2026-2031年中国钠离子电池行业市场前瞻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 钠离子电池的界定
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
4、钠离子电池相关概念辨析
5、术语
1.1.3 钠离子电池的分类
1.1.4 钠离子电池所处行业
1.1.5 钠离子电池行业监管
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
1.1.6 钠离子电池行业标准
1、中国钠离子电池行业国家标准计划
2、中国钠离子电池行业现行团体标准
1.2 钠离子电池产业画像
1.2.1 钠离子电池产业链结构梳理
1.2.2 钠离子电池产业链生态图谱
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——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电池类型情况
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 中国钠离子电池市场主体分析
3.2.1 钠离子电池市场参与者类型
3.2.2 钠离子电池企业入场方式
3.3 中国钠离子电池行业材料特性及成本结构
3.3.1 钠离子电池材料特性
3.3.2 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
3.4 钠离子电池技术工艺路线分析
3.4.1 钠离子电池正极工艺路线
3.4.2 钠离子电池负极工艺路线
3.4.3 钠离子电池电解液/集流体工艺路线
3.4.4 钠离子电池导电剂工艺路线
3.5 中国钠离子电池行业开发状态
3.5.1 层状氧化物路线开发状态
3.5.2 聚阴离子类路线开发状态
3.5.3 普鲁士蓝类路线开发状态
3.6 中国钠离子电池行业竞品比较
3.6.1 电池容量性能
3.6.2 电池循环寿命
3.6.3 电池的安全性
3.7 中国钠离子电池行业发展现状
3.7.1 钠离子电池储能电站发展现状
3.7.2 钠离子电池生产线布局现状
3.7.3 钠离子电池出货量情况
3.8 中国钠离子电池行业竞争格局分析
3.8.1 中国钠离子电池行业企业竞争状况
3.8.2 国内外企业钠离子业务合作情况
3.9 中国钠离子电池行业波特五力模型分析
3.9.1 中国钠离子电池行业现有竞争者之间的竞争分析
3.9.2 中国钠离子电池行业关键要素的供应商议价能力分析
3.9.3 中国钠离子电池行业消费者议价能力分析
3.9.4 中国钠离子电池行业潜在进入者分析
3.9.5 中国钠离子电池行业替代品风险分析
3.9.6 中国钠离子电池行业竞争情况总结
3.10 中国钠离子电池行业投融资状况
3.10.1 中国钠离子电池行业投融资主体
3.10.2 中国钠离子电池行业投融资方式
3.10.3 中国钠离子电池行业投融资事件汇总
3.11 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技术进展及供应链分析
4.1 中国钠离子电池行业进入与退出壁垒
4.1.1 钠离子电池行业进入壁垒分析
4.1.2 钠离子电池行业退出壁垒分析
4.2 钠离子电池行业技术研发
4.2.1 中国钠离子电池行业技术创新现状
4.2.2 钠离子电池行业专利申请情况
1、专利数量
2、热门技术
3、主要机构
4.2.3 钠离子电池行业科研创新动态
1、文献数量

2、文献主题
3、发表机构
4.2.4 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
4.2.5 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
4.3 中国钠离子电池行业上游关键原材料市场概述
4.4 中国钠离子电池行业上游-正极材料
4.4.1 正极材料前驱体碳酸钠供应市场分析
4.4.2 钠离子电池正极材料技术研发情况
4.4.3 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
3、钠离子电池正极材料产线情况
4.5 中国钠离子电池行业上游-负极材料
4.5.1 钠离子电池负极材料概述
4.5.2 钠离子电池负极材料技术研发情况
4.5.3 主要钠离子电池负极材料市场分析
4.6 中国钠离子电池行业上游-电解液
4.6.1 钠离子电解液概况
4.6.2 钠离子电解液市场供给情况
4.7 中国钠离子电池行业上游-隔膜
4.7.1 电池隔膜概况
4.7.2 电池隔膜市场供给情况
第5章：中国钠离子电池行业下游应用需求潜力分析
5.1 中国钠离子电池行业下游应用领域分布
5.2 中国钠离子电池行业细分应用领域：电动车动力
5.2.1 中国电动车市场分析
1、纯电汽车市场情况
2、电动两轮车市场情况
5.2.2 中国电动车动力电池市场分析
5.2.3 中国电动车领域钠离子电池应用现状分析
5.2.4 中国电动车领域钠离子电池需求潜力测算
5.3 中国钠离子电池行业细分应用领域：储能领域
5.3.1 中国储能市场分析
5.3.2 中国储能电池分析
5.3.3 中国储能市场领域钠离子电池应用现状分析
5.3.4 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 孚能科技（赣州）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
6.2.7 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
6.2.8 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
6.2.9 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
6.2.10 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
——展望篇——
第7章：中国钠离子电池行业政策环境及发展潜力
7.1 钠离子电池行业政策汇总解读
7.1.1 中国钠离子电池行业政策汇总
7.1.2 中国钠离子电池重点政策解读
1、国家“十四五”规划对钠离子电池行业发展的影响分析
2、“碳中和，碳达峰”对钠离子电池行业发展的分析
7.2 钠离子电池行业PEST分析图
7.3 钠离子电池行业SWOT分析
7.4 钠离子电池行业生命发展周期及发展潜力评估
7.4.1 中国钠离子电池行业生命发展周期
7.4.2 中国钠离子电池行业发展潜力评估
7.5 钠离子电池行业未来关键增长点
7.6 钠离子电池行业发展前景预测
7.7 钠离子电池行业发展趋势洞悉
第8章：中国钠离子电池行业投资战略规划策略及建议
8.1 中国钠离子电池行业投资风险预警
8.2 中国钠离子电池行业投资价值评估
8.3 中国钠离子电池行业投资机会分析
8.3.1 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
8.3.2 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
8.4 中国钠离子电池行业投资策略分析
8.5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：钠离子电池行业专业术语说明
图表6：钠离子电池的分类
图表7：国家统计局对钠离子电池行业的定义与归类
图表8：中国钠离子电池行业监管体系
图表9：中国钠离子电池行业主管部门及其职能
图表10：中国钠离子电池行业自律组织及其职能
图表11：截至2025年中国钠离子电池行业国家标准计划
图表12：截至2025年中国钠离子电池行业现行团体标准
图表13：中国钠离子电池产业链结构
图表14：中国钠离子电池产业链生态图谱
图表15：报告研究范围界定
图表16：报告权威数据来源
图表17：报告研究统计方法
图表18：全球钠离子电池行业发展历程
图表19：2025年全球钠离子电池细分产品市场结构（单位：%）
图表20：2025年全球钠离子电池行业市场规模（单位：亿美元）
图表21：全球钠离子电池行业区域发展格局
图表22：全球钠离子电池行业主要企业产品路线对比
图表23：全球主要企业钠离子电池业务商业化进展
图表24：英国Faradion钠离子电池核心技术团队
图表25：英国Faradion钠离子电池布局领域及其业务进展情况
图表26：英国Faradion主要合作合伙与客户资源
图表27：美国Natron Energy钠离子电池核心技术
图表28：美国Natron Energy钠离子电池布局领域及其应用情况
图表29：美国Natron Energy钠离子电池布局领域及其应用情况
图表30：全球钠离子电池行业发展趋势预判
图表31：2026-2031年全球钠离子电池行业市场前景预测（单位：亿美元）
图表32：中国钠离子电池行业发展历程
图表33：中国钠离子电池行业市场主体类型
图表34：中国钠离子电池行业企业入场方式分析
图表35：钠和锂的对比
图表36：钠离子电池与锂离子电池材料结构对比
图表37：钠离子电池和锂离子电池材料成本占比（单位：%）
图表38：钠离子电池的成本优势（单位：元/kg）
图表39：钠离子电池-正极技术工艺主要路线
图表40：钠离子电池-正极技术工艺主要路线
图表41：钠离子电池-导电剂技术工艺对比
图表42：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43：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44：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45：中国钠离子电池与其他电池容量性能比较
图表46：中国钠离子电池与其他电池容量性能比较
图表47：中国钠离子电池行业市场储能电站发展历程
图表48：截至2025年中国钠离子电池行业市场储能电站标志性事件汇总
图表49：截至2025年中国钠离子电池行业生产线布局汇总
图表50：2025年中国钠离子电池实际出货量（单位：GWh）
图表51：2025年中国钠离子电池行业企业布局梳理
图表52：截至2025年国内外钠离子电池业务合作情况汇总
图表53：中国钠离子电池行业现有企业的竞争分析
图表54：中国钠离子电池行业对上游议价能力分析
图表55：中国钠离子电池行业对下游议价能力分析

图表56：中国钠离子电池行业五力竞争综合分析
图表57：中国氢燃料电池行业融资模式介绍
图表58：截至2025年中国钠离子电池行业重要企业投融资事件汇总
图表59：中国钠离子电池行业市场发展痛点分析
图表60：中国钠离子电池行业进入壁垒分析
图表61：中国钠离子电池行业退出壁垒分析
图表62：中国钠离子电池行业技术创新情况
图表63：2014-2025年中国钠离子电池行业专利申请及公开数量情况（单位：项）
图表64：截至2025年中国钠离子电池行业热门技术TOP10分布情况（单位：项）
图表65：截至2025年中国钠离子电池行业专利申请数量TOP10申请人情况（单位：项）
图表66：2017-2025年钠离子电池行业文献数量（单位：篇）
图表67：截至2025年钠离子电池行业文献主题文献数量情况（单位：篇）
图表68：截至2025年钠离子电池行业发表机构文献数量情况（单位：篇）
图表69：中国钠离子电池正极材料端主要路线
图表70：中国钠离子电池负极材料端主要路线
图表71：中国钠离子电池用钠盐主要指标分析
图表72：钠离子电池结构
图表73：中国钠离子电池行业技术工艺流程
图表74：中国钠离子电池行业上游市场企业概述
图表75：2016-2025年中国碳酸钠产量（单位：万吨）
图表76：2023-2025年中国碳酸钠价格变动情况（单位：元/吨）
图表77：2023-2025年中国碳酸锂价格变动情况（单位：元/吨）
图表78：2013-2025年中国钠离子电池正极材料技术专利情况（单位：项，%）
图表79：钠离子电池行业各类型正极材料优缺点情况对比
图表80：钠离子电池正极材料-层状过渡金属氧化物优势
图表81：二氧化锰制备锰酸钠反应流程
图表82：常见钠离子电池层状过渡金属氧化物正极材料对比
图表83：普鲁士白的外观和微观结构
图表84：中国主要氰化物公司
图表85：截至2025年中国钠离子电池正极材料产线情况汇总
图表86：钠离子电池负极材料对比
图表87：2013-2025年钠离子电池负极材料技术专利情况（单位：项，%）
图表88：中国硬碳龙头企业及布局情况
图表89：截至2025年中国主要钠离子电解液企业布局情况
图表90：隔膜的性能及其对电池性能的影响
图表91：2018-2025年中国锂电池隔膜出货量（单位：亿平方米，%）
图表92：2018-2025年中国锂电池隔膜企业竞争格局（单位：%）
图表93：钠离子电池的应用领域
图表94：钠离子电池的应用场景示意图
图表95：2019-2025年中国纯电动汽车产销量及同比（单位：万台，%）
图表96：2019-2025年中国两轮电动车销量情况（单位：万辆，%）
图表97：中国电动车动力电池市场钠离子电池发展方向
图表98：截至2025年中国纳电低速电动车产品情况
图表99：2026-2031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100：2018-2025年中国储能行业已投运累计装机规模增长情况（单位：GW，%）
图表101：截至2025年中国已投运储能项目累计装机规模分布情况（单位：%）
图表102：2020-2025年中国锂离子电池储能项目累计装机规模（单位：GW）
图表103：中国钠离子电池储能电站投运情况
图表104：2025年中国钠离子电池在储能领域应用出货量（单位：MWh）
图表105：2026-2031年中国钠离子电池在储能领域应用市场规模预测（单位：MWh）
图表106：2025年中国钠离子电池行业重点企业概述（单位：亿元）
图表107：宁德时代新能源科技股份有限公司基本信息表
图表108：截至2025年宁德时代新能源科技股份有限公司股权穿透图（单位：%）
图表109：2020-2025年宁德时代新能源科技股份有限公司整体经营情况（单位：亿元）
图表110：宁德时代新能源科技股份有限公司主要业务板块情况
图表111：2025年宁德时代新能源科技股份有限公司整体业务架构（单位：%）
图表112：2025年宁德时代新能源科技股份有限公司销售区域分布（单位：%）
图表113：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114：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115：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116：2021-2025年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117：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118：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119：北京中科海钠科技有限责任公司基本信息表
图表120：截至2025年北京中科海钠科技有限责任公司股权穿透图（单位：%）
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！