

# 2021-2027年中国氢能源行业深度分析与投资前景报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国氢能源行业深度分析与投资前景报告》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.abaogao.com/b/huagong/E17161HMGS.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

氢能是一种二次能源，它是通过一定的方法利用其它能源制取的，而不像煤、石油、天然气可以直接开采，今下几乎完全依靠化石燃料制取得到，如果能回收利用工程废氢，每年大约可以回收到大约1亿立方米，这个数字相当可观。目前我国氯碱副产氢产能约76万吨/年，完全满足目前氢燃料电池汽车需求，叠加天然气、甲醇、液氨裂解的氢气产能，合计278万吨/年，可供68万辆氢燃料电池汽车使用，其中氯碱副产氢即可供应19万辆汽车的氢气需求，因此短期内氯碱副产氢完全满足氢气用量。2014-2020年氢气需汽车产量及预测 智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国氢能源行业深度分析与投资前景报告》共十四章。首先介绍了中国氢能源行业市场发展环境、氢能源整体运行态势等，接着分析了中国氢能源行业市场运行的现状，然后介绍了氢能源市场竞争格局。随后，报告对氢能源做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国氢能源行业发展趋势与投资预测。您若想对氢能源产业有个系统的了解或者想投资中国氢能源行业，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 中国氢能源行业背景分析

#### 第一节 氢能源行业概述

##### 一、氢能源的定义与特点

##### 二、氢能源的储存与输送

###### 1、高压气态储存

###### 2、低温液态储存

###### 3、金属氢化物存储

###### 4、氢能输送

##### 三、氢能源的应用领域分析

###### 1、氢能源在航天航空工业的应用

###### 2、氢能源在汽车工业的应用

###### 3、氢能源在电力工业中的应用

###### 4、氢能源在其他领域中的应用

#### 四、氢能源行业产业链分析

- 1、上游电解水制氢前景广阔
- 2、中游储氢材料潜力巨大
- 3、下游燃料电池起飞在即

#### 第二节 氢能源替代石油能源产业的可能性探讨

##### 一、从石油与汽车产业的结合点找出“替代”关键点

##### 二、传统加氢站技术简介

- 1、站内制氢供氢加氢站技术
- 2、外供氢加氢站技术
- 3、推广难点

##### 三、最新的“多气瓶交替循环”加氢站技术

##### 四、推广优势

- 1、对接化石能源
- 2、对接新能源与可再生能源
- 3、氢能源价格
- 4、可复制性

#### 第三节 氢能源行业发展环境分析

##### 一、行业政策环境分析

- 1、氢能源行业相关政策
- 2、氢能源相关标准

##### 二、氢能源行业经济环境分析

- 1、国内外宏观经济环境分析
- 2、行业宏观经济环境分析

##### 三、行业生产工艺分析

- 1、电解水制氢
- 2、太阳能制氢
- 3、生物制氢
- 4、固态聚合物电解
- 5、硫化氢制氢
- 6、固体生物质制氢
- 7、硼氢化钠水解制氢
- 8、其它制氢工艺

#### 四、氢能源行业安全环境分析

- 1、氢能源储存安全分析
- 2、氢能源运输安全分析
- 3、氢能源使用安全分析

### 第二章 世界氢能源所属行业发展状况分析

#### 第一节 世界氢能源行业发展分析

- 一、世界氢能源行业发展概况
- 二、世界氢能源开发利用现状
- 三、世界氢能源商用化分析

#### 第二节 世界主要国家和地区氢能源开发利用分析

##### 一、美国氢能源开发利用分析

- 1、美国氢能源开发利用现状
- 2、美国氢能源投资额分析
- 3、美国氢能源发展规划

##### 二、欧盟氢能源开发利用分析

- 1、欧盟氢能源开发利用现状
- 2、欧盟氢能源投资额分析
- 3、欧盟氢能源发展规划
- 4、欧盟主要国家氢能源开发利用分析

##### 三、日本氢能源开发利用分析

- 1、日本氢能源开发利用现状
- 2、日本氢能源投资额分析
- 3、日本发布“氢能源基本战略”

##### 四、其他国家氢能源开发利用分析

- 1、俄罗斯
- 2、加拿大
- 3、巴西
- 4、印度
- 5、韩国

#### 第三节 世界氢能源行业发展前景分析

##### 一、世界氢能源行业发展趋势分析

## 二、世界氢能源行业发展前景预测

### 第三章 中国氢能源所属行业发展状况分析

#### 第一节 中国氢能源开发利用分析

- 一、中国氢气产量分析
- 二、中国开发氢能源的必要性分析
- 三、中国氢能源开发利用现状分析
- 四、中国氢能源氢能利用发展规划

#### 第二节 中国氢能源行业发展分析2014-2020年氢气需求量及预测

- 一、中国氢能源发展战略分析
- 二、中国氢能源投资额分析
- 三、中国氢能源研发进展情况
- 四、中国氢能源行业商业化探索分析

#### 第三节 2016-2019年中国氢能源所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、人员规模状况分析
- 三、行业资产规模分析
- 四、行业市场规模分析

#### 第四节 2016-2019年中国氢能源所属行业财务指标总体分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

### 第四章 氢燃料电池所属行业发展状况分析

#### 第一节 氢燃料电池概述

- 一、氢燃料电池的定义
- 二、氢燃料电池的优劣势
- 三、氢燃料电池应用领域
- 四、氢燃料电池商用化障碍分析

#### 第二节 世界氢燃料电池发展分析

- 一、世界氢燃料电池研发现状

- 二、世界氢燃料电池产量分析
- 三、世界燃料电池生产及需求地区分布
- 四、世界氢燃料电池主要生产企业分析
- 五、世界氢燃料电池投资分析
- 六、世界氢燃料电池市场前景

### 第三节 中国氢燃料电池发展分析

- 一、中国氢燃料电池研发现状分析
- 二、中国氢燃料电池市场需求分析
- 三、中国氢燃料电池主要生产企业
- 四、中国氢燃料电池投资分析
- 五、中国氢燃料电池市场前景

## 第五章 氢能源汽车发展状况分析

### 第一节 氢能源汽车概述

- 一、氢能源汽车的定义
- 二、氢能源汽车的原理
- 三、氢能源汽车的环境效益分析
  - 1、氢能源汽车的优势分析
  - 2、氢能源汽车与燃油汽车的环境指标比较
- 四、氢能源汽车发展制约因素分析
- 五、氢能源在汽车行业中的应用及发展对策
  - 1、氢能源在汽车行业中的应用现状
  - 2、中国汽车行业氢能研究的进展
  - 3、氢能源在汽车行业的发展对策

### 第二节 全球加氢站建设情况分析

- 一、全球加氢站建设现状
- 二、全球加氢站建设计划
- 三、全球主要地区加氢站建设分析
  - 1、北美加氢站建设分析
  - 2、欧洲加氢站建设分析
  - 3、亚洲加氢站建设分析
- 四、全球加氢站建设主要企业分析

- 1、法国液化空气集团 ( AirLiquide )
- 2、空气化工产品公司 ( AirProductsandChemicals )
- 3、林德集团 ( Linde )
- 4、壳牌公司 ( ShellHydrogen )
- 5、挪威石油公司 ( StatoilHydro )
- 6、HydrogenicsCorporation

## 五、全球汽车企业加氢站建设分析

- 1、通用加氢站建设分析
- 2、大众加氢站建设分析
- 3、本田加氢站建设分析

## 第三节 世界氢能源汽车发展分析

### 一、世界氢能源汽车研发现状分析

### 二、各国氢能源汽车鼓励政策分析

- 1、美国氢能源汽车鼓励政策分析
- 2、日本氢能源汽车鼓励政策分析
- 3、德国氢能源汽车鼓励政策分析
- 4、瑞典氢能源汽车鼓励政策分析

### 三、世界主要国家和地区氢能源汽车发展分析

- 1、美国氢能源汽车发展分析
- 2、日本氢能源汽车发展分析
- 3、欧盟氢能源汽车发展分析
- 4、挪威氢能源汽车发展分析
- 5、西班牙氢能源汽车发展分析

### 四、世界汽车企业氢能源汽车研发动态分析

- 1、宝马氢能源汽车研发动态分析
- 2、通用氢能源汽车研发动态分析
- 3、本田氢能源汽车研发动态分析
- 4、丰田氢能源汽车研发动态分析
- 5、福特氢能源汽车研发动态分析

### 五、世界氢能源汽车发展前景分析

- 1、全球氢能源汽车量产时间预测
- 2、全球氢能源汽车市场前景预测



## 第四节 中国氢能源汽车发展分析

- 一、中国氢能源汽车研发现状分析
- 二、中国氢能源汽车技术水平分析
- 三、中国氢燃料电池发动机生产分析
- 四、中国氢能源公共汽车商业化分析
- 五、中国氢能源客车出口分析
- 六、中国氢能源汽车发展前景分析
  - 1、氢能源汽车推广的不利因素
  - 2、氢能源汽车推广的策略
  - 3、氢能源汽车市场前景预测

## 第六章 氢能源发电站发展状况分析

### 第一节 氢能源发电站概述

- 一、氢能源发电站的定义
- 二、氢能源发电站的原理
- 三、氢能源发电站的优点

### 第二节 世界氢能源发电站发展分析

- 一、世界氢能源发电站发展概况
- 二、世界氢能源发电站研发现状
- 三、世界氢能源发电站建设情况
  - 1、美国氢能源发电站建设情况
  - 2、英国氢能源发电站建设情况
  - 3、意大利氢能源发电站建设情况
  - 4、韩国氢能源发电站建设情况
  - 5、阿联酋氢能源发电站建设情况
- 四、世界氢能源发电站发展前景预测

### 第三节 中国氢能源发电站发展分析

- 一、中国氢能源发电站研发现状
- 二、中国氢能源发电站建设情况
- 三、中国小型氢能源发电站市场分析
  - 1、小型氢能源发电站生产企业分析
  - 2、小型氢能源发电站需求领域分析

### 3、小型氢能源发电站氢气来源分析

## 四、中国氢能源发电站发展前景预测

## 第七章 氢能源在航天航空领域的应用分析

### 第一节 氢能在航天领域的应用分析

#### 一、航天器发展现状分析

#### 二、氢能源在航天领域的作用分析

#### 三、氢能源在航天领域应用现状分析

#### 四、航天氢氧发动机发展状况分析

##### 1、氢氧发动机作用分析

##### 2、国外氢氧发动机研发现状分析

##### 3、国内氢氧发动机研发现状分析

### 第二节 氢能源在航空领域的应用分析

#### 一、航空飞机发展现状分析

#### 二、氢能源在航空领域应用现状分析

#### 三、氢能源应用于航空飞机的优点分析

#### 四、氢能源飞机发展状况分析

##### 1、氢能源飞机的定义

##### 2、氢能源飞机研发现状分析

##### 3、氢能源飞机发展前景预测

## 第八章 氢能源产业集群发展及区域市场分析

### 第一节 中国氢能源产业集群发展特色分析

#### 一、长江三角洲氢能源产业发展特色分析

#### 二、珠江三角洲氢能源产业发展特色分析

#### 三、环渤海地区氢能源产业发展特色分析

#### 四、闽南地区氢能源产业发展特色分析

### 第二节 氢能源重点区域市场分析预测

#### 一、行业总体区域结构特征及变化

##### 1、区域结构总体特征

##### 2、行业区域集中度分析

##### 3、行业区域分布特点分析

- 4、行业规模指标区域分布分析
- 5、行业效益指标区域分布分析
- 6、行业企业数的区域分布分析

## 二、氢能源重点区域市场分析

- 1、江苏
- 2、浙江
- 3、上海
- 4、福建
- 5、广东

## 第九章 2021-2027年氢能源行业领先企业经营形势分析

### 第一节 上海化学工业区工业气体有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业科研项目及成果分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业最新发展动向分析

### 第二节 重庆朝阳气体有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业科研项目及成果分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业最新发展动向分析

### 第三节 浙江神通农光新能源科技有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业科研项目及成果分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业最新发展动向分析

### 第四节 武汉氢阳能源有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

#### 第五节 北京清能华通科技发展有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

#### 第六节 上海燃料电池汽车动力系统有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

#### 第七节 上海攀业氢能源科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

#### 第八节 江苏新源动力有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业最新发展动向分析

#### 第九节 新源动力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

## 五、企业最新发展动向分析

### 第十节 上海神力科技有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业科研项目及成果分析

#### 三、企业产品结构及新产品动向

#### 四、企业销售渠道与网络

#### 五、企业最新发展动向分析

## 第十章 2021-2027年氢能源行业投资机会与风险防范

### 第一节 氢能源行业投融资情况

#### 一、行业资金渠道分析

#### 二、固定资产投资分析

#### 三、兼并重组情况分析

#### 四、行业投资现状分析

### 第二节 2021-2027年氢能源行业投资机会

#### 一、产业链投资机会

#### 二、细分市场投资机会

#### 三、重点区域投资机会

#### 四、氢能源行业投资机遇

### 第三节 2021-2027年氢能源行业投资风险及防范

#### 一、政策风险及防范

#### 二、技术风险及防范

#### 三、供求风险及防范

#### 四、宏观经济波动风险及防范

#### 五、关联产业风险及防范

#### 六、产品结构风险及防范

#### 七、其他风险及防范

### 第四节 中国氢能源行业投资建议

#### 一、氢能源行业主要投资建议

#### 二、中国氢能源企业融资分析

## 第十一章 2021-2027年氢能源行业前景及趋势预测

## 第一节 2021-2027年氢能源市场发展前景

一、2021-2027年氢能源市场发展潜力

二、2021-2027年氢能源市场发展前景

三、2021-2027年氢能源行业发展趋势

四、2021-2027年氢能源市场规模预测

## 第二节 中国氢能源行业存在的问题及对策

一、中国氢能源行业存在的问题

二、氢能源行业发展的建议对策

## 第十二章 氢能源行业发展战略研究

### 第一节 氢能源行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

### 第二节 对中国氢能源品牌的战略思考

一、氢能源品牌的重要性

二、氢能源实施品牌战略的意义

三、氢能源企业品牌的现状分析

四、中国氢能源企业的品牌战略

五、氢能源品牌战略管理的策略

### 第三节 氢能源经营策略分析

一、氢能源市场细分策略

二、氢能源市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、氢能源新产品差异化战略

### 第四节 氢能源行业投资战略研究

一、2021-2027年氢能源行业投资战略

二、2021-2027年细分行业投资战略

## 第五节 中国氢能基础设施产业发展战略研究

### 一、中国发展氢能产业的重要意义与基础条件

- 1、氢能是中国构建清洁能源综合供给系统的重要载体
- 2、氢能已成为中国能源技术与新兴产业的重要战略方向
- 3、中国的氢能开发与应用已具备产业化条件
- 4、基础设施是氢能开发利用的基础

### 二、中国氢能基础设施产业发展现状

- 1、投入强度显著提升，加氢站数量规模增加
- 2、关键技术不断突破，装备国产化进程加快
- 3、地方政策纷纷出台，区域骨干供给网络雏显

### 三、国外氢能基础设施发展的启示

- 1、日本
- 2、德国
- 3、美国
- 4、韩国

### 四、中国氢能基础设施产业面临的挑战

- 1、缺少系统性的发展战略
- 2、加氢站数量与性能相对落后
- 3、关键技术与成本亟待突破
- 4、产业管理与监管体系尚未构建
- 5、商业模式与持续路径亟待探索

### 五、中国氢能基础设施产业战略思考

- 1、氢能基础设施产业的发展目标与路径
- 2、具体建议

## 第十三章 研究结论及投资建议

### 第一节 氢能源行业研究结论及建议

### 第二节 氢能源子行业研究结论及建议

### 图表目录：

图表：中国主要氢能标准

图表：世界制氢产业状况

图表：全球燃料电池生产增长状况

图表：全球加氢站地区分布

图表：2016-2019年美国氢能开发利用分析

图表：2016-2019年欧盟氢能开发利用分析

图表：2016-2019年日本氢能开发利用分析

图表：2016-2019年俄罗斯能源开发利用分析

图表：2016-2019年加拿大能源开发利用分析

图表：2016-2019年巴西能源开发利用分析

图表：2016-2019年印度能源开发利用分析

图表：2016-2019年韩国能源开发利用分析

图表：2016-2019年中国氢能开发利用分析

图表：2016-2019年中国氢能企业数量结构分析

图表：2016-2019年中国氢能人员规模状况分析

图表：2016-2019年中国氢能行业资产规模分析

图表：2016-2019年中国氢能行业市场规模分析

图表：2016-2019年中国氢能行业盈利能力分析

图表：2016-2019年中国氢能行业偿债能力分析

图表：2016-2019年中国氢能行业营运能力分析

图表：2016-2019年中国氢能行业发展能力分析

图表：2021-2027年中国氢能行业市场规模预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/E17161HMGS.html>