|  |
| --- |
| [2024-2030年中国制氢行业发展研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/93/ZhiQingShiChangXianZhuangHeQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国制氢行业发展研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/93/ZhiQingShiChangXianZhuangHeQianJing.html) |
| 报告编号： | 3310937　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/7/93/ZhiQingShiChangXianZhuangHeQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　制氢技术作为清洁能源的重要组成部分，近年来随着全球对脱碳和能源转型的重视，其发展迎来了前所未有的机遇。目前，制氢技术主要包括化石能源制氢、电解水制氢、生物质制氢等多种途径，其中，电解水制氢因其实现了零碳排放，被视为最理想的绿氢生产方式。此外，通过与可再生能源的耦合，如利用太阳能、风能进行电解水，制氢技术在实现大规模、可持续的氢能生产方面展现出巨大潜力。然而，制氢技术的发展也面临着成本高昂、效率低下等挑战，如何提高制氢效率、降低制氢成本，是推动氢能产业发展的关键。
　　未来，制氢技术的发展趋势将更加注重效率提升和成本降低。一方面，通过技术创新，如开发高效催化剂、优化电解槽设计，电解水制氢的效率和稳定性将得到显著提升，降低了制氢成本。另一方面，通过与可再生能源的深度融合，如建立风光互补制氢系统、开发储氢和输氢技术，制氢技术将实现大规模、低成本、零排放的氢能生产，为能源转型和脱碳目标做出贡献。同时，制氢技术的发展也将更加注重安全性和可持续性，如加强氢气泄漏检测、建立氢气安全标准，确保氢能产业的健康发展。
　　《[2024-2030年中国制氢行业发展研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/93/ZhiQingShiChangXianZhuangHeQianJing.html)》依托国家统计局、发改委及制氢相关行业协会的详实数据，对制氢行业的现状、市场需求、市场规模、产业链结构、价格变动、细分市场进行了全面调研。制氢报告还详细剖析了制氢市场竞争格局，重点关注了品牌影响力、市场集中度及重点企业运营情况，并在预测制氢市场发展前景和发展趋势的同时，识别了制氢行业潜在的风险与机遇。制氢报告以专业、科学、规范的研究方法和客观、权威的分析，为制氢行业的持续发展提供了宝贵的参考和指导。

第一章 氢能产业链——制氢行业发展分析
　　第一节 氢能是替代化石能源实现碳中和的重要选择
　　　　一、氢能产业已成为我国能源战略布局的重要部分
　　　　二、国家和地方均出台氢能政策支持产业发展
　　　　　　（一）国家层面氢能相关的主要政策
　　　　　　（二）各地出台的氢能产业政策
　　　　　　（三）国内燃料电池汽车主要政策
　　　　三、氢能在能源转型中的角色
　　　　　　（一）氢气可作为高效低碳的二次能源
　　　　　　（二）氢气可作为灵活智慧的能源载体
　　　　　　（三）氢气可作为绿色清洁的工业原料
　　　　四、2019-2024年氢能（绿氢）市场需求
　　　　　　（一）工业领域
　　　　　　（二）交通领域
　　　　　　（三）建筑和其他领域
　　第二节 中国氢气生产区域分布分析
　　　　一、氢能分布主要地区分析
　　　　　　（一）区域分布
　　　　　　（二）区域分析
　　　　二、氢气来源现以化石燃料为主，向绿氢过渡
　　　　　　（一）从氢的来源分析
　　　　　　（二）2021年我国氢气主要来源占比
　　　　　　（三）2021年我国氢气主要消费途径占比
　　　　三、当前中国氢气生产和消费主要工艺
　　　　　　（一）以煤为原料制氢
　　　　　　（二）天然气制氢
　　　　　　（三）重油部分氧化制造氢气
　　　　　　（四）水电解制造氢气
　　　　　　（五）生物质制造氢气
　　　　　　（六）工业副产氢气净化
　　　　四、不同技术制氢的技术经济环境性分析
　　　　　　（一）副产气制氢在经济性、碳排放等方面具有综合优势
　　　　　　（二）不同技术制氢能源效率比较
　　　　　　（三）不同技术制氢氢气价格比较
　　　　　　（四）不同技术制氢氢气成本比较
　　　　　　（五）不同技术制氢碳排放比较
　　第三节 副产氢理想氢源，绿氢逐步发展
　　　　一、工业副产氢
　　　　　　（一）丙烷脱氢制丙烯副产氢
　　　　　　（二）中国 PDH副产氢项目表
　　　　　　（三）乙烷裂解副产氢
　　　　二、可再生能源制氢是实现碳中和的必然选择
　　　　　　（一）可再生能源制氢
　　　　　　（二）电解水制氢技术对比
　　　　　　（三）主要公司

第二章 国内外氢能发展战略及其重要意义
　　第一节 发达国家的氢能发展现状
　　　　一、发达国家的氢能战略
　　　　二、氢能的相关立法
　　　　三、氢能的市场建设
　　　　四、2024-2030年全球使用氢能的市场潜力
　　第二节 氢能的经济效益和社会效益
　　　　一、经济效益
　　　　二、2024年美国各工业部门的用氢需求
　　　　三、社会效益
　　第三节 氢能的制取路线
　　　　一、电解水制氢
　　　　二、美国与全球氢能主要来源对比
　　　　三、化石燃料制氢
　　　　四、配备CCS的化石燃料制氢与 电解水制氢成本对比
　　第四节 地质工作在发展氢能中的作用
　　　　一、保证制氢原材料的充足供给
　　　　二、配备CCS技术制氢
　　　　三、地质储氢
　　第五节 从煤制氢到CO2驱油

第三章 全球制氢技术专利分析发展态势研究
　　第一节 制氢技术发展态势分析
　　第二节 电解水制氢技术的发展态势分析
　　第三节 质子交换膜电解水技术的发展态势分析

第四章 制氢相关专利技术分析
　　第一节 电解制氢技术相关专利技术总体分析
　　　　一、电解制氢技术领域专利申请时间发展趋势
　　　　二、电解制氢技术领域专利申请区域分布
　　　　三、电解制氢技术核心技术的专利分布情况及发展趋势
　　　　四、电解制氢技术的专利权人分析
　　　　五、国内外电解制氢技术专利技术对比研究
　　第二节 生物制氢技术专利技术分析
　　　　一、生物制氢技术领域专利申请时间发展趋势
　　　　二、生物制氢技术领域专利申请区域分布
　　　　三、生物制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势
　　　　四、生物制氢技术的专利权人分析
　　　　五、国内外生物制氢专利技术对比研究
　　第三节 太阳能制氢技术专利技术分析
　　　　一、太阳能制氢技术领域发展分析
　　　　二、太阳能制氢技术领域专利申请区域分布
　　　　三、太阳能制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势
　　　　四、太阳能制氢技术的专利权人分析
　　　　五、国内外太阳能制氢技术专利技术对比研究
　　第四节 天然气制氢技术专利技术分析
　　　　一、天然气制氢技术领域发展分析
　　　　二、天然气制氢新工艺与新技术分析
　　　　三、油田天然气制氢技术及发展方向
　　　　四、国内天然气制氢技术专利技术应用分析
　　　　五、制氢设备（氢能一体机）技术分析
　　第五节 甲醇制氢技术专利技术分析
　　　　一、甲醇制氢技术领域发展分析
　　　　二、甲醇制氢技术领域专利申请区域分布
　　　　三、甲醇制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势
　　　　四、甲醇制氢技术专利的效益分析
　　　　五、国内外甲醇制氢技术专利技术对比研究

第五章 新能源制氢及氢能应用浅述
　　第一节 氢能环境等级及制取方法
　　　　一、氢能制取的环境分级
　　　　二、氢能制取方法
　　第二节 新能源制氢
　　　　一、新能源发电制氢分类
　　　　二、新能源发电+碱性电解水制氢原理
　　　　三、碱性电解水制氢原理、系统组成及流程
　　　　四、碱性电解水制氢装置占地、投资和氢气生产成本分析
　　第三节 氢能应用途径
　　　　一、氢气作为原料的用途
　　　　二、氢气作为能源的用途

第六章 制氢行业上游
　　第一节 2024年中国储氢技术与加氢站分析
　　　　一、储氢技术与加氢站数量
　　　　二、储氢
　　　　　　（一）低温液态储氢
　　　　　　（二）高压气态储氢
　　　　　　（三）有机液体储氢
　　　　三、运氢：气态和液态运输最为常见.
　　　　四、加氢站
　　　　　　（一）加氢站建设快速推进，布局方面头部效应明显
　　　　　　（二）加氢站新思路，有望成为有效补充
　　第二节 我国加氢站发展分析
　　　　一、加氢站作为关键性基础设施
　　　　二、中国加氢站双重发展
　　第三节 2024-2030年下游氢燃料电池汽车行业发展分析及趋势预测
　　　　一、国际发展现状
　　　　二、国内发展现状
　　　　三、国内外政策比较
　　　　　　（一）欧洲：促进“交通与氢能”融合，持续稳定支持产业发展
　　　　　　（二）美国：大力投资发展
　　　　　　（三）日本：领航燃料电池发展，政策多举并进
　　　　　　（四）中国：政府大力支持产业发展，地方政府为氢能发展保驾护航
　　　　四、2024-2030年国内氢燃料电池汽车销量预测
　　第四节 2 我国制氢行业发展前景及趋势预测
　　　　一、相关政策频发，支持氢能产业发展
　　　　二、未来五年氢能发展有望步入快车道。
　　　　　　（一）规划加速落地，氢能发展迎来良机
　　　　　　（二）技术进步降低制氢成本
　　　　三、化工副产氢气适合大规模推广，电解水前景广阔

第七章 中国制氢行业重点企业分析
　　第一节 国家能源集团
　　第二节 中国石化
　　第三节 华昌化工
　　第四节 东华能源
　　第五节 美锦能源
　　第六节 金能科技
　　第七节 卫星石化
　　第八节 巨正源股份
　　第九节 鸿达兴业
　　第十节 滨化股份

第八章 碳中和背景下的绿色氢气洞察分析
　　第一节 碳中和背景下发展绿氢逐渐常态化
　　　　一、氢能是非电领域深度脱碳关键
　　　　二、绿色制氢定义和范围
　　　　三、国内外发展绿氢政策
　　　　四、氢能制取技术的分类
　　第二节 绿色制氢的技术和经济发展进程
　　　　一、电解水制氢技术商业化
　　　　二、绿色氢气生产成本下降
　　　　三、分省级政府对氢能供应的相关规划和支持政策
　　第三节 三大场景绿色制氢规模化发展
　　　　一、绿色制氢市场规模化
　　　　二、不同制氢技术的成本
　　　　三、绿色制氢产业在氢能发展分析
　　　　　　（一）绿色制氢投资增长
　　　　　　（二）两大绿氢细分领域
　　　　　　（三）部分石化企业氢能产业布局情况

第九章 碳中和背景下煤炭制氢的低碳发展
　　第一节 全球氢能发展新需求分析
　　第二节 结合CCS 技术的煤炭制氢分析
　　　　四、我国煤炭制氢低碳发展建议

第十章 绿色氢能发展趋势及典型场景展望
　　第一节 绿氢关键技术发展趋势
　　　　一、绿色制氢发展趋势
　　　　二、氢气储运发展趋势
　　　　三、氢气加注发展趋势
　　　　四、氢气应用发展趋势
　　第二节 中智.林.－绿氢典型应用场景展望
　　　　一、海上风电氢能耦合应用场景
　　　　二、综合能源系统氢能耦合应用场景
　　　　三、氢能在交通领域的应用场景

图表目录
　　图表 制氢行业现状
　　图表 制氢行业产业链调研
　　……
　　图表 2019-2024年制氢行业市场容量统计
　　图表 2019-2024年中国制氢行业市场规模情况
　　图表 制氢行业动态
　　图表 2019-2024年中国制氢行业销售收入统计
　　图表 2019-2024年中国制氢行业盈利统计
　　图表 2019-2024年中国制氢行业利润总额
　　图表 2019-2024年中国制氢行业企业数量统计
　　图表 2019-2024年中国制氢行业竞争力分析
　　……
　　图表 2019-2024年中国制氢行业盈利能力分析
　　图表 2019-2024年中国制氢行业运营能力分析
　　图表 2019-2024年中国制氢行业偿债能力分析
　　图表 2019-2024年中国制氢行业发展能力分析
　　图表 2019-2024年中国制氢行业经营效益分析
　　图表 制氢行业竞争对手分析
　　图表 \*\*地区制氢市场规模
　　图表 \*\*地区制氢行业市场需求
　　图表 \*\*地区制氢市场调研
　　图表 \*\*地区制氢行业市场需求分析
　　图表 \*\*地区制氢市场规模
　　图表 \*\*地区制氢行业市场需求
　　图表 \*\*地区制氢市场调研
　　图表 \*\*地区制氢行业市场需求分析
　　……
　　图表 制氢重点企业（一）基本信息
　　图表 制氢重点企业（一）经营情况分析
　　图表 制氢重点企业（一）盈利能力情况
　　图表 制氢重点企业（一）偿债能力情况
　　图表 制氢重点企业（一）运营能力情况
　　图表 制氢重点企业（一）成长能力情况
　　图表 制氢重点企业（二）基本信息
　　图表 制氢重点企业（二）经营情况分析
　　图表 制氢重点企业（二）盈利能力情况
　　图表 制氢重点企业（二）偿债能力情况
　　图表 制氢重点企业（二）运营能力情况
　　图表 制氢重点企业（二）成长能力情况
　　……
　　图表 2024-2030年中国制氢行业信息化
　　图表 2024-2030年中国制氢行业市场容量预测
　　图表 2024-2030年中国制氢行业市场规模预测
　　图表 2024-2030年中国制氢行业风险分析
　　图表 2024-2030年中国制氢市场前景分析
　　图表 2024-2030年中国制氢行业发展趋势
略……

了解《[2024-2030年中国制氢行业发展研究分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/93/ZhiQingShiChangXianZhuangHeQianJing.html)》，报告编号：3310937，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/7/93/ZhiQingShiChangXianZhuangHeQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！