

# 2017-2022年中国新能源汽车 电池行业分析及发展前景预测报告

## 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年中国新能源汽车电池行业分析及发展前景预测报告》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/qiche/H47750HT2R.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

新能源汽车是指除汽油、柴油发动机之外所有其它能源汽车.包括燃料电池汽车、混合动力汽车、氢能源动力汽车和太阳能汽车等。其废气排放量比较低。据不完全统计，全世界现有超过400万辆液化石油气汽车，100多万辆天然气汽车。目前中国市场上在售的新能源汽车多是混合动力汽车和纯电动汽车。

2010年-2016年1-9新能源汽车产销量

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国新能源汽车电池行业分析及发展前景预测报告》共十二章。首先介绍了新能源汽车电池产业相关概念及发展环境，接着分析了中国新能源汽车电池行业规模及消费需求，然后对中国新能源汽车电池行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国新能源汽车电池行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国新能源汽车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 新能源汽车动力电池的相关概述 18

1.1 电池的相关概述 18

1.1.1 电池的定义 18

1.1.2 电池的分类 19

1.1.3 电池的应用领域 29

1.2 汽车动力电池的概述 30

1.2.1 汽车动力电池的原理 30

1.2.2 新能源汽车动力电池的种类 32

一、铅酸电池 32

二、镍镉电池和镍氢电池 33

三、锂电池 33

四、磷酸铁锂电池 34

五、燃料电池 34

### 1.2.3 新能源汽车动力电池的特性 35

## 第二章 2014-2016年中国新能源汽车动力电池产业环境分析 39

### 2.1 宏观经济环境 39

#### 2.1.1 2014-2016年中国gdp增长分析 39

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 2016年中国工业经济运行情况分析 41

#### 2.1.3 2014-2016年中国商品进出口贸易 47

#### 2.1.4 2016年中国居民收入与消费水平 48

##### （一）人均纯收入 48

##### （二）人均纯收入中位数 49

#### 二、城镇居民收入 49

##### （一）人均总收入和人均可支配收入 49

##### （二）人均可支配收入中位数 50

#### 三、城乡居民收入差距 50

##### 一、各类商品价格同比变动情况 53

##### 二、各类商品价格环比变动情况 54

### 2.2 产业政策环境 55

#### 2.2.1 中国电池行业管理体制 55

#### 2.2.2 中国电池行业相关政策法规 56

#### 2.2.3 动力电池及材料的相关标准 57

#### 2.2.4 中国新能源汽车产业扶持政策 58

### 2.3 电池产业发展环境 60

#### 2.3.1 中国电池产业取得快速发展 60

#### 2.3.2 2016年中国电池行业运行状况 61

### 2.3.3 2016年中国电池行业发展概述 62

### 2.3.4 2016年中国电池行业发展分析 63

## 2.4 汽车行业发展环境 66

### 2.4.1 2016年中国汽车产销总体情况分析 66

2016年1-5月汽车产销分别完成1084.4万辆和1075.5万辆，比上年同期分别增长5.8%和7%，高于上年同期2.6和4.9个百分点。我们预计，中国市场则有望继续保持2015年平稳的增长态势，在购置税减半的消费刺激之下，全年车市保持5%的增幅，预计销量有望达到2580万辆。

### 2016年中国汽车销量及增速

### 2.4.2 2016年汽车工业经济运行情况分析 67

#### 一、产销再创新高，增速稳中有进 67

#### 二、乘用车产销增长明显，中国品牌乘用车市场份额下降 67

#### 三、商用车产销低于上年同期 70

#### 四、汽车出口保持高速增长势头 71

#### 五、重点企业市场集中度有所提升 72

#### 六、新能源汽车产销增长较快 73

#### 七、行业经济效益保持增长，增速放缓 73

### 2.4.3 2016年中国汽车消费刺激政策分析 74

### 2.4.4 2016年中国汽车市场发展趋势分析 76

#### 一、汽车市场总体预测 76

#### 二、客车销量预测 77

#### 三、未来各地区客车拥有量预测 77

#### 四、未来客车产品需求变化预测 77

#### 五、二三线城市市场份额不断攀升 发展潜力大 78

#### 六、未来客车行业政策法规预测 79

## 第三章 2014-2016年中国新能源汽车产业发展分析 80

### 3.1 新能源汽车产业发展背景 80

#### 3.1.1 能源问题是全球汽车工业面临的重大挑战 80

#### 3.1.2 新能源汽车能够满足更为苛刻的环保要求 85

#### 3.1.3 新能源汽车是汽车工业发展的必然选择 85

### 3.2 2016年世界新能源汽车的发展概况 91

3.2.1	2016年世界各国新能源汽车扶持政策	91
3.2.2	全球新能源汽车的技术研究现状分析	95
3.2.3	欧洲新能源汽车发展分析	98
3.2.4	美国新能源汽车市场发展情况	100
3.2.5	日本新能源汽车发展分析	103
3.3	2016年中国新能源汽车发展分析	105
3.3.1	中国新能源汽车产业发展现状	105
3.3.2	中国发展新能源汽车战略优势	107
3.3.3	中国新能源汽车产业化发展现状	108
3.3.4	2016年中国新能源汽车市场规模	110
3.3.5	国内汽车企业新能源汽车研发状况	111
3.4	中国主要地区新能源汽车发展分析	113
3.4.1	大连形成完整节能与新能源汽车产业链	113
3.4.2	北京将打造国内领先的新能源汽车产业	113
3.4.3	2016年湖北省新能源汽车研发进程加快	114
3.4.4	2016年上海新能源汽车产业发展的措施	115
3.4.5	2016年山东对新能源汽车推广给予补贴	120
3.5	新能源汽车存在的问题与发展对策	121
3.5.1	新能源汽车产业发展中主要问题	121
3.5.2	制约新能源汽车产业化主要因素	123
3.5.3	中国新能源汽车产业发展的难点	124
3.5.4	中国新能源汽车产业发展的对策	125
3.5.5	中国发展新能源汽车的主要措施	125
	一、我国发展新能源汽车产业受到国家支持	125
	二、加快新能源汽车产业化发展，要在“转变”上求实效	127

#### 第四章 2014-2016年新能源汽车用镍氢电池分析 130

4.1	镍氢电池的概述	130
4.1.1	镍电池的产业链	130
4.1.2	镍氢电池材料构成	132
4.1.3	镍氢电池工作原理	133
4.1.4	镍氢动力电池特点	133

4.2 全球镍氢动力电池分析	134
4.2.1 2014-2016年全球镍氢hev 销售情况	135
4.2.2 国外镍氢动力电池主要生产企业概况	135
4.2.3 全球镍氢动力电池将持续稳定增长	136
4.3 中国镍氢动力电池产业分析	136
4.3.1 国内拥有较为成熟镍氢电池技术	136
4.3.2 中国镍氢电池主要竞争企业概况	136
4.3.3 湖南大功率镍氢电池的研发成就	137
4.3.4 新能源汽车镍氢电池市场需求	138
4.4 新能源汽车用镍氢动力电池前景	138
4.4.1 镍氢电池将逐步取代镍镉电池	138
4.4.2 镍氢电池成为动力电池主要类型	139
4.4.3 车用镍氢电池未来发展前景分析	139
第五章 2014-2016年中国动力锂电池产业发展分析	141
5.1 动力锂电池的概述	141
5.1.1 动力锂电池的概述	141
5.1.2 动力锂电池的组成	142
5.1.3 动力锂电池产业链	142
5.2 中国锂电池产业发展现状	145
5.2.1 中国锂电池进入快速成长的阶段	145
5.2.2 中国锂离子电池发展的有利条件	146
5.2.3 2016年中国离子锂电池产量情况	146
5.2.4 国内锂电池主要生产企业现状	147
5.2.5 中国新型锂电池研发获得突破	148
5.2.6 中国锂电池产业增长空间巨大	149
5.3 锂电池材料发展分析	150
5.3.1 中国锂电池正极材料市场综述	150
5.3.2 锂电池负极材料市场竞争状况	153
5.3.3 中国锂离子电池隔膜市场状况	157
5.3.4 锂电池电解液材料的市场状况	160
5.4 中国动力锂电池发展分析	164

- 5.4.1 中国动力锂电池产业发展重要意义 164
- 5.4.2 动力锂电池发展处于国际领先水平 166
- 5.4.3 中国动力锂电池产业发展现状分析 167
- 5.4.4 上海市积极推动车用锂电池产业化 170
- 5.5 动力锂电池存在的问题与建议 171
- 5.5.1 动力锂电池充电站网络建设滞后 171
- 5.5.2 动力锂电池发展亟待解决的问题 172
- 5.5.3 中国动力锂电池产业发展的建议 172

## 第六章 2014-2016年新能源汽车用磷酸铁锂电池分析 175

- 6.1 磷酸铁锂电池的概述 175
- 6.1.1 磷酸铁锂相关概述 175
- 6.1.2 磷酸铁锂的优缺点 175
- 6.1.3 磷酸铁锂电池的定义 176
- 6.1.4 磷酸铁锂电池的应用 176
- 6.2 新能源汽车应用磷酸铁锂电池分析 177
- 6.2.1 磷酸铁锂电池在电动车应用研究新进展 177
- 6.2.2 2016年磷酸铁锂电池首次应用奥运大巴 178
- 6.2.3 2016年奇瑞磷酸铁锂电池电动汽车下线 178
- 6.2.4 2016年比亚迪磷酸铁锂电动车开始销售 180
- 6.3 新能源汽车对磷酸铁锂电池需求分析 180
- 6.3.1 2014-2016年磷酸铁锂电池生产状况 180
- 6.3.2 2016年磷酸铁锂电池企业竞争状况 181
- 6.3.3 hev用磷酸铁锂电池市场规模预测 182

## 第七章 2014-2016年新能源汽车用燃料电池分析 183

- 7.1 燃料电池的相关概述 183
- 7.1.1 燃料电池的定义 183
- 7.1.2 燃料电池的分类 183
- 7.1.3 燃料电池工作原理 184
- 7.2 2014-2016年燃料电池技术发展概况 188
- 7.2.1 全球燃料电池技术发展现状 188



- 7.2.2 中国燃料电池技术发展进程 197
- 7.2.3 中国燃料电池技术实现商品化 201
- 7.2.4 中国直接甲醇燃料电池技术获得新突破 202
- 7.3 2014-2016年各种燃料的燃料电池应用现状 202
  - 7.3.1 氢燃料电池的应用情况 203
  - 7.3.2 甲烷燃料电池应用情况 203
  - 7.3.3 甲醇燃料电池应用情况 204
  - 7.3.4 乙醇燃料电池应用情况 205
  - 7.3.5 汽油燃料电池应用情况 206
- 7.4 2014-2016年汽车企业发展燃料电池车动态 206
  - 7.4.1 2016年丰田开始租售新款燃料电池汽车 207
  - 7.4.2 2016年本田新型燃料电池车量产销售 207
  - 7.4.3 2016年奔驰燃料电池车将在欧洲上市 210
  - 7.4.4 2016年起亚发布燃料电池车进展消息 211

## 第八章 2014-2016年新能源汽车电池上游原材料分析 212

- 8.1 镍资源分布与开发 212
  - 8.1.1 世界镍资源储量及分布状况 212
  - 8.1.2 全球金属镍生产与消费状况 212
  - 8.1.3 中国镍资源分布及开发利用 213
- 8.2 锂资源分布与开发 214
  - 8.2.1 世界锂资源储量及分布状况 214
  - 8.2.2 中国锂资源分布与开发利用 215
  - 8.2.3 西藏盐湖锂资源及开发现状 216
  - 8.2.4 青海盐湖锂资源及开发现状 216
- 8.3 ---的生产 217
  - 8.3.1 ---的概述及分类 217
  - 8.3.2 锂电池中---的应用 217
  - 8.3.3 ---矿石提取工艺分析 217
  - 8.3.4 ---卤水提取工艺分析 218
- 8.4 ---市场供给分析 218
  - 8.4.1 2016年世界---企业产能状况 218

- 8.4.2 2014-2016年全球---生产情况 219
- 8.4.3 2014-2016年中国---生产情况 219
- 8.4.4 2016年世界---市场需求分析 220
- 8.4.5 未来---市场供需情况预测 221

## 第九章 2014-2016年中国汽车动力电池下游应用分析 223

- 9.1 混合动力汽车发展分析 223
  - 9.1.1 混合动力汽车的相关概述 223
  - 9.1.2 2016年世界混合动力汽车市场概况 223
  - 9.1.3 2016年美国混合动力汽车销售情况 224
  - 9.1.4 中国混合动力汽车的研究开发现状 225
  - 9.1.5 2016年中国混合动力汽车市场展望 225
- 9.2 纯电动汽车发展分析 225
  - 9.2.1 世界纯电动汽车历史沿革与发展阶段 225
  - 9.2.2 中国纯电动汽车的发展历程与现状 229
  - 9.2.3 中国纯电动汽车生产技术走向成熟 231
  - 9.2.4 中国发展纯电动汽车的swot分析 233
- 9.3 燃料电池汽车发展分析 234
  - 9.3.1 世界燃料电池汽车技术发展状况 234
  - 9.3.2 世界燃料电池汽车的商业化分析 236
  - 9.3.3 中国燃料电池汽车的发展现状 238
  - 9.3.4 中国燃料电池汽车的研发与进展 239
  - 9.3.5 燃料电池汽车未来应用前景分析 241

## 第十章 2014-2016年国内外动力电池重点企业分析 242

- 10.1 a123 systems 242
  - 10.1.1 a123 systems公司简介 242
  - 10.1.2 a123 公司锂电池业务概况 243
  - 10.1.3 2013年a123 systems在华发展情况 244
  - 10.1.4 2013年a123 systems公司经营状况 245
- 10.2 valence technology 245
  - 10.2.1 valence 公司简介 245

- 10.2.2 valence公司锂电池业务概况 246
- 10.2.3 美国valence公司在华发展情况 246
- 10.2.4 2016年valence公司经营状况分析 247
- 10.3 比亚迪股份有限公司 248
  - 10.3.1 企业基本情况 248
  - 10.3.2 企业锂电池业务发展概况 248
  - 10.3.3 2016年公司经营状况分析 249
    - 一、企业盈利能力分析 249
    - 二、企业偿债能力分析 249
    - 三、企业运营能力分析 249
    - 四、企业成长能力分析 250
  - 10.3.4 企业未来发展展望 250
- 10.4 中国比克电池股份有限公司 250
  - 10.4.1 企业基本情况 250
  - 10.4.2 企业锂电池业务发展概况 251
  - 10.4.3 2013财年公司经营状况分析 252
    - (二) 企业运营能力分析 254
    - (三) 企业盈利能力分析 257
- 10.5 湖南科力远新能源股份有限公司 258
  - 10.5.1 企业基本情况 258
  - 10.5.2 公司镍氢电池业务分析 259
  - 10.5.3 2016年公司经营状况分析 260
    - (一) 企业偿债能力分析 260
    - (二) 企业运营能力分析 261
    - (三) 企业盈利能力分析 264
  - 10.5.4 公司镍氢电池发展战略规划 265
- 10.6 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司 265
  - 10.6.1 企业基本情况 265
  - 10.6.2 企业镍氢电池业务分析 266
  - 10.6.3 2016年公司经营状况分析 267
    - (一) 企业偿债能力分析 267
    - (二) 企业运营能力分析 268

(三) 企业盈利能力分析	271
10.6.4 公司镍氢电池业务发展展望	272
10.7 中国宝安集团股份有限公司	273
10.7.1 企业基本情况	273
10.7.2 磷酸铁锂业务发展情况	275
10.7.3 2016年公司经营情况分析	275
(一) 企业偿债能力分析	276
(二) 企业运营能力分析	277
(三) 企业盈利能力分析	280
10.8 惠州亿纬锂能股份有限公司	281
10.8.1 企业基本情况	281
10.8.2 磷酸铁锂业务发展情况	282
10.8.3 2016年公司经营情况分析	283
(一) 企业偿债能力分析	283
(二) 企业运营能力分析	285
(三) 企业盈利能力分析	288
10.9 天津力神电池股份有限公司	289
10.9.1 企业基本情况	289
10.9.2 电池产品技术研发	290
10.9.3 动力电池业务概况	290
10.9.4 公司运营情况分析	291
(一) 企业偿债能力分析	291
(二) 企业运营能力分析	292
(三) 企业盈利能力分析	295
第十一章 2017-2022年中国新能源汽车电池产业发展趋势与前景分析	297
11.1 2017-2022年新能源汽车发展前景分析	297
11.1.1 世界新能源汽车的发展趋势	297
11.1.2 全球新能源汽车产业化预测	298
11.1.3 中国新能源汽车产业发展展望	298
11.1.4 “十三五”新能源汽车发展框架	299
11.2 2017-2022年电池行业发展趋势与前景	300

11.2.1 电池产业的发展趋势分析	300
11.2.2 电池行业长期发展趋势分析	301
11.2.3 中国环保电池发展前景分析	302
11.3 2017-2022年汽车动力电池发展趋势与前景	302
11.3.1 动力锂电池未来将会取代镍氢电池	302
11.3.2 汽车厂商和电池生产商掀合作热潮	304
11.3.3 新能源汽车动力电池市场前景分析	305
11.3.4 新能源汽车动力电池市场容量预测	305
第十二章 2017-2022年新能源汽车电池投资前景分析 (ZY CW)	
12.1 投资环境	307
12.1.1 金融危机对电池行业的影响分析	307
12.1.2 中国经济发展模式面临严峻挑战	308
12.1.3 锂电池产业面临良好的发展机遇	309
12.2 投资现状	313
12.2.1 全球掀起锂离子电池投资热潮	313
12.2.2 索尼斥巨资进 --- 汽 --- 锂电池领域	315
12.2.3 2016年中国锂电池项目投资状况	316
12.2.4 2016年国内企业淘金动力锂电池	317
12.3 投资风险	318
12.3.1 产业政策风险	318
12.3.2 技术风险分析	318
12.3.3 资金链的风险	319
12.3.4 资源供应风险	319
12.4 投资机会	320
12.4.1 新能源汽车电池技术利润丰厚	320
12.4.2 磷酸铁锂电池投资前景看好	321
12.4.3 动力锂电池产业投资机会分析	324

#### 图表目录：

图表 1 锰酸锂离子蓄电池的充放电反应如下式所示 30

图表 2 (a、b)表示锂离子蓄电池工作原理图 31

图表 3 2016年国内生产总值初步核算数据 39

图表 4 gdp环比增长速度 40

图表 5 2016年份规模以上工业生产主要数据 42

图表 6 2016年规模以上工业增加值同比增长速度 43

图表 7 2016年份规模以上工业生产主要数据 44

图表 8 2016年进出口商品贸易方式总值表 47

图表 9 2016年城乡居民人均收入平均数与中位数比较情况（元） 50

图表 10 2016年农村居民人均纯收入构成 50

图表 11 2016年城镇居民人均总收入构成 51

图表 12 历年城乡居民人均收入及人均国内生产总值实际增长率 51

图表 13 历年城乡居民收入差距 52

图表 14 2016年及全年居民消费价格主要数据 54

图表 15 2016年全国居民消费价格涨跌幅 55

图表 16 月底乘用车销量变动趋势 67

图表 17 2014-2016年1.6升以下占轿车销量比重 68

图表 18 乘用车中国品牌市场份额变化趋势 69

图表 19 乘用车系别市场份额比较 69

图表 20 2014-2016年商用汽车销量及增长率 70

图表 21 2014-2016年汽车月度出口量情况 71

图表 22 2016年分车型前十家生产企业销量排名 72

图表 23 2016年新能源汽车分车型产量比较 73

图表 24 产业链形成模式示意图 131

图表 25 产业链形成模式示意图 143

图表 26 2014-2016年中国锂电池行业产量分析 146

图表 27 2014-2016年中国锂电池正极材料行业市场规模分析 152

图表 28 我国石墨行业企业竞争力分析 156

图表 29 我国石油焦行业企业竞争力分析 156

图表 30 从应用领域分类 160

图表 31 按功能分类 161

图表 32 锂离子电解液发展历程 161

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qiche/H47750HT2R.html>