

# 中国氢能行业发展趋势研究与未来投资预测报告 (2022-2029年)

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《中国氢能行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202205/598436.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

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。

近年来，为了充分发挥氢能清洁低碳特点，我国相关部门陆续发布了一系列政策，如2022年3月，国家能源局发布的《2022年能源工作指导意见》提到，因地制宜开展可再生能源制氢示范，探索氢船技术发展路线和商业化应用路径。加快新型储能、氢能等低碳零碳负碳重大关键技术研究。围绕新型电力系统、新型储船、氢船和燃料电池、碳捕集利用与封存、能源系统数字化智船化、能源系统安全等6大重点领域，增设若干创新平台。

我国氢能行业相关政策汇总	文件名称	文件时间	发文部门	相关内容
	2022年能源工作指导意见	2022/3/29	国家能源局	因地制宜开展可再生能源制氢示范,探索氢船技术发展路线和商业化应用路径。加快新型储能、氢能等低碳零碳负碳重大关键技术研究。围绕新型电力系统、新型储船、氢船和燃料电池、碳捕集利用与封存、能源系统数字化智船化、能源系统安全等6大重点领域，增设若干创新平台。
	氢船产业发展中长期规划(2021-2035年)	2022/3/23	国家发改委，国家能源局	《规划》明确了氢的能源属性，是未来国家能源体系的组成部分，充分发挥氢能清洁低碳特点，推动交通、工业等用能终端和高耗能、高排放行业绿色低碳转型。同时,明确氢能是战略性新兴产业的重点方向,是构建绿色低碳产业体系、打造产业转型升级的新增长点。
	“十四五”现代能源体系规划	2022/3/22	国家发展改革委、国家能源局	新能源技术水平持续提升，新型电力系统建设取得阶段性进展，安全高效储能、氢能技术创新能力显著提高，减污降碳技术加快推广应用。能源产业数字化初具成效，智慧能源系统建设取得重要进展。“十四五”期间能源研发经费投入年均增长7%以上,新增关键技术突破领域达到50个左右。
	“十四五”新型储能发展实施方案	2022/3/21	国家发展改革委、国家能源局	拓展氢(氨)储能、热(冷)储能等应用领域，开展依托可再生能源制氢(氨)的氢(氨)储能、利用废弃矿坑储能等试点示范。结合系统需求推动多种储船技术联合应用，开展复合型储能试点示范。
	关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见(发改能源[2022] 206号)	2022/2/10	国家发展改革委、国家能源局	推进交通运输绿色低碳转型，优化交通运输结构，推行绿色低碳交通设施装备。推行大容量电气化公共交通和电动、氢船、先进生物液体燃料、天然等清洁能源交通工具，完善充换电、加氢、加气(LNG)站点布局及服务设施,降低交通运输领域清洁能源用能成本。探索输气管道掺氢输送、纯氢管道输送、液氢运输等高效轮氢方式。鼓励传统加油站、加气站建设油气电氢-
	“十四五”原材料工业发展规划	2021/12/29	工业和信息化部、科技部、自然资源	突破储氢材料等批关键材料,推动可再生能源发电制氢产业互补发展。组织研发、富氢碳循环高炉氢船窑炉、氢基直接还原等技术攻关。组织实施氢冶金、非高炉炼铁等低碳冶炼试点项目。
	“十四五”工业绿色发展规划	2021/12/03	工信部	工业领域应尽可能减量高效利用化石能源。

提升可再生能源利用比例,推进工业终端用能电气化,鼓励氢能、生物燃料、垃圾衍生燃料等替代能源在钢铁、水泥、化工等行业的应用,提升工业终端用能电气化水平,鼓励企业发展分布式能源、多元储能等多能高效互补利用模式。

关于推进中央企业高质量发展做好碳达峰碳中和工作的指导意见 2021/11/27 国资委印 到2025年,中央企业产业结构和能源结构调整优化取得明显进展,重点行业能源利用效率大幅提升,新型电力系统加快构建绿色低碳技术研发和推广应用取得积极进展。

关于深入打好污染防治攻坚战的意见 2021/11/7 中共中央国务院 在保障能源安全的前提下,加快煤炭减量步伐,实施可再生能源替代行动。“十四五”时期,严控煤炭消费增长,非化石能源消费比重提高到20%左右,京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量分别下降10%、5%左右,汾渭平原煤炭消费量实现负增长。“十四五”全国清洁生产推行方案 2021/10/29 国家发展改革委等十部门 到2025年,清洁生产推行制度体系基本建立,工业领域清洁生产全面推行,重点行业主要污染物和二氧化碳排放强度明显降低,城镇新建建筑全面达到绿色建筑标准。2030年前碳达峰行动方案 2021/10/26 国务院 《方案》要求,将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面,重点实施能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动、工业领域碳达峰行动,城乡建设碳达峰行动,交通运输绿色低碳行动、循环经济助力降碳行动、绿色低碳科技创新行动,碳汇能力巩固提升行动、绿色低碳全民行动、各地区梯次有序碳达峰行动等“碳达峰十大行动”,并就开展国际合作和加强政策保障作出相应部署。

关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见 2021/10/24 中共中央国务院统筹推进氢能“制储输用”全链条发展。构建以新能源为主体的新型电力系统,提高电网对高比例可再生能源的消纳和调控能力。

关于加快推动新型储能发展的指导意见(发改能源规[2021] 1051号 2021/7/23 国家发展改革委、国家能源局 坚持储能技术多元化,推动锂离子电池等相对成熟新型储能技术成本持续下降和商业化规模应用,实现压缩空气、液流电池等长时储能技术进入商业化发展初期,加快飞轮储能、钠离子电池等技术开展规模化试验示范,以需求为导向,探索开展储氢、储热及其他创新储能技术的研究和示范应用。 2021年汽车标准化工作要点 2021/6/28 工信部 聚焦燃料电池电动汽车使用环节,推动燃料电池电动汽车能耗及续航里程、低温冷启动、动力性能、车载氢系统、加氢枪等标准制修订。

关于组织开展“十四五”第一批国家能源研发创新平台认定工作的通知 2021/6/25 国家能源局 国家能源局决定近期聚焦能源安全、“碳达峰、碳中和”目标等重大需求,围绕以新能源为主体的新型电力系统、新型储能、氢能与燃料电池、碳捕集利用与封存(CCUS)、能源系统数字化智能化、能源系统安全等重点领域,开展国家能源研发创新平台(包括国家能源研发中心和能源重点实验室)的认定工作。 能源领域5G应用实施方案 2021/6/11

国家发展改革委、国家能源局、中央网信办、工业和信息化部 依托5G网络实现电、气、冷、热多种能源灵活接入,全面整合能源控制参量,能源运行、能源使用等数据,实现智能量测、需求响应、传输网络以及服务平台管理,构建“源网荷储”互动调控体系,重点开展生产控制

、分布式能源管理、虚拟电厂、智能巡检与运维等典型业务场景5G深度应用，支撑构建灵活互动、开放共享的综合能源创新服务体系。

中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要 2021/3/6  
中共中央国务院 建设现代化基础设施体系。统筹推进传统基础设施和新型基础设施建设，打造系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系。加快建设新型基础设施。加快建设交通强国。构建现代能源体系。加强水利基础设施建设。

关于推进电力源网荷储一体化和多能互补发展的指导意见(发改能源规[2021]280号) 2021/3/5  
国家发展改革委为实现“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和”的目标，着力构建清洁低碳、安全高效的能源体系，提升能源清洁利用水平和电力系统运行效率，贯彻新发展理念。更好地发挥源网荷储一体化和多能互补在保障能源安全中的作用。关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见 2021/2/22 国务院 到2025年，产业结构、能源结构、运输结构明显优化,绿色产业比重显著提升，基础设施绿色化水平不断提高，清洁生产水平持续提高，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放总量持续减少,碳排放强度明显降低。生态环境持续改善。市场导向的绿色技术创新体系更加完善,法律法规政策体系更加有效，绿色低碳循环发展的生产体系、流通体系、消费体系初步形成。

资料来源：观研天下整理

观研报告网发布的《中国氢能行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法

、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国氢能行业发展概述

#### 第一节 氢能行业发展情况概述

- 一、氢能行业相关定义
- 二、氢能特点分析
- 三、氢能行业基本情况介绍
- 四、氢能行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、氢能行业需求主体分析

#### 第二节 中国氢能行业生命周期分析

- 一、氢能行业生命周期理论概述
- 二、氢能行业所属的生命周期分析

#### 第三节 氢能行业经济指标分析

- 一、氢能行业的赢利性分析
- 二、氢能行业的经济周期分析
- 三、氢能行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2018-2022年全球氢能行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球氢能行业发展历程回顾

#### 第二节 全球氢能行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲氢能行业地区市场分析

- 一、亚洲氢能行业市场现状分析
- 二、亚洲氢能行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲氢能行业市场前景分析

#### 第四节 北美氢能行业地区市场分析

- 一、北美氢能行业市场现状分析
- 二、北美氢能行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美氢能行业市场前景分析

## 第五节 欧洲氢能行业地区市场分析

- 一、欧洲氢能行业市场现状分析
- 二、欧洲氢能行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲氢能行业市场前景分析

## 第六节 2022-2029年世界氢能行业分布走势预测

## 第七节 2022-2029年全球氢能行业市场规模预测

## 第三章 中国氢能行业产业发展环境分析

### 第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

### 第二节 我国宏观经济环境对氢能行业的影响分析

### 第三节 中国氢能行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

### 第四节 政策环境对氢能行业的影响分析

### 第五节 中国氢能行业产业社会环境分析

## 第四章 中国氢能行业运行情况

### 第一节 中国氢能行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

### 第二节 中国氢能行业市场规模分析

- 一、影响中国氢能行业市场规模的因素
- 二、中国氢能行业市场规模
- 三、中国氢能行业市场规模解析

### 第三节 中国氢能行业供应情况分析

- 一、中国氢能行业供应规模

## 二、中国氢能行业供应特点

### 第四节中国氢能行业需求情况分析

#### 一、中国氢能行业需求规模

#### 二、中国氢能行业需求特点

### 第五节中国氢能行业供需平衡分析

## 第五章 中国氢能行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国氢能行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、氢能行业产业链图解

### 第二节中国氢能行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对氢能行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对氢能行业的影响分析

### 第三节我国氢能行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国氢能行业市场竞争分析

### 第一节中国氢能行业竞争现状分析

#### 一、中国氢能行业竞争格局分析

#### 二、中国氢能行业主要品牌分析

### 第二节中国氢能行业集中度分析

#### 一、中国氢能行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国氢能行业市场集中度分析

### 第三节中国氢能行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2018-2022年中国氢能行业模型分析

### 第一节中国氢能行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国氢能行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国氢能行业SWOT分析结论

第三节中国氢能行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国氢能行业需求特点与动态分析

第一节中国氢能行业市场动态情况

第二节中国氢能行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节氢能行业成本结构分析

第四节氢能行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国氢能行业价格现状分析

第六节中国氢能行业平均价格走势预测

- 一、中国氢能行业平均价格趋势分析
- 二、中国氢能行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国氢能行业所属行业运行数据监测

### 第一节 中国氢能行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

### 第二节 中国氢能行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

### 第三节 中国氢能行业所属行业财务指标分析

- 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

## 第十章 2018-2022年中国氢能行业区域市场现状分析

### 第一节 中国氢能行业区域市场规模分析

- 一、影响氢能行业区域市场分布的因素
- 二、中国氢能行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区氢能行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区氢能行业市场分析
  - (1) 华东地区氢能行业市场规模
  - (2) 华南地区氢能行业市场现状
  - (3) 华东地区氢能行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区氢能行业市场分析
  - (1) 华中地区氢能行业市场规模

(2) 华中地区氢能行业市场现状

(3) 华中地区氢能行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区氢能行业市场分析

(1) 华南地区氢能行业市场规模

(2) 华南地区氢能行业市场现状

(3) 华南地区氢能行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区氢能行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区氢能行业市场分析

(1) 华北地区氢能行业市场规模

(2) 华北地区氢能行业市场现状

(3) 华北地区氢能行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区氢能行业市场分析

(1) 东北地区氢能行业市场规模

(2) 东北地区氢能行业市场现状

(3) 东北地区氢能行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区氢能行业市场分析

(1) 西南地区氢能行业市场规模

(2) 西南地区氢能行业市场现状

(3) 西南地区氢能行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区氢能行业市场分析

(1) 西北地区氢能行业市场规模

(2) 西北地区氢能行业市场现状

(3) 西北地区氢能行业市场规模预测

## 第十一章 氢能行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

### 第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

### 第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

### 第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

### 第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
- · · · ·

## 第十二章 2022-2029年中国氢能行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国氢能行业未来发展前景分析

- 一、氢能行业国内投资环境分析
- 二、中国氢能行业市场机会分析
- 三、中国氢能行业投资增速预测

### 第二节 中国氢能行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国氢能行业规模发展预测

- 一、中国氢能行业市场规模预测
- 二、中国氢能行业市场规模增速预测
- 三、中国氢能行业产值规模预测
- 四、中国氢能行业产值增速预测
- 五、中国氢能行业供需情况预测

### 第四节 中国氢能行业盈利走势预测

## 第十三章 2022-2029年中国氢能行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国氢能行业进入壁垒分析

- 一、氢能行业资金壁垒分析
- 二、氢能行业技术壁垒分析
- 三、氢能行业人才壁垒分析
- 四、氢能行业品牌壁垒分析
- 五、氢能行业其他壁垒分析

### 第二节 氢能行业风险分析

- 一、氢能行业宏观环境风险
- 二、氢能行业技术风险
- 三、氢能行业竞争风险
- 四、氢能行业其他风险

### 第三节 中国氢能行业存在的问题

### 第四节 中国氢能行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2022-2029年中国氢能行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国氢能行业研究综述

#### 一、行业投资价值

#### 二、行业风险评估

### 第二节 中国氢能行业进入策略分析

#### 一、目标客户群体

#### 二、细分市场选择

#### 三、区域市场的选择

### 第三节 氢能行业营销策略分析

#### 一、氢能行业产品策略

#### 二、氢能行业定价策略

#### 三、氢能行业渠道策略

#### 四、氢能行业促销策略

### 第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202205/598436.html>