

中国加氢站行业市场深度调研及运营模式与发展前景研究报告(2026-2031版)

报告简介

加氢站，作为氢能源产业链中的关键基础设施，是专为氢能源汽车提供燃料的场所。这些汽车包括但不限于氢燃料电池车辆、氢气内燃机车辆及氢气混合燃料车辆。加氢站不仅要求具备高效、安全、可靠的氢气加注能力，还需满足氢燃料电池汽车日益增长的加氢需求。根据站内氢气储存形态的不同，加氢站可分为气氢加氢站和液氢加氢站；根据建设形式分类，加氢站还可分为固定式加氢站、撬装式加氢站和移动式加氢站。

随着“双碳政策”和绿色经济的深入，新能源取代传统石化能源已成为必然趋势。加氢站作为氢燃料电池汽车产业发展的关键基础设施，其建设数量与布局将直接影响到氢能产业的未来发展。因此，中国加氢站行业市场在未来几年内将迎来前所未有的发展机遇与挑战，其市场规模将持续扩大，竞争格局将进一步加剧。同时，随着技术的不断进步和成本的逐步降低，加氢站的建设和运营将更加高效、经济、安全，为氢燃料电池汽车的普及和推广提供有力支撑。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个加氢站行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据加氢站行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国加氢站行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国加氢站行业将面临的机遇与挑战，对加氢站行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是加氢站企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 加氢站的基本介绍

第一节 加氢站的内涵及建设意义

一、基本内涵

二、工作原理

三、建设地位

四、建设意义

第二节 加氢站的基本类型

一、根据氢气生产的地点分类

二、根据站内氢气储存相态分类

三、根据供氢压力等级分类

四、根据加氢站建站方式分类

第二章 2021-2026年国际加氢站建设规模及经验分析

第一节 国际加氢站产业发展综述

一、全球加氢站建设规模

二、全球加氢站区域分布

三、区域加氢站布局计划

四、全球加氢站前景预测

第二节 日本加氢站建设经验分析

一、加氢站建设背景

二、加氢站建设情况

三、加氢站运营企业

四、加氢站运营模式

五、加氢站建设规定

六、运营经验及借鉴

七、加氢站降本经验

第三节 欧洲加氢站建设经验分析

一、加氢站建设背景

二、加氢站建设规模

三、加氢站建设布局

四、欧盟加氢站建设

五、加氢站建设动态

六、德国加氢站建设

第四节 美国加氢站运营经验分析

一、加氢站政策环境

二、加氢站建设现状

三、加氢站运营企业

四、加氢站建设规划

五、氢能经济路线规划

第三章 2021-2026年中国加氢站建设的政策环境

第一节 加氢站建设的相关利好政策

一、双碳目标倒逼氢能发展

二、氢能产业利好政策分析

三、氢能行业补贴政策调整

四、氢能技术标准环境分析

五、政府高度重视加氢站建设

第二节 加氢站建设的相关战略规划

一、《中国制造2025》相关规定

二、氢能产业基础设施发展蓝皮书

三、“十四五”加氢站建设规划

四、各地政府加氢站相关建设规划

第三节 加氢站建设的补贴政策

一、加氢站建设补贴要求

二、地区加氢站补贴政策

三、加氢站建设补贴趋势

第四节 加氢站建设的相关规范标准

一、加氢站相关技术标准

二、氢气站设计规范

三、加氢站安全技术规范

第四章 2021-2026年中国加氢站建设状况分析

第一节 加氢站建设发展的关键要素

一、加氢站与fcv的良性循环

二、fcv产业倒逼加氢站建设

三、核心设备与建设成本分析

第二节 中国加氢站产业发展综况

一、加氢站产业发展概况

二、加氢站产业链分析

三、国内加氢站建设规模

四、加氢站建设布局情况

第三节 中国加氢站市场建设主体

一、加氢站投资企业分类

二、加氢站建设主体排名

三、加氢站建设运营企业

四、加油站建设运营企业

五、加氢站设备供应商

六、车辆租赁运营企业

七、电池企业

八、气体公司

九、汽车企业

十、能源企业

第四节 加氢站建设存在的问题

一、法律体系不完善

二、配套政策的缺失

三、管理安全问题

四、建设成本过高

五、技术标准不统一

六、技术储备不足

第五节 加氢站建设发展的对策

一、技术及运维对策

二、抓住重点领域

三、完善行业监管

四、运行安全措施

五、应急处置方案

第五章 2021-2026年加氢站建设的区域集群

第一节 京津冀地区

一、区域发展综况

二、北京市

三、张家口市

第二节 华东地区

一、区域发展综况

二、江苏省

三、山东省

四、浙江省

五、上海市

六、宁波市

第三节 华南地区

一、区域发展综况

二、广东省

三、福州市

四、海南省

第四节 华中地区

一、区域发展综况

二、河南省

三、湖北省

第五节 东北地区

一、区域发展综况

二、大连市

第六节 西南地区

一、区域发展综况

二、四川省

三、贵州省

四、重庆市

第六章 2021-2026年加氢站典型建设站点分析

第一节 北京永丰加氢站

一、项目发展概况

二、项目建设进程

第二节 上海安亭加氢站

一、项目发展背景

二、项目工艺参数

三、项目运行情况

第三节 佛罗路加氢站

一、项目建设背景

二、项目发展概况

三、项目建设特点

第四节 其他加氢站点

一、海明综合加能站

二、国鸿云浮加氢站

三、深圳大运会加氢站

四、丹灶瑞辉加氢站

五、常嘉氢加氢站

六、成都郫都区加氢站

第七章 中国加氢站建设运营模式分析

第一节 典型加氢站建设模式分析

一、站内制氢加氢站运营模式

二、外供氢加氢站运营模式

三、两种加氢站运营模式对比

四、典型运营模式案例分析

五、加氢站混建模式分析

第二节 加氢站建设运营成本分析

一、初始投资构成

二、运营成本构成

三、盈利规模测算

四、能耗成本来源

五、用地成本简析

六、降本技术分析

七、降本路径分析

第三节 加氢站相关设计布局分析

一、加氢站设计的首要考虑

二、加氢站设计要点分析

三、加氢站设计工作分析

四、加氢站相关设计方案

五、加氢站设计的注意事项

第四节 加氢站建设用地及布局要求

一、加氢站类别及用地面积

二、加氢站建设发展路径

三、加氢站用地规划方式

第八章 加氢站相关技术及设备分析

第一节 加氢站相关技术发展分析

一、氢能加注技术

二、技术发展回顾

三、技术发展阶段

四、技术发展趋势

五、技术发展热点

第二节 加氢站系统配置组成

一、卸气系统

二、增压系统

三、储氢系统

四、加氢系统

五、氮气系统

六、放散系统

七、安防监控系统

第三节 加氢站核心设备分析

一、加氢站系统分类

二、加氢站设备供给

三、加氢站重点设备

四、氢气压缩设备

五、高压储气设备

六、氢气加注设备

七、站控系统

八、设备国产化要求

第四节 加氢站用高压储氢容器

一、储氢容器基本特点

二、储氢容器常用材料

三、高压氢环境氢脆分析

四、储氢容器失效预防

五、储氢容器安全隐患

六、储氢容器规范建议

第五节 移动加氢设备分析

- 一、移动加氢站工艺流程
- 二、移动加氢站主要设备
- 三、移动加氢站发展优势
- 四、移动加氢站系统构成
- 五、全球首个移动加氢站
- 六、低压可移动式加氢站
- 七、wy refueler移动加氢站

第九章 2021-2026年加氢站下游应用市场分析

第一节 全球氢燃料电池发展综况

- 一、全球氢燃料电池汽车保有量
- 二、全球氢燃料电池汽车市场销售
- 三、全球氢燃料电池汽车发展分析
- 四、各国氢燃料电池企业补贴状况

第二节 中国氢燃料电池汽车发展动因

- 一、产品优势
- 二、环保因素
- 三、政策因素
- 四、补贴因素
- 五、技术因素

第三节 中国氢燃料电池汽车发展综况

- 一、产业价值链

二、技术研发历程

三、阶段发展特点

四、整体发展态势

五、关键技术路线

六、推荐车型发布

七、标准体系建设

八、政策动态分析

第四节 中国氢燃料电池汽车市场状况

一、产量规模状况

二、销量规模状况

三、销量结构分析

四、区域竞争发展

五、企业竞争格局

六、企业合作趋势

七、推广应用预测

第五节 氢燃料电池汽车市场发展问题及对策

一、行业整体发展困境

二、行业发展布局原则

三、行业整体发展建议

第十章 2021-2026年加氢站重点投资运营企业

第一节 上海舜华新能源系统有限公司

一、企业发展概况

二、科技研发实力

三、加氢站业务布局

四、产品研发动态

第二节 北京派瑞华氢能科技有限公司

一、企业发展概况

二、科研成果分析

三、加氢站主要分类

四、典型加氢站项目

五、加氢站项目合作

第三节 北京亿华通科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、商业模式分析

三、企业资本动态

四、经营效益分析

五、业务经营分析

六、财务状况分析

七、核心竞争力分析

八、公司发展战略

九、未来前景展望

第四节 家港富瑞特种装备股份有限公司

一、企业发展概况

二、氢能产业布局

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、未来前景展望

第五节 厚普清洁能源股份有限公司

一、企业发展概况

二、加氢站建设布局

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第六节 福建雪人股份有限公司

一、企业发展概况

二、氢能产业布局

第七节 福建雪人股份有限公司

一、经营效益分析

二、业务经营分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第八节 中集安瑞科控股有限公司

一、企业发展概况

二、氢能技术成果

三、氢能产业合作

四、2021-2026年企业经营状况分析

五、2021-2026年企业经营状况分析

六、2021-2026年企业经营状况分析

第十一章 2021-2026年加氢站项目投资分析

第一节 加氢站产业链投资机会分析

一、制氢领域投资机会

二、加氢设备投资机会

第二节 加氢站投资项目案例——乌海化工加氢站项目

一、项目基本概述

二、项目经济效益

三、项目建设目的

四、项目建设影响

五、项目的可行性

六、项目风险概述

七、项目审批情况

第三节 加氢站项目投资建设动态

一、北京首座70mpa加氢站

二、大连第二座加氢综合站

三、重庆首座加氢站落成

四、雄安首个油气氢合建站

五、中关村延庆园加氢站

六、涪陵石油加氢站开工

七、首座地下储氢井加氢站

第四节 加氢站项目投资风险分析

一、经济运行风险

二、需求回落风险

三、政策波动风险

四、市场竞争风险

第十二章 2026-2031年中国氢能产业及加氢站发展前景展望

第一节 氢能基建投资前景及趋势分析

一、全球氢能基建普及和趋势

二、中国氢能经济发展前景

三、中国氢能应用前景预测

四、国内加氢站投资建设前景

五、加氢站投资建设的重点

六、企业加快加氢站投资建设

第二节 加氢站产业发展趋势及前景预测

一、加氢站产业发展前景

二、国内加氢站投资趋势

三、加氢站建设规模预测

四、加氢站设备规模预测

图表目录

图表：加氢站工作原理

图表：站外供氢加氢站

图表：站内供氢加氢站

图表：中国加氢站的等级划分

图表：2021-2026年全球建成的加氢站数量统计情况

图表：截止2021-2026年全球加氢站建设情况

图表：截止2021-2026年底全球建成加氢站数量区域分布情况

图表：2021-2026年全球加氢站区域分布情况(按建成数)

图表：全球主要国家加氢站建设规划

图表：2026-2031年全球建成的加氢站数量预测情况

图表：日本“氢能社会”发展路线图

图表：日本氢能基本战略主要目标

图表：岩谷公司的加氢站按照规模分为三种

图表：岩谷公司加氢站的主要规格

图表：岩谷公司加氢站分地区统计

图表：jhym加氢站建设模式

图表：jhym加氢站运营模式

图表：日本加氢站建设相关规定

- 图表：日本加氢站补贴规模
- 图表：日本加氢站合资公司组成
- 图表：岩谷产业低成本移动式加氢站
- 图表：本田智能加氢站
- 图表：欧洲加氢站分布概览
- 图表：欧盟涉及加氢站的项目一览
- 图表：北美加氢站分布概览
- 图表：2021-2026年美国加氢站数量及计划预测
- 图表：中国氢能源政策发展历程
- 图表：截止2021-2026年中国氢能源行业相关政策汇总情况
- 图表：2021-2026年中国氢能源相关政策要求
- 图表：国家层面有关氢能推广补贴政策的汇总解读
- 图表：我国氢能技术标准体系总体框架
- 图表：我国氢能国家标准(现行)
- 图表：中国氢能产业基础设施发展技术路线图
- 图表：我国加氢站“十四五”及中长期建设规划目标
- 图表：2021-2026年我国地方层面助推加氢站建设规划内容
- 图表：中国及部分省、市、自治区加氢站建设目标
- 图表：2021-2026年中国地方政府加氢站行业相关补贴政策汇总及解读
- 图表：加氢站相关技术标准
- 图表：加氢站与燃料电池汽车形成良性循环是行业发展可行路径
- 图表：加氢站基础设施是行业发展的基石

图表：加氢站核心设备是氢气压缩机和高压储氢瓶组

图表：加氢站产业链

图表：2021-2026年中国加氢站建设情况分布

图表：2021-2026年我国加氢站建成数量

图表：2021-2026年我国加氢站数量top10省市

图表：2021-2026年我国加氢站分布区域集中度

图表：参与加氢站建设与运营主要企业

图表：加氢站建设与运营企业top5

图表：北京永丰加氢站设备概况

图表：永丰加氢站的制氢储氢加氢工艺

图表：安亭加氢站

图表：站内制氢加氢站运营模式

图表：外供氢加氢站运营模式

图表：外供氢高压加氢站初始投资构成

图表：加氢站运营成本构成

图表：加氢站的建设、运营成本以及氢气价格假设

图表：加氢站盈利能力测算

图表：氢燃料运输的三种主流方案

图表：串级高压注氢设计

图表：增压压缩注氢设计

图表：低温液态泵注氢设计

图表：加氢站工艺设施与站外建筑物防火间距

- 图表：加氢站类型、能力及用地面积需求
- 图表：城区内加氢站规划路线图
- 图表：加氢站系统流程图
- 图表：供氢技术路线
- 图表：氢气技术指标
- 图表：加氢站工艺流程示意图
- 图表：氢气压缩机
- 图表：氢气加注机
- 图表：金属材料氢脆试验方法
- 图表：搭载箱式移动加氢站的卡车
- 图表：移动加氢站工作原理图
- 图表：双头式气体增压器结构示意图
- 图表：金属内衬纤维缠绕容器和塑料内衬纤维缠绕容器的区别
- 图表：wyrefueler独立加氢站系统
- 图表：2021-2026年全球氢燃料电池汽车保有量情况
- 图表：2021-2026年各地区氢燃料电池汽车保有量占比
- 图表：2021-2026年现在nexo海内外销量
- 图表：2021-2026年现代nexo月度销量变化情况
- 图表：2021-2026年丰田mirai和本田clarity销量变化情况
- 图表：2021-2026年丰田mirai海内外销量变化情况
- 图表：2021-2026年丰田mirai月度销量变化情况
- 图表：2021-2026年美国燃料电池汽车销量变化情况

- 图表：2021-2026年美国燃料电池月度销量变化情况
- 图表：国外主要国家对氢燃料电池汽车补贴标准
- 图表：全球主要发达国家氢燃料电池补贴政策
- 图表：氢燃料电池汽车优势对比
- 图表：燃料电池汽车示意图
- 图表：《中国制造2025》燃料电池汽车发展战略
- 图表：“十三五”到“十四五”氢燃料电池汽车购置补贴政策情况
- 图表：氢燃料汽车价值链相关利益者结构模型
- 图表：2021-2026年中国新能源汽车推广应用推荐车型目录燃料电池汽车相关汇总
- 图表：氢燃料电池汽车标准体系框架
- 图表：2021-2026年氢燃料电池车产量变化情况
- 图表：2021-2026年氢燃料电池车每年新增销量及保有量变化情况
- 图表：2021-2026年中国燃料电池销量分类
- 图表：2021-2026年中国氢燃料电池汽车生产企业产量
- 图表：2021-2026年中国氢燃料电池汽车生产企业产量
- 图表：舜华车载氢系统及检测设备
- 图表：北京派瑞华氢能科技有限公司固定式加氢站
- 图表：北京派瑞华氢能科技有限公司撬装加氢站
- 图表：武汉铁龙加氢站示意图
- 图表：北京京辉500kg撬装式加氢站
- 图表：佛山南海瑞辉加氢站
- 图表：郑州宇通加氢站

图表：乌海化工加氢站项目投资计划

图表：中国加氢站建设前景

图表：2030年各类加氢站设备到市场投资规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：2980079

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20250408/2980079.shtml>

在线订购：[点击这里](#)