|  |
| --- |
| [2025-2031年中国钠离子电池正极材料行业研究及发展趋势报告](https://www.20087.com/1/26/NaLiZiDianChiZhengJiCaiLiaoDeQianJingQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国钠离子电池正极材料行业研究及发展趋势报告](https://www.20087.com/1/26/NaLiZiDianChiZhengJiCaiLiaoDeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 5385261　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/1/26/NaLiZiDianChiZhengJiCaiLiaoDeQianJingQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　钠离子电池作为一种新兴的能量存储技术，因其原材料丰富、成本低廉而被视为锂离子电池的潜在替代品。钠离子电池正极材料的研究主要集中在普鲁士蓝类似物（PBA）、层状氧化物以及聚阴离子化合物这几类结构上。这些材料各有优缺点，其中普鲁士蓝类似物由于其开放框架结构有利于钠离子快速扩散，表现出较高的倍率性能；而层状氧化物则因具有较高的能量密度而在实际应用中展现出潜力。然而，目前钠离子电池正极材料仍面临循环稳定性差、首次库仑效率低等问题，限制了其大规模商业化应用。为此，科研人员正在探索通过元素掺杂、表面修饰等方式来改善材料性能。  
　　未来，钠离子电池正极材料的发展将聚焦于材料改性、新型结构设计以及规模化生产工艺优化。首先，在材料改性方面，研究人员将继续探索如何通过元素掺杂、复合材料制备等手段提高现有材料的电化学性能，特别是延长循环寿命和提高能量密度。其次，随着对钠离子储存机制理解的深入，开发新型结构的正极材料将成为研究热点，例如基于纳米结构设计以增加比表面积，或者利用多电子转移反应机制来大幅提升能量密度。最后，为了实现钠离子电池的大规模商业化应用，建立高效、低成本的生产流程至关重要。这包括改进合成工艺以确保材料批次间的一致性，同时也要考虑减少环境污染和资源浪费，推动整个产业链向着可持续发展的方向前进。此外，随着储能市场需求的增长，特别是在固定式储能领域，钠离子电池凭借其独特优势有望占据一席之地，为全球能源存储体系增添多样性。  
　　《[2025-2031年中国钠离子电池正极材料行业研究及发展趋势报告](https://www.20087.com/1/26/NaLiZiDianChiZhengJiCaiLiaoDeQianJingQuShi.html)》依托权威机构及行业协会数据，结合钠离子电池正极材料行业的宏观环境与微观实践，从钠离子电池正极材料市场规模、市场需求、技术现状及产业链结构等多维度进行了系统调研与分析。报告通过严谨的研究方法与翔实的数据支持，辅以直观图表，全面剖析了钠离子电池正极材料行业发展趋势、重点企业表现及市场竞争格局，并通过SWOT分析揭示了行业机遇与潜在风险，为钠离子电池正极材料企业、投资机构及政府部门提供了科学的发展战略与投资策略建议，是洞悉行业趋势、规避经营风险、优化决策的重要参考工具。  
  
第一章 钠离子电池正极材料综述/产业画像/数据说明  
　　1.1 钠离子电池正极材料行业综述  
　　　　1.1.1 钠离子电池正极材料的界定  
　　　　1.1.2 钠离子电池正极材料的分类  
　　　　1.1.3 钠离子电池正极材料所处行业  
　　　　1.1.4 钠离子电池正极材料行业监管  
　　　　1.1.5 钠离子电池正极材料行业标准  
　　1.2 钠离子电池正极材料产业画像  
　　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  
  
第二章 中国钠离子电池正极材料行业发展现状分析  
　　2.1 中国钠离子电池正极材料行业发展历程  
　　2.2 中国钠离子电池正极材料市场主体分析  
　　2.3 中国钠离子电池正极材料研发生产模式  
　　2.4 钠离子电池正极材料产能投资/项目进展  
　　2.5 钠离子电池正极材料现有产能/规划产能  
　　2.6 钠离子电池正极材料企业生产情况/产量  
　　2.7 中国钠离子电池正极材料市场需求/销售  
　　2.8 中国钠离子电池正极材料市场规模体量  
　　2.9 中国钠离子电池正极材料市场竞争态势  
　　2.10 中国钠离子电池正极材料投融资及热门赛道  
　　2.11 中国钠离子电池正极材料行业发展痛点问题  
  
第三章 中国钠离子电池正极材料技术进展及供应链  
　　3.1 钠离子电池正极材料竞争壁垒  
　　　　3.1.1 钠离子电池正极材料核心竞争力/护城河  
　　　　3.1.2 钠离子电池正极材料进入壁垒/竞争壁垒  
　　　　3.1.3 钠离子电池正极材料潜在进入者的威胁  
　　3.2 钠离子电池正极材料技术研发  
　　　　3.2.1 钠离子电池正极材料技术研发现状  
　　　　3.2.2 钠离子电池正极材料专利申请状况  
　　　　3.2.3 钠离子电池正极材料科研创新动态  
　　　　3.2.4 钠离子电池正极材料技术研发方向/未来研究重点  
　　3.3 钠离子电池正极材料制备工艺  
　　　　3.3.1 钠离子电池正极材料技术原理分析  
　　　　3.3.2 钠离子电池正极材料技术路线全景  
　　　　3.3.3 钠离子电池正极材料生产工艺流程  
　　　　3.3.4 其中，过渡金属氧化物合成工艺  
　　　　3.3.5 其中，聚阴离子化合物合成工艺  
　　　　3.3.6 其中，普鲁士蓝类似物合成工艺  
　　3.4 钠离子电池正极材料成本结构  
　　　　3.4.1 钠离子电池正极材料成本结构分析  
　　　　3.4.2 钠离子电池正极材料成本控制策略  
　　3.5 钠离子电池正极材料的原材料  
　　　　3.5.1 钠离子电池正极材料原材料价格波动  
　　　　3.5.2 钠离子电池正极材料原材料市场概况及供应商  
　　　　3.5.3 过渡金属氧化物原材料——过渡金属  
　　　　3.5.4 聚阴离子化合物原材料——磷酸盐/焦磷酸盐/硫酸盐等  
　　　　3.5.5 普鲁士蓝类似物原材料——过渡金属盐/氰化物  
　　3.6 钠离子电池正极材料生产设备  
　　3.7 钠离子电池正极材料供应链管理及面临挑战  
  
第四章 中国钠离子电池正极材料行业细分市场分析  
　　4.1 钠离子电池正极材料行业细分市场发展概况  
　　　　4.1.1 钠离子电池正极材料产品综合对比  
　　　　4.1.2 钠离子电池正极材料细分市场概况  
　　　　4.1.3 钠离子电池正极材料细分市场结构  
　　4.2 钠离子电池正极材料细分市场：过渡金属氧化物（层状氧化物及隧道结构）  
　　　　4.2.1 过渡金属氧化物概述  
　　　　4.2.2 过渡金属氧化物性能提升路径  
　　　　4.2.3 过渡金属氧化物的产业化进程——进度最快  
　　　　4.2.4 过渡金属氧化物布局企业及项目汇总  
　　4.3 钠离子电池正极材料细分市场：普鲁士蓝（PB）及其类似物（PBAs）  
　　　　4.3.1 普鲁士蓝（PB）及其类似物（PBAs）概述  
　　　　4.3.2 普鲁士蓝（PB）及其类似物（PBAs）性能提升路径  
　　　　4.3.3 普鲁士蓝（PB）及其类似物（PBAs）的产业化进程  
　　　　4.3.4 普鲁士蓝（PB）及其类似物（PBAs）布局企业及项目汇总  
　　4.4 钠离子电池正极材料细分市场：聚阴离子类化合物（磷酸盐/焦磷酸盐等）  
　　　　4.4.1 聚阴离子类化合物概述  
　　　　4.4.2 聚阴离子类化合物性能提升路径  
　　　　4.4.3 聚阴离子类化合物的产业化进程  
　　　　4.4.4 聚阴离子类化合物布局企业及项目汇总  
　　4.5 钠离子电池正极材料细分市场：其他  
　　　　4.5.1 氟化物类研究进展  
　　　　4.5.2 有机化合物类研究进展  
　　4.6 钠离子电池正极材料细分市场战略地位分析  
  
第五章 锂离子电池发展现状及钠离子电池需求前景  
　　5.1 锂离子电池产销现状  
　　5.2 锂电池行业发展困境  
　　　　5.2.1 资源安全  
　　　　5.2.2 价格波动剧烈  
　　5.3 钠电池行业发展机遇  
　　　　5.3.1 钠资源丰富、成本低廉  
　　　　5.3.2 钠电池产业链加速布局，大规模商业化在即  
　　　　5.3.3 钠电池与锂电池“分庭抗礼”的可能性——性能  
　　　　5.3.4 钠电池与锂电池“分庭抗礼”的可能性——生产  
　　5.4 锂电池与钠电池相似之处  
　　　　5.4.1 钠离子电池工作原理与锂电池一致  
　　　　5.4.2 钠电池生产工艺与锂电池相似  
　　5.5 钠离子电池行业发展历程  
　　5.6 钠离子电池市场竞争状况  
　　5.7 锂离子电池主要应用场景  
　　5.8 钠离子电池潜在应用前景  
　　5.9 钠离子电池潜在应用场景：储能  
　　　　5.9.1 储能市场现状及趋势  
　　　　5.9.2 储能钠离子电池应用前景  
　　5.10 钠离子电池潜在应用场景：电动汽车/电动两轮车  
  
第六章 中国钠离子电池正极材料主要企业案例解析  
　　6.1 中国钠离子电池正极材料企业梳理对比  
　　6.2 中国钠离子电池企业案例分析  
　　　　6.2.1 宁德时代新能源科技股份有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.2.2 广州鹏辉能源科技股份有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.2.3 山东圣阳电源股份有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　6.3 中国钠离子电池正极材料企业案例分析  
　　　　6.3.1 宁波容百新能源科技股份有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.2 四川中科海纳科技有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.3 江苏众钠能源科技有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.4 深圳珈钠能源科技有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.5 浙江钠创新能源有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.6 鞍山七彩化学股份有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.7 广东美联新材料股份有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.8 江苏传艺科技股份有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.9 深圳华钠新材有限责任公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
　　　　6.3.10 深圳为方能源科技有限公司  
　　　　1、企业概述  
　　　　2、竞争优势分析  
　　　　3、企业经营分析  
　　　　4、发展战略分析  
  
第七章 中国钠离子电池正极材料行业政策环境及发展潜力  
　　7.1 钠离子电池正极材料行业政策汇总解读  
　　　　7.1.1 中国钠离子电池正极材料行业政策汇总  
　　　　7.1.2 中国钠离子电池正极材料行业发展规划  
　　　　7.1.3 中国钠离子电池正极材料重点政策解读  
　　7.2 钠离子电池正极材料行业PEST分析图  
　　7.3 钠离子电池正极材料行业SWOT分析图  
　　7.4 钠离子电池正极材料行业发展潜力评估  
　　7.5 钠离子电池正极材料行业未来关键增长点  
　　7.6 钠离子电池正极材料行业发展前景预测  
　　7.7 钠离子电池正极材料行业发展趋势洞悉  
　　　　7.7.1 整体发展趋势  
　　　　7.7.2 监管规范趋势  
　　　　7.7.3 技术创新趋势  
　　　　7.7.4 细分市场趋势  
　　　　7.7.5 市场竞争趋势  
　　　　7.7.6 市场供需趋势  
  
第八章 中^智^林^－中国钠离子电池正极材料行业投资机会及策略建议  
　　8.1 钠离子电池正极材料行业投资风险预警  
　　　　8.1.1 钠离子电池正极材料行业投资风险预警  
　　　　8.1.2 钠离子电池正极材料行业投资风险应对  
　　8.2 钠离子电池正极材料行业投资机会分析  
　　　　8.2.1 钠离子电池正极材料产业链薄弱环节投资机会  
　　　　8.2.2 钠离子电池正极材料行业细分领域投资机会  
　　　　8.2.3 钠离子电池正极材料行业区域市场投资机会  
　　　　8.2.4 钠离子电池正极材料产业空白点投资机会  
　　8.3 钠离子电池正极材料行业投资价值评估  
　　8.4 钠离子电池正极材料行业投资策略建议  
　　8.5 钠离子电池正极材料行业可持续发展建议  
  
图表目录  
　　图表 2020-2025年中国钠离子电池正极材料市场规模及增长情况  
　　图表 2020-2025年中国钠离子电池正极材料行业产量及增长趋势  
　　图表 2025-2031年中国钠离子电池正极材料行业产量预测  
　　图表 2020-2025年中国钠离子电池正极材料行业市场需求及增长情况  
　　图表 2025-2031年中国钠离子电池正极材料行业市场需求预测  
　　图表 2020-2025年中国钠离子电池正极材料行业利润及增长情况  
　　图表 \*\*地区钠离子电池正极材料市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区钠离子电池正极材料行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 \*\*地区钠离子电池正极材料市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区钠离子电池正极材料行业市场需求情况  
　　图表 2020-2025年中国钠离子电池正极材料行业出口情况分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国钠离子电池正极材料行业产品市场价格  
　　图表 2025-2031年中国钠离子电池正极材料行业产品市场价格走势预测  
　　图表 钠离子电池正极材料重点企业经营情况分析  
　　……  
　　图表 钠离子电池正极材料重点企业经营情况分析  
　　图表 2025-2031年中国钠离子电池正极材料市场规模预测  
　　图表 2025-2031年中国钠离子电池正极材料行业利润预测  
　　图表 2025年钠离子电池正极材料行业壁垒  
　　图表 2025年钠离子电池正极材料市场前景分析  
　　图表 2025-2031年中国钠离子电池正极材料市场需求预测  
　　图表 2025年钠离子电池正极材料发展趋势预测  
略……

了解《[2025-2031年中国钠离子电池正极材料行业研究及发展趋势报告](https://www.20087.com/1/26/NaLiZiDianChiZhengJiCaiLiaoDeQianJingQuShi.html)》，报告编号：5385261，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/1/26/NaLiZiDianChiZhengJiCaiLiaoDeQianJingQuShi.html>

热点：水系钠离子电池、普鲁士蓝钠离子电池正极材料、正极材料10强企业、钠离子电池正极材料厂家、钠电层状氧化物正极材料、钠离子电池正极材料生产工艺、磷酸钒钠是层状氧化物嘛、钠离子电池正极材料简介、钠离子电池工艺流程图

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！