

# 2017-2022年中国燃料电池汽车行业市场现状分析 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《2017-2022年中国燃料电池汽车行业市场现状分析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/300244.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

燃料电池汽车也可以算作电动汽车，但你可以在五分钟内给电池灌满燃料，而不是等上几个小时来充满电。燃料电池汽车也是电动汽车，只不过“电池”是氢氧混合燃料电池。和普通化学电池相比，燃料电池可以补充燃料，通常是补充氢气。一些燃料电池能使用甲烷和汽油作为燃料，但通常是限制在电厂和叉车等工业领域使用。

燃料电池技术进步超出市场预期，国内从实验室走向市场示范运营阶段，电堆、系统、氢站成本迎来大规模下降契机，政府补贴额度高且不退坡，为商业运营创造核心条件。我们预计2016/2017/2018 年国内燃料电池汽车订单量分别为500/3000/10000 辆，对应市场空间分别为6/36/100 亿元，产业化趋势有所抬头。

国内燃料电池汽车订单量预测（辆）

国内燃料电池汽车市场空间预测（亿元）

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 燃料电池车相关概述9

#### 第一节 燃料电池汽车9

##### 一、氢燃料电池车开拓绿色氢能新时代9

##### 二、燃料电池汽车优势9

#### 第二节 燃料电池概述9

##### 一、燃料电池历史9

##### 二、燃料电池发动机构成10

##### 三、燃料电池分类11

#### 第三节 燃料电池汽车商业化12

##### 一、燃料电池汽车应用前景12

##### 二、大规模商业化应用障碍13

### 第二章 全球燃料电池汽车产业运行状况分析16

#### 第一节 全球燃料电池汽车现状分析16

- 一、国际燃料电池汽车发展分析16
- 二、全球燃料电池客车的应用现状16
- 三、世界燃料电池车发展联盟现象分析23
- 第二节 全球燃料电池汽车项目环境分析24
  - 一、各国产业政策分析24
  - 二、政府示范项目27
  - 三、项目个案分析34
- 第三节 燃料电池汽车最新动态分析36
  - 一、本田加入H2USA助力燃料电池车36
  - 二、第9届国际氢燃料电池展36
  - 三、韩国量产氢燃料电池车，加速国企发展37
  - 四、英国将大力推动氢燃料电池汽车发展37
  - 五、戴姆勒/日产/福特签署战略联盟协议38

### 第三章 全球汽车企业研发推广分析39

- 第一节 燃料电池汽车研发历史39
  - 一、第一轮研发39
  - 二、第二轮研究39
- 第二节 汽车厂商产业判断39
- 第三节 汽车厂商研究开发40
  - 一、美国厂商40
  - 二、欧洲厂商40
  - 三、日本厂商41
- 第四节 国际燃料电池车产品解析41
  - 一、NECAR141
  - 二、奔驰Citaro42
  - 三、奔驰F-Cell42
  - 四、途胜燃料电池车43
  - 五、PininfarinaSintesi43
  - 六、FordFusion99943
  - 七、本田FCX燃料电池汽车43
  - 八、丰田新型燃料电池混合动力车“FCHV-adv”44
  - 九、铃木燃料电池车“SX4-FCV”44
  - 十、通用汽车凯迪拉克PROVOQ燃料电池概念车44
  - 十一、雪佛兰Equinox燃料电池汽车45

十二、大众途欢概念车45

十三、标志雪铁龙燃料电池车45

## 第四章 中国燃料电池车产业运行环境分析47

### 第一节 中国宏观经济运行分析47

#### 一、国民经济运行情况GDP47

2011- 2016年中国国内生产总值及其增长速度

#### 二、居民消费价格指数CPI、 PPI48

#### 三、全国居民收入情况48

2008-2015年中国居民人均可支配收入

#### 四、工业发展形势48

#### 五、固定资产投资情况49

### 第二节 中国燃料电池车产业发展政策环境分析50

#### 一、《节 能与新能源汽车示范推广财政补助资金管理暂行办法》 50

#### 二、《中华人民共和国节 约能源法》 51

#### 三、国家发改委批准一批新能源汽车新车型51

#### 四、《中华人民共和国循环经济促进法》 51

#### 五、新能源车财政支持办法出台燃料电池车补贴最高51

#### 六、中国实施新能源汽车准入规则52

#### 七、我国陆续出台新能源汽车优惠指导政策52

### 第三节 中国燃料电池车产业发展社会环境分析53

#### 一、能源利用现状53

#### 二、人们环保意识加强53

## 第五章 中国电动汽车整体运行新形势透析54

### 第一节 中国电动汽车行业运行总况54

#### 一、中国加紧新能源汽车战略布局54

#### 二、我国电动汽车技术开发情况55

#### 三、我国电动汽车示范运营取得重大进展55

#### 四、我国电动汽车发展中存在的问题56

### 第二节 中国电动汽车商业化运行探讨56

#### 一、电动汽车各种商业化运行模式对比56

#### 二、电动与燃油汽车商业模式比较分析59

### 三、政府在电动汽车商业化中的角色62

#### 第三节 中国电动汽车产业化进程及难题66

##### 一、中国电动汽车进入产业化轨道66

##### 二、研发热潮推动电动汽车产业化进程67

##### 三、国外电动汽车产业化发展政策借鉴67

## 第六章 中国燃料电池车产业运行新格局分析72

### 第一节 中国燃料电池车产业发展综述72

#### 一、中国燃料电池车取得较大进步72

#### 二、中国燃料电池车研发步入世界先进行列73

#### 三、中国燃料电池车走向产业化73

#### 四、中国已开始编制燃料电池车国家标准74

#### 五、中国轿车用燃料电池发动机量产分析74

### 第二节 中国燃料电池汽车的技术分析77

#### 一、燃料电池作为汽车动力zhuang置的可行性分析77

#### 二、燃料电池汽车示范运行研究79

#### 三、模拟燃料电池汽车追尾碰撞解析79

#### 四、燃料电池汽车变换器仿真建模探讨85

### 第三节 中国燃料电池车发展存在的问题及对策90

#### 一、燃料电池汽车的现存难点90

#### 二、燃料电池汽车产业化的最大难题90

#### 三、燃料电池车的发展策略91

## 第七章 中国燃料电池车应用及企业动态分析93

### 第一节 中国燃料电池车市场应用推广情况93

#### 一、国内外燃料电池在摩托车上的应用情况93

#### 二、中国加快燃料电池汽车商业运行速度94

#### 三、上海试点推广燃料电池客车，最高补贴60万94

#### 四、我国氢燃料电池客车首次出口94

### 第二节 中国汽车企业发展燃料电池车动态95

#### 一、上汽新能源侧重燃料电池95

#### 二、通用2016年氢燃料电池车量产95

#### 三、起亚燃料电池车霸锐FECV2014-2016年量产96

#### 四、奔驰B级燃料电池车2014-2016年春季在欧美上路96

#### 五、长安汽车燃料电池轿车投产获批准96

### 第三节 中国燃料电池汽车用氢源发展分析96

- 一、燃料电池的燃料概述96
- 二、车用燃料电池的氢源特点及获得途径97
- 三、车用氢气的形式方式98
- 四、车用燃料电池氢源发展前景分析99

## 第八章 中国燃料电池车产业发展销售预测分析100

### 第一节 中国燃料电池车产业竞争现状分析100

- 一、国际燃料电池车开发竞争激烈100
- 二、燃料电池汽车专利布局与竞争态势100
- 三、中国燃料电池车有竞争力分析104
- 四、跨国车企围绕汽车燃料电池动力展开竞争105

### 第二节 中国燃料电池车产业集中度分析105

- 一、燃料电池车市场集中度分析105
- 二、燃料电池车区域集中度分析106

### 第三节 中国影响燃料电池车产业竞争因素分析107

## 第九章 中国燃料电池车企业竞争力对比及关键性数据分析109

### 第一节 北汽福田汽车股份有限公司109

- 一、企业概况109
- 二、企业主要经济指标分析109
- 三、企业盈利能力分析110
- 四、企业偿债能力分析111
- 五、企业运营能力分析111
- 六、企业成长能力分析112

### 第二节 上汽通用五菱汽车股份有限公司113

- 一、企业概况113
- 二、企业主要经济指标分析113
- 三、企业盈利能力分析114
- 四、企业偿债能力分析114
- 五、企业产值状况分析114
- 六、企业成本费用构成分析114

### 第三节 长城汽车股份有限公司115

- 一、企业概况115
- 二、企业主要经济指标分析115

三、企业盈利能力分析116

四、企业偿债能力分析116

五、企业运营能力分析116

六、企业成长能力分析117

#### 第四节 上海汽车集团股份有限公司117

一、企业概况117

二、企业主要经济指标分析117

三、企业盈利能力分析118

四、企业偿债能力分析119

五、企业运营能力分析119

六、企业成长能力分析120

#### 第五节 东风汽车有限公司121

一、企业概况121

二、企业主要经济指标分析122

三、企业盈利能力分析123

四、企业偿债能力分析123

五、企业运营能力分析124

六、企业成长能力分析124

#### 第六节 丰田工业（昆山）有限公司125

一、企业概况125

二、企业主要经济指标分析125

三、企业盈利能力分析125

四、企业偿债能力分析126

五、企业产值状况分析126

六、企业成本费用构成分析126

#### 第七节 华晨宝马汽车有限公司127

一、企业概况127

二、企业主要经济指标分析127

三、企业盈利能力分析127

四、企业偿债能力分析128

五、企业产值状况分析128

六、企业成本费用构成分析128

#### 第八节 比亚迪汽车有限公司129

二、企业主要经济指标分析129

三、企业盈利能力分析129

四、企业偿债能力分析129

五、企业产值状况分析130

六、企业成本费用构成分析130

第九节 北京奔驰戴姆勒克莱斯勒汽车有限公司130

第十节 奇瑞汽车有限公司130

第十章 中国燃料电池车产业投资战略研究132

第一节 中国燃料电池车产业投资概况132

一、燃料电池车投资特性分析132

二、中国新能源汽车产业投资政策解读133

三、燃料电池车资金投入情况138

第二节 中国燃料电池车产业投资机会分析138

一、区域投资热点分析138

二、投资潜力分析139

第三节 中国燃料电池车产业投资风险预jing139

一、市场运营风险139

二、技术风险139

三、政策风险139

四、进入退出风险140

第十一章 中国燃料电池车产业发展趋势预测分析141

第一节 中国燃料电池车前景透析141

一、中国新能源汽车前景展望141

二、氢燃料电池车前景广阔141

三、中国燃料电池业前景分析142

第二节 中国燃料电池汽车发展趋势分析142

一、全球电动汽车用燃料电池技术研究开发方向142

二、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向143

三、2030年日本燃料电池车普及计划144

第三节 中国燃料电池汽车发展战略分析144

一、技术创新与研发投入144

二、政策引导与发展环境146

三、人才培养与国际合作147

第四节 中国燃料电池车产业市场盈利预测分析148

图表目录：

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 图表1 燃料电池发展史上的里程碑                 | 10  |
| 图表2 各国主要的燃料电池研发和示范规划(起始时间为2003年) | 22  |
| 图表3 日本燃料电池车发展策略（企业及政策）           | 24  |
| 图表4 燃料电池车示范运行项目                  | 27  |
| 图表5 9个城市的气候、地形和交通状况              | 35  |
| 图表6 2013-2016年国内生产总值初步核算数据       | 47  |
| 图表7 GDP环比增长速度                    | 47  |
| 图表8 全国居民消费价格涨跌幅                  | 48  |
| 图表9 2013-2016年规模以上工业增加值同比增长速度    | 49  |
| 图表10 2013-2016年固定资产投资（不含农户）同比增速  | 50  |
| 图表11 燃油汽车商业模式                    | 60  |
| 图表12 电动汽车商业模式                    | 60  |
| 图表13 2013-2016年中国电动汽车产销量（单位：辆）   | 67  |
| 图表14 中国汽车产业区域竞争力评价系统指标体系         | 68  |
| 图表15 各国电动车发展的经济优惠政策              | 69  |
| 图表16 各国电动车市场推广政策                 | 69  |
| 图表17 各国电动车技术研发政策                 | 70  |
| 图表18 “十三五”期间燃料电池电动车应用领域          | 72  |
| 图表19 燃料电池轿车发动机性能                 | 72  |
| 图表20 燃料电池客车发动机性能                 | 72  |
| 图表21 第一、第二、第三代轿车用燃料电池发动机主要性能指标比较 | 75  |
| 图表22 第三代燃料电池发动机中燃料电池堆输出功率曲线图     | 76  |
| 图表23 欧洲追尾碰撞法规                    | 81  |
| 图表24 气瓶相对车架位移图                   | 81  |
| 图表25 直流—直流变换器原理                  | 86  |
| 图表26 降压斩波器                       | 86  |
| 图表27 升压斩波器                       | 86  |
| 图表28 升压斩波器 P s p i c e 仿真结果      | 87  |
| 图表29 北汽福田汽车股份有限公司财务分析            | 109 |
| 图表30 北汽福田汽车股份有限公司盈利能力统计表         | 110 |
| 图表31 北汽福田汽车股份有限公司偿债能力统计表         | 111 |
| 图表32 北汽福田汽车股份有限公司经营能力统计表         | 111 |
| 图表33 北汽福田汽车股份有限公司成长能力统计表         | 112 |
| 图表34 上汽通用五菱汽车股份有限公司企业主要经济指标      | 113 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 图表35 上汽通用五菱汽车股份有限公司企业盈利指标   | 114 |
| 图表36 上汽通用五菱汽车股份有限公司企业盈利比率情况 | 114 |
| 图表37 上汽通用五菱汽车股份有限公司企业负债指标情况 | 114 |
| 图表38 上汽通用五菱汽车股份有限公司企业产值情况   | 114 |
| 图表39 上汽通用五菱汽车股份有限公司企业成本费用情况 | 114 |
| 图表40 长城汽车股份有限公司财务分析         | 115 |
| 图表41 长城汽车股份有限公司盈利能力统计表      | 116 |
| 图表42 长城汽车股份有限公司偿债能力统计表      | 116 |
| 图表43 长城汽车股份有限公司经营能力统计表      | 116 |
| 图表44 长城汽车股份有限公司成长能力统计表      | 117 |
| 图表45 上海汽车集团股份有限公司财务分析       | 117 |
| 图表46 上海汽车集团股份有限公司盈利能力统计表    | 118 |
| 图表47 上海汽车集团股份有限公司偿债能力分析     | 119 |
| 图表48 上海汽车集团股份有限公司经营能力分析     | 120 |
| 图表49 上海汽车集团股份有限公司成长能力统计表    | 120 |
| 图表50 东风汽车股份有限公司财务分析         | 122 |
| 图表51 东风汽车股份有限公司盈利能力统计表      | 123 |
| 图表52 东风汽车股份有限公司偿债能力统计表      | 123 |
| 图表53 东风汽车股份有限公司经营能力统计表      | 124 |
| 图表54 东风汽车股份有限公司成长能力统计表      | 124 |
| 图表55 丰田工业（昆山）有限公司企业主要经济指标   | 125 |
| 图表56 丰田工业（昆山）有限公司企业盈利指标     | 125 |
| 图表57 丰田工业（昆山）有限公司企业盈利比率情况   | 126 |
| 图表58 丰田工业（昆山）有限公司企业负债指标情况   | 126 |
| 图表59 丰田工业（昆山）有限公司企业产值情况     | 126 |
| 图表60 丰田工业（昆山）有限公司企业成本费用情况   | 126 |
| 图表61 华晨宝马汽车有限公司企业主要经济指标     | 127 |
| 图表62 华晨宝马汽车有限公司企业盈利指标       | 127 |
| 图表63 华晨宝马汽车有限公司企业盈利比率情况     | 128 |
| 图表64 华晨宝马汽车有限公司企业负债指标情况     | 128 |
| 图表65 华晨宝马汽车有限公司企业产值情况       | 128 |
| 图表66 华晨宝马汽车有限公司企业成本费用情况     | 128 |
| 图表67 比亚迪汽车有限公司企业主要经济指标      | 129 |
| 图表68 比亚迪汽车有限公司企业盈利指标        | 129 |
| 图表69 比亚迪汽车有限公司企业盈利比率情况      | 129 |

图表70 比亚迪汽车有限公司企业负债指标情况129

图表71 比亚迪汽车有限公司企业产值情况130

图表72 比亚迪汽车有限公司企业成本费用情况130

图表73 燃料电池汽车产业链示意图132

图表74 国外新能源汽车主要产业政策133

图表75 中国新能源汽车产业化路径图134

图表76 各种新能源汽车综合性能指标135

图表77 新能源城市公交补贴额度135

图表78 过去补贴政策呈现明显呈现阶梯式增长136

图表79 未来补贴有望转变为平缓递增136

图表80 各种新能源汽车综合性能指标对比分析137

图表81 全球主要组织、国家和企业投入燃料电池汽车和氢能研发资金统计表145

图表82 国家财政补贴与车辆成本统计表146

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/300244.html>