

# 2023-2029年中国氢能行业 前景展望与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2023-2029年中国氢能行业前景展望与市场调查预测报告》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.cction.com/report/202307/382350.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

氢能是通过氢气和氧气反应所产生的能量。氢能是氢的化学能，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%，二次能源。工业上生产氢的方式很多，常见的有水电解制氢、煤炭气化制氢、重油及天然气水蒸气催化转化制氢等，但这些反应消耗的能量都大于其产生的能量。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国氢能行业前景展望与市场调查预测报告》共八章。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 中国新能源行业发展环境综述

#### 第一节 新能源行业的定义

##### 一、能源的定义

##### 二、新能源的定义

#### 第二节 新能源发展的必要性

#### 第三节 新能源行业政策环境

##### 一、行业主要法律法规

###### （一）《可再生能源法》

###### （二）《中华人民共和国循环经济促进法》

###### （三）国家能源局关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知

##### 二、行业相关发展规划

###### （一）光伏发电工程国家标准和行业标准

###### （二）《光伏建筑一体化系统运行与维护规范》

###### （三）《可再生能源中长期发展规划》

###### （四）《能源发展战略行动计划（2018-2022年）》

## （五）能源技术革命创新行动计划（2016-2030年）

### 三、国内能源行业替代趋势

#### （一）石油消费替代

#### （二）煤炭消费替代

#### （三）安全发展核电

#### （四）大力发展可再生能源

### 第四节 新能源行业宏观经济环境

#### 一、中国GDP增长情况分析

#### 二、工业经济发展形势分析

#### 三、社会固定资产投资分析

#### 四、全社会消费品零售总额

#### 五、城乡居民收入增长分析

#### 六、居民消费价格变化分析

## 第二章 氢能源的相关概述

### 第一节 氢能源简介

#### 一、氢能源的概念

#### 二、氢能源的优点

#### 三、氢能的主要来源

#### 四、氢能源的储存及运输

##### （一）氢能的储存

##### （二）氢能的运输

### 第二节 氢能的应用

#### 一、氢能源的主要应用领域

#### 二、氢能的实际应用情况分析

#### 三、氢能源在无人机上的应用

#### 四、未来氢能的社会应用

### 第三节 氢能源的利用与制备技术

#### 一、氢能利用的主要技术

##### （一）HCNG

##### （二）HNG

##### （三）甲烷化

(四) 氢燃料电池

(五) 氢动力汽车

(六) 氢能发电

二、氢能源的制备方法

(一) 从含烃的化石燃料中制氢

(二) 电解水技术

(三) 生物制氢

(四) 太阳能热化学循环制氢技术

(五) 其他制氢技术

三、电解水技术制氢效率分析

四、氢能制备方式的优劣对比

五、可再生资源制氢的技术分析

六、氢能储备材料分析

(一) 金属氢化物储氢材料

(二) 碳质储氢材料

(三) 络合物储氢材料

(四) 有机物储氢材料

七、弃风弃光氢能制造节能减排效益

八、氢储能系统示范应用

### 第三章 全球氢能源行业分析

第一节 国际氢能利用概况

第二节 氢能的战略地位

第三节 美国

一、美国氢能利用现状

二、美国氢能相关政策

第四节 欧盟

一、欧盟氢能利用现状

二、欧盟氢能相关政策

第五节 日本

一、日本氢能利用现状

二、日本氢能相关政策

## 第六节 韩国

### 一、韩国氢能利用现状

### 二、韩国氢能相关政策

## 第七节 其他国家地区氢能发展情况

### 一、加拿大

### 二、冰岛和挪威

### 三、巴西

### 四、其他国际地区氢能相关政策

## 第四章 中国氢能源行业分析

### 第一节 中国氢能源产业发展情况

#### 一、中国氢能源产业发展概况

#### 二、中国氢能源产业发展现状

##### （一）燃料电池

##### （二）新能源汽车

##### （三）氢储能系统

#### 三、中国氢能源产业最新动态

### 第二节 中国制氢能力情况分析

### 第三节 中国氢能源产业发展优势

#### 一、技术优势

#### 二、资源优势

#### 三、政策优势

### 第四节 中国氢能产业的主要问题

#### 一、氢能产业面临的困境

#### 二、氢能源的安全环保问题

#### 三、氢能源与传统能源存在差距

#### 四、氢基站备电产业成本问题

### 第五节 中国氢能相关产业情况分析

#### 一、我国加氢站发展现状

#### 二、现有加氢站建设方式

#### 三、加氢站氢能运输问题

#### 四、加氢站问题解决对策

## 五、加氢站建设长期发展目标和战略意义

## 第五章 氢燃料电池产业分析

### 第一节 氢燃料电池的概念与技术

- 一、氢燃料电池的概念与原理
- 二、浅析氢燃料电池的优缺点
- 三、氢燃料电池的环保问题分析

### 第二节 国际氢燃料电池产业的发展

- 一、全球燃料电池产业概况
- 二、全球氢燃料电池研发应用情况
- 三、美国氢燃料电池产业发展概况
- 四、日本氢燃料电池产业发展概况

### 第三节 中国氢燃料电池产业的发展

- 一、国内氢燃料电池行业重点研发机构简介
- 二、我国氢燃料电池技术和应用获长足进步
- 三、2018-2022年中国氢燃料电池技术取得进展
- 四、国内氢燃料电池市场发展态势
- 五、加快氢燃料电池研发及应用的对策

### 第四节 氢燃料电池电堆安全性测试项目的综述

- 一、影响氢燃料电池电堆安全性的因素
- 二、国内车用储能装置的测试项目
- 三、国内燃气汽车的安全性测试项目
- 四、氢燃料电池电堆的安全性测试项目

## 第六章 氢燃料电池汽车产业分析

### 第一节 氢燃料电池车的基本介绍

- 一、氢燃料电池车的概念
- 二、氢燃料电池车开拓绿色氢能时代
- 三、氢燃料电池汽车的优势分析
- 四、氢燃料电池汽车的环境效益

### 第二节 燃料电池汽车用氢源分析

- 一、燃料电池的燃料概述

- 二、车用燃料电池的氢源获得途径
- 三、车用氢气的形式及储存方式
- 四、燃料电池汽车氢源选择分析
- 五、车用燃料电池氢源发展前景分析

### 第三节 世界氢燃料电池车产业分析

- 一、欧洲燃料电池汽车技术取得重大进展
- 二、日本氢燃料电池汽车市场分析
- 三、美国氢燃料电池汽车市场分析
- 四、德国氢燃料电池汽车市场分析
- 五、韩国氢燃料电池汽车市场分析

### 第四节 中国氢燃料电池汽车业分析

- 一、中国燃料电池汽车发展历程
- 二、我国汽车企业氢燃料电池汽车研发成果
- 三、我国燃料电池汽车标准体系逐步完善
- 四、我国氢燃料电池城市客车市场综述
- 五、制约氢燃料电池汽车推广的因素

### 第五节 氢燃料电池车发展对策及前景展望

- 一、促进中国氢燃料汽车发展的建议
- 二、燃料电池车最终解决方案
- 三、氢燃料电池汽车的技术关键
- 四、氢燃料电池车将是汽车发展的必然选择
- 五、我国氢能源汽车未来发展须迎难而上

## 第七章 中国氢能行业重点企业介绍

### 第一节 四川天一科技股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

### 第二节 湖南科力远新能源股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

### 第三节 中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

### 第四节 风帆股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

### 第五节 易事特集团股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业销售网络分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

## 第八章 中国氢能源行业的发展前景

### 第一节 中国新能源行业发展前景

- 一、中国能源需求前景预测
- 二、中国能源消费结构预测

### 三、中国新能源发电前景预测

#### 第二节 氢能行业的发展前景及趋势

##### 一、世界氢能行业前景展望

##### 二、中国氢能行业发展趋势

##### 三、中国氢能行业市场前景

#### 图表目录：

图表 1 光伏行业主要相关政策列表

图表 2 2018-2022年中国国内生产总值及增长速度

图表 3 2018-2022年中国国内生产总值及构成

图表 4 2018-2022年中国工业增加值及增长速度

图表 5 2018-2022年中国固定资产投资及增长速度

图表 6 2018-2022年中国社会消费品零售总额

图表 7 2018-2022年中国居民人均可支配收入及增长速度

图表 8 目前制氢主要原料示意图

图表 9 碱性电解槽示意图

图表 10 GenH y 5000 PEM 水电解堆示意图

图表 11 PEM 水电解池结构示意图

图表 12 SOEC 结构示意图

图表 13 不同类型火电厂发电效率及碱性、SPE电解制氢系统总制氢效率情况

图表 14 氢能制备途径示意图

图表 15 主要制氢技术成本对比示意图

图表 16 典型制氢工艺中各类能源的转化效率和温室气体排放量情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/382350.html>