

# 2020-2026年中国储能市场 分析与投资前景报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2020-2026年中国储能市场分析与投资前景报告》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.abaogao.com/b/qita/55916594HW.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

2019年3月发布的《关于促进储能技术与产业发展的指导意见（征求意见稿）》，第一次明确了储能在我国能源产业中的战略定位，并提出未来储能的发展阶段目标及4个重点发展方向。指导意见提出将分应用场景出台针对性补偿政策，部分领域的补偿政策有望率先落地，激发储能产业投资与发展速度。

储能技术主要有物理储能、化学储能、电磁储能三种。物理储能建设需要一定的自然条件，建设周期较长。电磁储能尚处于实验室研发阶段，实际应用较少。化学储能由于技术相对成熟，应用空间最为广泛，随着持续投入研发以及应用领域的扩展，成本还有很大的下行空间，未来有可能成为最具发展前景的储能路线。

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国储能市场分析与投资前景报告》共七章。首先介绍了中国储能产业市场发展环境、储能产业整体运行态势等，接着分析了中国储能产业市场运行的现状，然后介绍了储能产业市场竞争格局。随后，报告对储能产业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国储能产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中国储能产业，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：

### 第一章中国储能行业发展综述

#### 第一节储能行业定义及分类

##### 一、储能行业定义

##### 二、储能行业分类

##### 三、储能行业生命周期分析

#### 第二节储能行业政策环境分析

##### 一、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

###### 1.1资金投入与对技术研发的支持

###### 1.2对资金、技术、市场、示范项目等方面的扶持

###### 2、美国储能产业激励政策

## 2.1立法支持

## 2.2财政扶持与激励机制

### 二、各国储能激励政策对中国启示与参考

- 1、明确储能规划，并实现储能与新能源发展的同步进行
- 2、价格政策、投资回报机制等激励性政策的制订
- 3、技术标准、管理规则的配套与规范

### 三、中国储能相关的产业政策

## 第三节储能行业经济环境分析

### 一、国际宏观经济环境分析

#### 二、全球各主要经济体发展对比分析

- (一) 经济增长
- (二) 增长动力
- (三) 制造业PMI
- (四) 通货膨胀
- (五) 汇率走势
- (六) 国债收益率走势
- (七) 财政赤字情况
- (八) 政府债务情况
- (九) 财政与货币政策

#### 二、国内宏观经济环境分析

- 1、经济发展现状分析
  - 2、当前经济主要问题
  - 3、未来经济运行与政策展望
- #### 三、行业宏观经济环境分析

## 第二章中国储能行业必要性与前景分析

### 第一节储能行业必要性分析

#### 一、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

#### 二、应对挑战，能源领域亟需变革

- 1、能源供应的变革

- 2、能源输配的变革
- 3、能源使用的变革
- 三、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

## 第二节储能行业发展状况

- 一、抽水蓄能电站进入建设高峰期
  - 1、规划总量分析
  - 2、选点区域分析
  - 3、核准建设项目分析
- 二、掌握部分电化学储能关键技术
- 三、锂离子电池是新增投资重点
- 四、大容量储能产业发展面临诸多制约
  - (一) 储能规划缺失
  - (二) 针对储能电站的价格政策和投资回报机制缺失
  - (三) 激励性政策缺失
  - (四) 配套的管理规则和技术标准缺失

## 第三节储能行业发展前景

- 一、超大容量抽水蓄能机组
- 二、掌握镍氢动力电池技术
- 三、锂离子动力电池技术
  - 1、锂离子电池主要材料突破
  - 2、磷酸铁锂动力电池运用
  - 3、聚合物锂电池的发展

## 第三章机械储能发展现状与前景预测

### 第一节抽水储能发展现状与前景预测

- 一、抽水蓄能发展现状及存在的问题
  - 1、抽水蓄能发展现状
    - (1) 抽水蓄能装机容量与发电量

(2) 抽水蓄能电站已建规模与分布

(3) 抽水蓄能电站在建规模与分布

(4) 抽水蓄能电站拟建规模与分布

2、抽水蓄能存在的问题

二、抽水蓄能技术分析

1、技术简介

2、应用领域

2.1按电站有无天然径流分

2.2按水库调节性能分

2.3按站内安装的抽水蓄能机组类型分

3、技术成熟度

三、抽水蓄能规划与优化布局

1、抽水蓄能规划情况

2、抽水蓄能布局情况

四、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前景预测

第二节压缩空气储能现状与前景预测

一、压缩空气储能现状分析

二、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

三、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、空气蓄能电站示范效应

3.1空气是“能源多媒体”的最佳选择

3.2经济效益、社会效益巨大

3.3为“十一五”规划作贡献

4、压缩空气储能市场规模预测

第三节飞轮储能发展现状与前景预测

- 一、飞轮储能发展现状分析
- 二、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
- 三、飞轮储能发展前景及市场规模预测
  - 1、飞轮储能发展前景分析
  - 2、飞轮储能市场规模预测

#### 第四章电化学储能发展现状与前景预测

##### 第一节钠硫电池发展现状与前景预测

###### 一、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

###### 二、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

###### 三、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

###### 四、钠硫电池发展前景分析

##### 第二节全钒液流电池现状与前景预测

###### 一、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
  - (1) 电极材料
  - (2) 离子交换膜
  - (3) 电解液

## 二、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

## 三、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

## 四、钒电池应用前景分析

## 五、钒电池的投资价值分析

## 六、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

## 第三节次电池发展现状与前景预测

### 一、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

### 二、不同类型电池定位及所处生命周期

### 三、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

#### 四、锂电池材料需求预测

### 第五章电磁储能发展现状与前景预测

#### 第一节超级电容器储能现状与前景预测

##### 一、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

##### 二、超级电容器储能技术分析

###### 1、技术原理

###### 2、关键技术

###### 3、应用现状

##### 三、超级电容器特性分析

##### 四、超级电容器前景分析

#### 第二节超导储能现状与前景预测

##### 一、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

##### 二、开发超导储能的必要性

##### 三、超导储能应用前景分析

### 第六章储能行业主要经营分析

#### 第一节国际储能行业领先企业个案分析

##### 一、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

## 二、艾泰沃（ACTIVEPOWER）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

## 三、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

## 四、A123SYSTEMS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

## 第二节国内机械储能领先企业个案分析

### 一、华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司分析

1、电站地理位置分析

2、电站投资规模与股东结构

3、电站建设历程分析

4、电站上下水库分析

5、电站运行情况分析

6、电站作用与效益分析

7、电站经营情况分析

### 二、广州蓄能水电厂分析

1、电站地理位置分析

2、电站投资规模与股东结构

3、电站建设历程分析

4、电站上下水库分析

5、电站运行情况分析

## 6、电站作用与效益分析

### 三、十三陵抽水蓄能电站分析

#### 1、电站地理位置分析

#### 2、电站投资规模与股东结构

#### 3、电站建设历程分析

#### 4、电站上下水库分析

#### 5、电站运行情况分析

#### 6、电站作用与效益分析

### 四、华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司分析

#### 1、电站地理位置分析

#### 2、电站投资规模与股东结构

#### 3、电站运行与效益分析

#### 4、电站经营情况分析

### 五、深圳飞能能源有限公司分析

#### 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

### 六、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、企业经营产品

### 七、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、企业经营产品分析

## 第三节国内电化学储能领先企业个案分析

### 一、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、企业产品与技术分析

3、企业销售渠道与网络

4、企业经营情况分析

二、超威电源有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品与技术分析

3、企业销售渠道与网络

4、企业经营情况分析

三、天能集团经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品与技术分析

3、企业销售渠道与网络

4、企业经营情况分析

四、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、企业产品与技术分析

3、企业销售渠道与网络

4、企业经营情况分析

五、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、企业产品与技术分析

3、企业销售渠道与网络

4、企业经营情况分析

六、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、企业产品与技术分析

3、企业销售渠道与网络

4、企业经营情况分析

七、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、企业产品与技术分析

3、企业销售渠道与网络

4、企业经营情况分析

## 八、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、企业产品与技术分析
- 3、企业销售渠道与网络
- 4、企业经营情况分析

## 九、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、企业产品与技术分析
- 3、企业销售渠道与网络
- 4、企业经营情况分析

## 十、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、企业产品与技术分析
- 3、企业销售渠道与网络
- 4、企业经营情况分析

## 第四节国内电磁储能领先企业个案分析

### 一、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

### 二、锦州富辰超级电容器有限责任公司经营情况分析

- 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

### 三、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

### 四、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
- 五、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
- 六、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、企业竞争优势分析
- 七、深圳市理迈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、企业经营情况分析

## 第七章2016-2019年中国储能行业发展预测与建议

### 第一节中国储能行业技术发展趋势与市场预测

#### 一、储能行业技术发展趋势

#### 二、储能行业市场规模预测

### 第二节中国储能行业影响因素分析

#### 一、储能行业有利因素

#### 二、储能行业不利因素

### 第三节中国储能行业投资建议

#### 一、对政府的建议

#### 二、对储能行业企业的建议

## 第八章观点与研究结论

### 第一节报告主要研究结论

### 第二节行业建议

## 图表目录

图表国家能源局批复的抽水蓄能电站选点规划基本情况

图表国家能源局批复的抽水蓄能电站选点规划区域分布（批复数量）

图表国家能源局批复的抽水蓄能电站选点规划区域分布（装机容量）

图表2016-2019年国家能源局核准建设项目

图表2019年我国抽水蓄能电站投产情况表

图表我国抽水蓄能电站选点规划情况

图表中国抽水蓄能技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）

图表抽水蓄能规划情况

图表压缩空气储能应用领域

图表飞轮储能在不同应用领域中开展项目的数量占比

图表飞轮储能在不同应用领域中开展项目的装机容量占比

图表世界钒电池市场的发展规模预测

图表中国钒电池市场预测单位：亿元

图表四种常用二次电池的性能对比

图表全球锂电池下游应用

图表我国锂电池下游应用

图表2016-2019年全球笔记本出货量（单位：亿台）

图表2016-2019年中国笔记本产量（万台）

图表全球笔记本对锂电池需求预测（单位：KWH）

图表我国笔记本对锂电池需求预测（单位：KWH）

图表全球智能手机出货量预测（单位：亿部）

图表2016-2019年中国电动自行车产量（单位：万辆）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/55916594HW.html>