

# 2022-2028年中国制氢行业市场全景评估及发展策略分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国制氢行业市场全景评估及发展策略分析报告》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/1102862.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

智研咨询发布的《2022-2028年中国制氢行业市场全景评估及发展策略分析报告》共十章。首先介绍了制氢行业市场发展环境、制氢整体运行态势等，接着分析了制氢行业市场运行的现状，然后介绍了制氢市场竞争格局。随后，报告对制氢做了重点企业经营状况分析，最后分析了制氢行业发展趋势与投资预测。您若想对制氢产业有个系统的了解或者想投资制氢行业，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 氢能产业链——制氢行业发展分析

#### 第一节 氢能是替代化石能源实现碳中和的重要选择

##### 一、氢能产业已成为我国能源战略布局的重要部分

##### 二、国家和地方均出台氢能政策支持产业发展

（一）国家层面氢能相关的主要政策

（二）各地出台的氢能产业政策

（三）国内燃料电池汽车主要政策

##### 三、氢能在能源转型中的角色

（一）氢气可作为高效低碳的二次能源

（二）氢气可作为灵活智慧的能源载体

（三）氢气可作为绿色清洁的工业原料

##### 四、2017-2021年氢能（绿氢）市场需求

（一）工业领域

（二）交通领域

（三）建筑和其他领域

#### 第二节 中国氢气生产区域分布分析

##### 一、氢能分布主要地区分析

（一）区域分布

（二）区域分析

##### 二、氢气来源现以化石燃料为主，向绿氢过渡

（一）从氢的来源分析

（二）2021年我国氢气主要来源占比

（三）2021年我国氢气主要消费途径占比

### 三、当前中国氢气生产和消费主要工艺

- (一) 以煤为原料制氢
- (二) 天然气制氢
- (三) 重油部分氧化制造氢气
- (四) 水电解制造氢气
- (五) 生物质制造氢气
- (六) 工业副产氢气净化

### 四、不同技术制氢的技术经济环境性分析

- (一) 副产气制氢在经济性、碳排放等方面具有综合优势
- (二) 不同技术制氢能源效率比较
- (三) 不同技术制氢氢气价格比较
- (四) 不同技术制氢氢气成本比较
- (五) 不同技术制氢碳排放比较

### 第三节 副产氢理想氢源，绿氢逐步发展

#### 一、工业副产氢

- (一) 丙烷脱氢制丙烯副产氢
- (二) 中国 PDH副产氢项目表
- (三) 乙烷裂解副产氢

#### 二、可再生能源制氢是实现碳中和的必然选择

- (一) 可再生能源制氢
- (二) 电解水制氢技术对比
- (三) 主要公司

## 第二章 国内外氢能发展战略及其重要意义

### 第一节 发达国家的氢能发展现状

- 一、发达国家的氢能战略
- 二、氢能的相关立法
- 三、氢能的市场建设

### 四、2022-2028年全球使用氢能的市场潜力

### 第二节 氢能的经济效益和社会效益

- 一、经济效益
- 二、2021年美国各工业部门的用氢需求
- 三、社会效益

### 第三节 氢能的制取路线

- 一、电解水制氢
- 二、美国与全球氢能主要来源对比

### 三、化石燃料制氢

#### 四、配备CCS的化石燃料制氢与 电解水制氢成本对比

#### 第四节 地质工作在发展氢能中的作用

##### 一、保证制氢原材料的充足供给

##### 二、配备CCS技术制氢

##### 三、地质储氢

#### 第五节 从煤制氢到CO<sub>2</sub>驱油

### 第三章 全球制氢技术专利分析发展态势研究

#### 第一节 制氢技术发展态势分析

##### 第二节 电解水制氢技术的发展态势分析

##### 第三节 质子交换膜电解水技术的发展态势分析

### 第四章 制氢相关专利技术分析

#### 第一节 电解制氢技术相关专利技术总体分析

##### 一、电解制氢技术领域专利申请时间发展趋势

##### 二、电解制氢技术领域专利申请区域分布

##### 三、电解制氢技术核心技术的专利分布情况及发展趋势

##### 四、电解制氢技术的专利权人分析

##### 五、国内外电解制氢技术专利技术对比研究

#### 第二节 生物制氢技术专利技术分析

##### 一、生物制氢技术领域专利申请时间发展趋势

##### 二、生物制氢技术领域专利申请区域分布

##### 三、生物制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势

##### 四、生物制氢技术的专利权人分析

##### 五、国内外生物制氢专利技术对比研究

#### 第三节 太阳能制氢技术专利技术分析

##### 一、太阳能制氢技术领域发展分析

##### 二、太阳能制氢技术领域专利申请区域分布

##### 三、太阳能制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势

##### 四、太阳能制氢技术的专利权人分析

##### 五、国内外太阳能制氢技术专利技术对比研究

#### 第四节 天然气制氢技术专利技术分析

##### 一、天然气制氢技术领域发展分析

##### 二、天然气制氢新工艺与新技术分析

##### 三、油田天然气制氢技术及发展方向

##### 四、国内天然气制氢技术专利技术应用分析

## 五、制氢设备（氢能一体机）技术分析

### 第五节 甲醇制氢技术专利技术分析

- 一、甲醇制氢技术领域发展分析
- 二、甲醇制氢技术领域专利申请区域分布
- 三、甲醇制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势
- 四、甲醇制氢技术专利的效益分析
- 五、国内外甲醇制氢技术专利技术对比研究

## 第五章 新能源制氢及氢能应用浅述

### 第一节 氢能环境等级及制取方法

- 一、氢能制取的环境分级
- 二、氢能制取方法

### 第二节 新能源制氢

- 一、新能源发电制氢分类
- 二、新能源发电+碱性电解水制氢原理
- 三、碱性电解水制氢原理、系统组成及流程
- 四、碱性电解水制氢装置占地、投资和氢气生产成本分析

### 第三节 氢能应用途径

- 一、氢气作为原料的用途
- 二、氢气作为能源的用途

## 第六章 制氢行业上游

### 第一节 2021年中国储氢技术与加氢站分析

- 一、储氢技术与加氢站数量
- 二、储氢
  - （一）低温液态储氢
  - （二）高压气态储氢
  - （三）有机液体储氢
- 三、运氢：气态和液态运输最为常见.
- 四、加氢站
  - （一）加氢站建设快速推进，布局方面头部效应明显
  - （二）加氢站新思路，有望成为有效补充

### 第二节 我国加氢站发展分析

- 一、加氢站作为关键性基础设施
- 二、中国加氢站双重发展

### 第三节 2022-2028年下游氢燃料电池汽车行业发展分析及趋势预测

- 一、国际发展现状

## 二、国内发展现状

### 三、国内外政策比较

- (一) 欧洲：促进“交通与氢能”融合，持续稳定支持产业发展
- (二) 美国：大力投资发展
- (三) 日本：领航燃料电池发展，政策多措并举
- (四) 中国：政府大力支持产业发展，地方政府为氢能发展保驾护航

### 四、2022-2028年国内氢燃料电池汽车销量预测

#### 第四节 2022-2028年我国制氢行业发展前景及趋势预测

- 一、相关政策频发，支持氢能产业发展
- 二、未来五年氢能发展有望步入快车道。
  - (一) 规划加速落地，氢能发展迎来良机
  - (二) 技术进步降低制氢成本
- 三、化工副产氢气适合大规模推广，电解水前景广阔

#### 第七章 中国制氢行业重点企业分析

##### 第一节 国家能源集团

##### 第二节 中国石化

##### 第三节 华昌化工

##### 第四节 东华能源

##### 第五节 美锦能源

##### 第六节 金能科技

##### 第七节 卫星石化

##### 第八节 巨正源股份

##### 第九节 鸿达兴业

##### 第十节 滨化股份

#### 第八章 碳中和背景下的绿色氢气洞察分析

##### 第一节 碳中和背景下发展绿氢逐渐常态化

- 一、氢能是非电领域深度脱碳关键
- 二、绿色制氢定义和范围
- 三、国内外发展绿氢政策
- 四、氢能制取技术的分类

##### 第二节 绿色制氢的技术和经济发展进程

- 一、电解水制氢技术商业化
- 二、绿色氢气生产成本下降
- 三、分省级政府对氢能供应的相关规划和支持政策

##### 第三节 三大场景绿色制氢规模化发展

- 一、绿色制氢市场规模化
- 二、不同制氢技术的成本
- 三、绿色制氢产业在氢能发展分析
  - (一) 绿色制氢投资增长
  - (二) 两大绿氢细分领域
  - (三) 部分石化企业氢能产业布局情况
- 第九章 碳中和背景下煤炭制氢的低碳发展
  - 第一节 全球氢能发展新需求分析
  - 第二节 结合CCS 技术的煤炭制氢分析
- 四、我国煤炭制氢低碳发展建议
- 第十章 绿色氢能发展趋势及典型场景展望
  - 第一节 绿氢关键技术发展趋势
    - 一、绿色制氢发展趋势
    - 二、氢气储运发展趋势
    - 三、氢气加注发展趋势
    - 四、氢气应用发展趋势
  - 第二节 绿氢典型应用场景展望
    - 一、海上风电氢能耦合应用场景
    - 二、综合能源系统氢能耦合应用场景
    - 三、氢能在交通领域的应用场景 (ZY ZS)

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1102862.html>