

中国磷酸锰铁锂行业发展趋势研究与投资前景分析报告（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《中国磷酸锰铁锂行业发展趋势研究与投资前景分析报告（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/202403/695976.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、磷酸锰铁锂兼具高能量密度及低成本优势

相较于磷酸铁锂（LFP），磷酸锰铁锂（LMFP）将电压从3.4V提升至4.1V，具有较高的能量密度，可提升新能源汽车的续航里程。锰铁比例6/4时能量密度较磷酸铁锂提升10-15%，为行业主流配比，锰全替换时提升21%。磷酸锰铁锂低成本优势突出,介于磷酸铁锂与三元材料中间。

目前，磷酸锰铁锂低电导率、高锰比例影响循环寿命等问题已得到改善，随着技术逐渐成熟，磷酸锰铁锂有望成为磷酸铁锂的下一代升级路线。

LFP、LMFP、NCM811的性能对比

类别

磷酸铁锂（LFP）

磷酸锰铁锂（LMFP）

NCM811

化学式

LiFePO_4

$\text{LiMn}_{(1-x)}\text{Fe}_x\text{PO}_4$

$\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$

晶体结构

橄榄石

橄榄石

层状材料

比容量(mAh/g)

130-140

130-140

>200

电压范围

3.4

4.1

4.2

电导率（S/cm）

10^{-9}

10^{-13}

10^{-5}

锂离子扩散速率

10⁻¹⁴

10⁻¹⁵

10⁻¹¹

能量密度(Wh/kg)

100-200

160-240

>300

循环寿命（次）

2000-6000

2000-3000

<2000

压实密度（g/cm³）

2.2-2.6

2.3-2.4

<3.6

低温性能

较差

优于LFP

好

高温性能

好

优于三元

较差

安全性

好

好

一般

材料成本

低

低

较高

资料来源：观研天下整理

2、磷酸锰铁锂有望应用新能源汽车动力电池，2025年需求量有望超20万吨

目前，特斯拉、奇瑞等车企相继发挥示范作用，锰铁锂有望进入部分中端车型，并且迎来放量。同时，锰铁锂向纯用方案演进，凭借成本优势，更加有望代替动力电池市场中镍（5系

、6系）三元材料和部分铁锂。因此，我国磷酸锰铁锂行业增量空间将来源于新能源汽车动力电池中。

随着新能源动力电池产量不断增加，2023年累计达到778.1GWh，同比增长42.5%，带动磷酸锰铁锂行业需求量增加。根据数据显示，2022年中国磷酸锰铁锂出货量为2000吨。未来，由于三元与锰铁锂的混用方案上车及头部电池企业研发加快、电动车销量增加，2025年中国磷酸锰铁锂正极材料出货量有望超20万吨，市场规模有望超100亿元。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、龙头积极布局磷酸锰铁锂，产业化进程加速

我国磷酸锰铁锂企业主要包括正极材料厂商和电池厂商，其中正极材料厂商可分为铁锂厂商和三元厂商。在正极材料厂商中，铁锂厂商产能一般为锰铁锂与铁锂共线，德方纳米、湖南裕能领先；部分三元厂商扩展锰铁锂业务，容百科技领先；在电池厂商中，龙头企业宁德时代领先，推出M3P锰铁锂电池，现阶段已在已售车型智界S7上装车，国轩高科发布磷酸锰铁锂体系L600启晨电芯及电池包，纯电续航突破1000公里，2024年量产。

整体来看，我国已经有10余家锂电企业布局磷酸锰铁锂。随着德方纳米，容百科技等龙头企业加速扩产，在建和规划中的磷酸锰铁锂产能超百万吨，产业化进程加速。

我国LMFP产业化进程

公司

项目

投资额

设计产能

进展情况

德方纳米

曲靖项目

/

年产11万吨

22年9月顺利建成投产

曲靖项目

24.5亿

年产11万吨

23年5月发布募集说明书拟募集资金

容百科技

湖北仙桃项目

30亿

年产10万吨

预计26年全部建成并投产

韩国忠州项目

6.4亿

年产2万吨

预计主体建设24年底完成，25年上半年试车生产

磷酸锰铁锂项目

/

25年底、30年底达产年产12万吨/30万吨

23年8月公告

湖南裕能

云南裕能二期项目

44.3亿

年产32万吨

23年8月发布增发预案拟募集资金

当升科技

攀枝花项目

26亿

年产12万吨磷酸（锰）铁锂

4万吨产能预计年底建成投产

夏钨新能

雅安基地项目

/

年产20,000吨

计划24年4月投产

天能股份

/

960万

/

23年8月公告

天奈科技

四川天奈锦城正极材料生产基地项目一期

10亿

年产2万吨

23年底投产
四川天奈锦城正极材料生产基地项目二期
20亿
年产8万吨
一期投产四个月内启动

乾运高科
磷酸锰铁锂正极材料项目一期
25亿
年产10万吨
23年6月开工
磷酸锰铁锂正极材料项目二期

25亿
年产10万吨
/
珩创纳米
珩创纳米一期
3亿
年产5000吨
22年12月投产
力泰锂能

/
/
年产5000吨
已建成年产2000吨生产线
创普斯
山东创普斯项目1期
105亿
年产18万吨
23年7月投产

资料来源：观研天下整理

4、磷酸锰铁锂陆续装车验证，2024年有望实现量产

此外，2023年上半年，我国越来越多的车企陆续开始装车验证，如宁德时代M3P电池登陆智界S7、奇瑞星纪元ES4款车型，而国轩高科磷酸锰铁锂体系L600启晨电池预计2024年开始量产。根据相关资料，2025年，我国磷酸锰铁锂电池在新能源车市场渗透率或将达5%-10%，2030年为30%以上。（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国磷酸锰铁锂行业发展趋势研究与投资前景分析报告（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，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年中国磷酸锰铁锂行业发展概述

第一节磷酸锰铁锂行业发展情况概述

一、磷酸锰铁锂行业相关定义

二、磷酸锰铁锂特点分析

三、磷酸锰铁锂行业基本情况介绍

四、磷酸锰铁锂行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、磷酸锰铁锂行业需求主体分析

第二节中国磷酸锰铁锂行业生命周期分析

一、磷酸锰铁锂行业生命周期理论概述

二、磷酸锰铁锂行业所属的生命周期分析

第三节磷酸锰铁锂行业经济指标分析

一、磷酸锰铁锂行业的赢利性分析

二、磷酸锰铁锂行业的经济周期分析

三、磷酸锰铁锂行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球磷酸锰铁锂行业市场发展现状分析

第一节全球磷酸锰铁锂行业发展历程回顾

第二节全球磷酸锰铁锂行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲磷酸锰铁锂行业地区市场分析

一、亚洲磷酸锰铁锂行业市场现状分析

二、亚洲磷酸锰铁锂行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲磷酸锰铁锂行业市场前景分析

第四节北美磷酸锰铁锂行业地区市场分析

一、北美磷酸锰铁锂行业市场现状分析

二、北美磷酸锰铁锂行业市场规模与市场需求分析

三、北美磷酸锰铁锂行业市场前景分析

第五节欧洲磷酸锰铁锂行业地区市场分析

一、欧洲磷酸锰铁锂行业市场现状分析

二、欧洲磷酸锰铁锂行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲磷酸锰铁锂行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界磷酸锰铁锂行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球磷酸锰铁锂行业市场规模预测

第三章 中国磷酸锰铁锂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磷酸锰铁锂行业的影响分析

第三节中国磷酸锰铁锂行业政策环境分析

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

第四节政策环境对磷酸锰铁锂行业的影响分析

第五节中国磷酸锰铁锂行业产业社会环境分析

第四章 中国磷酸锰铁锂行业运行情况

第一节中国磷酸锰铁锂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

第二节中国磷酸锰铁锂行业市场规模分析

一、影响中国磷酸锰铁锂行业市场规模的因素

二、中国磷酸锰铁锂行业市场规模

三、中国磷酸锰铁锂行业市场规模解析

第三节中国磷酸锰铁锂行业供应情况分析

一、中国磷酸锰铁锂行业供应规模

二、中国磷酸锰铁锂行业供应特点

第四节中国磷酸锰铁锂行业需求情况分析

一、中国磷酸锰铁锂行业需求规模

二、中国磷酸锰铁锂行业需求特点

第五节中国磷酸锰铁锂行业供需平衡分析

第五章 中国磷酸锰铁锂行业产业链和细分市场分析

第一节中国磷酸锰铁锂行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、磷酸锰铁锂行业产业链图解

第二节中国磷酸锰铁锂行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对磷酸锰铁锂行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对磷酸锰铁锂行业的影响分析

第三节我国磷酸锰铁锂行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国磷酸锰铁锂行业市场竞争分析

第一节中国磷酸锰铁锂行业竞争现状分析

一、中国磷酸锰铁锂行业竞争格局分析

二、中国磷酸锰铁锂行业主要品牌分析

第二节中国磷酸锰铁锂行业集中度分析

一、中国磷酸锰铁锂行业市场集中度影响因素分析

二、中国磷酸锰铁锂行业市场集中度分析

第三节中国磷酸锰铁锂行业竞争特征分析

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年中国磷酸锰铁锂行业模型分析

第一节中国磷酸锰铁锂行业竞争结构分析（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

第二节中国磷酸锰铁锂行业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、中国磷酸锰铁锂行业SWOT分析结论

第三节中国磷酸锰铁锂行业竞争环境分析（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年中国磷酸锰铁锂行业需求特点与动态分析

第一节中国磷酸锰铁锂行业市场动态情况

第二节中国磷酸锰铁锂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

第三节磷酸锰铁锂行业成本结构分析

第四节磷酸锰铁锂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

第五节中国磷酸锰铁锂行业价格现状分析

第六节中国磷酸锰铁锂行业平均价格走势预测

一、中国磷酸锰铁锂行业平均价格趋势分析

二、中国磷酸锰铁锂行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国磷酸锰铁锂行业所属行业运行数据监测

第一节中国磷酸锰铁锂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

第二节中国磷酸锰铁锂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

第三节中国磷酸锰铁锂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年中国磷酸锰铁锂行业区域市场现状分析

第一节中国磷酸锰铁锂行业区域市场规模分析

一、影响磷酸锰铁锂行业区域市场分布的因素

二、中国磷酸锰铁锂行业区域市场分布

第二节中国华东地区磷酸锰铁锂行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区磷酸锰铁锂行业市场分析

（1）华东地区磷酸锰铁锂行业市场规模

（2）华南地区磷酸锰铁锂行业市场现状

（3）华东地区磷酸锰铁锂行业市场规模预测

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、华中地区磷酸锰铁锂行业市场分析

（1）华中地区磷酸锰铁锂行业市场规模

（2）华中地区磷酸锰铁锂行业市场现状

（3）华中地区磷酸锰铁锂行业市场规模预测

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、华南地区磷酸锰铁锂行业市场分析

（1）华南地区磷酸锰铁锂行业市场规模

（2）华南地区磷酸锰铁锂行业市场现状

（3）华南地区磷酸锰铁锂行业市场规模预测

第五节华北地区磷酸锰铁锂行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区磷酸锰铁锂行业市场分析

（1）华北地区磷酸锰铁锂行业市场规模

（2）华北地区磷酸锰铁锂行业市场现状

（3）华北地区磷酸锰铁锂行业市场规模预测

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、东北地区磷酸锰铁锂行业市场分析

（1）东北地区磷酸锰铁锂行业市场规模

（2）东北地区磷酸锰铁锂行业市场现状

（3）东北地区磷酸锰铁锂行业市场规模预测

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、西南地区磷酸锰铁锂行业市场分析

（1）西南地区磷酸锰铁锂行业市场规模

（2）西南地区磷酸锰铁锂行业市场现状

（3）西南地区磷酸锰铁锂行业市场规模预测

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、西北地区磷酸锰铁锂行业市场分析

（1）西北地区磷酸锰铁锂行业市场规模

（2）西北地区磷酸锰铁锂行业市场现状

（3）西北地区磷酸锰铁锂行业市场规模预测

第十一章 磷酸锰铁锂行业企业分析（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年中国磷酸锰铁锂行业发展前景分析与预测

第一节中国磷酸锰铁锂行业未来发展前景分析

一、磷酸锰铁锂行业国内投资环境分析

二、中国磷酸锰铁锂行业市场机会分析

三、中国磷酸锰铁锂行业投资增速预测

第二节中国磷酸锰铁锂行业未来发展趋势预测

第三节中国磷酸锰铁锂行业规模发展预测

- 一、中国磷酸锰铁锂行业市场规模预测
- 二、中国磷酸锰铁锂行业市场规模增速预测
- 三、中国磷酸锰铁锂行业产值规模预测
- 四、中国磷酸锰铁锂行业产值增速预测
- 五、中国磷酸锰铁锂行业供需情况预测

第四节中国磷酸锰铁锂行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国磷酸锰铁锂行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国磷酸锰铁锂行业进入壁垒分析

- 一、磷酸锰铁锂行业资金壁垒分析
- 二、磷酸锰铁锂行业技术壁垒分析
- 三、磷酸锰铁锂行业人才壁垒分析
- 四、磷酸锰铁锂行业品牌壁垒分析
- 五、磷酸锰铁锂行业其他壁垒分析

第二节磷酸锰铁锂行业风险分析

- 一、磷酸锰铁锂行业宏观环境风险
- 二、磷酸锰铁锂行业技术风险
- 三、磷酸锰铁锂行业竞争风险
- 四、磷酸锰铁锂行业其他风险

第三节中国磷酸锰铁锂行业存在的问题

第四节中国磷酸锰铁锂行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国磷酸锰铁锂行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国磷酸锰铁锂行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国磷酸锰铁锂行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节磷酸锰铁锂行业营销策略分析

- 一、磷酸锰铁锂行业产品策略
- 二、磷酸锰铁锂行业定价策略

三、磷酸锰铁锂行业渠道策略

四、磷酸锰铁锂行业促销策略

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/202403/695976.html>