

2024-2029年中国钠离子电池行业市场前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

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

——现状篇——

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 中国钠离子电池产业结构属性（产业链）分析**
 - 5.1.1 中国钠离子电池产业链结构梳理
 - 5.1.2 中国钠离子电池产业链生态图谱
 - 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、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
 - 4、企业钠离子电池产业链上下游延伸布局状况
 - 5、企业钠离子电池业务布局规划及最新动向追踪
 - 6、企业优劣势分析
- 6.2.2 北京中科海钠科技有限责任公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
 - 4、企业钠离子电池产业链上下游延伸布局状况
 - 5、企业钠离子电池业务布局规划及最新动向追踪
 - 6、企业优劣势分析
- 6.2.3 浙江钠创新能源有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
 - 4、企业钠离子电池产业链上下游延伸布局状况
 - 5、企业钠离子电池业务布局规划及最新动向追踪
 - 6、企业优劣势分析
- 6.2.4 山东圣阳电源股份有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业钠离子电池业务布局规划及最新动向追踪
 - 4、企业优劣势分析
- 6.2.5 山西华阳集团新能股份有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况

- (1) 经营状况
- (2) 业务架构
- (3) 销售网络
- 3、企业钠离子电池业务布局动态
- 4、企业优劣势分析
- 6.2.6 中盐内蒙古化工股份有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
 - 4、企业优劣势分析
- 6.2.7 格林美股份有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
 - 4、企业优劣势分析
- 6.2.8 宁波容百新能源科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权穿透
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
 - 4、企业优劣势分析
- 6.2.9 欣旺达电子股份有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
 - 4、企业优劣势分析
- 6.2.10 广州鹏辉能源科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
 - 4、企业钠离子电池业务布局规划
 - 5、企业优劣势分析
- 6.2.11 四川英能基科技有限公司
 - 1、企业基本信息及股权结构
 - (1) 基本信息

(2) 股权结构

- 2、企业生产经营基本情况
- 3、企业钠离子电池业务及产品布局状况
- 4、企业离子电池业务布局规划及最新动向追踪
- 5、企业优势分析

——展望篇——

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

- 图表1: 主要电池细分产品及介绍
- 图表2: 钠离子电池的工作原理
- 图表3: 钠离子电池的优势
- 图表4: 钠离子电池的相关概念对比
- 图表5: 国家统计局对钠离子电池行业的定义与归类
- 图表6: 钠离子电池的分类
- 图表7: 钠离子电池行业专业术语说明
- 图表8: 报告研究范围界定
- 图表9: 中国钠离子电池行业监管体系
- 图表10: 中国钠离子电池行业主管部门及其职能
- 图表11: 中国钠离子电池行业自律组织及其职能
- 图表12: 工业和信息化部钠离子电池相关标准项目计划表
- 图表13: 报告的研究方法及数据来源说明
- 图表14: 全球钠离子电池行业发展历程
- 图表15: 2011-2023年全球钠离子电池专利申请与授权情况 (单位: 项, %)
- 图表16: 截至2023年6月中国钠离子电池专利申请人TOP10情况 (单位: 项)
- 图表17: 截至2023年6月中国钠离子电池专利技术TOP10情况 (单位: 项, %)
- 图表18: 2021-2022年全球钠离子电池行业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表19: 全球钠离子电池行业区域发展格局
- 图表20: 全球钠离子电池行业主要企业产品路线对比
- 图表21: 全球主要企业钠离子电池业务商业化进展
- 图表22: 英国Faradion钠离子电池核心技术团队
- 图表23: 英国Faradion钠离子电池布局领域及其业务进展情况
- 图表24: 英国Faradion主要合作客户与客户资源
- 图表25: 美国Natron Energy钠离子电池核心技术
- 图表26: 美国Natron Energy钠离子电池布局领域及其应用情况
- 图表27: 美国Natron Energy钠离子电池布局领域及其应用情况
- 图表28: 全球钠离子电池行业发展趋势预判
- 图表29: 2023-2028年全球钠离子电池行业市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表30: 中国钠离子电池行业发展历程
- 图表31: 钠和锂的对比 (单位: %, RMB/kg, pm, g/mol, V)
- 图表32: 钠离子电池与锂离子电池材料结构对比
- 图表33: 钠离子电池和锂离子电池材料成本占比 (单位: %)
- 图表34: 钠离子电池的成本优势 (单位: 元/kg)
- 图表35: 钠离子电池-正极技术工艺主要路线
- 图表36: 钠离子电池-负极技术工艺主要路线
- 图表37: 钠离子电池-导电剂技术工艺对比
- 图表38: 中国钠离子电池层状氧化物路线开发状态 (单位: Wh/kg, 次)
- 图表39: 中国钠离子电池聚阴离子类路线开发状态 (单位: Wh/kg, 次)
- 图表40: 中国钠离子电池普鲁士蓝类路线开发状态 (单位: Wh/kg, 次)
- 图表41: 中国钠离子电池与其他电池容量性能比较
- 图表42: 中国钠离子电池与其他电池容量性能比较
- 图表43: 中国钠离子电池行业市场发展痛点分析
- 图表44: 截至2023年6月中国钠离子电池行业企业布局梳理
- 图表45: 中国钠离子电池行业现有企业的竞争分析

- 图表46: 中国钠离子电池行业对上游议价能力分析
- 图表47: 中国钠离子电池行业对下游议价能力分析
- 图表48: 中国钠离子电池行业五力竞争综合分析
- 图表49: 中国氢燃料电池行业融资模式介绍
- 图表50: 截至2023年6月中国钠离子电池行业重要企业投融资事件汇总
- 图表51: 中国钠离子电池产业链结构
- 图表52: 中国钠离子电池产业链生态图谱
- 图表53: 中国钠离子电池行业上游市场企业概述
- 图表54: 2015-2022年中国碳酸钠产量(单位: 万吨)
- 图表55: 2012-2023年钠离子电池正极材料技术专利情况(单位: 项, %)
- 图表56: 钠离子电池正极材料-层状过渡金属氧化物优势
- 图表57: 二氧化锰制备锰酸钠反应流程
- 图表58: 常见钠离子电池层状过渡金属氧化物正极材料对比
- 图表59: 普鲁士白的外观和微观结构
- 图表60: 中国主要氟化物公司
- 图表61: 钠离子电池负极材料对比
- 图表62: 2012-2023年钠离子电池负极材料技术专利情况(单位: 项, %)
- 图表63: 中国硬碳龙头企业及布局情况
- 图表64: 截至2023年6月中国主要钠离子电解液企业布局情况
- 图表65: 隔膜的性能及其对电池性能的影响
- 图表66: 2016-2022年中国锂电池隔膜出货量(单位: 亿平方米, %)
- 图表67: 钠离子电池的应用领域
- 图表68: 钠离子电池的应用场景示意图
- 图表69: 2012-2022年中国新能源汽车产量情况(单位: 万辆, %)
- 图表70: 2017-2022年中国电动两轮车销量情况(单位: 万辆, %)
- 图表71: 中国电动车动力电池市场钠离子电池发展方向
- 图表72: 2019-2022年中国动力锂电池装机量分析(单位: GWh)
- 图表73: 2023-2028年中国电动车领域钠离子电池市场需求预测(单位: 万辆, kWh/辆, %, GWh)
- 图表74: 2015-2022年中国储电项目累计装机规模及增速(单位: GW, %)
- 图表75: 2019-2022年中国储能锂电池出货量(单位: GWh)
- 图表76: 截至2022年底全国新型储能装机产品结构(单位: %)
- 图表77: 2023-2028年中国电动车领域钠离子电池市场需求预测(单位: %, GWh)
- 图表78: 中国钠离子电池行业重点企业概述(单位: 亿元)
- 图表79: 宁德时代新能源科技股份有限公司基本信息表
- 图表80: 截至2022年底宁德时代新能源科技股份有限公司股权穿透图(单位: %)
- 图表81: 2017-2022年宁德时代新能源科技股份有限公司主要经济指标分析(单位: 亿元)
- 图表82: 2022年宁德时代新能源科技股份有限公司主要业务板块情况(单位: 亿元)
- 图表83: 2022年宁德时代新能源科技股份有限公司区域销售收入情况(单位: %)
- 图表84: 宁德时代新能源科技股份有限公司第一代钠离子电池
- 图表85: 宁德时代新能源科技股份有限公司第一代钠离子电池的优势特点
- 图表86: 宁德时代新能源科技股份有限公司钠离子电池技术攻关
- 图表87: 宁德时代新能源科技股份有限公司钠离子电池产业化布局
- 图表88: 宁德时代新能源科技股份有限公司钠离子电池能量密度(单位: Wh/kg)
- 图表89: 宁德时代新能源科技股份有限公司钠离子电池业务布局优劣势分析
- 图表90: 北京中科海钠科技有限责任公司基本信息表
- 图表91: 截至2023年6月北京中科海钠科技有限责任公司股权穿透图(单位: %)
- 图表92: 北京中科海钠科技有限责任公司专利情况
- 图表93: 北京中科海钠科技有限责任公司钠离子电池产品情况
- 图表94: 北京中科海钠科技有限责任公司钠离子电池业务布局优劣势分析
- 图表95: 浙江钠创新能源有限公司基本信息表
- 图表96: 截至2023年6月浙江钠创新能源有限公司股权架构(单位: %)
- 图表97: 浙江钠创新能源有限公司钠电电解液
- 图表98: 浙江钠创新能源有限公司钠离子电池产品研发情况
- 图表99: 浙江钠创新能源有限公司钠离子电池业务布局优劣势分析
- 图表100: 山东圣阳电源股份有限公司基本信息表
- 图表101: 截至2022年底山东圣阳电源股份有限公司股权穿透图(单位: %)
- 图表102: 2017-2022年山东圣阳电源股份有限公司主要经济指标分析(单位: 亿元)
- 图表103: 2022年山东圣阳电源股份有限公司整体业务架构(单位: 亿元, %)
- 图表104: 2022年山东圣阳电源股份有限公司销售网络布局(单位: %)

图表105: 山东圣阳电源股份有限公司钠离子电池业务布局优劣势分析
图表106: 山西华阳集团新能股份有限公司基本信息表
图表107: 截止2022年底山西华阳集团新能股份有限公司股权穿透图 (单位: %)
图表108: 2017-2022年山西华阳集团新能股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 亿元)
图表109: 2022年山西华阳集团新能股份有限公司业务结构 (单位: 亿元, %)
图表110: 山西华阳集团新能股份有限公司优劣势分析
图表111: 中盐内蒙古化工股份有限公司基本信息表
图表112: 截至2022年底中盐内蒙古化工股份有限公司股权穿透图 (单位: %)
图表113: 2017-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 亿元)
图表114: 2022年中盐内蒙古化工股份有限公司业务结构 (单位: 亿元, %)
图表115: 2022年中盐内蒙古化工股份有限公司销售网络布局 (单位: 亿元, %)
图表116: 中盐内蒙古化工股份有限公司优劣势分析
图表117: 格林美股份有限公司基本信息表
图表118: 截至2022年底格林美股份有限公司股权穿透图 (单位: %)
图表119: 2017-2022年格林美股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 亿元)
图表120: 2022年格林美股份有限公司业务结构 (单位: 亿元, %)
略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!