

# 2016-2022年中国氢燃料电池车市场深度评估与未来发展趋势研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国氢燃料电池车市场深度评估与未来发展趋势研究报告》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.chyxx.com/research/201610/454580.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

动力系统是使电动汽车获得运动能力并用于传递能量的所有部件总称,主要包括:动力源、电机以及传动系。动力源也称能量源,是在电动汽车中将能源转化为电机使用能量的部件或者存储能量部件的总称,主要有燃料电池、汽油机、柴油机、柴油发电机、汽油发电机以及动力蓄电池等。

燃料电池汽车与其它类型车辆(传统内燃机汽车、由蓄电池单独驱动的新能源汽车和油电混合动力汽车)的最大不同点是其独特的动力系统。燃料电池汽车的核心组成部分为动力系统,动力系统结构形式多种多样的氢燃料电池汽车用“燃料电池+电动机”代替传统内燃机汽车动力系统的“发动机和燃油系统”,并且动力系统发生较大的变化:燃料电池代替发动机成为汽车的主要驱动动力源,同时还添加峰值电源作为辅助动力源(辅助动力源主要是对动态性能响应差、峰值功率输出能力不足的燃料电池进行补充以及吸收再生制动能量),扭转减震器与离合器被删除,减速器代替多档变速器。

燃料电池系统、峰值电源(蓄电池、超级电容等)、驱动电机、DC/DC转换器、各部件控制器组成氢燃料电池汽车混合动力系统。氢燃料电池汽车混合动力系统各元件性能各异、称合关系复杂,并且道路运行工况要求苛刻,因此对能量控制系统要求严格。本文研究的氢燃料电池汽车动力系统即为燃料电池蓄电池结合的混合动力系统。

氢燃料电池车的工作原理是:将氢气送到燃料电池的阳极板(负极),经过催化剂(铂)的作用,氢原子中的一个电子被分离出来,失去电子的氢离子(质子)穿过质子交换膜,到达燃料电池阴极板(正极),而电子是不能通过质子交换膜的,这个电子,只能经外部电路,到达燃料电池阴极板,从而在外电路中产生电流。电子到达阴极板后,与氧原子和氢离子重新结合为水。由于供应给阴极板的氧,可以从空气中获得,因此只要不断地给阳极板供应氢,给阴极板供应空气,并及时把水(蒸气)带走,就可以不断地提供电能。燃料电池发出的电,经逆变器、控制器等装置,给电动机供电,再经传动系统、驱动桥等带动车轮转动,就可使车辆在路上行驶。与传统汽车相比,燃料电池车能量转化效率高达60~80%,为内燃机的2~3倍。燃料电池的燃料是氢和氧,生成物是清洁的水,它本身工作不产生一氧化碳和二氧化碳,也没有硫和微粒排出。因此,氢燃料电池汽车是真正意义上的零排放、零污染的车,氢燃料是完美的汽车能源!

氢燃料电池车的优势毋庸置疑,劣势也是显而易见。随着科技的进步,曾经困扰氢燃料电池发展的诸如安全性、氢燃料的贮存技术等问题已经逐步攻克并不断完善,然而成本问题依然是阻碍氢燃料电池车发展的最大瓶颈。氢燃料电池的成本是普通汽油机的100倍,这个价格是市场所难以承受的。

智研咨询发布的《2016-2022年中国氢燃料电池车市场深度评估与未来发展趋势研究报告》共十一章。首先介绍了氢燃料电池车行业市场发展环境、氢燃料电池车整体运行态势等,接着分析了氢燃料电池车行业市场运行的现状,然后介绍了氢燃料电池车市场竞争格局。随

后，报告对氢燃料电池车做了重点企业经营状况分析，最后分析了氢燃料电池车行业发展趋势与投资预测。您若想对氢燃料电池车产业有个系统的了解或者想投资氢燃料电池车行业，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：

## 第一章 氢燃料电池车相关概述

### 第一节 氢燃料电池车的基本介绍

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

### 第二节 燃料电池汽车用氢源分析

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

## 第二章 2016年世界氢燃料电池车产业运行状况分析

### 第一节 2016年世界燃料电池车开发竞争分析

- 一、日本燃料电池车产业分析
- 二、西欧燃料电池车产业分析
- 三、各国的努力
- 四、加拿大

### 第二节 2016年世界氢燃料电池车产业发展概况

- 一、美国军方已研制出氢燃料电池机动车
  - 二、日本从加氢站入手推广普及燃料电池车
  - 三、氢燃料电池车在挪威享受减税政策
  - 四、西班牙等国启动氢燃料电池车计划
- ### 第三节 2016-2022年世界氢燃料电池车产业发展趋势分析

## 第三章 2016年中国氢燃料电池车产业运行环境分析

### 第一节 2016年中国宏观经济环境分析

## 一、中国GDP分析

### 2008-2015年全国GDP及同比增速

#### 二、消费价格指数分析

#### 三、城乡居民收入分析

#### 四、社会消费品零售总额

#### 五、全社会固定资产投资分析

#### 六、进出口总额及增长率分析

## 第二节 2016年中国氢燃料电池车产业政策环境分析

### 一、中华人民共和国节约能源法

### 二、氢燃料电池车优惠政策分析

### 三、进出口政策分析

## 第三节 2016年中国氢燃料电池车产业社会环境分析

## 第四章 2016年中国氢燃料电池车产业运行形势分析

### 第一节 2016年中国氢燃料电池车产业发展综述

#### 一、国内氢燃料电池车技术水平与世界同步

#### 二、国内企业氢燃料电池汽车研发成果

#### 三、中国氢燃料电池汽车发展可期

#### 四、车用氢燃料电池发动机生产分析

### 第二节 2016年中国氢燃料电池车产业运行动态分析

#### 一、氢燃料电池车料2015年实现量产

#### 二、氢燃料电池车重出江湖

#### 三、福特·聚焦电动车尝试氢燃料电池车

### 第三节 2016年中国氢燃料电池车产业发展存在的问题分析

## 第五章 2014-2016年中国汽车制造行业主要数据监测分析

### 第一节 2014-2016年中国汽车制造行业规模分析

#### 一、企业数量增长分析

#### 二、从业人数增长分析

#### 三、资产规模增长分析

### 第二节 2016年中国汽车制造行业结构分析

#### 一、企业数量结构分析

##### 1、不同类型分析

##### 2、不同所有制分析

#### 二、销售收入结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

第三节 2014-2016年中国汽车制造行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

三、出口交货值分析

第四节 2014-2016年中国汽车制造行业成本费用分析

一、销售成本分析

二、费用分析

第五节 2014-2016年中国汽车制造行业盈利能力分析

一、主要盈利指标分析

二、主要盈利能力指标分析

第六章 2016年中国氢燃料电池车产业市场运行态势分析

第一节 2016年中国氢燃料电池车产业市场运行总况

一、氢燃料电池车的先驱

二、自主品牌第二战场

三、氢燃料电池的特点和优势

第二节 2016年国内外汽车企业发展氢燃料电池车动态

一、宝马推出氢能7系汽车

二、通用推出全球最大规模氢燃料电池车测试项目

三、本田氢燃料电池汽车开发情况

四、日本汽车企业拟定到2015年确认氢燃料电池车的可行性

五、福田推出氢燃料电池客车

第三节 2016年中国氢燃料电池车市场需求情况分析

第七章 2016年中国氢燃料电池车产业市场竞争格局分析

第一节 2016年中国氢燃料电池车产业竞争现状分析

一、氢燃料电池车技术竞争分析

二、氢燃料电池车行业竞争力分析

三、七种典型新能源汽车综合比较

第二节 2016年中国主要地区氢燃料电池的发展分析

一、上海首座氢燃料电池汽车加氢站投入使用

二、上海氢燃料电池汽车发展展望

三、重庆有望率先普及氢燃料电池汽车

### 第三节 2016年中国氢燃料电池车产业提升竞争力策略分析

## 第八章 2016年中国氢燃料电池车主要开发企业竞争力分析（企业可自选）

### 第一节 北汽福田汽车股份有限公司

- （1）企业发展简况分析
- （2）企业经营情况分析
- （3）企业经营优劣势分析

### 第二节 东风汽车股份有限公司

- （1）企业发展简况分析
- （2）企业经营情况分析
- （3）企业经营优劣势分析

### 第三节 上海通用汽车有限公司

- （1）企业发展简况分析
- （2）企业经营情况分析
- （3）企业经营优劣势分析

### 第四节 广州本田汽车有限公司

- （1）企业发展简况分析
- （2）企业经营情况分析
- （3）企业经营优劣势分析

### 第五节 上海大众汽车有限公司

- （1）企业发展简况分析
- （2）企业经营情况分析
- （3）企业经营优劣势分析

## 第九章 2016年中国氢燃料电池产业运行态势分析

### 第一节 2016年国际氢燃料电池产业的发展

- 一、世界燃料电池产业发展特点
- 二、全球氢燃料电池研发应用情况
- 三、美国氢燃料电池产业发展概况
- 四、日本氢燃料电池产业发展概况

### 第二节 2016年中国氢燃料电池产业的发展分析

- 一、上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶
- 二、中国氢燃料电池研发在武汉取得重大突破
- 三、国内应加快液氢燃料电池技术成果转化
- 四、国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔

### 第三节 2016年中国氢能源利用情况分析

## 第十章 2016-2022年中国氢燃料电池车产业发展前景预测分析

### 第一节 2016-2022年中国氢燃料电池车产业发展前景分析

- 一、氢燃料电池汽车推广的制约因素
- 二、加速氢燃料电池汽车推广的对策
- 三、氢燃料电池车产业在中国更有前景

### 第二节 2016-2022年中国氢燃料电池车产业展望分析

- 一、氢能源汽车还需迎难而上
- 二、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向
- 三、氢燃料电池车市场竞争格局预测分析

### 第三节 2016-2022年中国氢燃料电池车产业盈利预测分析

## 第十一章 2016-2022年中国氢燃料电池车产业投资机会与风险分析 (ZY PX)

### 第一节 2016-2022年中国氢燃料电池车产业投资环境分析

### 第二节 2016-2022年中国氢燃料电池车产业投资机会分析

- 一、氢燃料电池车投资热点分析
- 二、氢燃料电池车投资吸引力分析

### 第三节 2016-2022年中国氢燃料电池车产业投资风险分析

- 一、市场竞争风险分析
- 二、技术风险分析
- 三、进入退出风险分析

### 第四节 智研咨询专家建议

#### 图表目录：

图表：2014-2016年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2016年中国三产业增加值结构图

图表：2008-2016年中国CPI、PPI月度走势图

图表：2014-2016年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2014-2016年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：2014-2016年中国城乡居民人均收入增长对比图

图表：1978-2016年中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表：1978-2016年中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2007-2016年中国工业增加值增长趋势图

图表：2014-2016年我国社会固定资产投资额走势图



图表：2014-2016年我国城乡固定资产投资额对比图

图表：2007-2016年我国财政收入支出走势图

图表：2014-2016年人民币兑美元汇率中间价

图表：2016年人民币汇率中间价对照表

图表：2014月-2016年中国货币供应量统计表 单位：亿元

图表：2014-2016年中国货币供应量的增速走势图

图表：2001-2016年中国外汇储备走势图

图表：2007-2016年中国外汇储备及增速变化图

图表：2016年中国人民币利率调整表

图表：2014-2016年央行历次调整利率时间及幅度表

图表：我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表：2014-2016年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2014-2016年我国货物进出口总额走势图

图表：2014-2016年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2014-2016年中国就业人数走势图

图表：2014-2016年中国城镇就业人数走势图

图表：1978-2016年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表：1978-2016年我国总人口数量增长趋势图

图表：2013年人口数量及其构成

图表：1978-2016年中国城镇化率走势图

图表：2014-2016年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201610/454580.html>