

# 2017-2022年中国磷酸铁锂 电池行业市场监测与发展趋势预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国磷酸铁锂电池行业市场监测与发展趋势预测报告》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.abaogao.com/b/dianzi/Q361895ZXG.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

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 2009-2016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 2010-2016年中国gdp增长分析 22

##### 2.1.2 2010-2016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

##### 2.1.4 2016年四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 2009-2016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

#### 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 2009-2016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 2009-2016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 2009-2016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 2010-2016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 2009-2016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 的生产 139

#### 7.2.1 的概述及分类 139

#### 7.2.2 锂电池中的应用 140

#### 7.2.3 矿石提取工艺分析 141

#### 7.2.4 卤水提取工艺分析 144

### 7.3 市场供给分析 148

#### 7.3.1 2010年世界企业产量状况 148

#### 7.3.3 2016年国内企业生产情况 149

#### 7.3.2 2016年世界市场供给分析 150

### 7.4 市场需求分析 151

#### 7.4.2 2016年世界市场销售情况 151

#### 7.4.1 2016年世界市场需求分析 151

#### 7.4.4 未来市场供需情况预测分析 153

### 7.5 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 世界市场竞争格局分析 154

#### 7.5.3 中国主要竞争企业概况 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	2016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	2010财年公司经营状况分析	167
8.4.4	2011财年公司经营状况分析	168
8.4.5	2012财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	2016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年公司经营情况分析 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年公司经营情况分析 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 HT)

- 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	2005-2016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	2009-2016年中国商品进出口贸易总额增长趋势图	23
图表 13	2009-2016年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图	24
图表 14	2009-2016年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图	24
图表 15	2009-2016年中国城镇居民家庭恩格尔系数	24
图表 16	2009-2016年中国农村居民家庭恩格尔系数	25

图表 17 2009-2016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 2010-2016年中国电池工业总产值走势图 32  
图表 20 2016年1-12月中国电池行业工业总产值及同比增长图 32  
图表 21 2016年1-12月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 2009-2016年中国汽车产量增长趋势图 39  
图表 28 2009-2016年中国汽车销量增长趋势图 39  
图表 29 2009-2016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  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/Q361895ZXG.html>