

中国钠电池行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2023-2030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《中国钠电池行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2023-2030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/202304/633000.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

1、钠电池行业发展背景

受益于新能源汽车的快速渗透，近年来锂矿企业普遍经营良好，碳酸锂价格也在过去几年快速上涨，吸引了大量的资本进入到锂矿开发的浪潮当中。

锂是自然界密度最小的金属，具有极强的电学活性，具有储能功能，其在地壳中含量约0.0065%，丰度居第二十七位，从资源总量来看其实并不稀缺，但受开采条件和提锂技术的影响，许多估算的资源量无法转化为储量，如全球已知最大的乌尤尼盐湖(Uyuni)锂矿床由于没有经济可行的锂盐提取方法，其中大量的锂资源量无法计入储量。

我国锂矿资源大部分可开采资源位于青海和西藏盐湖，但青海盐湖锂镁分离困难、西藏地理环境恶劣，因此电池级碳酸锂的有效产能不足。加之新能源汽车和储能产业发展势头迅猛，我国锂资源供给与需求量形成强烈对比。产量方面，2022年全国锂离子电池产量达750GWh，同比增长超过130%，其中储能型锂电产量突破100GWh。锂电“一家独大”或将构成我国潜在的“卡脖子”威胁，发展替代方案对于保障我国能源供应和产业安全具有重要意义。

钠元素和锂元素为同主族元素，具有某些相似的化学性质。钠离子电池的架构、封装工艺与锂电池高度相似，生产锂电池的工厂不必经过大的改动就能直接进行钠电池生产。

锂元素VS钠元素 属性	锂元素	钠元素	相对原子质量/g · mol ⁻¹	6.94	22.99	熔点/	180.5	97.7
密度/g · cm ⁻¹	0.534	0.968	价态变化	0 +1	0 +1	离子半径/A	0.76	1.02
成本(碳酸盐)/元 · 吨 ⁻¹	5800	250-300	标准电极电势/V	-3.04	-2.71	地壳丰度/mg · kg ⁻¹	20	23600
第一电离能/kJ · mol ⁻¹	520.2	495.8	理论容量(金属)/mAh · g ⁻¹	3861	1166			
理论容量(ACoO ₂)/mAh · g ⁻¹	274	235						

资料来源：CNKI，高工锂电

此外，钠电池一方面与铅酸电池相比，在循环、成本、能量密度等方面都具有较为明显的优势，有望向下蚕食铅酸市场；另一方面，因整体性能与锂电池接近、成本优势显著，有望向上制衡锂电池应用的垄断性。综合来看，钠电池是锂电池的最佳PlanB。

2、钠电池主要应用场景

从应用场景来看，钠离子电池目前主要面向的市场为A00级新能源电动车、两轮电动车以及储能电池三个方向。

1、A00级新能源电动车

根据宁德时代研究院公开的信息，钠离子电池普遍可以满足续航400公里以下的车型需求。这个里程对于城市通勤需求已经完全可以满足了。

根据 2022 年工信部《新能源汽车推广应用推荐车型目录》，目前市场上主要 A00 级电动车的磷酸铁锂电池能量密度在 110~130Wh/kg 之间，钠离子电池的能量密度在 120~160Wh/kg 之间，理论上在 A00 级电动车领域，钠离子电池可以实现对锂离子电池的替代。

2、两轮电动车

目前两轮车用锂离子电池对能量密度要求不高，普遍集中在 20~40wh/kg 的范围内，不会超过 100wh/kg，低于钠离子电池的设计能量密度。

在其他电化学性质方面，两轮车用锂离子电池的工作温度最大范围要求为-40 ~85 ，循环寿命的最高要求为 600 次不低于 80%，安全性方面要通过针刺、挤压以及外部火烧的测试。钠离子电池均可以满足这些需求，因此两轮车现在已经成为了钠离子电池重要的下游应用场景之一。

两轮电动车所使用的电池目前仍以铅酸电池为主，但锂离子电池正在加速发展中。当前两轮电动车的锂电池占比已经达到近三成左右。

资料来源：高工锂电

目前两轮电动车用钠离子电池的产业化进程也正在快速推进，各大企业均有相关布局动作。两轮电动车钠电池布局进展 企业 钠电池进展 小牛 将在 2023 年推出配备钠电池的两轮车 爱玛 对钠电池的探索，几乎与宁德时代在同一个时间段发布钠电池 雅迪 预计 2023 年会有几十万辆搭载钠电池的电动两轮车推向市场

资料来源：各公司公告

3、储能

2022 年 6 月 1 日，发改委等九部门印发《“十四五”可再生能源发展规划》，目标到 2025 年，可再生能源年发电量达 3.3 万亿千瓦时左右。规划提出，要加强可再生能源前沿技术和核心技术装备攻关。除超大型海上风电机组、高海拔大功率风电机组、新一代高效低成本光伏电池、绿氢制备等技术之外，多项高能量密度储能技术也被囊括其中，包括钠离子电池，未来钠电池有望成为电化学储能当中的主流方式之一。（YM）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国钠电池行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2023-2030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 2019-2023年中国钠电池行业发展概述

第一节 钠电池行业发展情况概述

- 一、钠电池行业相关定义
- 二、钠电池特点分析
- 三、钠电池行业基本情况介绍
- 四、钠电池行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、钠电池行业需求主体分析

第二节 中国钠电池行业生命周期分析

- 一、钠电池行业生命周期理论概述
- 二、钠电池行业所属的生命周期分析

第三节 钠电池行业经济指标分析

- 一、钠电池行业的赢利性分析
- 二、钠电池行业的经济周期分析
- 三、钠电池行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球钠电池行业市场发展现状分析

第一节 全球钠电池行业发展历程回顾

第二节 全球钠电池行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲钠电池行业地区市场分析

- 一、亚洲钠电池行业市场现状分析
- 二、亚洲钠电池行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲钠电池行业市场前景分析

第四节 北美钠电池行业地区市场分析

- 一、北美钠电池行业市场现状分析
- 二、北美钠电池行业市场规模与市场需求分析

- 三、北美钠电池行业市场前景分析
- 第五节 欧洲钠电池行业地区市场分析
 - 一、欧洲钠电池行业市场现状分析
 - 二、欧洲钠电池行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲钠电池行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界钠电池行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球钠电池行业市场规模预测
- 第三章 中国钠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
 - 第二节 我国宏观经济环境对钠电池行业的影响分析
 - 第三节 中国钠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 政策环境对钠电池行业的影响分析
 - 第五节 中国钠电池行业产业社会环境分析
- 第四章 中国钠电池行业运行情况
 - 第一节 中国钠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 中国钠电池行业市场规模分析
 - 一、影响中国钠电池行业市场规模的因素
 - 二、中国钠电池行业市场规模
 - 三、中国钠电池行业市场规模解析
 - 第三节 中国钠电池行业供应情况分析
 - 一、中国钠电池行业供应规模
 - 二、中国钠电池行业供应特点
 - 第四节 中国钠电池行业需求情况分析
 - 一、中国钠电池行业需求规模
 - 二、中国钠电池行业需求特点
 - 第五节 中国钠电池行业供需平衡分析
- 第五章 中国钠电池行业产业链和细分市场分析
 - 第一节 中国钠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、钠电池行业产业链图解

第二节 中国钠电池行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对钠电池行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对钠电池行业的影响分析

第三节 我国钠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 2019-2023年中国钠电池行业市场竞争分析

第一节 中国钠电池行业竞争现状分析

一、中国钠电池行业竞争格局分析

二、中国钠电池行业主要品牌分析

第二节 中国钠电池行业集中度分析

一、中国钠电池行业市场集中度影响因素分析

二、中国钠电池行业市场集中度分析

第三节 中国钠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 2019-2023年中国钠电池行业模型分析

第一节 中国钠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 中国钠电池行业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、中国钠电池行业SWOT分析结论

第三节 中国钠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 2019-2023年中国钠电池行业需求特点与动态分析

第一节 中国钠电池行业市场动态情况

第二节 中国钠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 钠电池行业成本结构分析

第四节 钠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 中国钠电池行业价格现状分析

第六节 中国钠电池行业平均价格走势预测

一、中国钠电池行业平均价格趋势分析

二、中国钠电池行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国钠电池行业所属行业运行数据监测

第一节 中国钠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 中国钠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 中国钠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 2019-2023年中国钠电池行业区域市场现状分析

第一节 中国钠电池行业区域市场规模分析

一、影响钠电池行业区域市场分布的因素

二、中国钠电池行业区域市场分布

第二节 中国华东地区钠电池行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区钠电池行业市场分析

(1) 华东地区钠电池行业市场规模

(2) 华南地区钠电池行业市场现状

(3) 华东地区钠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、华中地区钠电池行业市场分析

(1) 华中地区钠电池行业市场规模

(2) 华中地区钠电池行业市场现状

(3) 华中地区钠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、华南地区钠电池行业市场分析

(1) 华南地区钠电池行业市场规模

(2) 华南地区钠电池行业市场现状

(3) 华南地区钠电池行业市场规模预测

第五节 华北地区钠电池行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区钠电池行业市场分析

(1) 华北地区钠电池行业市场规模

(2) 华北地区钠电池行业市场现状

(3) 华北地区钠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、东北地区钠电池行业市场分析

(1) 东北地区钠电池行业市场规模

(2) 东北地区钠电池行业市场现状

(3) 东北地区钠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、西南地区钠电池行业市场分析

(1) 西南地区钠电池行业市场规模

(2) 西南地区钠电池行业市场现状

(3) 西南地区钠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、西北地区钠电池行业市场分析

(1) 西北地区钠电池行业市场规模

(2) 西北地区钠电池行业市场现状

(3) 西北地区钠电池行业市场规模预测

第十一章 钠电池行业企业分析（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

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 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 2023-2030年中国钠电池行业发展前景分析与预测

第一节 中国钠电池行业未来发展前景分析

一、钠电池行业国内投资环境分析

二、中国钠电池行业市场机会分析

三、中国钠电池行业投资增速预测

第二节 中国钠电池行业未来发展趋势预测

第三节 中国钠电池行业规模发展预测

一、中国钠电池行业市场规模预测

二、中国钠电池行业市场规模增速预测

三、中国钠电池行业产值规模预测

四、中国钠电池行业产值增速预测

五、中国钠电池行业供需情况预测

第四节 中国钠电池行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国钠电池行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国钠电池行业进入壁垒分析

一、钠电池行业资金壁垒分析

二、钠电池行业技术壁垒分析

三、钠电池行业人才壁垒分析

四、钠电池行业品牌壁垒分析

五、钠电池行业其他壁垒分析

第二节 钠电池行业风险分析

一、钠电池行业宏观环境风险

二、钠电池行业技术风险

三、钠电池行业竞争风险

四、钠电池行业其他风险

第三节 中国钠电池行业存在的问题

第四节 中国钠电池行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国钠电池行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国钠电池行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国钠电池行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 钠电池行业营销策略分析

一、钠电池行业产品策略

二、钠电池行业定价策略

三、钠电池行业渠道策略

四、钠电池行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202304/633000.html>