

# 2021年中国钠离子电池行业分析报告- 产业格局现状与发展动向研究

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《2021年中国钠离子电池行业分析报告-产业格局现状与发展动向研究》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/dianchi/550537550537.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

面对国家战略和市场需求的崛起，钠离子电池能够满足新能源领域低成本、长寿命和高安全性能等要求，可在一定程度上缓解锂资源短缺引发的储能电池发展受限问题，是锂离子电池的有益补充，同时可逐步替代铅酸蓄电池，进入低速电动车领域。

### 优势分析

与锂离子电池比较，钠离子电池主要具备三方面的优势：资源丰富、价格相对便宜、性能安全性更高。

#### 1、钠资源的丰度远高于锂元素，全球分布均匀，无发展瓶颈

相比锂资源，钠资源在地壳中具有高达2.75%的丰度(锂资源仅0.0065%)，且在矿石、盐湖、海水等中均有广泛的分布。

#### 钠资源与锂资源对比

##### 对比指标

钠资源

锂资源

地壳丰度

2.75

0.0065

分布

遍布全球

75%在美洲

价格(元/KG)

2

150资料来源：观研天下整理

#### 2、钠离子电池价格低廉且稳定

由于材料体系的差异，钠离子电池在正极、负极、电解液、集流体等原材料方面均可不同程度的实现降本，钠离子化合物可获取性强，因此价格稳定且低廉，约250元/吨，为电池级碳酸锂价格1/50。

#### 钠离子与锂离子电池成本对比

##### 对比指标

钠离子

锂离子

正极材料

26%

43%

负极材料

16%

11%

电解液

26%

15%

隔膜

18%

13%

集流体

4%

13%

其他

10%

5%资料来源：观研天下整理

钠离子与锂离子对集流体的选择对比资料来源：观研天下整理

3、钠离子电池高低温性能，安全性，快充性能和系统集成效率优于锂电池

随着研究的不断深入，钠离子电池的潜在优势被不断发掘。尤其是高、低温下性能优异以及较高的安全性，为钠离子电池在储能和动力领域的应用奠定了良好的基础。

钠离子电池的性能优势

性能优势

主要表现

高、低温性能优异

高低温测试均显示出较高的容量保持率

安全性高

过充、过放、短路、针刺、挤压等测试不起火、不爆炸

兼容已有锂电设备

钠离子电池和锂离子电池有相似的工作原理和电池结构

双极性电池

铝集流体两侧分别涂布正、负极，可提高能量密度和单体电芯电压

钠离子溶剂化能低

比锂离子更易脱溶剂化，界面反应动力学更好

低盐浓度电解液

低盐浓度电解液具有较高的电导率资料来源：观研天下整理

劣势分析

从长期看，钠电池仍存在能量密度和循环寿命两大主要瓶颈，将限制其在主流动力以及储能领域的应用；从短期看，钠离子电池产业尚未成熟。

1、钠离子电池多种原材料与锂电池有显著差异，配套产业链尚不成熟。

钠离子电池正极材料选择包括过渡金属氧化物、聚阴离子型化合物、普鲁士蓝化合物和熔融硫等；负极材料主要包括碳基材料、合金材料和熔融钠等，目前以硬碳材料居多；电解液包括液体电解质、固液复合电解质和固态聚合物电解质；负极集流体一般为铝箔。

产业链仍不完善：钠离子电池仍处于商业化探索和改进中，工程化设备、供应链配套等暂未形成，产品性能、成本控制及适配应用场景等有待进一步检验。

2、能量密度较低

钠元素的原子质量是锂元素的3.3倍，导致钠离子电池能量密度仅为锂离子电池50%左右，当前钠离子电池电芯单体能量密度仅为120Wh/kg，高于铅酸电池，但明显低于磷酸铁锂电池180Wh/kg和三元电池的240Wh/kg。

钠离子电池与锂离子电池能量密度对比 资料来源：观研天下整理

3、循环寿命瓶颈，将限制其在乘用车以及储能领域的应用空间

目前钠电池循环寿命仅1000-2000次(锂电池循环寿命普遍在3000次以上)，显著低于磷酸铁锂电池的6000次与三元电池的3000次，难以满足消费者对于新能源汽车在使用期内保持合理电池容量的要求，也难以满足储能领域逐步增长的使用寿命要求(目前普遍要求大于10年)。

钠离子电池与锂离子电池循环寿命对比 资料来源：观研天下整理

观研报告网发布的《2021年中国钠离子电池行业分析报告-产业格局现状与发展动向研究》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。

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 2017-2021年中国钠离子电池行业发展概述

#### 第一节 钠离子电池行业发展情况概述

##### 一、钠离子电池行业相关定义

##### 二、钠离子电池行业基本情况介绍

##### 三、钠离子电池行业发展特点分析

##### 四、钠离子电池行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

###### 3、销售模式

##### 五、钠离子电池行业需求主体分析

#### 第二节 中国钠离子电池行业上下游产业链分析

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、钠离子电池行业产业链条分析

##### 三、产业链运行机制

###### (1) 沟通协调机制

###### (2) 风险分配机制

###### (3) 竞争协调机制

##### 四、中国钠离子电池行业产业链环节分析

###### 1、上游产业

###### 2、下游产业

#### 第三节 中国钠离子电池行业生命周期分析

##### 一、钠离子电池行业生命周期理论概述

##### 二、钠离子电池行业所属的生命周期分析

#### 第四节 钠离子电池行业经济指标分析

##### 一、钠离子电池行业的赢利性分析

##### 二、钠离子电池行业的经济周期分析

##### 三、钠离子电池行业附加值的提升空间分析

#### 第五节 中国钠离子电池行业进入壁垒分析

##### 一、钠离子电池行业资金壁垒分析

##### 二、钠离子电池行业技术壁垒分析

三、钠离子电池行业人才壁垒分析

四、钠离子电池行业品牌壁垒分析

五、钠离子电池行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球钠离子电池行业市场发展现状分析

第一节 全球钠离子电池行业发展历程回顾

第二节 全球钠离子电池行业市场区域分布情况

第三节 亚洲钠离子电池行业地区市场分析

一、亚洲钠离子电池行业市场现状分析

二、亚洲钠离子电池行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲钠离子电池行业市场前景分析

第四节 北美钠离子电池行业地区市场分析

一、北美钠离子电池行业市场现状分析

二、北美钠离子电池行业市场规模与市场需求分析

三、北美钠离子电池行业市场前景分析

第五节 欧洲钠离子电池行业地区市场分析

一、欧洲钠离子电池行业市场现状分析

二、欧洲钠离子电池行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲钠离子电池行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界钠离子电池行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球钠离子电池行业市场规模预测

第三章 中国钠离子电池产业发展环境分析

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 中国钠离子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

第三节 中国钠离子电池产业社会环境发展分析

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、消费观念分析

## 第四章 中国钠离子电池行业运行情况

### 第一节 中国钠离子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

##### 1、行业技术发展现状

##### 2、行业技术专利情况

##### 3、技术发展趋势分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节 中国钠离子电池行业市场规模分析

### 第三节 中国钠离子电池行业供应情况分析

### 第四节 中国钠离子电池行业需求情况分析

### 第五节 我国钠离子电池行业细分市场分析

#### 1、细分市场一

#### 2、细分市场二

#### 3、其它细分市场

### 第六节 中国钠离子电池行业供需平衡分析

### 第七节 中国钠离子电池行业发展趋势分析

## 第五章 中国钠离子电池所属行业运行数据监测

### 第一节 中国钠离子电池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 中国钠离子电池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 中国钠离子电池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



## 第六章 2017-2021年中国钠离子电池市场格局分析

### 第一节 中国钠离子电池行业竞争现状分析

#### 一、中国钠离子电池行业竞争情况分析

#### 二、中国钠离子电池行业主要品牌分析

### 第二节 中国钠离子电池行业集中度分析

#### 一、中国钠离子电池行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国钠离子电池行业市场集中度分析

### 第三节 中国钠离子电池行业存在的问题

### 第四节 中国钠离子电池行业解决问题的策略分析

### 第五节 中国钠离子电池行业钻石模型分析

#### 一、生产要素

#### 二、需求条件

#### 三、支援与相关产业

#### 四、企业战略、结构与竞争状态

#### 五、政府的作用

## 第七章 2017-2021年中国钠离子电池行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国钠离子电池行业消费市场动态情况

### 第二节 中国钠离子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 钠离子电池行业成本结构分析

### 第四节 钠离子电池行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、渠道因素

#### 四、其他因素

### 第五节 中国钠离子电池行业价格现状分析

### 第六节 中国钠离子电池行业平均价格走势预测

#### 一、中国钠离子电池行业价格影响因素

#### 二、中国钠离子电池行业平均价格走势预测

#### 三、中国钠离子电池行业平均价格增速预测

## 第八章 2017-2021年中国钠离子电池行业区域市场现状分析

### 第一节 中国钠离子电池行业区域市场规模分布

## 第二节 中国华东地区钠离子电池市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区钠离子电池市场规模分析
- 四、华东地区钠离子电池市场规模预测

## 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、华中地区钠离子电池市场规模分析
- 四、华中地区钠离子电池市场规模预测

## 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、华南地区钠离子电池市场规模分析
- 四、华南地区钠离子电池市场规模预测

## 第九章 2017-2021年中国钠离子电池行业竞争情况

### 第一节 中国钠离子电池行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

### 第二节 中国钠离子电池行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

### 第三节 中国钠离子电池行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

## 第十章 钠离子电池行业企业分析（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、公司优劣势分析

#### 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、公司优劣势分析

#### 第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

#### 第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

## 第十一章 2021-2026年中国钠离子电池行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国钠离子电池行业未来发展前景分析

- 一、钠离子电池行业国内投资环境分析
- 二、中国钠离子电池行业市场机会分析
- 三、中国钠离子电池行业投资增速预测

### 第二节 中国钠离子电池行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国钠离子电池行业市场发展预测

- 一、中国钠离子电池行业市场规模预测

二、中国钠离子电池行业市场规模增速预测

三、中国钠离子电池行业产值规模预测

四、中国钠离子电池行业产值增速预测

五、中国钠离子电池行业供需情况预测

第四节 中国钠离子电池行业盈利走势预测

一、中国钠离子电池行业毛利润同比增速预测

二、中国钠离子电池行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国钠离子电池行业投资风险与营销分析

第一节 钠离子电池行业投资风险分析

一、钠离子电池行业政策风险分析

二、钠离子电池行业技术风险分析

三、钠离子电池行业竞争风险分析

四、钠离子电池行业其他风险分析

第二节 钠离子电池行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国钠离子电池行业发展战略及规划建议

第一节 中国钠离子电池行业品牌战略分析

一、钠离子电池企业品牌的重要性

二、钠离子电池企业实施品牌战略的意义

三、钠离子电池企业品牌的现状分析

四、钠离子电池企业的品牌战略

五、钠离子电池品牌战略管理的策略

第二节 中国钠离子电池行业市场重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国钠离子电池行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国钠离子电池行业发展策略及投资建议

第一节 中国钠离子电池行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国钠离子电池行业营销渠道策略

一、钠离子电池行业渠道选择策略

二、钠离子电池行业营销策略

第三节 中国钠离子电池行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国钠离子电池行业重点投资区域分析

二、中国钠离子电池行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 . . . . .

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/550537550537.html>