

2011-2015年中国磷酸铁锂 电池行业深度调研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深度调研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/dianqi1103/D471984XM7.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】2011-03-04

【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深度调研与投资前景研究报告》共十八章。首先介绍了磷酸铁锂电池行业相关概述、中国磷酸铁锂电池产业运行环境等，接着分析了中国磷酸铁锂电池行业的现状，然后介绍了中国磷酸铁锂电池行业竞争格局。随后，报告对中国磷酸铁锂电池行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国磷酸铁锂电池产业发展前景与投资预测。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。

目录

第一篇 磷酸铁锂电池技术工艺分析 1

第一章 磷酸铁锂电池产品简介 1

第一节 磷酸铁锂电池产品定义 1

一、磷酸铁锂电池定义 1

二、磷酸铁锂正极材料 1

三、结构与工作原理 2

第二节 磷酸铁锂电池的性能与特点 3

一、磷酸铁锂电池的优势 3

二、磷酸铁锂电池的劣势 4

三、磷酸铁锂电池的发展 5

第二章 磷酸铁锂行业研究现状 6

第一节 磷酸铁锂制备方法 6

一、固相法 6

二、水热合成法 6

三、溶胶-凝胶(SOL-GEL)法 7

四、液相共沉积法 7

第二节 磷酸铁锂改性方法 7

一、提高电子导电性 7

二、提高离子扩散速率 9

第三节 磷酸铁锂表征方法研究进展 9

一、热分析	9
二、电化学阻抗谱(EIS)	11
第四节 研究结论	12
第三章 磷酸铁锂正极材料的合成与表征技术	13
第一节 LIFEP0的合成方法	13
一、高温固相反应法	13
二、溶胶-凝胶合成法	14
三、微波合成法	14
四、水热合成法	15
五、共沉淀法	15
六、其他方法	15
第二节 LIFEP0的表征技术	16
一、红外光谱(IR)法	16
二、扫描电镜(SEM)	16
三、X射线衍射(XRD)分析	17
四、电化学性能的研究	18
第三节 研究结论	19
第四章 2010年中国磷酸铁锂电池技术发展动分析	20
第一节 磷酸铁锂电池材料研究进展	20
一、正极材料研究进展	20
二、负极材料研究进展	26
三、电解液研究进展	31
四、隔膜研究进展	39
第二节 国内外磷酸铁锂电池研发动态分析	48
一、2009年磷酸铁锂正极材料研究进展	48
二、2009年国产锂电电池研发情况分析	49
三、2010年松下研发出大容量锂离子电池	49
四、2010年东芝超级锂电池量产计划启动	50
第二篇 磷酸铁锂电池行业发展现状	51
第五章 2010年中国磷酸铁锂电池行业发展环境分析	51
第一节 2010年中国宏观经济环境分析	51
一、中国GDP分析	51

二、消费价格指数分析	55
三、城乡居民收入分析	59
四、社会消费品零售总额	67
五、全社会固定资产投资分析	69
六、进出口总额及增长率分析	71
第二节 2010年中国磷酸铁锂电池政策法规环境分析	78
一、电动车扶持政策以锂电池为重点	78
二、新能源政策对动力锂电池企业影响	80
三、2010年磷酸铁锂政策环境分析	81
第三节 2010年中国磷酸铁锂电池社会发展环境分析	88
第六章 2010年中国磷酸铁锂电池行业发展现状分析	91
第一节 2010年中国磷酸铁锂电池行业发展分析	91
一、磷酸铁锂电池行业现状特点	91
二、2009年磷酸铁锂电池行业发展动态	92
第二节 2010年中国磷酸铁锂电池不锈钢外壳行业分析	93
一、市场需求以及前景分析	93
二、动力电池行业外壳使用材料分析	94
第三节 2010年中国磷酸铁锂电池产业链分析	97
一、磷酸铁锂电池产业链结构	97
二、磷酸铁锂原料情况	98
三、国内磷酸铁锂正极材料厂商情况	98
四、负极材料厂家情况	100
五、隔膜厂家情况	101
六、锂电池电解液厂家情况	102
七、电芯制造厂家情况	102
第七章 2010年中国磷酸铁锂电池市场动态分析	104
第一节 2010年中国磷酸铁锂电池市场分析	104
一、中国锂电池产量情况分析	104
二、磷酸铁锂电池市场规模分析	104
三、深圳锂电池产业发展分析	105
第二节 2010年中国磷酸铁锂市场分析	105
一、磷酸铁锂电池市场现状	105

二、磷酸铁锂市场行业对策	106
三、磷酸铁锂市场前景分析	107
四、磷酸铁锂价格及其走势	107
第八章 2010年中国锂电池产品市场现状分析	108
第一节 2010年中国锂电池行业发展现状	108
一、中国锂电池行业发展现状	108
二、锂离子电池材料发展探讨	109
三、锂电池产业链及市场分析	110
第二节 2010年锂电池行业发展分析	112
一、锂电池正极材料行业分析	112
二、锂电池电解液行业分析	113
三、车用锂电池发展分析	114
第九章 2006-2010年中国电池制造行业主要数据监测分析	116
第一节 2006-2010年8月中国电池制造行业规模分析	116
一、企业数量增长分析	116
二、从业人数增长分析	116
三、资产规模增长分析	116
第二节 2010年8月中国电池制造行业结构分析	117
一、企业数量结构分析	117
1、不同类型分析	117
2、不同所有制分析	117
二、销售收入结构分析	118
1、不同类型分析	118
2、不同所有制分析	118
第三节 2006-2010年8月中国电池制造行业产值分析	119
一、产成品增长分析	119
二、工业销售产值分析	119
三、出口交货值分析	119
第四节 2006-2010年8月中国电池制造行业成本费用分析	119
一、销售成本分析	119
二、费用分析	120
第五节 2006-2010年8月中国电池制造行业盈利能力分析	120

一、主要盈利指标分析	120
二、主要盈利能力指标分析	121
第十章 2006-2010年中国电池主要产品产量统计分析	122
第一节 2006-2010年中国原电池产量统计分析	122
一、2006-2009年全国原电池产量分析	122
二、2010年1-8月全国及主要省份原电池产量分析	122
三、2010年1-8月原电池产量集中度分析	124
第二节 2006-2010年中国铅酸蓄电池产量统计分析	124
一、2006-2009年全国铅酸蓄电池产量分析	124
二、2010年1-8月全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析	125
三、2010年1-8月铅酸蓄电池产量集中度分析	126
第三节 2006-2010年中国碱性蓄电池产量统计分析	127
一、2006-2009年全国碱性蓄电池产量分析	127
二、2010年1-8月全国及主要省份碱性蓄电池产量分析	127
三、2010年1-8月碱性蓄电池产量集中度分析	129
第四节 2006-2010年中国锂离子电池产量统计分析	129
一、2006-2009年全国锂离子电池产量分析	129
二、2010年1-8月全国及主要省份锂离子电池产量分析	130
三、2010年1-8月锂离子电池产量集中度分析	131
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	133
第一节 2001-2009年中国原电池及原电池组进出口数据监测	133
一、原电池及原电池组进口数据分析	133
二、原电池及原电池组出口数据分析	133
三、原电池及原电池组进出口单价分析	134
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	135
一、原电池及原电池组进口来源国家及地区	135
二、原电池及原电池组出口国家及地区	135
第三节 2008-2009年原电池及原电池组进口进出口省市分析	135
一、原电池及原电池组主要进口省市分析	135
二、原电池及原电池组主要出口省市分析	141
第十二章 2001-2009年中国蓄电池进出口贸易分析	147
第一节 2001-2009年中国蓄电池进出口数据监测	147

一、蓄电池进口数据分析	147
二、蓄电池出口数据分析	147
三、蓄电池进出口单价分析	148
第二节 2008-2009年蓄电池进出口国家及地区分析	149
一、蓄电池进口来源国家及地区	149
二、蓄电池出口国家及地区	149
第三节 2008-2009年蓄电池进出口省市分析	149
一、蓄电池主要进口省市分析	149
二、蓄电池主要出口省市分析	155
第三篇 上下游产业链分析	160
第十三章 2010年中国上游锂产业运行情况分析	160
第一节 2010年碳酸锂和氯化锂的生产工艺	160
一、碳酸锂和氯化锂的应用	160
二、碳酸锂的生产工艺介绍	160
三、氯化锂的生产工艺介绍	161
第二节 2010年中国锂资源分布与开发利用现状	161
一、中国锂资源的分布状况	161
二、中国锂资源的特点分析	162
三、中国锂资源利用现状及前景	162
第三节 2010年中国碳酸锂行业发展现状分析	163
一、碳酸锂行业产销现状分析	163
二、2009年中国碳酸锂市场需求分析	163
三、金属锂需求量预测	164
四、锂离子电池加快拉动锂的需求	164
第十四章 2010年中国磷酸铁锂电池应用市场分析	171
第一节 电动汽车	171
一、中国车企全力开拓电动汽车市场	171
二、中国将迎来电动汽车市场新纪元	172
三、电动汽车行业发展存在问题分析	172
四、中国电动汽车行业投资风险预警	173
五、电动车行业发展前景及规划分析	176
第二节 电动自行车	178

一、磷酸铁锂电池应用分析	178
二、中国电动自行车产销量	184
三、中国电动自行车产业发展现状	185
四、中国电动自行车消费情况分析	185
五、中国电动自行车市场发展分析	187
第三节 电动工具	187
一、电动工具用磷酸铁锂电池市场分析	187
二、专业电动工具行业现状及未来发展	188
三、2010年中国电动工具产量情况分析	194
四、电动工具行业发展趋势预测	194
五、中国电动工具行业持续稳定发展的策略	196
第四篇 行业竞争分析	199
第十五章 2010年中国磷酸铁锂电池行业竞争格局分析	199
第一节 2010年中国磷酸铁锂电池行业竞争分析	199
一、磷酸铁锂电池竞争形势及策略	199
二、锂离子电池产业竞争分析	202
三、磷酸铁锂电池企业动向	203
第二节 2010年中国磷酸铁锂专利竞争分析	204
一、磷酸铁锂专利竞争分析	204
二、专利归属决定话语权	209
三、中国企业竞争分析	210
第三节 未来镍氢电池和磷酸铁锂电池竞争分析	211
一、市场竞争分析	211
二、新准入规则下企业发展方向	213
三、磷酸铁锂电池竞争及形势分析	214
第十六章 2010年中国磷酸铁锂电池主要企业运行分析	217
第一节 华芳纺织股份有限公司	217
一、企业概况	217
二、企业主要经济指标分析	217
三、企业盈利能力分析	219
四、企业偿债能力分析	219
五、企业运营能力分析	220

六、企业成长能力分析	220
第二节 横店集团东磁股份有限公司	221
一、企业概况	221
二、企业主要经济指标分析	221
三、企业盈利能力分析	223
四、企业偿债能力分析	224
五、企业运营能力分析	224
六、企业成长能力分析	225
第三节 中国宝安集团股份有限公司	225
一、企业概况	225
二、企业主要经济指标分析	226
三、企业盈利能力分析	227
四、企业偿债能力分析	228
五、企业运营能力分析	228
六、企业成长能力分析	229
第四节 宁波杉杉股份有限公司	229
一、企业概况	229
二、企业主要经济指标分析	229
三、企业盈利能力分析	231
四、企业偿债能力分析	231
五、企业运营能力分析	232
六、企业成长能力分析	232
第五节 中信国安信息产业股份有限公司	233
一、企业概况	233
二、企业主要经济指标分析	233
三、企业盈利能力分析	235
四、企业偿债能力分析	235
五、企业运营能力分析	236
六、企业成长能力分析	236
第六节 咸阳偏转股份有限公司	237
一、企业概况	237
二、企业主要经济指标分析	237

三、企业盈利能力分析 239

四、企业偿债能力分析 239

五、企业运营能力分析 240

六、企业成长能力分析 240

第七节 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司 241

一、企业概况 241

二、企业主要经济指标分析 241

三、企业盈利能力分析 242

四、企业偿债能力分析 243

五、企业运营能力分析 243

六、企业成长能力分析 244

第八节 磷酸铁锂重点企业分析 244

一、A123 244

二、VALENCE 246

三、PHOSTECH 247

四、天津斯特兰 247

五、北大先行 248

六、苏州恒正 248

七、湖南浩润 249

八、湖南瑞翔 250

九、万向电动车 251

第五篇 发展趋势及投资分析 252

第十七章 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势分析 252

第一节 2011-2015年中国磷酸铁锂行业发展趋势分析 252

一、未来磷酸铁锂电池发展趋势分析 252

二、2010年国内磷酸铁锂供需及规模预测 253

三、2010年磷酸铁锂市场需求预测 254

第二节 2011-2015年中国锂电池行业发展趋势分析 254

一、2010-2013年锂电池的需求预测 254

二、2020年锂离子电池市场需求预测 254

三、2020年车用锂离子电池成本预测 255

四、2013年锂离子电池全球供货量预测 256

五、2010-2016年全球锂离子电池发展趋势	256
六、2010-2017年全球锂离子电池市场预测	256
第十八章 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业投资分析	258
第一节 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业投资前景	258
一、符合政府产业政策	258
二、代表了电池未来发展方向	258
三、产业市场大	258
四、应用领域广泛	259
五、投资前景分析	259
第二节 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业投资效益分析	261
一、车用磷酸铁锂电池发展分析	261
二、电动车发展的关键是动力电池	262
三、锂离子动力电池性能对比分析	263
四、磷酸铁锂正极材料利润率分析	264
五、磷酸铁锂产业投资热中的冷思考	264
图表目录：	
图表 1：LiFePO ₄ 电池内部结构	2
图表 2：磷酸铁锂电池工作原理	3
图表 3：LiFePO ₄ 在空气和高纯氮气氛下的TGA曲线	10
图表 4：LiFePO ₄ 电池高温掺碳改性前后阻抗值的变化	11
图表 5：Li/LiFePO ₄ 电池等效电路图	11
图表 6：LiFePO ₄ 的基本红外特征吸收峰	16
图表 7：LiFePO ₄ 的SEM图像	17
图表 8：LiFePO ₄ 的XRD谱图	17
图表 9：LiFePO ₄ 和Li _{0.99} Mo _{0.01} FePO ₄ /C的首次充放电曲线	18
图表 10：LiFePO ₄ 的循环性能曲线	18
图表 11：不同正极材料的合成及电化学参数	21
图表 12：LiMn ₂ O ₄ 的结构单元示意图	22
图表 13：LiCoO ₂ 的结构单元示意图	23
图表 14：LiPF ₆ (a) 和1mol/L-LiPF ₆ /EC-DMC-EMC电解液 (b) 的DSC曲线	32
图表 15：高电压材料LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ 作正极在EC-EMC/ LiPF ₆ 电解液体系中循环伏安曲线	34
图表 16：常规电解液体系与高电压材料兼容性试验的结果	36

图表 17：电解液中酸性物质（HF）的含量	38
图表 18：常见的锂离子电池构造	40
图表 19：锂离子电池隔膜的主要生产商及其主要产品	42
图表 20：部分商品化微孔膜的典型特性	43
图表 21：静电纺丝原理示意图	44
图表 22：典型的网状结构膜电镜图	45
图表 23：Celgard公司锂电池隔膜电镜图	46
图表 24：典型的网状结构膜的机械性能测试	46
图表 25：Celgard公司两种锂离子电池隔膜主要性能	47
图表 26：2008-2010年我国国内生产总值	51
图表 27：2008-2010年我国工业增加值增长速度	54
图表 28：2008-2010年我国居民消费价格指数(CPI)	56
图表 29：2008-2010年我国货币供应量	60
图表 30：2008-2010年我国社会消费品零售总额	67
图表 31：2008-2010年我国城镇固定资产投资	69
图表 32：2008-2010年我国海关进出口增减情况一览表	71
图表 33：价格对比	97
图表 34：磷酸铁锂电池产业链结构	97
图表 35：磷酸铁锂电池产业链上各环节利润率情况及代表厂商	98
图表 36：LFP材料企业情况表	99
图表 37：LFP材料企业情况表（续表）	100
图表 38：国内电芯生产的主要企业及其情况	103
图表 39：中国锂电池产量情况分析	104
图表 40：2006-2010年8月中国电池制造行业企业数量增长分析	116
图表 41：2006-2010年8月中国电池制造行业从业人数增长分析	116
图表 42：2006-2010年8月中国电池制造行业资产规模增长分析	116
图表 43：2010年8月中国电池制造行业企业数量结构分析	117
图表 44：2010年8月中国电池制造行业不同所有制企业数量结构分析	117
图表 45：2010年8月中国电池制造行业企业销售收入结构分析	118
图表 46：2010年8月中国电池制造行业企业销售收入所有制分析	118
图表 47：2006-2010年8月中国电池制造行业产成品增长分析	119
图表 48：2006-2008年11月中国电池制造行业工业销售产值分析	119

图表 49：2006-2008年11月中国电池制造行业出口交货值分析	119
图表 50：2006-2010年8月中国电池制造行业销售成本分析	119
图表 51：2006-2010年8月中国电池制造行业费用分析	120
图表 52：2006-2010年8月中国电池制造行业主要盈利指标分析	120
图表 53：2006-2010年8月中国电池制造行业主要盈利能力指标分析	121
图表 54：2006-2009年全国原电池产量分析	122
图表 55：2010年1-8月全国及主要省份原电池产量分析	122
图表 56：2010年1-8月原电池产量集中度分析	124
图表 57：2006-2009年全国铅酸蓄电池产量分析	124
图表 58：2010年1-8月全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析	125
图表 59：2010年1-8月铅酸蓄电池产量集中度分析	126
图表 60：2006-2009年全国碱性蓄电池产量分析	127
图表 61：2010年1-8月全国及主要省份碱性蓄电池产量分析	127
图表 62：2010年1-8月碱性蓄电池产量集中度分析	129
图表 63：2006-2009年全国锂离子电池产量分析	129
图表 64：2010年1-8月全国及主要省份锂离子电池产量分析	130
图表 65：2010年1-8月锂离子电池产量集中度分析	131
图表 66：2001-2008年中国原电池及原电池组出口总体分析（海关编码8506）	133
图表 67：2001-2009年中国原电池出口总体分析	133
图表 68：2001-2009年中国原电池进出口单价（美元/万只）	134
图表 69：2008年中国原电池及原电池组进口来源（海关编码8506）	135
图表 70：2008年中国原电池及原电池组出口目的地（海关编码8506）	135
图表 71：2008年中国原电池及原电池组进口去向（海关编码8506）	135
图表 72：2008年中国原电池及原电池组出口来源（海关编码8506）	141
图表 73：2001-2009年蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进口统计（海关编码8507）	147
图表 74：2001-2009年中国蓄电池出口情况	147
图表 75：2001-2009年中国蓄电池进出口价格	148
图表 76：2008年蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进口来源统计（海关编码8507）	149
图表 77：2008年蓄电池，包括隔板，不论是否矩形出口目的地统计（海关编码8507）	149
图表 78：2008年蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进口去向统计（海关编码8507）	149
图表 79：2008年蓄电池，包括隔板，不论是否矩形出口来源统计（海关编码8507）	155
图表 80：目前国内碳酸锂生产现状	163

图表 81：金属锂2007-2018年国内市场需求预测 164

图表 82：LiFePO₄电池内部结构 179

图表 83：磷酸铁锂动力电池性能及其他电池性能比较 180

图表 84：小型标准圆柱封装磷酸铁锂动力电池的参数 180

图表 85：STL18650的放电特性 181

图表 86：STL18650在多温度条件下的放电曲线 182

图表 87：STL18650的充放电循环寿命曲线 182

图表 88：2006年-2012年我国金属切割类专业电动工具市场规模分析 190

图表 89：2006年-2012年我国木材加工行业用专业电动工具市场规模分析 191

图表 90：2006-2012年建筑用专业电动工具市场规模及增长 193

图表 91：德州大学Goodenough教授涉及锂离子电池的专利 205

图表 92：Systems公司涉及锂离子电池的专利 206

图表 93：加拿大Phostech公司专利 207

图表 94：HYDRO QUEBEC申请锂电池相关专利 208

图表 95：华芳纺织股份有限公司每股指标 217

图表 96：华芳纺织股份有限公司资本结构 218

图表 97：华芳纺织股份有限公司现金流量分析 218

图表 98：华芳纺织股份有限公司经营走势 218

图表 99：华芳纺织股份有限公司盈利指标走势 219

图表 100：华芳纺织股份有限公司负债情况 219

图表 101：华芳纺织股份有限公司负债指标走势 219

图表 102：华芳纺织股份有限公司运营能力指标走势 220

图表 103：华芳纺织股份有限公司成长能力指标走势 220

图表 104：横店集团东磁股份有限公司每股指标 222

图表 105：横店集团东磁股份有限公司资本结构 223

图表 106：横店集团东磁股份有限公司经营走势 223

图表 107：横店集团东磁股份有限公司盈利指标走势 223

图表 108：横店集团东磁股份有限公司负债情况 224

图表 109：横店集团东磁股份有限公司负债指标走势 224

图表 110：横店集团东磁股份有限公司运营能力指标走势 224

图表 111：横店集团东磁股份有限公司成长能力指标走势 225

图表 112：中国宝安集团股份有限公司每股指标 226

图表 113：中国宝安集团股份有限公司资本结构 226

图表 114：中国宝安集团股份有限公司现金流量分析 226

图表 115：中国宝安集团股份有限公司经营走势 227

图表 116：中国宝安集团股份有限公司盈利指标走势 227

图表 117：中国宝安集团股份有限公司负债情况 228

图表 118：中国宝安集团股份有限公司负债指标走势 228

图表 119：中国宝安集团股份有限公司运营能力指标走势 228

图表 120：中国宝安集团股份有限公司成长能力指标走势 229

图表 121：宁波杉杉股份有限公司每股指标 229

图表 122：宁波杉杉股份有限公司资本结构 230

图表 123：宁波杉杉股份有限公司现金流量分析 230

图表 124：宁波杉杉股份有限公司经营走势 231

图表 125：宁波杉杉股份有限公司盈利指标走势 231

图表 126：宁波杉杉股份有限公司负债情况 231

图表 127：宁波杉杉股份有限公司负债指标走势 231

图表 128：宁波杉杉股份有限公司运营能力指标走势 232

图表 129：宁波杉杉股份有限公司成长能力指标走势 232

图表 130：中信国安信息产业股份有限公司每股指标 233

图表 131：中信国安信息产业股份有限公司资本结构 234

图表 132：中信国安信息产业股份有限公司现金流量分析 234

图表 133：中信国安信息产业股份有限公司经营走势 234

图表 134：中信国安信息产业股份有限公司盈利指标走势 235

图表 135：中信国安信息产业股份有限公司负债情况 235

图表 136：中信国安信息产业股份有限公司负债指标走势 235

图表 137：中信国安信息产业股份有限公司运营能力指标走势 236

图表 138：中信国安信息产业股份有限公司成长能力指标走势 236

图表 139：咸阳偏转股份有限公司每股指标 237

图表 140：咸阳偏转股份有限公司资本结构 238

图表 141：咸阳偏转股份有限公司现金流量分析 238

图表 142：咸阳偏转股份有限公司经营走势 238

图表 143：咸阳偏转股份有限公司盈利指标走势 239

图表 144：咸阳偏转股份有限公司负债情况 239

图表 145：咸阳偏转股份有限公司负债指标走势 239

图表 146：咸阳偏转股份有限公司运营能力指标走势 240

图表 147：咸阳偏转股份有限公司成长能力指标走势 240

图表 148：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司每股指标 241

图表 149：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司资本结构 241

图表 150：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司现金流量分析 242

图表 151：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司经营走势 242

图表 152：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司盈利指标走势 242

图表 153：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司负债情况 243

图表 154：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司负债指标走势 243

图表 155：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司运营能力指标走势 243

图表 156：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司成长能力指标走势 244

图表 157：磷酸铁锂电池 252

图表 158：磷酸铁锂电池专利数发展趋势 253

图表 159：磷酸铁锂专利数发展趋势 253

图表 160：2010-2013年锂电池的需求预测 254

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业深度调研与投资前景研究报告》，内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianqi1103/D471984XM7.html>