

# 2020-2025年中国氢气行业发展潜力分析及投资方向研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国氢气行业发展潜力分析及投资方向研究报告》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：<https://www.huaon.com/channel/chemical/639497.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

电解水制氢气是通过电能给水提供能量，破坏水分子的氢氧键来制取氢气的方法。工艺过程简单且无碳排放，制取效率一般在75%至85%之间，但是电费一般占全部成本的80%左右。要想在电解水的过程中降低成本，一般从两个方面着手：提高电解效率和寻找电价洼地。主要的电解技术包括碱性电解水制氢、质子交换膜电解水(PEM)制氢和固态氧化物电解水(SOEC)制氢，其中SOEC技术和PEM技术能有效提高电解效率，但是其前期投入成本也相应提高，SOEC电解槽的成本是碱水法的两倍到三倍，而PEM技术电解槽的成本是碱水法的三到五倍。

而规避高电价也是一种可操作性较强的方式，根据2019年年中各省大工业电价情况来看，青海、新疆、甘肃等地的电价仅为东部地区的60%左右，远低于全国平均电价0.5288元/千瓦时的平均水平。

### 2019年部分省份大工业用电电价（220千伏）

而西北地区电价相对较低的原因在于风电和光伏发电快速发展导致其远远超过电网承载能力，新能源消耗矛盾十分突出。2019年新疆、内蒙古弃风电量超过50亿千瓦时，全国平均风电利用小时数2082小时。我国目前正大力推进可再生能源，由大量弃风、弃水产生的弃电是发展电解水制氢的有利条件。以目前全国工业用电平均电价0.53元每千瓦时计算，1Nm<sup>3</sup>的氢气成本一般维持在2.6到2.7元之间，但是这就提高了运输成本。

### 2019年部分省份风电弃风情况

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 中国氢气所属行业生产分析

##### 第一节 2015-2019年氢气所属行业总产量分析

##### 第二节 2015-2019年氢气所属行业产出结构变动分析

##### 第三节 2015-2019年氢气所属行业产能过剩情况分析

煤制氢技术主要有催化重整制氢技术与煤气化制氢技术两种，技术最为成熟。由于我国煤炭采掘以及加工行业发达，因此煤制氢技术在我国运用范围较广，而氢气多属于这些炼化企业的中间或者附属产品。焦炉制氢技术得到的氢气纯度相对较低，煤经过干燥、预热、软化等过程被炼制成焦炭，副产品的焦炉煤气中含有氢气，但煤气中也有甲烷一氧化碳等气体。

焦炉煤气制氢虽然规模较大，但所制氢气纯度不高（含硫），且制氢的过程耗时长、对环境造成污染，如果再经过脱硫脱硝的步骤则增加了制氢的成本。而煤气化制氢技术目前是更加主流的制氢方法，其主要原理是先将煤炭与氧气发生燃烧反应，在与水反应得到以氢气和一氧化碳为主的煤气后，再进行脱硫净化，一氧化碳与水蒸气继续反应后生产更多氢气，最后经过分离提纯得到一定纯度的产品氢。

我国氢气产能结构

第四节 2015-2019年氢气所属行业产销率与产品库存分析

第五节 2015-2019年氢气所属行业生产成本变动分析

第六节 2020-2025年我国氢气所属行业产量预测分析

第二章 中国氢气行业消费分析

第一节 2015-2019年氢气行业消费量分析

第二节 2015-2019年氢气行业消费特点与消费趋势预测

第三节 2015-2019年氢气行业供需错位情况分析

第四节 2015-2019年氢气行业需求满足率与潜在需求量分析

一、2015-2019年氢气行业满足率分析

二、2015-2019年氢气行业潜在需求量分析

第五节 2015-2019年氢气行业市场价格变动分析

第六节 2020-2025年我国氢气行业消费量预测分析

第三章 中国氢气市场供需状况分析

第一节 2015-2019年氢气行业供需情况分析

一、2015-2019年氢气供给情况分析

二、2015-2019年氢气需求情况分析

三、2015-2019年氢气供需缺口分析

第二节 2020-2025年我国氢气供给变化趋势预测分析

第三节 2020-2025年我国氢气需求变化趋势预测分析

第四节 2020-2025年我国氢气供需缺口变化趋势预测分析

第五节 氢气行业供需主要影响因素

第四章 中国氢气所属行业进出口市场分析

第一节 2015-2019年氢气所属行业国际贸易市场分析

第二节 2015-2019年氢气所属行业进出口量分析

第三节 2015-2019年国内外进出口相关政策分析

第四节 2015-2019年氢气所属行业进口特点分析

第五节 2015-2019年出口市场氢气所属行业结构变动分析

第六节 2020-2025年我国氢气行业进出口市场预测分析

## 第五章 中国氢气行业市场价格分析

### 第一节 2015-2019年氢气行业平均价格走势分析

### 第二节 2015-2019年氢气行业价格走势分析

### 第三节 价格形成机制分析（AK LSW）

### 第四节 2020-2025年我国氢气行业价格走势预测分析

### 第五节 2020-2025年我国氢气主要产品价格走势预测分析

## 第六章 中国氢气所属行业地区市场分析

### 第一节 2015-2019年我国不同地区产品生产分析

### 第二节 2015-2019年我国不同地区产品消费分析

### 第三节 2015-2019年我国主要城市产品市场价格分析

### 第四节 2015-2019年我国不同地区产品竞争程度分析

### 第五节 2015-2019年我国不同地区产品供需走势分析

### 第六节 2020-2025年我国不同地区产品发展预测分析

## 第七章 2019年中国氢气行业重点企业发展分析

### 第一节 上海宝氢气体工业有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业经营状况分析

#### 三、企业竞争力分析

#### 四、企业发展策略分析

### 第二节 山东赛克赛斯氢能源有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业经营状况分析

#### 三、企业竞争力分析

#### 四、企业发展策略分析

### 第三节 中国船舶重工集团公司第七一八研究所制氢设备工程部

#### 一、企业概况

#### 二、企业经营状况分析

#### 三、企业竞争力分析

#### 四、企业发展策略分析

### 第四节 南京晨虹氢业有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业经营状况分析

#### 三、企业竞争力分析

#### 四、企业发展策略分析

### 第五节 惠生（南京）清洁能源股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业竞争力分析
- 四、企业发展策略分析

#### 第六节 燕山石化

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业竞争力分析
- 四、企业发展策略分析

#### 第七节 山西省国新能源发展集团有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业竞争力分析
- 四、企业发展策略分析

#### 第八节 中化泉州石化有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业竞争力分析
- 四、企业发展策略分析

#### 第九节 重庆长风化学工业有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业竞争力分析
- 四、企业发展策略分析

#### 第十节 空气化工产品（中国）投资有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业竞争力分析
- 四、企业发展策略分析

图表目录：

图表1 2015-2019年我国氢气产量及增长状况分析

图表2 2015-2019年我国氢气产量及增长对比

图表3 2015-2019年我国氢气行业产销率及增长状况分析

图表4 2015-2019年我国氢气行业产销率及增长对比图

图表5 2015-2019年我国氢气需求及增长对比

图表6世界燃料电池市场构成情况30

图表7我国氢气产量预测结果32

图表8 2020-2025年我国氢气需求预测图

图表9 2019年氢气行业出口市场统计

图表10 2019年氢气行业进口市场统计

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/chemical/639497.html>