

# 2015-2020年中国动力电池 市场前景研究与行业前景预测报告

## 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

《2015-2020年中国动力电池市场前景研究与行业前景预测报告》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/dianli/998477ZF83.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

### 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 2012-2014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 2012-2014年中国GDP增长分析 21

###### 2.1.2 2012-2014年中国商品进出口贸易 21

###### 2.1.3 2014年中国居民收入与消费水平 22

###### 2.1.4 2014年四季度宏观经济运行分析 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年中国电池行业产销形势 30

###### 2.3.2 2014年中国电池行业进出口分析 32

###### 2.3.4 2014年中国电池行业经济运行概述 33

###### 2.3.4 2014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 2012-2014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年世界新能源汽车的发展概况 46
  - 3.2.1 2014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年中国新能源汽车市场规模 64
  - 3.3.5 国内汽车企业新能源汽车研发状况 64
- 3.4 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 2014年湖北省新能源汽车研发进程加快 67
  - 3.4.4 2014年上海新能源汽车产业发展的措施 67
  - 3.4.5 2014年山东对新能源汽车推广给予补贴 70
- 3.5 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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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	2012-2014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	2014年国内磷酸铁锂电池企业概况	139
7.2.3	2014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	2014年磷酸铁锂电池市场需求分析	141
7.3.3	2014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	2013年磷酸铁锂电池首次应用奥运大巴	149
7.5.3	2014年奇瑞磷酸铁锂电池电动汽车下线	150

#### 7.5.4 2014年比亚迪磷酸铁锂电动车开始销售 150

### 第八章 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014年汽车企业发展燃料电池车动态 169

##### 8.4.1 2013年丰田开始租售新款燃料电池汽车 169

##### 8.4.2 2014年本田新型燃料电池车量产销售 169

##### 8.4.3 2014年奔驰燃料电池车将在欧洲上市 171

##### 8.4.4 2014年起亚发布燃料电池车进展消息 172

### 第九章 2012-2014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年世界碳酸锂企业产量状况	191
9.4.2	2014年国内碳酸锂企业生产情况	192
9.4.3	2014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年世界碳酸锂市场销售情况	194
9.5.2	2014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 2012-2014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年世界混合动力汽车市场概况	204
10.1.3	2014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	2014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年国内外动力电池重点企业分析 229

- 11.1 A123 Systems 229
  - 11.1.1 A123 Systems公司简介 229
  - 11.1.2 A123 公司锂电池业务概况 229
  - 11.1.3 2014年A123 Systems在华发展情况 230
  - 11.1.4 2014年A123 Systems公司经营状况 230
- 11.2 Valence Technology 231
  - 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年公司经营状况分析 235
  - 11.3.4 2014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

- 11.4.3 2010财年公司经营状况分析 240
- 11.4.4 2011财年公司经营状况分析 241
- 11.4.5 2012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年公司经营状况分析 245
  - 11.5.4 2014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
  - 11.6.3 2014年公司经营状况分析 251
  - 11.6.4 2014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
  - 11.7.3 2014年公司经营状况分析 256
  - 11.7.4 2014年公司经营状况分析 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
  - 11.8.3 2014年公司经营状况分析 261
  - 11.8.4 2014年公司经营状况分析 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 公司运营状况分析 266

## 第十二章 2015-2020年中国新能源汽车电池产业发展趋势与前景分析 269

### 12.1 2015-2020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 “十二五”新能源汽车发展框架 271

### 12.2 2015-2020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 2015-2020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 2015-2020年中国新能源汽车电池投资前景分析 282

### 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 2014年中国锂电池项目投资状况 286

13.2.4 2014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 2007-2014年中国国内生产总值及增长速度 21
- 图表 8 2014年中国货物进出口总额及其增长速度 22
- 图表 9 2006-2014年中国商品进出口贸易总额增长趋势图 22
- 图表 10 2006-2014年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 23
- 图表 11 2006-2014年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 23
- 图表 12 2006-2014年中国城镇居民家庭恩格尔系数 23
- 图表 13 2006-2014年中国农村居民家庭恩格尔系数 24
- 图表 14 2007-2014年中国电池行业相关政策分析 27
- 图表 15 2014年中国新能源车扶持政策与重要事件 29
- 图表 16 2012-2014年中国电池工业总产值走势图 31
- 图表 17 2014年1-12月中国电池行业工业总产值及同比增长图 31
- 图表 18 2014年1-12月中国电池出口额同比增长趋势图 33
- 图表 19 2014年中国电池制造行业经济指标统计 34
- 图表 20 2014年中国电池制造行业前5省区企业数量排名 35
- 图表 21 2014年中国电池制造行业前5省区总资产排名 35
- 图表 22 2014年中国电池制造行业前5省区销售规模排名 36
- 图表 23 2014年中国电池制造行业前5省区利润排名 36
- 图表 24 2006-2014年中国汽车产量增长趋势图 38

- 图表 25 2006-2014年中国汽车销量增长趋势图 38
- 图表 26 2006-2014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CO<sub>2</sub>浓度快速提升 45
- 图表 32 世界CO<sub>2</sub>排放结构分析图 45
- 图表 33 2012-2014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 2000-2013年美国各种新能源汽车销量趋势 54
- 图表 41 2010-2030年美国未来能源结构目标 54
- 图表 42 1998-2013年美国代用燃料、混合动力轻型车车型情况 55
- 图表 43 2006-2014年中国新能源汽车市场规模统计 64
- 图表 44 2012-2014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 2007-2014年全球混合动力汽车销量情况 85
- 图表 47 2012-2014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 2010-2018年全球电动汽车增长预测 88
- 图表 49 2018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 2012-2014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 2003-2013年全球镍氢HEV 销量统计 101

图表 61 2012-2014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 2015-2020年中国镍氢动力电池需求预测 108

图表 66 2015-2020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 2003-2014年中国锂离子电池产量统计 114

图表 74 2003-2014年中国锂离子电池产量趋势图 115

图表 75 2012-2014年中国锂离子电池月度产量统计 115

图表 76 2014年中国主要地区锂离子电池产量统计 116

图表 77 2014年中国主要地区锂离子电池产量统计 117

图表 78 2012-2014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 2012-2014年中国锂电池正极材料主要企业现状 120

图表 81 2012-2014年中国锂电池负极材料的主要企业现状 122

图表 82 2012-2014年中国生产锂电池隔膜的主要企业现状 123

图表 83 2013年世界锂离子电池电解液厂商销量表 124

图表 84 2012-2014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 2013年全球磷酸铁锂主要厂商产能及销量 138

图表 88 2012-2014年中国磷酸铁锂生产企业概况 139

- 图表 89 2008-2014年中国磷酸铁锂产能统计 140
- 图表 90 A123 Systems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 2008-2014年中国磷酸铁锂市场需求量分析 142
- 图表 93 2007-2014年磷酸铁锂电池应用市场规模统计 142
- 图表 94 2007-2014年全球混合动力汽车（HEV）电池市场测算 143
- 图表 95 2007-2014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 2007-2013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 2006-2014年全球精镍产量与市场消耗量统计 175
- 图表 105 2006-2012 年全球精镍年度均价趋势图 175
- 图表 106 2006-2014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 2007-2013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年中国碳酸锂主要企业生产状况 193

图表 123 2004-2014年世界碳酸锂产量增长趋势图 194

图表 124 2006-2014年FMC公司锂产品收入占公司总收入的比例 194

图表 125 2004-2009年智利SQM公司锂产品销售情况 194

图表 126 2004-2014年世界碳酸锂需求量趋势图 195

图表 127 2007-2014年碳酸锂市场价格走势图 195

图表 128 2015-2020年世界锂电池车产量预测趋势图 196

图表 129 2015-2020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 2013年全球混合动力汽车注册量排名 204

图表 136 2013年全球混合动力汽车销量分布图 205

图表 137 2007-2014年美国混合动力汽车销量趋势 205

图表 138 2013年日系厂商美国混合动力汽车销售市场份额 206

图表 139 2014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 2007-2014年A123 Systems公司营业收入情况 230

图表 147 2007-2014年A123 Systems公司营业收入增长趋势图 231

图表 148 2007-2014年年A123 Systems公司营业收入地区分布 231

图表 149 2013年Valence公司磷酸铁锂产能与销量 232

图表 150 2007-2014年Valence公司主要业务收入情况 232

图表 151 2007-2014年Valence公司电池业务收入趋势图 233

图表 152 2007-2014年Valence公司营业收入地区分布情况 233

图表 153 2009/10财年Valence公司营业收入情况 233

图表 154 2013年比亚迪股份有限公司主营业务分产品情况 236

图表 155 2013年比亚迪股份有限公司主营业务结构图 236

图表 156 2013年比亚迪股份公司主营业务分地区情况 236

图表 157 2014年比亚迪股份有限公司主营业务分产品情况 238

图表 158 2007-2014年比亚迪股份有限公司营业收入增长趋势图 238

图表 159 2014年比亚迪股份有限公司各业务比例结构图 238

图表 160 2014财年比克电池股份公司主要经营指标情况 240

图表 161 2014财年比克电池主要产品营业额及份额 240

图表 162 2014财年比克电池股份公司营业收入分地区情况 241

图表 163 2006-2014年比克电池股份公司营业收入增长趋势图 241

图表 164 2013财年比克电池主要产品营业额及份额 242

图表 165 2013财年比克电池营业收入分地区情况 242

图表 166 2014财年Q1比克电池主要产品营业额及份额 242

图表 167 2014财年Q1比克电池营业收入分地区情况 243

图表 168 湖南科力远新能源股份有限公司业务架构示意图 244

图表 169 科力远新能源股份有限公司动力电池产品专利 244

图表 170 2013年科力远公司主营业务分行业、产品情况表 246

图表 171 2014年湖南科力远公司主营业务分行业情况表 247

图表 172 中炬高新集团公司业务架构示意图 249

图表 173 中炬高新公司动力电池产品专利技术 249

图表 174 2013年中炬高新公司主营业务分行业情况表 251

图表 175 2013年中炬高新公司主营业务分行业情况表 252

图表 176 2014年中炬高新股份公司主营业务分行业情况表 252

图表 177 2014年中炬高新股份公司主营业务分地区情况表 253

图表 178 中炬森莱汽车动力电池扩产计划 253

图表 179 中国宝安集团公司锂电池业务资产概况 255

图表 180 2013年中国宝安集团公司主营业务分行业情况表 257

图表 181 2013年中国宝安集团公司主营业务分地区情况表 258

图表 182 2014年宝安集团股份公司主营业务分行业情况表 259

图表 183 2014年宝安集团股份公司主营业务分地区情况表 259

图表 184 2013年杉杉股份锂离子电池材料业务概况 260

- 图表 185 2013年杉杉股份公司主营业务分行业或分产品情况表 262
- 图表 186 2013年杉杉股份公司主营业务分地区情况表 263
- 图表 187 2014年杉杉股份公司主营业务分行业或分产品情况表 263
- 图表 188 2014年杉杉股份公司主营业务分地区情况表 264
- 图表 189 2007-2014年天津力神电池公司营业收入及利润统计 266
- 图表 190 2007-2014年天津力神电池公司营业收入趋势图 267
- 图表 191 2003-2014年天津力神电池公司利润趋势图 267
- 图表 192 2007-2014年天津力神电池公司资产及负债统计 267
- 图表 193 2007-2014年天津力神电池公司资产增长趋势图 268
- 图表 194 2013年天津力神电池公司成本费用结构图 268
- 图表 195 2006-2014年天津力神电池公司毛利率统计 268
- 图表 196 2006-2014年天津力神电池公司毛利率统计 268
- 图表 197 2006-2014年天津力神电池公司毛利率统计 268
- 图表 198 1998-2025年全球新能源汽车产业化预测 271
- 图表 199 汽车厂商和锂电池生产商合作开发关系 278
- 图表 200 国际供应商近期合资合作动向一览 278
- 图表 201 混合动力汽车和纯电动汽车锂与镍资源需求假设 290
- 图表 202 混合动力汽车和纯电动汽车锂与镍需求量及价值 291
- 图表 203 各车型成本构成结构图 292
- 图表 204 汽车动力电池占整车总成本比例 292

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/998477ZF83.html>