

# 2023-2029年中国氢能行业 前景展望与投资策略报告

## 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投资策略报告》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/202303/341809.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投资策略报告》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/202303/341809.html>