

# 2016-2022年中国氢能源产业现状分析及十三五发展策略研究报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国氢能源产业现状分析及十三五发展策略研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/241576241576.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

中国报告网发布的《2016-2022年中国氢能源产业现状分析及十三五发展策略研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

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。

### 第一章：中国氢能源行业背景分析

#### 1.1 氢能源行业概述

##### 1.1.1 氢能源的定义

##### 1.1.2 氢能源的特点

##### 1.1.3 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

#### 1.2 氢能源行业经济环境分析

##### 1.2.1 国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济现状

(2) 国际宏观经济预测

##### 1.2.2 国内宏观经济环境分析

(1) 国内宏观经济现状

(2) 国内宏观经济预测

##### 1.2.3 行业宏观经济环境分析

#### 1.3 氢能源行业政策环境分析

##### 1.3.1 氢能源行业相关政策

(1) 《国家中长期科技和技术发展纲要》

(2) 《能源十一五发展规划》

(3) 《中国应对气候变化国家方案》

(4) 《可再生能源中长期发展规划》

### 1.3.2 氢能源汽车相关政策

(1) 《汽车产业政策》

(2) 《新能源汽车生产准入管理规则》

(3) 《关于开展节能与新能源汽车示范推广试点工作的通知》

(4) 《汽车产业调整和振兴规划》

(5) 《新能源汽车生产企业及产品准入管理规则》

(6) 《关于开展私人购买新能源汽车补贴试点的通知》

(7) 《汽车与新能源汽车产业发展规划》(2011-2020年)草案

### 1.3.3 氢能相关标准

## 1.4 氢能源行业技术环境分析

### 1.4.1 制氢工艺分析

(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

### 1.4.2 储氢技术分析

(1) 高压气态贮存

(2) 低温液氢贮存

(3) 金属氢化物贮存

## 1.5 氢能源行业安全环境分析

### 1.5.1 氢能源储存安全分析

### 1.5.2 氢能源运输安全分析

### 1.5.3 氢能源使用安全分析

## 第二章：世界氢能源行业发展状况分析

### 2.1 世界氢能源行业发展分析

#### 2.1.1 世界氢能源行业发展概况

#### 2.1.2 世界氢能源开发利用现状

#### 2.1.3 世界氢能源商用化分析

### 2.2 世界主要国家和地区氢能源开发利用分析

## 2.2.1 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

## 2.2.2 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

### 1) 德国氢能源开发利用分析

### 2) 西班牙氢能源开发利用分析

### 3) 英国氢能源开发利用分析

## 2.2.3 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) 日本氢能源发展规划

## 2.2.4 俄罗斯氢能源开发利用分析

## 2.2.5 加拿大氢能源开发利用分析

## 2.2.6 巴西氢能源开发利用分析

## 2.2.7 挪威氢能源开发利用分析

## 2.2.8 冰岛氢能源开发利用分析

## 2.2.9 印度氢能源开发利用分析

## 2.2.10 韩国氢能源开发利用分析

## 2.3 世界氢能源行业发展前景分析

### 2.3.1 世界氢能源行业发展趋势分析

### 2.3.2 世界氢能源行业发展前景预测

## 第三章：中国氢能源行业发展状况分析

### 3.1 中国氢能源开发利用分析

#### 3.1.1 中国氢气产量分析

#### 3.1.2 中国开发氢能源的必要性分析

#### 3.1.3 中国氢能源开发利用现状分析

#### 3.1.4 中国氢能源氢能利用发展规划

### 3.2 中国氢能源行业发展分析

#### 3.2.1 中国氢能源发展战略分析

#### 3.2.2 中国氢能源投资额分析

### 3.2.3 中国氢能源研发进展情况

### 3.2.4 中国氢能源行业商业化探索分析

## 3.3 中国氢能源行业发展前景分析

### 3.3.1 中国氢能源行业发展趋势分析

### 3.3.2 中国氢能源行业发展前景预测

## 第四章：氢燃料电池发展状况分析

### 4.1 氢燃料电池概述

#### 4.1.1 氢燃料电池的定义

#### 4.1.2 氢燃料电池的优劣势

#### 4.1.3 氢燃料电池应用领域

#### 4.1.4 氢燃料电池商用化障碍分析

### 4.2 世界氢燃料电池发展分析

#### 4.2.1 世界氢燃料电池研发现状

#### 4.2.2 世界氢燃料电池产量分析

#### 4.2.3 世界燃料电池生产及需求地区分布

#### 4.2.4 世界氢燃料电池主要生产企业分析

#### 4.2.5 世界氢燃料电池投资分析

#### 4.2.6 世界氢燃料电池市场前景

### 4.3 中国氢燃料电池发展分析

#### 4.3.1 中国氢燃料电池研发现状分析

#### 4.3.2 中国氢燃料电池市场需求分析

#### 4.3.3 中国氢燃料电池主要生产企业

#### 4.3.4 中国氢燃料电池投资分析

#### 4.3.5 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

### 5.1 氢能源汽车概述

#### 5.1.1 氢能源汽车的定义

#### 5.1.2 氢能源汽车的原理

#### 5.1.3 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

##### 1) 氢能源汽车环境指标分析

##### 2) 燃油汽车环境指标分析

#### 5.1.4 氢能源汽车发展制约因素分析

### 5.2 全球加氢站建设情况分析

### 5.2.1 全球加氢站建设现状

### 5.2.2 全球加氢站建设计划

### 5.2.3 全球主要地区加氢站建设分析

#### (1) 北美加氢站建设分析

##### 1) 美国加氢站建设分析

##### 2) 加拿大加氢站建设分析

#### (2) 欧洲加氢站建设分析

##### 1) 德国加氢站建设分析

##### 2) 冰岛加氢站建设分析

##### 3) 挪威加氢站建设分析

##### 4) 丹麦加氢站建设分析

##### 5) 英国加氢站建设分析

#### (3) 亚洲加氢站建设分析

##### 1) 中国加氢站建设分析

##### 2) 日本加氢站建设分析

##### 3) 韩国加氢站建设分析

### 5.2.4 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

### 5.2.5 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

### 5.3 世界氢能源汽车发展分析

#### 5.3.1 世界氢能源汽车研发现状分析

#### 5.3.2 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

#### 5.3.3 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
- 5.3.4 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
- 5.3.5 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
- 5.4 中国氢能源汽车发展分析
  - 5.4.1 中国氢能源汽车研发现状分析
  - 5.4.2 中国氢能源汽车技术水平分析
  - 5.4.3 中国氢燃料电池发动机生产分析
  - 5.4.4 中国氢能源公共汽车商业化分析
  - 5.4.5 中国氢能源客车出口分析
  - 5.4.6 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
  - 6.1 氢能源发电站概述
    - 6.1.1 氢能源发电站的定义
    - 6.1.2 氢能源发电站的原理
    - 6.1.3 氢能源发电站的优点
  - 6.2 世界氢能源发电站发展分析
    - 6.2.1 世界氢能源发电站发展概况
    - 6.2.2 世界氢能源发电站研发现状
    - 6.2.3 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

6.2.4 世界氢能源发电站发展前景预测

6.3 中国氢能源发电站发展分析

6.3.1 中国氢能源发电站研发现状

6.3.2 中国氢能源发电站建设情况

6.3.3 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

6.3.4 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

7.1 氢能在航天领域的应用分析

7.1.1 航天器发展现状分析

7.1.2 氢能源在航天领域的作用分析

7.1.3 氢能源在航天领域应用现状分析

7.1.4 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

7.2 氢能源在航空领域的应用分析

7.2.1 航空飞机发展现状分析

7.2.2 氢能源在航空领域应用现状分析

7.2.3 氢能源应用于航空飞机的优点分析

7.2.4 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：中国氢能源行业主要企业生产经营分析

8.1 氢能源行业企业总体发展状况

8.2 氢能源行业领先企业经营分析

8.2.1 北京飞驰绿能电源技术有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业科研项目及成果分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况SWOT分析

(6) 企业投资兼并与重组分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.2 上海神力科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业科研项目及成果分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况SWOT分析

(6) 企业投资兼并与重组分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.3 新源动力股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业科研项目及成果分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况SWOT分析

(6) 企业投资兼并与重组分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.4 江苏新源动力有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业科研项目及成果分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况SWOT分析

(6) 企业投资兼并与重组分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.5 上海攀业氢能科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业科研项目及成果分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况SWOT分析

- (6) 企业投资兼并与重组分析
- (7) 企业最新发展动向分析
- 8.2.6 上海燃料电池汽车动力系统有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业科研项目及成果分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营状况SWOT分析
  - (6) 企业投资兼并与重组分析
  - (7) 企业最新发展动向分析
- 8.2.7 北京清能华通科技发展有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业科研项目及成果分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营状况SWOT分析
  - (6) 企业投资兼并与重组分析
  - (7) 企业最新发展动向分析
- 8.2.8 北京世纪富原燃料电池有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业科研项目及成果分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营状况SWOT分析
  - (6) 企业投资兼并与重组分析
  - (7) 企业最新发展动向分析
- 8.2.9 浙江神通氢燃料电池科技有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业科研项目及成果分析
  - (3) 企业产品结构及新产品动向
  - (4) 企业销售渠道与网络
  - (5) 企业经营状况SWOT分析
  - (6) 企业投资兼并与重组分析
  - (7) 企业最新发展动向分析
- 8.2.10 娄底市德胜能源设备发展有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研项目及成果分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况SWOT分析
- (6) 企业投资兼并与重组分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.11 中港印能源集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业科研项目及成果分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况SWOT分析
- (6) 企业投资兼并与重组分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.12 盈德气体集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业组织架构及管治分析
- (8) 企业产品结构及新产品动向
- (9) 企业销售渠道与网络
- (10) 企业经营状况SWOT分析
- (11) 企业投资兼并与重组分析
- (12) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.13 液化空气(天津)有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况SWOT分析

#### 8.2.14 重庆朝阳气体有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业经营状况SWOT分析
- (5) 企业投资兼并与重组分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 8.2.15 上海化学工业区工业气体有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业经营状况SWOT分析
- (5) 企业最新发展动向分析

### 第九章：中国氢能源行业投资分析

#### 9.1 中国氢能源行业投资特性

- 9.1.1 氢能源行业进入壁垒分析
- 9.1.2 氢能源行业盈利模式分析
- 9.1.3 氢能源行业盈利因素分析

#### 9.2 中国氢能源行业投资风险

- 9.2.1 氢能源行业政策风险
- 9.2.2 氢能源行业技术风险
- 9.2.3 氢能源行业宏观经济波动风险
- 9.2.4 氢能源行业竞争风险
- 9.2.5 氢能源行业其他风险

#### 9.3 中国氢能源行业投资建议

- 9.3.1 氢能源行业投资现状分析
- 9.3.2 氢能源行业主要投资建议

#### 图表目录

图表1：中国主要氢能标准

图表2：世界制氢产业状况

图表3：全球燃料电池生产增长状况（单位：个）

图表4：全球加氢站地区分布

图表5：北京飞驰绿能电源技术有限公司优劣势分析

图表6：上海神力科技有限公司优劣势分析

图表7：新源动力股份有限公司优劣势分析

图表8：江苏新源动力有限公司优劣势分析

图表9：上海攀业氢能源科技有限公司优劣势分析

图表10：上海燃料电池汽车动力系统有限公司优劣势分析

图表11：北京清能华通科技发展有限公司优劣势分析

图表12：北京世纪富原燃料电池有限公司优劣势分析

图表13：浙江神通氢燃料电池科技有限公司优劣势分析

图表14：娄底市德胜能源设备发展有限公司优劣势分析

图表15：中港印能源集团有限公司优劣势分析

图表16：2011年以来盈德气体集团有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表17：2011年以来盈德气体集团有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表18：2011年以来盈德气体集团有限公司运营能力分析（单位：次）

图表19：2011年以来盈德气体集团有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表20：2011年以来盈德气体集团有限公司发展能力分析（单位：%）

图表21：盈德气体集团有限公司组织架构图

图表22：盈德气体集团有限公司的管治图

图表23：盈德气体集团有限公司优劣势分析

图表24：液化空气（天津）有限公司优劣势分析

图表25：重庆朝阳气体有限公司优劣势分析

图表26：上海化学工业区工业气体有限公司优劣势分析

.....略

图片详见报告正文.....（GY LX）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/241576241576.html>