

中国氢燃料电池行业发展趋势研究与未来投资分析报告（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《中国氢燃料电池行业发展趋势研究与未来投资分析报告（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/202412/737205.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

氢燃料电池是将氢气和氧气的化学能直接转换成电能的发电装置。其基本原理是电解水的逆反应，把氢和氧分别供给阳极和阴极，氢通过阳极向外扩散和电解质发生反应后，放出电子通过外部的负载到达阴极。

我国氢燃料电池行业相关政策

为推动氢燃料电池行业的应用，我国陆续发布了许多政策，如2024年5月交通运输部等十三部门发布的《交通运输大规模设备更新行动方案》提出鼓励动力电池充电、氢燃料及替代燃料加注等配套工程建设，探索新能源机车运用、维护、检修及配套工程的一体化综合服务能力建设，构建完善的机车全寿命周期运用体系。

2023-2024年我国氢燃料电池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1月	工业和信息化部等六部门	关于推动能源电子产业发展的指导意见	研究突破超长寿命高安全性电池体系、大规模大容量高效储能、交通工具移动储能等关键技术，加快研发固态电池、钠离子电池、氢储能/燃料电池等新型电池。
2023年4月	交通运输部	关于创新海事服务支持全面深化前海深港现代服务业合作区改革开放的意见	支持开展氢燃料、锂电池等清洁能源和新能源动力船舶的示范应用，推进船舶靠港按规定使用岸电，促进船舶节能减排。鼓励有关单位对使用岸电的船舶实施优先通行等措施。支持深圳市鼓励到港海船使用硫含量不高于0.1% m/m 的低硫燃油。支持开展液化天然气(LNG)、甲醇等船舶清洁能源加注业务。
2023年6月	国务院办公厅	关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见	持续优化电动汽车电池技术性能，加强新体系动力电池、电池梯次利用等技术研究。

关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见

持续优化电动汽车电池技术性能，加强新体系动力电池、电池梯次利用等技术研究。

2023年12月 商务部等9单位 关于支持新能源汽车贸易合作健康发展的意见 优化运输管理。优化新能源汽车及动力电池等出口相关环节程序，压缩办理时间，提高办理效率。积极参与国际海事组织关于新能源汽车及动力电池运输的国际标准规则制定。制定出台乘用车集装箱载运技术标准。

推动雄安新区建设绿色发展城市典范的意见

合理布局氢能供应设施，推进重载及长途交通运输等领域燃料电池汽车示范应用。

2024年3月 市场监管总局、中央网信办等部门 贯彻实施 国家标准化发展纲要 行动计划（2024—2025年）完善充电桩、电动汽车、动力电池等标准，加快大功率直流充电系列标准实施应用，研究制定充电桩安全强制性国家标准。2024年3月 工业和信息化部等七部门 推动工业领域设备更新实施方案 更新升级高端先进设备。针对航空、光伏、动力电池、生物发酵等生产设备整体处于中高水平的行业，鼓励企业更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。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 鼓励动力电池充电、氢燃料及替代燃料加注等配套工程建设，探索新能源机车运用、维护、检修及配套工程的一体化综合服务能力建设，构建完善

的机车全寿命周期运用体系。

资料来源：观研天下整理

部分省市氢燃料电池行业相关政策

为了响应国家号召，各省市积极推动氢燃料电池行业的发展，比如2024年5月吉林省发布的《吉林省新能源和智能网联汽车产业高质量发展行动方案》提出加强整零协同，重点攻关高比能、高安全、耐低温动力电池及关键材料、电池管理系统、高效电驱动系统、大功率氢燃料电池电堆及关键部件，加快推进换电技术研发及模式创新，加强大功率超快充、智能充电、动力电池综合利用等关键技术攻关。

2023-2024年部分省市氢燃料电池行业相关政策情况

发布时间	省市	政策名称	主要内容
2023年2月	江苏省	关于推动战略性新兴产业融合集群发展的实施方案	重点发展纯电动汽车、插电式混合动力（含增程式）汽车、燃料电池汽车，培育具有品牌影响力的生态主导型智能网联及新能源整车企业，增强动力电池与管理系统、驱动电机与电力电子、网联化与智能化技术等关键系统基础能力，加快智能网联汽车研发制造，推进燃料电池汽车示范应用。推动整车企业横向兼并重组和战略合作，促进产业健康发展。
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6月 河南省 河南省实施扩大内需战略三年行动方案（2023—2025年）
推进郑州城市群国家燃料电池汽车示范应用。

2023年7月 山西省 关于促进企业技术改造的实施意见 节能与新能源汽车产业开发纯电动、氢燃料电池、甲醇汽车等整车产品，发展驱动电机及电控系统、氢燃料电池发动机等核心零部件。2023年7月北京市关于进一步推动首都高质量发展取得新突破的行动方案（2023—2025年）推进国家氢燃料电池汽车质量检验检测中心建设，落实氢燃料电池汽车示范应用资金支持政策，围绕长途、重型运输等场景，利用公交、环卫、客货运等自属场站、园区或既有加油（气）站，推动加氢站建设布局，力争实现氢燃料电池汽车累计推广量突破1万辆。2023年9月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。推动天津经济技术开发区、天津港保税区与整车企业在氢燃料电池产业和场景等领域开展合作，加快氢燃料电池商用车在津落地。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。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 进一步加强氢燃料电池汽车示范应用。支持在化工园区外探索开展制氢加氢一体站试点。鼓励整车、氢能及燃料电池相关企业积极参与氢能及燃料电池车辆示范项目，参照国家现行奖励标准，对开展示范的市（州）给予支持。各市（州）可参照出台配套支持政策。 2024年4月

海南省 海南省大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案 加大新能源公交车投放，鼓励提前淘汰燃油公交车并更换新能源公交车，推进氢燃料电池公交车应用试点。 2023年4月

山东省 山东省建立健全碳达峰碳中和标准计量体系工作方案 开展氢气中痕量杂质、氢气泄漏、氢气瓶气密性等测量技术研究及氢能汽车动力测试系统、燃料电池堆测试台等氢能产业专业测量设备溯源技术研究。 2024年5月 山东省

山东省设备更新和消费品以旧换新标准提升工作方案 促进汽车标准提质增效。鼓励企业参与燃料电池电动汽车安全、智能网联汽车组合驾驶辅助系统、汽车轮胎等国家标准制修订，加快制定新能源汽车、锂电池、光伏电热水器等“新三样”相关的地方标准，加强汽车销售维修服务放心消费示范单位创建等地方标准的实施。 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 持续攻关燃料电池关键技术，加速催化剂、质子交换膜、气体扩散层、双极板、膜电极等核心材料和器件的国产替代。 2024年5月 广东省 广东省推动低空经济高质量发展行动方案（2024—2026年） 瞻布局前沿技术研究。推动航空固态电池、氢燃料电池、可持续航空燃料等动力技术的商业化，以未来低空产业应用和运行场景为驱动，依托高校、科研院所、头部企业开展前沿引领技术、颠覆性技术布局，加强大模型等人工智能技术在智能控制算法及飞行器自主飞行决策领域的应用。

2024年5月 吉林省 吉林省新能源和智能网联汽车产业高质量发展行动方案 加强整零协同，重点攻关高比能、高安全、耐低温动力电池及关键材料、电池管理系统、高效电驱动系统、大功率氢燃料电池电堆及关键部件，加快推进换电技术研发及模式创新，加强大功率超快充、智能充电、动力电池综合利用等关键技术攻关。 2023年9月 上海市

上海市进一步推进新型基础设施建设行动方案（2023-2026年） 扩大氢燃料电池在客车、货车和大型乘用车领域应用，拓展燃料电池在船舶、航空领域应用，开展氢储能在可再生能源消纳、电网调峰、绿色数据中心、分布式热电联供等场景的试点应用。 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）

有序推广新能源中重型货车，积极推动燃料电池重型货车、卡车等应用。 2024年9月

上海市美丽上海建设三年行动计划（2024—2026年） 加快建设绿色交通体系。打造临港多式联运中心。布局绿色甲醇等绿色替代燃料加注配套设施，远洋船舶绿色甲醇消费量达到10万吨左右。推进港口机场内设备和车辆新能源替代。重型氢燃料电池货车推广量达1000辆以上。到2025年，公交车全部实现电动化、巡游出租车基本实现电动化。到2026年，实现高速公路服务区快充站全覆盖。

资料来源：观研天下整理（XD）

注：上述信息仅作参考，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《中国氢燃料电池行业发展趋势研究与未来投资分析报告（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年中国氢燃料电池行业发展概述

第一节 氢燃料电池行业发展情况概述

- 一、氢燃料电池行业相关定义
- 二、氢燃料电池特点分析
- 三、氢燃料电池行业基本情况介绍
- 四、氢燃料电池行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、氢燃料电池行业需求主体分析

第二节 中国氢燃料电池行业生命周期分析

- 一、氢燃料电池行业生命周期理论概述
- 二、氢燃料电池行业所属的生命周期分析

第三节 氢燃料电池行业经济指标分析

- 一、氢燃料电池行业的赢利性分析
- 二、氢燃料电池行业的经济周期分析
- 三、氢燃料电池行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球氢燃料电池行业市场发展现状分析

- 第一节 全球氢燃料电池行业发展历程回顾
- 第二节 全球氢燃料电池行业市场规模与区域分布情况
- 第三节 亚洲氢燃料电池行业地区市场分析
 - 一、亚洲氢燃料电池行业市场现状分析
 - 二、亚洲氢燃料电池行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲氢燃料电池行业市场前景分析
- 第四节 北美氢燃料电池行业地区市场分析
 - 一、北美氢燃料电池行业市场现状分析
 - 二、北美氢燃料电池行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美氢燃料电池行业市场前景分析
- 第五节 欧洲氢燃料电池行业地区市场分析
 - 一、欧洲氢燃料电池行业市场现状分析
 - 二、欧洲氢燃料电池行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲氢燃料电池行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界氢燃料电池行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球氢燃料电池行业市场规模预测

第三章 中国氢燃料电池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燃料电池行业的影响分析
- 第三节 中国氢燃料电池行业政策环境分析
 - 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 政策环境对氢燃料电池行业的影响分析
- 第五节 中国氢燃料电池行业产业社会环境分析

第四章 中国氢燃料电池行业运行情况

- 第一节 中国氢燃料电池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

第二节中国氢燃料电池行业市场规模分析

一、影响中国氢燃料电池行业市场规模的因素

二、中国氢燃料电池行业市场规模

三、中国氢燃料电池行业市场规模解析

第三节中国氢燃料电池行业供应情况分析

一、中国氢燃料电池行业供应规模

二、中国氢燃料电池行业供应特点

第四节中国氢燃料电池行业需求情况分析

一、中国氢燃料电池行业需求规模

二、中国氢燃料电池行业需求特点

第五节中国氢燃料电池行业供需平衡分析

第五章 中国氢燃料电池行业产业链和细分市场分析

第一节中国氢燃料电池行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、氢燃料电池行业产业链图解

第二节中国氢燃料电池行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对氢燃料电池行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对氢燃料电池行业的影响分析

第三节我国氢燃料电池行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国氢燃料电池行业市场竞争分析

第一节中国氢燃料电池行业竞争现状分析

一、中国氢燃料电池行业竞争格局分析

二、中国氢燃料电池行业主要品牌分析

第二节中国氢燃料电池行业集中度分析

一、中国氢燃料电池行业市场集中度影响因素分析

二、中国氢燃料电池行业市场集中度分析

第三节中国氢燃料电池行业竞争特征分析

- 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年中国氢燃料电池行业模型分析

第一节中国氢燃料电池行业竞争结构分析（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

第二节中国氢燃料电池行业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、中国氢燃料电池行业SWOT分析结论

第三节中国氢燃料电池行业竞争环境分析（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年中国氢燃料电池行业需求特点与动态分析

第一节中国氢燃料电池行业市场动态情况

第二节中国氢燃料电池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

第三节氢燃料电池行业成本结构分析

第四节氢燃料电池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

第五节中国氢燃料电池行业价格现状分析

第六节中国氢燃料电池行业平均价格走势预测

一、中国氢燃料电池行业平均价格趋势分析

二、中国氢燃料电池行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国氢燃料电池行业所属行业运行数据监测

第一节中国氢燃料电池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

第二节中国氢燃料电池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

第三节中国氢燃料电池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年中国氢燃料电池行业区域市场现状分析

第一节中国氢燃料电池行业区域市场规模分析

一、影响氢燃料电池行业区域市场分布的因素

二、中国氢燃料电池行业区域市场分布

第二节中国华东地区氢燃料电池行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区氢燃料电池行业市场分析

- (1) 华东地区氢燃料电池行业市场规模
- (2) 华东地区氢燃料电池行业市场现状
- (3) 华东地区氢燃料电池行业市场规模预测

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、华中地区氢燃料电池行业市场分析
 - (1) 华中地区氢燃料电池行业市场规模
 - (2) 华中地区氢燃料电池行业市场现状
 - (3) 华中地区氢燃料电池行业市场规模预测

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、华南地区氢燃料电池行业市场分析
 - (1) 华南地区氢燃料电池行业市场规模
 - (2) 华南地区氢燃料电池行业市场现状
 - (3) 华南地区氢燃料电池行业市场规模预测

第五节华北地区氢燃料电池行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区氢燃料电池行业市场分析
 - (1) 华北地区氢燃料电池行业市场规模
 - (2) 华北地区氢燃料电池行业市场现状
 - (3) 华北地区氢燃料电池行业市场规模预测

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、东北地区氢燃料电池行业市场分析
 - (1) 东北地区氢燃料电池行业市场规模
 - (2) 东北地区氢燃料电池行业市场现状
 - (3) 东北地区氢燃料电池行业市场规模预测

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、西南地区氢燃料电池行业市场分析

- (1) 西南地区氢燃料电池行业市场规模
- (2) 西南地区氢燃料电池行业市场现状
- (3) 西南地区氢燃料电池行业市场规模预测

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、西北地区氢燃料电池行业市场分析
 - (1) 西北地区氢燃料电池行业市场规模
 - (2) 西北地区氢燃料电池行业市场现状
 - (3) 西北地区氢燃料电池行业市场规模预测

第十一章 氢燃料电池行业企业分析（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年中国氢燃料电池行业发展前景分析与预测

第一节中国氢燃料电池行业未来发展前景分析

一、氢燃料电池行业国内投资环境分析

二、中国氢燃料电池行业市场机会分析

三、中国氢燃料电池行业投资增速预测

第二节中国氢燃料电池行业未来发展趋势预测

第三节中国氢燃料电池行业规模发展预测

一、中国氢燃料电池行业市场规模预测

二、中国氢燃料电池行业市场规模增速预测

三、中国氢燃料电池行业产值规模预测

四、中国氢燃料电池行业产值增速预测

五、中国氢燃料电池行业供需情况预测

第四节中国氢燃料电池行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国氢燃料电池行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国氢燃料电池行业进入壁垒分析

一、氢燃料电池行业资金壁垒分析

二、氢燃料电池行业技术壁垒分析

三、氢燃料电池行业人才壁垒分析

四、氢燃料电池行业品牌壁垒分析

五、氢燃料电池行业其他壁垒分析

第二节氢燃料电池行业风险分析

一、氢燃料电池行业宏观环境风险

二、氢燃料电池行业技术风险

三、氢燃料电池行业竞争风险

四、氢燃料电池行业其他风险

第三节中国氢燃料电池行业存在的问题

第四节中国氢燃料电池行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国氢燃料电池行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国氢燃料电池行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国氢燃料电池行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节氢燃料电池行业营销策略分析

一、氢燃料电池行业产品策略

二、氢燃料电池行业定价策略

三、氢燃料电池行业渠道策略

四、氢燃料电池行业促销策略

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/202412/737205.html>