

2016-2022年中国动力电池 市场调查与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国动力电池市场调查与投资潜力分析报告》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/P28941TFDU.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

全球新能源汽车产量迎来爆发式增长。中国作为全球最大的汽车市场，其新能源汽车产量占全球份额从2014年的24%大幅增长至2015年的54.76%，每两部新能源汽车就有一部是中国生产。预计未来五年，我国新能源汽车年均增长率将超过30%，到2020年，新能源汽车销量将会超过150万辆/年。

中国新能源汽车销量（辆）

从供求关系上来看，动力电池目前尚处于供不应求的状态，但是随着今年众多厂商纷纷进入动力电池市场，预计明年市场将达到供过于求的状态。以2015年的动力电池产能和规划产能来看，2015年中国动力电池产量大约在8.2Gwh左右，2016年产能约为15Gwh左右；根据工信部披露的中国新能源汽车出货量来计算，2016年需求量约为40Gwh左右。这意味着今年我国动力电池产能缺口在120%以上。

中国动力电池需求产出对比

各类新能源汽车出货量（万辆）

目前动力电池市场并未形成巨头垄断现象，目前在巨大的缺口下大多企业蜂拥而入。2015年，松下、比亚迪、LG、AESC、Mitsubishi这前五大供应商占据了一半的市场，同时，非前十大供应商占据了38%左右的市场份额动力电池市场。

2015年动力电池市场份额

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国动力电池市场调查与投资潜力分析报告》共十三章。首先介绍了动力电池相关概念及发展环境，接着分析了中国动力电池规模及消费需求，然后对中国动力电池市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国动力电池面临的机遇及发展前景。您若想对中国动力电池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 2016年湖北省新能源汽车研发进程加快 73

3.4.4 2016年上海新能源汽车产业发展的措施 74

3.4.5 2016年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 2016年磷酸铁锂电池首次应用奥运大巴 170

7.5.3 2016年奇瑞磷酸铁锂电池电动汽车下线 171

7.5.4 2016年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 2016年丰田开始租售新款燃料电池汽车 195
 - 8.4.2 2016年本田新型燃料电池车量产销售 196
 - 8.4.3 2016年奔驰燃料电池车将在欧洲上市 197
 - 8.4.4 2016年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 2014年世界混合动力汽车市场概况 212
 - 10.1.3 2014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 2014-2016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 2014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 2014年A Systems在华发展情况	244
11.1.4 2014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 2014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年公司经营况况分析	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 2016-2022年中国新能源汽车电池产业发展趋势与前景分析	315
12.1 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022年中国新能源汽车电池投资前景分析	326 (ZY ZM)
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 2016-2022年中国锂电池项目投资状况	334
13.2.4 2016-2022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

图表目录：

图表 1 2005年 季度—2016年国内生产总值季度累计同比增长率（%）	28
图表 2 2005年1-5月—2016年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）	29
图表 3 2014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1-6月汽车产量	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 2014-2015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 2011-2015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 ₄ 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

图表 33 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司利润表 288

图表 34 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司收入分布 289

图表 35 中国宝安集团股份有限公司最新财务指标 292

图表 36 中国宝安集团股份有限公司财务比率 293

图表 37 中国宝安集团股份有限公司资产负债 296

图表 38 中国宝安集团股份有限公司利润表 299

图表 39 中国宝安集团股份有限公司收入分布 300

图表 40 宁波杉杉股份有限公司最新财务指标 303

图表 41 宁波杉杉股份有限公司财务比率 303

图表 42 宁波杉杉股份有限公司资产负债 307

图表 43 宁波杉杉股份有限公司利润表 309

图表 44 宁波杉杉股份有限公司收入分布 310

图表 45 2011-2016年我国三元材料产量 343

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/P28941TFDU.html>