

# 2022-2028年中国氢燃料电池产业竞争现状及发展趋势研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国氢燃料电池产业竞争现状及发展趋势研究报告》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/202011/909984.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

氢燃料电池是将氢气和氧气的化学能直接转换成电能的发电装置。其基本原理是电解水的逆反应，把氢和氧分别供给阳极和阴极，氢通过阳极向外扩散和电解质发生反应后，放出电子通过外部的负载到达阴极。

智研咨询发布的《2022-2028年中国氢燃料电池产业竞争现状及发展趋势研究报告》共九章。首先介绍了氢燃料电池行业市场发展环境、氢燃料电池整体运行态势等，接着分析了氢燃料电池行业市场运行的现状，然后介绍了氢燃料电池市场竞争格局。随后，报告对氢燃料电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了氢燃料电池行业发展趋势与投资预测。您若想对氢燃料电池产业有个系统的了解或者想投资氢燃料电池行业，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：

### 第一章 氢燃料电池相关介绍

#### 1.1 氢燃料电池的定义及结构

##### 1.1.1 氢燃料电池的定义

##### 1.1.2 氢燃料电池的结构

##### 1.1.3 氢燃料电池特性

#### 1.2 氢燃料电池测试系统

##### 1.2.1 供气单元部分

##### 1.2.2 测试平台部分

##### 1.2.3 测试软件部分

### 第二章 2017-2021年燃料电池产业发展情况分析

#### 2.1 国际燃料电池产业发展情况

##### 2.1.1 全球燃料电池发展概况

##### 2.1.2 全球燃料电池安装规模

##### 2.1.3 全球燃料电池市场出货量

##### 2.1.4 国际燃料电池应用市场

##### 2.1.5 海外重点企业运营情况

#### 2.2 中国燃料电池市场发展情况

##### 2.2.1 行业发展阶段

##### 2.2.2 行业出货规模

### 2.2.3 国产化的进程

### 2.2.4 制约发展因素

### 2.2.5 行业最新动态

## 2.3 燃料电池应用市场分析

### 2.3.1 固定电源市场

### 2.3.2 交通运输市场

### 2.3.3 便携电源市场

## 2.4 燃料电池系统分析

### 2.4.1 燃料电池系统概述

### 2.4.2 燃料电池动力系统组成

### 2.4.3 燃料电池系统成本变化

## 第三章 2017-2021年氢燃料电池行业发展情况分析

### 3.1 氢燃料电池产业背景分析

#### 3.1.1 发展氢燃料电池的重要性

#### 3.1.2 国际氢燃料电池产业背景

#### 3.1.3 中国发展燃料电池背景

### 3.2 氢燃料电池产业政策环境

#### 3.2.1 新兴产业规划与能源补贴

#### 3.2.2 能源技术革命创新计划

#### 3.2.3 氢能基础设施发展路线

#### 3.2.4 中国制造2025

### 3.3 氢燃料电池行业发展态势

#### 3.3.1 全球氢燃料电池发电站

#### 3.3.2 国际氢燃料电池利好政策

#### 3.3.3 中国氢燃料电池发展概况

#### 3.3.4 氢燃料电池发展有利条件

#### 3.3.5 氢燃料电池产业技术环境

### 3.4 中国氢燃料电池项目发展情况

#### 3.4.1 奥冠氢燃料电池项目

#### 3.4.2 孝昌氢燃料电池项目

#### 3.4.3 山东聊城氢燃料电池项目

#### 3.4.4 定南氢燃料电池发动机项目

### 3.5 氢燃料电池行业限制因素及发展对策

#### 3.5.1 行业限制因素

#### 3.5.2 行业发展对策

## 第四章 2017-2021年氢燃料加注站发展情况分析

### 4.1 国际加氢站产业发展综述

#### 4.1.1 全球加氢站建设情况

#### 4.1.2 本田启动加氢站的试验

#### 4.1.3 大型加氢站经济评估分析

#### 4.1.4 Nel公司推出新型多功能加氢站

#### 4.1.5 发达国家加氢站建设发展规划

### 4.2 中国加氢站产业发展情况

#### 4.2.1 加氢站产业发展概况

#### 4.2.2 企业加氢站营运计划

#### 4.2.3 中国加氢站建设规模

#### 4.2.4 加氢站设备投资情况

#### 4.2.5 加氢站项目建设情况

### 4.3 加氢站产业发展关键因素

#### 4.3.1 加氢站与FCV的良性循环

#### 4.3.2 加氢站基础设施完备程度

#### 4.3.3 核心设备与建设成本

### 4.4 加氢站产业发展趋势及前景预测

#### 4.4.1 加氢站产业发展前景

#### 4.4.2 加氢站设备发展规模预测

## 第五章 2017-2021年氢燃料电池车行业发展情况分析

### 5.1 氢燃料电池车行业发展综述

#### 5.1.1 氢燃料电池车性能分析

#### 5.1.2 燃料电池车车型变化情况

#### 5.1.3 汽车的氢燃料使用情况

#### 5.1.4 氢燃料电池汽车产业链

#### 5.1.5 氢燃料汽车的制约因素

### 5.2 国际氢燃料电池车行业发展情况分析

#### 5.2.1 国际氢燃料电池汽车产业化进程

#### 5.2.2 国际氢燃料电池车推广方式

#### 5.2.3 氢燃料乘用车测试结果分析

#### 5.2.4 全球氢燃料汽车销售情况

#### 5.2.5 欧美氢燃料电池车应用情况

#### 5.2.6 全球氢燃料电池车发展规划

### 5.3 中国氢燃料电池车行业发展情况分析

### 5.3.1 行业发展历程

### 5.3.2 行业运行情况

### 5.3.3 企业运营情况

### 5.3.4 市场化进程

### 5.3.5 中国发展优势

### 5.3.6 行业发展问题

### 5.3.7 行业发展建议

## 5.4 氢燃料电池车领跑者——丰田Mirai

### 5.4.1 丰田Mirai概述

### 5.4.2 Mirai工作原理

### 5.4.3 Mirai发展情况

### 5.4.4 Mirai技术分析

### 5.4.5 Mirai产品动态

## 5.5 其他氢燃料电池车

### 5.5.1 氢燃料电池汽车——现代FE

### 5.5.2 氢燃料电池客车——“氢扬号”

### 5.5.3 氢燃料电池火车

### 5.5.4 氢燃料码头牵引车

### 5.5.5 氢燃料电池有轨电车

## 第六章 2017-2021年氢燃料电池其他应用情况分析

### 6.1 氢燃料电池的应用场景分析

#### 6.1.1 分散型发电站方面的应用

#### 6.1.2 军事方面的应用情况分析

#### 6.1.3 可移动电源方面的应用

### 6.2 发达国家氢燃料电池应用情况分析

#### 6.2.1 德国氢动力列车载客运行

#### 6.2.2 美国氢燃料电池动力军用卡车

### 6.3 氢燃料电池在现代有轨电车上的应用

#### 6.3.1 氢燃料电池有轨电车主要参数

#### 6.3.2 氢燃料电池有轨电车动力系统

#### 6.3.3 氢燃料电池有轨电车的实验情况

## 第七章 2017-2021年氢燃料电池行业相关技术发展情况分析

### 7.1 燃料电池技术发展现状分析

#### 7.1.1 世界燃料电池技术

#### 7.1.2 燃料电池系统技术

### 7.1.3 燃料电池电堆技术

### 7.1.4 燃料电池关键技术

## 7.2 氢燃料电池技术发展情况分析

### 7.2.1 氢燃料电池研发历程

### 7.2.2 氢燃料电池技术特点

### 7.2.3 燃料氢气的制备方式

## 7.3 氢燃料电池技术项目研发情况分析

### 7.3.1 美国氢燃料电池技术研发投入及规划

### 7.3.2 加拿大氢技术项目及燃料电池技术

### 7.3.3 俄罗斯氢燃料电池纳米镁粉末的研制

### 7.3.4 中国企业氢燃料电池研发投入情况

### 7.3.5 大连化物所储氢材料研究

## 7.4 第四代氢燃料电池技术分析

### 7.4.1 第四代氢燃料电池概况

### 7.4.2 储氢系统提升储存效率

### 7.4.3 安全性能的提升

### 7.4.4 反应堆功率密度提升

## 第八章 氢燃料电池重点企业经营状况

### 8.1 武汉众宇动力系统科技有限公司

#### 8.1.1 企业发展简况分析

#### 8.1.2 企业经营情况分析

#### 8.1.3 企业经营优劣势分析

### 8.2 北京亿华通科技股份有限公司

#### 8.2.1 企业发展简况分析

#### 8.2.2 企业经营情况分析

#### 8.2.3 企业经营优劣势分析

### 8.3 新源动力股份有限公司

#### 8.3.1 企业发展简况分析

#### 8.3.2 企业经营情况分析

#### 8.3.3 企业经营优劣势分析

### 8.4 中山大洋电机股份有限公司

#### 8.4.1 企业发展简况分析

#### 8.4.2 企业经营情况分析

#### 8.4.3 企业经营优劣势分析

### 8.5 福建雪人股份有限公司

8.5.1 企业发展简况分析

8.5.2 企业经营情况分析

8.5.3 企业经营优劣势分析

第九章 2022-2028年氢燃料电池产业发展趋势及前景预测

9.1 燃料电池行业发展趋势及前景预测

9.1.1 全球燃料电池市场发展趋势

9.1.2 中国燃料电池市场发展前景

9.1.3 全球燃料电池市场规模预测

9.2 氢燃料电池产业发展趋势及前景预测

9.2.1 氢燃料电池影响因素分析

9.2.2 氢燃料产业发展空间预测

9.2.3 氢燃料电池发展前景

9.2.4 氢燃料电池应用前景

9.2.5 氢燃料电池车发展前景（ZY KT）

部分图表目录：

图表1 质子交换膜氢燃料电池的原理结构图

图表2 质子交换膜氢燃料电池结构图

图表3 燃料电池发展历程

图表4 2017-2021年全球燃料电池总安装量

图表5 2017-2021年全球燃料电池安装量区域分布

图表6 2017-2021年全球各类燃料电池安装量

图表7 2017-2021年全球各类燃料电池安装量

图表8 2017-2021年全球燃料电池市场出货量

图表9 2017-2021年燃料电池不同应用领域出货量

图表10 2017-2021年燃料电池市场出货量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/909984.html>