

2024年中国钠电储能行业全景分析及市场空间预测报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国钠电储能行业全景分析及市场空间预测报告》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.chyxx.com/research/1192400.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

《2024年中国钠电储能行业全景分析及市场空间预测报告》对钠离子电池相关概述、中国钠离子电池行业发展环境分析、全球钠离子电池行业发展现状分析、中国钠离子电池行业发展现状分析、中国钠离子电池产业链全景梳理及布局状况研究等进行了深入的分析。《2024年中国钠电储能行业全景分析及市场空间预测报告》意在为中国钠电储能相关参与者以及有意愿进入钠电储能相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解钠电储能发展情况及未来趋势的全面视野。《2024年中国钠电储能行业全景分析及市场空间预测报告》对钠电储能行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

第一章 钠离子电池相关概述 11

一、钠离子电池行业界定 11

1、钠离子电池的定义 11

2、钠离子电池的工作原理 11

3、钠离子电池的优势 12

二、钠离子电池相关概念辨析 13

1、原理上对比 13

2、生产工艺对比 14

3、优缺点对比 14

三、中国钠离子电池行业分类 15

第二章 中国钠离子电池行业发展环境分析 17

一、中国钠离子电池行业政策（POLICY）环境分析 17

二、中国钠离子电池行业经济（ECONOMY）环境分析 19

1、中国GDP及增长情况 19

2、中国工业经济增长情况 20

3、中国钠离子电池行业发展与宏观经济相关性分析 20

三、中国钠离子电池行业社会（SOCIETY）环境分析 21

1、中国电力供需情况 21

2、碳排放战略下，中国能源消费转型迫在眉睫 23

3、传统能源面临短缺压力 23

4、社会环境对中国钠离子电池行业的影响总结 24

四、中国钠离子电池行业技术（TECHNOLOGY）环境分析 24

- 1、中国钠离子电池行业技术工艺流程 24
 - (1) 钠离子电池结构 24
 - (2) 钠离子电池技术工艺流程 25
- 2、中国钠离子电池行业关键技术分析 26
 - (1) 正极材料相关技术 26
 - (2) 负极材料相关技术 27
 - (3) 电解液相关技术 28
- 3、中国钠离子电池行业技术创新现状 29
- 4、中国钠离子电池行业技术专利分析 29
 - (1) 专利申请及授权情况分析 29
 - (2) 主要专利申请人分析 30
- 5、技术环境对中国钠离子电池行业发展的影响总结 31

第三章 全球钠离子电池行业发展现状分析 32

- 一、全球钠离子电池行业发展历程介绍 32
- 二、全球钠离子电池行业发展现状及市场规模体量分析 32
 - 1、全球钠离子电池行业发展现状概述 32
 - 2、全球钠离子电池行业市场规模体量分析 34
- 三、全球钠离子电池行业区域发展格局及重点区域市场研究 34
 - 1、全球钠离子电池行业区域发展格局 34
 - 2、全球钠离子电池行业重点区域市场发展状况 34
 - (1) 美国钠离子电池行业发展状况分析 34
 - (2) 英国钠离子电池行业发展状况分析 35
- 四、全球钠离子电池行业市场竞争格局及重点企业案例研究 35
 - 1、全球钠离子电池行业市场竞争格局 35
 - 2、全球钠离子电池业务商业化进展 36
 - (1) 整体产业化现状 36
 - (2) 正极材料产业化现状 37
 - (3) 负极材料产业化现状 38
 - 3、全球钠离子电池行业重点企业案例 39
 - (1) 英国Faradion公司 39
 - 企业基本情况介绍 39
 - 企业钠离子电池技术研发情况 39
 - 企业钠离子电池业务布局情况 39
 - 企业钠离子电池业务合作伙伴 41

- (2) 美国Natron Energy公司 42
 - 公司基本情况介绍 42
 - 企业钠离子电池技术布局情况 42
 - 企业钠离子电池产品布局情况 42
 - 企业钠离子电池业务合作伙伴 43

第四章 国钠电储能行业发展现状分析 44

- 一、中国钠离子电池行业发展历程 44
- 二、中国钠离子电池行业材料特性及成本结构 44
 - 1、钠离子电池材料特性 44
 - 2、钠离子电池与锂离子电池成本对比 46
 - (1) 成本结构分析 46
 - (2) 成本优势分析 47
- 三、钠电储能项目建设情况 48
 - 1、钠离子电池储能试点示范项目情况 48
 - 2、钠离子电池储能开工建设情况 49
- 四、中国钠离子电池行业发展痛点 50

第五章 中国钠离子电池产业链全景梳理及布局状况研究 52

- 一、钠电储能行业产业链 52
- 二、中国钠离子电池行业上游关键原材料市场概述 53
 - 1、中国钠离子电池行业上游关键原材料市场概述 53
 - 2、中国钠离子电池行业上游-正极材料 53
 - (1) 碳酸钠供应市场分析 53
 - (2) 钠离子电池正极材料技术研发情况 54
 - 层状氧化物 56
 - 聚阴离子化合物 58
 - 普鲁士蓝/白化合物 60
 - (3) 钠离子电池主要正极材料市场分析 61
 - 层状过渡金属氧化物市场分析 61
 - 普鲁士化合物 62
- 3、中国钠离子电池行业上游-负极材料 62
 - (1) 钠离子电池负极材料概述 62
 - (2) 钠离子电池负极材料技术研发情况 64
 - (3) 主要钠离子电池负极材料市场分析 66

4、中国钠离子电池行业上游-电解液 67

(1) 钠离子电解液概况 67

(2) 钠离子电解液市场供给情况 67

5、中国钠离子电池行业上游-隔膜 69

(1) 电池隔膜概况 69

(2) 电池隔膜市场供给情况 70

6、中国钠离子电池行业上游-集流体 73

三、中国钠离子电池行业下游应用需求潜力分析 75

1、中国钠离子电池行业下游应用领域分布 75

2、中国钠离子电池行业下游-储能领域需求潜力分析 76

(1) 中国储能市场分析 76

(2) 中国储能电池分析 79

(3) 中国储能市场领域钠离子电池需求现状分析 80

(4) 中国储能市场领域钠离子电池需求潜力测算 84

第六章 中国钠离子电池行业市场竞争及重点企业布局分析 85

一、中国钠离子电池行业企业竞争状况 85

二、中国钠离子电池行业重点企业布局分析 85

1、宁德时代新能源科技股份有限公司 85

(1) 企业简介 85

(2) 发展历程及钠电布局情况 85

(3) 研发创新情况 87

(4) 企业经营情况 89

2、北京中科海钠科技有限责任公司 90

(1) 企业简介 90

(2) 钠电产品 90

(3) 钠电发展情况 91

3、广州鹏辉能源科技股份有限公司 92

(1) 企业简介 92

(2) 发展历程及钠电布局情况 92

(3) 研发创新情况 93

4、宁波容百新能源科技股份有限公司 95

(1) 企业简介 95

(2) 核心技术 95

(3) 在研项目情况 97

5、浙江钠创新能源有限公司 98

(1) 企业简介 98

(2) 发展历程 98

(3) 研发创新情况 99

6、江苏传艺科技股份有限公司 100

(1) 企业简介 100

(2) 企业经营状况 102

(3) 新能源（钠离子电池）板块竞争优势 103

7、山东圣阳电源股份有限公司 104

(1) 企业简介 104

(2) 企业经营状况 104

(3) 竞争力分析 105

8、多氟多新材料股份有限公司 107

(1) 企业简介 107

(2) 企业经营状况 109

(3) 竞争力分析 110

9、天能电池集团股份有限公司 112

(1) 企业简介 112

(2) 企业经营状况 113

(3) 竞争力分析 114

10、欣旺达电子股份有限公司 116

(1) 企业简介 116

(2) 企业经营情况 117

(3) 竞争力分析 118

第七章 国钠电储能市场融资及产业链投资机会分析 120

一、中国钠电储能市场投融资事件分析 120

1、投资事件 120

2、融资事件 122

二、中国钠电储能行业产业链投资机会分析 123

1、锂电原料高依存度催生钠电储能新纪元，开启广阔产业蓝海 123

2、产业化布局加速，钠电关键原材料市场发展空间广阔 124

(1) 正极材料投资机会 124

(2) 负极材料投资机会 125

(3) 电解液投资机会 126

第八章 国钠电储能行业风险与发展趋势分析 128

一、中国钠电储能行业风险分析 128

- 1、钠电技术成熟度不足，综合性能有待进一步提高 128
- 2、钠电产业体系尚不完备，成本优势未体现 128
- 3、钠离子电池产业化程度不高，市场拓展相对困难 129

二、中国钠电储能行业发展趋势分析 129

- 1、钠电市场迎来快速期，行业商业化步伐持续加快 129
- 2、钠电技术与工艺的逐步成熟，成本效应将逐步凸显 130
- 3、锂电+钠电混合储能有望成为行业发展重点方向 131

图表目录：

图表 1：钠离子电池工作原理 12

图表 2：钠电、锂电与铅酸电池性能对比 13

图表 3：钠离子电池分类 16

图表 4：2022年以来中国钠电储能行业相关政策 18

图表 5：2014-2024年一季度中国国内生产总值统计（单位：亿元） 19

图表 6：2023年1月-2024年5月我国规模以上工业增加值同比增长速度 20

图表 7：2014-2023年我国电力装机容量走势图 21

图表 8：2014-2023年我国电力新增装机容量走势图 22

图表 9：2014-2023年中国电力市场供需情况（单位：亿千瓦时） 23

图表 10：钠离子电池结构 25

图表 11：钠离子电池工艺流程 26

图表 12：钠离子电池正极材料技术路线 27

图表 13：钠离子电池负极材料技术路线 28

图表 14：2015-2023年中国钠离子电池专利申请与公开统计 30

图表 15：中国钠离子电池行业专利申请人分析 30

图表 16：钠离子电池发展历史 32

图表 17：钠离子电池材料成本结构占比情况 45

图表 18：钠离子电池优势 46

图表 19：钠离子电池与锂离子电池成本对比 46

图表 20：中国钠离子电池储能试点示范项目 48

图表 21：2024年我国钠电产业开工项目情况 50

图表 22：钠离子电池行业产业链图谱 52

- 图表 23：钠离子电池与锂离子电池各材料对比 53
- 图表 24：2015-2022年我国纯碱供需平衡统计图（单位：万吨） 54
- 图表 25：正极材料三大技术路线对比 55
- 图表 26：层状氧化物制备方法 57
- 图表 27：层状氧化物技术路线代表企业与项目进展 57
- 图表 28：聚阴离子化合物的制备方法 59
- 图表 29：聚阴离子技术路线代表企业与项目进展 59
- 图表 30：普鲁士蓝技术路线代表企业与项目进展 61
- 图表 31：硬碳与软碳性能对比 63
- 图表 32：各类硬碳原料对比 64
- 图表 33：不同工艺路线的硬碳制备方法 65
- 图表 34：各公司在钠电负极的布局 66
- 图表 35：部分钠电池企业电解液体系 67
- 图表 36：2023年钠离子电池电解液项目布局情况 68
- 图表 37：六氟磷酸钠企业布局情况 69
- 图表 38：锂电池隔膜材料分类 71
- 图表 39：2015-2023年中国锂电池隔膜出货量（单位：亿平方米） 72
- 图表 40：钠离子电池隔膜研发方向 73
- 图表 41：钠离子电池正负极集流体结构示意图 74
- 图表 42：2019-2023年中国电池铝箔产量情况（单位：万吨） 75
- 图表 43：储能技术分类 76
- 图表 44：2015-2023年中国电力储能累计装机规模（单位：GW） 77
- 图表 45：2015-2023年中国储能行业应用格局（单位：GW） 78
- 图表 46：2015-2023年中国储能行业市场规模（单位：亿元） 79
- 图表 47：2015-2023年中国储能锂电池出货量情况（单位：GWh） 80
- 图表 48：2024-2030年中国钠离子电池行业储能领域需求预测 84
- 图表 49：宁德时代发展历程 86
- 图表 50：2021-2023年宁德时代研发费用投入情况（单位：亿元） 88
- 图表 51：宁德时代主要研发项目情况 88
- 图表 52：宁德时代产品产销情况 89
- 图表 53：宁德时代经营状况分析 89
- 图表 54：中科海钠三款新产品性能指标 91
- 图表 55：鹏辉能源发展历程 93
- 图表 56：2020-2023年鹏辉能源研发投入情况（单位：亿元） 94
- 图表 57：容百科技核心技术能力 96

图表 58：截至2023年底容百科技在研项目情况（单位：万元） 97

图表 59：钠创新能源发展历程 99

图表 60：钠创新能源正极材料产品情况 100

图表 61：传艺科技经营状况分析 102

图表 62：圣阳股份产品产销情况 105

图表 63：多氟多经营状况分析 109

图表 64：2023年天能股份经营状况分析 113

图表 65：欣旺达经营状况分析 117

图表 66：2024年以来中国钠电储能行业相关投资事件 121

图表 67：2024年以来中国钠电储能市场相关融资事件 123

图表 68：钠离子电池市场空间预测（单位：GWh） 130

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1192400.html>