

2017-2022年中国动力电池行业市场供需预测及投资战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国动力电池行业市场供需预测及投资战略研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201612/474454.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

动力电池即为工具提供动力来源的电源，多指为电动汽车、电动列车、电动自行车、高尔夫球车提供动力的蓄电池。其主要区别于用于汽车发动机起动的启动电池。

动力电池行业已基本形成稳定的格局，前五大供应商比亚迪、CATL、沃特玛、国轩、力神占据的市场份额近60%，龙头比亚迪份额已高达24%。后来者打破固有的行业格局比较困难，排名靠前的供应商也很难进一步提高市占率。

2015年动力电池的市场格局（%）

智研咨询发布的《2017-2022年中国动力电池行业市场供需预测及投资战略研究报告》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。若您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 2014-2016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

2.1.1 2014-2016年中国GDP增长分析21

自改革开放以来，中国国民经济快速增长。2001年后，中国经济进入了新一轮的增长周期。国民经济总体呈现增长较快、价格回稳、结构优化、民生改善的发展态势。2010年，中国国内生产总值达到408903亿元，2010年国内生产总值按平均汇率折算达到58791亿美

元，超过日本，成为仅次于美国的世界第二大经济体，中国经济增长对世界经济的贡献不断提高2015年中国国内生产总值676708亿元，按可比价格计算，比上年增长6.9%。

2016年上半年，中国国内生产总值340637亿元，按可比价格计算，同比增长6.7%。分季度看，一季度同比增长6.7%，二季度增长6.7%。分产业看，第一产业增加值22097亿元，同比增长3.1%；第二产业增加值134250亿元，增长6.1%；第三产业增加值184290亿元，增长7.5%。从环比看，二季度国内生产总值增长1.8%。

2011-2016H1中国国内生产总值及增长速度

2014-2016 H1中国国内生产总值及构成 单位：亿元 2014年 2015年 2016H1 国内生产总值
636463 676708 340637 第一产业 58332 60863 22097 第二产业 271392 274278 134250
第三产业 306739 341567 184290

2.1.2 2014-2016年中国商品进出口贸易21

2.1.3 2014-2016年中国居民收入与消费水平22

2.1.4 2014-2016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

2.3.1 2014-2016年中国电池行业产销形势30

2.3.2 2014-2016年中国电池行业进出口分析32

2.3.4 2014-2016年中国电池行业经济运行概述33

2.3.4 2014-2016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

2.4.1 2014-2016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 2014-2016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

3.2 2014-2016年世界新能源汽车的发展概况46

- 3.2.1 2014-2016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
- 3.3 2014-2016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
 - 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
 - 3.3.4 2014-2016年中国新能源汽车市场规模64
 - 3.3.5 2014-2016年国内车企新能源汽车研发状况64
- 3.4 2014-2016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
- 3.5 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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

5.2.1 2014-2016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 车用镍氢电池未来发展前景分析109

第六章 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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
 - 7.2.2 2016年国内磷酸铁锂电池企业概况139
 - 7.2.3 2016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
 - 7.3.2 2016年磷酸铁锂电池市场需求分析141
 - 7.3.3 2016年磷酸铁锂电池市场规模分析142
 - 7.3.4 HEV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 2014-2016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

8.2 2014-2016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

8.3 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年世界碳酸锂企业产量状况191
 - 9.4.2 2014-2016年国内碳酸锂企业生产情况192
 - 9.4.3 2014-2016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 2014-2016年世界碳酸锂市场销售情况194
 - 9.5.2 2014-2016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市场需求预测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 2014-2016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 2014-2016年世界混合动力汽车市场概况204
 - 10.1.3 2014-2016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 2017-2022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 2014-2016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 2014-2016年A123Systems在华发展情况230
 - 11.1.4 2014-2016年A123Systems公司经营状况230
 - 11.2 ValenceTechnology231
 - 11.2.1 Valence公司简介231
 - 11.2.2 Valence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
 - 11.2.4 2014-2016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
 - 11.3.3 2014-2016年公司经营状况分析235
 - 11.3.4 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
 - 11.4.3 2014财年公司经营状况分析240
 - 11.4.4 2015财年公司经营状况分析241
 - 11.4.5 2016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

- 11.5.3 2014-2016年公司经营状况分析245
- 11.5.4 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
 - 11.6.3 2014-2016年公司经营状况分析251
 - 11.6.4 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
 - 11.7.3 2014-2016年公司经营状况分析256
- 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
 - 11.8.3 2014-2016年公司经营状况分析261
- 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 公司运营状况分析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
 - 12.1 2017-2022年新能源汽车发展前景分析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
 - 12.2 2017-2022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 中国环保电池发展前景分析276
 - 12.3 2017-2022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投资前景分析282 (ZY ZM)

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 2016年中国锂电池项目投资状况286

13.2.4 2016年国内企业淘金动力锂电池288

13.3 投资风险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 磷酸铁锂电池投资前景看好293

13.4.3 动力锂电池产业投资机会分析293

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 2014-2016年中国国内生产总值及增长速度21

图表8 2014-2016年中国货物进出口总额及其增长速度22

图表9 2014-2016年中国商品进出口贸易总额增长趋势图22

图表10 2014-2016年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图23

图表11 2014-2016年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图23

- 图表12 2014-2016年中国城镇居民家庭恩格尔系数23
- 图表13 2014-2016年中国农村居民家庭恩格尔系数24
- 图表14 2014-2016年中国电池行业相关政策分析27
- 图表15 2014-2016年中国新能源车扶持政策与重要事件29
- 图表16 2014-2016年中国电池工业总产值走势图31
- 图表17 2014-2016年中国电池行业工业总产值及同比增长图31
- 图表18 2014-2016年中国电池出口额同比增长趋势图33
- 图表19 2014-2016年中国电池制造行业经济指标统计34
- 图表20 2014-2016年中国电池制造行业前5省区企业数量排名35
- 图表21 2014-2016年中国电池制造行业前5省区总资产排名35
- 图表22 2014-2016年中国电池制造行业前5省区销售规模排名36
- 图表23 2014-2016年中国电池制造行业前5省区利润排名36
- 图表24 2014-2016年中国汽车产量增长趋势图38
- 图表25 2014-2016年中国汽车销量增长趋势图38
- 图表26 2014-2016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
- 图表31 大气中CO₂浓度快速提升45
- 图表32 世界CO₂排放结构分析图45
- 图表33 2014-2016年世界各国新能源汽车支持政策47
- 图表34 世界最省油的汽油车排名情况48
- 图表35 世界最省油的柴油车排名情49
- 图表36 日系主要厂家的新能源汽车技术战略50
- 图表37 欧美主要厂家的新能源汽车技术战略51
- 图表38 欧洲柴油轿车销量与占比趋势52
- 图表39 2010-2020年欧盟生物燃料发展计划52
- 图表40 2014-2016年美国各种新能源汽车销量趋势54
- 图表41 2010-2020年美国未来能源结构目标54
- 图表42 2014-2016年美国代用燃料、混合动力轻型车车型情况55
- 图表43 2014-2016年中国新能源汽车市场规模统计64
- 图表44 2014-2016年国内汽车企业新能源汽车研发情况65
- 图表45 主要动力电池生产商产能及扩产计划（万块/年）82
- 图表46 2014-2016年全球混合动力汽车销量情况85

图表47 2014-2016年全球主要汽车厂商锂离子电池电动汽车推出情况86

图表48 2017-2022年全球电动汽车增长预测88

图表49 2021年锂离子及镍氢电池需求增长率预测88

图表50 锂离子动力电池成本结构89

图表51 镍氢动力电池成本结构90

图表52 2014-2016年锂离子动力电池组件价格结构90

图表53 镍电池上下游产业链96

图表54 镍氢电池材料构成97

图表55 Ni-MH电池的添加剂、导电剂和粘合剂97

图表56 Ni-MH电池负极材料98

图表57 镍氢电池工艺流程示意图98

图表58 镍氢电池材料系统上下游产业链概况99

图表59 Ni-MH电池工作原理图100

图表60 2014-2016年全球镍氢HEV销量统计101

图表61 2014-2016年国外主要镍氢电池企业生产情况102

图表62 国内Ni-MH电池组技术指标与国外对比103

图表63 中国镍氢电池主要生产企业概况106

图表64 国内电池企业镍氢电池主要产品状况106

图表65 2017-2022年中国镍氢动力电池需求预测108

图表66 2017-2022年中国HEV汽车对镍氢动力电池需求预测108

图表67 锂电池成本很快将低于镍氢电池109

图表68 锂电池与镍氢电池的比较110

图表69 锂电池的生产流程示意图111

图表70 锂离子电池四大主要材料构成112

图表71 锂离子电池的构成示意图112

图表72 锂离子动力电池产业链利润构成113

图表73 2014-2016年中国锂离子电池产量统计114

图表74 2014-2016年中国锂离子电池产量趋势图115

图表75 2014-2016年中国锂离子电池月度产量统计115

图表77 2014-2016年中国主要地区锂离子电池产量统计117

图表78 2014-2016年中国锂电池的主要企业现状118

图表79 锂电池各种正极材料的性能比较120

图表80 2014-2016年中国锂电池正极材料主要企业现状120

图表81 2014-2016年中国锂电池负极材料的主要企业现状122

图表82 2014-2016年中国生产锂电池隔膜的主要企业现状123

- 图表83 2014-2016年世界锂离子电池电解液厂商销量表124
- 图表84 2014-2016年中国锂电池电解液的主要企业现状124
- 图表85 巴黎的锂电池充电站地图131
- 图表86 磷酸铁锂工作原理图138
- 图表87 2014-2016年全球磷酸铁锂主要厂商产能及销量138
- 图表88 2014-2016年中国磷酸铁锂生产企业概况139
- 图表89 2014-2016年中国磷酸铁锂产能统计140
- 图表90 A123Systems公司磷酸铁锂电池组140
- 图表91 磷酸铁锂电池市场应用领域141
- 图表92 2014-2016年中国磷酸铁锂市场需求量分析142
- 图表93 2014-2016年磷酸铁锂电池应用市场规模统计142
- 图表94 2017-2022年全球混合动力汽车（HEV）电池市场测算143
- 图表95 2017-2022年全球混合动力汽车（HEV）电池市场趋势图143
- 图表96 中国磷酸铁锂生产企业技术指标对比144
- 图表97 中国磷酸铁锂专利申请人前10名排行146
- 图表98 中国磷酸铁锂电池专利的技术构成IPC分类147
- 图表99 燃料电池示意图152
- 图表100 燃料电池构成及其性能153
- 图表101 不同类型燃料电池工作原理154
- 图表102 2014-2016年世界主要国家镍资源储量及镍产量173
- 图表103 全球精炼镍的产量分布与主要生产商矿产镍分布174
- 图表104 2014-2016年全球精镍产量与市场消耗量统计175
- 图表105 2014-2016年全球精镍年度均价趋势图175
- 图表106 2014-2016年中国精镍产量与市场消耗量176
- 图表107 中国镍资源分布图176
- 图表108 世界锂资源储量及储量基础统计177
- 图表109 全球主要盐湖卤水成分比较(‰)178
- 图表110 2014-2016年世界锂资源产量统计178
- 图表111 中国锂资源储量表（金属锂/万吨）179
- 图表112 中国锂资源分布图179
- 图表113 碳酸锂产品分类与质量标准183
- 图表114 碳酸锂生产锂电池正极材料的关键原料183
- 图表115 电池级碳酸锂的主要技术指标184
- 图表116 碳酸锂矿石提锂石灰烧结法生产工艺流程185
- 图表117 碳酸锂矿石提锂硫酸法生产工艺流程186

- 图表118 碳酸锂矿石提锂硫酸盐法生产工艺流程187
- 图表119 碳酸锂卤水提锂智利SQM沉淀法工艺流程189
- 图表120 碳酸锂主要工艺及成本比较191
- 图表121 世界主要碳酸锂厂商设计产能及远期目标192
- 图表122 2014-2016年中国碳酸锂主要企业生产状况193
- 图表123 2014-2016年世界碳酸锂产量增长趋势图194
- 图表124 2014-2016年FMC公司锂产品收入占公司总收入的比例194
- 图表125 2014-2016年智利SQM公司锂产品销售情况194
- 图表126 2014-2016年世界碳酸锂需求量趋势图195
- 图表127 2014-2016年碳酸锂市场价格走势图195
- 图表128 2017-2022年世界锂电池车产量预测趋势图196
- 图表129 2017-2022年锂电池车对碳酸锂需求量预测趋势图196
- 图表130 混合动力汽车串联式驱动方式201
- 图表131 混合动力汽车并联式驱动方式202
- 图表132 混合动力汽车混联式驱动方式202
- 图表133 混合动力汽车不同混合度下燃油经济性改善与成本提高203
- 图表134 国内外汽车厂商混合动力车类型一览203
- 图表135 2014-2016年全球混合动力汽车注册量排名204
- 图表136 2014-2016年全球混合动力汽车销量分布图205
- 图表137 2014-2016年美国混合动力汽车销量趋势205
- 图表138 2014-2016年日系厂商美国混合动力汽车销售市场份额206
- 图表139 2014-2016年美国市场各车企混合动力车销量状况206
- 图表140 国外10种纯电动车的基本情况212
- 图表141 纯电动汽车发展模式216
- 图表142 中国纯电动汽车发展SWOT分析216
- 图表143 全球燃料电池汽车的数量220
- 图表144 燃料电池汽车和传统内燃汽车的成本变化趋势222
- 图表145 欧盟燃料电池商业化模式224
- 图表146 A123Systems公司营业收入情况230
- 图表147 A123Systems公司营业收入增长趋势图231
- 图表148 A123Systems公司营业收入地区分布231
- 图表149 Valence公司磷酸铁锂产能与销量232
- 图表150 Valence公司主要业务收入情况232
- 图表151 Valence公司电池业务收入趋势图233
- 图表152 Valence公司营业收入地区分布情况233

图表153 Valence公司营业收入情况233

图表154 比亚迪股份有限公司主营业务分产品情况236

图表155 比亚迪股份有限公司主营业务结构图236

图表156 比亚迪股份公司主营业务分地区情况236

图表157 比亚迪股份有限公司主营业务分产品情况238

图表158 比亚迪股份有限公司营业收入增长趋势图238

图表159 比亚迪股份有限公司各业务比例结构图238

图表160 比克电池股份公司主要经营指标情况240

图表161 比克电池主要产品营业额及份额240

图表162 比克电池股份公司营业收入分地区情况241

图表163 比克电池股份公司营业收入增长趋势图241

图表164 2015财年比克电池主要产品营业额及份额242

图表165 2016财年比克电池营业收入分地区情况242

图表166 2016财年比克电池主要产品营业额及份额242

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201612/474454.html>