

中国钠离子电池行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2026-2033年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国钠离子电池行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2026-2033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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202608/811562.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、碳酸锂价格进入新一轮上行周期，钠离子电池全生命周期经济性加速凸显

钠离子电池属于新一代电化学储能电池，钠元素地壳储量丰富，正负极均可采用铝箔集流体，无需使用铜箔，资源约束较弱，拥有低温性能优异、安全性高、快充能力突出的特性，但能量密度不及磷酸铁锂，行业定位为锂电池的互补技术，而非完全替代。

钠电池优势 优势 简介 低温性能 钠电池在-20℃环境下放电保持率超90%，-40℃极端低温下仍能保持可用容量，直击锂电池在低温环境中容量衰减、充放电效率低的痛点。在北方寒区电动化场景中，钠电池有望成为高性价比的优选方案。 安全性 钠电池热失控温度高于磷酸铁锂，短路发热量更低，在过度充放电、针刺、挤压等滥用条件下不易起火爆炸，具备本质安全性。这一特性使其在储能站、数据中心备电等对安全等级要求极高的场景中具备天然优势。 快充能力 钠离子斯托克斯半径更小，相同浓度下电导率更高，支持50C以上瞬间大电流放电。这一特性使其在汽车启停、工程机械、矿卡、UPS不间断电源及调频储能等高功率场景中具备差异化竞争力。

资料来源：观研天下整理

按照当前原材料价格体系进行测算，磷酸铁锂电池成本为0.4134元/Wh，而层状氧化物钠电池成本为0.4215元/Wh，两者已基本持平，钠电池仅高出约2%。若聚焦于BOM直接材料成本，钠电池的优势更为显著——较磷酸铁锂电池低约10%。这一成本格局的形成，标志着钠电池已跨越规模化应用的经济性门槛，为其在特定领域的商业化替代奠定了坚实基础。

从更长期的成本演进趋势来看，钠电池仍有明确的降本路径。随着产业链成熟度提升与产能规模释放，钠电池成本有望进一步下探至0.3-0.4元/Wh区间。正极材料、电解液等核心环节的规模化生产将驱动材料成本持续优化，制造良率的提升与产线效率的爬坡将进一步摊薄单位固定成本。

更为关键的是，碳酸锂价格已进入新一轮上行周期，2026年以来价格持续运行于10-20万元/吨区间，钠电替代磷酸铁锂的经济性临界点已实质性突破并进入产业化兑现阶段。若碳酸锂价格从当前中枢进一步上行，钠电池的相对成本优势将快速放大——在储能、启停电源等长循环、高安全要求的应用场景中，钠电池的全生命周期经济性将加速凸显。

15年期集中式储能 LCOS 全周期测算 指标维度 锂电池（LFP） 钠电池（SIB） 备注
初始系统造价 520 元 /kWh 1000 元 /kWh / 循环寿命 6000 次 12000 次
钠电宽温区特性在调频工况下寿命表现更优 周期内更换成本 520 元 /kWh 0 元 /kWh
锂电需要更换 1 次，钠电无需更换 年运维成本 25 元 /kWh/ 年 18 元 /kWh/ 年
钠电宽温域降低温控投入，数据来源：CNESA 周期内累计运维成本 375 元 /kWh 270 元 /kWh / 全生命周期总成本 1415 元 /kWh 1270 元 /kWh 钠电总成本较锂电低约 10%
周期内累计放电量 5475kWh 5475kWh 365 次 / 年 ×15 年 LCOS 0.258 元 /kWh 0.232 元

/kWh 钠电 LCOS 较锂电低约 10%

资料来源：观研天下整理

二、应用梯次推进，全球钠离子电池迎来爆发窗口

钠离子电池的应用落地正遵循清晰的梯次推进路径，四大核心场景——储能、轻型动力、汽车动力与数据中心——将依循各自的技术适配节奏与产业化成熟度，在未来5-10年内依次迎来爆发窗口。

数据来源：观研天下数据中心整理

2026年被视为钠电产业规模化元年，储能场景率先迎来首轮爆发，成为行业起步阶段的核心增量来源。海内外储能项目受政策驱动与经济性拐点支撑集中落地，储能板块占比快速走高；叠加轻型动力存量替换需求的稳步释放，二者将牢牢占据行业绝大部分份额。2026年4月，宁德时代与海博思创签订三年60GWh钠电储能采购协议，创下全球规模最大的钠电商业订单纪录，标志着钠电在储能场景已从“技术验证”跨越至“规模化采购”阶段。

2028-2029年，钠电池在低温性能、快充能力和成本上的差异化优势，与A00级小车对续航要求相对宽容、对成本与低温适应性高度敏感的产品定位高度契合。车载板块增速与新增出货量将领跑全赛道，行业增量重心从储能转向汽车动力。

2030年起，AI算力基建的持续加码，正催生机房UPS备电的刚性需求。钠电池凭借宽温域适配、本质安全与长循环寿命，在数据中心备电场景中具备独特价值——相较于铅酸电池寿命短、锂电池安全隐患与资源约束，钠电池是三者之间最优的平衡方案。随着算力基建投资持续加码，数据中心备电需求逐年兑现，钠电池在该领域的占比将持续抬升。

到2030年，汽车动力存量占比将正式登顶，成为全行业第一大需求板块；储能与轻型动力虽占比稳步回落，但其刚需属性不变，仍为行业基本盘。届时，钠电池将形成“汽车动力为第一大需求、储能为压舱石、轻型动力为基本盘、数据中心为高增长极”的四轮驱动格局，各场景有序接力，共同支撑钠电产业从百亿级迈向千亿级的跨越。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、中国已形成全链条规模化落地格局，主导全球钠离子电池商业化进程

2025 - 2026年钠离子电池行业进入规模化量产拐点，中国在产业链、产能、项目落地层面全球领先，国内占据全球75%以上产能与出货，主导全球商业化进程。

国内已形成“材料-电芯-系统-整车”全链条规模化落地格局：正极材料从千吨级迈向万吨级产能，硬碳负极产线快速补齐，电芯及PACK产线为量产装机提供保障，自主可控的钠电供应

链体系正在加速成型。在储能领域，宁德时代与海博思创敲定的3年60GWh钠电储能订单，创下全球最大单笔订单纪录，标志着钠电已从示范项目跨越至GWh级批量商业交付；在动力领域，比亚迪、宁德时代等头部企业的钠电量产车型与两轮车产品加速推出，场景覆盖面持续扩大。

钠电产业正迎来属于自己的“磷酸铁锂时刻”——核心材料成本快速下降、量产工艺持续迭代、下游应用多点开花，行业正从技术验证迈向业绩兑现的关键窗口。

国内钠离子电池“材料-电芯-系统-整车”全链条规模化落地情况

产业链环节

代表企业

核心进展

产能/产品布局

关键亮点

正极材料

容百科技

率先推进聚阴离子路线（NFPP）产业化，首创适配钠电的工艺和设备，加工成本降低30%-50%

2026年产能2.8万吨（仙桃6000吨中试线+鄂州1.2万吨改造线+贵州新仁铁锂改造线）；2027年计划新建30万吨钠电专用产线

材料成本已对标碳酸锂15万元/吨时的磷酸铁锂水平

负极材料

万华化学

开辟煤基、树脂基两条工程化硬碳技术路线，打破椰壳原料限制

2026年布局千吨级产线，硬碳成本预计从6-7万元/吨降至3.5-4万元/吨

煤基路线适配大规模储能，树脂基路线适配高端动力场景

中科电气

硬碳负极材料已实现量产，向头部电池客户供货

—

钠电负极领域较早实现批量供货的企业

电解液

瑞泰新材

具备钠电电解液、双氟磺酰亚胺钠等核心技术储备

—

材料端多路线并行布局

电芯制造

宁德时代

攻克硬碳电极水分控制、产气等量产难题，2026年实现GWh级储能出货；电芯能量密度最高175Wh/kg（行业最高）

钠电专用产线已投产；60GWh储能长单锁定海博思创（2026-2028年）；9月交付首批储能系统

累计研发投入近100亿元，循环寿命15000次

维科技术

2025上半年国内钠电出货量第一名

南昌基地全自动量产线2GWh；发布WT50、WT150宽温域钠电新品

覆盖高寒、高热、高海拔全场景需求

比亚迪

全球首款储能专用聚阴离子型钠电池及储能系统

—

聚焦储能场景，聚阴离子路线为主

派能科技

钠电起停电池全国第一（近200MWh出货量）

启停电池批量交付，轻型车推出1-3度电系列产品

—

多氟多

前瞻性布局钠电关键材料及电芯制备技术

—

—

设备制造

先导智能

具备钠电池整线全流程交付能力，全形态电芯覆盖

市场份额领先，批量服务国内外头部客户

设备端唯一具备全流程交付能力的企业

系统集成

中科海钠

2GWh钠电专用PACK集成产线落户武汉，全球首座聚焦钠电池包标准化量产的大型产线

配套汤逊湖钠离子电池研究院，同步布局固态钠电中试

打通“材料—电芯—系统集成”全链条产能闭环

整车应用

长安汽车

全球首款钠电乘用车将于2026年中上市；-40℃极寒下容量保持率超90%

阿维塔、深蓝、启源、引力等多品牌未来将搭载宁德时代钠新电池
纯电续航400公里+，搭载宁德时代第三代CTP技术

北汽集团

钠电样件开发成功，首套电池包能量密度突破170Wh/kg

支持4C快充，-20℃能量保持率超92%

-

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

· 关于行业报告

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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国钠离子电池行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计局部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

3、销售/服务模式

第二节 中国 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第三节 中国 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第二章 中国 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第一节 中国 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、| | | 经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第四章 全球 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第一节 全球 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第二节 全球 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

一、2021-2025年全球 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

二、全球 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第三节 亚洲 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

一、亚洲 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

二、2021-2025年亚洲 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

三、亚洲 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第四节 北美 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

一、北美 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

二、2021-2025年北美 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

三、北美 | | | | | 钠离子电池 | | | | |

第五节 欧洲	钠离子电池
一、欧洲	钠离子电池
二、2021-2025年欧洲	钠离子电池
三、欧洲	钠离子电池
第六节 2026-2033年全球	钠离子电池
第七节 2026-2033年全球	钠离子电池
【第三部分 国内现状与企业案例】	
第五章 中国	钠离子电池
第一节 中国	钠离子电池
一、	钠离子电池
二、	钠离子电池
第二节 中国	钠离子电池
一、影响中国	钠离子电池
二、2021-2025年中国	钠离子电池
三、中国	钠离子电池
第三节 中国	钠离子电池
一、2021-2025年中国	钠离子电池
二、中国	钠离子电池
第四节 中国	钠离子电池
一、2021-2025年中国	钠离子电池
二、中国	钠离子电池
第五节 中国	钠离子电池
第六章 中国	钠离子电池
第一节 中国	钠离子电池
第二节	钠离子电池
一、	钠离子电池
二、	钠离子电池
三、2021-2025年中国	钠离子电池
第三节	钠离子电池
一、	钠离子电池
二、	钠离子电池
第四节 中国	钠离子电池
一、需求偏好	
二、价格偏好	
三、品牌偏好	

[illegible]

[illegible]

1、2021-2025年西北地区 | | | | | 钠离子电池 |

2、西北地区 | | | | | 钠离子电池 |

3、2026-2033年西北地区 | | | | | 钠离子电池 |

第九节 2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

第十一章 | | | | | 钠离子电池 |

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国 | | | | | 钠离子电池 |

第一节 中国 | | | | | 钠离子电池 |

第二节 2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

第三节 2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

一、2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

二、2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

三、2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

第四节 2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

一、2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

二、2026-2033年中国 | | | | | 钠离子电池 |

第五节 2026-2033年中国	钠离子电池
第六节 2026-2033年中国	钠离子电池
第十三章 中国	钠离子电池
第一节 观研天下中国	钠离子电池
一、未来	钠离子电池
二、未来	钠离子电池
第二节 中国	钠离子电池
第三节 中国	钠离子电池
一、SWOT模型概述	
二、行业优势	
三、行业劣势	
四、行业机会	
五、行业威胁	
六、中国	钠离子电池
第四节 中国	钠离子电池
第五节 中国	钠离子电池
第六节 观研天下中国	钠离子电池
第十四章 中国	钠离子电池
第一节 中国	钠离子电池
一、目标客户群体	
二、细分市场选择	
三、区域市场的选择	
第二节 中国	钠离子电池
一、	钠离子电池
二、	钠离子电池
三、	钠离子电池
四、	钠离子电池
五、	钠离子电池
第三节	钠离子电池
一、	钠离子电池
二、	钠离子电池
三、	钠离子电池
四、	钠离子电池
第四节 观研天下分析师投资建议	

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202608/811562.html>