

# 2024-2030年中国磷酸铁锂 行业前景展望与市场前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国磷酸铁锂行业前景展望与市场前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413328.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

磷酸铁锂上游主要为锂源、铁源、磷源等原材料，下游用作制备锂离子电池，并最终应用于新能源汽车、储能等领域。磷酸铁锂正极材料是传统锂电池正极材料，具有成本低、高循环次数、安全性好、环境友好等优势，但同时也存在能量密度较低、低温性能差的劣势。近年来，随着新能源汽车补贴政策的退坡，三元正极材料高能量密度带来的补贴优势逐步削减，使得磷酸铁锂正极材料的成本优势再次显现。基于成本考虑，下游新能源汽车行业低端车型可能转向磷酸铁锂技术路线。此外，由于比亚迪刀片电池技术的出现，使得磷酸铁锂电池系统能量密度得到提升，增强了磷酸铁锂电池的竞争优势。

2021年，中国磷酸铁锂产量总计为41万吨，同比上涨179%，2021年磷酸铁锂产量相较往年大幅提升，主要因为2021年新能源汽车市场终端需求爆发，磷酸铁锂材料在电池端应用占比持续提升，对三元、锰酸锂形成替代。2022年我国磷酸铁锂产量119.6万吨，同比增幅约为160.6%。2021年1-12月，磷酸铁锂电池产量累计125.4GWh，占总产量57.1%，同比累计增长262.9%。装机量看，2021年，磷酸铁锂电池装车量累计79.8GWh，占总装车量51.7%，同比累计增长227.4%。2022年1-12月，我国磷酸铁锂电池累计产量332.4GWh，占总产量60.9%，累计同比增长165.1%。2022年1-12月，我国磷酸铁锂电池累计装车量183.8GWh，占总装车量62.4%，累计同比增长130.2%。2023年1-2月，我国磷酸铁锂电池累计产量45.1GWh，占总产量64.8%，累计同比增长16.2%，磷酸铁锂电池累计装车量25.9GWh，占总装车量68.0%，累计同比增长55.4%。

碳达峰、碳中和的提出，为磷酸铁锂电池在储能领域带来广阔空间。我国明确提出，到2030年国内二氧化碳排放量相较2005年下降65%以上，风电、太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上，碳达峰与碳中和目标的达成必须要各类清洁能源的共同努力，新能源汽车、风力发电与光伏发电在其中扮演着重要的角色。在风电与光电并网中，储能电池是必不可少的。目前在储能领域，磷酸铁锂是最为广泛应用的材料。此外，在5G基站等领域磷酸铁锂也占有比较明显的优势。估算，到2025年全球5G基站、新能源汽车以及可再生能源并网为磷酸铁锂提供的空间将超1万亿，国内市场空间也将达到6000亿元，市场空间十分广阔。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国磷酸铁锂行业前景展望与市场前景预测报告》共十章。首先介绍了磷酸铁锂产业链基本情况和全球磷酸铁锂产业链发展状况，接着分析了锂离子电池产业链及磷酸铁锂原材料市场发展态势。然后对磷酸铁锂正极材料和磷酸铁锂电池行业进行了详细分析，随后，报告对国内磷酸铁锂重点企业进行了介绍。最后对磷酸铁锂产业链的投资潜力做了详细分析，并对其前景趋势作了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、发改委、工信部、高工锂电、中企顾问网、中企顾

问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对磷酸铁锂产业链有个系统深入的了解、或者想投资磷酸铁锂产业链相关项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 磷酸铁锂产业链相关介绍

### 1.1 锂电池正极材料相关概念

#### 1.1.1 锂电关键材料成本构成

#### 1.1.2 锂电正极材料主要类型

#### 1.1.3 锂电正极材料技术路线

#### 1.1.4 锂电正极材料行业特征

#### 1.1.5 锂电正极材料产业链

### 1.2 锂离子电池的分类

#### 1.2.1 锂离子电池简介

#### 1.2.2 锂离子电池主要类型

#### 1.2.3 各类锂离子电池特性对比

#### 1.2.4 锂离子电池产业链图谱

### 1.3 磷酸铁锂产业链及制备工艺介绍

#### 1.3.1 磷酸铁锂上下游产业链

#### 1.3.2 磷酸铁锂产业链发展现状

#### 1.3.3 磷酸铁锂正极材料的概念

#### 1.3.4 磷酸铁锂正极材料制备工艺

#### 1.3.5 企业制备磷酸铁锂工艺对比

#### 1.3.6 磷酸铁锂电池组成与原理

## 第二章 全球磷酸铁锂产业链发展浅析

### 2.1 全球磷酸铁锂矿产资源分析

#### 2.1.1 全球锂资源储量分布

#### 2.1.2 全球锂资源竞争格局

#### 2.1.3 全球锂矿产量状况

#### 2.1.4 全球锂矿产能分析

- 2.1.5 全球锂的需求结构
- 2.1.6 全球锂供需格局预测
- 2.1.7 全球磷矿石供给状况
- 2.2 全球锂离子电池行业发展现状
  - 2.2.1 全球锂离子电池行业政策
  - 2.2.2 全球锂离子电池装机量
  - 2.2.3 全球锂离子电池出货量
  - 2.2.4 全球锂离子电池市场规模
  - 2.2.5 全球锂离子电池产品结构
  - 2.2.6 全球锂离子电池专利诉讼
  - 2.2.7 日本锂离子电池产量分析
  - 2.2.8 韩国锂离子电池产业规模
  - 2.2.9 欧盟锂离子电池产业政策
  - 2.2.10 全球储能锂电池需求预测
- 2.3 全球动力电池市场运行分析
  - 2.3.1 全球动力电池装机规模
  - 2.3.2 全球动力电池出货量
  - 2.3.3 全球动力锂电池装机量
  - 2.3.4 全球动力电池装车量
  - 2.3.5 全球动力电池竞争格局
  - 2.3.6 全球动力电池需求结构
  - 2.3.7 全球动力电池投资规模
- 2.4 全球磷酸铁锂电池市场分析
  - 2.4.1 全球锂电正极材料发展
  - 2.4.2 全球磷酸铁锂材料出货量
  - 2.4.3 全球磷酸铁锂电池出货量
  - 2.4.4 磷酸铁锂电池企业出货量
  - 2.4.5 各国磷酸铁锂电池竞争
  - 2.4.6 韩国磷酸铁锂电池发展
  - 2.4.7 特斯拉搭载磷酸铁锂电池
  - 2.4.8 磷酸铁锂电池布局态势
  - 2.4.9 磷酸铁锂电池车企配套

### 第三章 2021-2023年中国锂离子电池产业链发展状况

#### 3.1 锂电池矿产资源

##### 3.1.1 国内锂资源产能状况

##### 3.1.2 国内锂资源区域分布

##### 3.1.3 企业锂资源布局状况

##### 3.1.4 锂矿提锂技术现状

##### 3.1.5 国内盐湖产能状况

##### 3.1.6 盐湖提锂技术路线

#### 3.2 锂电池正极材料

##### 3.2.1 锂电关键材料出货规模

##### 3.2.2 锂电材料价格影响分析

##### 3.2.3 锂电正极材料发展阶段

##### 3.2.4 锂电正极材料产能分析

##### 3.2.5 锂电正极材料产量分析

##### 3.2.6 锂电正极材料出货量

##### 3.2.7 锂电正极材料市场规模

##### 3.2.8 锂电正极材料市场结构

##### 3.2.9 锂电正极材料细分市场

##### 3.2.10 锂电正极材料竞争格局

##### 3.2.11 锂电正极材料技术发展

#### 3.3 锂离子电池

##### 3.3.1 锂电池产业链供需现状

##### 3.3.2 锂离子电池产量分析

##### 3.3.3 锂离子电池市场出货量

##### 3.3.4 锂离子电池市场规模

##### 3.3.5 锂离子电池进出口规模

##### 3.3.6 锂离子电池产业区域结构

##### 3.3.7 锂离子电池市场竞争格局

##### 3.3.8 锂离子电池创新进展情况

##### 3.3.9 锂离子电池行业发展展望

#### 3.4 锂电池应用领域

- 3.4.1 锂离子电池应用市场结构
- 3.4.2 锂离子电池主要应用领域
- 3.4.3 锂离子电池应用市场特点
- 3.4.4 电动工具领域应用现状
- 3.4.5 3C锂电池领域应用趋势
- 3.5 动力电池领域
  - 3.5.1 动力电池产业链
  - 3.5.2 动力电池企业产能
  - 3.5.3 动力电池产量分析
  - 3.5.4 动力电池装车量
  - 3.5.5 动力电池市场规模
  - 3.5.6 动力电池竞争格局
  - 3.5.7 动力电池需求规模
  - 3.5.8 动力电池应用现状
  - 3.5.9 动力锂电池应用前景

#### 第四章 2021-2023年中国磷酸铁锂原材料供需状况分析

- 4.1 磷化工
  - 4.1.1 磷化工产业链结构
  - 4.1.2 磷化工品价格状况
  - 4.1.3 企业布局磷酸铁锂
  - 4.1.4 磷化工企业布局优势
  - 4.1.5 磷化工重点公司分析
  - 4.1.6 磷化工需求规模预测
- 4.2 磷矿石
  - 4.2.1 磷矿资源的保护政策
  - 4.2.2 磷矿石资源储量状况
  - 4.2.3 磷矿石供给规模分析
  - 4.2.4 磷矿石产量区域分布
  - 4.2.5 磷矿石需求规模分析
  - 4.2.6 企业磷矿产能利用率
  - 4.2.7 磷矿石供需状况分析

### 4.3 黄磷

#### 4.3.1 黄磷生产工艺流程

#### 4.3.2 黄磷供给规模分析

#### 4.3.3 黄磷需求规模分析

#### 4.3.4 黄磷市场价格走势

#### 4.3.5 黄磷市场供需现状

### 4.4 磷酸

#### 4.4.1 磷酸产业链构成

#### 4.4.2 磷酸制备工艺对比

#### 4.4.3 磷酸产能状况分析

#### 4.4.4 磷酸需求结构分析

#### 4.4.5 磷酸铁锂对磷酸需求

#### 4.4.6 磷酸锂制备磷酸铁锂

### 4.5 磷酸一铵

#### 4.5.1 磷酸一铵/磷酸二铵供需状况

#### 4.5.2 工业级磷酸一铵制备工艺

#### 4.5.3 工业级磷酸一铵产能情况

#### 4.5.4 工业级磷酸一铵需求结构

#### 4.5.5 工业级磷酸一铵供需状况

### 4.6 磷酸铁

#### 4.6.1 磷酸铁锂的铁源

#### 4.6.2 磷酸铁成本对比

#### 4.6.3 磷酸铁产能分析

#### 4.6.4 磷酸铁产品价格

#### 4.6.5 磷酸铁供需状况

#### 4.6.6 磷酸铁供应商分析

#### 4.6.7 企业布局磷酸铁

### 4.7 碳酸锂

#### 4.7.1 碳酸锂产能分析

#### 4.7.2 碳酸锂供需现状

#### 4.7.3 碳酸锂价格走势

#### 4.7.4 碳酸锂价格影响

#### 4.7.5 碳酸锂竞争格局

#### 4.7.6 碳酸锂制备磷酸铁锂

### 第五章 2021-2023年中国磷酸铁锂正极材料行业发展深度分析

#### 5.1 中国磷酸铁锂正极材料行业发展综述

##### 5.1.1 磷酸铁锂材料发展优势

##### 5.1.2 磷酸铁锂材料驱动因素

##### 5.1.3 磷酸铁锂材料产能分析

##### 5.1.4 磷酸铁锂材料产量状况

##### 5.1.5 磷酸铁锂材料出货量

##### 5.1.6 磷酸铁锂材料价格走势

##### 5.1.7 磷酸铁锂材料供需现状

##### 5.1.8 磷酸铁锂材料发展问题

#### 5.2 磷酸铁锂和三元锂电池材料对比分析

##### 5.2.1 锂电正极材料技术选择逻辑

##### 5.2.2 磷酸铁锂和三元材料性能对比

##### 5.2.3 磷酸铁锂和三元材料成本对比

##### 5.2.4 磷酸铁锂和三元材料市场对比

##### 5.2.5 磷酸铁锂和三元材料价格对比

#### 5.3 中国磷酸铁锂正极材料市场竞争状况

##### 5.3.1 市场集中度分析

##### 5.3.2 市场参与主体

##### 5.3.3 企业核心竞争力

##### 5.3.4 磷酸铁锂企业扩产

##### 5.3.5 电池企业布局动态

##### 5.3.6 化工企业布局现状

##### 5.3.7 化工企业布局优势

#### 5.4 中国磷酸锰铁锂材料发展分析

##### 5.4.1 磷酸锰铁锂性能特征

##### 5.4.2 磷酸锰铁锂制备工艺

##### 5.4.3 磷酸锰铁锂原材料用量

##### 5.4.4 磷酸锰铁锂产业化进程

5.4.5 磷酸锰铁锂技术储备

5.4.6 磷酸锰铁锂技术趋势

## 第六章 2021-2023年中国磷酸铁锂电池行业发展综述

6.1 中国磷酸铁锂电池行业政策解析

6.1.1 行业主管部门及监管体制

6.1.2 碳达峰、碳中和主要政策

6.1.3 锂电池正极材料主要政策

6.1.4 磷酸铁锂政策及标准规范

6.1.5 新能源汽车行业政策汇总

6.1.6 储能行业相关政策汇总

6.2 中国磷酸铁锂电池市场运行分析

6.2.1 磷酸铁锂电池发展历程

6.2.2 磷酸铁锂电池成本构成

6.2.3 磷酸铁锂电池优势分析

6.2.4 磷酸铁锂电池产量状况

6.2.5 磷酸铁锂电池装机量

6.2.6 磷酸铁锂电池回潮原因

6.2.7 企业磷酸铁锂电池装机量

6.3 磷酸铁锂电池和三元锂电池对比分析

6.3.1 磷酸铁锂和三元技术路线之争

6.3.2 磷酸铁锂和三元电池性能对比

6.3.3 磷酸铁锂和三元电池包技术

6.3.4 磷酸铁锂电池反超三元电池

6.3.5 磷酸铁锂和三元电池应用领域

6.4 中国磷酸铁锂电池市场竞争状况

6.4.1 磷酸铁锂电池竞争格局

6.4.2 车企搭载磷酸铁锂动态

6.4.3 车企磷酸铁锂电池需求

6.4.4 蔚来发布三元铁锂电池

6.4.5 比亚迪推出刀片电池

6.4.6 国轩高科预锂化技术

## 6.5 中国磷酸铁锂电池回收产业分析

### 6.5.1 磷酸铁锂电池回收背景及意义

### 6.5.2 磷酸铁锂材料回收利用技术

### 6.5.3 磷酸铁锂电池回收技术分析

### 6.5.4 磷酸铁锂电池回收产业展望

## 第七章 中国磷酸铁锂电池应用领域发展分析

### 7.1 磷酸铁锂电池应用领域发展概况

#### 7.1.1 磷酸铁锂主要应用领域

#### 7.1.2 磷酸铁锂电池应用现状

#### 7.1.3 磷酸铁锂电池应用展望

#### 7.1.4 电动船舶领域应用状况

### 7.2 新能源汽车领域

#### 7.2.1 新能源汽车产业链

#### 7.2.2 新能源汽车成本构成

#### 7.2.3 新能源汽车产销量分析

#### 7.2.4 新能源汽车细分市场发展

#### 7.2.5 磷酸铁锂技术应用现状

#### 7.2.6 磷酸铁锂乘用车车型数量

#### 7.2.7 磷酸铁锂电池乘用车装机

#### 7.2.8 磷酸铁锂乘用车竞争态势

#### 7.2.9 磷酸铁锂在乘用车中的应用

#### 7.2.10 磷酸铁锂在商用车中的应用

### 7.3 储能领域

#### 7.3.1 储能技术主要类型

#### 7.3.2 储能市场装机规模

#### 7.3.3 储能锂电池需求规模

#### 7.3.4 磷酸铁锂储能电池应用优势

#### 7.3.5 磷酸铁锂储能电池应用现状

#### 7.3.6 磷酸铁锂储能电池应用前景

#### 7.3.7 磷酸铁锂储能电池市场趋势

#### 7.3.8 磷酸铁锂助力实现双碳目标

## 7.4 5G通信领域

- 7.4.1 通信用磷酸铁锂电池招标
- 7.4.2 在5G通信领域的应用规模
- 7.4.3 在5G通信领域的应用优势
- 7.4.4 在5G通信领域的需求前景
- 7.4.5 在5G通信领域的应用趋势

## 第八章 2020-2023年中国磷酸铁锂重点企业经营状况分析

### 8.1 宁德时代新能源科技股份有限公司

- 8.1.1 企业发展概况
- 8.1.2 磷酸铁锂材料布局
- 8.1.3 磷酸铁锂电池布局
- 8.1.4 经营效益分析
- 8.1.5 业务经营分析
- 8.1.6 财务状况分析
- 8.1.7 核心竞争力分析
- 8.1.8 公司发展战略
- 8.1.9 未来前景展望

### 8.2 湖南裕能新能源电池材料股份有限公司

- 8.2.1 企业发展概况
- 8.2.2 企业上市动态
- 8.2.3 经营效益分析
- 8.2.4 业务经营分析
- 8.2.5 财务状况分析
- 8.2.6 核心竞争力分析
- 8.2.7 公司发展战略
- 8.2.8 未来前景展望

### 8.3 深圳市德方纳米科技股份有限公司

- 8.3.1 企业发展概况
- 8.3.2 经营效益分析
- 8.3.3 业务经营分析
- 8.3.4 财务状况分析

- 8.3.5 核心竞争力分析
- 8.3.6 公司发展战略
- 8.3.7 未来前景展望
- 8.4 湖北万润新能源科技股份有限公司
  - 8.4.1 企业发展概况
  - 8.4.2 磷酸铁锂业务布局
  - 8.4.3 经营效益分析
  - 8.4.4 业务经营分析
  - 8.4.5 财务状况分析
  - 8.4.6 核心竞争力分析
  - 8.4.7 公司发展战略
  - 8.4.8 未来前景展望
- 8.5 贝特瑞新材料集团股份有限公司
  - 8.5.1 企业发展概况
  - 8.5.2 经营效益分析
  - 8.5.3 业务经营分析
  - 8.5.4 财务状况分析
  - 8.5.5 核心竞争力分析
  - 8.5.6 公司发展战略
  - 8.5.7 未来前景展望
- 8.6 厦门厦钨新能源材料股份有限公司
  - 8.6.1 企业发展概况
  - 8.6.2 磷酸铁锂业务布局
  - 8.6.3 经营效益分析
  - 8.6.4 业务经营分析
  - 8.6.5 财务状况分析
  - 8.6.6 核心竞争力分析
  - 8.6.7 公司发展战略
  - 8.6.8 未来前景展望

## 第九章 中国磷酸铁锂产业链投资分析

### 9.1 锂电池

- 9.1.1 锂电池产业链投资现状
- 9.1.2 锂电池产业链投资合作
- 9.1.3 企业跨界投资锂电产业
- 9.1.4 锂电材料扩产项目汇总
- 9.1.5 锂电正极材料进入壁垒
- 9.1.6 锂电正极材料投资评级
- 9.2 动力电池
  - 9.2.1 动力电池投资态势
  - 9.2.2 动力电池融资现状
  - 9.2.3 动力电池技术投资
  - 9.2.4 动力电池投资策略
  - 9.2.5 动力电池投资评级
- 9.3 磷酸铁锂材料
  - 9.3.1 磷酸铁锂材料投资时点
  - 9.3.2 磷酸铁锂材料投资现状
  - 9.3.3 磷酸铁锂材料投资热度
  - 9.3.4 上市公司磷酸铁锂投资
  - 9.3.5 企业跨界投资磷酸铁锂
  - 9.3.6 磷酸铁锂材料投资策略
  - 9.3.7 磷酸铁锂一体化投资方向
- 9.4 磷酸铁锂电池
  - 9.4.1 磷酸铁锂电池投资优势
  - 9.4.2 磷酸铁锂电池投资逻辑
  - 9.4.3 磷酸铁锂电池区域投资
  - 9.4.4 磷酸铁锂电池战略合作
  - 9.4.5 磷酸铁锂市场投资前景
  - 9.4.6 磷酸铁锂电池投资壁垒
  - 9.4.7 磷酸铁锂电池投资风险

## 第十章 2024-2030年中国磷酸铁锂产业链发展前景及趋势预测

- 10.1 中国磷酸铁锂产业链技术趋势分析
  - 10.1.1 动力电池技术研发方向

- 10.1.2 动力电池技术路线趋势
- 10.1.3 动力电池技术“混搭”趋势
- 10.1.4 磷酸铁锂电池核心专利
- 10.1.5 三元和磷酸铁锂技术趋势
- 10.1.6 磷酸铁锂电池技术趋势
- 10.2 中国磷酸铁锂材料发展前景及趋势分析
  - 10.2.1 磷酸铁锂材料发展机遇
  - 10.2.2 磷酸铁锂材料供需预测
  - 10.2.3 磷酸铁锂材料需求前景
  - 10.2.4 磷酸铁锂材料大宗化趋势
- 10.3 中国磷酸铁锂电池行业发展前景及趋势分析
  - 10.3.1 磷酸铁锂电池需求预测
  - 10.3.2 磷酸铁锂电池发展前景
  - 10.3.3 磷酸铁锂电池市场空间
  - 10.3.4 磷酸铁锂电池发展趋势
  - 10.3.5 磷酸铁锂电池竞争趋势
- 10.4 对2024-2030年中国磷酸铁锂产业链预测分析
  - 10.4.1 2024-2030年中国磷酸铁锂产业链影响因素分析
  - 10.4.2 2024-2030年中国磷酸铁锂材料出货量预测
  - 10.4.3 2024-2030年中国磷酸铁锂电池装机量预测

## 图表目录

- 图表 新能源汽车制造成本结构及锂电池关键材料成本结构
- 图表 锂电池正极材料体系
- 图表 不同类型三元材料性能对比
- 图表 正极材料技术路线演变
- 图表 锂电材料产业链
- 图表 锂离子电池原理示意图
- 图表 各类锂离子电池特性对比
- 图表 锂电池产业链图谱
- 图表 中国锂电行业价值链
- 图表 锂电价值链技术革新趋势（一）

图表 锂电价值链技术革新趋势（二）

图表 磷酸铁锂产业链构成

图表 磷酸铁锂产业链示意图

图表 液相法磷酸铁锂正极生产工艺

图表 固相法磷酸铁锂正极生产工艺

图表 工业制备磷酸铁锂固相法和液相法的优缺点对比

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413328.html>