

# 2016-2022年中国动力电池 行业监测及投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国动力电池行业监测及投资前景评估报告》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.cction.com/report/201602/130050.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

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。

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2012-2015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

##### 2.1.12013-2015年中国GDP增长分析21

##### 2.1.22013-2015年中国商品进出口贸易21

##### 2.1.32013-2015年中国居民收入与消费水平22

##### 2.1.42013-2015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

##### 2.3.12013-2015年中国电池行业产销形势30

##### 2.3.22013-2015年中国电池行业进出口分析32

##### 2.3.42013-2015年中国电池行业经济运行概述33

2.3.4 2013-2015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 2013-2015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 2012-2015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 2012-2015年世界新能源汽车的发展概况46

3.2.1 2013-2015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 2012-2015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 2013-2015年中国新能源汽车市场规模64

3.3.5 2013-2015年国内车企新能源汽车研发状况64

3.4 2012-2015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 2012-2015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2012-2015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2012-2015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

5.2.12013-2015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2012-2015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
6.2.32009-2015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2012-2015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
  - 7.2.22015年国内磷酸铁锂电池企业概况139
  - 7.2.32015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
  - 7.3.22015年磷酸铁锂电池市场需求分析141
  - 7.3.32015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2012-2015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

### 8.22012-2015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

### 8.32012-2015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

### 8.42012-2015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2012-2015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

#### 9.4.12013-2015年世界碳酸锂企业产量状况191

#### 9.4.22013-2015年国内碳酸锂企业生产情况192

#### 9.4.32013-2015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

#### 9.5.12013-2015年世界碳酸锂市场销售情况194

#### 9.5.22013-2015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2012-2015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

#### 10.1.22013-2015年世界混合动力汽车市场概况204

#### 10.1.32013-2015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

#### 10.1.52013-2015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 2012-2015年国内外动力电池重点企业分析229

### 11.1A123Systems229

#### 11.1.1A123Systems公司简介229

#### 11.1.2A123公司锂电池业务概况229

#### 11.1.32013-2015年A123Systems在华发展情况230

#### 11.1.42013-2015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

#### 11.2.42013-2015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

#### 11.3.32013-2015年公司经营状况分析235

#### 11.3.42013-2015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

#### 11.4.42014财年公司经营状况分析241

#### 11.4.52015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	2013-2015年公司经营状况分析	245
11.5.4	2013-2015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	2013-2015年公司经营状况分析	251
11.6.4	2013-2015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	2013-2015年公司经营状况分析	256
11.7.4	2013-2015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	2013-2015年公司经营状况分析	261
11.8.4	2013-2015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 2016-2022年中国新能源汽车电池产业发展趋势与前景分析 269

12.1	2016-2022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	2016-2022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	2016-2022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 2016-2022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	2013-2015年中国锂电池项目投资状况	286	
13.2.4	2013-2015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6HEV、PHEV和EV对电池性能的要求20

图表72013-2015年中国国内生产总值及增长速度21

图表82013-2015年中国货物进出口总额及其增长速度22

图表92013-2015年中国商品进出口贸易总额增长趋势图22

图表102013-2015年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图23

图表112013-2015年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图23

图表122013-2015年中国城镇居民家庭恩格尔系数23

图表132013-2015年中国农村居民家庭恩格尔系数24

图表142009-2015年中国电池行业相关政策分析27

图表152013-2015年中国新能源车扶持政策与重要事件29

图表162012-2015年中国电池工业总产值走势图31

图表172013-2015年1-11月中国电池行业工业总产值及同比增长图31

图表182013-2015年1-11月中国电池出口额同比增长趋势图33

图表192013-2015年中国电池制造行业经济指标统计34

图表202013-2015年中国电池制造行业前5省区企业数量排名35

图表212013-2015年中国电池制造行业前5省区总资产排名35

图表222013-2015年中国电池制造行业前5省区销售规模排名36

图表232013-2015年中国电池制造行业前5省区利润排名36

图表242009-2015年中国汽车产量增长趋势图38

图表252009-2015年中国汽车销量增长趋势图38

图表262009-2015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332013-2015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392010-2021年欧盟生物燃料发展计划52

图表402013-2015年美国各种新能源汽车销量趋势54

图表412010-2021年美国未来能源结构目标54

图表422013-2015年美国代用燃料、混合动力轻型车车型情况55

图表432009-2015年中国新能源汽车市场规模统计64

图表442012-2015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462009-2015年全球混合动力汽车销量情况85

图表472012-2015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482016-2022年全球电动汽车增长预测88

图表492021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522012-2015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55Ni-MH电池的添加剂、导电剂和粘合剂97

图表56Ni-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59Ni-MH电池工作原理图100

图表602009-2015年全球镍氢HEV销量统计101

图表612012-2015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652016-2022年中国镍氢动力电池需求预测108

图表662016-2022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732009-2015年中国锂离子电池产量统计114

图表742009-2015年中国锂离子电池产量趋势图115

图表752009-2015年中国锂离子电池月度产量统计115

图表772013-2015年中国主要地区锂离子电池产量统计117

图表782012-2015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802012-2015年中国锂电池正极材料主要企业现状120

图表812012-2015年中国锂电池负极材料的主要企业现状122

图表822012-2015年中国生产锂电池隔膜的主要企业现状123

图表832013-2015年世界锂离子电池电解液厂商销量表124

图表842012-2015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872013-2015年全球磷酸铁锂主要厂商产能及销量138

图表882012-2015年中国磷酸铁锂生产企业概况139

图表892012-2015年中国磷酸铁锂产能统计140

图表90A123Systems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922009-2015年中国磷酸铁锂市场需求量分析142

图表932009-2015年磷酸铁锂电池应用市场规模统计142

图表942016-2022年全球混合动力汽车（HEV）电池市场测算143

图表952016-2022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1022012-2015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1042009-2015年全球精镍产量与市场消耗量统计175

图表1052013-2015年全球精镍年度均价趋势图175

图表1062013-2015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1102009-2015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1222013-2015年中国碳酸锂主要企业生产状况193

图表1232013-2015年世界碳酸锂产量增长趋势图194

图表1242013-2015年FMC公司锂产品收入占公司总收入的比例194

图表1252013-2015年智利SQM公司锂产品销售情况194

图表1262013-2015年世界碳酸锂需求量趋势图195

图表1272013-2015年碳酸锂市场价格走势图195

图表1282016-2022年世界锂电池车产量预测趋势图196

图表1292016-2022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1352013-2015年全球混合动力汽车注册量排名204

图表1362013-2015年全球混合动力汽车销量分布图205

图表1372013-2015年美国混合动力汽车销量趋势205

图表1382013-2015年日系厂商美国混合动力汽车销售市场份额206

图表1392013-2015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146A123Systems公司营业收入情况230

图表147A123Systems公司营业收入增长趋势图231

图表148A123Systems公司营业收入地区分布231

图表149Valence公司磷酸铁锂产能与销量232

图表150Valence公司主要业务收入情况232

图表151Valence公司电池业务收入趋势图233

图表152Valence公司营业收入地区分布情况233

图表153Valence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1642014财年比克电池主要产品营业额及份额242

图表1652015财年比克电池营业收入分地区情况242

图表1662015财年Q4比克电池主要产品营业额及份额242

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201602/130050.html>