

2024-2030年中国钠离子电池行业市场竞争态势及 前景战略研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国钠离子电池行业市场竞争态势及前景战略研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1142041.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解钠离子电池行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国钠离子电池行业市场竞争态势及前景战略研判报告》（以下简称《报告》）。报告对中国钠离子电池市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保钠离子电池行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2023年钠离子电池行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能钠离子电池从业者抢跑转型赛道。

钠离子电池是一种二次电池(充电电池)，是一种极具发展前景的电化学储能装置，主要依靠钠离子在正极和负极之间移动来工作，与锂离子电池工作原理相似，充电时，钠离子从正极脱嵌，在电解液中游动穿过隔膜嵌入负极，负极处于富钠状态；放电时则相反。

钠离子电池主要分为两类，分别是高温钠离子电池和室温钠离子电池，高温钠电池是有钠离子导电的陶瓷电解质为隔膜，以金属钠或钠的化合物为活性物质的一类二次电池，钠硫电池和钠-氯化钠电池为高温钠离子电池；水系钠离子电池和溶剂系钠离子电池为常温钠离子电池。目前已开始小批量应用的主要是常温钠离子电池，尤其是以溶剂系钠离子电池。钠离子电池在新能源低速交通工具、大规模储能、工程机械等方面有着较好的应用前景。

钠锂性质存在一定的相似性，使得钠电与锂电原理相同，但钠离子电池能否规模化量产取决于其能否成功降本，目前主流负极是硬碳，锂电正极成本占43%，而钠电正极成本占26%，且负极成本占比提升16%，使其在成本结构上重要性有所提升。

钠离子电池在部分领域有望成为电化学储能的重要补充，钠离子电池关注度越来越高。2022年底我国钠离子电池行业产能为2GWh，按照目前行业企业产能规划以及投资建设情况，2023年底行业产能在39GWh左右，2029年底国内产能有望增长至320GWh。

宁德时代借着上海车展的东风，发布了钠离子电池和凝聚态电池产品。号称能够“杀死燃油车”的凝聚态电池作为目前动力电池行业最先进的技术之一，前景非常广阔。

随着宁德时代在车展上宣布其钠离子电池首发落地奇瑞车型，钠离子电池迎来产业化，行业产量及需求量迅猛增长。2022年我国钠离子电池产量约为0.5

Gwh，钠离子电池需求总量为0.10GWh；预计2023年我国钠离子电池产量约为3 Gwh，钠离子电池需求总量为1.65GWh左右。

锂电池以优异的性能一直占据主导地位，但由于碳酸锂价格暴涨，锂电池成本大幅上涨，给产业链带来了压力，企业纷纷寻求新材料体系的突破，钠电池凭借较高的能量密度、良好的

安全性能，以及丰富的原料储备，2010年以来，钠离子电池受到国内外学术界和产业界的广泛关注。

目前，钠离子电池已逐步开始了从实验室走向实用化应用的阶段，国内外已有超过二十家企业正在进行钠离子电池产业化的相关布局，并取得了重要进展，主要包括英国FARADION公司、法国NAIADES计划团体、美国Natron Energy公司、日本岸田化学、丰田、松下、三菱化学，以及我国的北京中科海钠科技有限公司、浙江钠创新能源有限公司、辽宁星空钠电电池有限公司等。

随着新能源汽车产业快速发展，市场对电池的需求量增加，锂离子因全球锂资源匮乏未来将无法满足要求。钠离子电池因其与锂具有非常相似的理化性质得到重，近年来钠离子电池的研发发展迅猛。

随着新能源汽车电池需求量激增和双碳背景下的储能板块对电池需求的叠加，市场对钠离子电池的投入势必呈增大态势。未来通过材料改进提高材料成熟度以及行业规模化的生产将会使得钠离子电池材料的成本进一步下降。

《2024-2030年中国钠离子电池行业市场竞争态势及前景战略研判报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是钠离子电池领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第1章 钠离子电池行业综述及数据来源说明

1.1 钠离子电池行业界定

1.1.1 电池的界定与分类

1、电池的定义

2、电池的分类

1.1.2 钠离子电池界定

1、钠离子电池的定义

2、钠离子电池的工作原理

3、钠离子电池的优势

1.1.3 钠离子电池相关概念辨析

1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中钠离子电池行业归属

1.2 中国钠离子电池行业分类

1.3 钠离子电池行业专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 中国钠离子电池行业监管规范体系

1.5.1 中国钠离子电池行业监管体系及机构介绍

1、中国钠离子电池行业主管部门

2、中国钠离子电池行业自律组织

1.5.2 中国钠离子电池行业标准体系建设现状

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

第2章 全球钠离子电池行业发展现状及趋势前景预判

2.1 全球钠离子电池行业发展历程介绍

2.2 全球钠离子电池行业发展现状及市场规模体量分析

2.2.1 全球钠离子电池行业发展现状概述

2.2.2 全球钠离子电池行业专利申请情况

1、专利申请及授权情况分析

2、主要专利申请人分析

3、主要专利技术分析

2.2.3 全球钠离子电池行业市场规模体量分析

2.3 全球钠离子电池行业区域发展格局及重点区域市场研究

2.3.1 全球钠离子电池行业区域发展格局

2.3.2 全球钠离子电池行业重点区域市场发展状况

1、美国钠离子电池行业发展状况分析

2、英国钠离子电池行业发展状况分析

2.4 全球钠离子电池行业市场竞争格局及重点企业案例研究

2.4.1 全球钠离子电池行业市场竞争格局

2.4.2 全球钠离子电池业务商业化进展

2.4.3 全球钠离子电池行业重点企业案例

1、英国Faradion公司

(1) 企业基本情况介绍

(2) 企业钠离子电池技术研发情况

(3) 企业钠离子电池业务布局情况

(4) 企业钠离子电池业务合作伙伴

2、美国Natron Energy公司

(1) 公司基本情况介绍

(2) 企业钠离子电池技术布局情况

(3) 企业钠离子电池产品布局情况

(4) 企业钠离子电池业务合作伙伴

2.5 全球钠离子电池行业发展趋势预判及市场前景预测

2.5.1 全球钠离子电池行业发展趋势预判

2.5.2 全球钠离子电池行业市场前景预测

第3章 中国钠离子电池行业发展现状分析

3.1 中国钠离子电池行业发展历程

3.2 中国钠离子电池行业材料特性及成本结构

3.2.1 钠离子电池材料特性

3.2.2 钠离子电池与锂离子电池成本对比

1、成本结构分析

2、成本优势分析

3.3 钠离子电池技术工艺路线分析

3.3.1 钠离子电池正极工艺路线

3.3.2 钠离子电池负极工艺路线

3.3.3 钠离子电池电解液/集流体工艺路线

3.3.4 钠离子电池导电剂工艺路线

3.4 中国钠离子电池行业开发状态

3.4.1 层状氧化物路线开发状态

3.4.2 聚阴离子类路线开发状态

3.4.3 普鲁士蓝类路线开发状态

3.5 中国钠离子电池行业竞品比较

3.5.1 电池容量性能

3.5.2 电池循环寿命

3.5.3 电池的安全性

3.6 中国钠离子电池行业发展痛点

第4章 中国钠离子电池行业市场竞争以及投融资状况

4.1 中国钠离子电池行业企业竞争状况

4.2 中国钠离子电池行业波特五力模型分析

4.2.1 中国钠离子电池行业现有竞争者之间的竞争分析

4.2.2 中国钠离子电池行业关键要素的供应商议价能力分析

4.2.3 中国钠离子电池行业消费者议价能力分析

4.2.4 中国钠离子电池行业潜在进入者分析

4.2.5 中国钠离子电池行业替代品风险分析

4.2.6 中国钠离子电池行业竞争情况总结

4.3 中国钠离子电池行业投融资状况

4.3.1 中国钠离子电池行业投融资主体

4.3.2 中国钠离子电池行业投融资方式

4.3.3 中国钠离子电池行业投融资事件汇总

第5章 中国钠离子电池产业链全景梳理及布局状况研究

5.1 中国钠离子电池行业产业链图谱分析

5.2 中国钠离子电池行业上游状况分析

5.2.1 中国钠离子电池行业上游关键原材料市场概述

5.2.2 中国钠离子电池行业上游-正极材料

1、碳酸钠供应市场分析

2、钠离子电池正极材料技术研发情况

3、钠离子电池主要正极材料市场分析

(1) 层状过渡金属氧化物市场分析

(2) 普鲁士化合物

5.2.3 中国钠离子电池行业上游-负极材料

1、钠离子电池负极材料概述

2、钠离子电池负极材料技术研发情况

3、主要钠离子电池负极材料市场分析

5.2.4 中国钠离子电池行业上游-电解液

1、钠离子电解液概况

2、钠离子电解液市场供给情况

5.2.5 中国钠离子电池行业上游-隔膜

1、电池隔膜概况

2、电池隔膜市场供给情况

5.3 中国钠离子电池行业下游应用需求潜力分析

5.3.1 中国钠离子电池行业下游应用领域分布

5.3.2 中国钠离子电池行业下游-电动车动力需求潜力分析

1、中国电动车市场分析

2、中国电动车动力电池市场分析

3、中国电动车领域钠离子电池需求现状分析

4、中国电动车领域钠离子电池需求潜力测算

5.3.3 中国钠离子电池行业下游-储能领域需求潜力分析

1、中国储能市场分析

- 2、中国储能电池分析
- 3、中国储能市场领域钠离子电池需求现状分析
- 4、中国储能市场领域钠离子电池需求潜力测算

第6章 中国钠离子电池行业重点企业布局案例研究

6.1 中国钠离子电池行业重点企业概述

6.2 中国钠离子电池行业重点企业布局案例分析

6.2.1 宁德时代新能源科技股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.2 北京中科海钠科技有限责任公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.3 江苏传艺科技股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.4 山东圣阳电源股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.5 山西华阳集团新能股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.6 多氟多新材料股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.7 同兴环保科技股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.8 天能电池集团股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.9 欣旺达电子股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

6.2.10 广州鹏辉能源科技股份有限公司

- 1、企业简介
- 2、企业经营状况及竞争力分析

第7章 中国钠离子电池行业发展环境洞察

7.1 中国钠离子电池行业政策（POLICY）环境分析

- 7.1.1 中国钠离子电池行业发展相关政策规划汇总及解读
- 7.1.2 国家“十四五”规划对钠离子电池行业发展的影响分析
- 7.1.3 “碳中和，碳达峰”对钠离子电池行业发展的分析
- 7.1.4 政策环境对中国钠离子电池行业发展的影响总结

7.2 中国钠离子电池行业经济（ECONOMY）环境分析

7.2.1 中国宏观经济发展现状

- 1、中国GDP及增长情况
- 2、中国三次产业结构
- 3、中国工业经济增长情况

7.2.2 中国宏观经济发展展望

- 1、国际机构对中国GDP增速预测
- 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

7.2.3 中国钠离子电池行业发展与宏观经济相关性分析

7.3 中国钠离子电池行业社会（SOCIETY）环境分析

7.3.1 中国钠离子电池行业社会环境分析

- 1、电力供需环境发生深刻变化
- 2、碳排放战略下，中国能源消费转型迫在眉睫
- 3、传统能源面临短缺压力

7.3.2 社会环境对中国钠离子电池行业的影响总结

7.4 中国钠离子电池行业技术（TECHNOLOGY）环境分析

7.4.1 中国钠离子电池行业技术工艺流程

- 1、钠离子电池结构
- 2、钠离子电池技术工艺流程

7.4.2 中国钠离子电池行业关键技术分析

- 1、正极材料相关技术
- 2、负极材料相关技术
- 3、电解液相关技术

7.4.3 中国钠离子电池行业技术创新现状

7.4.4 中国钠离子电池行业技术专利分析

- 1、专利申请及授权情况分析

2、主要专利申请人分析

3、主要专利技术分析

7.4.5 技术环境对中国钠离子电池行业发展的影响总结

7.5 中国钠离子电池行业SWOT分析

第8章 中国钠离子电池行业行业市场前景预测及发展趋势预判

8.1 中国钠离子电池行业发展潜力评估

8.1.1 中国钠离子电池行业生命发展周期

8.1.2 中国钠离子电池行业发展潜力评估

8.2 中国钠离子电池行业发展前景预测

8.3 中国钠离子电池行业发展趋势预判

第9章 中国钠离子电池行业投资战略规划策略及建议

9.1 中国钠离子电池行业进入与退出壁垒

9.1.1 钠离子电池行业进入壁垒分析

9.1.2 钠离子电池行业退出壁垒分析

9.2 中国钠离子电池行业投资风险预警

9.3 中国钠离子电池行业投资价值评估

9.4 中国钠离子电池行业投资机会分析

9.4.1 钠离子电池上游核心环节投资机会

1、正极材料投资机会汇总

2、负极材料投资机会汇总

3、电解液投资机会汇总

4、投资机会总结

9.4.2 钠离子电池下游核心应用市场投资机会

1、电动汽车应用市场

2、储能行业应用市场

3、投资机会总结

9.5 中国钠离子电池行业投资策略及可持续发展建议

9.5.1 中国钠离子电池行业投资策略分析

9.5.2 中国钠离子电池行业可持续发展建议

图表目录：部分

图表1：钠离子电池产业链结构

图表2：钠离子电池行业成本结构

图表3：中国钠离子电池产能情况

图表4：中国钠离子电池产量情况

图表5：中国钠离子电池需求量情况

图表6：中国钠离子电池需求量结构情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1142041.html>