

中国绿氢行业现状深度分析与投资前景预测报告 (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《中国绿氢行业现状深度分析与投资前景预测报告（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/202411/733565.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

绿氢通过太阳能、风能等可再生能源发电直接制取，生产过程中基本不产生温室气体。

我国绿氢行业相关政策

为推动绿氢的生产和应用，我国发布了一系列行业政策，如2024年国家发展改革委等部门发布的《关于加强煤炭清洁高效利用的意见》提出推动煤化工与绿电、绿氢、储能、二氧化碳捕集利用与封存等耦合发展，打造低碳循环的煤炭高效转化产业链，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。

2023-2024年我国绿氢行业部分相关政策情况

发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
2023年3月	国家能源局	关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见	提升氢能基础设施智能调控和安全预警水平，探索氢能跨能源网络协同优化潜力，推动氢电融合发展。
2023年7月	国家发展改革委等部门	关于推动现代煤化工产业健康发展的通知	在资源禀赋和产业基础较好的地区，推动现代煤化工与可再生能源、绿氢、二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）等耦合创新发展。
2023年10月	国家发展改革委等部门	关于促进炼油行业绿色创新高质量发展的指导意见	支持制氢用氢降碳。推动炼油行业与可再生能源融合发展，鼓励企业大力发展可再生能源制氢。支持建设绿氢炼化示范工程，推进绿氢替代，逐步降低行业煤制氢用量。鼓励强化加氢工艺选择性，实施氢气网络系统集成优化，降低制氢装置碳排放。
2024年2月	工业和信息化部等七部门	关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见	推进绿氢、低（无）挥发性有机物、再生资源、工业固废等原料替代，增强天然气、乙烷、丙烷等原料供应能力，提高绿色低碳原料比重。
2024年3月	国家发展改革委等部门	关于支持内蒙古绿色低碳高质量发展若干政策措施的通知	推动现代煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，高质量建设鄂尔多斯现代煤化工产业示范区和煤制油气战略基地，探索现代煤化工与绿氢、碳捕集利用与封存耦合发展模式，积极推进煤基特种燃料、煤基生物可降解材料等技术研发和工业化应用。
2024年5月	交通运输部等十三部门	交通运输大规模设备更新行动方案	加快液化天然气（LNG）、醇、氢、氨等燃料动力船型研发，强化高性能LNG、大功率醇燃料发动机、高能量密度高安全性能动力电池等关键共性、前沿引领核心技术攻关，提升新能源船舶装备供给能力。
2024年5月	国务院	2024—2025年节能降碳行动方案	大力推进可再生能源替代，鼓励可再生能源制氢技术应用，支持建设绿氢炼化工程，逐步降低行业煤制氢用量。
2024年9月	国家发展改革委等部门	关于加强煤炭清洁高效利用的意见	推动煤化工与绿电、绿氢、储能、二氧化碳捕集利用与封存等耦合发展，打造低碳循环的煤炭高效转化产业链，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。
2024年10月	国家发展改革委等部门	关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见	因地制宜发展生物天然气和生物柴油、生物航煤等绿色燃料，积极有序发展可再生能源制氢。

资料来源：观研天下整理

部分省市绿氢行业相关政策

我国各省市也积极响应国家政策规划,对各省市绿氢行业的发展做出了具体规划,支持当地绿氢行业稳定发展,比如上海市发布的《上海市推动制造业高质量发展三年行动计划(2023-2025年)》提出加快绿色低碳技术研发应用,围绕氢能、高端能源装备、低碳冶金等领域,加快低碳零碳负碳等技术创新,突破共性关键技术、重大节能先进装备。

2023-2024年部分省市绿氢行业相关政策情况 发布时间 省市 政策名称 主要内容
2023年3月 河北省 河北省质量强省建设行动方案(2023-2027年) 加快建设产业计量测试中心,争取绿氢装备等国家产业计量中心落户河北,加大省级产业计量中心培育建设力度,尽快建成省级钢铁等产业计量测试平台。 2023年3月 宁夏回族自治区

关于深入推进新型工业强区五年计划的实施意见

有序提升氢能产业规模,推进建设一批绿氢应用场景和试点示范项目。 2023年4月 江苏省 江苏省航空航天产业发展三年行动计划(2023-2025年)

积极发展电动、氢能源及混合动力等先进航空动力系统。 2023年5月 江西省 江西省新能源产业数字化转型行动计划(2023-2025年) 加快提升企业智能制造水平。推动新能源产业生产智能制造水平升级,提升太阳能电池、锂离子电池、氢能及其他新型电池相关基础材料生产、包装、储存、运输的机械化与自动化水平,支持企业开展数字化、网络化、智能化改造,提升整体工序智能化水平。 2023年4月 河北省

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。

2023年9月 北京市 北京市促进未来产业创新发展实施方案 加强先进氢能技术、材料和装备研发,攻关氢能制备、储存、运输、加注、氢燃料电堆及系统集成核心技术。推动质子交换膜电解制氢、固体氧化物燃料电池、液态固态储氢、氢氨燃气轮机等一批前瞻性技术突破,实现氢能在交通、工业、发电、供热等多领域全场景示范推广应用。 2023年 9月 天津市

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) 加快氢燃料电池商用车产业发展。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。 2023年12月 湖南省 湖南省新型电力系统发展规划纲要 鼓励在岳阳、长株潭、衡阳等具备氢能生产、利用条件地区,加强高性能燃料电池及高效氢气制取、纯化、储运和加氢站等关键技术攻关和产业示范。支持株洲、岳阳依托整车制造和化工产业集群优势,打造“株洲氢谷”和“岳阳氢港”。 2024年3月 上海市

上海市加快建立产品碳足迹管理体系 打造绿色低碳供应链的行动方案 鼓励和支持运输企业强化节能降碳运营管理,提升交通运输工具能效水平,探索应用绿色甲醇、生物燃油、氢、氨等绿色低碳燃料。 2024年3月 四川省

支持新能源与智能网联汽车产业高质量发展若干政策措施 鼓励有关单位积极参与换电、智能网联、氢能及燃料电池汽车等领域相关标准的制修订工作，对主导制定国际、国家和行业标准的单位给予奖励。2023年3月 广东省 广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见 探索氢储能等试点应用。加强与国内外风光可再生能源资源富集地区和国家级化工生产基地合作，引导氢储能产业链企业参与绿氢及绿色甲醇生产基地以及甲醇、液氢、液氨、有机溶液等储运基地建设，推动新型储氢技术与传统煤化工、石油化工产业链耦合发展。探索利用汕头、阳江海上风电资源，江门、肇庆等风光资源以及城市生活垃圾等生物质资源生产绿氢，在石油化工园区、港口码头、城市轨道交通等推动氢储能等试点应用。 2024年4月

广东省 广东省开展国家标准化创新发展试点工作方案 加强新型电力系统标准建设，完善风电、光伏、输配电、先进核电和化石能源清洁高效利用标准，推动开展储能、氢能产业标准体系研究。2024年2月 安徽省 关于巩固和增强经济回升向好态势若干政策举措 加快培育发展氢能产业，支持建设氢能标准研究、中试放大、检测试验和安全运营监测等产业公共服务平台，综合采取“贴息+补助”方式予以最高500万元补助。 2024年5月 安徽省

安徽省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案 加强电动、氢能等绿色航空装备产业化能力建设，拓展城市空运、应急救援、物流运输等低空经济应用场景。 2024年4月

山东省 关于山东省碳计量中心建设指导意见 加强碳计量技术的研究与应用。加强共性关键碳计量技术研究，开展清洁能源、氢能、储能、碳汇、碳捕集利用与封存相关计量技术研究。 2024年5月 山东省

关于质量基础设施助力产业链供应链质量联动提升赋能新型工业化发展的实施意见 建立技术创新、专利创造、标准制定、产业实现一体化工作机制，加速科技创新成果转化，争创量子信息国家技术标准创新基地和氢能源国家产业计量测试中心。 2024年5月 海南省

海南省空气质量持续改善行动实施方案（2024—2025年） 推动氢能产业发展规划落地。2023年5月 上海市 上海市推动制造业高质量发展三年行动计划（2023-2025年） 加快绿色低碳技术研发应用。围绕氢能、高端能源装备、低碳冶金等领域，加快低碳零碳负碳等技术创新，突破共性关键技术、重大节能先进装备。 2024年7月 上海市

上海市低空经济产业高质量发展行动方案（2024-2027年） 培育新能源通航飞机领军企业。支持企业创新飞机一体化新构型等新设计，发展纯电动、油电混合、氢能源等动力技术，研制19座及以下新能源通航飞机，鼓励开展国内外取证及运营。 2024年8月 上海市

上海市加快推进绿色低碳转型行动方案（2024—2027年） 推进建设氢能、绿色甲醇、可持续航空燃料等产品交易平台。

资料来源：观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国绿氢行业现状深度分析与投资前景预测报告（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年中国绿氢行业发展概述

第一节 绿氢行业发展情况概述

一、绿氢行业相关定义

二、绿氢特点分析

三、绿氢行业基本情况介绍

四、绿氢行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、绿氢行业需求主体分析

第二节 中国绿氢行业生命周期分析

一、绿氢行业生命周期理论概述

二、绿氢行业所属的生命周期分析

第三节 绿氢行业经济指标分析

一、绿氢行业的赢利性分析

二、绿氢行业的经济周期分析

三、绿氢行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球绿氢行业市场发展现状分析

第一节全球绿氢行业发展历程回顾

第二节全球绿氢行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲绿氢行业地区市场分析

一、亚洲绿氢行业市场现状分析

二、亚洲绿氢行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲绿氢行业市场前景分析

第四节北美绿氢行业地区市场分析

一、北美绿氢行业市场现状分析

二、北美绿氢行业市场规模与市场需求分析

三、北美绿氢行业市场前景分析

第五节欧洲绿氢行业地区市场分析

一、欧洲绿氢行业市场现状分析

二、欧洲绿氢行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲绿氢行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界绿氢行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球绿氢行业市场规模预测

第三章 中国绿氢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绿氢行业的影响分析

第三节中国绿氢行业政策环境分析

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

第四节政策环境对绿氢行业的影响分析

第五节中国绿氢行业产业社会环境分析

第四章 中国绿氢行业运行情况

第一节中国绿氢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

第二节中国绿氢行业市场规模分析

一、影响中国绿氢行业市场规模的因素

二、中国绿氢行业市场规模

三、中国绿氢行业市场规模解析

第三节中国绿氢行业供应情况分析

一、中国绿氢行业供应规模

二、中国绿氢行业供应特点

第四节中国绿氢行业需求情况分析

一、中国绿氢行业需求规模

二、中国绿氢行业需求特点

第五节中国绿氢行业供需平衡分析

第五章 中国绿氢行业产业链和细分市场分析

第一节中国绿氢行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、绿氢行业产业链图解

第二节中国绿氢行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对绿氢行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对绿氢行业的影响分析

第三节我国绿氢行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国绿氢行业市场竞争分析

第一节中国绿氢行业竞争现状分析

一、中国绿氢行业竞争格局分析

二、中国绿氢行业主要品牌分析

第二节中国绿氢行业集中度分析

一、中国绿氢行业市场集中度影响因素分析

二、中国绿氢行业市场集中度分析

第三节中国绿氢行业竞争特征分析

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年中国绿氢行业模型分析

第一节中国绿氢行业竞争结构分析（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

第二节中国绿氢行业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、中国绿氢行业SWOT分析结论

第三节中国绿氢行业竞争环境分析（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年中国绿氢行业需求特点与动态分析

第一节中国绿氢行业市场动态情况

第二节中国绿氢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

第三节绿氢行业成本结构分析

第四节绿氢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

第五节中国绿氢行业价格现状分析

第六节中国绿氢行业平均价格走势预测

一、中国绿氢行业平均价格趋势分析

二、中国绿氢行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国绿氢行业所属行业运行数据监测

第一节中国绿氢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

第二节中国绿氢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

第三节中国绿氢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年中国绿氢行业区域市场现状分析

第一节中国绿氢行业区域市场规模分析

一、影响绿氢行业区域市场分布的因素

二、中国绿氢行业区域市场分布

第二节中国华东地区绿氢行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区绿氢行业市场分析

(1) 华东地区绿氢行业市场规模

(2) 华东地区绿氢行业市场现状

(3) 华东地区绿氢行业市场规模预测

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、华中地区绿氢行业市场分析

(1) 华中地区绿氢行业市场规模

(2) 华中地区绿氢行业市场现状

(3) 华中地区绿氢行业市场规模预测

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、华南地区绿氢行业市场分析

(1) 华南地区绿氢行业市场规模

(2) 华南地区绿氢行业市场现状

(3) 华南地区绿氢行业市场规模预测

第五节华北地区绿氢行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区绿氢行业市场分析

(1) 华北地区绿氢行业市场规模

(2) 华北地区绿氢行业市场现状

(3) 华北地区绿氢行业市场规模预测

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、东北地区绿氢行业市场分析

(1) 东北地区绿氢行业市场规模

(2) 东北地区绿氢行业市场现状

(3) 东北地区绿氢行业市场规模预测

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、西南地区绿氢行业市场分析

(1) 西南地区绿氢行业市场规模

(2) 西南地区绿氢行业市场现状

(3) 西南地区绿氢行业市场规模预测

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、西北地区绿氢行业市场分析
 - (1) 西北地区绿氢行业市场规模
 - (2) 西北地区绿氢行业市场现状
 - (3) 西北地区绿氢行业市场规模预测

第十一章 绿氢行业企业分析（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年中国绿氢行业发展前景分析与预测

第一节中国绿氢行业未来发展前景分析

一、绿氢行业国内投资环境分析

二、中国绿氢行业市场机会分析

三、中国绿氢行业投资增速预测

第二节中国绿氢行业未来发展趋势预测

第三节中国绿氢行业规模发展预测

- 一、中国绿氢行业市场规模预测
 - 二、中国绿氢行业市场规模增速预测
 - 三、中国绿氢行业产值规模预测
 - 四、中国绿氢行业产值增速预测
 - 五、中国绿氢行业供需情况预测
- ### 第四节中国绿氢行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国绿氢行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国绿氢行业进入壁垒分析

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

第二节绿氢行业风险分析

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

第三节中国绿氢行业存在的问题

第四节中国绿氢行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国绿氢行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国绿氢行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国绿氢行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节绿氢行业营销策略分析

- 一、绿氢行业产品策略
- 二、绿氢行业定价策略
- 三、绿氢行业渠道策略

四、绿氢行业促销策略

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/202411/733565.html>