2026-2031年中国加氢站行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：加氢站行业综述及数据来源
1.1 加氢站行业界定
1.1.1 加氢站行业界定
1.1.2 《国民经济行业分类与代码》中加氢站行业归属
1.2 加氢站行业分类
1.2.1 按站内氢气储存形态
1.2.2 按氢气来源分类
1.2.3 按建设形式分类
1.2.4 按储氢容量分类
1.3 加氢站行业专业术语说明
1.4 加氢站行业监管规范体系
1.4.1 中国加氢站行业监管体系及机构介绍
1、中国加氢站行业主管部门
2、中国加氢站行业自律组织
1.4.2 中国加氢站行业标准体系建设现状
1、中国加氢站行业标准体系建设
2、中国加氢站行业现行标准汇总
3、中国加氢站即将实施标准
4、中国加氢站行业重点标准解读
1.5 加氢站产业画像
1.5.1 加氢站产业链结构梳理
1.5.2 加氢站产业链生态图谱
1.6 本报告研究范围界定说明
1.7 本报告数据来源及统计标准说明
1.7.1 本报告权威数据来源
1.7.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球加氢站行业发展现状分析及趋势前景预判
2.1 全球加氢站行业发展历程介绍
2.2 全球加氢站建设现状
2.3 全球加氢站行业市场规模体量测算及趋势前景预判
2.3.1 全球加氢站行业市场规模体量测算
2.3.2 全球加氢站行业市场发展趋势及前景预测
2.4 全球加氢站行业区域发展格局及重点区域市场研究
2.4.1 全球加氢站行业区域发展格局
2.4.2 日本加氢站建设现状分析
1、行业发展政策体系
2、行业建设规模现状及规划
3、配套产业发展现状及规划
2.4.3 韩国加氢站建设现状分析
1、行业发展政策体系
2、行业建设规模现状及规划
3、配套产业发展现状及规划
2.4.4 美国加氢站建设现状分析
1、行业发展政策体系
2、行业建设规模现状及规划
3、配套产业发展现状及规划
2.5 全球加氢站行业发展经验借鉴
第3章：中国加氢站行业发展现状及市场痛点解析
3.1 中国加氢站行业技术发展现状

3.1.1 加氢站行业技术工艺及流程
3.1.2 加氢站行业关键技术分析
1、氢气压缩机
2、加氢站储氢装备
3、氢气加注机
3.1.3 加氢站行业专利申请情况
1、中国加氢站行业专利申请情况
2、中国加氢站行业热门专利申请人
3、中国加氢站行业热门技术
3.2 中国加氢站行业发展历程介绍
3.3中国加氢站建设规模分析
3.3.1 中国已建成加氢站数量
3.3.2 中国已建成加氢站区域分布
3.3.3 中国运营加氢站项目
3.4 中国加氢站建设运营企业格局分析
3.4.1 中国加氢站行业市场主体类型
3.4.2 中国加氢站行业企业入场方式
3.4.3 中国加氢站行业企业数量规模
3.5 代表性企业加氢站建设现状及规划
3.5.1 代表性企业加氢站建设现状
3.5.2 代表性企业加氢站建设规划
3.6 中国加氢站行业建设方式分析
3.6.1 我国加氢站建设方式概述
3.6.2 站内制氢加氢方式
1、方式简介
2、核心技术
3、制约因素
4、代表加氢站
3.6.3 外供氢加氢方式
1、方式简介
2、核心技术
3、制约因素
4、代表加氢站
3.7 中国加氢站行业市场规模体量测算
3.8 中国加氢站行业市场发展痛点分析
第4章：中国加氢站行业市场竞争状况
4.1 中国加氢站行业市场竞争布局状况
4.1.1 中国加氢站行业竞争者入场进程
4.1.2 中国加氢站行业竞争者省市分布热力图
4.1.3 中国加氢站行业竞争者战略布局状况
4.2 中国加氢站行业市场竞争格局分析
4.3 中国加氢站行业波特五力模型分析
第5章：中国加氢站成本结构及全景深度解析
5.1 中国加氢站成本结构分析
5.2 中国氢气压缩机市场分析
5.2.1 氢气压缩机概述
5.2.2 氢气压缩机市场发展现状
5.2.3 氢气压缩机市场趋势前景
5.3 中国储氢容器市场分析
5.3.1 储氢容器概述
5.3.2 储氢容器市场发展现状
5.3.3 储氢容器市场趋势前景
5.4 中国氢气加注机市场分析
5.4.1 氢气加注机概述
5.4.2 氢气加注机市场发展现状
5.4.3 氢气加注机市场趋势前景
5.5 中国氢气制备和储运市场分析
5.5.1 氢气制备和储运概述
5.5.2 氢气制备和储运市场发展现状

5.5.3 氢气制备和储运市场趋势前景
第6章：加氢站建设项目管理流程及要点
6.1 项目立项与选址要点
6.2 项目设计主要内容及要点
6.2.1 加氢站项目设计主要内容
6.2.2 加氢站建设全过程主要依据标准和规范
6.2.3 加氢站项目设计要点
6.3 项目报建审批流程及要点
6.4 项目建设管理流程及要点
6.4.1 项目建设管理的主体责任
6.4.2 项目建设管理的系统性
6.4.3 项目建设质量关键要点
6.5 项目验收流程
第7章：中国加氢站下游需求及重点区域市场分析
7.1 中国氢能源下游行业领域分布
7.1.1 氢能源应用领域分布
7.1.2 加氢站应用领域分布
7.2 中国氢燃料电池发展及加氢站需求分析
7.2.1 中国氢燃料电池行业装机量情况
7.2.2 中国氢燃料电池企业规模分析
7.2.3 中国氢燃料电池企业竞争格局分析
7.3 中国氢燃料电池汽车发展及加氢站需求分析
7.3.1 中国氢燃料电池汽车产销量分析
7.3.2 中国氢燃料电池汽车市场竞争情况
7.3.3 中国氢燃料电池汽车区域分布情况
7.4 中国加氢站行业重点区域发展分析
7.4.1 广东省加氢站行业发展现状与前景
1、广东省加氢站建设补贴政策
2、广东省加氢站建设规模
3、广东省部分已建成投运加氢站分布
4、广东省加氢站建设规划布局
5、广东省加氢站配套产业发展
6、广东省加氢站行业发展趋势及前景
7.4.2 上海市加氢站行业发展现状与前景
1、上海市加氢站建设补贴政策
2、上海市加氢站建设规模
3、上海市部分已建成投运加氢站分布
4、上海市加氢站建设规划布局
5、上海市加氢站配套产业发展
6、上海市加氢站行业发展趋势及前景
第8章：中国加氢站行业企业布局案例研究
8.1 中国加氢站行业代表性企业布局梳理与对比
8.2 中国加氢站企业布局分析
8.2.1 上海氢枫能源技术有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.2 上海舜华新能源系统有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.3 江苏国富氢能技术装备股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状

4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.4 北京派瑞华氢能源科技有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.5 北京海德利森科技有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.6 山西美锦能源股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.7 正星氢电科技郑州有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.8 厚普清洁能源（集团）股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.9 国鸿氢能科技（嘉兴）股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
8.2.10 北京亿华通科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业加氢站建设及运营现状
4、企业加氢站建设规划
5、企业加氢站业务发展优劣势分析
——展望篇——
第9章：中国加氢站行业发展环境洞察
9.1 中国加氢站行业经济（Economy）环境分析
9.1.1 中国宏观经济发展现状
1、中国GDP及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国工业经济增长情况
4、中国固定资产投资情况
9.1.2 中国宏观经济发展展望
1、国际机构对中国GDP增速预测
2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
9.1.3 中国加氢站行业发展与宏观经济相关性分析
9.2 中国加氢站行业社会（Society）环境分析
9.2.1 中国人口规模及增速
9.2.2 中国城镇化水平变化

1、中国城镇化现状
2、中国城镇化趋势展望
9.2.3 中国居民人均消费支出及结构
1、中国居民人均消费支出
2、中国居民消费结构变化
9.2.4 中国能源消费结构
9.2.5 中国汽车污染物排放情况
9.2.6 消费者新能源汽车接受度不断提升
9.2.7 氢能源汽车的推广带动加氢站需求增长
9.2.8 中国加氢站行业社会环境对行业发展的影响
9.3 中国加氢站行业政策（Policy）环境分析
9.3.1 国家层面行业政策规划汇总
9.3.2 中国加氢站行业国家层面重点政策解析
9.3.3 中国加氢站行业国家层面重点规划解析
9.3.4 地方层面行业政策汇总及解读
1、地方层面行业补贴政策汇总
2、地方层面行业发展政策/规划汇总
9.3.5 中国加氢站行业政策环境对行业发展的影响
9.4 中国加氢站行业SWOT分析
第10章：中国加氢站行业市场前景预测及发展趋势预判
10.1 中国加氢站行业发展潜力评估
10.2 中国加氢站行业发展前景预测
10.3 中国加氢站行业发展趋势预判
10.3.1 中国加氢站行业市场竞争趋势
10.3.2 中国加氢站行业技术创新趋势
10.3.3 中国加氢站行业政策趋势
10.3.4 中国加氢站行业细分市场趋势
第11章：中国加氢站行业投资战略规划策略及建议
11.1 中国加氢站行业进入与退出壁垒
11.1.1 加氢站行业进入壁垒分析
11.1.2 加氢站行业退出壁垒分析
11.2 中国加氢站行业投资风险预警
11.3 中国加氢站行业投资机会分析
11.3.1 加氢站行业细分领域投资机会
11.3.2 加氢站行业区域市场投资机会
11.4 中国加氢站行业投资价值评估
11.5 中国加氢站行业投资策略与建议
11.6 中国加氢站行业可持续发展建议

图表目录

图表1：加氢站各系统示意图
图表2：国家统计局对加氢站行业的定义与归类
图表3：加氢站按站内氢气储存形态分类
图表4：加氢站按氢气来源分类
图表5：加氢站按场地要求分类
图表6：加氢站按储氢容量分类
图表7：加氢站行业专业术语介绍
图表8：中国加氢站行业监管体系构成
图表9：中国加氢站行业主管部门
图表10：中国加氢站行业自律组织
图表11：截至2025年中国加氢站行业标准体系建设（单位：项）
图表12：截至2025年中国加氢站行业现行国家标准汇总
图表13：截至2025年中国加氢站行业现行地方标准汇总
图表14：截至2025年中国加氢站行业现行企业标准部分汇总
图表15：截至2025年中国加氢站行业现行团体标准汇总

图表16：截至2025年中国加氢站行业即将实施标准汇总
图表17：中国加氢站行业重点标准解读
图表18：中国加氢站产业链结构
图表19：中国加氢站产业链生态图谱
图表20：本报告研究范围界定
图表21：本报告权威数据资料来源汇总
图表22：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表23：全球加氢站行业发展历程
图表24：2018-2025年全球加氢站累计投入运营数量（单位：座）
图表25：2021-2025年全球加氢站行业市场规模测算（单位：亿美元）
图表26：全球加氢站行业发展趋势
图表27：2026-2051年全球重点国家加氢站规划（单位：座）
图表28：2026-2031年全球加氢站市场规模预测（单位：亿美元）
图表29：2025年全球加氢站区域分布（单位：%）
图表30：日本加氢站行业发展政策
图表31：2021-2025年日本加氢站建设情况（单位：座）
图表32：截至2025年日本在营加氢站区域分布情况
图表33：2026-2031年日本加氢站建设规划情况（单位：座，亿日元，万日元/年）
图表34：日本国际氢能供应链合作情况
图表35：2025和2030年日本燃料电池产业发展规划情况（单位：万辆，台，辆）
图表36：韩国加氢站行业主要发展政策
图表37：2026-2031年韩国加氢站建设现状及规划情况（单位：座）
图表38：截至2025年韩国加氢站建设区域分布情况图示
图表39：美国加氢站行业发展政策
图表40：2026-2031年美国加氢站建设现状及规划情况（单位：座）
图表41：2025和2030年美国燃料电池及汽车产业发展规划情况（单位：万吨，万辆）
图表42：全球加氢站行业发展经验借鉴
图表43：加氢站工作原理
图表44：压缩机类型
图表45：加氢站储氢技术
图表46：2016-2025年中国加氢站行业专利申请数量及有效数量情况（单位：项，%）
图表47：截至2025年中国加氢站行业专利申请数量前十名（单位：项）
图表48：截至2025年中国加氢站行业专利申请热门领域情况（单位：项，%）
图表49：中国加氢站行业发展历程
图表50：2021-2025年中国加氢站建成数量（单位：座）
图表51：截至2025年中国加氢站已建成项目区域分布情况（单位：座）
图表52：中国部分在运营加氢站项目情况（单位：kg/d）
图表53：中国加氢站建设运营参与主体类型及代表企业
图表54：中国加氢站行业企业入场方式
图表55：2017-2025年中国加氢站行业历年新增企业数量（单位：家）
图表56：中国加氢站主要参与企业分析
图表57：中国加氢站主要参与主体业务规划
图表58：外供氢加氢站和内供氢加氢站对比分析
图表59：站内制氢加氢方式图解
图表60：内制氢加氢站的核心制氢技术图解——天然气重整制氢
图表61：内制氢加氢站的核心制氢技术图解——电解水制氢
图表62：外供氢加氢方式图解
图表63：外供氢加氢站的核心制氢技术图解
图表64：2021-2025年中国加氢站行业市场规模测算（单位：亿元）
图表65：中国加氢站行业市场发展痛点分析
图表66：中国加氢站行业代表性企业入场进程
图表67：中国加氢站行业竞争者区域分布热力图-注册地
图表68：中国加氢站行业代表性企业发展战略布局状况
图表69：2025年中国已建成加氢站集成商前十名
图表70：中国加氢站行业波特五力模型分析
图表71：中国加氢站行业成本结构分析（单位：%）
图表72：氢气压缩机的分类
图表73：中国氢气压缩机市场趋势前景
图表74：储氢容器按内胆材质的分类及特点

图表75：固定式储氢高压容器的分类及特点
图表76：中国高压储氢瓶代表性企业研发情况
图表77：中国储氢容器市场趋势前景
图表78：氢气加注机的典型系统组成和工作流程
图表79：中国加氢站加注能力占比情况（单位：%）
图表80：各类氢气制备技术及对应氢气种类
图表81：各类储运氢技术对比
图表82：中国制氢代表性企业制氢方式汇总
图表83：储运氢技术装备国产化情况
图表84：2026-2061年中国制氢市场供给能力预测（单位：GW、万吨、%）
图表85：加氢站项目立项与选址要点
图表86：加氢站建设全过程主要依据标准和规范
图表87：加氢站项目设计要点
图表88：加氢站项目报建审批流程——以如皋加氢站为例
图表89：加氢站项目建设质量关键要点
图表90：加氢站项目验收流程——以如皋加氢站为例
图表91：中国氢能源应用领域分布概况
图表92：加氢站行业主要关联行业对其影响分析
图表93：2020-2025年中国燃料电池装机量分析（单位：MW）
图表94：中国氢燃料电池产业链代表性上市公司
图表95：中国氢燃料电池代表性企业产能产量分析
图表96：2025年前三季度中国氢燃料电池装机量市场份额-销量（单位：%）
图表97：2018-2025年中国燃料电池汽车产销情况（单位：辆）
图表98：2025年中国燃料电池汽车厂商市场份额-销量（单位：%）
图表99：截至2025年我国氢燃料电池汽车区域分布情况-销量（单位：%）
图表100：2020-2025年广东省加氢站建设补贴政策一览
图表101：截至2025年广东省已建成加氢站数量（单位：座）
图表102：广东省部分已建成投运加氢站分布
图表103：广东省加氢站建设发展规划政策一览
图表104：广东省氢能产业发展环节代表性企业
图表105：广东省在运营燃料电池汽车车辆情况
图表106：2026-2036年广东省加氢站建设规划分析（单位：座）
图表107：2020-2025年上海市加氢站建设补贴政策一览
图表108：截至2025年年上海市已建成加氢站数量（单位：座）
图表109：上海市部分已建成投运加氢站分布
图表110：上海市加氢站建设发展规划政策一览
图表111：上海市氢能产业发展环节代表性企业
图表112：上海市在运营燃料电池汽车车辆情况
图表113：2026-2031年上海市加氢站行业发展前景分析（单位：座）
图表114：2025年中国加氢站行业代表性企业产业链布局方向及业绩对比（单位：亿元）
图表115：上海氢枫能源技术有限公司发展历程
图表116：上海氢枫能源技术有限公司基本信息表
图表117：上海氢枫能源技术有限公司整体业务架构
图表118：上海氢枫能源技术有限公司所获荣誉图示
图表119：上海氢枫能源技术有限公司加氢站运营品牌和平台
图表120：上海氢枫能源技术有限公司加氢站建设与运营规模（单位：座，吨，个）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！