓄能发展规划和布局情况

#### 3.1.4 抽水蓄能发展前景及装机预测

- (1) 中国抽水蓄能发展前景
- (2) 抽水蓄能电站装机容量预测

### 3.2 压缩空气储能现状与前景预测

#### 3.2.1 压缩空气储能现状分析

#### 3.2.2 压缩空气储能技术分析

- (1) 技术简介
- (2) 应用领域
- (3) 技术成熟度

#### 3.2.3 压缩空气储能发展前景与市场规模预测

- (1) 压缩空气储能发展前景
- (2) 压缩空气储能优势分析
- (3) 压缩空气储能市场规模预测

### 3.3 飞轮储能发展现状与前景预测

#### 3.3.1 飞轮储能发展现状分析

#### 3.3.2 飞轮储能技术发展现状

- (1) 技术简介
- (2) 应用领域
- (3) 技术成熟度

#### 3.3.3 飞轮储能发展前景及市场规模预测

## 第4章：电化学储能发展现状与前景预测

### 4.1 钠硫电池发展现状与前景预测

#### 4.1.1 钠硫电池发展历史与必要性

- (1) 钠硫电池的发展历史
- (2) 发展钠硫电池的必要性
- (3) 发展钠硫电池产业的意义

#### 4.1.2 钠硫电池技术分析

- (1) 电池简介
- (2) 电池特性
- (3) 技术成熟度
- (4) 国内技术储备

#### 4.1.3 钠硫电池应用领域分析

- (1) 钠硫电池储能应用发展现状
- (2) 钠硫电池储能应用分布状况

#### 4.1.4 钠硫电池发展前景分析

### 4.2 全钒液流电池现状与前景预测

#### 4.2.1 钒电池发展现状

- (1) 国际研究情况
- (2) 国内研究情况
- (3) 钒电池的关键材料

#### 4.2.2 钒电池优劣势分析

(1) 全钒液流电池优势分析

(2) 钒电池劣势分析

#### 4.2.3 钒电池应用领域分析

(1) 风力发电应用分析

(2) 光伏发电应用分析

(3) 交通市政应用分析

(4) 通讯基站应用分析

(5) UPS电源应用分析

(6) 蓄电应用分析

#### 4.2.4 钒电池应用前景分析

#### 4.2.5 钒电池的投资价值分析

#### 4.2.6 钒电池市场需求预测

(1) 世界钒电池市场预测

(2) 中国钒电池市场预测

#### 4.3 二次电池发展现状与前景预测

##### 4.3.1 二次电池发展阶段

(1) 铅酸电池发展阶段

(2) 镍镉电池发展阶段

(3) 镍氢电池发展阶段

(4) 锂电池发展阶段

##### 4.3.2 不同类型电池定位及所处生命周期

##### 4.3.3 锂电池应用领域与市场预测

(1) 笔记本电脑市场与需求预测

1) 笔记本电脑市场分析

2) 笔记本对锂电池需求预测

(2) 手机市场与需求预测

1) 手机市场分析

2) 手机对锂电池需求预测

(3) 电动自行车市场与需求预测

1) 电动自行车市场分析

2) 电动自行车对锂电池需求预测

(4) 新能源汽车市场与需求预测

- 1) 新能源汽车市场分析
- 2) 新能源汽车对锂电池需求预测
- 4.3.4 锂电池材料需求预测

## 第5章：电磁储能发展现状与前景预测

### 5.1 超级电容器储能现状与前景预测

#### 5.1.1 超级电容器储能发展状况

##### (1) 超级电容器生产企业分析

##### 1) 国际超级电容器生产企业

##### 2) 国内超级电容器生产企业

##### (2) 超级电容器市场规模分析

#### 5.1.2 超级电容器储能技术分析

##### (1) 技术简介

##### (2) 应用领域

##### (3) 应用中注意的问题

#### 5.1.3 超级电容器特性分析

#### 5.1.4 超级电容器前景分析

### 5.2 超导储能现状与前景预测

#### 5.2.1 超导储能技术分析

##### (1) 技术简介

##### (2) 应用领域

##### (3) 技术成熟度

##### (4) 优势分析

#### 5.2.2 开发超导储能的必要性

#### 5.2.3 超导储能应用前景分析

## 第6章：储能行业主要经营分析

### 6.1 国际储能行业领先企业个案分析

#### 6.1.1 阿尔斯通公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业主营业务分析

##### (3) 企业在华投资状况



(4) 企业最新发展动态

#### 6.1.2 艾泰沃 (ACTIVE POWER) 公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业在华投资状况

#### 6.1.3 住友商事

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业在华投资状况

(4) 企业最新发展动态

#### 6.1.4 A123 Systems公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业在华投资状况

(4) 企业最新发展动态

### 6.2 国内机械储能领先企业个案分析

#### 6.2.1 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 电站地理位置分析

(3) 电站投资规模与股东结构

(4) 电站建设历程分析

(5) 电站上下水库分析

(6) 电站运行情况分析

#### 6.2.2 北京中诚安源电力技术有限公司分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 电站地理位置分析

(3) 电站投资规模与股东结构

(4) 电站建设历程分析

(5) 电站上下水库分析

(6) 电站运行情况分析

#### 6.2.3 深圳飞能能源有限公司分析

(1) 企业发展简况分析

- (2) 电站地理位置分析
- (3) 电站投资规模与股东结构
- (4) 电站建设历程分析
- (5) 电站上下水库分析
- (6) 电站运行情况分析

#### 6.2.4 华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 电站地理位置分析
- (3) 电站投资规模与股东结构
- (4) 电站建设历程分析
- (5) 电站上下水库分析
- (6) 电站运行与效益分析

#### 6.3 国内电化学储能领先企业个案分析

##### 6.3.1 比亚迪股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 6.3.2 超威电源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 6.3.3 天能集团经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 6.3.4 宁波杉杉股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 6.3.5 北京当升材料科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.3.6 欣旺达电子股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.3.7 惠州亿纬锂能股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.3.8 浙江南都电源动力股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.3.9 四川天齐锂业股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.3.10 深圳市德赛电池科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

### 6.4 国内电磁储能领先企业个案分析

#### 6.4.1 哈尔滨巨容新能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

(3) 企业产品应用案例

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业竞争优劣势分析

#### 6.4.2 辽宁百纳电气有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术分析

- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析

#### 6.4.3 上海奥威科技开发有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业竞争优劣势分析

#### 6.4.4 北京集星联合电子科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.5 中国科学院电工研究所经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.6 北京英纳超导技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优劣势分析

#### 6.4.7 海特电子集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业产品与技术分析
- (3) 企业产品应用案例
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业竞争优势分析

## 第7章：中国储能行业发展预测

### 7.1 中国储能行业技术发展趋势与市场预测

#### 7.1.1 储能行业技术发展趋势

- (1) 探索适宜建设压缩空气储能电站的地理资源
- (2) 新型铅酸电池的应用
- (3) 加快熔融盐蓄热储能技术与太阳能热发电结合

#### 7.1.2 储能行业市场规模预测

### 7.2 中国储能行业影响因素分析

#### 7.2.1 储能行业有利因素

- (1) 传统电网的缺陷
- (2) 能源互联网的发展
- (3) 战略规划的重视

#### 7.2.2 储能行业不利因素

- (1) 行业发展缓慢
- (2) 经济成本较高
- (3) 政策补贴不到位
- (4) 社会认识有待提高

### 7.3 中国储能行业投资建议

#### 7.3.1 对政府的建议

- (1) 完善政策体系
- (2) 加大资金投入
- (3) 健全管理体制

#### 7.3.2 对储能行业企业的建议

- (1) 加大对储能技术的研发力度
- (2) 加强对储能材料和设备制造的重视
- (3) 高度关注核心技术知识产权保护与布局

部分图表目录：

图表1：行业生命周期特征

图表2：我国储能行业主要政策

图表3：2016-2020年美国实际GDP（年化季率）情况（单位：%）

图表4：2016-2020年欧元区GDP季度增速走势图（单位：%）

图表5：2016-2020年度日本GDP环比变化情况（单位：%）

图表6：2016-2020年中国国内生产总值及其增长率情况（单位：亿元，%）

图表7：2016-2020年固定资产投资（不含农户）总额及增长率变化（单位：万亿元，%）

图表8：2016-2020年全社会用电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表9：2016-2020年全球储能项目累计装机规模结构（单位：%）

图表10：2016-2020年全球电化学储能项目累计装机规模（单位：MW，%）

图表11：2016-2020年全球电化学储能项目累计装机规模结构（单位：%）

图表12：截至2020年底全球电化学储能项目累计装机规模分情况（单位：%）

图表13：2016-2020年中国储能项目累计装机规模结构（单位：%）

图表14：2016-2020年中国电化学储能项目累计装机规模（单位：MW，%）

图表15：2016-2020年中国电化学储能项目累计装机规模结构（单位：%）

图表16：2020年发布的主要户用储能产品

图表17：2016-2020年中国抽水储能电站装机容量（单位：万千瓦）

图表18：水蓄能电站投产情况（单位：万千瓦）

图表19：我国在建抽水蓄能电站情况（单位：万千瓦）

图表20：沂蒙抽水蓄能电站建设情况（单位：亿千瓦时，亿元）

图表21：金寨抽水蓄能电站建设情况（单位：亿千瓦时，万千瓦，亿元）

图表22：长龙山抽水蓄能电站建设情况（单位：万千瓦，亿元）

图表23：天池抽水蓄能电站建设情况（单位：亿千瓦时，万千瓦，亿元）

图表24：梅州抽水蓄能电站（一期）建设情况（单位：亿千瓦时，万千瓦，亿元）

图表25：抽水蓄能电站选点规划情况（单位：个，万千瓦）

图表26：“十二五”期间抽水储能目标完成情况（单位：万千瓦，%）

图表27：“十三五”期间抽水储能目标（单位：万千瓦）

图表28：2022-2028年中国抽水储能总装机规模及预测（单位：GW）

图表29：飞轮储能在不同应用领域中开展项目的数量占比（单位：%）

图表30：飞轮储能在不同应用领域中开展项目的装机容量占比（单位：%）

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202206/298844.html>