

## 中国氢能行业市场发展分析及安全管理研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

全球能源供应体系结构主要由以下几个部分组成：

- 1.石油：石油是全球能源供应的最主要组成部分之一，约占全球能源消费总量的33%。石油主要用于交通运输、化工等领域。
- 2.天然气：天然气是全球第二大能源来源，其消费量约占全球能源消费总量的24%。天然气主要用于电力和供暖等领域。
- 3.煤炭：煤炭是全球第三大能源来源，其消费量约占全球能源消费总量的27%。煤炭主要用于电力和工业生产等领域。
- 4.核能：核能是一种清洁能源，其消费量约占全球能源消费总量的4%。核能主要用于电力生产等领域。
- 5.可再生能源：可再生能源包括太阳能、风能、水能等，其消费量约占全球能源消费总量的9%。可再生能源是未来能源发展的重要方向，也是各国政府积极推广的能源类型。

以上几个部分构成了全球能源供应体系的主要结构，不同的能源来源在不同领域中发挥着不同作用。随着科技和经济的发展，全球能源供应结构也在不断变化和调整，但石油、天然气和煤炭仍然占据着能源供应体系的主导地位。

我国2022年3月也发布了《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》，提出到2025年使可再生能源制氢量达到10至20万吨/年，2030年形成较为完备的氢能产业技术创新体系、清洁能源制氢及供应体系，2035年形成氢能多元应用生态，可再生能源制氢在终端能源消费中的比重明显提升等目标。

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、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国氢能市场进行了分析研究。报告在总结中国氢能行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国氢能行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为氢能企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

## 报告目录

## 第一章 国际氢能产业发展状况

## 第一节 2019-2023年全球氢能产业发展分析

## 一、全球能源供应体系结构

二、全球氢能产业发展现状

三、全球氢能产业政策情况

四、全球氢能技术竞争格局

五、全球氢能产业发展前景

六、全球氢能产业安全管理

## 第二节 美国

一、2022-2023年美国国际形势

二、美国氢能产业发展现状

三、联邦政府对氢能产业的支持

四、美国氢能制造与储运

五、美国氢能应用现状分析

六、美国氢能安全管理现状

七、美国氢能产业面临的挑战

八、美国氢能产业发展趋势及潜力预测

## 第三节 日本

一、2022-2023年日本国际形势

二、日本氢能产业发展现状

三、日本政府对氢能产业的支持

四、日本氢能制造与储运

五、日本氢能应用现状分析

六、日本氢能安全管理现状

七、日本氢能产业面临的挑战

八、日本氢能产业发展趋势及潜力预测

## 第四节 欧洲

一、2022-2023年欧洲国际形势

二、欧洲氢能产业发展现状

三、欧洲对氢能产业的支持

四、欧洲氢能制造与储运

五、欧洲氢能应用现状分析

六、欧洲氢能安全管理现状

七、欧洲氢能产业面临的挑战

八、欧洲氢能产业发展趋势及潜力预测

第二章 国内氢能产业重点企业对标分析

第一节 中国氢能产业投资机遇分析

一、政策机遇分析

二、投资时机分析

三、产业布局机遇

四、地区战略机遇

第二节 国内氢能发展情况分析

一、国内氢能发展现状分析

二、国内氢能发展存在问题

三、国内氢能发展趋势分析

第三节 中国石油天然气股份有限公司

一、企业发展概况

二、氢能产业布局

三、安全管理现状及分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展规划及战略

#### 第四节 中国石油化工股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、安全管理现状及分析
- 四、核心竞争力分析
- 五、公司发展规划及战略

#### 第五节 中国海洋石油有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、安全管理现状及分析
- 四、核心竞争力分析
- 五、公司发展规划及战略

#### 第六节 山西美锦能源股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、安全管理现状及分析
- 四、核心竞争力分析
- 五、公司发展规划及战略

#### 第七节 北京亿华通科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、安全管理现状及分析
- 四、核心竞争力分析
- 五、公司发展规划及战略

## 第八节 中国华能集团有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、安全管理现状及分析
- 四、核心竞争力分析
- 五、公司发展规划及战略

## 第九节 上海合既得动氢机器有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、安全管理现状及分析
- 四、核心竞争力分析
- 五、公司发展规划及战略

## 第十节 滨化集团股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、安全管理现状及分析
- 四、核心竞争力分析
- 五、公司发展规划及战略

## 第十一节 国家电力投资集团有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、安全管理现状及分析
- 四、核心竞争力分析
- 五、公司发展规划及战略

## 第十二节 国家能源投资集团有限责任公司

### 一、企业发展概况

### 二、氢能产业布局

### 三、安全管理现状及分析

### 四、核心竞争力分析

### 五、公司发展规划及战略

## 第三章 技术路线、安全风险及优缺点分析

### 第一节 中国氢能产业技术路线及优缺点分析

### 第二节 中国氢能产业安全风险及优缺点分析

### 第三节 氢能源企业共同面对的风险

### 第四节 氢能产业个性风险分析

### 第五节 氢能产业风险管理对策

### 第六节 氢能产业风险转移建议

## 第四章 氢能产业安全管理存在的问题及建议

### 第一节 氢能产业安全管理中存在的问题

#### 一、绿氢：风/光电场附近建设制氢、运输、加氢站加氢过程中的安全风险

#### 二、蓝氢：炼油厂重整制氢、长管拖车和管道输氢、加氢站加氢过程中的安全风险

#### 三、灰氢：技术路线全过程安全风险

#### 四、其他技术路线全过程安全风险

### 第二节 加强氢能产业全链条安全管控的建议

#### 一、国内外氢能事故统计及典型案例

#### 二、国内和中国石油氢能产业安全管理存在的问题

##### 1、氢能尚未完全按能源属性进行管理

##### 2、安全管理制度标准不完善

- 3、现有安全管理模式对安全管理适用性不足
- 4、现场安全管理薄弱
- 5、氢对钢制管道和设备具有劣化性，易发生氢腐蚀和氢脆

### 三、加强氢能产业安全管理的措施与建议

- 1、应将氢能纳入能源管理范畴
- 2、健全完善中国石油氢能产业安全管理规范
- 3、建立完善中国石油氢能产业安全检查标准
- 4、明确各企业全员岗位安全职责，提高人员安全操作能力
- 5、高度重视技术预防，提高氢能设施与设备的本质安全

### 四、制氢站及罐区重大危险源评估方法

### 五、加氢站安全风险及评估方法

- 1、加氢站分类及工作流程
- 2、潜在风险分析
- 3、加氢站风险评估

### 六、氢气运输安全风险及评估方法

- 1、氢气储运技术
- 2、储运设备风险评价

### 图表目录

图表：全球能源供应体系结构

图表：美国氢能经济发展各个阶段的总体目标

图表：美国加氢站及氢走廊地图

图表：基金名称及规模

图表：几种制氢工艺的优缺点对比

图表：煤制氢工艺流程

图表：氢能制取和提纯环节事故

图表：氢能运输环节事故

图表：供氢母站环节事故

图表：加氢站及合建站环节事故

图表：事故危险可能因素 I 值对照表

图表：危险环境作业接触时间频率与储存量因素 e 值对照表

图表：事故危险严重度因素 c 值对照表

图表：管理抵消因子 b<sup>2</sup> 值对照表

**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](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230331/431504.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)