

## 2026-2031年中国氢燃料电池车行业分析及发展前景预测研究报告

### 报告简介

氢燃料电池指的是氢通过与氧的化学反应而产生电能的装置(单纯依靠燃烧氢来驱动的“氢内燃机”，也曾出现过，比如宝马的氢能7系)。氢燃料电池车的驱动力来自于车上的电动机就像纯电动车样，因此氢燃料电池车可以理解为一辆“自带氢燃料发电机的电动车”。氢燃料电池车将于2019年在上海投入公共服务领域使用。

在汽车行业变革汹涌来袭之时，汽车制造大国相继出台了重视和推动新能源汽车普及的政策：德国打出组合拳多维度促进新能源汽车产业发展，德国车企更是纷纷制定了电动化时间表；美国加利福尼亚州规定，电动汽车的销售量必须在新车销售量中占到一定比例；日本强调突破技术瓶颈，从单极走向多极；韩国则用“世界最高水准的补贴”来激励新能源汽车的推广；欧盟多国更是宣布全面禁售燃油车。

氢燃料电池汽车要实现大面积的推广，面临的问题很大。尤其是在电动汽车已经大面积推广的环境下，氢能源汽车的推广会多一份阻碍。但主要的问题还是氢燃料汽车的配套设施方面的问题，而氢燃料电池在续航动力方面的优势明显，一旦加氢站大面积建设之后，加氢便利性大幅提高，将会使得氢燃料电池汽车的优势更加明显。氢燃料电池汽车行业还是十分具有投资价值的。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国体育总局、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国氢燃料电池汽车行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国氢燃料电池汽车行业发展状况和特点，以及氢燃料电池汽车行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球氢燃料电池汽车行业发展态势作了详细分析，并对氢燃料电池汽车行业进行了趋向研判，是氢燃料电池汽车行业生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前氢燃料电池汽车行业动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

### 第一章 氢燃料电池车相关概述 1

#### 第一节 氢燃料电池车的基本介绍 1

- 一、氢燃料电池车的概念 1
- 二、氢燃料电池车开拓绿色氢能新时代 3
- 三、氢燃料电池车存在的问题 4
- 四、氢燃料电池车将是未来汽车发展的必然写照 4

#### 第二节 燃料电池汽车用氢源分析 6

- 一、燃料电池的燃料概述 6
- 二、车用燃料电池的氢源特点及获得途径 7
- 三、车用氢气的方式 9
- 四、车用燃料电池氢源发展前景分析 10

### 第二章 2021-2026年世界氢燃料电池车产业运行状况分析 11

#### 第一节 2021-2026年世界燃料电池车开发竞争分析 11

- 一、日本燃料电池车产业分析 11
- 二、西欧燃料电池车产业分析 13
- 三、美国 14
- 四、加拿大 15

#### 第二节 2021-2026年世界氢燃料电池车产业发展概况 16

- 一、丰田发布第二代氢燃料电池汽车mirai拟2021-2026年底上市 16
- 二、美国计划开发氢燃料电池救灾车辆 16
- 三、德国呼吁支持氢燃料电池车 17

四、韩国政府发布氢燃料电池汽车发展路线图 17

第三节 2026-2031年世界氢燃料电池车产业发展趋势分析 19

**第三章 2021-2026年中国氢燃料电池车产业运行环境分析 21**

第一节 2021-2026年中国宏观经济环境分析 21

一、中国gdp分析 21

二、消费价格指数分析 22

三、城乡居民收入分析 23

四、社会消费品零售总额 24

五、全社会固定资产投资分析 25

六、进出口总额及增长率分析 27

第二节 2021-2026年中国氢燃料电池车产业政策环境分析 28

一、中华人民共和国节约能源法 28

二、氢燃料电池车优惠政策分析 43

三、进出口政策分析 52

四、氢燃料电池汽车地方政策 53

1、吉林 53

2、山西 55

3、浙江 59

4、重庆 64

5、四川 64

6、广东 74

7、广西 75

8、海南 76

9、江苏 80

10、山东 81

11、河南 81

12、河北 86

13、北京 89

14、上海 89

15、湖南 90

第三节 2021-2026年中国氢燃料电池车产业社会环境分析 90

1、中国人口发展分析 90

2、中国城镇化发展状况 93

3、中国居民消费习惯分析 94

#### **第四章 2021-2026年中国氢燃料电池车产业运行形势分析 97**

第一节 2021-2026年中国氢燃料电池车产业发展综述 97

一、国内氢燃料电池车技术水平分析 97

二、国内企业氢燃料电池汽车研发成果 99

三、中国氢燃料电池汽车发展可期 101

四、车用氢燃料电池发动机生产分析 101

第二节 2021-2026年中国氢燃料电池车产业运行动态分析 104

一、我国燃料电池产业发展情况 104

二、车用燃料电池发展情况 106

第三节 2021-2026年中国氢燃料电池车产业发展存在的问题分析 109

## **第五章 2021-2026年中国汽车制造行业主要数据监测分析 111**

### **第一节 2021-2026年中国汽车制造行业规模分析 111**

#### 一、企业数量增长分析 111

#### 二、从业人数增长分析 111

#### 三、资产规模增长分析 112

### **第二节 2021-2026年中国汽车制造行业结构分析 112**

#### 一、企业数量结构分析 112

##### 1、不同类型分析 112

##### 2、不同所有制分析 112

#### 二、销售收入结构分析 112

### **第三节 2021-2026年中国汽车制造行业产值分析 114**

#### 一、产成品增长分析 114

#### 二、工业销售产值分析 114

#### 三、出口交货值分析 115

### **第四节 2021-2026年中国汽车制造行业成本费用分析 115**

#### 一、销售成本分析 115

#### 二、费用分析 115

### **第五节 2021-2026年中国汽车制造行业盈利能力分析 116**

#### 一、主要盈利指标分析 116

#### 二、主要盈利能力指标分析 116

## **第六章 2021-2026年中国氢燃料电池车产业市场运行态势分析 117**

### **第一节 2021-2026年中国氢燃料电池车产业市场运行总况 117**

一、氢燃料电池车的先驱——hy-wire 117

二、自主品牌第二战场 117

三、氢燃料电池的特点和优势 120

第二节 2021-2026年国内外汽车企业发展氢燃料电池车动态 121

一、宝马部署氢燃料电池技术 121

二、通用：将推出首个氢燃料电池卡车平台 121

三、本田氢燃料电池汽车开发情况 122

四、日系车企筹划成为氢燃料电池车标准制定者 122

五、福田推出氢燃料电池客车 124

第三节 2021-2026年中国氢燃料电池车市场需求情况分析 125

第四节 中国新能源汽车市场格局 126

一、车企规划 126

二、品牌格局 140

三、氢燃料电池主要供应商 141

1、国际燃料电池相关企业 141

2、国内燃料电池相关企业 151

**第七章 2021-2026年中国氢燃料电池车产业市场竞争格局分析 155**

第一节 2021-2026年中国氢燃料电池车产业竞争现状分析 155

一、氢燃料电池车技术竞争分析 155

二、氢燃料电池车行业竞争力分析 157

三、七种典型新能源汽车综合比较 158

第二节 2021-2026年中国主要地区氢燃料电池的发展分析 161

一、加氢站建设使用情况 161

二、上海氢燃料电池汽车发展展望 163

三、重庆有望率先普及氢燃料电池汽车 164

第三节 2021-2026年中国氢燃料电池车产业提升竞争力策略分析 165

## **第八章 2021-2026年中国氢燃料电池车主要开发企业竞争力分析 170**

第一节 北汽福田汽车股份有限公司 170

一、企业概况 170

二、企业主要经济指标分析 172

三、企业盈利能力分析 173

四、企业偿债能力分析 174

五、企业运营能力分析 174

六、企业成长能力分析 175

第二节 东风汽车股份有限公司 175

一、企业概况 175

二、企业主要经济指标分析 178

三、企业盈利能力分析 179

四、企业偿债能力分析 180

五、企业运营能力分析 180

六、企业成长能力分析 181

第三节 上海通用汽车有限公司 181

一、企业概况 181

二、企业主要经济指标分析 187

三、企业新能源汽车战略分析 188

四、企业新能源战略目标分析 190

五、企业运营能力分析 192

六、企业成长能力分析 193

第四节 广州本田汽车有限公司 194

一、企业概况 194

二、企业主要经济指标分析 195

三、企业盈利能力分析 195

四、企业偿债能力分析 196

五、企业运营能力分析 196

六、企业成长能力分析 196

第五节 上海大众汽车有限公司 197

一、企业概况 197

二、企业主要经济指标分析 198

三、企业盈利能力分析 199

四、企业偿债能力分析 199

五、企业运营能力分析 200

六、企业成长能力分析 200

**第九章 2021-2026年中国氢燃料电池产业运行态势分析 201**

第一节 2021-2026年国际氢燃料电池产业的发展 201

一、世界燃料电池产业发展特点 201

二、全球氢燃料电池研发应用情况 205

三、美国氢燃料电池产业发展概况 206

四、日本氢燃料电池产业发展概况 207

第二节 2021-2026年中国氢燃料电池产业的发展分析 213

一、上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶 213

二、中国氢燃料电池研发在武汉取得重大突破 214

三、国内应加快液氢燃料电池技术成果转化 215

四、国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔 216

第三节 2021-2026年中国氢能源利用情况分析 218

## **第十章 2026-2031年中国氢燃料电池车产业发展前景预测分析 225**

第一节 2026-2031年中国氢燃料电池车产业发展前景分析 225

一、氢燃料电池汽车推广的制约因素 225

二、加速氢燃料电池汽车推广的对策 225

三、氢燃料电池车产业在中国更有前景 227

第二节 2026-2031年中国氢燃料电池车产业展望分析 228

一、氢能源汽车还需迎难而上 228

二、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向 231

三、氢燃料电池车市场竞争格局预测分析 235

四、氢燃料电池汽车产销情况 238

第三节 2026-2031年中国氢燃料电池车产业盈利预测分析 239

## **第十一章 2026-2031年中国氢燃料电池车产业投资机会与风险分析 241**

第一节 2026-2031年中国氢燃料电池车产业链投资分析 241

一、燃料电池发动机 241

二、质子交换膜 242

三、反应催化剂 242

四、电解质 243

五、双极板 243

第二节 燃料电池配套产业链分析 244

一、燃料电池配套产业链结构 244

二、制氢 245

三、储氢 247

四、运氢 250

五、加氢站 250

第三节 2026-2031年中国氢燃料电池车产业投资机会分析 253

一、氢燃料电池车投资热点分析 253

二、氢燃料电池车投资吸引力分析 262

第四节 2026-2031年中国氢燃料电池车产业投资风险分析 262

一、市场竞争风险分析 262

二、技术风险分析 263

三、进入退出风险分析 264

四、产品质量和安全风险 264

五、管理风险 265

第五节 品牌战略 269

一、品牌的重要性 269

二、实施品牌战略的意义 270

### 三、企业品牌的现状分析 271

## 第六节 氢燃料电池行业壁垒 272

### 一、核心技术壁垒 272

### 二、客户资源壁垒 273

### 三、人才壁垒 273

### 四、专利壁垒 273

## 第七节 业内权威专家建议 273

## 图表目录

图表：丰田mirai结构图 2

图表：中日新能源汽车政策对比 11

图表：日本及全球制氢来源对比情况 13

图表：2021-2026年我国各季度gdp增速情况 21

图表：2021-2026年中国cpi波动情况 22

图表：2021-2026年我国居民人均可支配收入及增速情况 23

图表：2021-2026年各月份社会消费品零售总额增速情况 24

图表：2021-2026年中国固定资产投资金额及增速情况 26

图表：2021-2026年中国固房地产投资金额及增速情况 26

图表：2021-2026年中国人口总量变化情况 91

图表：2021-2026年中国人口性别结构情况 92

图表：2021-2026年中国人口年龄结构情况 92

图表：2021-2026年中国城镇化率变化情况 93

图表：燃料电池汽车发动机系统结构 102

图表：燃料电池电堆系统结构 103

图表：《新能源汽车推广应用推荐车型目录》燃料电池汽车发动机系统供应商分布 104

图表：2021-2026年中国燃料电池汽车上牌数量 105

图表：我国燃料电池汽车保有量及燃料电池系统产能规划 106

图表：车用氢燃料电池产业链 107

图表：2021-2026年中国汽车制造业规模以上企业数量 111

图表：2021-2026年中国汽车行业从业人员数量 111

图表：2021-2026年中国汽车工业前30强 113

图表：2021-2026年中国汽车制造产成品存货、产量及销售增速情况 114

图表：汽车制造业出口交货值 115

图表：2021-2026年中国汽车制造行业销售成本情况 115

图表：2021-2026年中国汽车制造行业费用分析 115

图表：2021-2026年中国汽车制造业盈利能力指标情况 116

图表：氢燃料电池、铅酸蓄电池和发电机主要特点比较 120

图表：氢燃料电池电源系统与其它电池的比较 120

图表：比亚迪纯电动车型布局及规划 127

图表：比亚迪插混车型布局及规划 128

图表：吉利纯电动车型布局及规划 130

图表：吉利插混车型布局及规划 131

图表：北汽纯电动车型布局及规划 133

图表：北汽插混车型布局及规划 134

图表：众泰纯电动车型布局及规划 135

- 图表：众泰插混车型布局及规划 135
- 图表：奇瑞纯电动车型布局及规划 136
- 图表：奇瑞插混车型布局及规划 136
- 图表：江淮纯电动车型布局及规划 137
- 图表：上汽纯电动车型布局及规划 138
- 图表：上汽插混车型布局及规划 139
- 图表：长安纯电动车型布局及规划 140
- 图表：长安插混车型布局及规划 140
- 图表：中国新能源汽车主要品牌 140
- 图表：中国氢燃料电池汽车主要品牌 141
- 图表：巴拉德pem电池产品的三种形式 142
- 图表：巴拉德燃料电池堆下游应用领域主要客户 142
- 图表：巴拉德公司的近三年营业收入与净利润情况 144
- 图表：巴拉德公司营业收入分地区 145
- 图表：巴拉德分项产品应用占比情况 146
- 图表：fuelcellenergy公司的近三年营业收入与净利润情况 148
- 图表：fuelcellenergy公司主要客户营业收入占比 148
- 图表：plugpower公司的近三年营业收入与净利润情况 150
- 图表：普拉格能源公司营收占比情况 151
- 图表：氢燃料电池专利优先权分布情况 155
- 图表：主要国家专利布局情况 156
- 图表：2021-2026年福田汽车盈利能力指标情况 173

图表：2021-2026年福田偿债盈利能力指标情况 174

图表：2021-2026年福田汽车运营能力指标情况 174

图表：2021-2026年福田汽车成长能力指标情况 175

图表：2021-2026年5-东风汽车主要产品销售情况 178

图表：2021-2026年东风汽车盈利能力指标情况 179

图表：2021-2026年东风汽车偿债盈利能力指标情况 180

图表：2021-2026年东风汽车运营能力指标情况 180

图表：2021-2026年东风汽车成长能力指标情况 181

图表：2021-2026年广汽本田资产负债率情况 196

图表：2021-2026年广汽本田营收及增速情况 197

图表：2021-2026年上海大众汽车资产负债情况 200

图表：2021-2026年上海大众运营能力情况 200

图表：2021-2026年上汽大众营收及增速情况 200

图表：全球燃料电池出货量按照应用领域分布 202

图表：全球燃料电池出货量按地区分布 203

图表：全球加氢站分布情况 204

图表：丰田零部件供应商整理 212

图表：我国氢能生产及消费格局 220

图表：华东地区氢产业集群 236

图表：华南地区氢产业集群 236

图表：东北地区氢产业集群 236

图表：华北地区氢产业集群 237

图表：华中地区氢产业集群 237

图表：西北地区氢产业集群 237

图表：西南地区氢产业集群 238

图表：两种车型的动力系统结构 241

图表：氢能产业链 244

图表：常用制氢方法情况 245

图表：几种主要制氢方式成本对比(美元/千克) 247

图表：典型储氢技术 248

图表：固定储氢材料的分类 249

图表：各类储氢材料特点情况 249

图表：加氢站建设成本结构情况 252

图表：加氢站主要设备 252

图表：主要制造交换膜供应商 255

图表：规模化生产后催化剂成本占比明显上升 256

图表：空气循环系统工作原理 257

图表：氢气供给系统 260

图表：回氢引射装置工作原理 261

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

报告编号：3418

本文地址：<https://www.51baogao.cn/qiche/qingranliaodianchiche.shtml>

在线订购：[点击这里](#)