



艾凯咨询
ICAN Consulting

2011-2015年中国磷酸铁锂电池 行业运营态势市场监测与战略咨 询报告

一、调研说明

《2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业运营态势市场监测与战略咨询报告》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/176326.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

艾凯数据研究中心是专业和专注的产业研究机构，拥有多年的产业研究、市场研究、市场调研、行业研究及项目咨询的专业经验，是中国市场领先的研究报告和竞争情报提供商。网站每天更新大量行业分析报告、图表资料、投资情报、竞争情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利。我们与国内各大数据源，（包括国家统计局、国家信息中心、国家海关总署、地方政府机构、行业协会等权威机构）建立战略合作关系，保障准确、权威、可靠的数据信息服务。本报告为艾凯数据研究中心原创，近期我公司发现一些不良公司及个人将本公司的报告目录原样或改头换面后挂在其网站或一些博客网站进行宣传销售，对不明情况的客户进行欺诈。本产业研究中心郑重声明：本报告为我单位原创,为确保您所购买报告的准确、真实、权威，请直接从本中心购买，我单位没有开展其它代理销售渠道，敬请识别，谨防上当受骗！

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、蓄電池進口數據分析	147
二、蓄電池出口數據分析	147
三、蓄電池進出口單價分析	148
第二節 2008-2009年蓄電池進出口國家及地區分析	149
一、蓄電池進口來源國家及地區	149
二、蓄電池出口國家及地區	149
第三節 2008-2009年蓄電池進出口省市分析	149
一、蓄電池主要進口省市分析	149
二、蓄電池主要出口省市分析	155
第三篇 上下游產業鏈分析	160
第十三章 2010年中國上游鋰產業運行情況分析	160
第一節 2010年碳酸鋰和氯化鋰的生產工藝	160
一、碳酸鋰和氯化鋰的應用	160
二、碳酸鋰的生產工藝介紹	160
三、氯化鋰的生產工藝介紹	161
第二節 2010年中國鋰資源分布與開發利用現狀	161
一、中國鋰資源的分布狀況	161
二、中國鋰資源的特點分析	162
三、中國鋰資源利用現狀及前景	162
第三節 2010年中國碳酸鋰行業發展現狀分析	163
一、碳酸鋰行業產銷現狀分析	163
二、2009年中國碳酸鋰市場需求分析	163
三、金屬鋰需求量預測	164
四、鋰離子電池加快拉動鋰的需求	164
第十四章 2010年中國磷酸鐵鋰電池應用市場分析	171
第一節 電動汽車	171
一、中國車企全力開拓電動汽車市場	171
二、中國將迎來電動汽車市場新紀元	172
三、電動汽車行業發展存在問題分析	172
四、中國電動汽車行業投資風險預警	173
五、電動汽車行業發展前景及規劃分析	176
第二節 電動自行車	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

艾凯数据研究中心发布的

《2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业运营态势市场监测与战略咨询报告》，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。

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

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/176326.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。