

# 2018-2024年中国储能未来趋势预测分析及投资规划研究建议报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国储能未来趋势预测分析及投资规划研究建议报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/340900.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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) 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：储能行业主要企业经营分析

### 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 (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

#### 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

#### 6.1.4A123Systems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与

#### 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 (AKLT)

### 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

#### 8.1.32013-2017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.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/340900.html>