

# 全球氢燃料电池行业发展机遇与投资价值分析报告2023版

产品名称	全球氢燃料电池行业发展机遇与投资价值分析报告2023版
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	品牌:鸿晟信合研究院 型号:报告 产地:北京
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)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

## 产品详情

全球氢燃料电池行业发展机遇与投资价值分析报告2023版

\*\*\*\*\*

【对接人员】：【周文】

【修订日期】：【2023年12月】

【报告格式】：【文本+电子版+光盘】

【服务内容】：【提供数据增值+更新服务】

【报告价格】：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元 (有折扣)】

### 第1章：氢燃料电池行业发展概述

#### 1.1 氢燃料电池定义、原理及优势

##### 1.1.1 氢燃料电池的定义

##### 1.1.2 氢燃料电池基本原理

##### 1.1.3 氢燃料电池优势特点

## 1.2 氢燃料电池成本构成及产业链分析

### 1.2.1 氢燃料电池成本构成

### 1.2.2 氢燃料电池主要

### 1.2.3 氢燃料电池核心部件-电堆市场分析

#### (1) 电堆定义、结构及成本构成

#### (2) 电堆主要部件功能及国产化水平

#### (3) 电堆市场供给现状分析

#### (4) 电堆市场竞争趋势分析

## 1.3 中国氢燃料电池行业发展政策环境分析

### 1.3.1 行业监管体系

### 1.3.2 国家层面行业政策汇总及解读

### 1.3.3 地方层面行业政策汇总及解读

### 1.3.4 行业规范性文件及标准汇总

## 1.4 中国氢燃料电池行业发展经济环境分析

### 1.4.1 全球及中国宏观经济现状

### 1.4.2 中国居民人均收入水平分析

## 1.5 中国氢燃料电池行业发展社会环境分析

### 1.5.1 政府层面重视新能源产业发展

### 1.5.2 民众环保意识不断增强

### 1.5.3 消费者新能源汽车接受度不断提升

## 1.6 中国氢燃料电池行业发展技术环境分析

### 1.6.1 氢燃料电池专利申请情况

### 1.6.2 氢燃料电池重大技术进展

## 1.7 中国氢燃料电池行业宏观环境综评

## 1.8 xinguan疫情对于氢燃料电池行业发展影响分析

## 第2章：氢燃料电池行业关联行业分析

## 2.1 氢燃料电池行业主要关联行业及影响分析

## 2.2 制氢行业发展现状分析

### 2.2.1 主流制氢技术路线

### 2.2.2 不同制氢方式成本对比

### 2.2.3 制氢领域代表企业及技术

## 2.3 氢储运行业发展现状分析

### 2.3.1 主要储氢方式及对比

### 2.3.2 氢气主要运输方式及对比

### 2.3.3 氢气储运领域代表企业

## 2.4 加氢站行业发展现状分析

### 2.4.1 全球及中国加氢站建设现状

### 2.4.2 全球及中国主要地区加氢站建设分析

### 2.4.3 全球及中国加氢站建设规划分析

### 2.4.4 全球及中国加氢站建设主要企业分析

## 第3章：全球氢燃料电池行业发展分析

### 3.1 全球氢燃料电池行业发展特点

### 3.2 全球氢燃料电池行业发展历程

### 3.3 全球氢燃料电池行业规模分析

#### 3.3.1 全球氢燃料电池出货量统计

#### 3.3.2 不同用途氢燃料电池出货量统计

### 3.4 主要国家氢燃料电池行业发展分析

#### 3.4.1 美国氢燃料电池行业发展分析

##### (1) 行业发展政策体系

##### (2) 行业发展历程

##### (3) 配套产业发展现状及规划

##### (4) 代表企业及产品市场定位

### 3.4.2 日本氢燃料电池行业发展分析

- (1) 行业发展政策体系
- (2) 行业发展历程
- (3) 配套产业发展现状及规划
- (4) 代表企业及产品市场定位

### 3.4.3 韩国氢燃料电池行业发展分析

- (1) 行业发展政策体系
- (2) 行业发展历程
- (3) 配套产业发展现状及规划
- (4) 代表企业及产品市场定位

### 3.4.4 德国氢燃料电池行业发展分析

- (1) 行业发展政策体系
- (2) 行业发展历程
- (3) 配套产业发展现状及规划
- (4) 代表企业及产品市场定位

### 3.5 全球氢燃料电池行业发展趋势及前景

## 第4章：中国氢燃料电池行业发展现状分析

### 4.1 中国氢燃料电池行业技术发展路径

### 4.2 中国氢燃料电池行业发展制约因素

#### 4.2.1 基础设施建设相对滞后

#### 4.2.2 产业化水平依然较低

#### 4.2.3 行业技术标准较为缺乏

#### 4.2.4 行业检测体系尚未建立

### 4.3 中国氢燃料电池行业市场供给分析

#### 4.3.1 中国燃料电池行业主要供应商及产品

#### 4.3.2 中国燃料电池行业产能产量分析

## 4.4 中国氢燃料电池行业市场需求分析

### 4.4.1 中国氢燃料电池行业市场需求特点

### 4.4.2 中国燃料电池装机量分析

### 4.4.3 中国燃料电池行业价格分析

### 4.4.4 中国燃料电池行业规模测算

## 第5章：中国氢燃料电池行业竞争及投资兼并重组分析

### 5.1 中国氢燃料电池行业竞争分析

#### 5.1.1 行业竞争特点分析

#### 5.1.2 行业总体格局分析

#### 5.1.3 主要企业新能源汽车装配车型占比

#### 5.1.4 主要氢燃料电池企业综合对比

### 5.2 中国氢燃料电池行业投资兼并及重组分析

#### 5.2.1 近年来行业投资兼并及重组事件汇总

#### 5.2.2 行业投资兼并及重组主要主体类型分析

#### 5.2.3 行业投资兼并及重组主要形式分析

#### 5.2.4 行业投资兼并及重组主要动因分析

## 第6章：氢燃料电池行业细分产品市场分析

### 6.1 氢燃料电池产品分类

### 6.2 交通领域氢燃料电池产品应用现状及前景分析

#### 6.2.1 交通领域氢燃料电池应用现状

#### 6.2.2 交通领域氢燃料电池需求规模

#### 6.2.3 交通领域氢燃料电池市场格局

#### 6.2.4 交通领域氢燃料电池需求前景

### 6.3 便携式氢燃料电池产品应用现状及前景分析

#### 6.3.1 便携式氢燃料电池应用现状

#### 6.3.2 便携式氢燃料电池需求规模

### 6.3.3 便携式氢燃料电池市场格局

### 6.3.4 便携式氢燃料电池需求前景

## 6.4 家用热电联供系统氢燃料电池产品应用现状及前景分析

### 6.4.1 家用热电联供系统氢燃料电池应用现状

### 6.4.2 家用热电联供系统氢燃料电池需求规模

### 6.4.3 家用热电联供系统氢燃料电池市场格局

### 6.4.4 家用热电联供系统氢燃料电池需求前景

## 6.5 其他潜在市场氢燃料电池产品需求分析

# 第7章：中国氢燃料电池行业重点企业分析

## 7.1 北京亿华通科技股份有限公司

### 7.1.1 企业基本信息

### 7.1.2 企业主营业务及产品

### 7.1.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.1.4 企业经营情况分析

#### (1) 主要经济指标

#### (2) 盈利能力分析

#### (3) 运营能力分析

#### (4) 偿债能力分析

#### (5) 发展能力分析

### 7.1.5 企业经营优劣势分析

### 7.1.6 企业最新发展动向

## 7.2 广东国鸿氢能科技有限公司

### 7.2.1 企业基本信息

### 7.2.2 企业主营业务及产品

### 7.2.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.2.4 企业经营情况分析

## 7.2.5 企业经营优劣势分析

## 7.2.6 企业最新发展动向

## 7.3 上海重塑能源科技有限公司

### 7.3.1 企业基本信息

### 7.3.2 企业主营业务及产品

### 7.3.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.3.4 企业经营情况分析

### 7.3.5 企业经营优劣势分析

### 7.3.6 企业最新发展动向

## 7.4 深圳市雄韬电源科技股份有限公司

### 7.4.1 企业基本信息

### 7.4.2 企业主营业务及产品

### 7.4.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.4.4 企业经营情况分析

### 7.4.5 企业经营优劣势分析

### 7.4.6 企业最新发展动向

## 7.5 江苏清能新能源技术股份有限公司

### 7.5.1 企业基本信息

### 7.5.2 企业主营业务及产品

### 7.5.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.5.4 企业经营情况分析

### 7.5.5 企业经营优劣势分析

### 7.5.6 企业最新发展动向

## 7.6 潍柴动力股份有限公司

### 7.6.1 企业基本信息

### 7.6.2 企业主营业务及产品

### 7.6.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.6.4 企业经营情况分析

#### (1) 主要经济指标

#### (2) 盈利能力分析

#### (3) 运营能力分析

#### (4) 偿债能力分析

#### (5) 发展能力分析

### 7.6.5 企业经营优劣势分析

### 7.6.6 企业最新发展动向

## 7.7 武汉众宇动力系统科技有限公司

### 7.7.1 企业基本信息

### 7.7.2 企业主营业务及产品

### 7.7.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.7.4 企业经营情况分析

### 7.7.5 企业经营优劣势分析

### 7.7.6 企业最新发展动向

## 7.8 新源动力股份有限公司

### 7.8.1 企业基本信息

### 7.8.2 企业主营业务及产品

### 7.8.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.8.4 企业经营情况分析

#### (1) 主要经济指标

#### (2) 盈利能力分析

#### (3) 运营能力分析

#### (4) 偿债能力分析

#### (5) 发展能力分析



## 7.8.5 企业经营优劣势分析

## 7.8.6 企业最新发展动向

## 7.9 中山大洋电机股份有限公司

### 7.9.1 企业基本信息

### 7.9.2 企业主营业务及产品

### 7.9.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.9.4 企业经营情况分析

#### (1) 主要经济指标

#### (2) 盈利能力分析

#### (3) 运营能力分析

#### (4) 偿债能力分析

#### (5) 发展能力分析

### 7.9.5 企业经营优劣势分析

### 7.9.6 企业最新发展动向

## 7.10 广东鸿运氢能源科技有限公司

### 7.10.1 企业基本信息

### 7.10.2 企业主营业务及产品

### 7.10.3 企业氢能源电池业务分析

### 7.10.4 企业经营情况分析

### 7.10.5 企业经营优劣势分析

### 7.10.6 企业最新发展动向

## 第8章：中国氢能源电池行业投资前景及策略分析

### 8.1 中国氢能源电池行业发展影响因素分析

#### 8.1.1 行业发展有利因素分析

#### 8.1.2 行业发展不利因素分析

### 8.2 中国氢能源电池行业发展趋势及前景预测

## 8.2.1 行业发展趋势分析

## 8.2.2 行业发展前景预测

## 8.3 中国氢能源电池行业投资前景分析

### 8.3.1 行业投资壁垒分析

### 8.3.2 行业投资风险分析

### 8.3.3 行业投资前景判断

## 8.4 氢燃料电池行业投资策略与建议

### 8.4.1 行业投资价值分析

### 8.4.2 行业投资机会分析

### 8.4.3 行业投资策略与建议

## 图表目录

图表：氢燃料电池的特性简析

图表：中国氢燃料电池相关标准汇总

图表：中国氢燃料电池行业相关政策分析

图表：2009-2023年中国氢燃料电池相关专利申请量变化图（单位：项）

图表：2009-2023年中国氢燃料电池相关专利公开数量变化图（单位：项）

图表：截至2023年中国氢燃料电池相关专利类型构成（单位：%）

图表：截至2023年氢燃料电池相关专利申请人（qianshi名）综合比较（单位：项，%，人，年）

图表：截至2023年氢燃料电池相关专利分布领域（qianshi位）（单位：项）

图表：2018-2023年中国氢燃料电池行业发展规模

图表：氢燃料电池行业潜在进入者威胁分析

图表：氢燃料电池行业替代品威胁总结分析

图表：氢燃料电池行业对上游议价能力分析

图表：氢燃料电池行业对下游议价能力分析

图表：氢燃料电池行业竞争情况总结

图表：氢燃料电池产业链及代表企业

图表：目前70MPa储氢罐技术主要由美日厂商掌握

图表：主流无油涡旋式压缩机供应商

图表：主流无油螺杆式压缩机供应商

图表：氢气循环泵和加湿器国内外对比

图表：国际氢燃料电池系统相关供应商

图表：国内氢燃料电池系统相关供应商

图表：2016-2023年全球燃料电池车增长迅速（单位：台）

图表：2023年全球乘用车型燃料电池车占比最大

图表：中国氢燃料车相关补贴政策

图表：2023-2031年全球氢燃料电池车周边基础设施建设及燃料汽车市场规模预测

图表：2023-2031年中国氢燃料车相关规划

图表：氢燃料电池优势显著

图表：2023-2031年燃料电池成本预测

图表：2023-2031年中国氢燃料电池行业发展前景预测

图表：质子交换膜氢燃料电池的原理结构图

图表：质子交换膜氢燃料电池结构图

图表：燃料电池工作原理示意图

图表：全球首款氢燃料移动电源

图表：固定式氢燃料电池

图表：纯电动车和氢燃料电池车参数比较

图表：氢燃料电池产业链

图表：氢燃料电池车产业链及相关公司

图表：燃料电池汽车产业链关键自主技术代表性企业

图表：2015-2023年全球燃料电池出货量

图表：2013-2023年全球氢燃料电池汽车市场销量统计情况

图表：2016-2023年全球氢燃料电池汽车保有量统计情况

图表：2023年全球氢燃料汽车销售区域分布情况

图表：2023年全球氢燃料汽车保有量区域分布情况

图表：2023年燃料电池企业公开专利整体情况（不包括高校及科研院所）

图表：全球主要发达国家燃料电池汽车发展规划

图表：美国氢能及燃料电池相关政策梳理

图表：2019-2023年美国氢燃料汽车销售变化情况

图表：2018-2023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：日本代表燃料电池车型

图表：日本加氢站与氢燃料电池汽车（FCV）数量分布

图表：2020-2030年日本加氢站建设规划

图表：日本在营加氢站分布情况

图表：韩国实现氢能经济社会的系统路径

图表：韩国氢能经济社会的领导组织机构

图表：韩国不同应用领域燃料电池拟达到的性能指标

图表：2018-2023年现代NEXO海内外销量

图表：2023年全球主要国家加氢站数量

图表：现代汽车集团氢能燃料电池汽车生态

图表：NEXO与其他氢燃料电池车对比

图表：第4代燃料电池系统优势

图表：NEXO燃料电池系统

图表：欧洲各国加氢站建设情况

图表：氢燃料电池国家政策

图表：国家燃料电池汽车补贴标准

图表：氢能源汽车相关补贴政策

图表：2020-2023年有关氢燃料电池汽车标准情况

图表：2020-2023年GB/行标情况

图表：适用于燃料电池电动汽车的强制性检验项目

图表：适用于燃料电池电动汽车的强制性检验项目（续一）

图表：适用于燃料电池电动汽车的强制性检验项目（续二）

图表：适用于燃料电池电动汽车的强制性检验项目（续三）

图表：适用于燃料电池电动汽车的强制性检验项目（续四）

图表：适用于燃料电池电动汽车的强制性检验项目（续五）

图表：适用于燃料电池电动汽车的强制性检验项目（续六）

图表：TC114的构成

图表：SC27的业务构成

图表：燃料电池电动汽车的标准化流程

图表：推荐性国家标准立项程序

图表：燃料电池电动汽车术语与定义标准

图表：电动汽车低速行驶提示音

图表：最低声级限值

图表：动力电池标准化工作涉及的范畴

图表：我国动力电池标准关键领域与典型标准

图表：我国现行有效的动力电池新产品标准汇总

图表：加氢车的项目及要求

图表：加氢车的项目及要求（续一）

图表：加氢车的项目及要求（续二）

图表：加氢车的项目及要求（续三）

图表：加氢枪的试验项目及要求

图表：2013-2023年中国新能源汽车销量及增长率

图表：2023年中国新能源汽车生产情况

图表：2023年中国新能源汽车销售情况

图表：2023年中国新能源汽车生产情况

图表：2023年中国新能源汽车销售情况

图表：中国氢燃料电池汽车发展进程

图表：2015-2023年中国燃料电池汽车产量规模

图表：2015-2023年中国燃料电池汽车销量规模

图表：2019-2023年中国氢燃料电池汽车保有量

图表：2018-2023年氢燃料电池汽车月均上线率

图表：2023年不同应用场景氢燃料电池汽车占比情况

图表：2023年不同应用场景氢燃料电池汽车累计行驶时长分布

图表：2023年不同应用场景氢燃料电池汽车累计行驶里程占比

图表：全球四种氢能发展模式及其特点

图表：2023年前6批次上榜车型数量TOP10车企

图表：2023年前6批次燃料电池厂商配套车型数量占比情况

图表：2023年前6批次上榜车型功率分布情况

图表：2023年前6批次上榜车型续航里程分布情况

图表：国内电池燃料技术距离国际水平仍有差距

图表：欧洲氢能源燃料电池汽车与其他燃料汽车使用成本对比（小汽车）

图表：汽车全生命周期成本构成

图表：氢气制备及运输成本构成

图表：燃料电池汽车成本构成

图表：三类物流车燃料费用计算方法

图表：燃料电池发动机及电堆成本受规模效应影响

图表：中国燃料电池产业集聚区

图表：2023年氢燃料电池汽车接入量TOP10省市

图表：2023年氢燃料电池公交车接入量TOP10省市

图表：2023年氢燃料电池物流车接入量TOP5省市

图表：2023年氢燃料电池汽车累计行驶时长TOP10省市排行

图表：全国氢能产业园区分布

图表：长三角氢走廊阶段发展规划目标

图表：佛山市氢能产业政策汇总

图表：2023年上海氢燃料电池汽车运行数量

图表：2021-2024年天津燃料电池汽车年度推广计划表

图表：天津大陆制氢设备型号及其产氢容量

图表：天津市氢能与燃料电池汽车产业链

图表：《新能源汽车推广应用推荐车型目录》燃料电池汽车发动机系统供应商分布

图表：2023年氢燃料电池汽车接入量TOP10企业

图表：2023年氢燃料电池汽车接入量TOP10企业应用场景

图表：2023年氢燃料电池公交车接入量TOP10企业

图表：2023年氢燃料电池物流车接入量TOP5企业

图表：Mirai的工作原理

图表：Mirai技术改进列表

图表：Mirai特有的升压系统

图表：Mirai电堆的改进

图表：催化剂占燃料电池成本比例

图表：丰田燃料电池汽车技术路线

图表：2019-2023财年丰田汽车公司综合收益表

图表：2019-2023财年丰田汽车公司分部资料

图表：2019-2023财年丰田汽车公司收入分地区资料

图表：2020-2023财年丰田汽车公司综合收益表

图表：2020-2023财年丰田汽车公司分部资料

图表：2020-2023财年丰田汽车公司收入分地区资料

图表：2021-2023财年丰田汽车公司综合收益表

图表：2021-2023财年丰田汽车公司分部资料

图表：2021-2023财年丰田汽车公司收入分地区资料

图表：2019-2023财年本田汽车公司综合收益表

图表：2019-2023财年本田汽车公司分部资料

图表：2019-2023财年本田汽车公司收入分地区资料

图表：2020-2023财年本田汽车公司综合收益表

图表：2020-2023财年本田汽车公司分部资料

图表：2020-2023财年本田汽车公司收入分地区资料

图表：2021-2023财年本田汽车公司综合收益表

图表：2021-2023财年本田汽车公司分部资料

图表：2021-2023财年本田汽车公司收入分地区资料

图表：2019-2023年上海汽车集团股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年上海汽车集团股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年上海汽车集团股份有限公司净利润及增速

图表：2023年上海汽车集团股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表：2019-2023年上海汽车集团股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年上海汽车集团股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年上海汽车集团股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年上海汽车集团股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年上海汽车集团股份有限公司运营能力指标

图表：2019-2023年郑州宇通客车股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年郑州宇通客车股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年郑州宇通客车股份有限公司净利润及增速

图表：2023年郑州宇通客车股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表：2019-2023年郑州宇通客车股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年郑州宇通客车股份有限公司净资产收益率



图表：2019-2023年郑州宇通客车股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年郑州宇通客车股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年郑州宇通客车股份有限公司运营能力指标

图表：2019-2023年潍柴动力股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年潍柴动力股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年潍柴动力股份有限公司净利润及增速

图表：2020-2023年潍柴动力股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年潍柴动力股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年潍柴动力股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年潍柴动力股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年潍柴动力股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年潍柴动力股份有限公司运营能力指标

图表：2019-2023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：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司净利润及增速

图表：2023年北京亿华通科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表：2019-2023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：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司运营能力指标

图表：2019-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司净利润及增速

图表：2020-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年深圳市雄韬电源科技股份有限公司运营能力指标

图表：氢能源应用产业链及公司

图表：氢能源产业链关键设备

图表：车用氢能产业链

图表：2023年中央及地方氢能“十四五”规划

图表：2023年中央及地方氢能“十四五”规划（续一）

图表：2023年中央及地方氢能“十四五”规划（续二）

图表：2023年中央及地方氢能“十四五”规划（续三）

图表：2023年中央及地方氢能“十四五”规划（续四）

图表：2012-2023年中国氢气产量增长情况

图表：2011-2023年中国氢产业相关企业注册情况

图表：2023年氢能相关企业地域分布情况

图表：煤制氢的原则流程

图表：各个路径制氢成本比较

图表：不同运输规模和运输距离下的三种运氢模式成本比较

图表：不同储氢方式对比

图表：不同储氢方法效率、体积能量密度和主要评价

图表：燃料电池利用氢能源具有优势

图表：燃料电池发展阶段

图表：中国氢燃料电池主要生产企业产能产量分析

图表：2018-2023年中国氢燃料电池装机量

图表：2018-2023年中国氢燃料电池市场规模分析

图表：2010-2023年全球加氢站数量

图表：2023年全球加氢站数量地区分布情况（按建成数量）

图表：2016-2023年全球加氢站区域分布情况（按建成数量）

图表：2019-2023年主要国家加氢站拥有量分布情况

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：2020-2030年代表性国家加氢站建设规划

图表：加氢站主要类型

图表：2023年中国加氢站运营现状

图表：2023年中国加氢站建设情况

图表：2023年各省市加氢站数量

图表：2021-2035年部分省份及市级加氢站建设规划

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：中国外供氢高压氢气加氢站建设成本构成与投资占比

图表：加氢站工作流程

图表：加氢基础设施相关标准规范

图表：外供氢加氢站技术路线

图表：内制氢加氢站技术路线

图表：2025-2050年国内加氢站建设规划

图表：2030年各类加氢站设备到市场投资规模预测

图表：能源使用历史

图表：2015-2023年氢燃料电池汽车出货量

图表：2019-2023年明确“禁燃”计划国家/地区

图表：中国燃料电池汽车产业发展展望

图表：中国燃料电池汽车保有量及燃料电池系统产能规划

图表：2023-2031年中国氢燃料电池汽车产量预测

图表：2023-2031年中国氢燃料电池汽车销量预测