

# 2020年中国储能应用行业分析报告- 行业规模现状与发展战略规划

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《2020年中国储能应用行业分析报告-行业规模现状与发展战略规划》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/517576517576.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 【报告大纲】

#### 第一章 行业概况

##### 第一节 行业回顾

###### 一、市场规模

###### 二、主要储能技术

- 1、抽水蓄能技术最为成熟，商业化应用最为广泛
- 2、国外CAES技术已商业化，国内尚处实验室验证阶段
- 3、飞轮储能应用市场基本明确，国内尚处技术研发阶段
- 4、SMES技术处于市场探索阶段，系统性能仍待提升
- 5、低比能量密度制约超级电容器在储能领域应用前景
- 6、国内锂电池产业已实现国产，储能领域以LFP为主
- 7、国内液流电池已具商业化条件，全钒液流技术相对成熟
- 8、SOFC电池性价比待提升，国内集中研发PEMFC电池

###### 三、主要商业模式

- 1、峰谷套利盈利
- 2、需求侧管理盈利
- 3、用户侧并网盈利
- 4、峰谷电价差&服务费
- 5、电动汽车快速充电创新

###### 四、产业政策

- 1、美国
- 2、日本
- 3、欧洲
- 4、中国

##### 第二节 行业展望

###### 一、市场前景

###### 二、技术趋势

- 1、抽水蓄能
- 2、CAES
- 3、飞轮
- 4、SMES
- 5、超级电容器
- 6、锂离子电池

## 7、液流电池

## 8、储热储能

### 三、储能行业发展趋势

#### 第二章 分布式发电及微网储能

##### 第一节 分布式发电及微电网发展现状

###### 一、国外发展现状

###### 1、欧洲

###### 2、美国

###### 3、日本

###### 二、国内发展现状

###### 1、国内微电网领域起晚，主要以示范项目为主

###### 2、国内分布式发电机微电网储能累计装机容量达到57.6MW

##### 第二节 分布式发电及微电网发展趋势

###### 一、预计2050年可再生能源占国能能源比重30%以上

###### 二、未来五年国内分布式发电及微电网领域储能年均增长45%

##### 第三节 分布式发电及微电网领域储能经济性分析

###### 一、工商业用户分布式发电及微电网项目经济性高度依赖于峰谷电价差

###### 二、偏远地区分布式发电及微电网项目社会效益高于经济性

###### 三、特殊领域的微电网项目中储能电池的综合经济性优势明显

##### 第四节 分布式发电及微电网领域储能应用典型案例

###### 一、上海国际汽车城微电网示范项目

###### 二、瑞安市北麂岛金太阳光伏工程离网光伏发电系统

###### 1、项目概况

###### 2、项目任务与规模

###### 3、设计概况说明

###### 4、项目的示范内容及指标

###### 5、示范项目整体技术性能的关键指标

###### 三、西藏阿里地区狮泉河水光储互补微电网项目

#### 第三章 基站备用电源

##### 第一节 基站备用电源领域发展现状

###### 一、通讯基站

###### 1、国内通讯基站后备电源累计规模约8.8GW

###### 2、通讯基站备用电源领域锂电池更具趋势预测

###### 二、UPS

###### 1、全球UPS市场规模达到133亿美元

## 2、国内UPS后备电源累计装机规模约0.86GW

### 第二节基站备用电源领域发展趋势

一、未来五年通讯基站后备电源累计装机规模年均增长17%

二、未来五年UPS后备电源累计装机规模年均增长18%

三、基站备用电源储能经济性分析

### 四、典型案例

1、国外案例

2、国内案例

## 第四章 新能源汽车储能

### 第一节新能源汽车发展现状

#### 一、国外发展现状

1、全球各国高度重视新能源汽车产业发展

2、全球新能源汽车产销量呈快速增长趋势

3、中国已成全球最重要的新能源汽车市场

#### 二、国内发展现状

1、发展新能源汽车已成汽车强国必经之路

2、国内新能源汽车产销量皆创历史新高

3、纯电动商用车和微型车成市场增长主力

4、公共充换电站建设带动储能电池需求增长

### 第二节新能源汽车发展趋势

#### 一、国外趋势预测

#### 二、国内趋势预测

#### 三、技术发展趋势

1、汽车将向智能化、电动化和轻量化方向发展

2、新能源汽车仍将坚持“三纵三横”技术路线

3、十三五动力电池比能量目标300瓦时/公斤

4、新能源车与智能汽车融合发展促进产业升级

5、动力电池储能与新能源汽车的发展日趋密切

### 第三节新能源汽车领域储能经济性分析

#### 一、电动汽车充换储放一体化方案经济性分析

1、大型充换电系统项目介绍

2、薛家岛充换电站基本情况

3、薛家岛充换电站运营数据

4、充换一体电站投资回收率

#### 二、动力电池梯次利用的储能经济性分析

- 1、动力电池梯次利用
- 2、动力电池储能梯次利用规模潜力
- 3、动力电池梯次利用经济性

#### 第四节典型案例

- 一、国内电动汽车充换储放一体化案例分析
- 二、动力电池梯次利用的储能案例分析

- 1、国外案例
- 2、国内案例

### 第五章 风光储能

#### 第一节风电及光伏行业发展现状

##### 一、国内风力发电发展现状

- 1、国内风力发电并网累计装机容量居全球首位
- 2、新疆、内蒙等地新增装机量占全国五成以上
- 3、内蒙、甘肃等地区风电发电的弃风现象严重

##### 二、国内集中式光伏发电现状

- 1、国内集中式光伏电站累计装机容量已突破40GW
- 2、内蒙、青海等地依托资源禀赋光伏电站发展迅速
- 3、部分地区弃光率30%以上，极大的影响产业发展

##### 三、风电及光伏发电领域储能市场现状

- 1、2017-2020年国内风光发电配套储能累计装机3535MW
- 2、高效储能系统应用，能有效破解弃风、弃光难题
- 3、国家政策出台，力挺储能技术参与电力辅助工作

#### 第二节风电及光伏行业发展趋势

- 一、装机指标和电价下降双因素掣肘，风电装机增速放缓
- 二、受弃风限电、补贴拖延等因素拖累，光伏装机也将放缓
- 三、风光发电配套储能市场规模预计

#### 第三节风电及光伏发电储能经济性分析

##### 一、国电和风储能系统经济性分析

- 1、国电和风北镇风电场储能项目概况
- 2、主要受益方式及投资回收情况分析

##### 二、集中式光伏发电领域储能经济性分析

#### 第四节典型案例分析

- 一、项目概况
- 二、运行情况
- 三、经济性分析

## 第六章 其他储能应用

### 第一节 电力输配领域储能应用

- 一、发展现状
- 二、行业前景调研调研
- 三、典型案例

### 第二节 绿色建筑领域储能应用

- 一、发展现状
- 二、行业前景调研调研
- 三、典型案例

### 第三节 社区/工业园区储能应用

- 一、发展现状
- 二、行业前景调研调研
- 三、典型案例

### 第四节 家庭储能应用

- 一、发展现状
- 二、行业前景调研调研
- 三、家庭储能经济性
- 四、典型案例

图表详见报告正文 . . . . . ( GYSYL )

#### 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国储能应用行业分析报告-行业规模现状与发展战略规划》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、阿里巴巴、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/517576517576.html>