

# 2018-2024年中国氢能产业 深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2018-2024年中国氢能产业深度调研与投资前景研究报告》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.abaogao.com/b/qita/3384773ZKJ.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

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的商业化利用 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
  - 4.3.1 2016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 (ZY CW)

- 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
  - 7.2.2 2017年企业偿债能力分析 237
  - 7.2.3 2017年企业盈利能力分析 238
  - 7.2.4 2017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

附录三：2000-2015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

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 3 2011-2016年间全球各种可再生能源装机量年均增速分布 24

图表 4 2006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 5 2016年全球可再生能源产值预测 26

图表 6 2016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 9 2011-2016年全球可再生能源投资规模趋势图 29

图表 10 2016年全球可再生能源装机投资额分布（按类型） 30

图表 11 2016年全球可再生能源装机投资额分布（按区域） 30

图表 12 2016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

图表 19 中国植物生物质能的核算数据 55

图表 20 中国可再生能源发展的驱动因素 57

图表 21 2018-2024年中国矿物燃料价格预测 58

图表 22 2000-2016年中国太阳能电池产量及安装量统计 60



- 图表 23 2000-2016年中国太阳能电池产量趋势图 60
- 图表 24 2012-2020年PV 发电机组的售价和发电成本的预测 61
- 图表 25 中国燃料乙醇试点推广地区分布及供应厂家 65
- 图表 26 1996-2016年全球风电累计装机容量趋势图 66
- 图表 27 2016年全球风电装机量的区域分布 66
- 图表 28 2016年全球风电产量的区域分布（按企业国别产量） 67
- 图表 29 2016年全球光伏电池装机量的区域分布 67
- 图表 30 2016年全球光伏电池产量的区域分布（按企业国别产量） 67
- 图表 31 2016年中国各省区风电累计装机容量 68
- 更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/3384773ZKJ.html>