

# 2018-2023年中国储能产业市场现状规划调查与投资发展趋势研究报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国储能产业市场现状规划调查与投资发展趋势研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/304459304459.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

储能是智能电网、可再生能源高占比能源系统、“互联网+”智慧能源（以下简称能源互联网）的重要组成部分和关键支撑技术。储能能够为电网运行提供调峰、调频、备用、黑启动、需求响应支撑等多种服务，是提升传统电力系统灵活性、经济性和安全性的重要手段；储能能够显著提高风、光等可再生能源的消纳水平，支撑分布式电力及微网，是推动主体能源由化石能源向可再生能源更替的关键技术；储能能够促进能源生产消费开放共享和灵活交易、实现多能协同，是构建能源互联网，推动电力体制改革和促进能源新业态发展的核心基础。

近年来，我国储能呈现多元发展的良好态势：抽水蓄能发展迅速；压缩空气储能、飞轮储能，超导储能和超级电容，铅蓄电池、锂离子电池、钠硫电池、液流电池等储能技术研发应用加速；储热、储冷、储氢技术也取得了一定进展。我国储能技术总体上已经初步具备了产业化的基础。加快储能技术与产业发展，对于构建“清洁低碳、安全高效”的现代能源产业体系，推进我国能源行业供给侧改革、推动能源生产和利用方式变革具有重要战略意义，同时还将带动从材料制备到系统集成全产业链发展，成为提升产业发展水平、推动经济社会发展的新动能。      **储能技术种类和特点**

储能技术是通过装置或物理介质将能量储存起来以便以后需要时利用的技术。储能技术按照储存介质进行分类，可以分为机械类储能、电气类储能、电化学类储能、热储能和化学类储能。储能技术种类

资料来源：公开资料整理

储能产业作为未来推动新能源产业发展的前瞻性技术，目前已发展成物理储能、电化学储能、储热、储氢等在内的多种技术类型，在新能源并网、电动汽车、智能电网、微电网、分布式能源系统、家庭储能系统、无电地区供电工程等不同应用场景下发挥着其价值。

最近国家出台的多项能源规划政策，包括“十三五”规划纲要、《能源发展战略行动计划(2014-2020年)》、《能源技术革命创新行动计划(2016-2030年)》等，都将储能作为重点研究和领域之一。可以说，自从2016年以来，储能产业利好政策不断，市场关注度大幅提升。尽管短时间内储能产业难以真正爆发，但政策层面的主力是储能爆发的前奏，且正成为能源转型和国际化的新亮点，未来前景可期。      **观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）**

发行的报告书《2018-2023年中国储能产业市场现状规划调查与投资发展趋势研究报告》主要研究##行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析（经营特色、财务分析、竞争力分析）、商业投资风险、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提

供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

## 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

#### 1.1.3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

#### 1.3.2国内宏观经济环境分析

#### 1.3.3行业宏观经济环境分析

## 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

##### （2）能源输配的变革

##### （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抽水蓄能电站进入建设高峰期

### 2.2.2掌握部分电化学储能关键技术

### 2.2.3锂离子电池是新增投资重点

### 2.2.4大容量储能产业发展面临诸多制约

- (1) 缺乏战略规划和政策支持
- (2) 储能电站的价格政策不到位
- (3) 未形成严格的技术标准和规范化管理

## 2.3储能行业发展前景

### 2.3.1超大容量抽水蓄能机组

### 2.3.2掌握镍氢动力电池技术

### 2.3.3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

- 1) 先行电价机制
- 2) 前期项目储备不足
- 3) 设备制造技术薄弱

#### 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) 抽水蓄能布局情况

##### 1) 安全性原则

2) 经济性原则

3) 清洁高效原则

4) 社会环境敏感性原则

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前景预测

1) 全球抽水蓄能装机容量及装机预测

2) 中国抽水蓄能装机容量及装机预测

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) 空气蓄能电站示范效应

(4) 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

1) 电网调频应用

2) 新能源并网应用

3) 电动汽车应用

(3) 技术成熟度

3.3.3 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

##### 1) 电极材料

##### 2) 离子交换膜

##### 3) 电解液

#### 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---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

6.2 国内机械储能领先企业个案分

6.2.1 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) 电站经营能力分析

1) 电站营收能力分析

2) 电站偿债能力分析

3) 电站运营能力分析

4) 电站盈利能力分析

5) 电站发展能力分析

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

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

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) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

第7章：中国储能行业发展预测与建议

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

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

7.2.2储能行业不利因素

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

图表详见正文 (LPJP)

特别说明：观研网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/304459304459.html>