

# 2017-2022年中国氢能源行业深度评估及投资战略 研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国氢能源行业深度评估及投资战略研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201702/493190.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

氢能是公认的清洁能源，作为低碳和零碳能源正在脱颖而出。21世纪，我国和美国、日本、加拿大、欧盟等都制定了氢能发展规划，并且目前我国已在氢能领域取得了多方面的进展，在不久的将来有望成为氢能技术和应用领先的国家之一，也被国际公认为最有可能率先实现氢燃料电池和氢能汽车产业化的国家。

当今世界开发新能源迫在眉睫，原因是所用的能源如石油、天然气、煤，石油气均属不可再生资源，地球上存量有限，而人类生存又时刻离不开能源，所以必须寻找新的能源。随着化石燃料耗量的日益增加，其储量日益减少，终有一天这些资源、能源将要枯竭，这就迫切需要寻找一种不依赖化石燃料的储量丰富的新的含能体能源。氢正是这样一种在常规能源危机的出现和开发新的二次能源的同时，人们期待的新的二次能源。

氢位于元素周期表之首，原子序数为1，常温常压下为气态，超低温高压下为液态。

智研咨询发布的《2017-2022年中国氢能源行业深度评估及投资战略研究报告》共九章。首先介绍了氢能源产业相关概念及发展环境，接着分析了中国氢能源行业规模及消费需求，然后对中国氢能源行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国氢能源行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国氢能源行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 氢能源行业宏观经济环境分析	11
1.1 2017-2022年全球宏观经济分析	11
1.1.1 2016年全球宏观经济运行概况	11
1.1.2 2017-2022年全球宏观经济趋势预测	13
1.2 金融危机对全球经济的影响	15
1.2.1 金融危机对各国实体经济的影响	15
1.2.2 金融危机发展趋势及其国际影响	16
1.3 2017-2022年中国宏观经济环境分析	17
1.3.1 2016年中国宏观经济发展情况	17
1.3.2 2016年前四季度中国宏观经济走势分析	21
1.3.3 2017-2022年中国宏观经济发展趋势预测	32
1.4 金融危机对中国经济的影响	32
1.4.1 2013-2016年中国的经济损失	32

1.4.2	2013-2016年金融危机影响下的主要行业	34
1.4.3	2016年中国宏观经济政策变动趋势	44
1.4.4	2016年中央经济工作会议政策分析	48
1.4.5	2016年中国刺激消费政策趋势分析	51
第二章	2013-2016年中国新能源产业发展分析	54
2.1	新能源的相关介绍	54
2.1.1	新能源的概念与界定	54
2.1.2	新旧能源的更替规律	65
2.1.3	新能源与可再生能源的发展方向	65
2.2	世界新能源发展总体状况	67
2.2.1	世界各国关注可再生能源利用	67
2.2.2	全球可再生能源开发利用现状	69
2.2.3	全球可再生能源行业发展迅速	84
2.2.4	金融危机对可再生能源的影响	89
2.2.5	世界发展可再生能源的主要措施	89
2.3	世界各国和地区的新能源发展状况	93
2.3.1	欧洲主要国家新能源的利用状况	93
2.3.2	亚洲主要国家新能源的利用状况	97
2.3.3	美洲主要国家新能源的利用分析	99
2.4	中国新能源的分布及利用状况	102
2.4.1	中国新能源的储量与分布	102
2.4.2	中国新能源的开发与利用情况	114
2.4.3	中国传统可再生能源的利用量	128
2.5	中国新能源产业发展前景预测	128
2.5.1	未来新能源还将是市场热点	128
2.5.2	未来新能源发展趋势解析	129
2.5.3	中国的新能源产业前景可观	135
第三章	氢能源的基本介绍	138
3.1	氢能源简介	138
3.1.1	氢能源的概念	138
3.1.2	氢能源的优点	138
3.1.3	氢能的主要来源	139
3.1.4	氢能源的贮存及运输	143
3.2	氢能的制备与应用	144
3.2.1	氢能源的制备方法	144

- 3.2.2 氢能源的主要应用领域 148
- 3.2.3 氢能的生活利用与环境保护 149
- 3.2.4 未来氢能的应用范围将扩大 151
- 3.3 氢能源的制备与利用技术 151
  - 3.3.1 利用可再生资源制氢的技术分析 151
  - 3.3.2 浅析高表面活性炭吸附储氢技术 165
  - 3.3.3 解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用 167
- 第四章 全球氢能源产业分析 172
  - 4.1 世界氢能源产业利用及政策 172
    - 4.1.1 世界氢能产业发展总体概况 172
    - 4.1.2 浅析世界氢能产业的国际合作 177
    - 4.1.3 国际企业对氢能的商业化利用 182
    - 4.1.4 世界氢能源的技术规范和标准 184
    - 4.1.5 世界氢能源产业发展前景展望 185
  - 4.2 美国 189
    - 4.2.1 美国对氢燃料电池的开发状况 189
    - 4.2.2 美国提升氢能源的开发与利用 189
    - 4.2.3 美国氢能源开发面临重重挑战 191
    - 4.2.4 美国未来能源的发展目标是氢能 192
    - 4.2.5 2012年美国氢能源相关产业政策变动情况 196
  - 4.3 俄罗斯 196
    - 4.3.1 俄罗斯争做世界氢能研究的领跑者 196
    - 4.3.2 俄罗斯氢能研发采取公私合作模式 198
    - 4.3.3 俄罗斯氢能源技术发展状况分析 199
    - 4.3.4 解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想 200
    - 4.3.5 2016年俄罗斯制氢研究领域获得巨大进展 204
  - 4.4 加拿大 205
    - 4.4.1 加拿大重视氢能源技术的研究 205
    - 4.4.2 加拿大氢能源研发和应用状况 206
    - 4.4.3 加拿大筹建氢能源公路建设项目 208
    - 4.4.4 2016年加与中国展开氢燃料技术合作 212
    - 4.4.5 2016年加拿大将建成氢燃料高速公路 213
  - 4.5 日本 213
    - 4.5.1 日本的氢能源产业发展状况 213
    - 4.5.2 日本未来的氢经济发展预测 216

- 4.5.3 日本氢能源利用将领跑新世纪 217
- 4.5.4 2016年日本研制成功从污水中获得氢 218
- 4.6 欧洲 219
  - 4.6.1 2016年欧洲开设首个氢能源加油站 219
  - 4.6.2 2016年欧洲发展新技术普及氢能源汽车 219
  - 4.6.3 2016年欧盟制定氢能源商业化发展计划 220
  - 4.6.4 2016年氢燃料电池船在阿姆斯特丹首航 220
  - 4.6.5 2030年欧洲氢能源研究与利用路线图 221
- 4.7 其他国家 226
  - 4.7.1 挪威氢能源的发展状况 226
  - 4.7.2 冰岛渴望发展氢能源经济 226
  - 4.7.3 巴西对氢能源的研发状况 226
  - 4.7.4 印度着手发展氢能源经济 227
  - 4.7.5 韩国的氢能技术研究简况 227
  - 4.7.6 2016年印度氢能源制氢项目投入生产 229
  - 4.7.7 2016年韩国首尔开启纯净氢能源时代 230
  - 4.7.8 2016年巴西推出拉美首辆氢燃料公交车 230
- 第五章 中国氢能源产业分析 232
  - 5.1 中国的氢能资源及技术标准分析 232
    - 5.1.1 中国氢能资源的储藏量大 232
    - 5.1.2 中国开发氢能源基础条件丰富 232
    - 5.1.3 中国氢能技术规范和标准发展情况 234
  - 5.2 中国氢能源开发和利用分析 235
    - 5.2.1 浅析中国开发氢能源的必要性 235
    - 5.2.2 中国氢能源开发和利用概况 237
    - 5.2.3 中国氢能利用的优劣势分析 238
    - 5.2.4 中国氢能源利用的关键领域 240
    - 5.2.5 中国加紧研发氢能利用的技术 242
  - 5.3 氢能源产业投资分析 243
    - 5.3.1 氢能源的利用效率分析 243
    - 5.3.2 氢能源利用的安全性分析 244
    - 5.3.3 氢能源利用的成本费用分析 245
  - 5.4 中国发展氢能源的措施与前景预测 247
    - 5.4.1 发展中国氢能源产业的措施 247
    - 5.4.2 中国氢能源产业的发展战略 247

- 5.4.3 中国氢能经济发展的前景光明 247
- 第六章 氢燃料电池产业分析 249
  - 6.1 燃料电池的相关介绍 249
    - 6.1.1 燃料电池的历史沿革 249
    - 6.1.2 燃料电池的基本原理 250
    - 6.1.3 燃料电池的主要分类 251
  - 6.2 氢燃料电池的概念与技术 254
    - 6.2.1 氢燃料电池的概念与原理 254
    - 6.2.2 浅析氢燃料电池的优缺点 255
    - 6.2.3 氢燃料电池的环保问题分析 255
  - 6.3 中国氢燃料电池产业分析 259
    - 6.3.1 氢燃料电池已正式投入使用 259
    - 6.3.2 国内应加快液氢燃料电池技术成果转化 260
    - 6.3.3 国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔 261
- 第七章 氢燃料电池汽车产业分析 264
  - 7.1 氢燃料电池车的基本介绍 264
    - 7.1.1 氢燃料电池车的概念 264
    - 7.1.2 氢燃料电池车与氢燃料内燃车的区别 265
    - 7.1.3 氢燃料电池车开拓绿色氢源能新时代 265
    - 7.1.4 氢燃料电池车商业化面临的主要问题 267
    - 7.1.5 氢燃料电池车将是汽车发展的必然趋势 268
  - 7.2 世界氢燃料电池车产业分析 268
    - 7.2.1 全球氢能源电池汽车企业生产规划 268
    - 7.2.2 美国军方研制出氢燃料电池机动车 269
    - 7.2.3 美国氢动力燃料电池汽车发展分析 269
    - 7.2.4 氢燃料电池车在挪威享受减税政策 271
    - 7.2.5 西班牙等国启动氢燃料电池车计划 272
    - 7.2.6 2016年美国开发新式氢燃料汽车关键装置 272
    - 7.2.7 2016年新加坡研发出零污染氢燃料电池汽车 273
    - 7.2.8 2016年西班牙大规模使用氢燃料电池市政车 273
  - 7.3 中国氢燃料电池汽车业分析 274
    - 7.3.1 中国已经成功研发氢燃料电池汽车 274
    - 7.3.2 中国氢燃料电池车技术与世界同步 275
    - 7.3.3 中国车用氢燃料电池发动机生产分析 276
    - 7.3.4 中国氢燃料电池客车凸显技术实力 281

- 7.3.5 中国氢燃料电池车产业更有前景 283
- 7.3.6 2016年中国诞生全球首款氢能源电池叉车 288
- 7.3.7 2016年中国氢燃料电池汽车出口美国市场 288
- 第八章 重点企业介绍 289
  - 8.1 上海神力科技有限公司 289
    - 8.1.1 企业简介 289
    - 8.1.2 神力燃料电池技术达全球先进水平 289
    - 8.1.3 浅析神力氢燃料电池试水的商业化 290
  - 8.2 镇江江奎集团有限公司 290
    - 8.2.1 企业简介 290
    - 8.2.2 企业偿债能力分析 291
    - 8.2.3 企业盈利能力分析 292
    - 8.2.4 企业成本费用分析 293
    - 8.2.5 江奎科技成功研发氢燃料动力车 294
  - 8.3 其他企业 295
    - 8.3.1 北京清能华通科技发展有限公司 295
    - 8.3.2 北京世纪富原燃料电池有限公司 295
    - 8.3.3 湖南德胜能源设备发展有限公司 296
    - 8.3.4 云南醇氢能源开发有限公司 297
- 第九章 中国氢能源行业投资分析及建议 298 (ZY CW)
  - 9.1 投资机遇分析 298
    - 9.1.1 中国氢能源投资的产业扶持政策 298
    - 9.1.2 氢能源投资取代石油的趋势分析 299
    - 9.1.3 中国氢燃料行业的投资趋势分析 300
    - 9.1.4 中国氢能源投资的区域布局构想 303
    - 9.1.5 中国氢能源行业投资的优势分析 303
    - 9.1.6 低碳经济给氢能源投资带来重大机遇 304
  - 9.2 投资风险分析 305
    - 9.2.1 政策风险 305
    - 9.2.2 产业风险 305
    - 9.2.3 技术风险 306
    - 9.2.4 成本风险 306
  - 9.3 行业应对策略 307
    - 9.3.1 充分利用政策扶持的有利机遇 307
    - 9.3.2 在广阔投资前景中要合理投资 307



9.3.3 要重视科技在氢能源投资中的地位 307

9.3.4 建立期权持股的人力资源激励机制 308

部分图表目录：

图表 1 2012-2016年世界主要国家经济运行情况统计 11

图表 2 2016年全球主要国家GDP统计 12

图表 3 2017-2022年世界主要国家经济发展预测 13

图表 4 2012-2016年中国GDP增长趋势图 17

图表 5 2012-2016年中国居民销售价格涨跌幅度 18

图表 6 2016年中国居民消费价格比上年涨跌幅度 18

图表 7 2012-2016年年末中国国家外汇储备 19

图表 8 2012-2016年中国税收收入及其增长速度 19

图表 9 2012-2016年中国农村居民人均纯收入及其增长速度 19

图表 10 2012-2016年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度 20

图表 11 2012-2016年中国社会消费品零售总额及其增长速度 20

图表 12 2016年中国人口数及其构成 21

图表 13 2012-2016年中国季度GDP增长趋势图 22

图表 14 2013-2016年中国CPI、PPI运行趋势图 23

图表 15 2013-2016年中国社会消费品零售总额走势图 24

图表 16 2013-2016年中国社会消费品零售总额构成走势图 24

图表 17 2013-2016年中国消费者信心指数走势图 25

图表 18 2013-2016年中国工业增加值走势图 25

图表 19 2016年四季度中国主要行业工业增加值增速 26

图表 20 2013-2016年中国固定资产投资走势图 27

图表 21 2016年中国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率 27

图表 22 2013-2016年中国中央与地方投资累计同比增长率 28

图表 23 2013-2016年中国进出口走势图 29

图表 24 2013-2016年中国货币供应量 30

图表 25 2013-2016年中国存贷款同比增速走势图 30

图表 26 2013-2016年中国月度新增贷款量 31

图表 27 2013-2016年中国外汇储备及美国国债量 31

图表 28 2017-2022年中国经济发展预测 32

图表 29 2017-2022年中央政府应对经济危机政策变动情况 52

图表 30 全球主要国家与地区的新能源政策与规划目标 68

图表 31 全球新能源政策框架体系 69

图表 32 2012-2016年间全球各种可再生能源装机量年均增速分布 70

图表 33 2016年全球主要国家/地区的可再生能源发电装机量分布 70

图表 34 2016年全球可再生能源产值统计 72

图表 35 2013 年各类再生能源所占比例统计 72

图表 36 各种可再生能源优缺点比较及应用简况 73

图表 37 各种可再生能源发电成本与利用效率比较 74

图表 38 2012-2016年全球风电累计装机容量统计 75

图表 39 2012-2016年全球风电累计装机容量增长趋势图 76

图表 40 2012-2016年全球风电新增装机容量统计 76

图表 41 2012-2016年全球风电新增装机容量增长趋势图 77

图表 42 2012-2016年全球风电机装机累计总量前10名国家 77

图表 43 2016年全球风电机装机新增总量前10名国家 78

图表 44 2016年全球风电年度新增装机容量份额图 78

图表 45 2012-2016年全球风电累计装机容量预测 79

图表 46 2012-2016年全球风电累计装机容量增长趋势图 79

图表 47 2012-2016年全球风电新增装机容量预测 79

图表 48 2012-2016年全球风电新增装机容量增长趋势图 80

图表 49 2012-2016年全球主要地区风电累计装机容量预测 80

图表 50 2012-2016年全球主要地区风电年度装机容量预测 80

图表 51 2012-2016年全球太阳能电池产量统计 81

图表 52 2012-2016年全球太阳能电池产量趋势图 81

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201702/493190.html>