

# 2017-2022年中国动力电池 市场全景调查与投资前景预测报告

## 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年中国动力电池市场全景调查与投资前景预测报告》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/dianzi/44104398X5.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

新的补贴政策实行后，毫无疑问会对16年的新能源汽车产销预期产生重大影响，也会直接影响16年动力电池的出货量。在新的预期之下，动力电池的增速比我们15年底的预期要低。我们判断的新能源汽车动力电池产能紧张至16年底的时间将有所提前，预计三季度动力电池就将出现过剩。

### 新能源汽车分车型产量及预测

2016年-2018年新能源汽车对动力电池的需求量增速34%左右。根据高工锂电统计，2015国内动力电池的出货量在15.9GWh，我们实际测算的动力电池的总需求约16.7GWh，再考虑到储能等方面的需求，我们估计15年国内动力电池实际短缺约2GWh以上，在1月份查骗补影响下，部分动力电池出货在16年一季度完成，这可以从国轩高科等动力电池企业一季度业绩的大幅增长得到印证。根据高工锂电一季度的调研，2016Q1用于新能源汽车的动力锂电池产量为7.5GWh，同比增长454%，这与新能源汽车一季度的产销量是不相符的。根据我们之前对16年新能源汽车产销量预期，预计2016年新能源汽车对动力电池的需求量为20.5GWh，增长的动力来自纯电动乘用车、专用车。6-8米纯电动客车成为骗补重灾区受到补贴下滑的限制可能导致产量减少，但8米以上的客车在公交领域的推广将稳步推进，需求将稳定增长。

### 动力电池PACK的基本性能要求

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国动力电池市场全景调查与投资前景预测报告》共十三章。首先介绍了动力电池产业相关概念及发展环境，接着分析了中国动力电池行业规模及消费需求，然后对中国动力电池行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国动力电池行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国动力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	18
1.1.3 电池的应用领域	24
1.2 汽车动力电池的概述	26
1.2.1 汽车动力电池的原理	26
1.2.2 新能源汽车动力电池的种类	26
1.2.3 新能源汽车动力电池的特性	27
第二章 2012-2016年中国新能源汽车动力电池产业环境分析	28
2.1 宏观经济环境	28
2.1.1 2012-2016年中国GDP增长分析	28
2.1.2 2012-2016年中国商品进出口贸易	29
2.1.3 2014-2016年中国居民收入与消费水平	31
2.1.4 2016年宏观经济运行分析	32
2.2 产业政策环境	35
2.2.1 中国电池行业管理体制	35
2.2.2 中国电池行业相关政策法规	37
2.2.3 动力电池及材料的相关标准	38
2.2.4 中国新能源汽车产业扶持政策	39
2.3 电池产业环境	40
2.3.1 2014-2016年中国电池行业产销形势	40
2.3.2 2014-2016年中国电池行业进出口分析	41
2.3.4 2014-2016年中国电池行业经济运行概述	42
2.3.4 2014-2016年中国电池行业经济效益分析	42
2.4 电动汽车产业环境	42
2.4.1 2014-2016年中国汽车产销总体情况分析	42
2.4.2 中国电动汽车技术开发情况分析	43
2.4.3 中国电动汽车示范运营成果显著	47
2.4.4 中国将加速电动汽车产业化进程	51
第三章 2012-2016年中国新能源汽车产业发展分析	55
3.1 新能源汽车产业发展背景	55

3.1.1 能源问题是全球汽车工业面临的重大挑战	55
3.1.2 新能源汽车能够满足更为苛刻的环保要求	55
3.1.3 新能源汽车是汽车工业发展的必然选择	56
3.2 2016年世界新能源汽车的发展概况	56
3.2.1 2016年世界各国新能源汽车扶持政策	56
3.2.2 全球新能源汽车的技术研究现状分析	58
3.2.3 欧洲新能源汽车发展分析	60
3.2.4 美国新能源汽车市场发展情况	61
3.2.5 日本新能源汽车发展分析	65
3.3 2014-2016年中国新能源汽车发展分析	67
3.3.1 中国新能源汽车产业发展现状	67
3.3.2 中国发展新能源汽车战略优势	68
3.3.3 中国新能源汽车产业化发展现状	69
3.3.4 2014-2016年中国新能源汽车市场规模	70
3.3.5 国内汽车企业新能源汽车研发状况	71
3.4 中国主要地区新能源汽车发展分析	72
3.4.1 大连形成完整节能与新能源汽车产业链	72
3.4.2 北京将打造国内领先的新能源汽车产业	72
3.4.3 度湖北省新能源汽车研发进程加快	73
3.4.4 度上海新能源汽车产业发展的措施	74
3.4.5 山东对新能源汽车推广给予补贴	78
3.5 新能源汽车存在的问题与发展对策	79
3.5.1 新能源汽车产业发展中主要问题	79
3.5.2 制约新能源汽车产业化主要因素	81
3.5.3 中国新能源汽车产业发展的难点	82
3.5.4 中国新能源汽车产业发展的对策	85
3.5.5 中国发展新能源汽车的主要措施	87

#### 第四章 2012-2016年中国动力电池市场状况分析 90

4.1 动力电池市场供给分析	90
4.1.1 动力电池生产能力现状	90
4.1.2 产业链中行业集中度分析	92

4.1.3 动力电池行业的进入壁垒	92
4.2 动力电池市场需求分析	94
4.2.1 新能源汽车市场规模与结构	94
4.2.2 动力电池市场驱动因素分析	97
4.2.3 动力电池市场需求规模预测	100
4.3 动力电池行业盈利能力分析	101
4.3.1 动力电池市场供需分析	101
4.3.2 动力电池产品成本结构	102
4.3.3 动力电池成本发展趋势	103
4.3.4 动力电池盈利水平分析	103
4.4 动力电池市场竞争状况	104
4.4.1 动力电池市场竞争结构	104
4.4.2 市场参与者优劣势分析	105
4.4.3 市场新进入者威胁分析	106
4.4.4 行业替代者的威胁分析	107
第五章 2012-2016年新能源汽车用镍氢电池分析	108
5.1 镍氢电池的概述	108
5.1.1 镍电池的产业链	108
5.1.2 镍氢电池材料构成	108
5.1.3 镍氢电池工作原理	109
5.1.4 镍氢动力电池特点	109
5.2 全球镍氢动力电池分析	112
5.2.1 2012-2016年全球镍氢HEV 销售情况	112
5.2.2 国外镍氢动力电池主要生产企业概况	113
5.2.3 全球镍氢动力电池将持续稳定增长	114
5.3 中国镍氢动力电池产业分析	116
5.3.1 国内拥有较为成熟镍氢电池技术	116
5.3.2 中国镍氢电池主要竞争企业概况	117
5.3.3 湖南大功率镍氢电池的研发成就	117
5.3.4 新能源汽车镍氢电池市场需求	118
5.4 新能源汽车用镍氢动力电池前景	119

- 5.4.1 镍氢电池将逐步取代镍镉电池 119
- 5.4.2 镍氢电池成为动力电池主要类型 120
- 5.4.3 车用镍氢电池未来发展前景分析 120

## 第六章 2012-2016年中国动力锂电池产业发展分析 123

- 6.1 动力锂电池的概述 123
  - 6.1.1 动力锂电池的概述 123
  - 6.1.2 动力锂电池的组成 123
  - 6.1.3 动力锂电池产业链 123
- 6.2 中国锂电池产业发展现状 124
  - 6.2.1 中国锂电池进入快速成长的阶段 124
  - 6.2.2 中国锂离子电池发展的有利条件 125
  - 6.2.3 2012-2016年中国锂电池产量情况 126
  - 6.2.4 国内锂电池主要生产企业现状 127
  - 6.2.5 中国新型锂电池研发获得突破 136
  - 6.2.6 中国锂电池产业增长空间巨大 137
- 6.3 锂电池材料发展分析 138
  - 6.3.1 中国锂电池正极材料市场综述 138
  - 6.3.2 锂电池负极材料市场竞争状况 139
  - 6.3.3 中国锂离子电池隔膜市场状况 142
  - 6.3.4 锂电池电解液材料的市场状况 143
- 6.4 中国动力锂电池发展分析 148
  - 6.4.1 中国动力锂电池产业发展重要意义 148
  - 6.4.2 动力锂电池发展处于国际领先水平 150
  - 6.4.3 中国动力锂电池产业发展现状分析 152
  - 6.4.4 上海市积极推动车用锂电池产业化 153
- 6.5 动力锂电池存在的问题与建议 154
  - 6.5.1 动力锂电池充电站网络建设滞后 154
  - 6.5.2 动力锂电池发展亟待解决的问题 155
  - 6.5.3 中国动力锂电池产业发展的建议 156

## 第七章 2012-2016年新能源汽车用磷酸铁锂电池分析 158

- 7.1 磷酸铁锂电池的概述 158
  - 7.1.1 磷酸铁锂相关概述 158
  - 7.1.2 磷酸铁锂的优缺点 158
  - 7.1.3 磷酸铁锂电池原理 160
- 7.2 磷酸铁锂电池市场供给 163
  - 7.2.1 全球磷酸铁锂电池企业产能概况 163
  - 7.2.2 2016年国内磷酸铁锂电池企业概况 164
  - 7.2.3 2016年国内磷酸铁锂电池市场供给 164
- 7.3 磷酸铁锂电池市场需求 165
  - 7.3.1 磷酸铁锂电池市场应用与需求领域 165
  - 7.3.2 2016年磷酸铁锂电池市场需求分析 166
  - 7.3.3 2016年磷酸铁锂电池市场规模分析 166
  - 7.3.4 HEV用磷酸铁锂电池市场规模预测 167
- 7.4 磷酸铁锂电池市场竞争 167
  - 7.4.1 磷酸铁锂电池技术竞争分析 167
  - 7.4.2 磷酸铁锂电池企业竞争格局 169
  - 7.4.3 磷酸铁锂电池专利竞争分析 169
- 7.5 电动汽车应用磷酸铁锂电池分析 169
  - 7.5.1 磷酸铁锂电池在电动车应用研究新进展 169
  - 7.5.2 磷酸铁锂电池首次应用奥运大巴 170
  - 7.5.3 奇瑞磷酸铁锂电池电动汽车下线 171
  - 7.5.4 比亚迪磷酸铁锂电动车开始销售 172

## 第八章 2012-2016年新能源汽车用燃料电池分析 174

- 8.1 燃料电池的相关概述 174
  - 8.1.1 燃料电池的定义 174
  - 8.1.2 燃料电池的分类 174
  - 8.1.3 燃料电池工作原理 176
- 8.2 2012-2016年燃料电池技术发展概况 179
  - 8.2.1 全球燃料电池技术发展现状 179
  - 8.2.2 中国燃料电池技术发展进程 180
  - 8.2.3 中国燃料电池技术实现商品化 183



- 8.2.4 中国直接甲醇燃料电池技术获得新突破 187
- 8.3 2012-2016年各种燃料的燃料电池应用现状 188
  - 8.3.1 氢燃料电池的应用情况 188
  - 8.3.2 甲烷燃料电池应用情况 192
  - 8.3.3 甲醇燃料电池应用情况 193
  - 8.3.4 乙醇燃料电池应用情况 194
  - 8.3.5 汽油燃料电池应用情况 195
- 8.4 2012-2016年汽车企业发展燃料电池车动态 195
  - 8.4.1 丰田开始租售新款燃料电池汽车 195
  - 8.4.2 本田新型燃料电池车量产销售 196
  - 8.4.3 奔驰燃料电池车将在欧洲上市 197
  - 8.4.4 起亚发布燃料电池车进展消息 197

## 第九章 2012-2016年汽车动力电池上游原材料分析 198

- 9.1 镍资源分布与开发 198
  - 9.1.1 世界镍资源储量及分布状况 198
  - 9.1.2 全球金属镍生产与消费状况 199
  - 9.1.3 中国镍资源分布及开发利用 200
- 9.2 锂资源分布与开发 200
  - 9.2.1 世界锂资源储量及分布状况 200
  - 9.2.2 中国锂资源分布与开发利用 201
  - 9.2.3 西藏盐湖锂资源及开发现状 202
  - 9.2.4 青海盐湖锂资源及开发现状 202
- 9.3 碳酸锂的生产 203
  - 9.3.1 碳酸锂的概述及分类 203
  - 9.3.2 锂电池中碳酸锂的应用 203
  - 9.3.3 碳酸锂矿石提取工艺分析 204
  - 9.3.4 碳酸锂卤水提取工艺分析 205
- 9.4 碳酸锂市场供给分析 205
  - 9.4.1 2016年世界碳酸锂企业产量状况 205
  - 9.4.2 2016年国内碳酸锂企业生产情况 205
  - 9.4.3 2016年世界碳酸锂市场供给分析 206

9.5 碳酸锂市场需求分析	206
9.5.1 2016年世界碳酸锂市场销售情况	206
9.5.2 2016年世界碳酸锂市场需求分析	206
9.5.3 锂电池汽车对碳酸锂市场需求预测	207
9.5.4 未来碳酸锂市场供需情况预测分析	208
9.6 碳酸锂市场竞争格局	208
9.6.1 锂行业市场竞争呈现全球一体化	208
9.6.2 世界碳酸锂市场竞争格局分析	209
9.6.3 国内碳酸锂主要竞争企业概况	210
第十章 2012-2016年中国汽车动力电池下游应用分析	212
10.1 混合动力汽车发展分析	212
10.1.1 混合动力汽车的相关概述	212
10.1.2 2016年世界混合动力汽车市场概况	212
10.1.3 2016年美国混合动力汽车销售情况	215
10.1.4 中国混合动力汽车的研究开发现状	217
10.1.5 2016年中国混合动力汽车市场展望	218
10.2 纯电动汽车发展分析	221
10.2.1 世界纯电动汽车历史沿革与发展阶段	221
10.2.2 中国纯电动汽车的发展历程与现状	222
10.2.3 中国纯电动汽车生产技术走向成熟	228
10.2.4 中国发展纯电动汽车的SWOT分析	229
10.3 燃料电池汽车发展分析	236
10.3.1 世界燃料电池汽车技术发展状况	236
10.3.2 世界燃料电池汽车的商业化分析	239
10.3.3 中国燃料电池汽车的发展现状	240
10.3.4 中国燃料电池汽车的研发与进展	241
10.3.5 燃料电池汽车未来应用前景分析	241
第十一章 2016年国内外动力电池重点企业分析	243
11.1 A Systems	243
11.1.1 A Systems公司简介	243

- 11.1.2 A 公司锂电池业务概况 243
- 11.1.3 2016年A Systems在华发展情况 244
- 11.1.4 2016年A Systems公司经营状况 245
- 11.2 Valence Technology 245
  - 11.2.1 Valence 公司简介 245
  - 11.2.2 Valence公司锂电池业务概况 246
  - 11.2.3 美国Valence公司在华发展情况 246
  - 11.2.4 2016年Valence公司经营状况分析 247
- 11.3 比亚迪股份有限公司 247
  - 11.3.1 企业基本情况 247
  - 11.3.2 企业锂电池业务发展概况 248
  - 11.3.3 2014-2016年公司经营状况分析 248
  - 11.3.4 企业未来发展展望 257
- 11.4 中国比克电池股份有限公司 258
  - 11.4.1 企业基本情况 258
  - 11.4.2 企业锂电池业务发展概况 258
  - 11.4.3 3年财年公司经营状况分析 259
  - 11.4.4 2014-2016年财年公司经营状况分析 259
- 11.5 湖南科力远新能源股份有限公司 264
  - 11.5.1 企业基本情况 264
  - 11.5.2 公司镍氢电池业务分析 265
  - 11.5.3 2014-2016年公司经营状况分析 270
  - 11.5.4 公司镍氢电池发展战略规划 279
- 11.6 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司 279
  - 11.6.1 企业基本情况 279
  - 11.6.2 企业镍氢电池业务分析 280
  - 11.6.3 2014-2016年公司经营状况分析 281
  - 11.6.4 公司镍氢电池业务发展展望 290
- 11.7 中国宝安集团股份有限公司 291
  - 11.7.1 企业基本情况 291
  - 11.7.2 磷酸铁锂业务发展情况 291
  - 11.7.3 2014-2016年公司经营状况分析 292

11.8 宁波杉杉股份有限公司	301
11.8.1 企业基本情况	301
11.8.2 磷酸铁锂业务发展情况	302
11.8.3 2014-2016年公司经营况况分析	303
11.9 天津力神电池股份有限公司	312
11.9.1 企业基本情况	312
11.9.2 电池产品技术研发	312
11.9.3 动力电池业务概况	313
11.9.4 公司运营况况分析	313
第十二章 2017-2022年中国新能源汽车电池产业发展趋势与前景分析	315
12.1 2017-2022年新能源汽车发展前景分析	315
12.1.1 世界新能源汽车的发展趋势	315
12.1.2 全球新能源汽车产业化预测	315
12.1.3 中国新能源汽车产业发展展望	316
12.1.4 “十三五”新能源汽车发展框架	317
12.2 2017-2022年电池行业发展趋势与前景	318
12.2.1 电池产业的发展趋势分析	318
12.2.2 电池行业长期发展趋势分析	319
12.2.3 中国环保电池发展前景分析	320
12.3 2017-2022年汽车动力电池发展趋势与前景	320
12.3.1 动力锂电池未来将会取代镍氢电池	320
12.3.2 汽车厂商和电池生产商掀合作热潮	322
12.3.3 新能源汽车动力电池市场前景分析	323
12.3.4 新能源汽车动力电池市场容量预测	324
第十三章 2017-2022年中国新能源汽车电池投资前景分析	326 (ZY CW)
13.1 投资环境	326
13.1.1 金融危机对电池行业的影响分析	326
13.1.2 中国经济发展模式面临严峻挑战	327
13.1.3 锂电池产业面临良好的发展机遇	329
13.1.4 车用锂电池成为全球研发的热点	330

13.2 投资现状	331
13.2.1 全球掀起锂离子电池投资热潮	331
13.2.2 索尼斥巨资进军汽车锂电池领域	334
13.2.3 2017-2022年中国锂电池项目投资状况	334
13.2.4 2017-2022年国内企业淘金动力锂电池	335
13.3 投资风险	337
13.3.1 产业政策风险	337
13.3.2 技术风险分析	338
13.3.3 资金链的风险	338
13.3.4 资源供应风险	339
13.4 投资机会	339
13.4.1 新能源汽车电池技术利润丰厚	339
13.4.2 磷酸铁锂电池投资前景看好	340
13.4.3 动力锂电池产业投资机会分析	341
添加需求：	343
1、三元正极材料锂电池，市场未来的增长预计，及市场容量数据	343
2、TOP10主要三元材料动力电池厂，当前的市场清苦，及未来发展预测	344

#### 部分图表目录：

图表 1 2005年 季度&mdash;2016年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）	28
图表 2 2005年&mdash;2016年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）	29
图表 3 2016年按收入来源分的全国居民人均可支配收入及占比	31
图表 4 2016年汽车产量	42
图表 5 动力电池成本构成示意图	102
图表 6 镍氢电池全球下游应用情况	118
图表 7 2013-2016年锂离子电池行业骨干企业经营情况(单位：亿元)	127
图表 8 锂离子电池产业链应收账款和应付账款关系	134
图表 9 2011-2016年部分骨干企业应收账款和应付账款情况(单位：亿元)	134
图表 10 2016年全球动力锂电池市场规模需求预测	137
图表 11 负极材料工艺（左图），全球负极材料主要供应商	139
图表 12 中国负极材料市场规模快速增长（左图），主要负极材料价格走势（右图）	139
图表 13 LiFePO <sub>4</sub> 电池内部结构	161

图表 14 磷酸铁锂动力电池主要性能参数 161  
图表 15 小型标准圆柱形封装的磷酸铁锂动力电池的参数 162  
图表 16 比亚迪股份有限公司最新财务指标 248  
图表 17 比亚迪股份有限公司财务比率 249  
图表 18 比亚迪股份有限公司资产负债 252  
图表 19 比亚迪股份有限公司利润表 255  
图表 20 比亚迪股份有限公司收入分布 256  
图表 21 深圳市比克电池有限公司主要财务比率 259  
图表 22 深圳市比克电池有限公司资产负债 261  
图表 23 深圳市比克电池有限公司利润表 262  
图表 24 深圳市比克电池有限公司现金流量表 263  
图表 25 湖南科力远新能源股份有限公司最新财务指标 270  
图表 26 湖南科力远新能源股份有限公司财务比率 271  
图表 27 湖南科力远新能源股份有限公司资产负债 274  
图表 28 湖南科力远新能源股份有限公司利润表 276  
图表 29 湖南科力远新能源股份有限公司收入分布 278  
图表 30 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司最新财务指标 281  
图表 31 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司财务比率 282  
图表 32 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司资产负债 286  
更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/44104398X5.html>