

# 中国氢能市场运营现状调研与发展战略预测报告 (2023-2030年)

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国氢能市场运营现状调研与发展战略预测报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202304/633336.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 1、氢能开发应用主要优势

氢能的开发和应用对促进节能减排、保障能源安全具有战略意义。

从能源安全来看，氢能够以水为原料制取，储量丰富，且理论上可循环制取；同时，使用风电、光伏电解水制氢可以解决弃风弃光的消纳问题，从而进一步推动风电、光伏等可再生一次能源的应用。

从应用端来看，氢能是一种优质的二次能源，可以作为汽油、柴油等能源的替代，与锂动力电池形成互补。

(1) 与汽油、柴油相比，氢的燃烧或电化学产物只有水，不存在碳排放和污染物；同时，氢具有更高的质量能量密度。

(2) 与锂电动汽车相比，氢能驱动的燃料电池车续航更久，且加注迅速、无充电痛点。

交通方面，各国积极推广氢燃料电池汽车，已初具规模，氢车在商用车领域逐渐渗透；未来在航空、船舶领域也有望进行替代。

建筑方面，主要包括天然气掺氢输送、燃料电池热电联供等。未来氢气有望在燃气、供热等方面逐步替代天然气，并为住户提供部分电力。

电力方面，氢可以作为电能储存的介质，未来有望用于长时储能，或参与全球运输和贸易，实现电能在时间和空间上的调节。

### 2、政策驱动我国氢能产业开启新篇章

政策驱动下，氢能产业链开启新篇章。我国国家层面日益重视和认可氢能的战略重要性，加强对氢能的布局。2022年3月，国家发改委、能源局发布《氢能产业发展中长期规划（2021-2035年）》，明确了氢能的战略定位，并提出了氢能产业一系列发展目标。政策的重视和认可将推动氢能产业开启新篇章。

资料来源：IEA，中国氢能联盟，观研天下数据中心整理

2019年以来，国内至少有18个省级行政区公布了氢能发展规划目标。从已公布的规划目标来看，到2025年，我国将累计至少建成加氢站762座，燃料电池车保有量8.8万辆，氢能产业规模接近7000亿元。

### 3、电解水制氢具有较大发展潜力

当前氢能产业存在三种制氢路线，主要包括化石燃料制氢、工业副产氢和电解水制氢。

#### 三种制氢方式优劣势

制氢方式

技术路线

优势

劣势

## 化石燃料制氢

### 煤制氢

技术成熟、应用广泛

储量有限，不可再生；产生大量碳排放

### 天然气制氢

### 工业副产氢

### 焦炉煤气副产氢

成本低

制备规模取决于主产品规模，无法作为大规模集中化的氢能供应源

### 氯碱副产氢

### 轻烃利用副产氢

## 电解水制氢

### 碱性电解

理论碳排放为零；可充分利用弃风、弃光等电能

现阶段成本较高，尚未大规模应用

### PEM电解

### SOEC电解

资料来源：公开资料整理

2022年国内电解水制氢设备出货量达到722MW（含出口，不含研发样机），同比大幅增长106%。其中，中石化新疆库车绿氢示范项目贡献比例最大，安装52台单槽制氢能力1000Nm<sup>3</sup>/h的碱性电解槽，功率规模约240MW，占全国出货量的1/3。

影响单位制氢成本的主要因素包括电价、单位电耗、设备单价、运行寿命等因素。随着后续风光发电LCOE下降、电解槽量产降本、效率提升和寿命增加，电解水制氢成本有望逐步接近工业副产氢甚至煤制氢，实现经济性。

根据氢能行业协会的测算，氢能产业的发展将带动电解槽需求持续上市，预计到2025年电解槽市场规模将达到139.4亿元，到2030年将达到414.5亿元，而到2060年电解槽市场规模将达到8406.5亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

当前我国电解槽设备市场集中度较高，老势力企业中船718所、苏州竞立、天津大陆在电解槽布局时间较早，技术储备丰富。新势力厂商，如隆基绿能、阳光氢能、华光环能、华电重工等均在加快布局速度，扩张电解槽产能和出货规模。从整体行业来看，目前行业竞争力较强的企业分为三类：1）老势力企业：718所、竞立和天津大陆；2）光伏龙头企业：隆基绿能、阳光氢能；3）新兴设备企业：华光环能、华电重工、双良节能、亿利洁能和昇辉科

技等。（YM）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国氢能行业发展深度调研与未来投资研究报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国氢能行业发展概述

#### 第一节 氢能行业发展情况概述

- 一、氢能行业相关定义
- 二、氢能特点分析
- 三、氢能行业基本情况介绍
- 四、氢能行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、氢能行业需求主体分析

#### 第二节 中国氢能行业生命周期分析

- 一、氢能行业生命周期理论概述
- 二、氢能行业所属的生命周期分析

#### 第三节 氢能行业经济指标分析

- 一、氢能行业的赢利性分析
- 二、氢能行业的经济周期分析
- 三、氢能行业附加值的提升空间分析
- 第二章 2019-2023年全球氢能行业市场发展现状分析
  - 第一节 全球氢能行业发展历程回顾
  - 第二节 全球氢能行业市场规模与区域分布情况
  - 第三节 亚洲氢能行业地区市场分析
    - 一、亚洲氢能行业市场现状分析
    - 二、亚洲氢能行业市场规模与市场需求分析
    - 三、亚洲氢能行业市场前景分析
  - 第四节 北美氢能行业地区市场分析
    - 一、北美氢能行业市场现状分析
    - 二、北美氢能行业市场规模与市场需求分析
    - 三、北美氢能行业市场前景分析
  - 第五节 欧洲氢能行业地区市场分析
    - 一、欧洲氢能行业市场现状分析
    - 二、欧洲氢能行业市场规模与市场需求分析
    - 三、欧洲氢能行业市场前景分析
  - 第六节 2023-2030年世界氢能行业分布走势预测
  - 第七节 2023-2030年全球氢能行业市场规模预测
- 第三章 中国氢能行业产业发展环境分析
  - 第一节 我国宏观经济环境分析
  - 第二节 我国宏观经济环境对氢能行业的影响分析
  - 第三节 中国氢能行业政策环境分析
    - 一、行业监管体制现状
    - 二、行业主要政策法规
    - 三、主要行业标准
  - 第四节 政策环境对氢能行业的影响分析
  - 第五节 中国氢能行业产业社会环境分析
- 第四章 中国氢能行业运行情况
  - 第一节 中国氢能行业发展状况情况介绍
    - 一、行业发展历程回顾
    - 二、行业创新情况分析
    - 三、行业发展特点分析
  - 第二节 中国氢能行业市场规模分析

## 一、影响中国氢能行业市场规模的因素

### 二、中国氢能行业市场规模

### 三、中国氢能行业市场规模解析

## 第三节 中国氢能行业供应情况分析

### 一、中国氢能行业供应规模

### 二、中国氢能行业供应特点

## 第四节 中国氢能行业需求情况分析

### 一、中国氢能行业需求规模

### 二、中国氢能行业需求特点

## 第五节 中国氢能行业供需平衡分析

## 第五章 中国氢能行业产业链和细分市场分析

### 第一节 中国氢能行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、氢能行业产业链图解

### 第二节 中国氢能行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对氢能行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对氢能行业的影响分析

### 第三节 我国氢能行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国氢能行业市场竞争分析

### 第一节 中国氢能行业竞争现状分析

#### 一、中国氢能行业竞争格局分析

#### 二、中国氢能行业主要品牌分析

### 第二节 中国氢能行业集中度分析

#### 一、中国氢能行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国氢能行业市场集中度分析

### 第三节 中国氢能行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国氢能行业模型分析

## 第一节 中国氢能行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

## 第二节 中国氢能行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国氢能行业SWOT分析结论

## 第三节 中国氢能行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国氢能行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国氢能行业市场动态情况

### 第二节 中国氢能行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节 氢能行业成本结构分析

### 第四节 氢能行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

### 第五节 中国氢能行业价格现状分析



## 第六节 中国氢能行业平均价格走势预测

- 一、中国氢能行业平均价格趋势分析
- 二、中国氢能行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国氢能行业所属行业运行数据监测

### 第一节 中国氢能行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

### 第二节 中国氢能行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

### 第三节 中国氢能行业所属行业财务指标分析

- 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

## 第十章 2019-2023年中国氢能行业区域市场现状分析

### 第一节 中国氢能行业区域市场规模分析

- 一、影响氢能行业区域市场分布的因素
- 二、中国氢能行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区氢能行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区氢能行业市场分析
  - (1) 华东地区氢能行业市场规模
  - (2) 华南地区氢能行业市场现状
  - (3) 华东地区氢能行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区氢能行业市场分析
  - (1) 华中地区氢能行业市场规模
  - (2) 华中地区氢能行业市场现状

### (3) 华中地区氢能行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区氢能行业市场分析

###### (1) 华南地区氢能行业市场规模

###### (2) 华南地区氢能行业市场现状

###### (3) 华南地区氢能行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区氢能行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区氢能行业市场分析

###### (1) 华北地区氢能行业市场规模

###### (2) 华北地区氢能行业市场现状

###### (3) 华北地区氢能行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

##### 一、东北地区概述

##### 二、东北地区经济环境分析

##### 三、东北地区氢能行业市场分析

###### (1) 东北地区氢能行业市场规模

###### (2) 东北地区氢能行业市场现状

###### (3) 东北地区氢能行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

##### 一、西南地区概述

##### 二、西南地区经济环境分析

##### 三、西南地区氢能行业市场分析

###### (1) 西南地区氢能行业市场规模

###### (2) 西南地区氢能行业市场现状

###### (3) 西南地区氢能行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

##### 一、西北地区概述

##### 二、西北地区经济环境分析

##### 三、西北地区氢能行业市场分析

###### (1) 西北地区氢能行业市场规模

###### (2) 西北地区氢能行业市场现状

### (3) 西北地区氢能行业市场规模预测

## 第十一章 氢能行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 1、主要经济指标情况

#### 2、企业盈利能力分析

#### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第四节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第五节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第六节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第七节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第八节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第九节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第十节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

### 第十二章 2023-2030年中国氢能行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国氢能行业未来发展前景分析

##### 一、氢能行业国内投资环境分析

##### 二、中国氢能行业市场机会分析

##### 三、中国氢能行业投资增速预测

#### 第二节 中国氢能行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国氢能行业规模发展预测

##### 一、中国氢能行业市场规模预测

##### 二、中国氢能行业市场规模增速预测

##### 三、中国氢能行业产值规模预测

##### 四、中国氢能行业产值增速预测

##### 五、中国氢能行业供需情况预测

#### 第四节 中国氢能行业盈利走势预测

## 第十三章 2023-2030年中国氢能行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国氢能行业进入壁垒分析

- 一、氢能行业资金壁垒分析
- 二、氢能行业技术壁垒分析
- 三、氢能行业人才壁垒分析
- 四、氢能行业品牌壁垒分析
- 五、氢能行业其他壁垒分析

### 第二节 氢能行业风险分析

- 一、氢能行业宏观环境风险
- 二、氢能行业技术风险
- 三、氢能行业竞争风险
- 四、氢能行业其他风险

### 第三节 中国氢能行业存在的问题

### 第四节 中国氢能行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2023-2030年中国氢能行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国氢能行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节 中国氢能行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节 氢能行业营销策略分析

- 一、氢能行业产品策略
- 二、氢能行业定价策略
- 三、氢能行业渠道策略
- 四、氢能行业促销策略

### 第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202304/633336.html>