

2017-2022年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势及投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势及投资前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201611/463811.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

磷酸铁锂电极材料主要用于各种锂离子电池。自1996年日本的NTT首次揭露 $AyMPO_4$ (A为碱金属，M为CoFe两者之组合： $LiFeCoPO_4$)的橄榄石结构的锂电池正极材料之后，1997年美国德克萨斯州立大学John. B. Goodenough等研究群，也接着报导了 $LiFePO_4$ 的可逆性地迁入脱出锂的特性，美国与日本不约而同地发表橄榄石结构($LiMPO_4$)，使得该材料受到了极大的重视，并引起广泛的研究和迅速的发展。与传统的锂离子二次电池正极材料，尖晶石结构的 $LiMn_2O_4$ 和层状结构的 $LiCoO_2$ 相比， $LiMPO_4$ 的原物料来源更广泛、价格更低廉且无环境污染。

2015-2016年8月磷酸铁锂进出口数量及金额

智研咨询发布的《2017-2022年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势及投资前景分析报告》共十章。首先介绍了磷酸铁锂电池产业相关概念及发展环境，接着分析了中国磷酸铁锂电池行业规模及消费需求，然后对中国磷酸铁锂电池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电池行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国磷酸铁锂电池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。

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。

报告目录：

第一章 磷酸铁锂电池的相关概述 13

1.1 锂电池的概述 13

1.1.1 电池的分类与应用 13

1.1.2 锂电池的相关概述 17

1.1.3 锂离子电池的构成 17

1.1.4 锂电池产业链分析 18

1.2 磷酸铁锂电池的概述 19

1.2.1 磷酸铁锂的简介 19

1.2.2 磷酸铁锂的定义 20

1.2.3 磷酸铁锂的优点 20

1.2.4 磷酸铁锂的缺点 21

第二章 2014-2016年中国磷酸铁锂电池行业发展环境分析 22

2.1 宏观经济环境 22

2.1.1 2014-2016年中国GDP增长分析 22

2015年，我国国民经济稳定增长。初步核算，全年国内生产总值676708亿元，比上年增长

6.9%。其中，第一产业增加值60863亿元，增长3.9%；第二产业增加值274278亿元，增长6.0%；第三产业增加值341567亿元，增长8.3%。第一产业增加值占国内生产总值的比重为9.0%，第二产业增加值比重为40.5%，第三产业增加值比重为50.5%，首次突破50%。2015年以来，面对错综复杂的国际形势和国内经济下行压力加大的困难局面，稳中求进成为2015年的工作总基调，中国进入以提高质量效益为中心，调整产业结构，深化改革开放的发展阶段。

2011-2016年中国国内生产总值及其增长速度

2.1.2 2014-2016年中国商品进出口贸易 22

2.1.3 2016年中国居民收入与消费状况 23

2015年我国城镇居民人均可支配收入31195元，比上年增长8.2%，扣除价格因素，实际增长6.6%；城镇居民人均可支配收入中位数为29129元，增长9.4%。农村居民人均可支配收入11422元，比上年增长8.9%，扣除价格因素，实际增长7.5%；农村居民人均可支配收入中位数为10291元，增长8.4%。全年农村居民人均纯收入为10772元。

2008-2015年中国居民人均可支配收入

2.1.4 2016年2季度宏观经济运行分析 25

2.2 政策法规环境 27

2.2.1 中国电池行业的监管体制 27

2.2.2 中国电池行业相关政策法规 27

2.2.3 动力电池及材料的相关标准 29

2.2.4 中国新能源汽车产业扶持政策 30

2.3 电池产业发展环境 31

2.3.1 2016年中国电池行业产销形势 31

2.3.2 2016年中国电池行业进出口分析 33

2.3.3 2016年中国电池行业经济运行概述 34

2.3.4 2016年中国电池行业经济效益分析 37

2.4 电动汽车产业环境 38

2.4.1 2016年中国汽车工业产销形势分析 38

2.4.2 中国电动汽车技术开发情况分析 40

2.4.3 中国电动汽车示范运营成果显著 41

2.4.4 中国将加速电动汽车产业化进程 42

第三章 2014-2016年中国动力电池行业发展分析 46

3.1 动力电池市场供给分析 46

3.1.1 动力电池生产能力现状 46

所有的动力电池企业都在计划大幅扩产，其中龙头企业如比亚迪、CATL、国轩高科等均计划在2018-2020年间达到15-20GWh左右的产能规模。因此未来几年新增产能还会大幅增加

，预计到2018年产能将达到100GWh以上。

中国动力电池产能与需求对比

3.1.2 产业链中行业集中度分析 47

3.1.3 动力电池行业的进入壁垒 47

3.2 动力电池市场需求分析 48

3.2.1 新能源汽车市场规模与结构 48

3.2.2 动力电池市场驱动因素分析 50

3.2.3 动力电池市场需求规模预测 51

3.3 动力电池行业盈利能力分析 53

3.3.1 动力电池市场供需分析 53

3.3.2 动力电池产品成本结构 53

3.3.3 动力电池成本发展趋势 54

3.3.4 动力电池盈利水平分析 55

3.4 动力电池市场竞争状况 56

3.4.1 动力电池市场竞争结构 56

3.4.2 市场参与者优劣势分析 57

3.4.3 市场新进入者威胁分析 58

3.4.4 行业替代者的威胁分析 59

第四章 2014-2016年中国锂电池正极材料发展分析 60

4.1 中国锂电池产业发展现状 60

4.1.1 中国锂电池进入快速成长阶段 60

4.1.2 国内锂电池主要生产企业现状 60

4.1.3 中国新型锂电池研发获得突破 61

4.1.4 动力锂电池发展处于国际领先水平 62

4.1.5 2014-2016年中国锂电池产量情况 63

4.2 锂电正极材料相关概述 67

4.2.1 锂电池正极材料的性能与制备 67

4.2.2 锂电池各种正极材料性能比较 68

4.2.3 锂电池主要正极材料的概述 69

4.3 锂电正极材料发展现状 69

4.3.1 锂电正极材料行业发展情况 69

4.3.2 锂电正极材料产业发展背景 70

4.3.3 世界锂电正极材料市场状况 71

4.3.4 中国锂电正极材料市场状况 71

4.4 锂电正极材料市场竞争 72

4.4.1	全球锂电正极材料市场竞争格局	72
4.4.2	中国锂电正极材料区域竞争格局	73
4.4.3	锂电正极材料生产企业竞争现状	73
4.4.4	中国锂电正极材料行业竞争优势	74
	第五章 2014-2016年中国磷酸铁锂电池市场发展分析	76
5.1	磷酸铁锂电池发展现状	76
5.1.1	磷酸铁锂电池产业发展概况	76
5.1.2	中国磷酸铁锂研究取得新进展	76
5.1.3	中国磷酸铁锂产业化进展快速	77
5.1.4	中国磷酸铁锂电池产业发展优势	77
5.2	磷酸铁锂电池市场供给	79
5.2.1	全球磷酸铁锂电池企业产能概况	79
5.2.2	2016年中国磷酸铁锂电池企业概况	79
5.2.3	2016年中国磷酸铁锂电池市场供给	80
5.3	磷酸铁锂电池市场需求	81
5.3.1	磷酸铁锂电池市场应用与需求领域	81
5.3.2	2016年磷酸铁锂电池市场需求分析	82
5.3.3	2016年磷酸铁锂电池市场规模分析	83
5.4	磷酸铁锂电池市场竞争	83
5.4.1	磷酸铁锂电池技术竞争分析	83
5.4.2	磷酸铁锂电池企业竞争格局	84
5.4.3	磷酸铁锂电池专利竞争分析	85
5.5	磷酸铁锂电池发展动态	88
5.5.1	2016年济宁市磷酸铁锂电池项目签约	88
5.5.2	2016年河北力通磷酸铁锂材料项目投产	89
5.5.3	2016年久兆济南投资磷酸铁锂材料项目	89
	第六章 磷酸铁锂电池主要应用领域市场需求分析	90
6.1	电动汽车	90
6.1.1	2016年世界各国新能源汽车扶持政策	90
6.1.2	新能源汽车及混合动力汽车技术分析	92
6.1.3	2014-2016年混合动力汽车市场状况	98
6.1.4	磷酸铁锂电池在电动车应用研究进展	100
6.1.5	混合动力汽车用锂电池市场规模预测	101
6.2	电动自行车	102
6.2.1	2016年电动自行车锂电池应用情况	102

6.2.2	2016年中国电动自行车行业发展概况	104
6.2.3	2016年中国电动自行车产量情况分析	106
6.2.4	2016年国内电动自行车用锂电池概述	106
6.2.5	电动自行车用磷酸铁锂电池市场潜力	108
6.3	电动助力车	109
6.3.1	全球电动代步车市场发展现状分析	109
6.3.2	锂电池用于电动助力车的关键特点	109
6.3.3	聚合物锂电池用于电动助力车优势	112
6.3.4	电动助力车用锂电池发展对策及路径	113
6.3.5	电动代步车用磷酸铁锂电池市场潜力	115
6.4	电动工具	116
6.4.1	2016年中国电动工具行业发展现状	116
6.4.2	2016年中国电动工具行业发展概况	119
6.4.3	电动工具用锂电池开发和性能研究	121
6.4.4	电动工具应用锂电池市场前景分析	130
6.4.5	电动工具用磷酸铁锂电池市场潜力	131
6.5	其他领域	133
6.5.1	风电、太阳能发电储能装置	133
6.5.2	矿灯电源磷酸铁锂电池的应用	133
6.5.3	植入性医疗器械磷酸铁锂电池应用	133
第七章	2014-2016年中国磷酸铁锂上游原材料市场分析	134
7.1	世界锂资源储量及分布状况	134
7.1.1	中国锂资源分布与开发利用	136
7.1.2	西藏盐湖锂资源及开发现状	137
7.1.3	青海盐湖锂资源及开发现状	139
7.2	碳酸锂的生产	139
7.2.1	碳酸锂的概述及分类	139
7.2.2	锂电池中碳酸锂的应用	140
7.2.3	碳酸锂矿石提取工艺分析	141
7.2.4	碳酸锂卤水提取工艺分析	144
7.3	碳酸锂市场供给分析	148
7.3.1	2015年世界碳酸锂企业产量状况	148
7.3.3	2016年国内碳酸锂企业生产情况	149
7.3.2	2016年世界碳酸锂市场供给分析	150
7.4	碳酸锂市场需求分析	151

- 7.4.2 2016年世界碳酸锂市场销售情况 151
- 7.4.1 2016年世界碳酸锂市场需求分析 151
- 7.4.4 未来碳酸锂市场供需情况预测分析 153
- 7.5 碳酸锂市场竞争格局 153
 - 7.5.1 锂行业市场竞争呈现全球一体化 153
 - 7.5.2 世界碳酸锂市场竞争格局分析 154
 - 7.5.3 中国碳酸锂主要竞争企业概况 154
- 第八章 2016年国内外磷酸铁锂电池重点企业分析 156
 - 8.1 A123 Systems公司 156
 - 8.1.1 A123 Systems公司简介 156
 - 8.1.2 A123 公司锂电池业务概况 156
 - 8.1.3 2016年A123 Systems在华发展情况 157
 - 8.1.4 2016年A123 Systems公司经营状况 157
 - 8.2 Valence Technology 158
 - 8.2.1 Valence 公司简介 158
 - 8.2.2 Valence公司锂电池业务概况 159
 - 8.2.3 美国Valence公司在华发展情况 159
 - 8.2.4 2016年Valence公司经营状况分析 159
 - 8.3 比亚迪股份有限公司 160
 - 8.3.1 企业基本情况 160
 - 8.3.2 磷酸铁锂电池业务发展概况 162
 - 8.3.3 2015年公司经营状况分析 162
 - 8.3.4 2016年公司经营状况分析 164
 - 8.3.5 企业未来发展展望 165
 - 8.4 中国比克电池股份有限公司 166
 - 8.4.1 企业基本情况 166
 - 8.4.2 磷酸铁锂电池业务发展概况 166
 - 8.4.3 2014年公司经营状况分析 167
 - 8.4.4 2015年公司经营状况分析 168
 - 8.4.5 2016年公司经营状况分析 169
 - 8.5 宁波杉杉股份有限公司 170
 - 8.5.1 企业基本情况 170
 - 8.5.2 磷酸铁锂业务发展情况 171
 - 8.5.3 2015年公司经营状况分析 172
 - 8.5.4 2016年公司经营状况分析 174

8.5.5 企业未来发展展望	175
8.6 北大先行科技产业有限公司	175
8.6.1 企业基本情况	175
8.6.2 北大先行公司发展历程	175
8.6.3 磷酸铁锂电池业务概况	176
8.6.4 2016年公司经营状况	176
8.7 湖南浩润科技有限公司	177
8.7.1 企业基本情况	177
8.7.2 磷酸铁锂业务发展概况	178
8.7.3 2016年公司经营状况分析	178
8.7.4 湖南浩润未来发展展望	179
8.8 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	180
8.8.1 企业基本情况	180
8.8.2 磷酸铁锂业务发展概况	180
8.8.3 2016年公司经营状况分析	181
8.8.4 贝特瑞公司未来发展展望	182
8.9 天津斯特兰能源科技有限公司	182
8.9.1 斯特兰公司简介	182
8.9.2 磷酸铁锂电池产能与产量	182
8.9.3 磷酸铁锂电池材料业务情况	183
8.9.4 磷酸铁锂电池通过国家鉴定	184
第九章 2017-2022年中国磷酸铁锂电池市场前景预测分析	185
9.1 2017-2022年中国锂电池市场前景分析	185
9.1.1 未来电池产业发展趋势分析	185
9.1.2 聚合物锂电池市场前景分析	185
9.1.3 高分子锂电池发展前景展望	187
9.1.4 电动汽车电池市场容量预测	187
9.2 2017-2022年中国磷酸铁锂电池市场前景分析	188
9.2.1 磷酸铁锂电池市场前景看好	188
9.2.2 磷酸铁锂电池发展潜力巨大	188
9.2.3 磷酸铁锂电池行业发展预测	188
9.3 2017-2022年中国磷酸铁锂电池市场预测分析	189
9.3.1 磷酸铁锂电池供给预测分析	189
9.3.2 磷酸铁锂电池需求预测分析	189
9.3.3 磷酸铁锂竞争格局预测分析	190

第十章 2017-2022年中国磷酸铁锂电池行业投资前景与机会分析 191 (ZY CW)

10.1 2017-2022年中国磷酸铁锂电池投资环境分析 191

10.1.1 中国经济发展模式面临严峻挑战 191

10.1.2 2016年中国新能源产业政策导向 192

10.1.3 锂电池产业面临良好的发展机遇 193

10.1.4 车用锂电池成为全球研发的热点 194

10.2 2017-2022年中国磷酸铁锂电池投资潜力分析 194

10.2.1 磷酸铁锂电池行业吸引力分析 194

10.2.2 磷酸铁锂电池市场增长动力分析 195

10.2.3 磷酸铁锂电池市场盈利能力预测 197

10.2.4 磷酸铁锂电池区域投资潜力分析 197

10.3 2017-2022年中国磷酸铁锂电池投资风险分析 197

10.3.1 产业政策风险 197

10.3.2 市场竞争风险 198

10.3.3 技术风险分析 199

10.3.4 原材料的风险 199

10.4 2017-2022年中国磷酸铁锂电池投资机会与策略 199

图表目录：

图表 1 电池发展史大事回顾 13

图表 2 电池材料技术与电池的发展 13

图表 3 电池的基本类型 15

图表 4 铅酸电池、镍氢电池、锂电池的工作机理 15

图表 5 不同种类电池的应用领域 16

图表 6 锂电池的生产流程示意图 17

图表 7 动力锂离子电池的构成 17

图表 8 全球动力锂电池主要供应商的材料组成 18

图表 9 磷酸铁锂工作原理图 20

图表 10 2014-2016年中国国内生产总值及增长速度 22

图表 11 2016年中国货物进出口总额及其增长速度 23

图表 12 2014-2016年中国商品进出口贸易总额增长趋势图 23

图表 13 2014-2016年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 24

图表 14 2014-2016年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 24

图表 15 2014-2016年中国城镇居民家庭恩格尔系数 24

图表 16 2014-2016年中国农村居民家庭恩格尔系数 25

图表 17 2014-2016年中国电池行业相关政策分析 28

- 图表 18 2016年中国新能源车扶持政策与重要事件 30
 - 图表 19 2014-2016年中国电池工业总产值走势图 32
 - 图表 20 2016年中国电池行业工业总产值及同比增长图 32
 - 图表 21 2016年中国电池出口额同比增长趋势图 34
 - 图表 22 2016年中国电池制造行业经济指标统计 35
 - 图表 23 2016年中国电池制造行业前5省区企业数量排名 36
 - 图表 24 2016年中国电池制造行业前5省区总资产排名 36
 - 图表 25 2016年中国电池制造行业前5省区销售规模排名 37
 - 图表 26 2016年中国电池制造行业前5省区利润排名 37
 - 图表 27 2014-2016年中国汽车产量增长趋势图 39
 - 图表 28 2014-2016年中国汽车销量增长趋势图 39
 - 图表 29 2014-2016年中国汽车保有量增长趋势图 39
 - 图表 30 中国电动汽车“三纵三横”研发布局 40
 - 图表 31 中国主要动力汽车厂商发展现状 43
 - 图表 32 主要动力电池生产商产能及扩产计划（万块/年） 46
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201611/463811.html>