

2018-2024年中国新能源汽车动力电池市场深度评估及投资战略研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2018-2024年中国新能源汽车动力电池市场深度评估及投资战略研究报告》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.chinairr.org/report/R05/R0505/201804/20-259054.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

2015年新能源汽车产量达340471辆，销量331092辆，同比分别增长4.3倍和4.4倍。其中，纯电动车型产销量分别完成254633辆和24782辆，同比增长分别为5.2倍和5.5倍。

2016年新能源汽车产量达517235辆，销量507125辆，同比分别增长1.5倍和1.5倍。其中，纯电动车型产销量分别完成417256辆和409331辆，同比增长分别为1.63倍和1.65倍。

2012-2016年中国纯电动汽车产销量走势 资料来源：公开资料，中国产业研究报告网整理

2012-2016年我国纯电动汽车市场占比 资料来源：公开资料，中国产业研究报告网整理

中国产业研究报告网发布的《2018-2024年中国新能源汽车动力电池市场深度评估及投资战略研究报告》共十三章。首先介绍了新能源汽车动力电池行业市场发展环境、新能源汽车动力电池整体运行态势等，接着分析了新能源汽车动力电池行业市场运行的现状，然后介绍了新能源汽车动力电池市场竞争格局。随后，报告对新能源汽车动力电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了新能源汽车动力电池行业发展趋势与投资预测。您若想对新能源汽车动力电池产业有个系统的了解或者想投资新能源汽车动力电池行业，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：

第一部分 行业环境透视

第一章 新能源汽车动力电池行业定义和分类 1

第一节 行业定义 1

一、新能源汽车动力电池的定义 1

二、新能源汽车动力电池特点分析 1

三、新能源汽车动力电池的分类 1

1、铅酸电池 1

2、镍氢电池 2

3、镍镉电池 3

4、锂电池 3

5、磷酸铁锂电池	4
6、燃料电池	4
第二节 中国新能源汽车动力电池行业发展历程	4
第三节 新能源汽车动力电池的主要标准及规划	6
一、行业产品质量标准	6
二、行业生产安全标准	7
三、行业“十三五”发展规划	8
第四节 新能源汽车动力电池的行业在国民经济中的地位	8
第二章 新能源汽车动力电池行业发展现状	10
第一节 全球新能源汽车动力电池行业发展现状	10
一、全球新能源汽车动力电池行业发展概述	10
二、新能源汽车动力电池行业全球区域分布	10
三、重点国家新能源汽车动力电池行业发展现状	10
1、美国	10
2、欧洲	11
3、日本	12
4、其他重点国家	13
5、世界主要动力电池供应商市场占有率对比	13
四、国际新能源汽车动力电池行业值得借鉴的经验	14
第二节 我国新能源汽车动力电池行业发展现状	16
一、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业发展概述	16
二、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业供需现状分析	17
1、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业供给分析	17
2、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业需求分析	18
三、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业主要数据分析	18
1、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业市场规模分析	18
2、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业产量分析	19
3、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业销量分析	19
4、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业销售收入分析	20
5、2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业利润总额分析	20
四、我国新能源汽车动力电池整体能力分析	21

1、行业盈利能力分析	21
2、行业偿债能力分析	21
3、行业运营能力分析	21
4、行业成长能力分析	21
第三节 我国新能源汽车动力电池行业与全球新能源汽车动力电池行业对比分析	22

第三章 新能源汽车动力电池行业经济与外部环境 25

第一节 宏观经济环境 25

第二节 社会环境 31

第三节 政策、法规环境 31

第四节 外部环境对于行业的影响分析 33

一、宏观经济环境对于行业的利弊分析 33

二、社会环境对于行业的利弊分析 33

三、政策、法规环境对于行业的利弊分析 33

第五节 行业热点分析 34

一、历年来行业主要热点盘点 34

1、日本丰田氢能源汽车实现量产 34

2、三星SDI和LG化学全球最大的新能源汽车电池供应商之一，落户中国 34

3、《关于2018-2024年新能源汽车推广应用财政支持政策的通知》 35

4、十三五规划建议：实施新能源汽车推广计划 35

5、首批非车企将获新能源车生产牌照行业竞争或加剧 36

6、新能源车十年发展路线图确定 37

7、高端锂电池突破隔膜国产化提建 38

8、超级电容突破国外垄断 40

9、制动回收系统将成新能源汽车动力电池标配 42

第二部分 行业深入分析

第四章 新能源汽车动力电池行业产业链与细分市场分析 44

第一节 新能源汽车动力电池行业产业链概述 44

第二节 上游行业分析 45

一、我国天然矿产资源现状 45

1、钴矿现状及供给能力分析 45

2、镍矿现状及供给能力分析	45
3、锰矿现状及供给能力分析	45
4、磷矿现状及供给能力分析	46
5、铁矿现状及供给能力分析	46
6、锂矿现状及供给能力分析	47
二、上游行业对于新能源汽车动力电池行业的影响分析	48
第三节 新能源汽车动力电池行业下游分析	48
一、下游行业概述	48
二、下游行业发展现状	49
三、下游行业对于新能源汽车动力电池行业的影响分析	52
第四节 新能源汽车动力电池不同种类的市场前景分析	52
一、铅酸电池	52
1、电池优劣	52
2、技术障碍	52
3、发展前景	53
二、镍氢电池	54
1、电池优劣	54
2、技术障碍	54
3、发展前景	54
三、锂电池	55
1、电池优劣	55
2、技术障碍	55
3、发展前景	56
四、磷酸铁锂电池	56
1、电池优劣	56
2、技术障碍	56
3、发展前景	57
五、燃料电池	57
1、电池优劣	57
2、技术障碍	59
3、发展前景	59

第五章 我国主要新能源汽车使用的动力电池分析 60

第一节 混合动力汽车市场分析 60

一、混合动力汽车产销规模及市场占比分析 60

二、混合动力汽车动力电池市场结构 61

三、适合混合动力汽车发展的动力电池预测 62

第二节 纯电动汽车市场分析 62

一、纯电动汽车产销规模及市场占比分析 62

二、纯电动汽车动力电池市场结构 64

三、适合纯电动汽车发展的动力电池预测 64

第三节 燃料电池汽车市场分析 65

一、燃料电池汽车研发生产情况 65

二、燃料电池汽车投放运营状况 67

三、燃料电池汽车最新市场动向 68

四、燃料电池汽车发展前景展望 68

第四节 太阳能汽车市场分析 69

一、太阳能汽车研发生产情况 69

二、太阳能汽车投放运营状况 73

三、太阳能汽车最新市场动向 73

四、太阳能汽车发展前景展望 75

第六章 新能源汽车动力电池的技术发展分析 77

第一节 新能源汽车动力电池的关键特性 77

一、安全性 77

二、寿命 77

三、成本 77

四、容量 78

五、散热 78

第二节 中国动力电池技术瓶颈 79

一、寿命短 79

二、安全性较差 79

三、成本高 79

四、比能量低 80

五、四者之间的协调发展 80

第三节 全球动力电池先进技术 81

一、英国剑桥大学的“空气锂电池” 81

1、技术优点 81

2、研究进度 81

3、行业前景 82

二、中国的“低温磷酸铁锂锂离子动力电池” 83

1、技术优点 83

2、研究进度 83

3、行业前景 83

三、石墨烯超级电池 84

1、技术优点 84

2、各国研究进度 84

3、我国使用前景 85

四、日本丰田“氢能源”量产汽车 85

1、技术优点 85

2、各国研究进度 86

3、我国使用前景 87

五、中国妙盛动力科技“锂电池免疫系统” 88

1、技术优点 88

2、研究进度 88

3、我国使用前景 89

六、德国普瑞公司的“先进电池管理系统” 89

1、技术优点 89

2、研究进度 89

3、我国使用前景 90

七、美国“糖类燃料电池” 91

1、技术优点 91

2、研究进度 91

3、我国使用前景 91

八、美国“混合电极” 92

1、技术优点 92

2、研究进度	92
3、我国使用前景	93
第四节 混合动力电力汽车（HEV）构造分析	94
一、HEV分类	94
二、HEV构造解析	94
1、电机驱动系统	94
2、控制策略	97
3、电池管理系统	99
4、HEV仿真技术	99
三、HEV实现产业化的关键因素	100
1、价格	100
2、使用方便程度	100
3、能耗和排放	100
4、成本和实用性	100

第七章 各区域新能源汽车动力电池发展分析 101

第一节 华北地区	101
一、整体区域规模分析	101
二、重点市场发展情况	101
1、北京市市场分析	101
2、天津市市场分析	102
3、河北省市场分析	103
4、山西省市场分析	104
4、内蒙古市场分析	104
三、区域龙头企业分析	105
第二节 东北地区	110
一、整体区域规模分析	110
二、重点市场发展情况	110
1、黑龙江省市场分析	110
2、吉林省市场分析	111
3、辽宁省市场分析	112
三、区域龙头企业分析	112

第三节 华东地区	113
一、整体区域规模分析	113
二、重点市场发展情况	114
1、上海市市场分析	114
2、江苏省市场分析	115
3、浙江省市场分析	115
4、江西省市场分析	115
5、福建省市场分析	115
6、安徽省市场分析	116
7、山东省市场分析	116
三、区域龙头企业分析	116
第四节 华南地区	119
一、整体区域规模分析	119
二、重点市场发展情况	120
1、广东省市场分析	120
2、广西省市场分析	121
3、海南省市场分析	121
三、区域龙头企业分析	121
第五节 华中地区	126
一、整体区域规模分析	126
二、重点市场发展情况	126
1、河南省市场分析	126
2、湖北省市场分析	127
3、湖南省市场分析	127
三、区域龙头企业分析	128
第六节 西南地区	128
一、整体区域规模分析	128
二、重点市场发展情况	129
1、四川省省市场分析	129
2、重庆市市场分析	129
2、云南省市场分析	129
第七节 西北地区	130

一、整体区域规模分析	130
二、重点市场发展情况	130
1、陕西省市场分析	130
2、甘肃省市场分析	130
3、青海省市场分析	131

第三部分 行业竞争分析

第八章 新能源汽车动力电池的行业竞争格局 132

第一节 行业竞争结构分析 132

一、现有企业间竞争	132
二、潜在进入者分析	132
三、替代品威胁分析	133
四、供应商议价能力分析	133
五、客户议价能力分析	134
第二节 行业集中度分析	134

一、市场集中度分析 134

2016年，我国新能源汽车动力电池配套总量超过250亿瓦时，其中纯电动车型动力电池配套量为232亿瓦时，其中纯电动乘用车87.3亿瓦时，纯电动客车120.4亿瓦时，纯电动专用车24.3亿瓦时

2016年纯电动汽车电池市场结构 资料来源：公开资料，中国产业研究报告网整理

二、企业集中度分析 134

三、区域集中度分析 135

第三节 行业国际竞争力比较 136

一、生产要素	136
二、需求条件	136
三、支援与相关产业	137
四、政府的作用	137

第四节 新能源汽车动力电池行业主要企业竞争力分析 138

一、重点企业资产总计对比分析	138
二、重点企业从业人员对比分析	138
三、重点企业全年营业收入对比分析	139

四、重点企业利润总额对比分析	139
五、重点企业综合竞争力对比分析	140
第五节 国内于国外企业实力对比分析	140
一、国内外企业优势分析	140
1、国内企业优势分析	140
2、国外企业优势分析	140
二、国内外企业劣势分析	141
1、国内企业劣势分析	141
2、国外企业劣势分析	141
第六节 国外先进实力动力电池企业分析	141
一、松下	141
1、企业简介	141
2、主要客户	142
3、行业地位	142
4、尖端技术	142
5、在华发展	142
二、AESC	142
1、企业简介	142
2、主要客户	143
3、行业地位	143
4、尖端技术	143
三、LG化学	143
1、企业简介	143
2、主要客户	143
3、行业地位	143
4、尖端技术	144
5、在华发展	144
四、三星SDI	144
1、企业简介	144
2、主要客户	144
3、行业地位	144
4、尖端技术	145

5、在华发展 145

五、A123 145

1、企业简介 145

2、主要客户 146

3、行业地位 146

4、尖端技术 146

第九章 我国重点新能源汽车动力电池品牌 147

第一节 惠州比亚迪电池有限公司 147

一、企业发展概况分析 147

二、企业技术路线分析 147

三、企业产值市场份额分析 147

四、企业主要客户分析 147

五、企业经营现状分析 148

六、企业竞争优势分析 148

七、企业发展前景分析 149

八、企业最新发展动向 150

第二节 宁德时代新能源科技有限公司(CATL) 151

一、企业发展概况分析 151

二、企业技术路线分析 151

三、企业产值市场份额分析 151

四、企业经营现状分析 152

五、企业竞争优势分析 152

六、企业发展前景分析 153

七、企业最新发展动向 153

第三节 天津力神电池股份有限公司 153

一、企业发展概况分析 153

二、企业技术路线分析 153

三、企业产值市场份额分析 154

四、企业主要客户分析 154

五、企业经营现状分析 154

六、企业竞争优势分析 155

七、企业发展前景分析	155
八、企业最新发展动向	155
第四节 合肥国轩高科动力能源有限公司	156
一、企业发展概况分析	156
二、企业技术路线分析	156
三、企业产值市场份额分析	156
四、企业主要客户分析	156
五、企业经营现状分析	156
六、企业竞争优劣势分析	157
七、企业发展前景分析	158
八、企业最新发展动向	159
第五节 深圳市沃特玛电池有限公司	160
一、企业发展概况分析	160
二、企业技术路线分析	161
三、企业产值市场份额分析	161
四、企业主要客户分析	161
五、企业经营现状分析	161
六、企业竞争优劣势分析	162
七、企业发展前景分析	166
八、企业最新发展动向	167
第六节 浙江万向亿能动力电池有限公司	168
一、企业发展概况分析	168
二、企业技术路线分析	168
三、企业产值市场份额分析	168
四、企业主要客户分析	168
五、企业经营现状分析	169
六、企业竞争优劣势分析	169
七、企业最新发展动向	169
第七节 山东威能环保电源有限公司	169
一、企业发展概况分析	169
二、企业技术路线分析	171
三、企业产值市场份额分析	171

四、企业主要客户分析	171
五、企业经营现状分析	171
六、企业竞争优劣势分析	172
七、企业发展前景分析	173
第八节 中航锂电(洛阳)有限公司	174
一、企业发展概况分析	174
二、企业技术路线分析	174
三、企业产值市场份额分析	174
四、企业主要客户分析	174
五、企业经营现状分析	175
六、企业竞争优劣势分析	175
七、企业发展前景分析	176
八、企业最新发展动向	177
第九节 微宏动力系统（湖州）有限公司	177
一、企业发展概况分析	177
二、企业技术路线分析	178
三、企业产值市场份额分析	178
四、企业主要客户分析	178
五、企业经营现状分析	178
六、企业竞争优劣势分析	179
七、企业发展前景分析	179
第十节 北京国能电池科技有限公司	179
一、企业发展概况分析	179
二、企业技术路线分析	180
三、企业产值市场份额分析	180
四、企业主要客户分析	180
五、企业经营现状分析	180
六、企业竞争优劣势分析	181
七、企业发展前景分析	181
八、企业最新发展动向	181

第四部分 行业前景展望

第十章 未来新能源汽车动力电池行业的发展前景预测	182
第一节 2018-2024年新能源汽车动力电池市场发展前景	182
一、2018-2024年新能源汽车动力电池市场发展潜力	182
二、2018-2024年新能源汽车动力电池市场发展前景展望	182
第二节 2018-2024年新能源汽车动力电池市场发展趋势预测	183
一、2018-2024年新能源汽车动力电池行业发展趋势	183
二、2018-2024年新能源汽车动力电池市场规模预测	185
1、新能源汽车动力电池行业市场规模预测	185
2、新能源汽车动力电池行业营业收入预测	186
第三节 2018-2024年中国新能源汽车动力电池行业供需预测	187
一、2018-2024年中国新能源汽车动力电池行业供给预测	187
二、2018-2024年中国新能源汽车动力电池行业需求预测	188
三、2018-2024年中国新能源汽车动力电池行业供需平衡预测	188
第四节 影响企业生产与经营的关键趋势	189
一、市场整合成长趋势	189
二、需求变化趋势及新的商业机遇预测	189
三、企业区域市场拓展的趋势	189
四、科研开发趋势及替代技术进展	194
五、影响企业销售与服务方式的关键趋势	194
六、国内新能源汽车配套基础设施建设情况	194
第五节 2015年我国新能源汽车动力电池行业面临的主要及对策分析	196
一、我国新能源汽车动力电池目前所面临的的问题	196
二、解决困局的主要对策分析	199
第十一章 2018-2024年新能源汽车动力电池行业投资机会与风险防范	202
第一节 “十三五”行业投资机会	202
一、产业链投资机会	202
二、细分市场投资机会	202
三、重点区域投资机会	203
第二节 “十三五”行业投资风险	204
一、上游行业风险	204
二、下游行业风险	204

三、锂电池行业政策风险	205
1、产业政策风险	205
2、贸易政策风险	205
3、环保政策风险	205
四、动力电池行业市场风险	206
1、市场供需风险	206
2、价格风险	206
3、竞争风险	206
第三节 “十三五”中国新能源动力电池行业投资建议	206
一、新能源动力电池行业未来发展方向	206
二、新能源动力电池行业主要投资建议	207
三、中国新能源动力电池企业融资分析	210
第四节 “十三五”投资规划建议	210
第五部分 行业发展建议	
第十二章 2018-2024年新能源汽车动力电池行业面临的困境及对策	212
第一节 2015年新能源汽车动力电池行业面临的困境	212
第二节 新能源汽车动力电池企业面临的困境及对策	214
一、国内新能源汽车动力电池企业面临的困境及对策	214
二、中小新能源汽车动力电池企业发展困境及策略分析	217
三、国内新能源汽车动力电池企业的出路分析	219
第三节 2018-2024年中国新能源汽车动力电池行业存在的问题及对策	220
一、2018-2024年中国新能源汽车动力电池行业存在的问题	220
二、新能源汽车动力电池行业发展的建议对策	221
三、市场的重点客户战略实施	222
1、实施重点客户战略的必要性	222
2、合理确立重点客户	223
3、重点客户战略管理	224
4、重点客户管理功能	226
第四节 中国新能源汽车动力电池市场发展面临的挑战与对策	228
一、中国新能源汽车动力电池市场发展面临的挑战	228
二、中国新能源汽车动力电池市场发展面临的机遇	228

第十三章研究结论及建议 230 (ZY GXH)

第一节 新能源汽车动力电池行业研究结论及建议 230

第二节 新能源汽车动力电池行业发展建议 231

一、行业发展策略建议 231

二、行业投资方向建议 233

三、行业投资方式建议 234 (ZY GXH)

图表目录：

图表：美国动力电池国家规划 11

图表：德国电驱动平台设置的动力电池系统技术指标 11

图表：日本经济产业省设置的动力电池系统相关参数目标值 12

图表：日本经济产业省设置的动力电池系统相关参数目标值 13

图表：2017年全球新能源汽车主要动力电池厂商的市场份额 14

图表：2015-2017年国内动力锂电池产能 17

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池市场规模 18

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业产量 19

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业销量 19

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业销售收入 20

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业利润总额 20

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业盈利能力 21

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业偿债能力 21

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业运营能力 21

图表：2014-2017年我国新能源汽车动力电池行业成长能力 21

图表：新能源动力电池产业链 44

图表：2012-2017年全国铁矿石原矿产量及其增速 47

图表：2011-2017年我国新能源汽车产销量 50

图表：2017年我国新能源乘用车销量TOP10 (单位：万辆) 51

图表：2017年我国新能源客车销量TOP10 (单位：万辆) 51

图表：2012-2017年中国插电式混合动力车产销量 60

图表：2012-2017年我国混合动力汽车市场占比 61

图表：2017年插电式混合动力汽车电池市场结构 61

图表：2012-2017年中国纯电动汽车产销量 63

图表：2012-2017年我国纯电动汽车市场占比 63

图表：2017年纯电动汽车电池市场结构 64

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0505/201804/20-259054.html>