

2024-2030年中国加氢站行业十四五规划及投资方向研究报告

产品名称	2024-2030年中国加氢站行业十四五规划及投资方向研究报告
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

2024-2030年中国加氢站行业十四五规划及投资方向研究报告

【全新修订】：2024年1月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

章 加氢站的基本介绍

1.1 加氢站的内涵及建设意义

1.1.1 基本内涵

1.1.2 工作原理

1.1.3 建设地位

1.1.4 建设意义

1.2 加氢站的基本类型

1.2.1 根据氢气生产的地点分类

1.2.2 根据站内氢气储存相态分类

1.2.3 根据供氢压力等级分类

1.2.4 根据加氢站建站方式分类

第二章 2021-2023年国际加氢站建设规模及经验分析

2.1 国际加氢站产业发展综述

2.1.1 全球加氢站建设规模

2.1.2 全球加氢站区域分布

2.1.3 区域加氢站布局计划

2.1.4 全球加氢站前景预测

2.2 日本加氢站建设经验分析

2.2.1 加氢站建设背景

2.2.2 加氢站建设情况

2.2.3 加氢站运营企业

2.2.4 加氢站运营模式

2.2.5 加氢站建设规定

2.2.6 运营经验及借鉴

2.2.7 加氢站降本经验

2.3 欧洲加氢站建设经验分析

2.3.1 加氢站建设背景

2.3.2 加氢站建设规模

2.3.3 加氢站建设布局

2.3.4 欧盟加氢站建设

2.3.5 加氢站建设动态

2.3.6 德国加氢站建设

2.4 美国加氢站运营经验分析

2.4.1 加氢站政策环境

2.4.2 加氢站建设现状

2.4.3 加氢站运营企业

2.4.4 加氢站建设规划

2.4.5 氢能经济路线规划

第三章 2021-2023年中国加氢站建设的政策环境

3.1 加氢站建设的相关利好政策

3.1.1 双碳目标倒逼氢能发展

3.1.2 氢能产业利好政策分析

3.1.3 氢能行业补贴政策调整

3.1.4 氢能技术标准环境分析

3.1.5 政府高度重视加氢站建设

3.2 加氢站建设的相关战略规划

3.2.1 《中国制造2025》相关规定

3.2.2 氢能产业基础设施发展蓝皮书

3.2.3 “十四五”加氢站建设规划

3.2.4 各地政府加氢站相关建设规划

3.3 加氢站建设的补贴政策

3.3.1 加氢站建设补贴要求

3.3.2 地区加氢站补贴政策

3.3.3 加氢站建设补贴趋势

3.4 加氢站建设的相关规范标准

3.4.1 加氢站相关技术标准

3.4.2 氢气站设计规范

3.4.3 加氢站安全技术规范

第四章 2021-2023年中国加氢站建设状况分析

4.1 加氢站建设发展的关键要素

4.1.1 加氢站与FCV的良性循环

4.1.2 FCV产业倒逼加氢站建设

4.1.3 核心设备与建设成本分析

4.2 中国加氢站产业发展综况

4.2.1 加氢站产业发展概况

4.2.2 加氢站产业链分析

4.2.3 国内加氢站建设规模

4.2.4 加氢站建设布局情况

4.3 中国加氢站市场建设主体

4.3.1 加氢站投资企业分类

4.3.2 加氢站建设主体排名

4.3.3 加氢站建设运营企业

4.3.4 加油站建设运营企业

4.3.5 加氢站设备供应商

4.3.6 车辆租赁运营企业

4.3.7 电池企业

4.3.8 气体公司

4.3.9 汽车企业

4.3.10 能源企业

4.4 加氢站建设存在的问题

4.4.1 法律体系不完善

4.4.2 配套政策的缺失

4.4.3 管理安全问题

4.4.4 建设成本过高

4.4.5 技术标准不统一

4.4.6 技术储备不足

4.5 加氢站建设发展的对策

4.5.1 技术及运维对策

4.5.2 抓住重点领域

4.5.3 完善行业监管

4.5.4 运行安全措施

4.5.5 应急处置方案

第五章 2021-2023年加氢站建设的区域集群

5.1 京津冀地区

5.1.1 区域发展综况

5.1.2 北京市

5.1.3 张家口市

5.2 华东地区

5.2.1 区域发展综况

5.2.2 江苏省

5.2.3 山东省

5.2.4 浙江省

5.2.5 上海市

5.2.6 宁波市

5.3 华南地区

5.3.1 区域发展综况

5.3.2 广东省

5.3.3 福州市

5.3.4 海南省

5.4 华中地区

5.4.1 区域发展综况

5.4.2 河南省

5.4.3 湖北省

5.5 东北地区

5.5.1 区域发展综况

5.5.2 大连市

5.6 西南地区

5.6.1 区域发展综况

5.6.2 四川省

5.6.3 贵州省

5.6.4 重庆市

第六章 2021-2023年加氢站典型建设站点分析

6.1 北京永丰加氢站

6.1.1 项目发展概况

6.1.2 项目建设进程

6.2 上海安亭加氢站

6.2.1 项目发展背景

6.2.2 项目工艺参数

6.2.3 项目运行情况

6.3 佛罗路加氢站

6.3.1 项目建设背景

6.3.2 项目发展概况

6.3.3 项目建设特点

6.4 其他加氢站点

6.4.1 海明综合加能站

6.4.2 国鸿云浮加氢站

6.4.3 深圳大运会加氢站

6.4.4 丹灶瑞辉加氢站

6.4.5 常嘉氢加氢站

6.4.6 成都郫都区加氢站

第七章 中国加氢站建设运营模式分析

7.1 典型加氢站建设模式分析

7.1.1 站内制氢加氢站运营模式

7.1.2 外供氢加氢站运营模式

7.1.3 两种加氢站运营模式对比

7.1.4 典型运营模式案例分析

7.1.5 加氢站混建模式分析

7.2 加氢站建设运营成本分析

7.2.1 初始投资构成

7.2.2 运营成本构成

7.2.3 盈利规模测算

7.2.4 能耗成本来源

7.2.5 用地成本简析

7.2.6 降本技术分析

7.2.7 降本路径分析

7.3 加氢站相关设计布局分析

7.3.1 加氢站设计的首要考虑

7.3.2 加氢站设计要点分析

7.3.3 加氢站设计工作分析

7.3.4 加氢站相关设计方案

7.3.5 加氢站设计的注意事项

7.4 加氢站建设用地及布局要求

7.4.1 加氢站类别及用地面积

7.4.2 加氢站建设发展路径

7.4.3 加氢站用地规划方式

第八章 加氢站相关技术及设备分析

8.1 加氢站相关技术发展分析

8.1.1 氢能加注技术

8.1.2 技术发展回顾

8.1.3 技术发展阶段

8.1.4 技术发展趋势

8.1.5 技术发展热点

8.2 加氢站系统配置组成

8.2.1 卸气系统

8.2.2 增压系统

8.2.3 储氢系统

8.2.4 加氢系统

8.2.5 氮气系统

8.2.6 放散系统

8.2.7 安防监控系统

8.3 加氢站核心设备分析

8.3.1 加氢站系统分类

8.3.2 加氢站设备供给

8.3.3 加氢站重点设备

8.3.4 氢气压缩设备

8.3.5 高压储气设备

8.3.6 氢气加注设备

8.3.7 站控系统

8.3.8 设备国产化要求

8.4 加氢站用高压储氢容器

8.4.1 储氢容器基本特点

8.4.2 储氢容器常用材料

8.4.3 高压氢环境氢脆分析

8.4.4 储氢容器失效预防

8.4.5 储氢容器安全隐患

8.4.6 储氢容器规范建议

8.5 移动加氢设备分析

8.5.1 移动加氢站工艺流程

8.5.2 移动加氢站主要设备

8.5.3 移动加氢站发展优势

8.5.4 移动加氢站系统构成

8.5.5 全球移动加氢站

8.5.6 低压可移动式加氢站

8.5.7 Wy Refueler移动加氢站

第九章 2021-2023年年加氢站下游应用市场分析

9.1 全球氢燃料电池发展综述

9.1.1 全球氢燃料电池汽车保有量

9.1.2 全球氢燃料电池汽车市场销售

9.1.3 全球氢燃料电池汽车发展分析

9.1.4 各国氢燃料电池企业补贴状况

9.2 中国氢燃料电池汽车发展动因

9.2.1 产品优势

9.2.2 环保因素

9.2.3 政策因素

9.2.4 补贴因素

9.2.5 技术因素

9.3 中国氢燃料电池汽车发展综况

9.3.1 产业价值链

9.3.2 技术研发历程

9.3.3 阶段发展特点

9.3.4 整体发展态势

9.3.5 关键技术路线

9.3.6 推荐车型发布

9.3.7 标准体系建设

9.3.8 政策动态分析

9.4 中国氢燃料电池汽车市场状况

9.4.1 产量规模状况

9.4.2 销量规模状况

9.4.3 销量结构分析

9.4.4 区域竞争发展

9.4.5 企业竞争格局

9.4.6 企业合作趋势

9.4.7 推广应用预测

9.5 氢燃料电池汽车市场发展问题及对策

9.5.1 行业整体发展困境

9.5.2 行业发展布局原则

9.5.3 行业整体发展建议

第十章 2020-2023年加氢站重点投资运营企业

10.1 上海舜华新能源系统有限公司

10.1.1 企业发展概况

10.1.2 科技研发实力

10.1.3 加氢站业务布局

10.1.4 产品研发动态

10.2 北京派瑞华氢能科技有限公司

10.2.1 企业发展概况

10.2.2 科研成果分析

10.2.3 加氢站主要分类

10.2.4 典型加氢站项目

10.2.5 加氢站项目合作

10.3 北京亿华通科技股份有限公司

10.3.1 企业发展概况

10.3.2 商业模式分析

10.3.3 企业资本动态

10.3.4 经营效益分析

10.3.5 业务经营分析

10.3.6 财务状况分析

10.3.7 核心竞争力分析

10.3.8 公司发展战略

10.3.9 未来前景展望

10.4 家港富瑞特种装备股份有限公司

10.4.1 企业发展概况

10.4.2 氢能产业布局

10.4.3 经营效益分析

10.4.4 业务经营分析

10.4.5 财务状况分析

10.4.6 核心竞争力分析

10.4.7 未来前景展望

10.5 厚普清洁能源股份有限公司

10.5.1 企业发展概况

10.5.2 加氢站建设布局

10.5.3 经营效益分析

10.5.4 业务经营分析

10.5.5 财务状况分析

10.5.6 核心竞争力分析

10.5.7 公司发展战略

10.5.8 未来前景展望

10.6 福建雪人股份有限公司

10.6.1 企业发展概况

10.6.2 氢能产业布局

10.7 福建雪人股份有限公司

10.7.1 经营效益分析

10.7.2 业务经营分析

10.7.3 财务状况分析

10.7.4 核心竞争力分析

10.7.5 公司发展战略

10.7.6 未来前景展望

10.8 中集安瑞科控股有限公司

10.8.1 企业发展概况

10.8.2 氢能技术成果

10.8.3 氢能产业合作

10.8.4 2022年企业经营状况分析

10.8.5 2023年企业经营状况分析

10.8.6 2023年企业经营状况分析

第十一章 2021-2023年加氢站项目投资分析

11.1 加氢站产业链投资机会分析

11.1.1 制氢领域投资机会

11.1.2 加氢设备投资机会

11.2 加氢站投资项目案例——乌海化工加氢站项目

11.2.1 项目基本概述

11.2.2 项目经济效益

11.2.3 项目建设目的

11.2.4 项目建设影响

11.2.5 项目的可行性

11.2.6 项目风险概述

11.2.7 项目审批情况

11.3 加氢站项目投资建设动态

11.3.1 北京首座70MPa加氢站

11.3.2 大连第二座加氢综合站

11.3.3 重庆首座加氢站落成

11.3.4 雄安油气氢合建站

11.3.5 中关村延庆园加氢站

11.3.6 涪陵石油加氢站开工

11.3.7 首座地下储氢井加氢站

11.4 加氢站项目投资风险分析

11.4.1 经济运行风险

11.4.2 需求回落风险

11.4.3 政策波动风险

11.4.4 市场竞争风险

第十二章 2024-2030年中国氢能产业及加氢站发展前景展望

12.1 氢能基建投资前景及趋势分析

12.1.1 全球氢能基建普及和趋势

12.1.2 中国氢能经济发展前景

12.1.3 中国氢能应用前景预测

12.1.4 国内加氢站投资建设前景

12.1.5 加氢站投资建设的重点

12.1.6 企业加快加氢站投资建设

12.2 加氢站产业发展趋势及前景预测

12.2.1 加氢站产业发展前景

12.2.2 国内加氢站投资趋势

12.2.3 加氢站建设规模预测

12.2.4 加氢站设备规模预测

附录

附录一：加氢站安全技术规范

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 2010-2022年全球建成的加氢站数量统计情况

图表 截止2023年全球加氢站建设情况

图表 截止2022年底全球建成加氢站数量区域分布情况

图表 2022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 2021-2026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 日本132座加氢站分布

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 日本加氢站补贴规模（续）

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 2020-2023年美国加氢站数量及计划预测

图表 “3060”碳目标

图表 中国“九五”-“十四五”规划中新能源产业规划变化

图表 中国氢能政策发展历程

图表 截止2023年中国氢能行业相关政策汇总情况

图表 2020-2023年中国氢能相关政策要求

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 我国氢能国家标准（现行）续一

图表 我国氢能国家标准（现行）续二

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 2022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 2014年与2023年加氢站补贴政策要求对比

图表 2018-2023年中国地方政府加氢站行业相关补贴政策汇总及解读（一）

图表 2018-2023年中国地方政府加氢站行业相关补贴政策汇总及解读（二）

图表 2018-2023年中国地方政府加氢站行业相关补贴政策汇总及解读（三）

图表 2018-2023年中国地方政府加氢站行业相关补贴政策汇总及解读（四）

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 2023年中国加氢站建设情况分布

图表 2016-2023年我国加氢站建成数量

图表 2023年我国加氢站数量TOP10省市

图表 2023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 加氢站盈利能力测算（续）

图表 氢燃料运输的三种主流方案

图表 串联高压注氢设计

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 2017-2022年全球氢燃料电池汽车保有量情况

图表 2022年各地区氢燃料电池汽车保有量占比

图表 2018-2023年现在NEXO海内外销量

图表 2023年现代NEXO月度销量变化情况

图表 2023年丰田mirai和本田clarity销量变化情况

图表 2023年丰田mirai海内外销量变化情况

图表 2023年丰田mirai月度销量变化情况

图表 2023年美国燃料电池汽车销量变化情况

图表 2023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 2022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 2016-2022年氢燃料电池车产量变化情况

图表 2016-2022年氢燃料电池车每年新增销量及保有量变化情况

图表 2021年中国燃料电池销量分类

图表 2021年中国氢燃料电池汽车生产企业产量

图表 2022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 北京派瑞华氢能源科技有限公司固定式加氢站

图表 北京派瑞华氢能源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（一）

图表 北京京辉500Kg撬装式加氢站（二）

图表 佛山南海瑞辉加氢站

图表 郑州宇通加氢站

图表 2020-2023年北京亿华通科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年北京亿华通科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年北京亿华通科技股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年北京亿华通科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年北京亿华通科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年北京亿华通科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年北京亿华通科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年北京亿华通科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年北京亿华通科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司运营能力指标

图表 2023年厚普清洁能源股份有限公司发展动态历程

图表 厚普股份公司加氢站产品系统

图表 2020-2023年厚普清洁能源股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年厚普清洁能源股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年厚普清洁能源股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年厚普清洁能源股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年厚普清洁能源股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年厚普清洁能源股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年厚普清洁能源股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年厚普清洁能源股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年厚普清洁能源股份有限公司运营能力指标

图表 福建雪人股份有限公司发展历程

图表 2022年雪人股份非公开发行股票资金项目用途

图表 2020-2023年福建雪人股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年福建雪人股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年福建雪人股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年福建雪人股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年福建雪人股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年福建雪人股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年福建雪人股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年福建雪人股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年福建雪人股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2022年中集安瑞科综合收益表

图表 2020-2022年中集安瑞科分部资料

图表 2020-2022年中集安瑞科收入分地区资料

图表 2021-2023年中集安瑞科综合收益表

图表 2021-2023年中集安瑞科分部资料

图表 2021-2023年中集安瑞科收入分地区资料

图表 2022-2023年中集安瑞科综合收益表

图表 2022-2023年中集安瑞科分部资料

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

图表 与充电站合建的加氢合建站的等级划分