



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2018年中国磷酸铁锂电池 市场深度分析与投资前景预测报告 告

一、调研说明

《2013-2018年中国磷酸铁锂电池市场深度分析与投资前景预测报告》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/236615.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】

第一章 磷酸铁锂电池的相关概述 16

1.1 电池的相关概述 16

1.1.1 电池的概述 16

1.1.2 电池的分类 18

1.1.3 电池的应用领域 29

1.2 磷酸铁锂电池的概述 31

1.2.1 磷酸铁锂的简介 31

1.2.2 磷酸铁锂电池定义 32

1.2.3 磷酸铁锂电池优缺点 33

1.2.4 磷酸铁锂电池的应用 35

第二章 中国电池行业发展状况分析 36

2.1 中国电池行业发展现状 36

2.1.1 中国电池行业发展现状概述 36

2.1.2 中国电池产业取得快速发展 36

2.1.3 2008年中国电池行业发展状况 37

2.1.4 未来电池产业发展趋势分析 38

2.2 铅酸电池发展状况 38

2.2.1 铅酸电池的相关概述 38

2.2.2 中国是铅酸电池生产和消费大国 40

2.2.3 中国铅酸电池主要应用市场分析 41

2.2.4 铅酸蓄电池环保现状及存在的问题 42

2.2.5 再利用技术铅酸电池进入循环经济 43

2.2.6 中国铅酸电池产业发展方向设想 44

2.3 镍氢电池发展状况 44

2.3.1 镍氢电池的相关概述 44

2.3.2 镍氢电池将逐步取代镍镉电池 45

2.3.3 全球镍氢电池产业持续稳定增长 47

2.3.4 中国镍氢电池主要竞争企业概况	48
2.3.5 镍氢电池成为动力电池主要类型	48
2.3.6 镍氢电池未来发展前景分析	49
2.4 燃料电池发展状况	49
2.4.1 燃料电池的相关介绍	49
2.4.2 全球燃料电池技术发展现状	50
2.4.3 中国燃料电池产业技术研发现状	52
2.4.4 中国燃料电池产业亟待跨越发展	53
2.4.5 燃料电池产业化的障碍分析	53
2.4.6 燃料电池市场应用前景分析	54
2.5 太阳能电池发展状况	54
2.5.1 太阳能电池的简介	54
2.5.2 世界主要国家太阳能电池产业最新动态	56
2.5.3 2012年全球太阳能电池/组件产量分析	58
2.5.4 中国太阳能电池产业发展现状分析	58
2.5.5 太阳能电池产业在国际光伏中的地位	59
2.5.6 2008年中国太阳能电池产量分析	59
第三章 中国磷酸铁锂电池产业发展分析	60
3.1 动力锂电池的相关概述	60
3.1.1 动力锂离子电池相关定义	60
3.1.2 动力锂离子电池的构成	63
3.1.3 动力锂电池产业链分析	63
3.2 国际锂电池产业发展分析	64
3.2.1 全球锂离子电池消费品发展迅速	64
3.2.2 国际汽车与电子企业掀锂电池大战	66
3.2.3 美国锂电池主要应用市场现状分析	67
3.2.4 日本大型锂电池市场规模迅速增长	68
3.3 中国锂电池产业发展分析	69
3.3.1 中国动力锂电池产业发展现状	69
3.3.2 锂电池正极材料生产企业状况	70
3.3.3 锂电池负极材料生产企业状况	71
3.3.4 锂电池电解液生产企业状况	72

3.3.5 中国锂电池隔膜企业生产状况	73
3.3.6 国内锂电池产业增长空间巨大	74
3.4 中国磷酸铁锂电池行业概述	75
3.4.1 国外磷酸铁锂生产企业状况	75
3.4.2 磷酸铁锂电池产业优势分析	76
3.4.3 中国磷酸铁锂电池产业发展现状	76
3.4.4 中国磷酸铁锂电池市场供需分析	77
3.4.5 中国磷酸铁锂电池企业竞争状况	78
3.5 2008-2009年磷酸铁锂电池材料应用动态	78
3.5.1 2008年磷酸铁锂动力电池首次应用奥运大巴	78
3.5.2 2009年初奇瑞磷酸铁锂电池S18电动车下线	79

第四章 磷酸铁锂电池混合动力汽车应用分析 80

4.1 新能源汽车发展现状	80
4.1.1 新能源汽车的发展背景	80
4.1.2 新能源汽车的技术简介	84
4.1.3 世界各国新能源汽车发展状况	90
4.1.4 跨国汽车公司新能源发展动向	95
4.2 混合动力汽车发展分析	96
4.2.1 混合动力汽车的概述	96
4.2.2 混合动力汽车的分类	96
4.2.3 混合动力汽车节能与经济性分析	100
4.2.4 混合动力汽车使用成本敏感性分析	103
4.2.5 HEV将成为新能源汽车技术主流	104
4.3 国际混合动力汽车市场状况	104
4.3.1 美日汽车企业角逐混合动力汽车市场	104
4.3.2 丰田混合动力汽车美国市场销售情况	105
4.3.3 丰田与本田打响混合动力汽车价格战	105
4.4 中国混合动力汽车发展状况	106
4.4.1 混合动力汽车占领新能源汽车市场先机	106
4.4.2 2009年一汽加紧混合动力汽车项目建设	107
4.4.3 2009年东风汽车将批量生产混合动力轿车	109

- 4.4.4 国内混合动力汽车消费市场尚未完全启动 109
- 4.4.5 2010年中国混合动力汽车市场将井喷增长 110
- 4.5 混合动力汽车磷酸铁锂电池应用分析 110
 - 4.5.1 动力锂电池为电动汽车产业发展做好准备 110
 - 4.5.2 锂电池量产成混合动力汽车产业发展关键 111
 - 4.5.3 磷酸铁锂电池在电动车应用上研究新进展 112
 - 4.5.4 混合动力汽车应用磷酸铁锂市场规模预测 112

第五章 磷酸铁锂电池其它应用领域分析 113

- 5.1 电动工具市场 113
 - 5.1.1 2008年中国电动工具行业发展状况 113
 - 5.1.2 电动工具用锂电池开发和性能研究 113
 - 5.1.3 电动工具应用锂电池市场状况分析 113
 - 5.1.4 电动工具应用磷酸铁锂的市场前景 114
 - 5.1.5 电动工具应用磷酸铁锂市场规模预测 115
- 5.2 电动自行车市场 116
 - 5.2.1 2011年中国电动自行车行业发展现状 116
 - 5.2.2 2012年中国电动自行车产量情况分析 116
 - 5.2.3 锂电池应用成电动自行车行业发展趋势 117
 - 5.2.4 磷酸铁锂电池将推动电动自行车业发展 117
 - 5.2.5 电动自行车应用磷酸铁锂市场规模预测 117
- 5.3 电动代步车市场 117
 - 5.3.1 全球主要国家电动代步车进出口分析 117
 - 5.3.2 美国与欧洲是电动代步车需求最大市场 119
 - 5.3.3 电动代步车市场趋势与应对策略分析 119
 - 5.3.4 电动代步车应用磷酸铁锂市场规模预测 120
- 5.4 磷酸铁锂电池其它应用领域 120
 - 5.4.1 风电、太阳能发电储能装置 120
 - 5.4.2 矿灯电源磷酸铁锂电池应用 120
 - 5.4.3 植入性医疗器械磷酸铁锂电池应用 120

第六章 中国磷酸铁锂电池重点企业分析 121

6.1 深圳比亚迪股份有限公司	121
6.1.1 比亚迪公司简介	121
6.1.2 比亚迪磷酸铁锂电池走在世界前列	122
6.1.3 2012年比亚迪股份公司经营状况分析	123
6.1.4 比亚迪F3DM双模混合动力汽车上市	124
6.1.5 比亚迪未来发展前景及经营策略分析	124
6.2 中国比克电池股份有限公司	125
6.2.1 比克电池公司简介	125
6.2.2 比克磷酸铁锂电池业务发展概况	125
6.2.3 比克研发出专用磷酸铁锂矿灯电池	126
6.2.4 2011财年比克电池股份公司经营状况	126
6.2.5 2012财年2季度比克电池经营状况分析	127
6.2.6 比克电池公司发展战略与业务规划	127
6.3 天津斯特兰能源科技有限公司	128
6.3.1 斯特兰公司简介	128
6.3.2 斯特兰磷酸铁锂电池材料产能与产量分析	128
6.3.3 2008年斯特兰磷酸铁锂电池材料业务情况	129
6.3.4 斯特兰磷酸铁锂电池通过国家动力电池测试所鉴定	129
6.4 山东海霸能源集团有限公司	129
6.4.1 海霸能源集团简介	129
6.4.2 海霸磷酸铁锂电池业务情况	130
6.4.3 山东海霸能源集团竞争优势分析	130
6.4.4 海霸研发出磷酸铁锂电池保护板	131
6.4.5 山东海霸能源集团远景规划	131
6.5 咸阳市威力克能源有限公司	131
6.5.1 咸阳威力克能源公司简介	131
6.5.2 威力克磷酸铁锂电池产品简介	132
6.5.3 威力克磷酸铁锂电池业务情况	132
6.6 深圳市山木电池科技有限公司	132
6.6.1 深圳山木电池公司简介	132
6.6.2 山木磷酸铁锂电池业务发展情况	133
6.6.3 深圳山木电池科技公司战略规划	133

6.7 湖南杉杉新材料有限公司	133
6.7.1 湖南杉杉新材公司简介	133
6.7.2 磷酸铁锂电池发展现状	134
6.7.3 企业偿债能力分析	135
6.7.4 企业盈利能力分析	136
6.7.5 企业成本费用分析	137
6.8 北大先行科技产业有限公司	140
6.8.1 北大先行公司简介	140
6.8.2 磷酸铁锂电池产能	141
6.8.3 企业偿债能力分析	141
6.8.4 企业盈利能力分析	143
6.8.5 企业成本费用分析	144
6.9 湖南浩润科技有限公司	147
6.9.1 湖南浩润公司简介	147
6.9.2 磷酸铁锂电池产能	148
6.9.3 企业偿债能力分析	149
6.9.4 企业盈利能力分析	151
6.9.5 企业成本费用分析	152
6.10 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	155
6.10.1 贝特瑞公司简介	155
6.10.2 磷酸铁锂电池产能	156
6.10.3 企业偿债能力分析	157
6.10.4 企业盈利能力分析	158
6.10.5 企业成本费用分析	159
6.11 其他公司	162
6.11.1 新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司	162
6.11.2 恒正科技（苏州）有限公司	163
6.11.3 烟台卓能电池材料有限公司	163

第七章 磷酸铁锂电池行业投资前景分析 164

7.1 磷酸铁锂电池产业链发展趋势 164

7.1.1 动力锂电池未来将会取代镍氢电池 164

7.1.2 可插电式混合动力技术是发展趋势	165
7.1.3 汽车厂商和电池生产商掀起合作热潮	166
7.2 磷酸铁锂电池投资风险分析	167
7.2.1 磷酸铁锂电池行业政策风险分析	167
7.2.2 磷酸铁锂电池产业资金技术风险分析	169
7.2.3 磷酸铁锂电池材料上游资源供应风险	170
7.3 磷酸铁锂电池产业前景分析	171
7.3.1 新能源汽车是未来汽车业发展方向	171
7.3.2 中国磷酸铁锂电池产业的前景广阔	172
7.3.3 2013年全球磷酸铁锂市场需求预测	174

【

图表目录】

图表 1 电池发展史大事回顾	17
图表 2 电池的基本类型	18
图表 3 电池材料技术与电池的发展	20
图表 4 不同种类电池的应用领域	29
图表 5 2009-2012年全球电池市场容量与增速	30
图表 6 磷酸铁锂工作原理图	31
图表 7 磷酸铁锂电池主要应用领域	35
图表 8 蓄电池产品生产流程	38
图表 9 铅酸电池工作机理	39
图表 10 2012年1-12月中国铅酸蓄电池产量分省市统计	40
图表 11 镍氢电池工作机理	45
图表 12 太阳能电池分类图	55
图表 13 2008-2012年我国/全球太阳能电池组件产量情况	58
图表 14 全球主要锂电池生产企业概况	65
图表 15 全球锂资源分布情况	65
图表 16 新上市的新能源汽车基本以锂电池技术为主	69
图表 17 锂电池各种正极材料的性能比较	71
图表 18 国内生产锂电池正极材料的主要企业	71
图表 19 国内生产锂电池负极材料的主要企业	72

图表 20 锂电池的生产流程示意图 73

图表 21 国内生产锂电池隔膜的主要企业 73

图表 22 国内生产锂电池的主要企业 75

图表 23 全球动力锂电池主要供应商的材料组成 75

图表 24 中国铅酸蓄电池下游需求市场结构 77

图表 25 新能源汽车发展路径图 81

图表 26 中国原油和天然气储量/产量占世界比 82

图表 27 世界各国柴油/汽油需求比 82

图表 28 世界各国谷类粮食自给率分析 83

图表 29 中国原油和天然气储量/产量占世界比 83

图表 30 各种新能源汽车综合性能对比 84

图表 31 新能源汽车技术一览 84

图表 32 各种新能源汽车二氧化碳排放对比 85

图表 33 各种新能源汽车氮氧化物排放对比 85

图表 34 各种新能源汽车颗粒物排放对比 86

图表 35 国家 863 节能与新能源汽车项目分布一览 86

图表 36 美国未来能源结构目标 87

图表 37 欧洲国家新能源汽车政策 87

图表 38 欧盟生物燃料发展计划 88

图表 39 日本各类新能源汽车保有量 88

图表 40 国内外汽车厂商混合动力车类型一览 89

图表 41 国际汽车厂商新能源汽车发展计划 89

图表 42 国内外汽车厂商混合动力车类型一览 93

图表 43 各种新能源汽车能量利用效率对比 94

图表 44 混合动力汽车串联式驱动方式 99

图表 45 混合动力汽车并联式驱动方式 99

图表 46 混合动力汽车混联式驱动方式 100

图表 47 混合动力汽车节能与经济性缺省假设 100

图表 48 不同行驶里程混合动力汽车总成本（购车+燃料）节省状况 101

图表 49 不同油价下混合动力汽车总成本（购车+燃料）节省状况 101

图表 50 混动车制造成本降低不同程度时总成本（购车+燃料）节省状况 101

图表 51 混合动力公交客车能量节省来源 102

图表 52 混合动力公交客车在不同城市节油程度 102

图表 53 混合动力汽车不同混合度下燃油经济性改善与成本提高 102

图表 54 全球主要国家之电动代步车进口量 117

图表 55 近3年湖南杉杉新材料有限公司资产负债率变化情况 135

图表 56 近3年湖南杉杉新材料有限公司产权比率变化情况 136

图表 57 近3年湖南杉杉新材料有限公司销售毛利率变化情况 137

图表 58 近3年湖南杉杉新材料有限公司固定资产周转次数情况 138

图表 59 近3年湖南杉杉新材料有限公司流动资产周转次数变化情况 138

图表 60 近3年湖南杉杉新材料有限公司总资产周转次数变化情况 139

图表 61 近3年北大先行科技产业有限公司资产负债率变化情况 142

图表 62 近3年北大先行科技产业有限公司产权比率变化情况 142

图表 63 近3年北大先行科技产业有限公司销售毛利率变化情况 143

图表 64 近3年北大先行科技产业有限公司固定资产周转次数情况 144

图表 65 近3年北大先行科技产业有限公司流动资产周转次数变化情况 145

图表 66 近3年北大先行科技产业有限公司总资产周转次数变化情况 146

图表 67 近3年湖南浩润科技有限公司资产负债率变化情况 150

图表 68 近3年湖南浩润科技有限公司产权比率变化情况 150

图表 69 近3年湖南浩润科技有限公司销售毛利率变化情况 151

图表 70 近3年湖南浩润科技有限公司固定资产周转次数情况 152

图表 71 近3年湖南浩润科技有限公司流动资产周转次数变化情况 153

图表 72 近3年湖南浩润科技有限公司总资产周转次数变化情况 154

图表 73 近3年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司资产负债率变化情况 157

图表 74 近3年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司产权比率变化情况 158

图表 75 近3年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司销售毛利率变化情况 159

图表 76 近3年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司固定资产周转次数情况 160

图表 77 近3年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况 160

图表 78 近3年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司总资产周转次数变化情况 161

图表 79 格瑞恩磷酸铁锂电池主要技术参数 165

图表 80 各汽车厂商 PHEV 产品（锂电为主） 171

图表 81 中国锂矿资源储量分布情况 172

图表 82 全球锂资源分布情况 173

图表 83 全球镍资源分布 174

表格目录

表格 1 近4年湖南杉杉新材料有限公司资产负债率变化情况	135
表格 2 近4年湖南杉杉新材料有限公司产权比率变化情况	136
表格 3 近4年湖南杉杉新材料有限公司销售毛利率变化情况	136
表格 4 近4年湖南杉杉新材料有限公司固定资产周转次数情况	137
表格 5 近4年湖南杉杉新材料有限公司流动资产周转次数变化情况	138
表格 6 近4年湖南杉杉新材料有限公司总资产周转次数变化情况	139
表格 7 近4年北大先行科技产业有限公司资产负债率变化情况	141
表格 8 近4年北大先行科技产业有限公司产权比率变化情况	142
表格 9 近4年北大先行科技产业有限公司销售毛利率变化情况	143
表格 10 近4年北大先行科技产业有限公司固定资产周转次数情况	144
表格 11 近4年北大先行科技产业有限公司流动资产周转次数变化情况	145
表格 12 近4年北大先行科技产业有限公司总资产周转次数变化情况	146
表格 13 近4年湖南浩润科技有限公司资产负债率变化情况	149
表格 14 近4年湖南浩润科技有限公司产权比率变化情况	150
表格 15 近4年湖南浩润科技有限公司销售毛利率变化情况	151
表格 16 近4年湖南浩润科技有限公司固定资产周转次数情况	152
表格 17 近4年湖南浩润科技有限公司流动资产周转次数变化情况	153
表格 18 近4年湖南浩润科技有限公司总资产周转次数变化情况	154
表格 19 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司资产负债率变化情况	157
表格 20 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司产权比率变化情况	158
表格 21 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司销售毛利率变化情况	158
表格 22 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司固定资产周转次数情况	159
表格 23 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况	160
表格 24 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司总资产周转次数变化情况	161

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/236615.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提供专业投资咨询报告、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。