

2017-2022年中国汽车动力 电池行业前景研究与市场运营趋势报告

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

《2017-2022年中国汽车动力电池行业前景研究与市场运营趋势报告》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/883827V1WE.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

2015年开始，大量资本涌入动力电池行业，争相进行动力电池产能的建设，目前，这一情况仍在继续。预计到2016年底国内动力电池产能将达到60GWh左右，考虑到大部分产能投产的高峰期在7-8月，全年新增有效产能在10GWh左右，加上15年的产能，全年有效产能合计在40GWh左右。而需求方面，2016年需求在20GWh左右，再加上2015年部分需求的转移和储能等方面的需求，2016年的总需求在24GWh左右，因此动力电池产能总体将出现过剩。虽然目前由于动力电池目录以及产能释放进度低于预期等原因，目前电池的价格依然较为坚挺。但后续产能的进一步释放将带来动力电池过剩局面的加剧，而2017年新能源汽车补贴20%的退坡也会使整车厂向上游转移成本压力，预计2017年动力电池厂商的竞争将明显加剧，盈利能力将明显下行。与动力电池类似，电机电控市场也将面临激烈的竞争。

国内动力电池产能和需求测算

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国汽车动力电池行业前景研究与市场运营趋势报告》共八章。首先介绍了汽车动力电池相关概念及发展环境，接着分析了中国汽车动力电池规模及消费需求，然后对中国汽车动力电池市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国汽车动力电池面临的机遇及发展前景。您若想对中国汽车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 2016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 2012-2016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 2012-2016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 2016年世界混合动力汽车市场销售概况52
 - 2.5.4 2016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 2016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 2012-2016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 2016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 2012-2016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 2012-2016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 磷酸铁锂市场分析124
 - 5.3.1 磷酸铁锂的相关概述124
 - 5.3.2 2015年全球磷酸铁锂生产情况分析125
 - 5.3.3 2015年中国磷酸铁锂企业生产情况126
 - 5.3.4 2015年世界磷酸铁锂市场需求分析128
 - 5.3.5 2015年全球磷酸铁锂市场竞争状况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 动力汽车市场对磷酸铁锂市场需求量分析130

第六章 2012-2016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 丰田开始租售新款燃料电池汽车145

6.4.3 2016年本田新型燃料电池车量产销售145

6.4.4 奔驰燃料电池车在欧洲上市146

第七章 2016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 2016年a132公司磷酸铁锂产销情况148

7.1.3 a132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	2016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	2016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	2016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	2016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	2016年锂离子电池材料业务状况	169
7.6.3	2016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	2016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	2016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（ZY ZM）

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 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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 2004-2016年全球锂矿产量及增速125
- 图表12 2017-2022年全球磷酸铁锂总产能供需分析125
- 图表13 中国磷酸铁锂产能统计127
- 图表14 2016年比亚迪股份公司重要财务指标154
- 图表15 2016年比亚迪股份公司资产负债表155
- 图表16 2016年比亚迪股份公司现金流量表156
- 图表17 2016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：<http://www.abaogao.com/b/qiche/883827V1WE.html>