

2017-2022年中国动力电池 行业深度研究与前景趋势报告

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年中国动力电池行业深度研究与前景趋势报告》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/dianli/V81894C77P.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

极片制造是电池制造的关键工艺，锂电池制造的前端设备是核心。按照生产流程，电池制造设备可分为前端设备、中端设备和后端设备，前端设备是电池制造的核心设备，关乎整条生产线的质量，中后端设备相对简单、技术要求不高。按照制造流程，锂电池制造分为极片制作、电芯组装、电芯激活检测和电池封装四个工序段。其中，极片制造是电池制造的关键。极片制作包括正极片和负极片制作，主要环节包括搅拌、涂布、辊压、分切、制片、极耳成型等工序，是电池制造的关键工艺，对极片制造设备的精度、稳定性、自动化水平和生产效率等要求很高；电芯组装工艺主要包括卷绕或叠片、电芯预封装、注电解液等工序，对精度、效率、一致性要求很高；电芯激活检测工艺主要包括电芯化成、分容检测等；电池封装工艺包括对构成电池组的单体电池进行测试、分类、串并联组合，以及对组装后的电池组性能、可靠性测试。

锂电池的生产工艺流程

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国动力电池行业深度研究与前景趋势报告》共十三章。首先介绍了动力电池行业市场发展环境、动力电池整体运行态势等，接着分析了动力电池行业市场运行的现状，然后介绍了动力电池市场竞争格局。随后，报告对动力电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了动力电池行业发展趋势与投资预测。您若想对动力电池产业有个系统的了解或者想投资动力电池行业，本报告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15

1.1电池的相关概述15

1.1.1电池的定义15

1.1.2电池的分类16

1.1.3电池的应用领域17

1.2汽车动力电池的概述18

1.2.1汽车动力电池的原理18

1.2.2新能源汽车动力电池的种类18

1.2.3新能源汽车动力电池的特性19

第二章2012-2016年中国新能源汽车动力电池产业环境分析21

2.1宏观经济环境21

2.1.12013-2016年中国GDP增长分析21

2.1.22013-2016年中国商品进出口贸易21

2.1.32013-2016年中国居民收入与消费水平22

2.1.42013-2016年宏观经济运行分析24

2.2产业政策环境26

2.2.1中国电池行业管理体制26

2.2.2中国电池行业相关政策法规26

2.2.3动力电池及材料的相关标准28

2.2.4中国新能源汽车产业扶持政策29

2.3电池产业环境30

2.3.12013-2016年中国电池行业产销形势30

2.3.22013-2016年中国电池行业进出口分析32

2.3.42013-2016年中国电池行业经济运行概述33

2.3.42013-2016年中国电池行业经济效益分析36

2.4电动汽车产业环境37

2.4.12013-2016年中国汽车产销总体情况分析37

2.4.2中国电动汽车技术开发情况分析39

2.4.3中国电动汽车示范运营成果显著40

2.4.4中国将加速电动汽车产业化进程41

第三章2012-2016年中国新能源汽车产业发展分析43

3.1新能源汽车产业发展背景43

3.1.1能源问题是全球汽车工业面临的重大挑战43

3.1.2新能源汽车能够满足更为苛刻的环保要求44

3.1.3新能源汽车是汽车工业发展的必然选择46

3.22012-2016年世界新能源汽车的发展概况46

3.2.12013-2016年世界各国新能源汽车扶持政策46

- 3.2.2全球新能源汽车的技术研究现状分析48
- 3.2.3欧洲新能源汽车发展分析51
- 3.2.4美国新能源汽车市场发展情况53
- 3.2.5日本新能源汽车发展分析55
- 3.32012-2016年中国新能源汽车发展分析56
- 3.3.1中国新能源汽车产业发展现状56
 - 新能源汽车产量迅猛增长
 - 2016年 1-9月新能源汽车销量达 28.9万
- 3.3.2中国发展新能源汽车战略优势62
- 3.3.3中国新能源汽车产业化发展现状63
- 3.3.42013-2016年中国新能源汽车市场规模64
- 3.3.52013-2016年国内车企新能源汽车研发状况64
- 3.42012-2016年中国主要地区新能源汽车发展分析65
- 3.4.1大连形成完整节能与新能源汽车产业链65
- 3.4.2北京将打造国内领先的新能源汽车产业66
- 3.4.3湖北省新能源汽车研发进程加快67
- 3.4.4上海新能源汽车产业发展的措施67
- 3.4.5山东对新能源汽车推广给予补贴70
- 3.52012-2016年新能源汽车存在的问题与发展对策70
- 3.5.1新能源汽车产业发展中主要问题70
- 3.5.2制约新能源汽车产业化主要因素72
- 3.5.3中国新能源汽车产业发展的难点73
- 3.5.4中国新能源汽车产业发展的对策75
- 3.5.5中国发展新能源汽车的主要措施77

第四章2012-2016年中国动力电池市场状况分析82

- 4.1动力电池市场供给分析82
- 4.1.1动力电池生产能力现状82
- 4.1.2产业链中行业集中度分析83
- 4.1.3动力电池行业的进入壁垒83
- 4.2动力电池市场需求分析84

- 4.2.1新能源汽车市场规模与结构84
- 4.2.2动力电池市场驱动因素分析86
- 4.2.3动力电池市场需求规模预测87
- 4.3动力电池行业盈利能力分析89
 - 4.3.1动力电池市场供需分析89
 - 4.3.2动力电池产品成本结构89
 - 4.3.3动力电池成本发展趋势90
 - 4.3.4动力电池盈利水平分析91
- 4.4动力电池市场竞争状况92
 - 4.4.1动力电池市场竞争结构92
 - 4.4.2市场参与者优劣势分析93
 - 4.4.3市场新进入者威胁分析94
 - 4.4.4行业替代者的威胁分析95

第五章2012-2016年新能源汽车用镍氢电池分析96

- 5.1镍氢电池的概述96
 - 5.1.1镍电池的产业链96
 - 5.1.2镍氢电池材料构成96
 - 5.1.3镍氢电池工作原理99
 - 5.1.4镍氢动力电池特点100
- 5.2全球镍氢动力电池分析101
 - 5.2.12013-2016年全球镍氢HEV销售情况101
 - 5.2.2国外镍氢动力电池主要生产企业概况101
 - 5.2.3全球镍氢动力电池将持续稳定增长103
- 5.3中国镍氢动力电池产业分析104
 - 5.3.1国内拥有较为成熟镍氢电池技术104
 - 5.3.2中国镍氢电池主要竞争企业概况105
 - 5.3.3湖南大功率镍氢电池的研发成就106
 - 5.3.4新能源汽车镍氢电池市场需求107
- 5.4新能源汽车用镍氢动力电池前景108
 - 5.4.1镍氢电池将逐步取代镍镉电池108
 - 5.4.2镍氢电池成为动力电池主要类型108

5.4.3 车用镍氢电池投资前景调研预测分析109

第六章 2012-2016年中国动力锂电池产业发展分析111

6.1 动力锂电池的概述111

6.1.1 动力锂电池的概述111

6.1.2 动力锂电池的组成111

6.1.3 动力锂电池产业链112

6.2 中国锂电池产业发展现状113

6.2.1 中国锂电池进入快速成长的阶段113

6.2.2 中国锂离子电池发展的有利条件113

6.2.3 2009-2016年中国锂电池产量情况114

6.2.4 国内锂电池主要生产企业现状117

6.2.5 中国新型锂电池研发获得突破118

6.2.6 中国锂电池产业增长空间巨大119

6.3 锂电池材料发展分析119

6.3.1 中国锂电池正极材料市场综述119

6.3.2 锂电池负极材料市场竞争状况121

6.3.3 中国锂离子电池隔膜市场状况122

6.3.4 锂电池电解液材料的市场状况124

6.4 中国动力锂电池发展分析126

6.4.1 中国动力锂电池产业发展重要意义126

6.4.2 动力锂电池发展处于国际领先水平128

6.4.3 中国动力锂电池产业发展现状分析128

6.4.4 上海市积极推动车用锂电池产业化129

6.5 动力锂电池存在的问题与建议130

6.5.1 动力锂电池充电站网络建设滞后130

6.5.2 动力锂电池发展亟待解决的问题131

6.5.3 中国动力锂电池产业发展的建议133

第七章 2012-2016年新能源汽车用磷酸铁锂电池分析136

7.1 磷酸铁锂电池的概述136

7.1.1 磷酸铁锂相关概述136

- 7.1.2磷酸铁锂的优缺点137
- 7.1.3磷酸铁锂电池原理137
- 7.2磷酸铁锂电池市场供给138
 - 7.2.1全球磷酸铁锂电池企业产能概况138
 - 7.2.22016年国内磷酸铁锂电池企业概况139
 - 7.2.32016年国内磷酸铁锂电池市场供给139
- 7.3磷酸铁锂电池市场需求140
 - 7.3.1磷酸铁锂电池市场应用与需求领域140
 - 7.3.22016年磷酸铁锂电池市场需求分析141
 - 7.3.32016年磷酸铁锂电池市场规模分析142
 - 7.3.4HEV用磷酸铁锂电池市场规模预测142
- 7.4磷酸铁锂电池市场竞争143
 - 7.4.1磷酸铁锂电池技术竞争分析143
 - 7.4.2磷酸铁锂电池企业竞争格局144
 - 7.4.3磷酸铁锂电池专利竞争分析145
- 7.5电动汽车应用磷酸铁锂电池分析148
 - 7.5.1磷酸铁锂电池在电动车应用研究新进展148
 - 7.5.2磷酸铁锂电池首次应用奥运大巴149
 - 7.5.3奇瑞磷酸铁锂电池电动汽车下线150
 - 7.5.4比亚迪磷酸铁锂电动车开始销售150

第八章2012-2016年新能源汽车用燃料电池分析152

- 8.1燃料电池的相关概述152
 - 8.1.1燃料电池的定义152
 - 8.1.2燃料电池的分类152
 - 8.1.3燃料电池工作原理153
- 8.22012-2016年燃料电池技术发展概况154
 - 8.2.1全球燃料电池技术发展现状154
 - 8.2.2中国燃料电池技术发展进程155
 - 8.2.3中国燃料电池技术实现商品化156
 - 8.2.4中国直接甲醇燃料电池技术获得新突破160
- 8.32012-2016年各种燃料的燃料电池应用现状160

- 8.3.1 氢燃料电池的应用情况161
- 8.3.2 甲烷燃料电池应用情况163
- 8.3.3 甲醇燃料电池应用情况164
- 8.3.4 乙醇燃料电池应用情况166
- 8.3.5 汽油燃料电池应用情况167
- 8.4 2012-2016年汽车企业发展燃料电池车动态169
 - 8.4.1 丰田开始租售新款燃料电池汽车169
 - 8.4.2 本田新型燃料电池车量产销售169
 - 8.4.3 奔驰燃料电池车将在欧洲上市171
 - 8.4.4 起亚发布燃料电池车进展消息172

第九章 2012-2016年汽车动力电池上游原材料分析173

- 9.1 镍资源分布与开发173
 - 9.1.1 世界镍资源储量及分布状况173
 - 9.1.2 全球金属镍生产与消费状况174
 - 9.1.3 中国镍资源分布及开发利用175
- 9.2 锂资源分布与开发176
 - 9.2.1 世界锂资源储量及分布状况176
 - 9.2.2 中国锂资源分布与开发利用178
 - 9.2.3 西藏盐湖锂资源及开发现状180
 - 9.2.4 青海盐湖锂资源及开发现状182
- 9.3 碳酸锂的生产182
 - 9.3.1 碳酸锂的概述及分类182
 - 9.3.2 锂电池中碳酸锂的应用183
 - 9.3.3 碳酸锂矿石提取工艺分析184
 - 9.3.4 碳酸锂卤水提取工艺分析187
- 9.4 碳酸锂市场供给分析191
 - 9.4.1 2013-2016年世界碳酸锂企业产量状况191
 - 9.4.2 2013-2016年国内碳酸锂企业生产情况192
 - 9.4.3 2013-2016年世界碳酸锂市场供给分析193
- 9.5 碳酸锂市场需求分析194
 - 9.5.1 2013-2016年世界碳酸锂市场销售情况194

9.5.2 2013-2016年世界碳酸锂市场需求分析194

9.5.3 锂电池汽车对碳酸锂行业现状分析195

9.5.4 未来碳酸锂市场供需情况预测分析196

9.6 碳酸锂市场竞争格局197

9.6.1 锂行业市场竞争呈现全球一体化197

9.6.2 世界碳酸锂市场竞争格局分析198

9.6.3 国内碳酸锂主要竞争企业概况198

第十章 2012-2016年中国汽车动力电池下游应用分析200

10.1 混合动力汽车发展分析200

10.1.1 混合动力汽车的相关概述200

10.1.2 2013-2016年世界混合动力汽车市场概况204

10.1.3 2013-2016年美国混合动力汽车销售情况205

10.1.4 中国混合动力汽车的研究开发现状207

10.1.5 2013-2016年中国混合动力汽车市场展望209

10.2 纯电动汽车发展分析211

10.2.1 世界纯电动汽车历史沿革与发展阶段211

10.2.2 中国纯电动汽车的发展历程与现状213

10.2.3 中国纯电动汽车生产技术走向成熟214

10.2.4 中国发展纯电动汽车的SWOT分析215

10.3 燃料电池汽车发展分析217

10.3.1 世界燃料电池汽车技术发展状况217

10.3.2 世界燃料电池汽车的商业化分析219

10.3.3 中国燃料电池汽车的发展现状225

10.3.4 中国燃料电池汽车的研发与进展226

10.3.5 燃料电池汽车未来应用前景分析227

第十一章 2012-2016年国内外动力电池重点企业分析229

11.1 A123Systems229

11.1.1 A123Systems公司简介229

11.1.2 A123公司锂电池业务概况229

11.1.3 2013-2016年A123Systems在华发展情况230

- 11.1.42013-2016年A123Systems公司经营状况230
- 11.2ValenceTechnology231
 - 11.2.1Valence公司简介231
 - 11.2.2Valence公司锂电池业务概况232
 - 11.2.3美国Valence公司在华发展情况232
 - 11.2.42013-2016年Valence公司经营状况分析232
- 11.3比亚迪股份有限公司233
 - 11.3.1企业基本情况233
 - 11.3.2企业锂电池业务发展概况235
 - 11.3.32013-2016年公司经营状况分析235
 - 11.3.42013-2016年公司经营状况分析237
 - 11.3.5企业未来发展展望238
- 11.4中国比克电池股份有限公司239
 - 11.4.1企业基本情况239
 - 11.4.2企业锂电池业务发展概况239
 - 11.4.32013财年公司经营状况分析240
 - 11.4.42015财年公司经营状况分析241
 - 11.4.52016财年公司经营状况分析242
- 11.5湖南科力远新能源股份有限公司243
 - 11.5.1企业基本情况243
 - 11.5.2公司镍氢电池业务分析245
 - 11.5.32013-2016年公司经营状况分析245
 - 11.5.42013-2016年公司经营状况分析247
 - 11.5.5公司镍氢电池发展战略规划247
- 11.6中炬高新技术实业(集团)股份有限公司248
 - 11.6.1企业基本情况248
 - 11.6.2企业镍氢电池业务分析249
 - 11.6.32013-2016年公司经营状况分析251
 - 11.6.42013-2016年公司经营状况分析252
 - 11.6.5公司镍氢电池业务发展展望253
- 11.7中国宝安集团股份有限公司254
 - 11.7.1企业基本情况254

11.7.2磷酸铁锂业务发展情况	254
11.7.32013-2016年公司经营况况分析	256
11.7.42013-2016年公司经营况况分析	258
11.8宁波杉杉股份有限公司	259
11.8.1企业基本情况	259
11.8.2磷酸铁锂业务发展情况	260
11.8.32013-2016年公司经营况况分析	261
11.8.42013-2016年公司经营况况分析	263
11.9天津力神电池股份有限公司	264
11.9.1企业基本情况	264
11.9.2电池产品技术研发	265
11.9.3动力电池业务概况	265
11.9.4公司发展现状分析	266
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	269
12.12017-2022年新能源汽车趋势预测分析	269
12.1.1世界新能源汽车的发展趋势	269
12.1.2全球新能源汽车产业化预测	270
12.1.3中国新能源汽车产业发展展望	271
12.1.4“十三五”新能源汽车发展框架	271
12.22017-2022年电池行业发展趋势与前景	273
12.2.1电池产业的发展趋势分析	273
12.2.2电池行业长期发展趋势分析	274
12.2.3中国环保电池趋势预测分析	276
12.32017-2022年汽车动力电池发展趋势与前景	276
12.3.1动力锂电池未来将会取代镍氢电池	276
12.3.2汽车厂商和电池生产商掀合作热潮	277
12.3.3新能源汽车动力电池市场前景分析	280
12.3.4新能源汽车动力电池市场容量预测	281
第十三章2017-2022年中国新能源汽车电池行业前景调研分析	282 (ZY GXH)
13.1投资环境	282

13.1.1	金融危机对电池行业的影响分析	282
13.1.2	中国经济发展模式面临严峻挑战	283
13.1.3	锂电池产业面临良好的发展机遇	283
13.1.4	车用锂电池成为全球研发的热点	284
13.2	投资现状	285
13.2.1	全球掀起锂离子电池投资热潮	285
13.2.2	索尼斥巨资进军汽车锂电池领域	285
13.2.3	2013-2016年中国锂电池项目投资状况	286
13.2.4	2013-2016年国内企业淘金动力锂电池	288
13.3	投资前景	289
13.3.1	产业政策风险	289
13.3.2	技术风险分析	289
13.3.3	资金链的风险	290
13.3.4	资源供应风险	290
13.4	投资机会	291
13.4.1	新能源汽车电池技术利润丰厚	291
13.4.2	磷酸铁锂电池行业前景调研看好	293
13.4.3	动力锂电池产业投资机会分析	293 (ZY GXH)

图表目录：

图表1	电池材料技术与电池的发展	15
图表2	电池的基本类型	17
图表3	不同种类电池的应用领域	17
图表4	新能源汽车当前的三大技术	19
图表5	新能源汽车动力电池分类及产业链	19
图表6	HEV、PHEV和EV对电池性能的要求	20
图表7	2013-2016年中国国内生产总值及增长速度	21
图表8	2013-2016年中国货物进出口总额及其增长速度	22
图表9	2013-2016年中国商品进出口贸易总额增长趋势图	22
图表10	2013-2016年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图	23
图表11	2013-2016年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图	23
图表12	2013-2016年中国城镇居民家庭恩格尔系数	23

图表132013-2016年中国农村居民家庭恩格尔系数24
图表142009-2016年中国电池行业相关政策分析27
图表152013-2016年中国新能源车扶持政策与重要事件29
图表162012-2016年中国电池工业总产值走势图31
图表172013-2016年中国电池行业工业总产值及同比增长图31
图表182013-2016年中国电池出口额同比增长趋势图33
图表192013-2016年中国电池制造行业经济指标统计34
图表202013-2016年中国电池制造行业前5省区企业数量排名35
图表212013-2016年中国电池制造行业前5省区总资产排名35
图表222013-2016年中国电池制造行业前5省区销售规模排名36
图表232013-2016年中国电池制造行业前5省区利润排名36
图表242009-2016年中国汽车产量增长趋势图38
图表252009-2016年中国汽车销量增长趋势图38
图表262009-2016年中国汽车保有量增长趋势图38
图表27中国电动汽车“三纵三横”研发布局39
图表28世界主要国家石油储采比43
图表29世界石油总需求及供需缺口44
图表30中国石油总需求及供需缺口44
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/V81894C77P.html>