

2026-2031年中国氢能源行业全景调研与发展战略研究咨询报告

报告简介

氢能是一种绿色、高效的二次能源，具有热值较高、储量丰富、来源多样、应用广泛、利用形式多等特点。氢能产业链包括制氢、储运氢、用氢等环节。

2019年3月，氢能源首次写入《政府工作报告》，明确将推动加氢等设施建设。2019年底，《能源统计报表制度》首度将氢气纳入2020年能源统计，15部门印发《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》，推动氢能产业创新、集聚发展，完善氢能制备、储运、加注等设施和服务。2020年初，国家发改委、司法部发布《关于加快建立绿色生产和消费法规政策体系的意见》，将于2021年完成研究制定氢能、海洋能等新能源发展的标准规范和支持政策。2020年4月，国家能源局发布《中华人民共和国能源法(征求意见稿)》，氢能被列为能源范畴。2020年6月，氢能先后被写入《2020年国民经济和社会发展计划》、《2020年能源工作指导意见》。

在应用方面，国内目前氢燃料电池汽车应用规模不大，但发展快速。2019年全年中国共生产氢燃料电池汽车3018辆(合格证数据)，同比增长86.41%。截至2020年12月底，国内建成运营、建设中和规划建设的加氢站总计为285座。其中，2020年已经建成、可以运营的加氢站总量为118座：2020年新建成的为47座，累计已经投入运营101座，待运营的有17座;正在审批待建设的有167座。

此外，由国家能源集团牵头，国家电网、东方电气、航天科技等多家央企参与的氢能产业联盟已经正式成立。包括美锦能源在内的多家上市公司表态，将继续加大氢能产业布局。未来，随着相关政策不断出台以及企业的积极投入，氢能产业将步入黄金发展时期，市场未来开发潜力巨大。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家能源局、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、国内外相关报刊杂志的基础信息、氢能源行业研究单位等公布和提供的大量资料以及对行业内企业调研访谈所获得的大量第一手数据，对我国氢能

源市场的发展状况、供需状况、竞争格局、赢利水平、发展趋势等进行了分析。报告重点分析了氢能源前十大企业的研发、产销、战略、经营状况等。报告还对氢能源市场风险进行了预测，为氢能源生产厂家、投资企业提供了新的投资机会和可借鉴的操作模式，对欲在氢能源行业从事资本运作的经济实体等单位准确了解目前中国氢能源行业发展动态，把握企业定位和发展方向有重要参考价值。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 氢能源行业发展综述

第一节 氢能源行业概述

- 一、氢能源的定义
- 二、氢能源的特点
- 三、氢能源的应用领域分析
 - 1、氢能源在航天航空工业的应用
 - 2、氢能源在汽车工业的应用
 - 3、氢能源在电力工业中的应用
 - 4、氢能源在其他领域中的应用

第二节 氢能源行业统计标准

- 一、统计部门和统计口径
- 二、行业主要统计方法介绍
- 三、行业涵盖数据种类介绍

第三节 最近3-5年中国氢能源行业经济指标分析

- 一、赢利性
- 二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒/退出机制

五、风险性

六、行业周期

七、竞争激烈程度指标

八、行业及其主要子行业成熟度分析

第四节 氢能源行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、主要环节的增值空间

三、与上下游行业之间的关联性

四、行业产业链上游相关行业分析

五、行业下游产业链相关行业分析

六、上下游行业影响及风险提示

第二章 氢能源行业市场环境及影响分析（PEST）

第一节 氢能源行业政治法律环境(P)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、氢能源行业标准

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(E)

一、宏观经济形势分析

1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(S)

一、氢能源产业社会环境

1、人口环境分析

2、教育环境分析

3、文化环境分析

4、中国城镇化率

二、社会环境对行业的影响

三、氢能源产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(T)

一、制氢工艺分析

1、电解水制氢

2、太阳能制氢

3、生物制氢

4、固态聚合物电解

5、硫化氢制氢

6、固体生物质制氢

7、硼氢化钠水解制氢

8、其它制氢工艺

二、储氢技术分析

1、高压气态贮存

2、低温液氢贮存

3、金属氢化物贮存

三、2021-2026年氢能源技术发展分析

四、行业主要技术发展趋势

五、技术环境对行业的影响

第三章 世界氢能源行业发展状况分析

第一节 世界氢能源行业发展分析

一、世界氢能源行业发展概况

二、世界氢能源开发利用现状

三、世界氢能源商用化分析

第二节 世界主要国家和地区氢能源开发利用分析

一、美国氢能源开发利用分析

1、美国氢能源开发利用现状

2、美国氢能源投资额分析

3、美国氢能源发展规划

二、欧盟氢能源开发利用分析

1、欧盟氢能源开发利用现状

2、欧盟氢能源投资额分析

3、欧盟氢能源发展规划

4、欧盟主要国家氢能源开发利用分析

三、日本氢能源开发利用分析

1、日本氢能源开发利用现状

2、日本氢能源投资额分析

3、日本氢能源发展规划

四、俄罗斯氢能源开发利用分析

五、加拿大氢能源开发利用分析

六、巴西氢能源开发利用分析

七、挪威氢能源开发利用分析

八、冰岛氢能源开发利用分析

九、印度氢能源开发利用分析

十、韩国氢能源开发利用分析

第三节 世界氢能源行业发展前景分析

一、世界氢能源行业发展趋势分析

二、世界氢能源行业发展前景预测

第二部分 行业深度分析

第四章 我国氢能源行业运行现状分析

第一节 我国氢能源行业发展状况分析

一、我国氢能源行业发展阶段

二、我国氢能源行业发展总体概况

三、我国氢能源行业发展特点分析

四、我国氢能源行业商业模式分析

第二节 中国氢能源开发利用分析

一、中国氢气产量分析

二、中国开发氢能源的必要性分析

三、中国氢能源开发利用现状分析

四、中国氢能源氢能利用发展规划

第三节 2021-2026年氢能源行业发展现状

一、2021-2026年我国氢能源行业市场规模

二、2021-2026年我国氢能源行业发展分析

1、氢能源研发情况分析

2、氢能源投资情况分析

3、氢能源发展战略分析

三、2021-2026年中国氢能源企业发展分析

1、氢能源重点企业开发情况

2、氢能源重点企业投资项目

3、中外氢能源发展对比分析

第四节 2021-2026年氢能源市场情况分析

一、2021-2026年中国氢能源市场总体概况

二、2021-2026年中国氢能源产品市场发展分析

第五章 我国氢能源行业整体运行指标分析

第一节 2021-2026年中国氢能源行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业营收规模分析

第二节 2021-2026年中国氢能源行业产销情况分析

一、我国氢能源行业工业总产值

二、我国氢能源行业工业销售产值

三、我国氢能源行业产销率

第三节 2021-2026年中国氢能源行业财务指标总体分析

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

第四节 我国氢能源市场供需分析

一、2021-2026年我国氢能源行业供给情况

1、我国氢能源行业供给分析

2、我国氢能源行业产量分析

3、重点企业产能及占有份额

二、2021-2026年我国氢能源行业需求情况

1、氢能源行业需求市场

2、氢能源行业客户结构

3、氢能源行业需求的地区差异

三、2021-2026年我国氢能源行业供需平衡分析

第三部分 市场全景调研

第六章 氢燃料电池发展状况分析

第一节 氢燃料电池概述

一、氢燃料电池的定义

二、氢燃料电池的优劣势

三、氢燃料电池应用领域

四、氢燃料电池商用化障碍分析

第二节 世界氢燃料电池发展分析

一、世界氢燃料电池研发现状

二、世界氢燃料电池产量分析

三、世界燃料电池生产及需求地区分布

四、世界氢燃料电池主要生产企业分析

五、世界氢燃料电池投资分析

六、世界氢燃料电池市场前景

第三节 中国氢燃料电池发展分析

一、中国氢燃料电池研发现状分析

二、中国氢燃料电池市场需求分析

三、中国氢燃料电池主要生产企业

四、中国氢燃料电池投资分析

五、中国氢燃料电池市场前景

第七章 氢能源汽车发展状况分析

第一节 氢能源汽车概述

一、氢能源汽车的定义

二、氢能源汽车的原理

三、氢能源汽车的环境效益分析

- 1、氢能源汽车的优势分析
- 2、氢能源汽车与燃油汽车的环境指标比较

四、氢能源汽车发展制约因素分析

第二节 全球加氢站建设情况分析

- 一、全球加氢站建设现状
- 二、全球加氢站建设计划
- 三、全球主要地区加氢站建设分析
 - 1、北美加氢站建设分析
 - 2、欧洲加氢站建设分析
 - 3、亚洲加氢站建设分析
- 四、全球加氢站建设主要企业分析
 - 1、法国液化空气集团(AirLiquide)
 - 2、空气化工产品公司(AirProductsandChemicals)
 - 3、林德集团(Linde)
 - 4、壳牌公司(ShellHydrogen)
 - 5、挪威石油公司(StatoilHydro)
 - 6、HydrogenicsCorporation
- 五、全球汽车企业加氢站建设分析
 - 1、通用加氢站建设分析
 - 2、大众加氢站建设分析
 - 3、本田加氢站建设分析

第三节 世界氢能源汽车发展分析

一、世界氢能源汽车研发现状分析

二、各国氢能源汽车鼓励政策分析

1、美国氢能源汽车鼓励政策分析

2、日本氢能源汽车鼓励政策分析

3、德国氢能源汽车鼓励政策分析

4、瑞典氢能源汽车鼓励政策分析

三、世界主要国家和地区氢能源汽车发展分析

1、美国氢能源汽车发展分析

2、日本氢能源汽车发展分析

3、欧盟氢能源汽车发展分析

4、挪威氢能源汽车发展分析

5、西班牙氢能源汽车发展分析

四、世界汽车企业氢能源汽车研发动态分析

1、宝马氢能源汽车研发动态分析

2、通用氢能源汽车研发动态分析

3、本田氢能源汽车研发动态分析

4、丰田氢能源汽车研发动态分析

5、福特氢能源汽车研发动态分析

五、世界氢能源汽车发展前景分析

1、全球氢能源汽车量产时间预测

2、全球氢能源汽车市场前景预测

第四节 中国氢能源汽车发展分析

- 一、中国氢能源汽车研发现状分析
- 二、中国氢能源汽车技术水平分析
- 三、中国氢燃料电池发动机生产分析
- 四、中国氢能源公共汽车商业化分析
- 五、中国氢能源客车出口分析
- 六、中国氢能源汽车发展前景分析
 - 1、氢能源汽车推广的不利因素
 - 2、氢能源汽车推广的策略
 - 3、氢能源汽车市场前景预测

第八章 氢能源发电站发展状况分析

第一节 氢能源发电站概述

- 一、氢能源发电站的定义
- 二、氢能源发电站的原理
- 三、氢能源发电站的优点

第二节 世界氢能源发电站发展分析

- 一、世界氢能源发电站发展概况
- 二、世界氢能源发电站研发现状
- 三、世界氢能源发电站建设情况
 - 1、美国氢能源发电站建设情况
 - 2、英国氢能源发电站建设情况
 - 3、意大利氢能源发电站建设情况

4、韩国氢能源发电站建设情况

5、阿联酋氢能源发电站建设情况

四、世界氢能源发电站发展前景预测

第三节 中国氢能源发电站发展分析

一、中国氢能源发电站研发现状

二、中国氢能源发电站建设情况

三、中国小型氢能源发电站市场分析

1、小型氢能源发电站生产企业分析

2、小型氢能源发电站需求领域分析

3、小型氢能源发电站氢气来源分析

四、中国氢能源发电站发展前景预测

第九章 氢能源在航天航空领域的应用分析

第一节 氢能在航天领域的应用分析

一、航天器发展现状分析

二、氢能源在航天领域的作用分析

三、氢能源在航天领域应用现状分析

四、航天氢氧发动机发展状况分析

1、氢氧发动机作用分析

2、国外氢氧发动机研发现状分析

3、国内氢氧发动机研发现状分析

第二节 氢能源在航空领域的应用分析

一、航空飞机发展现状分析

二、氢能源在航空领域应用现状分析

三、氢能源应用于航空飞机的优点分析

四、氢能源飞机发展状况分析

1、氢能源飞机的定义

2、氢能源飞机研发现状分析

3、氢能源飞机发展前景预测

第四部分 竞争格局分析

第十章 2026-2031年氢能源行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、氢能源行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、竞争结构特点总结

二、氢能源行业企业间竞争格局分析

三、氢能源行业集中度分析

四、氢能源行业SWOT分析

第二节 中国氢能源行业竞争格局综述

一、氢能源行业竞争概况

二、中国氢能源行业竞争力分析

三、中国氢能源产品竞争力优势分析

四、氢能源行业主要企业竞争力分析

第三节 2021-2026年氢能源行业竞争格局分析

一、2021-2026年国内外氢能源竞争分析

二、2021-2026年我国氢能源市场竞争分析

三、2021-2026年我国氢能源市场集中度分析

四、2021-2026年国内主要氢能源企业动向

五、2021-2026年国内氢能源企业拟在建项目分析

第四节 氢能源市场竞争策略分析

第十一章 2026-2031年氢能源行业领先企业经营形势分析

第一节 新大洲控股股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况SWOT分析

六、企业投资兼并与重组分析

七、企业最新发展动向分析

第二节 浙江南都电源动力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况SWOT分析

六、企业投资兼并与重组分析

七、企业最新发展动向分析

第三节 新源动力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况SWOT分析

六、企业投资兼并与重组分析

七、企业最新发展动向分析

第四节 安徽立全氢电池科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况SWOT分析

六、企业投资兼并与重组分析

七、企业最新发展动向分析

第五节 张家港富瑞特种装备股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况SWOT分析

六、企业投资兼并与重组分析

七、企业最新发展动向分析

第六节 中科同力化工材料有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况SWOT分析

六、企业投资兼并与重组分析

七、企业最新发展动向分析

第七节 江苏氢阳能源有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业科研项目及成果分析

三、企业产品结构及新产品动向

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况SWOT分析

六、企业投资兼并与重组分析

七、企业最新发展动向分析

第八节 福建雪人股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业科研项目及成果分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况SWOT分析
- 六、企业投资兼并与重组分析
- 七、企业最新发展动向分析

第九节 深圳汇海兴科特氢能源科技有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业科研项目及成果分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况SWOT分析
- 六、企业投资兼并与重组分析
- 七、企业最新发展动向分析

第十节 苏州中氢能源科技有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业科研项目及成果分析
- 三、企业产品结构及新产品动向
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况SWOT分析

六、企业投资兼并与重组分析

七、企业最新发展动向分析

第五部分 发展前景展望

第十二章 2026-2031年氢能源行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年氢能源市场发展前景

一、2026-2031年氢能源市场发展潜力

二、2026-2031年氢能源市场发展前景展望

三、2026-2031年氢能源细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年氢能源市场发展趋势预测

一、2026-2031年氢能源行业发展趋势

1、技术发展趋势分析

2、产品发展趋势分析

3、产品应用趋势分析

二、2026-2031年氢能源市场规模预测

1、氢能源行业市场容量预测

2、氢能源行业销售收入预测

三、2026-2031年氢能源行业应用趋势预测

四、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第三节 2026-2031年中国氢能源行业供需预测

一、2026-2031年中国氢能源行业供给预测

二、2026-2031年中国氢能源行业产量预测

三、2026-2031年中国氢能源市场销量预测

四、2026-2031年中国氢能源行业需求预测

五、2026-2031年中国氢能源行业供需平衡预测

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十三章 2026-2031年氢能源行业投资机会与风险防范

第一节 氢能源行业投资特性分析

一、氢能源行业进入壁垒分析

二、氢能源行业盈利因素分析

三、氢能源行业盈利模式分析

第二节 2026-2031年氢能源行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第三节 氢能源行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、氢能源行业投资现状分析

第四节 2026-2031年氢能源行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、氢能源行业投资机遇

第五节 2026-2031年氢能源行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第六节 中国氢能源行业投资建议

一、氢能源行业未来发展方向

二、氢能源行业主要投资建议

三、中国氢能源企业融资分析

第六部分 发展战略研究

第十四章 2026-2031年氢能源行业面临的困境及对策

第一节 2021-2026年氢能源行业面临的困境

一、资金的缺失

二、产业链难贯通

第二节 氢能源企业面临的困境及对策

一、重点氢能源企业面临的困境及对策

二、中小氢能源企业发展困境及策略分析

三、国内氢能源企业的出路分析

第三节 中国氢能源行业存在的问题及对策

一、中国氢能源行业存在的问题

二、氢能源行业发展的建议对策

三、市场的重点客户战略实施

1、实施重点客户战略的必要性

2、合理确立重点客户

3、重点客户战略管理

4、重点客户管理功能

第四节 中国氢能源市场发展面临的挑战与对策

一、中国氢能源市场发展面临的挑战

二、中国氢能源市场发展对策分析

第十五章 氢能源行业发展战略研究

第一节 氢能源行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对我国氢能源品牌的战略思考

- 一、氢能源品牌的重要性
- 二、氢能源实施品牌战略的意义
- 三、氢能源企业品牌的现状分析
- 四、我国氢能源企业的品牌战略
- 五、氢能源品牌战略管理的策略

第三节 氢能源经营策略分析

- 一、氢能源市场细分策略
- 二、氢能源市场创新策略
- 三、品牌定位与品类规划
- 四、氢能源新产品差异化战略

第四节 氢能源行业投资战略研究

- 一、2021-2026年氢能源行业投资战略
- 二、2026-2031年氢能源行业投资战略
- 三、2026-2031年细分行业投资战略

第十六章 研究结论及发展建议

第一节 氢能源行业研究结论及建议

第二节 氢能源子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和氢能源行业发展建议

- 一、行业发展策略建议
- 二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：中国主要氢能标准

图表：世界制氢产业状况

图表：全球燃料电池生产增长状况

图表：全球加氢站地区分布

图表：北京飞驰绿能电源技术有限责任公司优劣势分析

图表：上海神力科技有限公司优劣势分析

图表：新源动力股份有限公司优劣势分析

图表：江苏新源动力有限公司优劣势分析

图表：上海攀业氢能源科技有限公司优劣势分析

图表：上海燃料电池汽车动力系统有限公司优劣势分析

图表：北京清能华通科技发展有限公司优劣势分析

图表：北京世纪富原燃料电池有限公司优劣势分析

图表：浙江神通氢燃料电池科技有限公司优劣势分析

图表：娄底市德胜能源设备发展有限公司优劣势分析

图表：中港印能源集团有限公司优劣势分析

图表：2021-2026年盈德气体集团有限公司主要经济指标分析

图表：2021-2026年盈德气体集团有限公司盈利能力分析

图表：2021-2026年盈德气体集团有限公司运营能力分析

图表：2021-2026年盈德气体集团有限公司偿债能力分析

图表：2021-2026年盈德气体集团有限公司发展能力分析

图表：盈德气体集团有限公司组织架构图

图表：盈德气体集团有限公司的管治图

图表：盈德气体集团有限公司优劣势分析

图表：液化空气(天津)有限公司优劣势分析

图表：重庆朝阳气体有限公司优劣势分析

图表：上海化学工业区工业气体有限公司优劣势分析

图表：2026-2031年氢能源行业市场容量预测

图表：2026-2031年氢能源行业销售收入预测

图表：2026-2031年中国氢能源行业供给预测

图表：2026-2031年中国氢能源行业产量预测

图表：2026-2031年中国氢能源市场销量预测

图表：2026-2031年中国氢能源行业需求预测

图表：2026-2031年中国氢能源行业供需平衡预测

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：22543

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170208/22543.shtml>

在线订购：[点击这里](#)