

# 2020-2026年中国氢能市场 全景调查与投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国氢能市场全景调查与投资前景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201910/31-319613.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

氢能是氢在物理与化学变化过程中释放的能量。氢能是氢的化学能，氢在地球上主要以化合态的形式出现，是宇宙中分布最广泛的物质，它构成了宇宙质量的75%，二次能源。工业上生产氢的方式很多，常见的有水电解制氢、煤炭气化制氢、重油及天然气水蒸气催化转化制氢等，但这些反应消耗的能量都大于其产生的能量。

中国产业研究报告网发布的《2020-2026年中国氢能市场全景调查与投资前景评估报告》共八章。首先介绍了氢能相关概念及发展环境，接着分析了中国氢能规模及消费需求，然后对中国氢能市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国氢能面临的机遇及发展前景。您若想对中国氢能有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 2013-2019年新能源产业分析

#### 1.1 2013-2019年世界新能源发展总体状况

##### 1.1.1 国际新能源产业结构面临发展变局

##### 1.1.2 2019年全球新能源市场持续扩张

##### 1.1.3 2019年国际新能源市场发展态势

##### 1.1.4 经济全球化下国外新能源开发的策略

#### 1.2 2013-2019年中国新能源产业的发展

##### 1.2.1 我国新能源产业发展取得的进步

##### 1.2.2 2019年我国新能源产业规模扩张

##### 1.2.3 2019年中国新能源产业发展态势

##### 1.2.4 中国新能源产业逐步向优势区域集聚

##### 1.2.5 我国新能源产业的政策导向分析

#### 1.3 新能源产业的投资机遇

##### 1.3.1 我国新能源产业面临的政策机遇

##### 1.3.2 传统能源压力推动新能源的开发利用

##### 1.3.3 产业结构调整为发展新能源发展提供良机

- 1.3.4 我国新能源设备制造业发展势头良好
- 1.3.5 我国新能源产业投资潜力巨大
- 1.4 新能源产业发展存在的问题
  - 1.4.1 中国新能源产业化发展的主要瓶颈
  - 1.4.2 我国新能源产业发展中存在的不足
  - 1.4.3 制约中国新能源产业发展的因素
  - 1.4.4 我国新能源产业发展面临的挑战
- 1.5 促进我国新能源产业发展的对策
  - 1.5.1 加快我国新能源产业发展的对策
  - 1.5.2 促进新能源产业健康发展的思路
  - 1.5.3 发展壮大中国新能源产业的策略简析
  - 1.5.4 区域新能源产业发展壮大的政策建议

## 第二章 氢能源的相关概述

- 2.1 新能源的相关介绍
  - 2.1.1 新能源的概念与界定
  - 2.1.2 新旧能源的更替规律
  - 2.1.3 新能源与可再生能源的发展方向
- 2.2 氢能源简介
  - 2.2.1 氢能源的概念
  - 2.2.2 氢能源的优点
  - 2.2.3 氢能的主要来源
  - 2.2.4 氢能源的贮存及运输
- 2.3 氢能的应用
  - 2.3.1 氢能源的主要应用领域
  - 2.3.2 氢能的生活利用与环境保护
  - 2.3.3 氢能源在航空器上的应用
  - 2.3.4 未来氢能的应用范围将扩大
- 2.4 氢能源的利用与制备技术
  - 2.4.1 氢能利用的主要技术
  - 2.4.2 氢能源的制备方法
  - 2.4.3 利用可再生资源制氢的技术分析

2.4.4 浅析高表面活性炭吸附储氢技术

2.4.5 解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用

### 第三章 2013-2019年全球氢能源产业分析

#### 3.1 世界氢能源的开发利用

##### 3.1.1 世界氢能产业发展总体概况

##### 3.1.2 世界各国氢能研发的相关政策

##### 3.1.3 世界主要国家氢能开发应用的对比

##### 3.1.4 国际私营机构对氢能的商业化利用

##### 3.1.5 国际氢能源领域市场化提速

##### 3.1.6 世界氢能源的技术规范和标准

#### 3.2 美国

##### 3.2.1 美国政府扶持氢能源技术研发

##### 3.2.2 美国实现无人机氢动力飞行

##### 3.2.3 美国企业投资建设氢燃料站

##### 3.2.4 美国氢能源开发面临重重挑战

##### 3.2.5 美国氢能利用的发展规划

#### 3.3 俄罗斯

##### 3.3.1 俄罗斯争做世界氢能研究的领跑者

##### 3.3.2 俄罗斯氢能研发采取公私合作模式

##### 3.3.3 浅析俄罗斯氢能技术发展状况

##### 3.3.4 俄罗斯氢能技术研究取得重要进步

##### 3.3.5 解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想

#### 3.4 加拿大

##### 3.4.1 加拿大重视氢能源技术的研究

##### 3.4.2 加拿大氢能源研发和应用状况

##### 3.4.3 加拿大投资兴建液态氢能加工厂

##### 3.4.4 加拿大氢能开发利用发展规划

#### 3.5 日本

##### 3.5.1 日本的氢能源产业发展状况

##### 3.5.2 日本未来的氢经济发展预测

##### 3.5.3 日本氢能开发利用的前景

### 3.6 其他国家

#### 3.6.1 巴西对氢能源的研发状况

#### 3.6.2 冰岛氢能的发展状况

#### 3.6.3 意大利建成世界首座氢能发电站

#### 3.6.4 韩国利用填埋场可燃性气体生产氢燃料

#### 3.6.5 德国建成世界首座风力-氢混合发电站

## 第四章 2013-2019年中国氢能源产业分析

### 4.1 中国氢能开发利用的必要性

#### 4.1.1 国内氢能利用的优劣势分析

#### 4.1.2 中国氢能资源的储藏量大

#### 4.1.3 中国开发氢能源基础条件丰富

#### 4.1.4 氢能源开发利用的战略意义

### 4.2 中国氢能产业的发展概况

#### 4.2.1 中国氢能开发利用回顾

#### 4.2.2 我国氢能产业发展的现状

#### 4.2.3 我国氢能产业的发展基础

#### 4.2.4 我国稳步推进氢能源开发利用

#### 4.2.5 中国注重氢能产业相关技术储备

### 4.3 氢能源开发利用的特性

#### 4.3.1 氢能源的利用效率分析

#### 4.3.2 氢能源利用的安全性分析

#### 4.3.3 氢能源利用的成本费用分析

### 4.4 中国氢能行业存在的主要问题

#### 4.4.1 我国氢能产业发展面临的挑战

#### 4.4.2 制约氢能源开发利用的瓶颈因素

#### 4.4.3 中国氢能开发利用相关标准缺失

### 4.5 发展中国氢能行业的对策建议

#### 4.5.1 积极加快氢能源开发利用的对策

#### 4.5.2 发展壮大我国氢能产业的对策措施

#### 4.5.3 氢能开发利用应注意的要点

#### 4.5.4 中国氢能源产业的发展战略

## 第五章 2013-2019年氢燃料电池产业分析

### 5.1 氢燃料电池的概念与技术

#### 5.1.1 氢燃料电池的概念与原理

#### 5.1.2 浅析氢燃料电池的优缺点

#### 5.1.3 氢燃料电池的环保问题分析

### 5.2 2013-2019年国际氢燃料电池产业的发展

#### 5.2.1 全球燃料电池产业概况

#### 5.2.2 全球氢燃料电池研发应用情况

#### 5.2.3 美国氢燃料电池产业发展概况

#### 5.2.4 韩国首尔加速氢燃料电池业发展

### 5.3 2013-2019年中国氢燃料电池产业的发展

#### 5.3.1 国内氢燃料电池行业重点研发机构简介

#### 5.3.2 我国氢燃料电池技术和应用取得长足进步

#### 5.3.3 我国氢燃料电池无人机成功首飞

#### 5.3.4 国内氢燃料电池市场发展态势

#### 5.3.5 氢燃料电池发展面临的挑战

#### 5.3.6 加快氢燃料电池研发及应用的对策

### 5.4 氢燃料电池电堆安全性测试项目的综述

#### 5.4.1 影响氢燃料电池电堆安全性的因素

#### 5.4.2 国内车用储能装置的测试项目

#### 5.4.3 国内燃气汽车的安全性测试项目

#### 5.4.4 氢燃料电池电堆的安全性测试项目

## 第六章 2013-2019年氢燃料电池汽车产业分析

### 6.1 氢燃料电池车的基本介绍

#### 6.1.1 氢燃料电池车的概念

#### 6.1.2 氢燃料电池车开拓绿色氢能时代

#### 6.1.3 氢燃料电池汽车的优势分析

#### 6.1.4 氢燃料电池汽车的环境效益

### 6.2 燃料电池汽车用氢源分析

#### 6.2.1 燃料电池的燃料概述

- 6.2.2 车用燃料电池的氢源特点及获得途径
- 6.2.3 车用氢气的形式及储存方式
- 6.2.4 燃料电池汽车氢源选择研究
- 6.2.5 车用燃料电池氢源趋势预测分析
- 6.3 2013-2019年世界氢燃料电池车产业分析
  - 6.3.1 世界燃料电池汽车技术取得重大进展
  - 6.3.2 日本成全球氢燃料电池汽车产业领跑者
  - 6.3.3 美国氢燃料电池汽车市场发展升温
  - 6.3.4 德国汉堡氢燃料电池大巴应用情况
  - 6.3.5 挪威成功研发氢燃料电池叉车
- 6.4 2013-2019年中国氢燃料电池汽车业分析
  - 6.4.1 中国加快燃料电池汽车产业化步伐
  - 6.4.2 我国汽车企业氢燃料电池汽车研发成果
  - 6.4.3 国内多款氢燃料电池汽车应用于世博会
  - 6.4.4 我国燃料电池汽车标准体系逐步完善
  - 6.4.5 我国氢燃料电池城市客车市场综述
  - 6.4.6 制约氢燃料电池汽车推广的因素
- 6.5 氢燃料电池车发展对策及前景展望
  - 6.5.1 促进中国氢燃料汽车发展的建议
  - 6.5.2 燃料电池车是节能环保汽车的最终解决方案
  - 6.5.3 氢燃料电池车将是汽车发展的必然选择
  - 6.5.4 我国氢能源汽车未来发展须迎难而上
  - 6.5.5 客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向

## 第七章 2013-2019年国内重点氢能开发企业分析

- 7.1 上海神力科技
  - 7.1.1 公司简介
  - 7.1.2 神力科技燃料电池关键技术达国际领先水平
  - 7.1.3 神力科技国家863重点项目顺利完成验收
  - 7.1.4 神力科技储能电池技术研发获突破
- 7.2 北京飞驰绿能
  - 7.2.1 公司简介



7.2.2 飞驰绿能公司氢燃料电池研发获突破

7.2.3 飞驰绿能氢燃料电池应用潜力巨大

7.3 北京世纪富原

7.3.1 公司简介

7.3.2 承担课题简介

7.3.3 研发产品列举

7.4 新源动力

7.4.1 公司简介

7.4.2 新源动力零排放发动机在世博中应用

7.4.3 新源动力积极研发新一代电堆模块

7.4.4 新源动力公司发展成就及未来规划

7.5 上海攀业氢能源科技有限公司

7.5.1 公司简介

7.5.2 上海攀业氢燃料电池出口欧盟市场

7.5.3 风投资金助力上海攀业氢能源发展

## 第八章 中国氢能源产业的趋势预测

8.1 新能源产业的趋势预测分析

8.1.1 十三五期间新能源产业仍将快速发展

8.1.2 中国新能源产业趋势预测广阔

8.1.3 未来新能源产业细分市场趋势分析

8.1.4 未来新能源将成能源结构重要组成部分

8.1.5 我国新能源产业“十三五”发展路线

8.2 氢能产业的趋势预测及趋势

8.2.1 世界氢能源产业趋势预测展望

8.2.2 未来氢能将大规模利用

8.2.3 中国氢能产业趋势预测乐观

8.2.4 环保氢能源成为氢能的应用前景

图表目录：

图表 1 中国新能源产业重点分布区域

图表 2 中国新能源产业主要集聚区

图表 3 2017年新增装机容量前20位风电整机制造商

图表 4 中国主要太阳能电池设备制造商销售量完成情况

图表 5 电解水的基本原理示意图

图表 6 不同电解槽技术的对比

图表 7 作为热化学反应装置备选材料及其熔点

图表 8 生物质与天然气制氢经济性比较

图表 9 77k吸附储氢与常温压缩储氢的比较

图表 10 甲醇、动力、氢联产流程

图表 11 煤、天然气双燃料联产系统

图表 12 世界主要的加氢站

图表 13 氢能技术委员会已颁布的标准

图表 14 燃料电池技术委员会已颁布的标准

图表 15 俄罗斯antel-2型燃料电池轿车

图表 16 俄罗斯设计的燃料电池载货汽车

图表 17 全球燃料电池产业研发经费、产值及从业人员情况

图表 18 燃料电池研发投入与销售分析

图表 19 全球小型定置型燃料电池系统量

图表 20 全球大型燃料电池应用系统的装置数及累积装置量

图表 21 车辆用的燃料电池（不含辅助电力及军用系统）货载量

图表 22 辅助电力及军用系统的年度货载变化量

图表 23 车用燃料电池系统占比分析

图表 24 全球燃料电池研发能量分布比较

图表 25 全球燃料电池车用系统研发能量分布比较

图表 26 全球燃料电池在交通用途上的比例

图表 27 全球氢能燃料站的数量及发展趋势

图表 28 全球氢能燃料站的地区分布

图表 29 燃料电池研发机构之官方及非盈利机构

图表 30 燃料电池研发机构之研究所

图表 31 燃料电池研发机构之高等院校

图表 32 燃料电池研发机构之企业

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201910/31-319613.html>