

# 2025-2031年中国氢能行业 深度调研与市场调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2025-2031年中国氢能行业深度调研与市场调查报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/G81651IKGA.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2025-05-02

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

报告说明: 《2025-2031年中国氢能行业深度调研与市场调查报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国氢能市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议,规避市场风险,全面掌握行业动态。

第一章中国新能源行业发展环境综述第一节 新能源行业的定义一、能源的定义二、新能源的定义第二节 新能源发展的必要性第三节 新能源行业政策环境一、行业主要法律法规(一)《可再生能源法》(二)《中华人民共和国循环经济促进法》(三)国家能源局关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知二、行业相关发展规划(一)光伏发电工程国家标准和行业标准(二)《光伏建筑一体化系统运行与维护规范》(三)《可再生能源中长期发展规划》(四)《能源发展战略行动计划》(五)能源技术革命创新行动计划三、国内能源行业替代趋势(一)石油消费替代(二)煤炭消费替代(三)安全发展核电(四)大力发展可再生能源第四节 新能源行业宏观经济环境一、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第二章氢能源的相关概述第一节 氢能源简介一、氢能源的概念二、氢能源的优点三、氢能的主要来源四、氢能源的储存及运输(一)氢能的储存(二)氢能的运输第二节 氢能的应用一、氢能源的主要应用领域二、氢能的实际应用情况分析三、氢能源在无人机上的应用四、未来氢能的社会应用第三节 氢能源的利用与制备技术一、氢能利用的主要技术(一)HCNG(二)HNG(三)甲烷化(四)氢燃料电池(五)氢动力汽车(六)氢能发电二、氢能源的制备方法(一)从含烃的化石燃料中制氢(二)电解水技术(三)生物制氢(四)太阳能热化学循环制氢技术(五)其他制氢技术三、电解水技术制氢效率分析四、氢能制备方式的优劣对比五、可再生资源制氢的技术分析六、氢能储备材料分析(一)金属氢化物储氢材料(二)碳质储氢材料(三)络合物储氢材料(四)有机物储氢材料七、弃风弃光氢能制造节能减排效益八、氢储能系统示范应用第三章全球氢能源行业分析第一节 国际氢能利用概况第二节 氢能的战略地位第三节 美国一、美国氢能利用现状二、美国氢能相关政策第四节 欧盟一、欧盟氢能利用现状二、欧盟氢能相关政策第五节 日本一、日本氢能利用现状二、日本氢能相关政策第六节 韩国一、韩国氢能利用现状二、韩国氢能相关政策第七节 其他国家地区氢能发展情况一、加拿大二、冰岛和挪威三、巴西四、其他国际地区氢能相关政策第四章中国氢能源行业分析第一节 中国氢能源产业发展情况一、中国氢能源产业发展概况二、中国氢能源产业发展现状(一)燃料电池(二)新能源汽车(三)氢储能系统三、中国氢能源产业最新动态第二节 中国制氢能力情况分析第三节

中国氢能源产业发展优势一、技术优势二、资源优势三、政策优势第四节 中国氢能产业的主要问题一、氢能产业面临的困境二、氢能源的安全环保问题三、氢能源与传统能源存在差距四、氢基站备电产业成本问题第五节 中国氢能相关产业情况分析一、我国加氢站发展现状二、现有加氢站建设方式三、加氢站氢能运输问题四、加氢站问题解决对策五、加氢站建设长期发展目标和战略意义第五章氢燃料电池产业分析第一节 氢燃料电池的概念与技术一、氢燃料电池的概念与原理二、浅析氢燃料电池的优缺点三、氢燃料电池的环保问题分析第二节 国际氢燃料电池产业的发展一、全球燃料电池产业概况二、全球氢燃料电池研发应用情况三、美国氢燃料电池产业发展概况四、日本氢燃料电池产业发展概况第三节 中国氢燃料电池产业的发展一、国内氢燃料电池行业重点研发机构简介二、我国氢燃料电池技术和应用获长足进步三、2020-2024年中国氢燃料电池技术取得进展四、国内氢燃料电池市场发展态势五、加快氢燃料电池研发及应用的对策第四节 氢燃料电池电堆安全性测试项目的综述一、影响氢燃料电池电堆安全性的因素二、国内车用储能装置的测试项目三、国内燃气汽车的安全性测试项目四、氢燃料电池电堆的安全性测试项目第六章氢燃料电池汽车产业分析第一节 氢燃料电池车的基本介绍一、氢燃料电池车的概念二、氢燃料电池车开拓绿色氢能时代三、氢燃料电池汽车的优势分析四、氢燃料电池汽车的环境效益第二节 燃料电池汽车用氢源分析一、燃料电池的燃料概述二、车用燃料电池的氢源获得途径三、车用氢气的形式及储存方式四、燃料电池汽车氢源选择分析五、车用燃料电池氢源趋势预测分析第三节 世界氢燃料电池车产业分析一、欧洲燃料电池汽车技术取得重大进展二、日本氢燃料电池汽车市场分析三、美国氢燃料电池汽车市场分析四、德国氢燃料电池汽车市场分析五、韩国氢燃料电池汽车市场分析第四节 中国氢燃料电池汽车业分析一、中国燃料电池汽车发展历程二、我国汽车企业氢燃料电池汽车研发成果三、我国燃料电池汽车标准体系逐步完善四、我国氢燃料电池城市客车市场综述五、制约氢燃料电池汽车推广的因素第五节 氢燃料电池车发展对策及前景展望一、促进中国氢燃料汽车发展的建议二、燃料电池车最终解决方案三、氢燃料电池汽车的技术关键四、氢燃料电池车将是汽车发展的必然选择五、我国氢能源汽车未来发展须迎难而上第七章中国氢能行业重点企业介绍第一节 四川天一科技股份有限公司一、企业发展基本情况二、企业主要产品分析三、企业经营情况分析四、企业销售网络分析五、企业竞争优势分析六、企业发展战略分析第二节 湖南科力远新能源股份有限公司一、企业发展基本情况二、企业主要产品分析三、企业经营情况分析四、企业销售网络分析五、企业竞争优势分析六、企业发展战略分析第三节 中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司一、企业发展基本情况二、企业主要产品分析三、企业经营情况分析四、企业销售网络分析五、企业竞争优势分析六、企业发展战略分析第四节 风帆股份有限公司一、企业发展基本情况二、企业主要产品分析三、企业经营情况分析四、企业销售网络分析五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析第五节 易事特集团股份有限公司一、企业发展基本情况二、企业主要产品分析三、企业经营情况分析四、企业销售网络分析五、企业竞争优势分析六、企业发展战略分析第八章中国氢能源行业的趋势预测第一节 中国新能源行业趋势预测一、中国能源需求趋势分析二、中国能源消费结构预测三、中国新能源发电趋势分析第二节 氢能行业的趋势预测及趋势一、世界氢能行业前景展望二、中国氢能行业发展趋势三、中国氢能行业市场前景图表目录图表 1 光伏行业主要相关政策列表图表 2 2020-2024年中国国内生产总值及增长速度图表 3 2020-2024年中国国内生产总值及构成图表 4 2020-2024年中国工业增加值及增长速度图表 5 2020-2024年中国固定资产投资及增长速度图表 6 2020-2024年中国社会消费品零售总额图表 7 2020-2024年中国居民人均可支配收入及增长速度图表 8 目前制氢主要原料示意图图表 9 碱性电解槽示意图图表 10 GenH y 5000 PEM 水电解堆示意图图表 11 PEM 水电解池结构示意图图表 12 SOEC 结构示意图图表 13 不同类型火电厂发电效率及碱性、SPE电解制氢系统总制氢效率情况图表 14 氢能制备途径示意图图表 15 主要制氢技术成本对比示意图图表 16 典型制氢工艺中各类能源的转化效率和温室气体排放量情况更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/G81651IKGA.html>