

# 2022-2028年中国磷酸铁锂 电池行业发展趋势与投资策略报告

## 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

《2022-2028年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势与投资策略报告》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/202206/300809.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

磷酸铁锂电池，是一种使用磷酸铁锂（ $\text{LiFePO}_4$ ）作为正极材料，碳作为负极材料的锂离子电池，单体额定电压为3.2V，充电截止电压为3.6V~3.65V。

充电过程中，磷酸铁锂中的部分锂离子脱出，经电解质传递到负极，嵌入负极碳材料；同时从正极释放出电子，自外电路到达负极，维持化学反应的平衡。放电过程中，锂离子自负极脱出，经电解质到达正极，同时负极释放电子，自外电路到达正极，为外界提供能量。

磷酸铁锂电池具有工作电压高、能量密度大、循环寿命长、安全性能好、自放电率小、无记忆效应的优点。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势与投资策略报告》共十八章。首先介绍了磷酸铁锂电池行业市场发展环境、磷酸铁锂电池整体运行态势等，接着分析了磷酸铁锂电池行业市场运行的现状，然后介绍了磷酸铁锂电池市场竞争格局。随后，报告对磷酸铁锂电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了磷酸铁锂电池行业发展趋势与投资预测。您若想对磷酸铁锂电池产业有个系统的了解或者想投资磷酸铁锂电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一篇磷酸铁锂电池技术工艺分析

第一章磷酸铁锂电池产品简介

第一节磷酸铁锂电池产品定义

一、磷酸铁锂电池定义

二、磷酸铁锂正极材料

三、结构与工作原理

第二节磷酸铁锂电池的性能与特点

一、磷酸铁锂电池的优势

二、磷酸铁锂电池的劣势

三、磷酸铁锂电池的发展

## 第二章磷酸铁锂行业研究现状

### 第一节磷酸铁锂制备方法

- 一、固相法
- 二、水热合成法
- 三、溶胶-凝胶(Sol-Gel)法
- 四、液相共沉积法

### 第二节磷酸铁锂改性方法

- 一、提高电子导电性
- 二、提高离子扩散速率

### 第三节磷酸铁锂表征方法研究进展

- 一、热分析
- 二、电化学阻抗谱(EIS)

### 第四节研究结论

## 第三章磷酸铁锂正极材料的合成与表征技术

### 第一节 LiFePO<sub>4</sub>的合成方法

- 一、高温固相反应法
- 二、溶胶-凝胶合成法
- 三、微波合成法
- 四、水热合成法
- 五、共沉淀法
- 六、其他方法

### 第二节 LiFePO<sub>4</sub>的表征技术

- 一、红外光谱(IR)法
- 二、扫描电镜(SEM)
- 三、X射线衍射(XRD)分析
- 四、电化学性能的研究

### 第三节研究结论

## 第四章 2020年中国磷酸铁锂电池技术发展动分析

### 第一节磷酸铁锂电池材料研究进展

- 一、正极材料研究进展

二、负极材料研究进展

三、电解液研究进展

四、隔膜研究进展

第二节国内外磷酸铁锂电池研发动态分析

一、2020年磷酸铁锂正极材料研究进展

二、2020年国产锂电电池研发情况分析

第二篇磷酸铁锂电池行业发展现状

第五章 2020年中国磷酸铁锂电池行业发展环境分析

第一节 2020年中国宏观经济环境分析

一、中国GDP分析

二、消费价格指数分析

三、城乡居民收入分析

四、社会消费品零售总额

五、全社会固定资产投资分析

六、进出口总额及增长率分析

第二节 2020年中国磷酸铁锂电池政策法规环境分析

一、电动车扶持政策以锂电池为重点

二、新能源政策对动力锂电池企业影响

三、2020年磷酸铁锂政策环境分析

第三节 2020年中国磷酸铁锂电池社会发展环境分析

第六章 2020年中国磷酸铁锂电池行业发展现状分析

第一节 2020年中国磷酸铁锂电池行业发展分析

一、磷酸铁锂电池行业现状特点

二、2020年磷酸铁锂电池行业发展动态

第二节 2020年中国磷酸铁锂电池不锈钢外壳行业分析

一、市场需求以及前景分析

二、动力电池行业外壳使用材料分析

第三节 2020年中国磷酸铁锂电池产业链分析

一、磷酸铁锂电池产业链结构

二、磷酸铁锂原料情况

- 三、国内磷酸铁锂正极材料厂商情况
- 四、负极材料厂家情况
- 五、隔膜厂家情况
- 六、锂电池电解液厂家情况
- 七、电芯制造厂家情况

## 第七章 2020年中国磷酸铁锂电池市场动态分析

### 第一节 2020年中国磷酸铁锂电池市场分析

- 一、中国锂电池产量情况分析
- 二、磷酸铁锂电池市场规模分析
- 三、深圳锂电池产业发展分析

### 第二节 2020年中国磷酸铁锂市场分析

- 一、磷酸铁锂电池市场现状
- 二、磷酸铁锂市场行业对策
- 三、磷酸铁锂市场前景分析
- 四、磷酸铁锂价格及其走势

## 第八章 2020年中国锂电池产品市场现状分析

### 第一节 2020年中国锂电池行业发展现状

- 一、中国锂电池行业发展现状
- 二、锂离子电池材料发展探讨
- 三、锂电池产业链及市场分析

### 第二节 2020年锂电池行业发展分析

- 一、锂电池正极材料行业分析
- 二、锂电池电解液行业分析
- 三、车用锂电池发展分析

## 第九章 2016-2020年中国电池制造所属行业主要数据监测分析

### 第一节 2016-2020年中国电池制造所属行业规模分析

- 一、企业数量增长分析
- 二、从业人数增长分析
- 三、资产规模增长分析

## 第二节 2020年中国电池制造所属行业结构分析

### 一、企业数量结构分析

#### 1、不同类型分析

#### 2、不同所有制分析

### 二、销售收入结构分析

#### 1、不同类型分析

#### 2、不同所有制分析

## 第三节 2016-2020年中国电池制造所属行业产值分析

### 一、产成品增长分析

### 二、工业销售产值分析

### 三、出口交货值分析

## 第四节 2016-2020年中国电池制造所属行业成本费用分析

### 一、销售成本分析

### 二、费用分析

## 第五节 2016-2020年中国电池制造所属行业盈利能力分析

### 一、主要盈利指标分析

### 二、主要盈利能力指标分析

## 第十章 2016-2020年中国电池行业主要产品产量统计分析

### 第一节 2016-2020年中国原电池行业产量统计分析

#### 一、2016-2020年全国原电池产量分析

#### 二、2020年全国及主要省份原电池产量分析

#### 三、2020年原电池产量集中度分析

### 第二节 2016-2020年中国铅酸蓄电池行业产量统计分析

#### 一、2016-2020年全国铅酸蓄电池产量分析

#### 二、2020年全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析

#### 三、2020年铅酸蓄电池产量集中度分析

### 第三节 2016-2020年中国碱性蓄电池行业产量统计分析

#### 一、2016-2020年全国碱性蓄电池产量分析

#### 二、2020年全国及主要省份碱性蓄电池产量分析

#### 三、2020年碱性蓄电池产量集中度分析

### 第四节 2016-2020年中国锂离子电池行业产量统计分析

- 一、2016-2020年全国锂离子电池产量分析
- 二、2020年全国及主要省份锂离子电池产量分析
- 三、2020年锂离子电池产量集中度分析

## 第十一章 2016-2020年中国原电池及原电池组所属行业进出口贸易分析

### 第一节 2016-2020年中国原电池及原电池组所属行业进出口数据监测

- 一、原电池及原电池组进口数据分析
- 二、原电池及原电池组出口数据分析
- 三、原电池及原电池组进出口单价分析

### 第二节 2016-2020年原电池及原电池组所属行业进出口国家及地区分析

- 一、原电池及原电池组进口来源国家及地区
- 二、原电池及原电池组出口国家及地区

### 第三节 2016-2020年原电池及原电池组所属行业进出口省市分析

- 一、原电池及原电池组进口主要进口省市分析
- 二、原电池及原电池组进口主要出口省市分析

## 第十二章 2016-2020年中国蓄电池所属行业进出口贸易分析

### 第一节 2016-2020年中国蓄电池所属行业进出口数据监测

- 一、蓄电池进口数据分析
- 二、蓄电池出口数据分析
- 三、蓄电池进出口单价分析

### 第二节 2016-2020年蓄电池所属行业进出口国家及地区分析

- 一、蓄电池进口来源国家及地区
- 二、蓄电池出口国家及地区

### 第三节 2016-2020年蓄电池所属行业进出口省市分析

- 一、蓄电池主要进口省市分析
- 二、蓄电池主要出口省市分析

## 第三篇 上下游产业链分析

### 第十三章 2020年中国上游锂产业运行情况分析

#### 第一节 2020年碳酸锂和氯化锂的生产工艺

- 一、碳酸锂和氯化锂的应用



二、碳酸锂的生产工艺介绍

三、氯化锂的生产工艺介绍

## 第二节 2020年中国锂资源分布与开发利用现状

一、中国锂资源的分布状况

二、中国锂资源的特点分析

三、中国锂资源利用现状及前景

## 第三节 2020年中国碳酸锂行业发展现状分析

一、碳酸锂行业产销现状分析

二、2020年中国碳酸锂市场需求分析

三、金属锂需求量预测

四、锂离子电池加快拉动锂的需求

## 第十四章 2020年中国磷酸铁锂电池应用市场分析

### 第一节 电动汽车

一、中国车企全力开拓电动汽车市场

二、中国将迎来电动汽车市场新纪元

三、电动汽车行业发展存在问题分析

四、中国电动汽车行业投资风险预警

五、电动车行业发展前景及规划分析

### 第二节 电动自行车

一、磷酸铁锂电池应用分析

二、中国电动自行车产销量

三、中国电动自行车产业发展现状

四、中国电动自行车消费情况分析

五、中国电动自行车市场发展分析

### 第三节 电动工具

一、电动工具用磷酸铁锂电池市场分析

二、专业电动工具行业现状及未来发展

三、2020年中国电动工具产量情况分析

四、电动工具行业发展趋势预测

五、中国电动工具行业持续稳定发展的策略

## 第四篇行业竞争分析

### 第十五章 2020年中国磷酸铁锂电池行业竞争格局分析

#### 第一节 2020年中国磷酸铁锂电池行业竞争分析

##### 一、磷酸铁锂电池竞争形势及策略

##### 二、锂离子电池产业竞争分析

##### 三、磷酸铁锂电池企业动向

#### 第二节 2020年中国磷酸铁锂专利竞争分析

##### 一、磷酸铁锂专利竞争分析

##### 二、专利归属决定话语权

##### 三、中国企业竞争分析

#### 第三节 未来镍氢电池和磷酸铁锂电池竞争分析

##### 一、市场竞争分析

##### 二、新准入规则下企业发展方向

##### 三、磷酸铁锂电池竞争及形势分析

### 第十六章 中国磷酸铁锂电池主要企业运行分析

#### 第一节 华芳纺织股份有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第二节 横店集团东磁股份有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第三节 中国宝安集团股份有限公司

##### 一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第四节宁波杉杉股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第五节中信国安信息产业股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第六节咸阳偏转股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第七节江苏国泰国际集团国贸股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

## 六、企业成长能力分析

### 第八节磷酸铁锂重点企业分析

- 一、A123
- 二、Valence
- 三、Phostech
- 四、天津斯特兰
- 五、北大先行
- 六、苏州恒正
- 七、湖南浩润
- 八、湖南瑞翔
- 九、万向电动车

## 第五篇发展趋势及投资分析

### 第十七章2022-2028年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势分析

#### 第一节2022-2028年中国磷酸铁锂行业发展趋势分析

- 一、未来磷酸铁锂电池发展趋势分析
- 二、2020年国内磷酸铁锂供需及规模预测
- 三、2021年磷酸铁锂市场需求预测

#### 第二节2022-2028年中国锂电池行业发展趋势分析

- 一、2022-2028年锂电池的需求预测
- 二、2022-2028年锂离子电池市场需求预测
- 三、2022-2028年车用锂离子电池成本预测
- 四、2022-2028年锂离子电池全球供货量预测
- 五、2022-2028年全球锂离子电池发展趋势
- 六、2022-2028年全球锂离子电池市场预测

### 第十八章2022-2028年中国磷酸铁锂电池行业投资分析 ( )

#### 第一节2022-2028年中国磷酸铁锂电池行业投资前景

- 一、符合政府产业政策
- 二、代表了电池未来发展方向
- 三、产业市场大
- 四、应用领域广泛

## 五、投资前景分析

### 第二节2022-2028年中国磷酸铁锂电池行业投资效益分析

#### 一、车用磷酸铁锂电池发展分析

#### 二、电动车发展的关键是动力电池

#### 三、锂离子动力电池性能对比分析

#### 四、磷酸铁锂正极材料利润率分析

#### 五、磷酸铁锂产业投资热中的冷思考

### 部分图表目录：

图表：磷酸铁锂电池内部结构

图表：磷酸铁锂电池与传统电池性能比较

图表：各种锂离子电池性能比较

图表：LiFePO<sub>4</sub>在空气和高纯氮气氛下的TGA曲线

图表：LiFePO<sub>4</sub>电池高温掺碳改性前后阻抗值的变化

图表：Li/LiFePO<sub>4</sub>电池等效电路图

图表：样品的Raman谱图

图表：LiFePO<sub>4</sub>的基本红外特征吸收峰

图表：LiFePO<sub>4</sub>的SEM图像

图表：LiFePO<sub>4</sub>的XRD谱图

图表：LiFePO<sub>4</sub>和Li<sub>0.99</sub>Mo<sub>0.01</sub>FePO<sub>4</sub>/C的首次充放电曲线

图表：LiFePO<sub>4</sub>的循环性能曲线

图表：0.01C充放电曲线

图表：0.2C循环次数和容量曲线

图表：三种不同碳材料微观结构示意图

图表：不同方法隔膜制备方法的比较

图表：a)、b)、c)分别为干法、湿法、静电纺丝技术制备的隔膜形貌图

图表：动力电池外壳材料价格对比

图表：磷酸铁锂电池产业链结构

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202206/300809.html>