

# 2024-2030年中国天然气制氢产业发展动态及投资 战略规划报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国天然气制氢产业发展动态及投资战略规划报告》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/202012/915673.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

为方便行业人士或投资者更进一步了解天然气制氢行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国天然气制氢产业发展动态及投资战略规划报告》（以下简称《报告》）。报告对中国天然气制氢市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保天然气制氢行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2023年天然气制氢行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能天然气制氢从业者抢跑转型赛道。

天然气制氢就是指以天然气为原料来生产高纯氢气。其工艺原理是先对天然气进行预处理，然后在转化炉中将甲烷和水蒸汽转化为一氧化碳和氢气等，余热回收后，在变换塔中将一氧化碳变换成二氧化碳和氢气。

根据天然气参加反应的不同，可以分为传统水蒸汽重整制氢，部分氧化反应制氢，自热重整制氢三种制氢工艺。其中水蒸汽重整制氢由于设备投资低，产氢率较高，是工业上应用最多的天然气制氢技术。

能源是人类社会赖以生存和发展的物质基础，在国民经济中占有至关重要的地位。现代能源追求清洁高效、无污染，氢能源以其清洁、零排放、高热量等优势，获得业内越来越多的关注。

氢作为一种化工产品，在生产生活中应用非常广泛，不仅仅在轻工业同时在重工业领域应用也非常广泛，随着新能源技术的发展及人们环保意识的增强，氢作为一种可再生的资源，在生产生活应用非常广泛，比如医药、电子、电气、精细化工等众多行业之中。但是，传统的制氢技术成本高，同时生产效率低下，还存在一定的污染。

化石资源制氢以天然气制氢最为经济与合理，世界约一半的氢是通过天然气蒸汽重整工艺生产的，该过程生产技术较为成熟，但能耗高、生产成本低，设备投资大，因此研究开发廉价的天然气制氢新工艺和新技术具有重大意义。

二十一世纪的氢气市场需求特性将决定制氢技术的发展走向。随着世界范围内环境法规的日益严格以及社会对洁净的氢能源关注的加深，氢气需求将稳步增长，特别是燃料电池汽车的出现，使氢气的需求又具有分布广、小型化的特点。在世界范围内多种制氢方法会协同发展，在电力资源丰富的地区，电解水制氢会得到较快的发展，煤气化制氢技术发展减缓，天然气蒸汽转化制氢仍将占主导地位，天然气催化裂解制氢将会因燃料电池的兴起而受到重视。在政策的支持下，我国已初步形成了长三角、京津冀、珠三角、华中和西南等氢能产业集群，初步建成了氢能的“制、储、运、用”完整产业链，具备了规模化和商业化发展的基础。

电解水制氢受制于高成本因素，工业化较少，而生物质法制氢多停留在实验室研究阶段，国内未见工业化报道。目前占主导地位的两制氢工艺分别为天然气重整制氢和煤炭气化制氢，这两者也是制氢成本最低、最成熟的技术。2023年，我国产氢约4404万吨，其中天然气制氢约949.5万吨。

天然气制氢企业依据企业的注册资本划分，可分为3个竞争梯队。其中，注册资本大于100亿元的企业有中海石油气电集团、国家能源集团、中国石化、宝武集团、河钢集团；注册资本在10 - 100亿元之间的企业有：宝丰能源、美锦能源、隆基股份、鸿达兴业、亿利洁能等；天华化工、凯美特气、东华科技、航天工程、金马能源等企业的注册资本在10亿元以下。从中可以发现，头部企业多数属于中央及地方国有企业。从国内氢能源上市企业的性质来看，氢能源领域中国有上市企业不在少数，其中多个属于中央国有企业，竞争较为激烈。

氢能是公认的清洁能源，也是21世纪最具有发展前景的二次能源，具有清洁低碳、高热值、高转化率等多方面优势。在碳中和背景下，我国能源结构将逐渐由化石能源为主导向清洁能源过渡，氢能的发展对于能源领域节能减排、深度脱碳、提高利用效率有着不可或缺的作用。

氢能产业链涉及广泛，包含上游制氢、中游储运氢及下游用氢等众多环节，在工业、交通、建筑与发电等多个领域逐渐渗透。当前我国氢能尚处于快速发展的阶段，在政策的大力支持下，氢能行业在未来具备广阔的发展前景。

《2024-2030年中国天然气制氢产业发展动态及投资战略规划报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是天然气制氢领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 天然气制氢行业概况

### 第一节 天然气制氢的相关介绍

#### 一、天然气制氢的概念

#### 二、天然气制氢的特点

#### 三、天然气制氢的作用

### 第二节 中国天然气制氢资源及开发利用情况分析

#### 一、中国天然气制氢在国民经济中的地位

二、中国天然气制氢的开发情况

三、中国天然气制氢的应用情况

第三节 天然气制氢市场的特征分析

一、盈利性

二、成长性

三、附加价值

四、进入壁垒/退出机制

五、周期性

第四节 中国天然气制氢行业产业链分析

一、中国天然气制氢行业产业规模及产业链条

二、中国天然气制氢行业产业链上游情况分析

三、中国天然气制氢行业产业链下游情况分析

第二章 世界天然气制氢所属行业发展现状分析

第一节 世界天然气制氢行业发展概况

一、全球天然气制氢行业的现状分析

二、全球天然气制氢行业的发展历程

三、全球天然气制氢行业市场发展趋势

第二节 世界天然气制氢主要区域运行分析

一、美国天然气制氢行业发展分析

二、日本天然气制氢行业发展分析

三、德国天然气制氢行业发展分析

第三章 中国天然气制氢所属行业运行形势分析

第一节 中国天然气制氢行业现状分析

一、中国天然气制氢产品发展现状分析

二、中国天然气制氢行业技术现状分析

三、中国天然气制氢行业相关政策分析

第二节 中国天然气制氢所属行业经济效益状况分析

一、行业企业规模分析

二、行业从业人数分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

五、行业经营费用分析

六、行业经营利润分析

## 七、行业主营收入分析

### 第三节 中国天然气制氢所属行业经营指标波动性分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业运营能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第四章 中国天然气制氢所属行业市场运行动态分析

### 第一节 中国天然气制氢所属市场供需状况分析

#### 一、中国天然气制氢行业供给分析

#### 二、中国天然气制氢行业需求分析

#### 三、中国天然气制氢行业供需平衡分析

### 第二节 中国天然气制氢所属行业市场进出口情况分析

#### 一、进出口总量分析

#### 二、进出口结构分析

#### 三、进出口区域分析

### 第三节 中国天然气制氢所属行业区域市场分析

#### 一、华北地区

#### 二、东北地区

#### 三、华东地区

#### 四、中南地区

#### 五、西南地区

#### 六、西北地区

## 第五章 天然气制氢行业竞争分析

### 第一节 行业竞争结构分析

#### 一、现有企业间竞争

#### 二、潜在进入者分析

#### 三、替代品威胁分析

#### 四、供应商议价能力

#### 五、客户议价能力

### 第二节 中国天然气制氢行业竞争分析

### 第三节 天然气制氢行业竞争策略分析

## 第六章 中国天然气制氢行业重点企业分析

## 第一节 四川亚联高科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第二节 常州市蓝博氢能源科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第三节 天华化工机械及自动化研究设计院有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第四节 杭州普菲科空分设备有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第五节 中海石油气电集团有限责任公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第六节 苏州佳瑞气体系统有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第七节 佛燃能源集团股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第八节 四川天采科技有限责任公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第九节 成都同创伟业新能源科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第十节 上海汉兴化工科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况分析
- 四、发展战略分析

## 第七章 中国天然气制氢行业发展预测

### 第一节 中国天然气制氢所属行业市场前景预测

### 第二节 中国天然气制氢行业供需预测

### 第三节 天然气制氢市场趋势分析

## 第八章 中国天然气制氢企业发展战略与规划分析

### 第一节 天然气制氢行业发展策略分析

### 第二节 中国天然气制氢行业SWOT分析

- 一、优势
- 二、劣势
- 三、机会
- 四、风险

## 第九章 天然气制氢行业投资环境分析

### 第一节 经济发展环境分析

### 第二节 政策法规环境分析

### 第三节 社会发展环境分析

### 第四节 技术发展环境分析



## 第十章 天然气制氢行业投资机会与风险

### 第一节 2024-2030年中国天然气制氢行业投资机会分析

### 第二节 天然气制氢行业投资效益分析

### 第三节 天然气制氢行业投资风险及控制策略分析

#### 一、天然气制氢行业市场竞争风险

#### 二、天然气制氢行业政策体制风险

#### 三、天然气制氢行业技术发展风险

#### 四、天然气制氢行业经营管理风险

## 第十一章 天然气制氢行业投资战略研究

### 第一节 天然气制氢企业投资策略分析

### 第二节 天然气制氢行业投资战略研究

#### 一、2023年天然气制氢行业投资战略

#### 二、2024-2030年天然气制氢行业投资战略

#### 三、2024-2030年细分行业投资战略

#### 四、对天然气制氢行业的投资建议

### 图表目录：部分

图表1：天然气制氢一般工艺流程图

图表2：2015-2023年全球天然气制氢产量情况

图表3：2015-2023年中国氢气生产情况

图表4：2013-2023年中国天然气制氢所属（其他基础化学原料制造）行业企业数量

图表5：2013-2023年中国天然气制氢所属（其他基础化学原料制造）行业从业人数

图表6：2015-2023年中国天然气制氢行业市场规模情况

图表7：2015-2023年中国天然气制氢行业产量情况

图表8：2015-2023年中国天然气制氢行业需求情况

图表9：2015-2023年中国天然气制氢行业供需情况

图表10：2014-2023年中国氢进出口数量及金额

图表11：2023年我国氢进口市场结构分析

图表12：2023年我国氢出口市场结构分析

图表13：天然气制氢行业产业链结构

图表14：2015-2023年我国天然气开采行业经营情况

图表15：2017-2023年中国燃料电池汽车产量走势

图表16：2024-2030年中国天然气制氢供给预测

图表17：2024-2030年中国天然气制氢需求预测

图表18：2014-2023年全国氢能行业政策汇总

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202012/915673.html>