

# 2019年中国燃料电池行业分析报告- 产业发展现状与发展定位研究

## 报告大纲

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国燃料电池行业分析报告-产业发展现状与发展定位研究》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趋势、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://baogao.chinabaogao.com/dianchi/457882457882.html>

报告价格：电子版：8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版：8500

订购电话：400-007-6266 010-86223221

电子邮箱：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

### 【报告大纲】

#### 第一章 燃料电池的相关介绍

##### 1.1 燃料电池分类及工作原理

###### 1.1.1 燃料电池概述

###### 1.1.2 燃料电池工作原理

###### 1.1.3 主要燃料电池介绍

##### 1.2 燃料电池性能及优缺点分析

###### 1.2.1 燃料电池的优点

###### 1.2.2 燃料电池的缺点

###### 1.2.3 燃料电池的性能比较

#### 第二章 2016-2019年全球燃料电池行业发展分析

##### 2.1 2016-2019年全球燃料电池行业发展综述

###### 2.1.1 行业发展背景

###### 2.1.2 行业发展阶段

###### 2.1.3 装机规模分析

###### 2.1.4 市场需求分析

###### 2.1.5 市场出货量分析

###### 2.1.6 发电站建设分析

###### 2.1.7 企业运营情况

##### 2.2 美国燃料电池行业发展分析

###### 2.2.1 行业发展情况

###### 2.2.2 行业相关政策

###### 2.2.3 技术研发状况

##### 2.3 日本燃料电池行业发展情况

###### 2.3.1 行业发展情况

###### 2.3.2 行业政策分析

###### 2.3.3 技术研发状况

###### 2.3.4 行业发展目标

##### 2.4 其它国家和地区燃料电池行业发展概况

###### 2.4.1 欧洲

###### 2.4.2 韩国

## 2.4.3 德国

### 第三章 2016-2019年中国燃料电池产业发展分析

#### 3.1 中国燃料电池行业政策环境分析

##### 3.1.1 新兴产业规划与能源补贴

##### 3.1.2 能源技术革命创新计划

##### 3.1.3 中国制造2025

##### 3.1.4 燃料电池标准

#### 3.2 2016-2019年中国燃料电池行业发展综述

##### 3.2.1 行业发展历程

##### 3.2.2 行业发展优势

##### 3.2.3 区域布局分析

##### 3.2.4 企业布局分析

##### 3.2.5 成本下降路径

#### 3.3 2016-2019年中国燃料电池市场发展情况

##### 3.3.1 市场发展状况

##### 3.3.2 市场需求分析

##### 3.3.3 国产化进程分析

##### 3.3.4 创新发展分析

##### 3.3.5 制约发展因素

#### 3.4 燃料电池系统分析

##### 3.4.1 燃料电池系统概述

##### 3.4.2 燃料电池动力系统组成

##### 3.4.3 燃料电池系统成本变化

#### 3.5 动力型锂离子电池与燃料电池对比

##### 3.5.1 工作原理及组成材料比较

##### 3.5.2 主要技术特性比较

##### 3.5.3 能量密度及寿命比较

##### 3.5.4 成本及安全性比较分析

### 第四章 2016-2019年氢燃料电池行业发展分析

#### 4.1 2016-2019年氢燃料电池行业发展综述

##### 4.1.1 氢能源利用分析

##### 4.1.2 产业链分析

##### 4.1.3 行业相关政策

- 4.1.4 行业发展状况
- 4.1.5 成本构成分析
- 4.2 2016-2019年中国氢燃料电池项目发展状况
  - 4.2.1 奥冠氢燃料电池项目
  - 4.2.2 山东聊城氢燃料电池项目
  - 4.2.3 定南氢燃料电池发动机项目
  - 4.2.4 爱德曼氢燃料电池生产项目
  - 4.2.5 广州氢燃料电池膜电极项目
- 4.3 氢燃料电池的应用场景分析
  - 4.3.1 分散型发电站方面的应用
  - 4.3.2 军事方面的应用情况分析
  - 4.3.3 可移动电源方面的应用
- 4.4 氢燃料电池行业限制因素及发展对策
  - 4.4.1 行业限制因素
  - 4.4.2 行业发展对策

## 第五章 2016-2019年其他类型燃料电池发展分析

### 5.1 铝燃料电池发展分析

- 5.1.1 铝燃料电池原理
- 5.1.2 应用领域分析
- 5.1.3 行业发展状况
- 5.1.4 行业发展趋势

### 5.2 固体氧化物燃料电池

- 5.2.1 工作原理分析
- 5.2.2 优点以及特点
- 5.2.3 行业发展状况
- 5.2.4 应用情况分析
- 5.2.5 研发方向分析
- 5.2.6 未来发展展望

### 5.3 直接甲醇燃料电池

- 5.3.1 工作原理分析
- 5.3.2 优点以及特点
- 5.3.3 性能影响因素
- 5.3.4 行业研发状况

### 5.4 生物燃料电池

- 5.4.1 工作原理分析
- 5.4.2 行业发展历程
- 5.4.3 主要特点分析
- 5.4.4 行业研发状况
- 5.5 其他类型燃料电池的发展分析
  - 5.5.1 甲烷燃料电池
  - 5.5.2 乙醇燃料电池
  - 5.5.3 汽油燃料电池
  - 5.5.4 酶燃料电池

## 第六章 2016-2019年燃料电池上游产业——氢气制取与储存

- 6.1 氢气制取方法分析
  - 6.1.1 电解水制氢方法
  - 6.1.2 化石原料制氢（重整气制氢）
  - 6.1.3 生物制氢
  - 6.1.4 太阳能制氢
- 6.2 氢气储存发展综述
  - 6.2.1 技术发展概况
  - 6.2.2 国际技术现状
  - 6.2.3 中国储氢瓶技术
  - 6.2.4 氢气储存方式
- 6.3 2016-2019年加氢站产业发展情况分析
  - 6.3.1 国内外加氢站发展规模
  - 6.3.2 国外加氢站建设动态
  - 6.3.3 国内加氢站建设动态
  - 6.3.4 加氢站设备投资份额
  - 6.3.5 各国加氢站建设规划
- 6.4 加氢站技术路线分析
  - 6.4.1 电解水制氢
  - 6.4.2 天然气重整制氢
  - 6.4.3 外部供氢
  - 6.4.4 技术路线经济性比较
- 6.5 加氢站产业发展关键因素
  - 6.5.1 加氢站与FCV的良性循环
  - 6.5.2 加氢站基础设施完备程度

### 6.5.3 核心设备与建设成本

## 第七章 2016-2019年燃料电池中游产业——燃料电池电堆

### 7.1 燃料电池电堆产业综述

#### 7.1.1 电堆结构分析

#### 7.1.2 电堆的产业链

#### 7.1.3 电堆成本构成

#### 7.1.4 成本下降路径

### 7.2 电堆组件——质子交换膜

#### 7.2.1 质子交换膜概述

#### 7.2.2 类型比较及应用研究

#### 7.2.3 主流企业及产品

### 7.3 电堆组件——催化层

#### 7.3.1 催化层概述

#### 7.3.2 铂催化剂产需分析

#### 7.3.3 主流企业及产品

### 7.4 电堆其他组件主流企业及产品

#### 7.4.1 扩散层

#### 7.4.2 双极板

## 第八章 2016-2019年燃料电池下游产业——燃料电池车

### 8.1 燃料电池汽车行业综述

#### 8.1.1 燃料电池汽车概述

#### 8.1.2 燃料电池汽车优点

#### 8.1.3 车型变化情况分析

#### 8.1.4 主流车型参数分析

### 8.2 燃料电池车行业发展情况分析

#### 8.2.1 国际燃料电池汽车发展概况

#### 8.2.2 中国燃料电池汽车生产情况

#### 8.2.3 中国燃料电池汽车销量分析

#### 8.2.4 中国燃料电池汽车标准体系

### 8.3 燃料电池汽车企业发展情况分析

#### 8.3.1 国外燃料电池车企发展情况

#### 8.3.2 中国燃料电池车企发展情况

#### 8.3.3 中国企业免购置税车型分析

## 8.4 氢燃料电池车行业发展情况分析

### 8.4.1 氢燃料电池汽车发展形势

### 8.4.2 氢燃料电池汽车生产情况

### 8.4.3 氢燃料电池汽车发展问题

### 8.4.4 氢燃料电池汽车发展建议

## 8.5 燃料汽车典型案例分析

### 8.5.1 氢燃料电池汽车——丰田Mirai

### 8.5.2 燃料电池轻客车型——FCV80

## 第九章 2016-2019年燃料电池下游产业——其他应用

### 9.1 燃料电池的便携式应用情况分析

#### 9.1.1 便携应用市场概述

#### 9.1.2 便携应用市场规模

#### 9.1.3 便携式电池制造商

#### 9.1.4 军事上的应用优势

### 9.2 燃料电池的固定发电应用情况分析

#### 9.2.1 固定电源市场分析

#### 9.2.2 固定式燃料电池规模

#### 9.2.3 固定式应用场景分析

### 9.3 燃料电池在船舶上的应用研究

#### 9.3.1 燃料电池在船舶上的应用情况

#### 9.3.2 船舶燃料电池电源配备要求

#### 9.3.3 船舶中燃料电池设备布置环境

### 9.4 甲醇燃料电池在通信基站中应用研究

#### 9.4.1 燃料电池在通信领域应用的意义

#### 9.4.2 甲醇燃料电池应用示范分析

#### 9.4.3 超级基站应用及节能效果分析

### 9.5 氢燃料电池在现代有轨电车上的应用

#### 9.5.1 氢燃料电池有轨电车主要参数

#### 9.5.2 氢燃料电池有轨电车动力系统

#### 9.5.3 氢燃料电池有轨电车的实验情况

## 第十章 2016-2019年燃料电池产业技术发展分析

### 10.1 燃料电池技术发展现状分析

#### 10.1.1 国外燃料电池技术研发

- 10.1.2 燃料电池系统技术目标
- 10.1.3 燃料电池电堆技术目标
- 10.1.4 燃料电池关键技术发展
- 10.2 燃料电池技术专利及研发状况
  - 10.2.1 专利申请态势
  - 10.2.2 技术领域分析
  - 10.2.3 专利申请人分析
  - 10.2.4 专利地域分析
  - 10.2.5 技术发展建议
- 10.3 氢燃料电池技术应用现状及趋势
  - 10.3.1 氢燃料电池技术应用现状
  - 10.3.2 氢燃料电池技术应用障碍
  - 10.3.3 氢燃料电池技术发展趋势
- 10.4 石墨烯燃料电池技术专利申请状况
  - 10.4.1 国内外专利申请趋势
  - 10.4.2 全球主要专利申请人
  - 10.4.3 主要专利申请技术
  - 10.4.4 国内外专利分布状况
- 10.5 燃料电池车技术研发及专利情况
  - 10.5.1 国外燃料电池汽车技术研发
  - 10.5.2 国内燃料电池汽车技术研发
  - 10.5.3 燃料电池汽车专利发展问题
  - 10.5.4 燃料电池汽车专利发展建议

## 第十一章 燃料电池行业重点企业分析

- 11.1 新源动力股份有限公司
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业产品服务分析
  - 3、企业经营状况分析
  - 4、企业竞争优势分析
- 11.2 浙江南都电源动力股份有限公司
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业产品服务分析
  - 3、企业经营状况分析
  - 4、企业竞争优势分析

### 11.3 中山大洋电机股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

### 11.4 福建雪人股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

### 11.5 苏州弗尔赛能源科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

## 第十二章 燃料电池行业投资状况及投资案例分析

### 12.1 燃料电池行业投资分析

#### 12.1.1 行业投资状况

#### 12.1.2 投资机会分析

#### 12.1.3 投资风险分析

### 12.2 燃料电池发动机及其核心零部件制造合作项目

#### 12.2.1 项目基本情况

#### 12.2.2 项目投资主体

#### 12.2.3 项目合作影响

#### 12.2.4 项目合作风险

### 12.3 武汉雄韬氢燃料电池发动机产业化基地建设项目

#### 12.3.1 项目基本情况

#### 12.3.2 项目投资主体

#### 12.3.3 项目合作影响

#### 12.3.4 项目合作风险

## 第十三章 燃料电池行业投资分析及前景预测

### 13.1 燃料电池行业发展前景分析

#### 13.1.1 燃料电池市场发展前景

- 13.1.2 氢燃料电池发展前景
  - 13.1.3 燃料电池汽车发展前景
  - 13.2 燃料电池行业发展趋势分析
  - 13.2.1 电池成本走势
  - 13.2.2 加氢站建设趋势
  - 13.2.3 燃料电池汽车发展趋势
  - 13.3 燃料电池行业发展预测
  - 13.3.1 全球燃料电池市场规模预测
  - 13.3.2 全球燃料电池汽车发展规模预测
  - 13.3.3 中国燃料电池市场需求预测
  - 13.3.4 中国燃料电池汽车发展规模预测
  - 13.3.5 中国加氢站设备发展规模预测
- 附录
- 附录一：能源技术革命创新行动计划（2016-2030年）
- 附录二：氢能与燃料电池技术创新路线图

## 图表目录

- 图表 质子交换膜氢燃料电池的原理结构图
  - 图表 质子交换膜氢燃料电池结构图
  - 图表 2016-2019年全球燃料电池交付量（以交付台数计算）
  - 图表 2016-2019年全球燃料电池交付量（以交付功率计算）
  - 图表 2016-2019年全球燃料电池交付量（按地域）
  - 图表 2016-2019年全球燃料电池交付量（按燃料电池类型）
  - 图表 中国燃料电池行业补贴政策
  - 图表 燃料电池动力系统
  - 图表 燃料电池系统成本变化
  - 图表 燃料电池利用氢能源优势
  - 图表 氢燃料电池产业链示意图
  - 图表 我国氢燃料电池相关政策
- 图表详见报告正文……（GY YXY）

## 【简介】

供商与综合行业信息门户。《2019年中国燃料电池行业分析报告-产业发展现状与发展定位研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/dianchi/457882457882.html>