|  |
| --- |
| [2024-2030年中国氢能行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/7/88/QingNengWeiLaiFaZhanQuShi.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年中国氢能行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/7/88/QingNengWeiLaiFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2278887　　←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/7/88/QingNengWeiLaiFaZhanQuShi.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

　　氢能作为一种清洁、高效、可持续的能源，近年来在全球范围内获得了前所未有的关注与发展。目前，氢能产业链条涵盖了制氢、储氢、运氢、用氢四大环节，其中，电解水制氢、重整制氢技术得到了显著提升，储氢瓶和固态储氢材料的研发进展显著，氢燃料电池在交通、分布式能源系统等方面的应用日益广泛。各国政府都在积极制定氢能发展战略，投资建设加氢站等基础设施，并在燃料电池汽车、船舶、无人机等领域大力推广氢能应用。  
　　氢能产业的未来将更加聚焦于全生命周期碳足迹的降低，可再生能源制氢、核能制氢等低碳甚至零碳制氢方式将得到进一步发展。储运技术方面，高压气态、低温液态、有机液体储氢及金属氢化物、碳质材料固态储氢等多元化的解决方案将更加成熟。应用场景将继续拓宽，除了交通工具外，氢能将在电力调峰、热电联产、重工业脱碳等方面发挥重要作用，形成综合能源系统的组成部分。同时，政策引导、技术创新和商业模式探索将共同驱动氢能经济的规模化和商业化进程。  
　　《[2024-2030年中国氢能行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/7/88/QingNengWeiLaiFaZhanQuShi.html)》依托详实的数据支撑，全面剖析了氢能行业的市场规模、需求动态与价格走势。氢能报告深入挖掘产业链上下游关联，评估当前市场现状，并对未来氢能市场前景作出科学预测。通过对氢能细分市场的划分和重点企业的剖析，揭示了行业竞争格局、品牌影响力和市场集中度。此外，氢能报告还为投资者提供了关于氢能行业未来发展趋势的权威预测，以及潜在风险和应对策略，旨在助力各方做出明智的投资与经营决策。  
  
第一部分 氢能源简介及氢气的制备  
第一章 氢能源在社会经济中的作用  
　　1.1 氢能源简介  
　　　　1.1.1 氢能源的概念  
　　　　1.1.2 氢能源的优点  
　　　　1.1.3 氢能源的主要来源  
　　1.2 制氢技术简介  
　　　　1.2.1 概述  
　　　　1.2.2 电解制氢技术  
　　　　1.2.3 化工重整制氢技术  
　　　　1.2.4 热化学分解水制氢技术  
　　　　1.2.5 其他新型制氢技术  
　　1.3 氢能源应用领域简介  
　　　　1.3.1 概述  
　　　　1.3.2 石油化工工业  
　　　　1.3.3 合成氨工业  
　　　　1.3.4 冶金和电子工业  
　　　　1.3.5 交通运输业  
　　　　1.3.6 储能和发电行业  
　　　　1.3.7 其他行业  
　　1.4 国内外氢能源发展现状简介  
　　　　1.4.1 国内外氢能源行业发展概况  
　　　　1.4.2 国内外氢能源商用化分析  
　　　　1.4.3 全球主要国家和地区氢能源开发利用分析  
  
第二章 低温水电解制氢技术  
　　2.1 低温水电解制氢技术概述  
　　　　2.1.1 水电解制氢技术的原理  
　　　　2.1.2 水电解制氢技术的优缺点  
　　　　2.1.3 水电解制氢技术的效率分析  
　　2.2 碱式电解池制氢  
　　　　2.2.1 碱式电解池的原理  
　　　　2.2.2 碱式电解池的优缺点  
　　　　2.2.3 碱式电解池制氢技术的研究进展  
　　　　2.2.4 国内外主要的碱式电解池生产企业  
　　2.3 质子交换膜电解池制氢  
　　　　2.3.1 质子交换膜电解池的原理  
　　　　2.3.2 质子交换膜电解池的优缺点  
　　　　2.3.3 质子交换膜电解池制氢技术的研究进展  
　　　　2.3.4 国内外主要的质子交换膜电解池生产企业  
  
第三章 高温水蒸气电解制氢技术  
　　3.1 水蒸气电解制氢技术概述  
　　　　3.1.1 水蒸气电解制氢技术的原理  
　　　　3.1.2 水蒸气电解制氢技术的优缺点  
　　　　3.1.3 水蒸气电解制氢技术的效率分析  
　　3.2 固体氧化物电解池的研究进展  
　　　　3.2.1 固体氧化物电解池的可逆性原理  
　　　　3.2.2 固体氧化物电解池的材料研究进展  
　　　　3.2.3 固体氧化物电解池堆的研究进展  
　　3.3 水蒸气电解制氢技术的产业化进展  
　　　　3.3.1 国内外典型的水蒸气电解制氢示范项目  
　　　　3.3.2 国内外主要的固体氧化物电解池研究机构  
  
第四章 甲烷及生物质气重整制氢技术  
　　4.1 重整制氢技术概述  
　　　　4.1.1 重整制氢技术的优缺点  
　　　　4.1.2 重整制氢技术的效率分析  
　　4.2 甲烷重整制氢  
　　　　4.2.1 甲烷重整制氢技术的原理  
　　　　4.2.2 甲烷重整制氢技术的优缺点  
　　　　4.2.3 甲烷重整制氢技术的研究进展  
　　　　4.2.4 国内外典型的甲烷重整制氢项目  
　　4.3 生物质气重整制氢  
　　　　4.3.1 生物质气重整制氢技术概述  
　　　　4.3.2 生物质气重整制氢技术的研究进展  
　　　　4.3.3 国内外典型的生物质气重整制氢项目  
  
第五章 部分氧化制氢技术  
　　5.1 部分氧化制氢技术概述  
　　　　5.1.1 部分氧化制氢技术的原理  
　　　　5.1.2 部分氧化制氢技术的优缺点  
　　　　5.1.3 部分氧化制氢技术的效率分析  
　　5.2 部分氧化制氢技术的研究进展  
　　　　5.2.1 国际上部分氧化制氢技术的进展  
　　　　5.2.2 国内部分氧化制氢技术的进展  
　　　　5.2.3 国内外典型的部分氧化制氢项目  
　　5.3 新型部分氧化制氢技术介绍  
　　　　5.3.1 部分氧化制氢技术与透氧膜的联用  
　　　　5.3.2 气电共生技术  
  
第六章 煤气化制氢技术  
　　6.1 煤气化制氢技术概述  
　　　　6.1.1 煤气化制氢技术的原理  
　　　　6.1.2 煤气化制氢技术的优缺点  
　　　　6.1.3 煤气化制氢技术的效率分析  
　　6.2 煤气化制氢技术的研究进展  
　　　　6.2.1 国际上煤气化制氢技术的进展  
　　　　6.2.2 国内煤气化制氢技术的进展  
　　　　6.2.3 国内外典型的煤气化制氢项目  
  
第二部分 氢气的工业应用  
第七章 氢气在石油化工工业中的应用  
　　7.1 氢气在石油化工工业中的应用概述  
　　7.2 国际石油化工工业发展分析  
　　　　7.2.1 国际石油化工工业发展现状  
　　　　7.2.2 国际石油化工工业对氢气需求量分析  
　　　　7.2.3 国际石油化工工业主要企业分析  
　　　　7.2.4 国际石油化工工业中氢气的市场前景  
　　7.3 中国石油化工工业发展分析  
　　　　7.3.1 中国石油化工工业发展现状  
　　　　7.3.2 中国石油化工工业对氢气需求量分析  
　　　　7.3.3 中国石油化工工业主要企业分析  
　　　　7.3.4 中国石油化工工业中氢气的市场前景  
  
第八章 氢气在合成氨工业中的应用  
　　8.1 氢气在合成氨工业中的应用  
　　8.2 国际合成氨工业发展分析  
　　　　8.2.1 国际合成氨工业发展现状  
　　　　8.2.2 国际合成氨工业对氢气需求量分析  
　　　　8.2.3 国际合成氨工业主要企业分析  
　　　　8.2.4 国际合成氨工业中氢气的市场前景  
　　8.3 中国合成氨工业发展分析  
　　　　8.3.1 中国合成氨工业发展现状  
　　　　8.3.2 中国合成氨工业对氢气需求量分析  
　　　　8.3.3 中国合成氨工业主要企业分析  
　　　　8.3.4 中国合成氨工业中氢气的市场前景  
  
第九章 氢气在冶金及电子工业中的应用  
　　9.1 氢气的还原特性简介  
　　9.2 氢气在冶金业中的应用  
　　　　9.2.1 国内外冶金业发展分析  
　　　　9.2.2 国内外冶金业对氢气需求量分析  
　　　　9.2.3 国内外冶金业主要企业分析  
　　　　9.2.4 国内外冶金业中氢气的市场前景  
　　9.3 氢气在电子工业中的应用  
　　　　9.3.1 国内外电子工业发展分析  
　　　　9.3.2 国内外电子工业对氢气需求量分析  
　　　　9.3.3 国内外电子工业主要企业分析  
　　　　9.3.4 国内外电子工业中氢气的市场前景  
  
第十章 氢气在交通运输业中的应用  
　　10.1 氢能源汽车概述  
　　　　10.1.1 氢能源汽车的定义  
　　　　10.1.2 氢能源汽车的原理  
　　　　10.1.3 氢能源汽车的环境效益分析  
　　　　10.1.4 氢能源汽车发展制约因素分析  
　　10.2 全球加氢站建设情况分析  
　　　　10.2.1 全球加氢站建设现状  
　　　　10.2.2 全球加氢站建设计划  
　　　　10.2.3 全球主要地区加氢站建设分析  
　　　　10.2.4 全球加氢站建设主要企业分析  
　　　　10.2.5 全球汽车企业加氢站建设分析  
　　10.3 国际氢能源汽车发展分析  
　　　　10.3.1 国际氢能源汽车研发现状分析  
　　　　10.3.2 各国氢能源汽车鼓励政策分析  
　　　　10.3.3 国际上主要国家和地区氢能源汽车发展分析  
  
第十一章 氢气在清洁能源存储中的应用  
　　11.1 概述  
　　　　11.1.1 国际上清洁能源的发展现状  
　　　　11.1.2 中国清洁能源的发展现状  
　　　　11.1.3 氢气作为清洁能源的储能载体  
　　11.2 核能与制氢技术的联用  
　　　　11.2.1 先进核能反应堆技术简介  
　　　　11.2.2 核能与高温水蒸气电解技术的联用  
　　11.3 风能与制氢技术的联用  
　　　　11.3.1 风能与高温水蒸气电解技术的联用  
　　11.4 太阳能与制氢技术的联用  
　　　　11.4.1 太阳能光热和光电技术简介  
　　　　11.4.2 太阳能与高温水蒸气电解技术的联用  
  
第三部分 中国氢能源的发展环境、现状与前景  
第十二章 中国氢能源的发展环境分析  
　　12.1 中国氢能源行业发展政治环境分析  
　　　　12.1.1 中国氢能资源及技术标准分析  
　　　　12.1.2 国家和跨国研发计划及政策扶持情况  
　　　　12.1.3 中国十三五能源发展规划分析  
　　12.2 中国氢能源行业发展经济环境分析  
　　　　12.2.1 中国GDP增长状况分析  
　　　　12.2.2 中国石油价格走势分析  
　　　　12.2.3 中国氢能源行业发展社会环境分析  
　　　　12.2.4 中国氢能源行业发展技术环境分析  
  
第十三章 中国氢能源的发展现状及前景  
　　13.1 中国氢能源开发和利用分析  
　　　　13.1.1 中国开发氢能源的必要性浅析  
　　　　13.1.2 国内氢能利用的优劣势分析  
　　　　13.1.3 中国氢能的发展状况分析  
　　　　13.1.4 中国加紧氢能开发与利用的技术储备  
　　　　13.1.5 中国有能力率先实现氢能源的产业化  
　　13.2 中国氢能源开发利用的特性分析  
　　　　13.2.1 氢能源的利用效率分析  
　　　　13.2.2 氢能源利用的安全性分析  
　　　　13.2.3 氢能源利用的成本费用分析  
　　13.3 中国氢能源行业动态分析  
　　　　13.3.1 中国企业开始布局氢能源产业链  
　　　　13.3.2 氢能经济：商业化之路还很遥远  
　　　　13.3.3 国际能源巨头未雨绸缪积极研发  
  
第十四章 中^智^林^上海地区氢能源的发展现状及前景  
　　14.1 上海市氢能源的发展历史及现状  
　　　　14.1.1 上海氢能源的发展过程  
　　　　14.1.2 上海世博会上氢能源的推广  
　　　　14.1.3 上海加氢站基础设施建设  
　　14.2 上海氢能源的需求和发展前景  
　　14.3 上海氢能源发展的对策分析  
　　　　14.3.1 上海氢能开发利用的要点  
　　　　14.3.2 上海氢能源产业的战略发展建议  
略……

了解《[2024-2030年中国氢能行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/7/88/QingNengWeiLaiFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2278887，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/7/88/QingNengWeiLaiFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！