



艾凯咨询
ICAN Consulting

2018-2024年中国磷酸铁锂电池 行业市场专项调研及投资前景分 析报告

一、调研说明

《2018-2024年中国磷酸铁锂电池行业市场专项调研及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/292229.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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 2017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、2017年磷酸铁锂正极材料研究进展

二、2017年国产锂电研发情况分析

三、2017年松下研发出大容量锂离子电池

四、2017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 2017年中国磷酸铁锂电池行业发展环境分析

第一节 2017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 2017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、2017年磷酸铁锂政策环境分析

第三节 2017年中国磷酸铁锂电池社会发展环境分析

第六章 2017年中国磷酸铁锂电池行业发展现状分析

第一节 2017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、2017年磷酸铁锂电池行业发展动态

第二节 2017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 2017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 2017年中国磷酸铁锂电池市场动态分析

第一节 2017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 2017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 2017年中国锂电池产品市场现状分析

第一节 2017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 2017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 2015-2017年中国电池制造行业主要数据监测分析

第一节 2015-2017年中国电池制造行业规模分析

- 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 2017年中国电池制造行业结构分析

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 2015-2017年中国电池制造行业产值分析

- 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 2015-2017年中国电池制造行业成本费用分析

- 一、销售成本分析
- 二、费用分析

第五节 2015-2017年中国电池制造行业盈利能力分析

- 一、主要盈利指标分析

二、主要盈利能力指标分析

第十章 2015-2017年中国电池主要产品产量统计分析

第一节 2015-2017年中国原电池产量统计分析

- 一、2015-2017年全国原电池产量分析
- 二、2017年全国及主要省份原电池产量分析
- 三、2017年原电池产量集中度分析

第二节 2015-2017年中国铅酸蓄电池产量统计分析

- 一、2015-2017年全国铅酸蓄电池产量分析
- 二、2017年全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析
- 三、2017年铅酸蓄电池产量集中度分析

第三节 2015-2017年中国碱性蓄电池产量统计分析

- 一、2015-2017年全国碱性蓄电池产量分析
- 二、2017年全国及主要省份碱性蓄电池产量分析
- 三、2017年碱性蓄电池产量集中度分析

第四节 2015-2017年中国锂离子电池产量统计分析

- 一、2015-2017年全国锂离子电池产量分析
- 二、2017年全国及主要省份锂离子电池产量分析
- 三、2017年锂离子电池产量集中度分析

第十一章 2015-2017年中国原电池及原电池组进口进出口贸易分析

第一节 2015-2017年中国原电池及原电池组进口进出口数据监测

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

第二节 2015-2017年原电池及原电池组进口进出口国家及地区分析

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

第三节 2015-2017年原电池及原电池组进口进出口省市分析

- 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 2015-2017年中国蓄电池进出口贸易分析

第一节 2015-2017年中国蓄电池进出口数据监测

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 2015-2017年蓄电池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 2015-2017年蓄电池进出口省市分析

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 2017年中国上游锂产业运行情况分析

第一节 2017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 2017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 2017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、2017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 2017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、2017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 2017年中国磷酸铁锂电池行业竞争格局分析

第一节 2017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 2017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 2017年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 2018-2024年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势分析

第一节 2018-2024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、2017年国内磷酸铁锂供需及规模预测

三、2017年磷酸铁锂市场需求预测

第二节 2018-2024年中国锂电池行业发展趋势分析

一、2018-2024年锂电池的需求预测

二、2018-2024年锂离子电池市场需求预测

三、2018-2024年车用锂离子电池成本预测

四、2018-2024年锂离子电池全球供货量预测

五、2018-2024年全球锂离子电池发展趋势

六、2018-2024年全球锂离子电池市场预测

第十八章 2018-2024年中国磷酸铁锂电池行业投资分析

第一节 2018-2024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 2018-2024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：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

图表：2005-2017年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2017年中国三产业增加值结构图

图表：2008-2017年中国CPI、PPI月度走势图

图表：2005-2017年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2005-2017年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：2000-2017年中国城乡居民人均收入增长对比图

图表：1978-2017年中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表：1978-2017年中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2005-2017年中国工业增加值增长趋势图

图表：2005-2017年我国社会固定资产投资额走势图

图表：2005-2017年我国城乡固定资产投资额对比图

图表：2005-2017年我国财政收入支出走势图

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/292229.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法

- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。