

中国钠离子电池电解液行业发展趋势研究与未来 前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国钠离子电池电解液行业发展趋势研究与未来前景预测报告（2024-2031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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/730640.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: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

1、电解液是钠离子电池的主要成本之一

电解液是任何电池正常运作所必需的关键部分，在电池的正负极之间起着传导和输送电流的作用，是衔接正负极材料的桥梁。而且，电解液在很大程度上决定了电池的工作机制，影响着电池的安全性、倍率充放电性能、比能量、循环性能等。电解液主要由溶剂、溶质和添加剂构成，溶质作为锂离子的提供者，对电解液的物化性质起决定性作用；溶剂是电解液的主要成分，溶解金属盐并为金属离子提供载体；添加剂是改善电解液性能的“佐料”，可以定向提供和改善电池的某项性能。

数据来源：观研天下整理

电池在循环过程中发生一系列副反应会影响电池的循环稳定性，而循环稳定性与电池在充放电循环的容量保持率直接相关。因此若要在多次充放电循环中保证较好的容量保持率，需要通过加入添加剂等方式对电解液进行改进。电解液添加剂种类繁多，在电解液中质量占比小、单位价值高，能够定向优化电解液各类性能，如电导率、阻燃性能、过充保护、倍率性能等。

锂电池电解液添加剂种类

添加剂种类

主要功能

成膜添加剂

SEI膜成膜添加剂是研究较多的一种添加剂，主要功能是帮助在负极的表面形成一层结构稳定的SEI膜，优良的SEI膜具有有机不溶性，允许锂离子自由进出电极而溶剂分子无法通过，抑制溶剂分子共嵌入对电极的破坏，提高电池的循环性能和可逆容量，例如碳酸亚乙烯酯（VC）就是一种常见的SEI膜成膜添加剂，VC在锂电池中会在负极表面发生聚合反应，形成一层致密的SEI膜，从而阻止电解液在负极表面发生进一步的还原分解。

阻燃添加剂

主要是一些高沸点、高闪点和不易燃的物质，可提高电池的稳定性，改善电池的安全性。

高低温添加剂

高低温性能是拓宽锂电池使用范围的重要因素之一，通过添加剂使电池在高低温下也具有优良的循环功能。

过充电保护添加剂

通过在电解液中添加合适的氧化还原对，当电池充满电或略高于该值时，添加剂在正极上氧化，扩散到负极上被还原，从而防止电池过充。

控制水和HF含量的添加剂

六氟磷酸锂容易与水反应生成HF（氢氟酸），而Al₂O₃（氧化铝）、MgO（氧化镁）、Ba

O（氧化钡）和锂或钙的碳酸盐等容易与水和HF发生反应，降低水和HF的含量能够阻止HF对电极的破坏，提高电解液的稳定性，从而改善电池性能。

资料来源：观研天下整理

2、钠离子电池出货量持续上升，为电解液市场提供长期需求推动力

近年来，随着新能源乘用车、储能等下游市场快速发展，我国钠离子电池出货量持续上升，为电解液市场提供长期需求推动力。根据数据显示，2023年中国钠离子电池出货量约为0.5 GWh，预计2024年钠电池出货量有望首次突破1GWh，并且需求量将达11.9GWh。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、产业化技术路线趋同，头部钠离子电池电解液企业布局领先

钠离子电池已经从实验室走向商业化应用阶段，依托于国内完备的电池产业链，国内钠离子电池产业链进入加速推进期，如传艺科技、振华新材、容百科技、中伟股份等企业。从企业类型来看，目前，我国钠离子电池电解液行业企业主要有三类：第一类是全面布局包括正负极材料以及电芯等全产业链的钠离子电池初创企业，如中科海纳、钠创新能源等；第二类是具有规模化生产经验的锂电电解液材料企业，如天赐材料、新宙邦、多氟多等；第三类是公司传统主业产业链基于技术与应用向钠离子电解液方向业务的延伸，如传艺科技、中欣氟材等。

我国钠离子电池电解液产业链布局

分类

公司

开发进展

产能规划

钠电初创企业

钠创新能源

具备适配动力、储能、高电压、低温等多需求钠离子电池电解液

2022年拟将完成3000吨正极材料和5000吨电解液的投产，预计在未来的3-5年内将分期建设8万吨正极材料和配套电解液生产线

中科海纳

与电解液企业合作开发

立方新能源

在钠离子正极材料、电解液和全电池完成全方位布局，并在2022年4月实现第一代钠离子电池量产

超钠能源

/

规划2000吨的正极材料生产线和普鲁士蓝吨级中试线、20000吨电解液生产线

锂电传统企业

多氟多

2021年9月，公司NaPF₆产品可实现商业化量产，并与华阳集团签订战略合作协议

拥有从六氟磷酸锂快速切换至六氟磷酸钠产能的工程技术，具备1000吨产能，规划2000吨产能。公司钠离子电池已小批量下线，能量密度可以达到130-140Wh/kg，预期公司未来钠离子电池的BOM成本做到0.3元/Wh以内

天赐材料

已有钠离子电池电解液核心材料六氟磷酸钠、NaFSI及添加剂的技术储备。2022年3月已建立钠离子电池技术平台，目前电解液已处于中试阶段

已有量产六氟磷酸钠的能力，与六氟磷酸锂产线共享，产能上可实现现有产线的快速切换，具体投放速度需要根据市场及客户的需求量及时调整

新宙邦

2016年开始钠离子电解液研发，Neralyte系列钠离子电池电解液已经发布，在改善倍率、提升循环、抑制产气等方面具有良好的效果

已经完成钠离子电池吨级生产的工艺研发，钠电新型添加剂和溶剂在江苏翰康和湖南福邦规划量产

瑞泰新材

钠离子电池电解液及添加剂目前处于研发阶段，公司电解液生产体系可用于钠离子电池电解液的生产

胜华新材

组建电解液配方开发、电池试制及测评、工艺技术开发、中试实验、新型电极材料研发等五大研发团队，搭建了自己的电池评测线和试制线，在钠离子电池等方面与专业技术团队展开合作交流

海科新源

积极布局和研发钠离子电解液关键材料

珠海赛纬

钠电电解液及添加剂研发目前已经进入中试阶段并且实现了销售。公司在钠电电解液方面储备了八种核心钠盐及添加剂技术，包括NaPF₆、NaFSI、NaPO₂F₂、NaODFB、NaBOB、NaDFOP、NaTFOP和M156

跨界新进入者

传艺科技

确立走电芯、正负极材料和电解液同步研发、制造的一体化发展模式，公司已有生产钠离子电池电解液的技术储备，目前处于样品阶段

规划建设一期5万吨/年、二期10万吨钠离子电池电解液项目

中欣氟材

公司正积极布局双氟磺酰亚胺锂、双氟磺酰亚胺锂、FEC等锂电池项目，也在钠电池领域进行了相关产品的研发和推广，与钠创新能源、浙江医药、宏达化学共3名合作方将在杭州湾精细化工园区建设5000吨钠电电解液产业项目

子公司高宝科技在福建省清流经济开发区规划有年产10000吨六氟磷酸钠和5000吨双氟磺酰亚胺锂等氟系电解液材料生产线。公司一期5000吨钠离子电解液六氟磷酸钠项目已开始土建建设，主要设备已经开始定制

丰山集团

2022年8月公司成立丰山全诺，生产以锂离子、钠离子为主的储能电池、动力电池等电解液产品，成为众钠科技钠离子电池电解液独家供应商

资料来源：观研天下整理

4、2025年钠离子电池电解液需求量将达到5.9万吨

综上所述，在钠离子电池技术研发及新能源汽车和储能行业快速推进的大背景下，钠离子电池快速发展，2022年底钠离子电池形成初步产业链，2023年钠离子电池将开启规模化应用，2025年国内钠离子电池需求将达到42.1GWh，对应钠离子电池电解液需求5.9万吨，溶质需求0.7万吨，溶剂需求4.9万吨，添加剂需求0.3万吨。

2021-2030年我国钠离子电池电解液行业需求量空间预测情况

钠离子电池需求预测

单位

2021年

2022年

2023年E

2024年E

2025年E

2030年E

动力需求

GWh

0.0

0.0

0.2

3.4

12.9

198.7

储能需求

GWh

0.0

0.0

0.3

2.8

22.1

214.1

两轮车需求

GWh

0.0

0.0

0.3

2.1

7.1

23.4

合计需求

GWh

0.0

0.0

0.8

8.2

42.1

436.3

电解液需求材料

万吨

/

/

0.1

1.1

5.9

61.1

YOY

%

/

/

0.0

0.1

0.7

7.6

溶质需求

万吨

/

/

0.1

0.9

4.9

50.4

溶剂需求

万吨

/

/

0.0

0.1

0.3

3.1

添加剂需求

万吨

/

/

/

899%

414%

145%

资料来源：观研天下整理（WYD）

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。

031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,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。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,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构,拥有资深的专家团队,多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告,客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国钠离子电池电解液行业发展概述

第一节 钠离子电池电解液行业发展情况概述

一、钠离子电池电解液行业相关定义

二、钠离子电池电解液特点分析

三、钠离子电池电解液行业基本情况介绍

四、钠离子电池电解液行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、钠离子电池电解液行业需求主体分析

第二节 中国钠离子电池电解液行业生命周期分析

一、钠离子电池电解液行业生命周期理论概述

二、钠离子电池电解液行业所属的生命周期分析

第三节 钠离子电池电解液行业经济指标分析

一、钠离子电池电解液行业的赢利性分析

二、钠离子电池电解液行业的经济周期分析

三、钠离子电池电解液行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球钠离子电池电解液行业市场发展现状分析

第一节 全球钠离子电池电解液行业发展历程回顾

第二节全球钠离子电池电解液行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲钠离子电池电解液行业地区市场分析

- 一、亚洲钠离子电池电解液行业市场现状分析
- 二、亚洲钠离子电池电解液行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲钠离子电池电解液行业市场前景分析

第四节北美钠离子电池电解液行业地区市场分析

- 一、北美钠离子电池电解液行业市场现状分析
- 二、北美钠离子电池电解液行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美钠离子电池电解液行业市场前景分析

第五节欧洲钠离子电池电解液行业地区市场分析

- 一、欧洲钠离子电池电解液行业市场现状分析
- 二、欧洲钠离子电池电解液行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲钠离子电池电解液行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界钠离子电池电解液行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球钠离子电池电解液行业市场规模预测

第三章 中国钠离子电池电解液行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对钠离子电池电解液行业的影响分析

第三节中国钠离子电池电解液行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对钠离子电池电解液行业的影响分析

第五节中国钠离子电池电解液行业产业社会环境分析

第四章 中国钠离子电池电解液行业运行情况

第一节中国钠离子电池电解液行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节中国钠离子电池电解液行业市场规模分析

- 一、影响中国钠离子电池电解液行业市场规模的因素
- 二、中国钠离子电池电解液行业市场规模
- 三、中国钠离子电池电解液行业市场规模解析

第三节中国钠离子电池电解液行业供应情况分析

一、中国钠离子电池电解液行业供应规模

二、中国钠离子电池电解液行业供应特点

第四节中国钠离子电池电解液行业需求情况分析

一、中国钠离子电池电解液行业需求规模

二、中国钠离子电池电解液行业需求特点

第五节中国钠离子电池电解液行业供需平衡分析

第五章 中国钠离子电池电解液行业产业链和细分市场分析

第一节中国钠离子电池电解液行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、钠离子电池电解液行业产业链图解

第二节中国钠离子电池电解液行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对钠离子电池电解液行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对钠离子电池电解液行业的影响分析

第三节我国钠离子电池电解液行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国钠离子电池电解液行业市场竞争分析

第一节中国钠离子电池电解液行业竞争现状分析

一、中国钠离子电池电解液行业竞争格局分析

二、中国钠离子电池电解液行业主要品牌分析

第二节中国钠离子电池电解液行业集中度分析

一、中国钠离子电池电解液行业市场集中度影响因素分析

二、中国钠离子电池电解液行业市场集中度分析

第三节中国钠离子电池电解液行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国钠离子电池电解液行业模型分析

第一节中国钠离子电池电解液行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国钠离子电池电解液行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国钠离子电池电解液行业SWOT分析结论

第三节中国钠离子电池电解液行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国钠离子电池电解液行业需求特点与动态分析

第一节中国钠离子电池电解液行业市场动态情况

第二节中国钠离子电池电解液行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节钠离子电池电解液行业成本结构分析

第四节钠离子电池电解液行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国钠离子电池电解液行业价格现状分析

第六节中国钠离子电池电解液行业平均价格走势预测

- 一、中国钠离子电池电解液行业平均价格趋势分析
- 二、中国钠离子电池电解液行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国钠离子电池电解液行业所属行业运行数据监测

第一节中国钠离子电池电解液行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国钠离子电池电解液行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国钠离子电池电解液行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国钠离子电池电解液行业区域市场现状分析

第一节中国钠离子电池电解液行业区域市场规模分析

- 一、影响钠离子电池电解液行业区域市场分布的因素
- 二、中国钠离子电池电解液行业区域市场分布

第二节中国华东地区钠离子电池电解液行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区钠离子电池电解液行业市场分析
 - (1) 华东地区钠离子电池电解液行业市场规模
 - (2) 华东地区钠离子电池电解液行业市场现状
 - (3) 华东地区钠离子电池电解液行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析

三、华中地区钠离子电池电解液行业市场分析

- (1) 华中地区钠离子电池电解液行业市场规模
- (2) 华中地区钠离子电池电解液行业市场现状
- (3) 华中地区钠离子电池电解液行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区钠离子电池电解液行业市场分析

- (1) 华南地区钠离子电池电解液行业市场规模
- (2) 华南地区钠离子电池电解液行业市场现状
- (3) 华南地区钠离子电池电解液行业市场规模预测

第五节华北地区钠离子电池电解液行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区钠离子电池电解液行业市场分析

- (1) 华北地区钠离子电池电解液行业市场规模
- (2) 华北地区钠离子电池电解液行业市场现状
- (3) 华北地区钠离子电池电解液行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区钠离子电池电解液行业市场分析

- (1) 东北地区钠离子电池电解液行业市场规模
- (2) 东北地区钠离子电池电解液行业市场现状
- (3) 东北地区钠离子电池电解液行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区钠离子电池电解液行业市场分析

- (1) 西南地区钠离子电池电解液行业市场规模
- (2) 西南地区钠离子电池电解液行业市场现状
- (3) 西南地区钠离子电池电解液行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区钠离子电池电解液行业市场分析

- (1) 西北地区钠离子电池电解液行业市场规模
- (2) 西北地区钠离子电池电解液行业市场现状
- (3) 西北地区钠离子电池电解液行业市场规模预测

第十一章 钠离子电池电解液行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

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

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国钠离子电池电解液行业发展前景分析与预测

第一节中国钠离子电池电解液行业未来发展前景分析

一、钠离子电池电解液行业国内投资环境分析

二、中国钠离子电池电解液行业市场机会分析

三、中国钠离子电池电解液行业投资增速预测

第二节中国钠离子电池电解液行业未来发展趋势预测

第三节中国钠离子电池电解液行业规模发展预测

一、中国钠离子电池电解液行业市场规模预测

二、中国钠离子电池电解液行业市场规模增速预测

三、中国钠离子电池电解液行业产值规模预测

四、中国钠离子电池电解液行业产值增速预测

五、中国钠离子电池电解液行业供需情况预测

第四节中国钠离子电池电解液行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国钠离子电池电解液行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国钠离子电池电解液行业进入壁垒分析

一、钠离子电池电解液行业资金壁垒分析

二、钠离子电池电解液行业技术壁垒分析

三、钠离子电池电解液行业人才壁垒分析

四、钠离子电池电解液行业品牌壁垒分析

五、钠离子电池电解液行业其他壁垒分析

第二节钠离子电池电解液行业风险分析

一、钠离子电池电解液行业宏观环境风险

二、钠离子电池电解液行业技术风险

三、钠离子电池电解液行业竞争风险

四、钠离子电池电解液行业其他风险

第三节中国钠离子电池电解液行业存在的问题

第四节中国钠离子电池电解液行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国钠离子电池电解液行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国钠离子电池电解液行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国钠离子电池电解液行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节钠离子电池电解液行业营销策略分析

一、钠离子电池电解液行业产品策略

二、钠离子电池电解液行业定价策略

三、钠离子电池电解液行业渠道策略

四、钠离子电池电解液行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/730640.html>