

2011-2015年中国磷酸铁锂 电池行业市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/qitadianzi1011/04750430TL.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2010-11-18

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业市场分析与投资前景研究报告》共十三章。首先介绍了中国磷酸铁锂行业的概念，接着分析了中国磷酸铁锂行业发展环境，然后对中国磷酸铁锂行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国磷酸铁锂行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国磷酸铁锂行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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有很多种，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，而其它正极材料由于多种原因，目前在市场上还没有大量生产。磷酸铁锂也是其中一种锂离子电池。从材料的原理上讲，磷酸铁锂也是一种嵌入/脱嵌过程，这一原理与钴酸锂，锰酸锂完全相同。

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 2010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、2009年磷酸铁锂正极材料研究进展

- 二、2009年国产锂铁电池研发情况分析
- 三、2010年松下研发出大容量锂离子电池
- 四、2010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2010年中国磷酸铁锂电池行业发展环境分析

第一节 2010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2010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、2010年磷酸铁锂政策环境分析

第三节2010年中国磷酸铁锂电池社会发展环境分析

第六章2010年中国磷酸铁锂电池行业发展现状分析

第一节2010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、2009年磷酸铁锂电池行业发展动态

第二节2010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2010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2010年中国磷酸铁锂电池市场动态分析

第一节2010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2010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2010年中国锂电池产品市场现状分析

第一节2010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 2010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2006-2010年中国电池制造行业主要数据监测分析

第一节2006-2010年8月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2010年8月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2006-2010年8月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2006-2010年8月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2006-2010年8月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 2006-2010年中国电池主要产品产量统计分析

第一节 2006-2010年中国原电池产量统计分析

一、2006-2009年全国原电池产量分析

二、2010年1-8月全国及主要省份原电池产量分析

三、2010年1-8月原电池产量集中度分析

第二节2006-2010年中国铅酸蓄电池产量统计分析

一、2006-2009年全国铅酸蓄电池产量分析

二、2010年1-8月全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析

三、2010年1-8月铅酸蓄电池产量集中度分析

第三节2006-2010年中国碱性蓄电池产量统计分析

一、2006-2009年全国碱性蓄电池产量分析

二、2010年1-8月全国及主要省份碱性蓄电池产量分析

三、2010年1-8月碱性蓄电池产量集中度分析

第四节2006-2010年中国锂离子电池产量统计分析

一、2006-2009年全国锂离子电池产量分析

二、2010年1-8月全国及主要省份锂离子电池产量分析

三、2010年1-8月锂离子电池产量集中度分析

第十一章 2001-2009年中国原电池及原电池组进口进出口贸易分析

第一节 2001-2009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 2008-2009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 2008-2009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 2001-2009年中国蓄电池进出口贸易分析

第一节 2001-2009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 2008-2009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 2008-2009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 2010年中国上游锂产业运行情况分析

第一节 2010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 2010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2010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、2009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2010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、2010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2010年中国磷酸铁锂电池行业竞争格局分析

第一节2010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 2010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 2010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 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势分析

第一节 2011-2015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、2010年国内磷酸铁锂供需及规模预测
- 三、2010年磷酸铁锂市场需求预测

第二节 2011-2015年中国锂电池行业发展趋势分析

- 一、2010-2013年锂电池的需求预测
- 二、2020年锂离子电池市场需求预测
- 三、2020年车用锂离子电池成本预测
- 四、2013年锂离子电池全球供货量预测
- 五、2010-2016年全球锂离子电池发展趋势
- 六、2010-2017年全球锂离子电池市场预测

第十八章 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业投资分析

第一节 2011-2015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 2011-2015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

图表目录：（部分）

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：2005-2010年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2010年二季度中国三产业增加值结构图

图表：2008-2010年中国CPI、PPI月度走势图

图表：2005-2010年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2005-2010年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：2000-2009年中国城乡居民人均收入增长对比图

图表：1978-2009中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表：1978-2009中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2005-2009年中国工业增加值增长趋势图

图表：2005-2010年我国社会固定资产投资额走势图

图表：2005-2010年我国城乡固定资产投资额对比图

图表：2005-2009年我国财政收入支出走势图

图表：2009年1月-2010年4月人民币兑美元汇率中间价

图表：2010年4月人民币汇率中间价对照表

图表：2009年1月-2010年5月中国货币供应量统计表 单位：亿元

图表：2009年1月-2010年5月中国货币供应量的增速走势图

图表：2001-2009年中国外汇储备走势图

图表：2005-2009年中国外汇储备及增速变化图

图表：2008年12月23日中国人民银行利率调整表

图表：2007-2008年央行历次调整利率时间及幅度表

图表：我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表：2005-2010年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2005-2010年我国货物进出口总额走势图

图表：2005-2010年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2005-2009年中国就业人数走势图

图表：2005-2009年中国城镇就业人数走势图

图表：1978-2009年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表：1978-2009年我国总人口数量增长趋势图

图表：2009年人口数量及其构成

图表：1978-2009年中国城镇化率走势图

图表：2005-2009年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

图表：磷酸铁锂电池产业链上各环节 利润率情况及代表厂商

图表：国内前10位LFP材料企业及其发展情况（1）

图表：国内前10位LFP材料企业及其发展情况（2）

图表：国内前10位LFP材料企业及其发展情况（3）

图表：国内电芯生产的主要企业及其情况

图表：2006-2010年8月中国电池制造行业企业数量及增长率分析 单位：个

图表：2006-2010年8月中国电池制造行业亏损企业数量及增长率分析 单位：个

图表：2006-2010年8月中国电池制造行业从业人数及同比增长分析 单位：个

图表：2006-2010年8月中国电池制造企业总资产分析 单位：亿元

图表：2010年中国电池制造行业不同类型企业数量 单位：个

图表：2010年中国电池制造行业不同所有制企业数量 单位：个

图表：2010年中国电池制造行业不同类型销售收入 单位：千元

图表：2010年中国电池制造行业不同所有制销售收入 单位：千元

图表：2006-2010年8月中国电池制造产成品及增长分析 单位：亿元

图表：2006-2010年8月中国电池制造工业销售产值分析 单位：亿元

图表：2006-2010年8月中国电池制造出口交货值分析 单位：亿元

图表：2006-2010年8月中国电池制造行业销售成本分析 单位：亿元

图表：2006-2010年8月中国电池制造行业费用分析 单位：亿元

图表：2006-2010年8月中国电池制造行业主要盈利指标分析 单位：亿元

图表：2006-2010年8月中国电池制造行业主要盈利能力指标分析

图表：2006-2009年全国原电池产量分析

图表：2010年1-8月全国及主要省份原电池产量分析

图表：2010年1-8月原电池产量集中度分析

图表：2006-2009年全国铅酸蓄电池产量分析

图表：2010年1-8月全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析

图表：2010年1-8月铅酸蓄电池产量集中度分析

图表：2006-2009年全国碱性蓄电池产量分析

图表：2010年1-8月全国及主要省份碱性蓄电池产量分析

图表：2010年1-8月碱性蓄电池产量集中度分析

图表：2006-2009年全国锂离子电池产量分析

图表：2010年1-8月全国及主要省份锂离子电池产量分析

图表：2010年1-8月锂离子电池产量集中度分析

图表：2001-2009年中国原电池及原电池组进口进口量增长趋势图

图表：2001-2009年中国原电池及原电池组进口进口金额增长趋势图

图表：2001-2009年中国原电池及原电池组进口出口量增长趋势图

图表：2001-2009年中国原电池及原电池组进口出口金额增长趋势图

图表：2008-2009年中国原电池及原电池组进口进口来源地及量值统计表

图表：2008-2009年中国原电池及原电池组进口进口来源结构

图表：2008-2009年中国原电池及原电池组进口出口去向国家和地区统计表

图表：2008-2009年中国原电池及原电池组进口出口去向分布图

图表：2001-2009年中国蓄电池进口量增长趋势图

图表：2001-2009年中国蓄电池进口金额增长趋势图

图表：2001-2009年中国蓄电池出口量增长趋势图

图表：2001-2009年中国蓄电池出口金额增长趋势图

图表：2008-2009年中国蓄电池进口来源地及量值统计表

图表：2008-2009年中国蓄电池进口来源结构

图表：2008-2009年中国蓄电池出口去向国家和地区统计表

图表：2008-2009年中国蓄电池出口去向分布图

图表：锂辉石化学组成

图表：中国主要盐湖卤水的组成

图表：2007年中国碳酸锂生产情况

图表：1996年世界锂资源利用及生产能力

图表：1996-1999年中国锂资源利用及生产能力

图表：中国锂的需求量

图表：世界锂盐市场消费量

图表：2007年中国锂工业主要企业情况

图表：2007年中国金属锂产量前五位企业

图表：2008-2015年金属锂全球需求量预测

图表：2008-2015年金属锂国内需求量预测

图表：华芳纺织股份有限公司主要经济指标走势图

图表：华芳纺织股份有限公司经营收入走势图

图表：华芳纺织股份有限公司盈利指标走势图

图表：华芳纺织股份有限公司负债情况图

图表：华芳纺织股份有限公司负债指标走势图

图表：华芳纺织股份有限公司运营能力指标走势图

图表：华芳纺织股份有限公司成长能力指标走势图

图表：横店集团东磁股份有限公司主要经济指标走势图

图表：横店集团东磁股份有限公司经营收入走势图

图表：横店集团东磁股份有限公司盈利指标走势图

图表：横店集团东磁股份有限公司负债情况图

图表：横店集团东磁股份有限公司负债指标走势图

图表：横店集团东磁股份有限公司运营能力指标走势图

图表：横店集团东磁股份有限公司成长能力指标走势图

图表：中国宝安集团股份有限公司主要经济指标走势图

图表：中国宝安集团股份有限公司经营收入走势图

图表：中国宝安集团股份有限公司盈利指标走势图

图表：中国宝安集团股份有限公司负债情况图

图表：中国宝安集团股份有限公司负债指标走势图

图表：中国宝安集团股份有限公司运营能力指标走势图

图表：中国宝安集团股份有限公司成长能力指标走势图

图表：宁波杉杉股份有限公司主要经济指标走势图

图表：宁波杉杉股份有限公司经营收入走势图

图表：宁波杉杉股份有限公司盈利指标走势图

图表：宁波杉杉股份有限公司负债情况图

图表：宁波杉杉股份有限公司负债指标走势图

图表：宁波杉杉股份有限公司运营能力指标走势图

图表：宁波杉杉股份有限公司成长能力指标走势图

图表：中信国安信息产业股份有限公司主要经济指标走势图

图表：中信国安信息产业股份有限公司经营收入走势图

图表：中信国安信息产业股份有限公司盈利指标走势图

图表：中信国安信息产业股份有限公司负债情况图

图表：中信国安信息产业股份有限公司负债指标走势图

图表：中信国安信息产业股份有限公司运营能力指标走势图

图表：中信国安信息产业股份有限公司成长能力指标走势图

图表：咸阳偏转股份有限公司主要经济指标走势图

图表：咸阳偏转股份有限公司经营收入走势图

图表：咸阳偏转股份有限公司盈利指标走势图

图表：咸阳偏转股份有限公司负债情况图

图表：咸阳偏转股份有限公司负债指标走势图

图表：咸阳偏转股份有限公司运营能力指标走势图

图表：咸阳偏转股份有限公司成长能力指标走势图

图表：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司主要经济指标走势图

图表：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司经营收入走势图

图表：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司盈利指标走势图

图表：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司负债情况图

图表：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司负债指标走势图

图表：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司运营能力指标走势图

图表：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司成长能力指标走势图

图表：略…………

更多图表见报告正文

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitadianzi1011/04750430TL.html>