

# 2016-2022年中国汽车动力 电池市场分析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](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2016-2022年中国汽车动力电池市场分析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/dianqi1511/D5719898B2.html>

【报告价格】纸介版元 电子版元 纸介+电子元

【出版日期】2015-11-02

【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

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国汽车动力电池市场分析与投资前景研究报告》共八章。报告介绍了汽车动力电池行业相关概述、中国汽车动力电池产业运行环境、分析了中国汽车动力电池行业的现状、中国汽车动力电池行业竞争格局、对中国汽车动力电池行业做了重点企业经营状况分析及中国汽车动力电池产业发展前景与投资预测。您若想对汽车动力电池产业有个系统的了解或者想投资汽车动力电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 报告目录：

### 第一章 新能源汽车动力电池的概述15

#### 1.1 电池的相关概述15

##### 1.1.1 电池的概述15

##### 1.1.2 电池的分类15

##### 1.1.3 电池的应用领域21

##### 1.1.4 各种电池分类比较22

#### 1.2 池行业的发展概况25

##### 1.2.1 中国电池行业发展现状概述25

##### 1.2.2 中国电池行业取得快速发展26

##### 1.2.3 2015年中国电池行业发展状况26

##### 1.2.4 未来电池产业发展趋势分析27

#### 1.3 新能源汽车电池的概述28

##### 1.3.1 汽车动力电池的原理28

##### 1.3.2 新能源汽车动力电池的分类29

##### 1.3.3 新能源汽车动力电池的特性29

### 第二章 2012-2015年新能源汽车行业发展分析30

#### 2.1 新能源汽车的概述30

##### 2.1.1 新能源汽车的定义30

##### 2.1.2 新能源汽车技术及分类30

##### 2.1.3 新能源汽车的发展路线35

2.2 新能源汽车发展背景	36
2.2.1 能源问题是全球汽车工业面临的重大挑战	36
2.2.2 新能源汽车能够满足更为苛刻的环保要求	38
2.2.3 新能源汽车是汽车工业发展的必然选择	40
2.3 世界新能源汽车发展状况	40
2.3.1 2012-2015年世界各国新能源汽车扶持政策	40
2.3.2 美国以生物乙醇汽车核心鼓励混合动力汽车	41
2.3.3 欧洲清洁柴油车发展迅速重视生物燃料开发	41
2.3.4 日本混合动力汽车产业化发展燃料电池汽车	42
2.4 中国新能源汽车产业发展现状	42
2.4.1 中国新能源汽车产业扶持政策	42
2.4.2 中国发展新能源汽车战略优势	45
2.4.3 中国将加速电动汽车产业化进程	46
2.4.4 国内汽车企业新能源汽车研发状况	47
2.5 混合动力汽车发展分析	48
2.5.1 混合动力汽车的相关概述	48
2.5.2 发达国家鼓励混合动力汽车开发政策	50
2.5.3 2015年世界混合动力汽车市场销售概况	52
2.5.4 2015年美国混合动力汽车市场销售情况	52
2.5.5 日系厂商在混合动力汽车领域优势明显	52
2.6 中国混合动力汽车发展分析	53
2.6.1 中国开发混合动力汽车的有利条件	53
2.6.2 中国混合动力汽车的研究开发现状	53
2.6.3 中国混合动力汽车的发展策略及建议	57
2.6.4 2015年中国混合动力汽车市场展望	58
2.7 纯电动汽车发展分析	59
2.7.1 世界纯电动汽车历史沿革与发展阶段	59
2.7.2 世界国家及地区的纯电动汽车的发展	60
2.7.3 中国纯电动汽车的发展历程分析	62
2.7.4 中国纯电动汽车技术走向成熟	63
2.7.5 中国纯电动汽车企业产业化概况	64
2.8 燃料电池汽车发展分析	65

- 2.8.1 燃料电池电动汽车动力系统65
- 2.8.2 世界燃料电池汽车技术发展状况66
- 2.8.3 日本大力发展燃料电池汽车产业68
- 2.8.4 中国燃料电池汽车的研发与进展68
- 2.8.5 中国燃料电池汽车的发展机遇73
- 2.8.6 燃料电池汽车的应用前景分析74

### 第三章 2012-2015年镍氢动力电池产业分析76

- 3.1 镍氢电池的概述76
  - 3.1.1 镍电池的产业链76
  - 3.1.2 ni-mh 电池材料构成76
  - 3.1.3 ni-mh 电池工作原理77
  - 3.1.4 镍氢动力电池特点分析78
- 3.2 全球镍氢动力电池分析78
  - 3.2.1 2015年全球镍氢hev 销售情况79
  - 3.2.2 国外镍氢电池主要生产企业概况79
  - 3.2.3 全球镍氢动力电池将持续稳定增长80
- 3.3 中国镍氢动力电池产业分析80
  - 3.3.1 国内拥有较为成熟镍氢电池技术80
  - 3.3.2 中国镍氢电池主要竞争企业概况81
  - 3.3.3 中国镍氢电池产业市场行情分析83
  - 3.3.4 新能源汽车镍氢电池市场需求分析84
- 3.4 车用镍氢动力电池前景分析84
  - 3.4.1 镍氢电池将逐步取代镍镉电池84
  - 3.4.2 镍氢电池成为动力电池主要类型84
  - 3.4.3 车用镍氢电池未来发展前景分析85

### 第四章 2012-2015年动力锂电池产业分析86

- 4.1 动力锂电池的概述86
  - 4.1.1 动力锂电池的定义86
  - 4.1.2 锂电池的工作原理87
  - 4.1.3 动力锂电池的组成87

4.1.4 动力锂电池产业链	87
4.2 影响锂电池应用的主要因素	93
4.2.1 导电率低低温放电性能差	93
4.2.2 磷酸铁锂电池的成品率低	93
4.2.3 锂电池充电站网络建设滞后	94
4.2.4 锂电池的安全隐患仍未消除	94
4.2.5 磷酸铁锂电池专利隐患问题	95
4.3 世界锂电池市场状况分析	96
4.3.1 全球锂离子电池消费品发展迅速	96
4.3.2 全球主要动力锂电池生产企业概况	97
4.3.3 国际汽车与电子企业掀锂电池大战	100
4.3.4 美国锂电池主要应用市场现状分析	101
4.3.5 日本大型锂电池市场规模迅速增长	103
4.4 中国锂电池产业发展概述	104
4.4.1 中国动力锂电池产业发展现状	104
4.4.2 国内锂电池主要生产企业现状	104
4.4.3 中国锂电池产业增长空间巨大	104
4.5 锂电池正负极材料	106
4.5.1 锂电池各种正极材料性能比较	106
4.5.2 锂电池正极材料生产企业状况	107
4.5.3 锂电池负极材料生产企业状况	108
4.6 锂电池电解液材料	109
4.6.1 锂离子电池电解液概况	109
4.6.2 全球锂离子电池电解液发展现状	109
4.6.3 国内锂离子电池电解液发展现状	110
4.6.4 电解液材料未来发展趋势分析	111
4.7 锂电池隔膜材料	112
4.7.1 锂离子电池隔膜概述	112
4.7.2 中国锂电池隔膜主要生产企业	113
4.7.3 锂电池隔膜国际主要生产厂商	114
4.7.4 锂离子电池隔膜发展趋势分析	115

## 第五章 2012-2015年磷酸铁锂电池市场分析117

### 5.1 磷酸铁锂电池117

#### 5.1.1 磷酸铁锂的简介117

#### 5.1.2 磷酸铁锂电池定义117

#### 5.1.3 磷酸铁锂电池优缺点117

#### 5.1.4 磷酸铁锂电池的应用122

### 5.2 磷酸铁锂生产状况123

#### 5.2.1 2015年国外磷酸铁锂生产企业状况123

#### 5.2.2 2015年国内磷酸铁锂生产企业状况124

#### 5.2.3 2015年磷酸铁锂电池企业竞争状况124

### 5.3 --- 市场分析124

#### 5.3.1 --- 的相关概述124

#### 5.3.2 2015年全球 --- 生产情况分析125

#### 5.3.3 2015年中国 --- 企业生产情况126

#### 5.3.4 2015年世界 --- 市场需求分析128

#### 5.3.5 2015年全球 --- 市场竞争状况129

### 5.4 新能源汽车对磷酸铁锂电池需求分析129

#### 5.4.1 新能源汽车应用磷酸铁锂电池动态129

#### 5.4.2 混合动力汽车对磷酸铁锂市场规模预测129

#### 5.4.3 动力汽车市场对 --- 市场需求量分析130

## 第六章 2012-2015年燃料电池发展分析133

### 6.1 燃料电池的相关概述133

#### 6.1.1 燃料电池的定义133

#### 6.1.2 燃料电池的分类133

#### 6.1.3 燃料电池工作原理134

### 6.2 燃料电池商业化障碍138

#### 6.2.1 燃料电池成本高居不下138

#### 6.2.2 燃料电池使用寿命较短139

#### 6.2.3 燃料电池基础设施缺乏139

### 6.3 动力汽车燃料电池发展状况139

#### 6.3.1 全球燃料电池技术发展现状139

6.3.2 全球燃料电池产品与专利竞争	140
6.3.3 中国燃料电池发展优势分析	142
6.3.4 中国燃料电池技术研发现状分析	142
6.3.5 中国燃料电池产业亟待跨越发展	143
6.4 汽车企业发展燃料电池车动态	144
6.4.1 帕萨特领驭燃料电池车将正式亮相美国	144
6.4.2 2015年丰田开始租售新款燃料电池汽车	145
6.4.3 2015年本田新型燃料电池车量产销售	145
6.4.4 2009年奔驰燃料电池车将在欧洲上市	146

## 第七章 2015年新能源汽车动力电池主要企业分析148

7.1 美国a132 systems公司	148
7.1.1 a132 systems公司简介	148
7.1.2 2015年a132公司磷酸铁锂产销情况	148
7.1.3 2009年a132拟建世界最大磷酸铁锂生产基地	148
7.2 peve(丰田和松下的合资公司)	148
7.2.1 peve公司简介	149
7.2.2 peve侧重镍氢电池的发展	149
7.2.3 peve的动力锂电池技术	150
7.2.4 2015年valence公司经营状况分析	151
7.3 phostech lithium	151
7.3.1 phostech lithium公司简介	151
7.3.2 phostech lithium磷酸铁锂业务发展情况	151
7.3.3 2015年phostech lithium磷酸铁锂产销情况	152
7.4 深圳比亚迪股份有限公司	152
7.4.1 深圳比亚迪公司简介	152
7.4.2 磷酸铁锂电池业务发展情况	153
7.4.3 2015年比亚迪股份公司经营状况分析	154
7.4.4 比亚迪未来发展前景及经营策略分析	158
7.5 中国宝安集团股份有限公司	159
7.5.1 中国宝安集团简介	159
7.5.2 公司磷酸铁锂电池业务发展情况	160

7.5.3 2015年中国宝安经营状况分析	160
7.5.4 公司磷酸铁锂电池业务发展展望	168
7.6 宁波杉杉股份有限公司	168
7.6.1 杉杉股份公司简介	168
7.6.2 2015年锂离子电池材料业务状况	169
7.6.3 2015年杉杉股份公司经营状况分析	169
7.6.4 公司锂动力电池业务发展展望	177
7.7 湖南科力远新能源股份有限公司	177
7.7.1 科力远公司简介	177
7.7.2 动力汽车镍氢电池业务分析	178
7.7.3 2015年科力远公司经营状况分析	180
7.7.4 公司镍氢电池业务发展战略规划	188
7.8 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司	188
7.8.1 中炬高新公司简介	188
7.8.2 动力汽车镍氢电池业务分析	188
7.8.3 公司镍氢动力电池竞争优势分析	189
7.8.4 2015年中炬高新公司经营状况	189
7.8.5 中山市中炬森莱公司经营状况	197
7.8.6 公司镍氢电池业务发展展望	197
7.9 天津力神电池股份有限公司	198
7.9.1 企业基本情况	198
7.9.2 企业偿债能力分析	198
7.9.3 企业盈利能力分析	199
7.9.4 企业成本费用分析	199
7.9.5 企业发展最新动态	200
7.10 东莞atl科技有限公司	201
7.10.1 东莞atl公司简介	201
7.10.2 公司主要电池产品情况	202
7.10.3 东莞新能源科技有限公司（松山湖）经营状况	202
7.10.4 东莞新能源电子科技有限公司（南城）经营状况	203
7.11 湖南神舟科技股份有限公司	204
7.11.1 公司发展简介	204

7.11.2 公司动力电池业务情况204

7.12 惠州市亿能电子有限公司205

## 第八章 博思数据对新能源汽车动力电池投资前景分析206

8.1 新能源汽车产业发展前景206

8.1.1 全球新能源汽车产业化的预测206

8.1.2 中国新能源汽车产业前景展望206

8.2 汽车动力电池行业发展趋势207

8.2.1 动力锂电池未来将会取代镍氢电池207

8.2.2 可插电式混合动力技术是发展趋势208

8.2.3 汽车厂商和电池生产商掀起合作热潮209

8.3 2016-2022年新能源汽车动力电池投资风险209

8.3.1 新型动力电池行业政策风险分析209

8.3.2 动力电池行业资金技术风险分析210

8.3.3 新型电池材料上游资源供应风险210

8.4 2016-2022年新能源汽车动力电池前景210

8.4.1 新能源汽车动力电池技术利润丰厚210

8.4.2 新能源汽车动力电池市场前景分析211

8.4.3 2016-2022年新能源汽车动力电池市场容量预测211

## 图表目录：

图表 1 中国新能源汽车产业发展路线图35

图表 2 石油危机对汽车行业的影响传导路径37

图表 3 co2排放结构39

图表 4 欧洲轻型车排放标准39

图表 5 中国轻型车排放标准39

图表 6 镍氢电池材料构成76

图表 7 ni-mh电池负极材料77

图表 8 ni-mh 电池工作原理77

图表 9 全球锂离子电池电解液主要生产企业市场占有率109

图表 10 锂离子电池隔膜的主要生产厂商及其主要产品114

图表 11 2004-2014年全球锂矿产量及增速125

图表 12 2016-2022年全球 --- 总产能供需分析	125
图表 13 中国 --- 产能统计	127
图表 14 2014年比亚迪股份公司重要财务指标	154
图表 15 2014年比亚迪股份公司资产负债表	155
图表 16 2014年比亚迪股份公司现金流量表	156
图表 17 2014年比亚迪股份公司综合损益表报表类	157
图表 18 中国宝安资产负债表	160
图表 19 中国宝安利润表	163
图表 20 中国宝安财务指标	165
图表 21 杉杉股份资产负债表	169
图表 22 杉杉股份利润表	172
图表 23 杉杉股份财务指标	174
图表 24 科力远资产负债表	180
图表 25 科力远利润表	183
图表 26 科力远财务指标	185
图表 27 中炬高新资产负债表	189
图表 28 中炬高新利润表	192
图表 29 近4年天津力神电池股份有限公司资产负债率变化情况	198
图表 30 近4年天津力神电池股份有限公司销售毛利率变化情况	199
图表 31 近4年天津力神电池股份有限公司产权比率变化情况	199
图表 32 近4年天津力神电池股份有限公司已获利息倍数变化情况	200
图表 33 全球动力电池容量预测	212

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianqi1511/D5719898B2.html>