

# 2018-2023年中国储能产业市场竞争态势调查与投资价值前景评估报告

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竞争态势调查与投资价值前景评估报告》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/297321297321.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

### 1、储能项目规模迅速增长，可再生能源并网规模占电化学储能过半增量

储能项目规模迅速增长，可再生能源并网规模占电化学储能过半增量。《储能产业研究白皮书 2017》数据显示，截至 2016 年底中国投运储能项目累计装机规模 24.3GW，同比增长 4.7%，其中电化学储能项目的累计装机规模达 243.0MW，同比增长 72%。2016 年中国新增投运电化学储能项目的装机规模为 101.4MW，同比增长 299%。从应用分布来看，可再生能源并网是 2016 年中国新增投运电化学储能项目应用规模最大的领域，占比 55%。

世界储能项目累计装机容量（单位:GW）

数据来源：国家统计局

中国储能项目累计装机容量（单位:GW）

数据来源：国家统计局

目前我国已经装机的储能项目应用领域来看，分布式并网和微网领域应用占比为 56%，可再生能源并网为 35%。传统上，储能技术在电力产业中的应用主要是削峰填谷、调频、调相以及事故备用，随着国家能源结构转型和新电改政策逐步深化，我国储能市场将由发电侧向用户侧进行渗透。

中国电化学储能结构分布

数据来源：国家统计局

2、用户侧、分布式储能是行业机会 用户侧工商业分布式储能应用有良好的应用价值和发展机遇，目前部分峰谷电价差较大地区的储能项目已经能够实现一定经济性。我国有约 350 家国家级工业园区，超 1000 家省级工业园区，这些工业园区为用户侧分布式储能的发展提供了土壤。在峰谷电价差较大的地区，工业园区配套储能能够产生可观的经济效益，为用户侧分布式储能提供了巨大的市场。

针对光伏限电的储能方案示意图

资料来源：中国报告网整理

针对电网平滑的储能方案示意图

资料来源：中国报告网整理

工业规模化储能系统

资料来源：中国报告网整理

户用储能系统示意图

资料来源：中国报告网整理

3、铅炭电池打开储能市场，锂电池梯度利用成行业热点 储能行业一开始从铅炭电池开始，国内储能行业里面南都电源是布局最早，现有储能项目落地最多的企业。南都电源凭借在铅炭电池领域的多年耕作，依托技术优势，快速拓展了铅炭电池的储能市场，拥有了广泛的企业和政府合作资源。此外，由于新能源车的迅速发展，锂电池的梯级利用技术吸引了业界的关注，一些光伏及电力设备厂商也开始布局储能项目，诸如阳光电源、科陆电子、协鑫集成等。

## 国内储能行业主要厂商

资料来源：中国报告网整理

中国的储能产业的发展离不开政策支持、电改配套措施等政策支持，也离不开可再生能源装机、储能技术成本下降等市场因素的驱动。2016 年我国新增规划、在建的电化学储能项目装机规模高达 845.6MW，同比增速有望超过 200%。随着政策和市场双向利好，我国储能行业将保持强劲增长态势。

中国报告网发布的报告书内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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2016年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

#### 第二节国际宏观经济环境分析

#### 第三节2016年中国储能行业发展状况分析

##### 一、抽水蓄能电站进入建设高峰期

- 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

## 第二章2016年中国储能行业市场发展环境分析

### 第一节2016年中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP
- 二、消费价格指数CPI、
- 三、全国居民收入情况
- 四、恩格尔系数
- 五、工业发展形势
- 六、固定资产投资情况
- 七、财政收支状况
- 八、中国汇率调整
- 九、对外贸易&进出口

### 第二节2016年中国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
- 二、各国储能激励政策对中国启示与参考
- 三、中国储能相关的产业政策

### 第三节2016年中国储能行业社会环境分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、中国城镇化率
- 六、居民的各种消费观念和习惯

### 第四节2016年中国储能技术环境分析

## 第三章2016年中国储能行业发展必要性研究

### 第一节全球面临能源与环境的挑战

- 一、能源供需矛盾突显
- 二、环境污染、

### 第二节应对挑战，能源领域亟需变革

- 一、能源供应的变革
- 二、能源输配的变革

### 三、能源使用的变革

#### 第三节储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈

- 一、新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾
- 二、电网调峰与经济发展水平的矛盾
- 三、新能源汽车的推广，储能技术的突破是关键
- 四、节能环保需要储能技术的推动

## 第四章2016年中国抽水储能发展现状综述

### 第一节2016年中国抽水蓄能发展现状分析

- 一、抽水蓄能装机容量与发电量
- 二、抽水蓄能电站已建规模与分布
- 三、抽水蓄能电站在建规模与分布
- 四、抽水蓄能电站拟建规模与分布

### 第二节2016年中国抽水蓄能技术分析

- 一、技术简介
- 二、应用领域
- 三、技术成熟度

### 第三节2016年中国抽水蓄能规划与优化布局

- 一、抽水蓄能规划情况
- 二、抽水蓄能布局情况

### 第四节2016年中国抽水蓄能存在的问题分析

- 一、现行电价机制
- 二、前期项目储备不足
- 三、设备制造技术薄弱

### 第五节中国抽水蓄能趋势预测

- 一、抽水蓄能电站趋势预测展望
- 二、促进抽水蓄能发展的建议

## 第五章2016年中国压缩空气储能现状与趋势分析

### 第一节压缩空气储能现状分析

### 第二节2016年中国压缩空气储能技术分析

- 一、技术简介
- 二、应用领域
- 三、技术成熟度

### 第三节压缩空气储能趋势预测与市场规模预测

- 一、压缩空气储能趋势预测
- 二、压缩空气储能优势分析
- 三、空气蓄能电站示范效应
- 四、压缩空气储能市场规模预测

## 第六章2016年中国飞轮储能发展现状与趋势分析

### 第一节2016年中国飞轮储能发展现状分析

#### 第二节2016年中国飞轮储能技术发展现状

- 一、技术简介
- 二、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
- 三、技术成熟度

#### 第三节2018-2023年中国飞轮储能趋势预测及市场规模预测

- 一、飞轮储能趋势预测分析
- 二、飞轮储能市场规模预测

## 第七章2016年钠硫电池发展现状与趋势分析

### 第一节2016年钠硫电池发展历史与必要性

- 一、钠硫电池的发展历史
- 二、发展钠硫电池的必要性
- 三、发展钠硫电池产业的意义

#### 第二节2016年钠硫电池技术分析

- 一、电池简介
- 二、电池特性
- 三、技术成熟度
- 四、国内技术储备

#### 第三节2016年中国钠硫电池应用领域分析

- 一、钠硫电池储能应用发展现状
- 二、钠硫电池储能应用分布状况

#### 第四节2018-2023年中国钠硫电池趋势预测分析

## 第八章2016年全钒液流电池现状与趋势分析

### 第一节2016年中国钒电池发展现状分析

## 一、国际研究情况

## 二、国内研究情况

## 三、钒电池的关键材料

### 第二节2016年中国钒电池优劣势分析

#### 一、全钒液流电池优势分析

#### 二、钒电池劣势分析

### 第三节2016年中国钒电池应用领域分析

#### 一、风力发电应用分析

#### 二、光伏发电应用分析

#### 三、交通市政应用分析

#### 四、通讯基站应用分析

#### 五、UPS电源应用分析

#### 六、分布式电站应用分析

### 第四节2018-2023年中国钒电池应用前景分析

### 第五节2018-2023年中国钒电池的投资价值分析

### 第六节2018-2023年中国钒电池行业现状分析

#### 一、世界钒电池市场预测

#### 二、中国钒电池市场预测

## 第九章2016年中国二次电池发展现状与趋势分析

### 第一节二次电池发展阶段

#### 一、铅酸电池发展阶段

#### 二、镍镉电池发展阶段

#### 三、镍氢电池发展阶段

#### 四、锂电池发展阶段

### 第二节不同类型电池定位及所处生命周期

### 第三节2016年中国锂电池应用领域与市场预测分析

#### 一、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

#### 二、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

#### 三、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

### 四、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

#### 第四节2018-2023年中国锂电池材料需求预测分析

## 第十章2016年中国超级电容器储能现状与趋势分析

### 第一节2016年中国超级电容器储能发展状况

#### 一、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

#### 二、超级电容器市场规模分析

### 第二节2016年中国超级电容器储能技术分析

#### 一、技术简介

#### 二、应用领域

#### 三、应用中注意的问题

### 第三节超级电容器特性分析

### 第四节2018-2023年中国超级电容器前景分析

### 第五节2016年中国超导储能现状与趋势分析

#### 一、超导储能技术分析

#### 二、开发超导储能的必要性

#### 三、超导储能应用前景分析

## 第十一章2016年中国储能行业主要经营分析

### 第一节阿尔斯通公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

### 第二节华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

### 第三节比亚迪股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

#### 第四节哈尔滨巨容新能源有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

### 第十二章2018-2023年中国储能行业趋势预测展望分析

#### 第一节2018-2023年中国储能行业趋势预测分析

- 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

#### 第二节2018-2023年中国抽水蓄能趋势预测及装机预测

- 一、中国抽水蓄能趋势预测
- 二、抽水蓄能电站装机容量趋势分析

### 第十三章2018-2023年中国储能行业发展预测与建议

#### 第一节2018-2023年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2018-2023年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2018-2023年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

图表目录：

图表：各种电化学储能技术比较

图表：GDP初步核算数据

图表：2016年我国居民价格消费指数

图表：2015-2016年我国恩格尔系数情况

图表：2016年规模以上工业增加值增长速度

- 图表：2016年全国固定资产投资增速
- 图表：2016年年末人口数及其构成
- 图表：抽水蓄能电站示意图
- 图表：2015-2016年我国压缩空气储能市场规模及预测
- 图表：飞轮储能装置示意图
- 图表：NaS电池储能系统结构框图
- 图表：钠硫电池储能应用现状
- 图表：钒电池工作原理
- 图表：对几种隔膜进行了评测结果
- 图表：导电HDPE双极板的物理性能参数表
- 图表：石墨毡的性能比较
- 图表：太阳能光伏发电系统的储能钒电池系统结构示意图
- 图表：中国钒电池的投资优势分析
- 图表：世界钒电池下游市场规模及预测
- 图表：中国钒电池下游市场规模及预测
- 图表：2016年前三季度全球主要国家新能源汽车销量
- 图表：2015-2016年中国新能源客车产量对比
- 图表：2015-2016年全球钴酸锂产量
- 图表：2015-2016年我国钴酸锂产量
- 图表：超级电容器技术原理
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司净利润
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司主营业务收入
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司每股收益
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司主要财务指标分析
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司营业利润率
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司净资产收益率
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司盈利能力分析
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司流动比率
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司资产负债率
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司偿债能力分析
- 图表：2015-2016年比亚迪股份有限公司存货周转率

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告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，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/297321297321.html>