

中国储能电池行业发展现状调研与投资趋势研究 报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国储能电池行业发展现状调研与投资趋势研究报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202206/599112.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

一、储能电池概述

储能电池是储能系统中能量存储单元，属于储能产业链核心环节。在锂电储能系统成本构成中，电池组的成本占比近60%，PCS占10-20%，其他成本约占20-30%。

数据来源：观研天下整理

储能电池对于电池循环寿命有较高的要求，并且与车用动力电车相比，其对能量密度要求较低，材料性能要求略低。

储能电池与动力电池对比情况

储能电池

动力电池

电流使用范围

主要应用在小电流设备上

主要应用在大电流放电设备

电力调峰、离网型光伏储能、用户侧峰谷价差 (<0.5C容量型)

3-5C放电

电力调配、平滑可再生能源波动储能(>2C功率型)

同时调频和调峰(能量型或混合使用)

硬件逻辑结构

规模大，硬件采用两到三层模式

一层集中式(小型车)或者两层分布式

容量体积

高容量

高功率

寿命要求

一般要求大于3500次，使用大于10年

循环寿命在1000-2000次

内阻

大

小

工艺

-

正负极压实密度高（提高能量密度）

涂覆膜薄（减少体积） 数据来源：观研天下整理

二、储能电池行业供应趋势

受“新基建”的推动、澳大利亚、美国等国家对电网侧储能支持力度提升及双碳政策下国家要求大力发展新型储能驱动，我国储能电池行业进入起步期，出货量逐年增长，出口市场增速加快。根据数据显示，2021年，我国储能电池出货量48GWh，同比增长2.6倍，预计2022年有望继续保持高速增长态势，年出货量将突破90GWh，同比增长88%。

数据来源：观研天下整理

三、储能电池行业需求趋势

受益于电池成本的持续下降、国家能源转型及政府政策的刺激，2021年我国储能电池实现了5.8GWh的新增装机量，预计到2022年新增装机量将达到6.5GWh。

数据来源：观研天下整理

同时，锂电池凭借其安全性与循环性优势替换传统铅蓄电池速度加快，如在通讯领域新增基站将以锂电池为主。近两年国内通信运营商及铁塔公司以招标的形式批量采购通讯后备锂电池，其中双登集团、圣阳电源等企业在磷酸铁锂的采购中夺得多个大份额项目。

储能电池在通信领域的招投标情况

时间

招标人

中标人

项目

采购需求

金额

2021.5

中国移动

/

通信用磷酸铁锂电池产品集中采购项目

9.23亿Ah(规格3.2V)

最高限价约23.7亿元(不含税)

2020.12

中国电信

南都电源、双登集团、圣阳电源、理士电池

普通型阀控式密封铅酸蓄电池集中采购项目

2V1000Ah或12V200Ah

41.37亿元

2020.8

联通云数据

理士电池、华富储能、南都电源

通信用阀控式密封铅酸蓄电池集中采购项目

12V200Ah、12V150Ah

3970.24万元

2020.7

中国电信

科信通信、圣阳电源、南都电源

通信用磷酸铁锂电池集中采购项目

/

66047万元

2020.5

中国移动

中天科技、海四达电源、双登集团、亿纬锂能、南都电源、雄韬电源科技、光宇电源、力朗
电池

通信用磷酸铁锂电池产品集中采购项目

6.102亿Ah(规格3.2V)

13.73亿元(不含税) 数据来源：观研天下整理

5G基站加速建设进一步促进通讯领域储能电池出货量增加，进而带动国内储能电池出货量增加。根据工信部数据显示，2021年我国累计建成并开通5G基站142.5万个，总量占全球60%以上，每万人拥有5G基站数达到10.1个，全年5G投资1849亿元，占电信固定资产投资比达45.6%。

根据相关资料可知，传统4G基站单站功耗780-930W，而5G基站单站功耗2700W左右。假设以应急时长4h计算，单个5G宏基站备用电源需要10.8kWh，比4G、5G单站功率提升约2倍且基站个数预计提升，则对应储能电池需求大幅增长。

数据来源：观研天下整理

假设5G+调峰的应用场景实现，我国储能电池行业需求将大幅增长。根据上述数据可知，预计2025年我国5G基站将超过500万个，实现全国范围内5G网络全覆盖，根据2021-2025年新开通5G基站数测算，同期备用电源储能需求有望达78.6GWh。

2021-2025年通信领域储能电池市场规模测算

名称

内容

5G基站单站功耗

2700W左右

应急时长

4h

单个5G宏基站备用电源

10.8KWh

2021-2025年新开通5G基站数

超过500万个

2021-2025年5G基站带来的备用电源储能需求

78.6GWh 数据来源：观研天下整理

四、储能电池行业技术趋势

我国储能电池行业技术发展趋势主要体现在性能的不不断提升、分布式储能逐步占主流及梯次利用。

我国储能电池行业技术发展趋势

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国储能电池行业发展现状调研与投资趋势研究报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、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、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。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国储能电池行业发展概述

第一节 储能电池行业发展情况概述

一、储能电池行业相关定义

二、储能电池特点分析

三、储能电池行业基本情况介绍

四、储能电池行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、储能电池行业需求主体分析

第二节 中国储能电池行业生命周期分析

一、储能电池行业生命周期理论概述

二、储能电池行业所属的生命周期分析

第三节 储能电池行业经济指标分析

一、储能电池行业的赢利性分析

二、储能电池行业的经济周期分析

三、储能电池行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球储能电池行业市场发展现状分析

第一节 全球储能电池行业发展历程回顾

第二节 全球储能电池行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲储能电池行业地区市场分析

一、亚洲储能电池行业市场现状分析

二、亚洲储能电池行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲储能电池行业市场前景分析

第四节 北美储能电池行业地区市场分析

一、北美储能电池行业市场现状分析

二、北美储能电池行业市场规模与市场需求分析

三、北美储能电池行业市场前景分析

第五节 欧洲储能电池行业地区市场分析

一、欧洲储能电池行业市场现状分析

二、欧洲储能电池行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲储能电池行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界储能电池行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球储能电池行业市场规模预测

第三章 中国储能电池行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 我国宏观经济环境对储能电池行业的影响分析

第三节 中国储能电池行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对储能电池行业的影响分析

第五节 中国储能电池行业产业社会环境分析

第四章 中国储能电池行业运行情况

第一节 中国储能电池行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国储能电池行业市场规模分析

一、影响中国储能电池行业市场规模的因素

二、中国储能电池行业市场规模

三、中国储能电池行业市场规模解析

第三节中国储能电池行业供应情况分析

一、中国储能电池行业供应规模

二、中国储能电池行业供应特点

第四节中国储能电池行业需求情况分析

一、中国储能电池行业需求规模

二、中国储能电池行业需求特点

第五节中国储能电池行业供需平衡分析

第五章 中国储能电池行业产业链和细分市场分析

第一节中国储能电池行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、储能电池行业产业链图解

第二节中国储能电池行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对储能电池行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对储能电池行业的影响分析

第三节我国储能电池行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国储能电池行业市场竞争分析

第一节中国储能电池行业竞争现状分析

一、中国储能电池行业竞争格局分析

二、中国储能电池行业主要品牌分析

第二节中国储能电池行业集中度分析

一、中国储能电池行业市场集中度影响因素分析

二、中国储能电池行业市场集中度分析

第三节中国储能电池行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国储能电池行业模型分析

第一节中国储能电池行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国储能电池行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国储能电池行业SWOT分析结论

第三节中国储能电池行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国储能电池行业需求特点与动态分析

第一节中国储能电池行业市场动态情况

第二节中国储能电池行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节储能电池行业成本结构分析

第四节储能电池行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国储能电池行业价格现状分析

第六节中国储能电池行业平均价格走势预测

- 一、中国储能电池行业平均价格趋势分析
- 二、中国储能电池行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国储能电池行业所属行业运行数据监测

第一节中国储能电池行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国储能电池行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国储能电池行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国储能电池行业区域市场现状分析

第一节中国储能电池行业区域市场规模分析

- 一、影响储能电池行业区域市场分布的因素
- 二、中国储能电池行业区域市场分布

第二节中国华东地区储能电池行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区储能电池行业市场分析
 - (1) 华东地区储能电池行业市场规模
 - (2) 华南地区储能电池行业市场现状
 - (3) 华东地区储能电池行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析

三、华中地区储能电池行业市场分析

- (1) 华中地区储能电池行业市场规模
- (2) 华中地区储能电池行业市场现状
- (3) 华中地区储能电池行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区储能电池行业市场分析
 - (1) 华南地区储能电池行业市场规模
 - (2) 华南地区储能电池行业市场现状
 - (3) 华南地区储能电池行业市场规模预测

第五节华北地区储能电池行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区储能电池行业市场分析
 - (1) 华北地区储能电池行业市场规模
 - (2) 华北地区储能电池行业市场现状
 - (3) 华北地区储能电池行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区储能电池行业市场分析
 - (1) 东北地区储能电池行业市场规模
 - (2) 东北地区储能电池行业市场现状
 - (3) 东北地区储能电池行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区储能电池行业市场分析
 - (1) 西南地区储能电池行业市场规模
 - (2) 西南地区储能电池行业市场现状
 - (3) 西南地区储能电池行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析

三、西北地区储能电池行业市场分析

- (1) 西北地区储能电池行业市场规模
- (2) 西北地区储能电池行业市场现状
- (3) 西北地区储能电池行业市场规模预测

第十一章 储能电池行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国储能电池行业发展前景分析与预测

第一节中国储能电池行业未来发展前景分析

一、储能电池行业国内投资环境分析

二、中国储能电池行业市场机会分析

三、中国储能电池行业投资增速预测

第二节中国储能电池行业未来发展趋势预测

第三节中国储能电池行业规模发展预测

一、中国储能电池行业市场规模预测

二、中国储能电池行业市场规模增速预测

三、中国储能电池行业产值规模预测

四、中国储能电池行业产值增速预测

五、中国储能电池行业供需情况预测

第四节中国储能电池行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国储能电池行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国储能电池行业进入壁垒分析

一、储能电池行业资金壁垒分析

二、储能电池行业技术壁垒分析

三、储能电池行业人才壁垒分析

四、储能电池行业品牌壁垒分析

五、储能电池行业其他壁垒分析

第二节储能电池行业风险分析

一、储能电池行业宏观环境风险

二、储能电池行业技术风险

三、储能电池行业竞争风险

四、储能电池行业其他风险

第三节中国储能电池行业存在的问题

第四节中国储能电池行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国储能电池行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国储能电池行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国储能电池行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 储能电池行业营销策略分析

一、储能电池行业产品策略

二、储能电池行业定价策略

三、储能电池行业渠道策略

四、储能电池行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202206/599112.html>