

# 2020-2026年中国氢能行业 深度研究与投资潜力分析报告

## 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

《2020-2026年中国氢能行业深度研究与投资潜力分析报告》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/R02/R0206/202003/12-338734.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

氢能发电，指利用氢气和氧气燃烧，组成氢氧发电机组。这种机组是火箭型内燃发结构动机配以发电机，它不需要复杂的蒸汽锅炉系统，因此简单，维修方便，启动迅速，要开即开，欲停即停。在电网低负荷时，还可吸收多余的电来进行电解水，生产氢和氧，以备高峰时发电用。这种调节作用对于用网运行是有利的。另外，氢和氧还可直接改变常规火力发电机组的运行状况，提高电站的发电能力。例如氢氧燃烧组成磁流体发电，利用液氢冷却发电装置，进而提高机组功率等。

中国产业研究报告网发布的《2020-2026年中国氢能行业深度研究与投资潜力分析报告》共七章。首先介绍了氢能发电行业市场发展环境、氢能发电整体运行态势等，接着分析了氢能发电行业市场运行的现状，然后介绍了氢能发电市场竞争格局。随后，报告对氢能发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了氢能发电行业发展趋势与投资预测。您若想对氢能发电产业有个系统的了解或者想投资氢能发电行业，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 新能源产业分析8

#### 1.1 新能源的相关介绍8

##### 1.1.1 新能源的概念与界定8

##### 1.1.2 新能源的分类16

##### 1.1.3 常见新能源形式概述16

##### 1.1.4 新旧能源的更替规律19

##### 1.1.5 新能源与可再生能源的发展方向20

#### 1.2 世界新能源发展总体状况21

##### 1.2.1 世界各国关注可再生能源利用21

##### 1.2.2 全球可再生能源开发利用现状24

##### 1.2.3 全球可再生能源发展迅速29

##### 1.2.4 世界发展可再生能源的主要措施32

#### 1.3 世界各国和地区的新能源发展状况35

- 1.3.1 欧洲主要国家新能源的利用35
- 1.3.2 亚洲主要国家新能源的利用状况40
- 1.3.3 美洲国家新能源的利用分析42
- 1.4中国新能源的分布及利用状况45
  - 1.4.1 中国新能源的储量与分布45
  - 1.4.2 中国新能源的开发与利用状况57
  - 1.4.3中国已成为风电市场与光伏产业大国65
  - 1.4.4 传统可再生能源的利用量68
- 1.5中国新能源产业发展前景预测69
  - 1.5.1 未来新能源还将是市场热点69
  - 1.5.2 未来新能源发展趋势解析69
  - 1.5.3 中国的新能源产业前景可观75

## 第二章氢能源的基本介绍78

- 2.1氢能源简介78
  - 2.1.1氢能源的概念78
  - 2.1.2氢能源的优点78
  - 2.1.3氢能的主要来源79
  - 2.1.4氢能源的贮存及运输83
- 2.2氢能的制备与应用84
  - 2.2.1氢能源的制备方法84
  - 2.2.2氢能源的主要应用领域87
  - 2.2.3氢能的生活利用与环境保护88
  - 2.2.4未来氢能的应用范围将扩大91
- 2.3氢能源的制备与利用技术91
  - 2.3.1利用可再生资源制氢的技术分析91
  - 2.3.2浅析高表面活性炭吸附储氢技术106
  - 2.3.3解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用108

## 第三章全球氢能源产业分析113

- 3.1世界氢能源产业利用及政策113
  - 3.1.1世界氢能产业发展总体概况113

- 3.1.2浅析世界氢能源产业的国际合作118
- 3.1.3国际私营机构对氢能商业化利用122
- 3.1.4世界氢能源的技术规范和标准124
- 3.1.5世界氢能源产业发展前景展望126
- 3.2美国130
  - 3.2.1美国提升氢能的开发与利用130
  - 3.2.2美国对氢燃料电池的开发状况131
  - 3.2.3美国氢能源开发面临重重挑战132
  - 3.2.4美国未来能源的发展目标是氢能133
- 3.3俄罗斯136
  - 3.3.1俄罗斯争做世界氢能研究的领跑者136
  - 3.3.2俄罗斯氢能研发采取公私合作模式138
  - 3.3.3浅析俄罗斯氢能技术发展状况139
  - 3.3.4解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想140
- 3.4加拿大145
  - 3.4.1加拿大重视氢能源技术的研究145
  - 3.4.2加拿大氢能源研发和应用状况146
  - 3.4.3加拿大筹建氢能源公路项目147
- 3.5日本152
  - 3.5.1日本的氢能源产业发展状况152
  - 3.5.2日本未来的氢经济发展预测153
  - 3.5.3日本氢能源利用将领跑新世纪156
- 3.6其他国家157
  - 3.6.1巴西对氢能源的研发状况157
  - 3.6.2冰岛渴望发展氢能源经济157
  - 3.6.3挪威氢能源的发展状况158
  - 3.6.4印度着手发展氢能源经济158
  - 3.6.5韩国的氢能技术研究简况158

#### 第四章中国氢能源产业分析161

- 4.1中国的氢能资源及技术标准分析161
  - 4.1.1中国氢能资源的储藏量大161

4.1.2中国开发氢能源基础条件丰富	162
4.1.3中国氢能技术规范和标准发展情况	164
4.2中国氢能源开发和利用分析	165
4.2.1浅析中国开发氢能源的必要性	165
4.2.2中国氢能源开发和利用概况	166
4.2.3国内氢能利用的优劣势分析	167
4.2.4国内对于氢能利用的关键领域	170
4.2.5中国加紧氢能开发与利用的技术储备	172
4.3中国氢能产业发展分析	173
4.3.12019年中国氢能产业发展概况	173
4.3.2中国氢能经济论坛在穗举行	173
4.4氢能源产业投资分析	174
4.4.1氢能源的利用效率分析	174
4.4.2氢能源利用的安全性分析	175
4.4.3氢能源利用的成本费用分析	176
4.5中国发展氢能源的措施与前景预测	177
4.5.1中国有望实现氢能产业化	177
4.5.2发展中国氢能源产业的措施	179
4.5.3中国氢能源产业的发展战略	179
4.5.4中国氢能经济发展的前景光明	180
4.5.5中国氢能的发展预测	180

## 第五章氢燃料电池产业分析182

5.1燃料电池的相关介绍	182
5.1.1燃料电池的历史沿革	182
5.1.2燃料电池的基本原理	183
5.1.3燃料电池的主要分类	184
5.2氢燃料电池的概念与技术	186
5.2.1氢燃料电池的概念与原理	186
5.2.2浅析氢燃料电池的优缺点	188
5.2.3氢燃料电池的环保问题分析	188
5.3中国氢燃料电池产业动态	191

- 5.3.1国家氢燃料电池产业化基地落户宜兴191
- 5.3.2富氢燃料重整制氢燃料电池氢源开发取得突破192
- 5.3.3 武汉氢燃料电池芯热销美国192
- 5.4中国氢燃料电池产业分析193
- 5.4.1中国氢燃料电池产业化进程193
- 5.4.2氢燃料电池已正式投入使用196
- 5.4.3国内应加快液氢燃料电池技术成果转化197
- 5.4.4国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔198

## 第六章氢燃料电池汽车产业分析201

- 6.1氢燃料电池车的基本介绍201
- 6.1.1氢燃料电池车的概念201
- 6.1.2氢燃料电池车与氢燃料内燃机车的区别202
- 6.1.3氢燃料电池车开拓绿色氢能新时代202
- 6.1.4氢燃料电池车存在的问题204
- 6.1.5氢燃料电池车将是未来汽车发展的必然趋势205
- 6.2世界氢燃料电池车产业分析205
- 6.2.1世界氢燃料电池车产业发展分析205
- 6.2.2美国氢动力燃料电池汽车发展分析209
- 6.2.3 美国汽车氢燃料电池最新成果211
- 6.2.4氢燃料电池车在挪威享受减税政策211
- 6.2.5西班牙等国启动氢燃料电池车计划212
- 6.2.6 英国氢燃料电池汽车新动态212
- 6.2.7 日本氢燃料电池车优点明显213
- 6.2.8 欧盟将扩大推广氢燃料电池公交车214
- 6.3中国氢燃料电池汽车业分析214
- 6.3.1中国氢燃料电池汽车产业发展概况214
- 6.3.2中国已成功研发氢燃料电池汽车216
- 6.3.3国内氢燃料电池车技术水平与世界同步217
- 6.3.4车用氢燃料电池发动机生产分析219
- 6.3.5新一代氢燃料电池客车“神力一号”亮相工博会223
- 6.3.6上海明确2012年实现氢能源汽车产业化224

6.3.7国内氢燃料电池客车凸显技术实力224

6.3.8氢燃料电池车产业在中国更有前景227

## 第七章重点企业介绍235

7.1上海神力科技有限公司235

7.1.1企业简介235

7.1.2神力燃料电池技术达全球先进水平235

7.1.3浅析神力氢燃料电池试水的商业化235

7.2镇江江奎集团有限公司236

7.2.1企业简介236

7.2.22019年企业偿债能力分析237

7.2.32019年企业盈利能力分析238

7.2.42019年企业成本费用分析239

7.2.5江奎科技成功研发国内首辆氢燃料动力车240

7.3其他企业241

7.3.1北京清能华通科技发展有限公司241

7.3.2北京世纪富原燃料电池有限公司242

7.3.3德胜能源设备发展有限公司242

## 附录244

附录一：中华人民共和国节约能源法244

附录二：中华人民共和国可再生能源法254

附录三：2000-2016年新能源和可再生能源产业发展规划要点258

附录四：清洁发展机制项目运行管理暂行办法267

## 部分图表目录：

图表1各主要国家与地区的新能源政策与规划目标22

图表2全球新能源政策框架体系23

图表32011-2019年间全球各种可再生能源装机量年均增速分布24

图表42006年全球各主要国家/地区的可再生能源发电装机量分布（单位：GW）25

图表52019年全球可再生能源产值预测26

图表62019年各类再生能源所占比例预测26



图表7各种可再生能源优缺点比较及应用简况27

图表8各种可再生能源发电成本与利用效率比较28

图表92011-2019年全球可再生能源投资规模趋势图29

图表102019年全球可再生能源装机投资额分布（按类型）30

图表112019年全球可再生能源装机投资额分布（按区域）30

图表122019年全世界PV市场年安装量和光伏工业年收入预测35

图表13荷兰绿色证书系统示意图40

图表14巴西可再生能源的原料利用率统计44

图表15中国日照率和年平均日照小时数45

图表16中国各地区太阳能资源分布46

图表17中国太阳能资源地区分布图46

图表18中国风能资源分布地区49

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202003/12-338734.html>