

# 2022-2028年中国电网储能 市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2022-2028年中国电网储能市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/O62853KU2J.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2022-01-06

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2022-2028年中国电网储能市场分析与投资前景研究报告》介绍了电网储能行业相关概述、中国电网储能产业运行环境、分析了中国电网储能行业的现状、中国电网储能行业竞争格局、对中国电网储能行业做了重点企业经营状况分析及中国电网储能产业发展前景与投资预测。您若想对电网储能产业有个系统的了解或者想投资电网储能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

储能（stored energy）是指通过介质或设备把能量存储起来，在需要时再释放的过程。储能又是石油油藏中的一个名词，代表储层储存油气的能力。储能本身不是新兴的技术，但从产业角度来说却是刚刚出现，正处在起步阶段。

据博思数据发布的《2022-2028年中国电网储能市场分析与投资前景研究报告》表明：近年来，中国储能市场的累计装机规模保持稳定发展，2019年时已达32.4GW，同比增长3.51%。

时间	中国储能项目累计装机规模及增速(GW)	增速(%)	2014年	2015年
2013年	23.2	5.94		
2016年	24.3	4.74		
2017年	28.9	18.93		
2018年	31.3	8.30		
2019年	32.4	3.51		
2020年	***	***		

## 报告目录：

### 第1章：中国电网储能行业相关概述

#### 1.1 电网储能行业相关界定

##### 1.1.1 电网储能行业相关内涵

##### 1.1.2 电网储能行业统计标准

###### （1）电网储能行业统计口径

###### （2）电网储能行业统计方法

###### （3）电网储能行业数据种类

##### 1.1.3 报告研究范围界定

###### （1）产业链研究范围

###### （2）细分领域研究范围

#### 1.2 电网储能行业生命周期分析

##### 1.2.1 电网储能行业与经济周期相关性

## 1.2.2 电网储能行业生命周期分析

## 1.3 电网储能行业进入壁垒分析

### 1.3.1 技术准入障碍

### 1.3.2 区域进入障碍

### 1.3.3 资金实力障碍

## 第2章：中国电网储能行业投资效益分析

## 2.1 全球电网储能行业发展状况

### 2.1.1 全球电网储能行业发展状况

- (1) 全球电网储能行业累计装机规模
- (2) 主要国家电网储能行业累计装机规模
- (3) 全球电网储能技术区域分布情况
- (4) 全球各电网储能技术市场发展概况
- (5) 全球电网储能技术应用领域分析

### 2.1.2 主要国家电网储能行业发展状况

- (1) 美国
- (2) 德国
- (3) 日本

### 2.1.3 全球储能发展展望

## 2.2 中国电网储能行业发展状况

### 2.2.1 中国电网储能行业发展综述

### 2.2.2 中国电网储能行业发展状况

- (1) 中国电网储能行业累计装机规模
- (2) 中国电网储能行业细分结构
- (3) 中国电网储能应用领域
- (4) 中国电网储能行业存在问题

### 2.2.3 中国电网储能行业市场规模预测

## 2.3 中国电网储能所属行业经济效益分析

### 2.3.1 中国电网储能所属行业成本分析

### 2.3.2 中国电网储能所属行业经济效益分析

## 第3章：中国电网储能行业产业链上下游分析

### 3.1 电网储能行业产业链简介

### 3.2 电网储能产业链上游行业调研

#### 3.2.1 电力市场调研

- (1) 电力发展综述
- (2) 电力总装机容量
- (3) 火力发电装机容量
- (4) 水电装机容量
- (5) 风力发电装机容量
- (6) 光伏发电装机容量
- (7) 核电装机容量

#### 3.2.2 设备/系统主要原材料分析

- (1) 锂电池市场调研
- (2) 铅蓄电池市场调研
- (3) 逆变器

### 3.3 电网储能产业链中游行业调研

#### 3.3.1 电网储能行业中游发展概况

#### 3.3.2 电网储能行业中游发展分析

- (1) 抽水蓄能与铅酸电池技术最为成熟，锂离子电池商业化程度高
- (2) 化学电池储能产业链基础较好，下游市场发展潜力大
- (3) 化学电池应用领域最为广泛，综合配置成本较低

### 3.4 电网储能产业链下游行业调研

#### 3.4.1 电网储能行业下游需求概况

- (1) 应用概况
- (2) 在智能电网能力管理中的应用：电容+虚拟电厂
- (3) 在可再生能源并网中的应用：高效缓冲器
- (4) 在分布式能源系统中的应用：电能“蓄水池”

#### 3.4.2 电网储能行业下游需求结构

- (1) 应用结构
- (2) 分布式发电及微网
- (3) 可再生能源并网和辅助服务

#### 3.4.3 电网储能行业下游趋势预测

## 第4章：中国电网储能行业竞争格局分析

### 4.1 电网储能行业主要参与主体分析

#### 4.1.1 电网储能行业参与主体分类

#### 4.1.2 国内电网储能企业结构特征

### 4.2 电网储能行业参与者进入模式分析

#### 4.2.1 抽水蓄能电站项目进入模式

#### 4.2.2 电化学储能领域进入模式分析

### 4.3 电网储能行业竞争格局分析

#### 4.3.1 国际电网储能行业竞争格局

#### 4.3.2 国内电网储能行业竞争格局

### 4.4 电网储能行业并购重组分析

#### 4.4.1 电网储能行业并购重组驱动因素

#### 4.4.2 电网储能行业并购重组模式分析

#### 4.4.3 电网储能行业并购重组规模分析

#### 4.4.4 电网储能行业并购重组障碍分析

#### 4.4.5 电网储能行业并购重组趋势分析

### 4.5 电网储能行业竞争程度分析

#### 4.5.1 电网储能行业上下游议价能力

##### （1）电网储能行业上游议价能力

##### （2）电网储能行业下游议价能力

#### 4.5.2 电网储能行业现有竞争者分析

#### 4.5.3 电网储能行业潜在进入者分析

#### 4.5.4 电网储能行业替代品威胁分析

#### 4.5.5 电网储能行业竞争格局总结

## 第5章：中国电网储能行业细分市场行业前景调研分析

### 5.1 抽水蓄能行业前景调研分析

#### 5.1.1 抽水蓄能容量规模

#### 5.1.2 抽水蓄能重点工程分析

##### （1）全国抽水蓄能电站情况

##### （2）主要抽水蓄能电站工程

#### 5.1.3 抽水蓄能投资效益及风险分析

(1) 抽水蓄能电站的经营管理模式

(2) 抽水蓄能电站效益分析

(3) 抽水蓄能电站投资前景分析

5.1.4 抽水蓄能竞争现状分析

5.1.5 抽水蓄能投资机会分布

5.1.6 抽水蓄能行业前景调研分析

5.2 电化学储能行业前景调研分析

5.2.1 电化学储能容量预测

(1) 中国电化学储能累计装机规模

(2) 中国电化学储能累计装机结构

5.2.2 电化学储能重点工程分析

5.2.3 电化学储能投资前景分析

5.2.4 电化学储能竞争现状分析

5.2.5 电化学储能投资机会分布

(1) 锂离子电池投资机会

(2) 铅酸电池投资机会

(3) 铅炭电池投资机会

(4) 其他电池投资机会

5.2.6 电化学储能行业前景调研分析

第6章：中国电网储能行业重点省市行业前景调研分析

6.1 电网储能行业区域投资环境分析

6.1.1 电网储能区域结构（不含抽水蓄能、压缩空气及储热）

6.1.2 抽水蓄能区域结构

6.2 行业重点区域运营情况分析

6.2.1 华北地区电网储能行业运营情况分析

(1) 华北地区抽水储能发展情况

(2) 华北地区电化学储能发展情况

6.2.2 华东地区电网储能行业运营情况分析

(1) 华东地区抽水储能发展情况

(2) 华东地区电化学储能发展情况

6.2.3 华中地区电网储能行业运营情况分析

- (1) 华中地区抽水储能发展情况
- (2) 华中地区电化学储能发展情况
- 6.2.4 西北地区电网储能行业运营情况分析
  - (1) 西北地区弃风弃光现象
  - (2) 西北地区电网储能发展情况
  - (3) 西北地区电网储能趋势预测
- 6.2.5 西南地区电网储能行业运营情况分析
  - (1) 西南地区电力工业情况
  - (2) 西南地区弃水弃风现象
  - (3) 西南地区电网储能发展情况
- 6.3 电网储能行业区域行业前景调研分析

## 第7章：中国电网储能所属行业盈利增长空间分析

- 7.1 电网储能所属行业盈利影响因素
  - 7.1.1 电网储能所属行业盈利来源分析
    - (1) 电网储能所属行业主要盈利点分析
      - 1) 分布式发电及微网盈利点分析
      - 2) 调频辅助服务盈利点分析
    - (2) 电网储能行业未来利润增长点
  - 7.1.2 国家宏观引导政策分析
  - 7.1.3 电网储能行业管理效率与成本
  - 7.1.4 电网储能行业设备及技术因素
- 7.2 电网储能所属行业盈利模式分析
  - 7.2.1 电网储能行业传统盈利模式
  - 7.2.2 电网储能行业典型盈利模式
  - 7.2.3 电网储能行业创新盈利模式
- 7.3 电网储能所属行业成本费用分析
  - 7.3.1 电网储能所属行业整体成本费用分析
    - (1) 电池成本
    - (2) 系统成本
    - (3) 度电成本
  - 7.3.2 电网储能所属行业成本费用变化趋势



## 7.4 电网储能所属行业利润空间拓展

### 7.4.1 电网储能企业异地拓展空间分析

### 7.4.2 电网储能企业创新业务投资空间

- (1) “虚拟电厂”模式
- (2) “免费午餐”模式
- (3) 社区模式
- (4) 削峰模式

## 第8章：中国电网储能行业标杆企业经营分析

### 8.1 电网储能企业各项排名情况

#### 8.1.1 电网储能企业市场规模排名

#### 8.1.2 电网储能企业经营效益排名

### 8.2 电网储能行业规模企业经营分析

#### 8.2.1 国电南京自动化股份有限公司经营分析

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业竞争能力分析
- (3) 企业业务辐射范围
- (4) 企业工程业绩分析

#### 8.2.2 大连融科储能技术发展有限公司经营分析

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业竞争能力分析
- (3) 企业业务辐射范围
- (4) 企业工程业绩分析

#### 8.2.3 中机国能电力投资集团有限公司经营分析

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业竞争能力分析
- (3) 企业业务辐射范围
- (4) 企业工程业绩分析

#### 8.2.4 比亚迪股份有限公司经营分析

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业竞争能力分析
- (3) 企业业务辐射范围

#### (4) 企业工程业绩分析

### 8.2.5 浙江南都电源动力股份有限公司经营分析

#### (1) 企业基本信息分析

#### (2) 企业竞争能力分析

#### (3) 企业业务辐射范围

#### (4) 企业工程业绩分析

## 第9章：中国电网储能市场前景调查与投资前景建议规划

### 9.1 电网储能行业融资分析

### 9.2 电网储能行业趋势预测分析

#### 9.2.1 电网储能行业发展趋势分析

##### (1) 技术趋势分析

##### (2) 应用趋势分析

#### 9.2.2 电网储能行业投资规模预测

### 9.3 电网储能行业投资前景建议规划

#### 9.3.1 电网储能行业投资前景分析

##### (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

#### 9.3.2 电网储能行业投资机会分析

##### (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

#### 9.3.3 电网储能企业战略布局建议

##### (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

#### 9.3.4 电网储能行业投资重点建议

##### (1) 完善政策体系

##### (2) 加大资金投入

##### (3) 健全管理体制

部分图表目录：

图表1：中国电网储能行业企业登记类型

图表2：中国电网储能行业统计划分范围

图表3：2016-2020年我国电网储能累计装机规模与GDP同比增速分析（单位：%）

图表4：行业生命周期特征

图表5：截至2020年全球储能项目累计装机规模结构（单位：%）

图表6：截至2020年全球累计运行储能装机TOP10国家（单位：GW）

图表7：截至2020年全球各类型储能技术主要装机国家（单位：MW，%）

图表8：2016-2020年全球各储能技术装机情况（单位：GW）

图表9：2016-2020年全球电化学储能项目累计装机规模（单位：MW，%）

图表10：2016-2020年全球电化学储能项目累计装机规模结构（单位：%）

图表11：截至2020年全球电化学储能项目累计装机规模分地区情况（单位：%）

图表12：2020年各储能技术类型增速（单位：GW，%）

图表13：美国储能产业激励政策

图表14：截至2020年美国储能装机结构（单位：%）

图表15：美国储能产业发展规划动态

图表16：美国储能项目动态

图表17：截至2020年德国储能装机结构（单位：%）

图表18：全球储能市场预测

图表19：我国电网储能行业发展概况

图表20：2016-2020年中国电网储能累计装机规模（单位：GW）

图表21：2016-2020年中国储能项目累计装机规模结构（单位：%）

图表22：2016-2020年中国电化学储能项目数量分布（单位：个）

图表23：2016-2020年中国电化学储能项目规模分布（单位：%）

图表24：2016-2020年中国电化学储能项目应用分布（单位：MW，%，项）

图表25：我国电网储能行业存在问题

图表26：2020年中国电化学储能项目规模预测（单位：GW）

图表27：电网储能行业产业链

图表28：“十三五”电力工业发展情况

图表29：2016-2020年中国发电装机容量及增速（单位：亿千瓦，%）

图表30：2016-2020年中国火力发电装机容量及增速（单位：亿千瓦，%）

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/O62853KU2J.html>