



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国储能行业市场 专项调研及投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国储能行业市场专项调研及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/291023.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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 $\leftrightarrow$ 机械能 $\leftrightarrow$ 电能）
- (2) 电化学储能（电能 $\leftrightarrow$ 化学能 $\leftrightarrow$ 电能）
- (3) 电磁储能（磁能 $\leftrightarrow$ 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) 军用蓄电应用分析

#### 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
- (7) 电站作用与效益分析

#### 6.2.2 广州蓄能水电厂分析

- (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
- (7) 电站作用与效益分析

#### 6.2.3 十三陵抽水蓄能电站分析

- (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
- (7) 电站作用与效益分析

#### 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

#### 6.2.5 深圳飞能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) 企业经营情况分析

(4) 企业竞争优劣势分析

#### 6.2.6 上海德昶压缩空气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) 企业成功案例分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优劣势分析

#### 6.2.7 北京中诚安源电力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) 企业成功案例分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业竞争优劣势分析

### 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
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 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) 企业竞争优劣势分析

### 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

## 第8章 电商行业发展分析 (AK LT)

### 8.1 电子商务发展分析

#### 8.1.1 电子商务定义及发展模式分析

#### 8.1.2 中国电子商务行业政策现状

#### 8.1.3 2013-2017年中国电子商务行业发展现状

### 8.2 "互联网+"的相关概述

#### 8.2.1 "互联网+"的提出

#### 8.2.2 "互联网+"的内涵

#### 8.2.3 "互联网+"的发展

#### 8.2.4 "互联网+"的评价

#### 8.2.5 "互联网+"的趋势

### 8.3 电商市场现状及建设情况

#### 8.3.1 电商总体开展情况

#### 8.3.2 电商案例分析

#### 8.3.3 电商平台分析 (自建和第三方网购平台)

### 8.4 电商行业未来前景及趋势预测

#### 8.4.1 电商市场规模预测分析

#### 8.4.2 电商发展前景分析

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3：2012-2017年美国实际GDP (年化季率) 情况 (单位：%)

图表4：2012-2017年欧元区GDP季度增速走势图 (单位：%)

图表5：2012-2017年度日本GDP环比变化情况 (单位：%)

图表6：2011-2017年中国国内生产总值及其增长率情况 (单位：亿元，%)

图表7：2012-2017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8：2012-2017年全社会用电量增长情况 (单位：亿千瓦时，%)

图表9：2012-2017年全球储能项目累计装机规模结构 (单位：%)

图表10：2012-2017年全球电化学储能项目累计装机规模 (单位：MW，%)

图表11：2012-2017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2017年底全球电化学储能项目累计装机规模分情况（单位：%）  
图表13：2012-2017年中国储能项目累计装机规模结构（单位：%）  
图表14：2012-2017年中国电化学储能项目累计装机规模（单位：MW，%）  
图表15：2012-2017年中国电化学储能项目累计装机规模结构（单位：%）  
图表16：2017年发布的主要户用储能产品  
图表17：2013-2017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28：2018-2024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：<https://www.icandata.com/view/291023.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法

6、定性分析与定量分析方法

7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商



艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。