



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国汽车动力电池 市场需求及投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国汽车动力电池市场需求及投资前景分析报告》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/271867.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 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 帕萨特领取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 lithium151

##### 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

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/271867.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](http://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。