

2023-2029年中国磷酸铁锂 电池产业发展现状与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国磷酸铁锂电池产业发展现状与发展趋势研究报告》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/202308/392614.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，是指用磷酸铁锂作为正极材料的锂离子电池。锂离子电池的正极材料主要有钴酸锂、锰酸锂、镍酸锂、三元材料、磷酸铁锂等。其中钴酸锂是目前绝大多数锂离子电池使用的正极材料。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国磷酸铁锂电池产业发展现状与发展趋势研究报告》共十五章。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 LiFePO₄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 LiFePO₄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 2022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、2022年磷酸铁锂正极材料研究进展
 - 二、2022年国产锂铁电池研发情况分析
 - 三、2022年松下研发出大容量锂离子电池
 - 四、2022年东芝超级锂电池量产计划启动
- 第二篇磷酸铁锂电池行业发展现状

第五章 2022年中国磷酸铁锂电池行业发展环境分析

第一节 2022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 2022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、2022年磷酸铁锂政策环境分析

第三节 2022年中国磷酸铁锂电池社会发展环境分析

第六章 2022年中国磷酸铁锂电池行业发展现状分析

第一节 2022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、2022年磷酸铁锂电池行业发展动态

第二节 2022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 2022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 2022年中国磷酸铁锂电池市场动态分析

第一节 2022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 2022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 2022年中国锂电池产品市场现状分析

第一节 2022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 2022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 2023-2029年中国电池制造所属行业主要数据监测分析

第一节 2023-2029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 2022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 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029年中国电池所属行业主要产品产量统计分析

第一节 2023-2029年中国原电池所属行业产量统计分析

一、2023-2029年全国原电池产量分析

二、2022年全国及主要省份原电池产量分析

三、2022年原电池产量集中度分析

第二节 2023-2029年中国铅酸蓄电池所属行业产量统计分析

一、2023-2029年全国铅酸蓄电池产量分析

二、2022年全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析

三、2022年铅酸蓄电池产量集中度分析

第三节 2023-2029年中国碱性蓄电池所属行业产量统计分析

一、2023-2029年全国碱性蓄电池产量分析

二、2022年全国及主要省份碱性蓄电池产量分析

三、2022年碱性蓄电池产量集中度分析

第四节 2023-2029年中国锂离子电池所属行业产量统计分析

一、2023-2029年全国锂离子电池产量分析

二、2022年全国及主要省份锂离子电池产量分析

三、2022年锂离子电池产量集中度分析

第十一章 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029年中国蓄电池所属行业进出口贸易分析

第一节 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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 2022年中国上游锂产业运行情况分析

第一节 2022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 2022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 2022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、2022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 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

第四篇发展趋势及投资分析

第十五章2023-2029年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势分析

第一节2023-2029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、2022年国内磷酸铁锂供需及规模预测
- 三、2022年磷酸铁锂市场需求预测

第二节2023-2029年中国锂电池行业发展趋势分析

- 一、2023-2029年锂电池的需求预测
- 二、2023-2029年锂离子电池市场需求预测
- 三、2023-2029年车用锂离子电池成本预测
- 四、2023-2029年锂离子电池全球供货量预测
- 五、2023-2029年全球锂离子电池发展趋势
- 六、2023-2029年全球锂离子电池市场预测

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：LiFePO₄在空气和高纯氮气氛下的TGA曲线

图表：LiFePO₄电池高温掺碳改性前后阻抗值的变化

图表：Li/LiFePO₄电池等效电路图

图表：样品的Raman谱图

图表：LiFePO₄的基本红外特征吸收峰

图表：LiFePO₄的SEM图像

图表：LiFePO₄的XRD谱图

图表：LiFePO₄和Li_{0.99}Mo_{0.01}FePO₄/C的首次充放电曲线

图表：LiFePO₄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……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/392614.html>