

# 2023-2029年中国氢能市场 研究与发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国氢能市场研究与发展前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202304/19-526625.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

氢在地球上主要以化合态的形式出现，是宇宙中分布最广泛的物质，它构成了宇宙质量的75%，是二次能源。氢能在21世纪有可能在世界能源舞台上成为一种举足轻重的能源，氢的制取、储存、运输、应用技术也将成为21世纪备受关注的焦点。氢具有燃烧热值高的特点，是汽油的3倍，酒精的3.9倍，焦炭的4.5倍。氢燃烧的产物是水，是世界上最干净的能源。资源丰富，可持续发展。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国氢能市场研究与发展前景预测报告》共十四章。首先介绍了氢能行业市场发展环境、氢能整体运行态势等，接着分析了氢能行业市场运行的现状，然后介绍了氢能市场竞争格局。随后，报告对氢能做了重点企业经营状况分析，最后分析了氢能行业发展趋势与投资预测。您若想对氢能产业有个系统的了解或者想投资氢能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章氢能行业相关概述

#### 1.1 氢能相关概述

##### 1.1.1 氢能定义及其特点

##### 1.1.2 氢能的优点分析

##### 1.1.3 氢能的主要来源

##### 1.1.4 氢能的贮存与运输

##### 1.1.5 氢能的应用

##### 1、氢能源的主要应用领域

##### 2、氢能的生活利用与环境保护

##### 3、氢能源在航空器上的应用

##### 4、未来氢能的应用范围将扩大

##### 1.1.6 氢能的利用与制备技术

##### 1、氢能利用的主要技术

##### 2、氢能源的制备方法

- 3、利用可再生资源制氢的技术分析
- 4、浅析高表面活性炭吸附储氢技术
- 5、解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用

## 1.2 国内外氢能行业发展比较分析

### 1.2.1 国外氢能行业发展综述

### 1.2.2 国内氢能行业发展综述

## 1.3 最近3-5年氢能行业经济指标分析

### 1.3.1 赢利性

### 1.3.2 成长速度

### 1.3.3 附加值的提升空间

### 1.3.4 进入壁垒 / 退出机制

### 1.3.5 风险性

### 1.3.6 行业周期

### 1.3.7 竞争激烈程度指标

### 1.3.8 行业及其主要子行业成熟度分析

## 第二章 2020年中国氢能行业发展环境分析

### 2.1 氢能行业政治法律环境

#### 2.1.1 行业管理体制分析及主管部门

#### 2.1.2 行业主要法律法规

#### 2.1.3 行业相关产业政策

#### 2.1.4 政策环境对行业的影响

### 2.2 2020年氢能行业经济环境分析

#### 2.2.1 2020年国际宏观经济形势分析

#### 2.2.2 2020年国内宏观经济形势分析

### 2.3 氢能行业社会环境分析

#### 2.3.1 氢能产业社会环境

#### 2.3.2 社会环境对行业的影响

### 2.4 氢能行业技术环境分析

#### 2.4.1 氢能技术分析

##### 1、技术水平总体发展情况

##### 2、中国氢能行业新技术研究

## 2.4.2 氢能技术发展水平

- 1、中国氢能行业技术水平所处阶段
- 2、与国外氢能行业的技术差距

## 2.4.3 行业主要技术发展趋势

## 2.4.4 技术环境对行业的影响

# 第三章氢能行业市场特点概述

## 3.1 氢能行业市场概况

### 3.1.1 行业市场化程度

### 3.1.2 行业利润水平及变动趋势

## 3.2 进入氢能行业的壁垒分析

### 3.2.1 资金准入障碍

### 3.2.2 市场准入障碍

### 3.2.3 技术与人才障碍

### 3.2.4 其他障碍

## 3.3 氢能行业特征分析

### 3.3.1 产业链分析

- 1、氢能的产业链结构分析
- 2、氢能上游相关产业分析
- 3、氢能下游相关产业分析

### 3.3.2 氢能行业生命周期分析

- 1、行业生命周期理论基础
- 2、氢能行业生命周期

# 第四章全球氢能行业发展概述

## 4.1 全球氢能源的开发利用

### 4.1.1 世界氢能产业发展总体概况

### 4.1.2 世界各国氢能研发的相关政策

### 4.1.3 世界主要国家氢能开发应用的对比

### 4.1.4 国际私营机构对氢能的商业化利用

### 4.1.5 国际氢能源领域市场化提速

### 4.1.6 世界氢能源的技术规范和标准

## 4.2 美国

### 4.2.1 美国政府扶持氢能技术研发

### 4.2.2 美国实现无人机氢动力飞行

### 4.2.3 美国企业投资建设氢燃料站

### 4.2.4 美国氢能开发面临重重挑战

### 4.2.5 美国氢能利用的发展规划

## 4.3 俄罗斯

### 4.3.1 俄罗斯争做世界氢能研究的领跑者

### 4.3.2 俄罗斯氢能研发采取公私合作模式

### 4.3.3 浅析俄罗斯氢能技术发展状况

### 4.3.4 俄罗斯氢能技术研究取得重要进步

### 4.3.5 解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想

## 4.4 加拿大

### 4.4.1 加拿大重视氢能技术的研究

### 4.4.2 加拿大氢能研发和应用状况

### 4.4.3 加拿大投资兴建液态氢能加工厂

### 4.4.4 加拿大氢能开发利用发展规划

## 4.5 日本

### 4.5.1 日本的氢能产业发展状况

### 4.5.2 日本未来的氢能经济发展预测

### 4.5.3 日本氢能开发利用的前景

## 4.6 其他国家

### 4.6.1 巴西对氢能源的研发状况

### 4.6.2 冰岛氢能的发展状况

### 4.6.3 意大利建成世界首座氢能发电站

### 4.6.4 韩国利用填埋场可燃性气体生产氢燃料

### 4.6.5 德国建成世界首座风力-氢混合发电站

## 第五章 2017-2022年中国氢能行业发展概述

### 5.1 中国氢能行业发展状况分析

#### 5.1.1 中国氢能行业发展历程

#### 5.1.2 中国氢能行业发展现状

### 5.1.3 中国氢能行业发展特点分析

## 5.2 2017-2022年氢能行业发展现状

### 5.2.1 2017-2022年中国氢能行业市场规模

### 5.2.2 2017-2022年中国氢能行业发展分析

### 5.2.3 2017-2022年中国氢能企业发展分析

## 5.3 2023-2029年中国氢能行业面临的困境及对策

### 5.3.1 中国氢能行业面临的困境分析

### 5.3.2 中国氢能行业发展对策探讨

## 第六章 2017-2022年中国氢能所属行业市场运行分析

### 6.1 2017-2022年中国氢能行业市场供需分析

#### 6.1.1 中国氢能行业供给分析

#### 6.1.2 中国氢能行业需求分析

#### 6.1.3 中国氢能行业供需平衡

### 6.2 2017-2022年中国氢能所属行业财务指标总体分析

#### 6.2.1 行业盈利能力分析

#### 6.2.2 行业偿债能力分析

#### 6.2.3 行业营运能力分析

#### 6.2.4 行业发展能力分析

### 6.3 中国氢能行业投资兼并重组整合分析

#### 6.3.1 投资兼并重组现状

#### 6.3.2 投资兼并重组案例

## 第七章 2020年氢燃料电池产业分析

### 7.1 氢燃料电池的概念与技术

#### 7.1.1 氢燃料电池的概念与原理

#### 7.1.2 浅析氢燃料电池的优缺点

#### 7.1.3 氢燃料电池的环保问题分析

### 7.2 国际氢燃料电池产业的发展

#### 7.2.1 全球燃料电池产业概况

#### 7.2.2 全球氢燃料电池研发应用情况

#### 7.2.3 美国氢燃料电池产业发展概况

- 7.2.4 韩国首尔加速氢燃料电池业发展
- 7.3 中国氢燃料电池产业的发展
  - 7.3.1 国内氢燃料电池行业重点研发机构简介
  - 7.3.2 我国氢燃料电池技术和应用取得长足进步
  - 7.3.3 我国氢燃料电池无人机成功首飞
  - 7.3.4 国内氢燃料电池市场发展态势
  - 7.3.5 氢燃料电池发展面临的挑战
  - 7.3.6 加快氢燃料电池研发及应用的对策
- 7.4 氢燃料电池电堆安全性测试项目的综述
  - 7.4.1 影响氢燃料电池电堆安全性的因素
  - 7.4.2 国内车用储能装置的测试项目
  - 7.4.3 国内燃气汽车的安全性测试项目
  - 7.4.4 氢燃料电池电堆的安全性测试项目

## 第八章氢燃料电池汽车产业分析

- 8.1 氢燃料电池车的基本介绍
  - 8.1.1 氢燃料电池车的概念
  - 8.1.2 氢燃料电池车开拓绿色氢能时代
  - 8.1.3 氢燃料电池汽车的优势分析
  - 8.1.4 氢燃料电池汽车的环境效益
- 8.2 燃料电池汽车用氢源分析
  - 8.2.1 燃料电池的燃料概述
  - 8.2.2 车用燃料电池的氢源特点及获得途径
  - 8.2.3 车用氢气的形式及储存方式
  - 8.2.4 燃料电池汽车氢源选择研究
  - 8.2.5 车用燃料电池氢源发展前景分析
- 8.3 2017-2022年世界氢燃料电池车产业分析
  - 8.3.1 世界燃料电池汽车技术取得重大进展
  - 8.3.2 日本成全球氢燃料电池汽车产业领跑者
  - 8.3.3 美国氢燃料电池汽车市场发展升温
  - 8.3.4 德国汉堡氢燃料电池大巴应用情况
  - 8.3.5 挪威成功研发氢燃料电池叉车



## 8.4 中国氢燃料电池汽车业分析

### 8.4.1 中国加快燃料电池汽车产业化步伐

### 8.4.2 我国汽车企业氢燃料电池汽车研发成果

### 8.4.3 国内多款氢燃料电池汽车应用于世博会

### 8.4.4 我国燃料电池汽车标准体系逐步完善

### 8.4.5 我国氢燃料电池城市客车市场综述

### 8.4.6 制约氢燃料电池汽车推广的因素

## 8.5 氢燃料电池车发展对策及前景展望

### 8.5.1 促进中国氢燃料汽车发展的建议

### 8.5.2 燃料电池车是节能环保汽车的最终解决方案

### 8.5.3 氢燃料电池车将是汽车发展的必然选择

### 8.5.4 我国氢能源汽车未来发展需迎难而上

### 8.5.5 客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向

## 第九章中国氢能行业市场竞争格局分析

### 9.1 中国氢能行业竞争格局分析

#### 9.1.1 氢能行业区域分布格局

#### 9.1.2 氢能行业企业规模格局

#### 9.1.3 氢能行业企业性质格局

### 9.2 中国氢能行业竞争五力分析

#### 9.2.1 氢能行业上游议价能力

#### 9.2.2 氢能行业下游议价能力

#### 9.2.3 氢能行业新进入者威胁

#### 9.2.4 氢能行业替代产品威胁

#### 9.2.5 氢能行业现有企业竞争

### 9.3 中国氢能行业竞争SWOT分析

#### 9.3.1 氢能行业优势分析

#### 9.3.2 氢能行业劣势分析

#### 9.3.3 氢能行业机会分析

#### 9.3.4 氢能行业威胁分析

## 第十章中国氢能行业领先企业竞争力分析

## 10.1 上海同济科技实业股份有限公司

### 10.1.1 企业发展基本情况

### 10.1.2 企业经营状况分析

### 10.1.3 企业发展战略分析

## 10.2 浙江南都电源动力股份有限公司

### 10.2.1 企业发展基本情况

### 10.2.2 企业经营状况分析

### 10.2.3 企业发展战略分析

## 10.3 湖南科力远新能源股份有限公司

### 10.3.1 企业发展基本情况

### 10.3.2 企业经营状况分析

### 10.3.3 企业发展战略分析

## 10.4 中炬高新技术实业（集团）股份有限公司

### 10.4.1 企业发展基本情况

### 10.4.2 企业经营状况分析

### 10.4.3 企业发展战略分析

## 10.5 厦门金龙汽车集团股份有限公司

### 10.5.1 企业发展基本情况

### 10.5.2 企业经营状况分析

### 10.5.3 企业发展战略分析

## 10.6 江苏华昌化工股份有限公司

### 10.6.1 企业发展基本情况

### 10.6.2 企业经营状况分析

### 10.6.3 企业发展战略分析

## 10.7 上海神力科技有限公司

### 10.7.1 企业发展基本情况

### 10.7.2 企业经营状况分析

### 10.7.3 企业发展战略分析

## 10.8 北京飞驰绿能电源技术有限责任公司

### 10.8.1 企业发展基本情况

### 10.8.2 企业经营状况分析

### 10.8.3 企业发展战略分析

## 10.9 新源动力股份有限公司

### 10.9.1 企业发展基本情况

### 10.9.2 企业经营状况分析

### 10.9.3 企业发展战略分析

## 10.10 上海攀业氢能源科技有限公司

### 10.10.1 企业发展基本情况

### 10.10.2 企业经营状况分析

### 10.10.3 企业发展战略分析

## 第十一章 2023-2029年中国氢能行业发展趋势与前景分析

### 11.1 2023-2029年中国氢能市场发展前景

#### 11.1.1 2023-2029年氢能市场发展潜力

#### 11.1.2 2023-2029年氢能市场发展前景展望

#### 11.1.3 2023-2029年氢能细分行业发展前景分析

### 11.2 2023-2029年中国氢能市场发展趋势预测

#### 11.2.1 2023-2029年氢能行业发展趋势

#### 11.2.2 2023-2029年氢能市场规模预测

#### 11.2.3 2023-2029年氢能行业应用趋势预测

#### 11.2.4 2023-2029年细分市场发展趋势预测

### 11.3 2023-2029年中国氢能行业供需预测

#### 11.3.1 2023-2029年中国氢能行业供给预测

#### 11.3.2 2023-2029年中国氢能行业需求预测

#### 11.3.3 2023-2029年中国氢能供需平衡预测

### 11.4 影响企业生产与经营的关键趋势

#### 11.4.1 行业发展有利因素与不利因素

#### 11.4.2 市场整合成长趋势

#### 11.4.3 需求变化趋势及新的商业机遇预测

#### 11.4.4 企业区域市场拓展的趋势

#### 11.4.5 科研开发趋势及替代技术进展

#### 11.4.6 影响企业销售与服务方式的关键趋势

## 第十二章 2023-2029年中国氢能行业投资前景

- 12.1 氢能行业投资特性分析
  - 12.1.1 氢能行业进入壁垒分析
  - 12.1.2 氢能行业盈利模式分析
  - 12.1.3 氢能行业盈利因素分析
- 12.2 氢能行业投资机会分析
  - 12.2.1 产业链投资机会
  - 12.2.2 细分市场投资机会
  - 12.2.3 重点区域投资机会
  - 12.2.4 产业发展的空白点分析
- 12.3 氢能行业投资风险分析
  - 12.3.1 行业政策风险
  - 12.3.2 宏观经济风险
  - 12.3.3 市场竞争风险
  - 12.3.4 关联产业风险
  - 12.3.5 产品结构风险
  - 12.3.6 技术研发风险
  - 12.3.7 其他投资风险
- 12.4 氢能行业投资潜力与建议
  - 12.4.1 氢能行业投资潜力分析
  - 12.4.2 氢能行业最新投资动态
  - 12.4.3 氢能行业投资机会与建议

## 第十三章 2023-2029年中国氢能企业投资战略与客户策略分析

- 13.1 氢能企业战略规划制定依据 ( )
  - 13.1.1 国家政策支持
  - 13.1.2 行业发展规律
  - 13.1.3 企业资源与能力
  - 13.1.4 可预期的战略定位
- 13.2 氢能企业战略规划策略分析
  - 13.2.1 战略综合规划
  - 13.2.2 技术开发战略
  - 13.2.3 区域战略规划

13.2.4 产业战略规划

13.2.5 营销品牌战略

13.2.6 竞争战略规划

13.3 氢能中小企业发展战略研究

13.3.1 实施科学的发展战略

13.3.2 建立合理的治理结构

13.3.3 实行严明的企业管理

13.3.4 培养核心的竞争实力

13.3.5 构建合作的企业联盟

## 第十四章 研究结论及建议

14.1 研究结论

14.2 建议

14.2.1 行业发展策略建议

14.2.2 行业投资方向建议 ( )

14.2.3 行业投资方式建议

部分图表目录：

图表：产业链模型介绍

图表：氢能行业生命周期

图表：氢能行业产业链分析

图表：氢能行业SWOT分析

图表：中国新能源产业重点分布区域

图表：中国新能源产业主要集聚区

图表：2020年新增装机容量前20位风电整机制造商

图表：中国主要太阳能电池设备制造商销售量完成情况

图表：电解水的基本原理示意图

图表：不同电解槽技术的对比

图表：作为热化学反应装置备选材料及其熔点

图表：生物质与天然气制氢经济性比较

图表：77k吸附储氢与常温压缩储氢的比较

图表：甲醇、动力、氢联产流程

图表：煤、天然气双燃料联产系统  
图表：世界主要的加氢站  
图表：2017-2022年中国GDP增长及增速图  
图表：2017-2022年全国工业增加值及增速图  
图表：2017-2022年全国固定资产投资图  
图表：2017-2022年氢能行业市场规模分析  
图表：2023-2029年氢能行业市场规模预测  
图表：中国氢能所属行业盈利能力分析  
图表：中国氢能所属行业运营能力分析  
图表：中国氢能所属行业偿债能力分析  
图表：中国氢能所属行业发展能力分析  
图表：中国氢能所属行业经营效益分析  
图表：2017-2022年氢能重要数据指标比较  
图表：2017-2022年中国氢能行业销售情况分析  
图表：2017-2022年中国氢能行业利润情况分析  
图表：2017-2022年中国氢能行业资产情况分析  
图表：2017-2022年中国氢能竞争力分析  
图表：2023-2029年中国氢能产能预测  
图表：2023-2029年中国氢能消费量预测  
图表：2023-2029年中国氢能市场前景预测  
图表：2023-2029年中国氢能市场价格走势预测  
更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202304/19-526625.html>