

中国氢能行业现状深度分析与投资趋势研究报告 (2024-2031年)

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国氢能行业现状深度分析与投资趋势研究报告（2024-2031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/202311/676885.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

氢能是一种广泛应用的二次能源，主要拥有燃烧性能好、重量轻、导热性好、环保、利用率高、运输发布和储量丰富等特点。自“十四五”以来，我国氢能行业开始迅速发展，需求量也在不断提升，数据显示，2022年我国氢气产量达到了3781万吨。

资料来源：观研天下整理

政策方面，为加快氢能技术研发和示范应用，我国陆续发布了许多政策，如2022年中共中央、国务院发布的《扩大内需战略规划纲要（2022 - 2035年）》提出推进汽车电动化、网联化、智能化，加强停车场、充电桩、换电站、加氢站等配套设施建设。

我国氢能行业相关政策	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容	2020年10月
中共中央、国务院			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	加强氢能生产、储存、应用关键技术研发、示范和规模化应用。	
	2020年10月	国务院办公厅	新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）	实施新能源汽车基础技术提升工程。突破车规级芯片、车用操作系统、新型电子电气架构、高效高密度驱动电机系统等关键技术和产品，攻克氢能储运、加氢站、车载储氢等氢燃料电池汽车应用支撑技术。	
	2021年10月	国务院	2030年前碳达峰行动方案		

加快氢能技术研发和示范应用，探索在工业、交通运输、建筑等领域规模化应用。

2022年5月 国务院办公厅 国务院办公厅转发国家发展改革委国家能源局关于促进新时代新能源高质量发展实施方案的通知 提高新能源产业国际化水平。加强新能源产业知识产权国际合作，推动计量、检测和试验研究能力达到世界先进水平，积极参与风电、光伏、海洋能、氢能、储能、智慧能源及电动汽车等领域国际标准、合格评定程序的制定和修订，提高计量和合格评定结果互认水平，提升我国标准和检测认证机构的国际认可度和影响力。

2022年5月	国务院办公厅	“十四五”现代物流发展规划
		加快建立天然气、氢能等清洁能源供应和加注体系。
2022年12月	中共中央、国务院	扩大内需战略规划纲要（2022 - 2035年）
		推进汽车电动化、网联化、智能化，加强停车场、充电桩、换电站、加氢站等配套设施建设。

资料来源：观研天下整理

我国各省市也积极响应国家政策规划，对各省市氢能行业的发展做出了具体规划，支持当地氢能行业稳定发展，比如山西省发布的《山西省碳达峰实施方案》提出加强氢能发展顶层设计，系统谋划氢能产业重点发展方向、区域布局和关键技术突破，分层次、分阶段逐步实施，有序推进氢能产业布局的落地和关键技术突破。谋划布局氢能产业化应用示范项目，统筹推进氢能“制储输加用”全链条发展。

部分省市氢能行业相关政策	省市	发布时间	政策名称	主要内容	福建省	2022年8月
	福建省		福建省推进绿色经济发展行动计划（2022—2025年）			

加快制氢产业基础设施建设，推进储氢、运氢、加氢、氢燃料电池电堆等装备体系建设。

山西省 2023年1月 山西省碳达峰实施方案 加强氢能发展顶层设计，系统谋划氢能产业重点发展方向、区域布局和关键技术突破，分层次、分阶段逐步实施，有序推进氢能产业布局的落地和关键技术突破。谋划布局氢能产业化应用示范项目，统筹推进氢能“制储输加用”全链条发展。

河北省

2023年4月

加快河北省战略性新兴产业融合集群发展行动方案（2023-2027年）支持引导张家口、保定、衡水、邯郸、唐山市等加强氢燃料电池电堆材料、可再生能源制氢、多种形式储运等关键技术攻关，加快高效制氢、纯化、储运和加氢等技术装备及基础设施建设，促进氢能技术链产业链供应链协同发展，推动可再生能源电解水制氢规模化发展，扩大氢能应用场景。

江西省 2023年7月 江西省制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划（2023-2026年）以九江、吉安、南昌、赣州为重点，引进行业重点企业，加强电堆、双极板、膜材料、催化剂等燃料电池关键技术研究，开展绿氢制取、储氢产品等研发攻关，推进加氢站建设。

天津市 2023年9月 天津市加快新能源和智能网联汽车产业发展实施方案（2023—2027年）推进滨海新区氢燃料电池汽车示范城市建设，搭建氢能科技成果展示与体验中心，打造氢能示范产业园。 江苏省 2023年11月 省政府关于加快培育发展未来产业的指导意见 围绕氢能、新型储能、量子科技等领域前沿科技，支持国有企业、高校、科研机构等建设验证场景，面向社会有序开放，推动前沿科技创新应用和突破。

资料来源：观研天下整理

竞争方面，每个公司在氢能注重领域也不相同，比如说青骊骥、考克利尔竞立、中船（邯郸）派瑞氢能科技有限公司等公司就主营制氢相关业务，而亿华通-U（688339）、国鸿氢能、上海捷氢科技股份有限公司等主营氢燃料电池业务。其中亿华通-U在2023年前三季度营业收入为2.93亿元，同比下降24.90%，归母净利润为1.93亿元，同比下降104.06%。

我国氢能市场相关企业情况 公司简称/名称 成立时间 主营业务 主要细分行业 亿华通-U（688339）2012年主要产品及服务包括燃料电池系统及相关的技术开发、技术服务,目前主要应用于客车、物流车等商用车型。 氢燃料电池

考克利尔竞立（苏州）氢能科技有限公司 2018年 专注碱性电解水制氢设备的生产、研发经验，致力于提供全球一流的绿色氢能制取解决方案。 制氢 深圳国氢新能源科技有限公司 2016年

主要业务包括国际领先的燃料电池动力系统解决方案和燃料电池产业生态闭环解决方案。

氢燃料电池 中船（邯郸）派瑞氢能科技有限公司 - 公司是中国船舶第七一八研究所全资子公司，以七一八研究所六十余年在氢能领域的技术实力和工程经验为依托，是目前国内电解水制氢设备、氢能装备产业链较为完备的科研生产企业。 制氢 青骊骥 2019年 公司以先进催化剂技术为引领，围绕氢能和环保两个领域，形成了以中能（苏州）氢能源、甘肃青骊骥、内蒙古弘牧晟等为代表的集团化公司，并成立了氢能技术研发中心，建立了绿氢核心材料、成套绿氢装备、电化学水处理设备和固废资源化利用生产线，形成了涵盖技术研发、核心

部件生产、设备组装、工程实施等完备的技术服务模式和体系。制氢 国鸿氢能 2015年以氢燃料电池为核心产品的高科技企业。氢燃料电池 西安隆基氢能科技有限公司 2021年主营大型碱性水电解制氢设备与绿电制绿氢解决方案。制氢 上海捷氢科技股份有限公司 2018年 主要业务为燃料电池生产及研发 氢燃料电池

资料来源：公司资料、观研天下整理

投资方面，随着氢能利用的加强，我国氢能行业相关融资事件也在不断增多，比如说2023年4月中太海事技术（上海）有限公司（简称：中太技术）宣布完成近亿元人民币A轮融资，由浙能基金、辰韬资本、中圣科技、致微管理等联合投资，老股东苏州国信追投。据悉，本轮融资将用于LNG及液氢储运领域的技术与产品研发、产业落地及人才储备。

2023年9月清氢（北京）科技有限公司获得由启迪之星创投独家投资的千万级种子轮融资，此轮资金用于技术研发、市场开拓和公司运营。

2023年10月，浙江蓝能氢能科技股份有限公司完成数亿元战略股权融资，本轮融资由中国石化资本领投，光速光合、高瓴创投、孚腾资本、气候资本、中金资本、国泰君安、上汽集团、混改基金、鲁民投等10名国内知名产业及金融机构投资人共同参与投资。据悉本轮融资资金将用于氢能及其他清洁能源或气体储运装备的研发和产线建设。

2023年我国氢能行业融资动态 公司名称/简称 时间 事件 中太海事技术(上海)有限公司 2023年4月 中太海事技术（上海）有限公司宣布完成近亿元人民币A轮融资，由浙能基金、辰韬资本、中圣科技、致微管理等联合投资，老股东苏州国信追投。据悉，本轮融资将用于LNG及液氢储运领域的技术与产品研发、产业落地及人才储备。清氢科技 2023年9月 清氢（北京）科技有限公司获得由启迪之星创投独家投资的千万级种子轮融资，此轮资金用于技术研发、市场开拓和公司运营。浙江蓝能 2023年10月 2023年10月，浙江蓝能氢能科技股份有限公司完成数亿元战略股权融资，本轮融资由中国石化资本领投，光速光合、高瓴创投、孚腾资本、气候资本、中金资本、国泰君安、上汽集团、混改基金、鲁民投等10名国内知名产业及金融机构投资人共同参与投资。据悉本轮融资资金将用于氢能及其他清洁能源或气体储运装备的研发和产线建设。莒纳科技 2023年11月 2023年11月，绿氢电极供应商上海莒纳新材料科技有限公司完成近亿元Pre-

A轮融资。据悉，本轮由长江创新领投，东方嘉富、阳光照明跟投。氢航科技 2023年11月 2023年11月浙江氢航科技有限公司完成数千万元A+轮融资，本次融资由上汽恒旭领投，兴华鼎立、微光创投共同投资。氢易能源 2023年11月 陕西氢易能源科技有限公司已完成近亿元A轮融资。本轮融资由国中资本领投，西安财金跟投。本轮资金将用于产线建设与持续研发，进一步巩固公司在国内有机液态储氢技术领域的领先优势。

资料来源：公开资料、观研天下整理

氢能作为公认的清洁能源，在当前低碳经济的发展背景环境下，已经有不少地区都制定了氢能发展规划，比如我国和美国、日本、加拿大、欧盟等，而在今年美国政策发布的《美国国家清洁氢能战略和路线图》中就指出估计到2030年，美国可实现清洁氢产量1000万吨/年，

同时将增加10万个就业机会；到2040年、2050年分别增至2000万吨/年和5000万吨/年。

目前，我国也已经在氢能领域取得了不小的发展，而为提高我国氢能国际化影响力，我国也发布了不少政策和措施，比如在2023年8月，国家发改委、国家标准委、国家能源局等六部门联合印发《氢能产业标准体系建设指南(2023版)》，在指南中明确了近三年国内国际氢能标准化重点工作任务，部署了核心标准研制行动和国际化提升行动等“两大行动”，提出了组织实施的有关措施。

另外，早在2020年的氢能产业发展创新峰会发布的《中国氢能产业发展报告2020》中就预计到2050年，氢能在交通运输、储能、工业、建筑等领域广泛使用，氢能产业链产值扩大，产业产值将超过10万亿元，全国将进入氢能社会。而根据中国氢能联盟预计，2050年氢能在中国终端能源体系中占比至少达到10%，氢气需求量接近6000万吨，其中交通运输领域用氢2458万吨，约占该领域用能比例19%，燃料电池车产量达到520万辆/年。

我国氢能行业发展前景	2020年	2025年	2030-2035年	制氢
1、工业副产氢、鼓励可再生能源制氢	2、氢气需求1-3万吨/年			
1、鼓励可再生能源制氢	2、氢气需求20-40万吨/年			
1、可再生能源制氢为主	2、氢气需求200~400万吨/年		氢气运输	高压气氢
高压气态氢、液氢、管道		多种形式并存		加氢站
1.数量：超过100座	2.储氢方式：高压气氢	3.加注压力：35/70MPa	4.氢燃料成本：40元/kg	
1.数量：超过1000座	2.储氢方式：高压气氢/液氢	3.加注压力：35/70Mpa	4.氢燃料成本：40元/kg	
1.数量:超过5000座	2.储氢方式:高压气氢/液氢	3.加注压力: 35/70Mpa	4.氢燃料成本: 25元/kg	
燃料电池车	8000-10000辆	5-10万辆	80-100万辆	

资料来源：公开资料整理（XD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国氢能行业现状深度分析与投资趋势研究报告（2024-2031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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023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 2019-2023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 2024-2031年世界氢能行业分布走势预测

第七节 2024-2031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

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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

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 2024-2031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 2024-2031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 2024-2031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、行业目标客户群体

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

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202311/676885.html>