

2016-2022年中国动力电池行业市场研究及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国动力电池行业市场研究及发展前景预测报告》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.huaon.com/detail/281939.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

动力电池快速增长带动下，锂电池行业收入和利润大幅增长。根据国家统计局数据，2015年国内锂电池制造行业实现收入2030亿元，同比增长20%，增速进一步加快，在收入强劲增长带动下，行业利润出现大幅增长，2015年国内锂电池制造行业实现利润总额130亿元，同比增长60%，大幅高于收入增速，动力电池盈利能力大大强于消费电子电池是主要原因。

2012-2015年中国锂离子电池行业收入及同比增速

2012-2015年中国锂离子电池行业利润总额

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 2012-2015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

2.1.1 2013-2015年中国gdp增长分析 21

2.1.2 2013-2015年中国商品进出口贸易 21

2.1.3 2013-2015年中国居民收入与消费水平 22

2.1.4 2013-2015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

2.3.1 2013-2015年中国电池行业产销形势 30

2.3.2 2013-2015年中国电池行业进出口分析 32

2.3.4 2013-2015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

从 2012 年到 2015 年，我国新能源汽车销量由 1.28 万辆增长至 33.1 万辆，历年增速分别是

106.5%、37.5%、324.4%、343.1%。工信部数据显示，2015年，我国新能源汽车产量达 37.9 万辆，四种车型中纯电动商用车产量增速最快，同比增长超过

8倍，纯电动乘用车和插电式混合动力乘用车产量的增速均为

3倍左右，插电式混合动力商用车增速最低，仅为 78%。

2011-2015年中国新能源汽车销量及增长率

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
 - 5.2.1 2013-2015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
 - 6.2.3 2009-2015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
7.2.2 2015年国内磷酸铁锂电池企业概况	139
7.2.3 2015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 2015年磷酸铁锂电池市场需求分析	141
7.3.3 2015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 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

- 8.2 2012-2015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
- 8.3 2012-2015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
- 8.4 2012-2015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 的生产 182
 - 9.3.1 的概述及分类 182
 - 9.3.2 锂电池中的应用 183
 - 9.3.3 矿石提取工艺分析 184
 - 9.3.4 卤水提取工艺分析 187
 - 9.4 市场供给分析 191
 - 9.4.1 2013-2015年世界企业产量状况 191
 - 9.4.2 2013-2015年国内企业生产情况 192
 - 9.4.3 2013-2015年世界市场供给分析 193

9.5 市场需求分析	194
9.5.1 2013-2015年世界市场销售情况	194
9.5.2 2013-2015年世界市场需求分析	194
9.5.3 锂电池汽车对市场需求预测	195
9.5.4 未来市场供需情况预测分析	196
9.6 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 世界市场竞争格局分析	198
9.6.3 国内主要竞争企业概况	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
10.1.2 2013-2015年世界混合动力汽车市场概况	204
10.1.3 2013-2015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
10.1.5 2013-2015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
11.1 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 2013-2015年a123 systems在华发展情况	230
11.1.4 2013-2015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 2013-2015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
 - 11.3.3 2013-2015年公司经营状况分析 235
 - 11.3.4 2013-2015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
 - 11.4.3 2010财年公司经营状况分析 240
 - 11.4.4 2012财年公司经营状况分析 241
 - 11.4.5 2013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年公司经营况况分析	261
11.8.4 2013-2015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 公司运营况况分析	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
2016年至 2020年新能源汽车产量预测（万辆）	
车辆类型	
细分车型	
2014A	
2015A	
2016E	
2017E	
2018E	
2019E	
2020E	
乘用车	
纯电动乘用车	
3.8	
15.1	
25.6	
34.5	
55.3	
74.6	
119.4	
插电式乘用车	
1.7	
6.4	
10.8	

14.6

23.4

31.6

50.6

客车

纯电动客车

1.3

8.8

9.7

10.2

11.7

12.3

14.2

插电式客车

1.4

2.4

2.9

3.2

3.7

4

4.6

专用车

纯电动专用车

0.4

4.8

7.6

9.6

14.3

17.9

26.9

总产量

-

8.6

37.4

56.7

72.1

108.4

140.5

215.6

增速

-

-

314.80%

50.50%

27.10%

50.10%

29.60%

53.50%

累计总产量

-

12.3

49.7

106.4

178.5

286.9

427.4

643

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 汽 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 不同类型电池的应用领域 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 2013-2015年中国国内生产总值及增长速度 21
- 图表 8 2013-2015年中国货物进出口总额及其增长速度 22
- 图表 9 2013-2015年中国商品进出口贸易总额增长趋势图 22
- 图表 10 2013-2015年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 23
- 图表 11 2013-2015年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 23
- 图表 12 2013-2015年中国城镇居民家庭恩格尔系数 23
- 图表 13 2013-2015年中国农村居民家庭恩格尔系数 24
- 图表 14 2009-2015年中国电池行业相关政策分析 27
- 图表 15 2013-2015年中国新能源车扶持政策与重要事件 29
- 图表 16 2012-2015年中国电池工业总产值走势图 31
- 图表 17 2013-2015年1-6月中国电池行业工业总产值及同比增长图 31

图表 18 2013-2015年1-6月中国电池出口额同比增长趋势图 33

图表 19 2013-2015年中国电池制造行业经济指标统计 34

图表 20 2013-2015年中国电池制造行业前5省区企业数量排名 35

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/281939.html>