

2021-2027年中国氢能市场 深度评估与市场供需预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2021-2027年中国氢能市场深度评估与市场供需预测报告》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/202011/193974.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。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国氢能市场深度评估与市场供需预测报告》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

7.2.22018年企业偿债能力分析237

7.2.32018年企业盈利能力分析238

7.2.42018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……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202011/193974.html>