

# 2015-2022年中国氢能源市 场调查与投资战略报告

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

《2015-2022年中国氢能源市场调查与投资战略报告》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.abaogao.com/b/jinshu/G35327ZN95.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

氢能源的三大优点：

1、无毒：与其他燃料相比氢燃烧时最清洁，除生成水和少量氮化氢外不会产生诸如一氧化碳、二氧化碳、碳氢化合物、铅化物和粉尘颗粒等对环境有害的污染物质，少量的氮化氢经过适当处理也不会污染环境，且燃烧生成的水还可继续制氢，反复循环使用。产物水无腐蚀性，对设备无损。

2、利用形式多：既可以通过燃烧产生热能，在热力发动机中产生机械功，又可以作为能源材料用于燃料电池，或转换成固态氢用作结构材料。

3、普遍元色：据估计它构成了宇宙质量的75%，除空气中含有氢气外，它主要以化合物的形态贮存于水中，而水是地球上最广泛的物质。据推算，如把海水中的氢全部提取出来，它所产生的总热量比地球上所有化石燃料放出的热量还大9000倍。

2008-2014年全球燃料电池出货量统计：千件 出货量：千件，按应用划分 2008年 2009年 2010年 2011年 2012年 2013年 2014年 便携应用 5.1 5.7 6.8 6.9 18.9 13 21.8 固定应用 3.6 6.7 8.3 16.1 24.1 51.8 45.6 交通运输 0.8 2 2.6 1.6 2.7 2 2.8 合计 9.5 14.4 17.7 24.6 45.7 66.8 70.2 数据来源：智研数据研究中心整理

智研数据研究中心发布的《2015-2022年中国氢能源市场调查与投资战略报告》共十三章。首先介绍了中国氢能源行业发展环境以及全球氢能源产业发展现状，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 氢能源的基本介绍 1

第一节 氢能源简介 1

一、氢能源的概念 1

二、氢能源的优点	1
三、氢能源的主要来源	1
四、氢能源的贮存及运输	2
第二节 氢能的制备与应用	2
一、氢能源的制备方法	2
二、氢能源的主要应用领域	5
三、氢能的生活利用与环境保护	6
四、未来氢能的应用范围将扩大	7
第三节 氢能源的制备与利用技术	9
一、利用可再生资源制氢的技术分析	9
二、浅析高表面活性炭吸附储氢技术	10
三、解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用	11
第二章 2014年中国氢能源行业发展环境分析	12
第一节 2014年中国氢能源行业发展政治环境分析	12
一、中国氢能资源及技术标准分析	12
二、国家和跨国研发计划及政策扶持情况	12
第二节 2014年中国氢能源行业发展经济环境分析	24
一、2014年中国GDP增长状况分析	24
二、2014年石油价格走势分析	26
三、2014年中国PPI分析	29
第三节 2014年中国氢能源行业发展社会环境分析	36
第四节 2014年中国氢能源行业发展技术环境分析	51
第三章 世界主要国家氢能源产业态势分析	55
第一节 美国和加拿大	55
第二节 巴西	56
第三节 欧盟	56
第四节 日本和韩国	57
第四章 世界主要汽车商氢能源汽车开发情况分析	59
第一节 通用	59

第二节 丰田	64
第三节 福特	68
第四节 大众	69
第五节 戴姆勒股份公司	72
第五章 2014年中国氢能源行业发展概况分析	75
第一节 2014年中国氢能源开发和利用分析	75
一、中国开发氢能源的必要性浅析	75
二、国内氢能利用的优劣势分析	79
三、中国氢能的发展状况分析	80
四、中国加紧氢能开发与利用的技术储备	81
五、中国有能力率先实现氢能源的产业化	84
第二节 2014年中国氢能源开发利用的特性分析	86
一、氢能源的利用效率分析	86
二、氢能源利用的安全性分析	87
三、氢能源利用的成本费用分析	88
第三节 2014年中国氢能源行业动态分析	90
一、中意合作开发氢能项目正式启动	90
二、氢动力车有望甩掉大高罐	90
三、BP携GE掘金氢能发电产业	91
四、氢能经济：商业化之路还很遥远	92
四、国际能源巨头未雨绸缪积极研发	97
第四节 2014年中国发展氢能源的对策分析	99
一、氢能开发利用的要点	99
二、中国氢能产业的发展战略	99
第六章 2014年中国氢燃料电池行业发展状况分析	101
第一节 氢燃料电池的概念与技术	101
一、氢燃料电池的概念与原理	101
二、氢燃料电池的优缺点浅析	102
三、氢燃料电池的环保问题分析	104
第二节 2014年国际氢燃料电池行业发展状况分析	104

- 一、世界燃料电池产业发展特点分析 104
- 二、全球氢燃料电池研发应用情况分析 105
- 三、美国氢燃料电池产业发展概况分析 105
- 五、日本氢燃料电池产业发展概况分析 108
- 第三节 2014年中国氢燃料电池行业发展态势探析 108
- 一、氢燃料电池企业探索市场出路 108
- 二、上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶 109
- 三、氢燃料电池自行车已在上海研制成功 110
- 四、中国氢燃料电池研发在武汉取得重大突破 111
- 五、国内应加快液氢燃料电池技术成果转化 111
- 六、国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔 112

## 第七章 2014年中国氢燃料电池汽车行业运行情况分析 114

### 第一节 燃料电池汽车用氢源分析 114

- 一、燃料电池的燃料概述 114
- 二、车用燃料电池的氢源特点及获得途径 115
- 三、车用氢气的形式方式 117
- 四、车用燃料电池氢源发展前景分析 118

### 第二节 2014年世界氢燃料电池车行业发展形势分析 118

2008-2014年全球燃料电池出货量统计：千件 出货量：千件，按应用划分 2008年 2009年 2010年 2011年 2012年 2013年 2014年 便携应用 5.1 5.7 6.8 6.9 18.9 13 21.8 固定应用 3.6 6.7 8.3 16.1 24.1 51.8 45.6 交通运输 0.8 2 2.6 1.6 2.7 2 2.8 合计 9.5 14.4 17.7 24.6 45.7 66.8 70.2 出货量：千件，按地区划分 2008年 2009年 2010年 2011年 2012年 2013年 2014年 欧洲 3.3 4.4 4.8 3.9 9.7 6 6.1 北美 1.7 3.2 3.3 3.3 6.8 8.7 17.1 亚洲 4.5 6.7 9.5 17 28 51.1 45.2 世界其他地区 0 0.1 0.1 0.4 1.2 1 1.8 合计 9.5 14.4 17.7 24.6 45.7 66.8 70.2 出货量：千件，（按燃料电池类型） 2008年 2009年 2010年 2011年 2012年 2013年 2014年 质子交换膜（PEMFC） 4.1 8.5 10.9 20.4 40.4 58.7 65.3 直接甲醇（DMFC） 5.4 5.8 6.7 3.6 3 2.6 3.1 磷酸（PAFC） 0 0 0 0 0 0 0 固体氧化物（SOFC） 0 0.1 0.1 0.6 2.3 5.5 1.8 熔融碳酸盐（MCFC） 0 0 0 0 0 0 0 碱性（AFC） 0 0 0 0 0 0 0 合计 9.5 14.4 17.7 24.6 45.7 66.8 70.2 资料来源：Fuel Cell Today

一、美国军方已研制出氢燃料电池机动车	118
二、日本从加氢站入手推广普及燃料电池车	119
三、氢燃料电池车在挪威享受减税政策	120
四、西班牙等国启动氢燃料电池车计划	120
第三节 2014年中国氢燃料电池汽车业运行状况分析	121
一、国内氢燃料电池车技术水平与世界同步	121
二、国内企业氢燃料电池汽车研发成果	122
三、中国氢燃料电池汽车发展可期	124
第四节 2014年中国氢燃料电池的发展形势分析	126
第五节 2014年国内外汽车企业发展氢燃料电池车动态分析	128
一、宝马推出氢能7系汽车	128
二、通用推出全球最大规模氢燃料电池车测试项目	130
三、本田氢燃料电池汽车开发情况	132
四、日本汽车企业拟定到2015年确认氢燃料电池车的可行性	133
五、福田推出氢燃料电池客车	134
第六节 2015-2022年中国氢燃料电池车发展展望	135
一、氢能源汽车还需迎难而上	135
二、氢燃料电池车产业在中国更有前景	136
三、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向	137
第八章 2014年中国质子交换膜燃料电池（PEMFC）氢能发电系统现状分析	139
第一节 PEMFC发电原理、特点及发电系统构成分析	139
一、PEMFC发电原理	139
二、PEMFC发电的特点	140
三、PEMFC发电系统构成	140
第二节 PEMFC发电系统的关键技术分析	141
一、PEMFC电堆本体	141
二、发电机集成技术	142
三、氢源技术	143
第三节 PEMFC氢能发电应用前景分析	143
第九章 2014年中国氢能利用现状分析	145

第一节 合理利用氢能将成为中国能源战略重要举措	145
第二节 氢能利用：寻找利国利民的国际合作切入点	145
一、加入欧盟计划，解决中国问题	145
二、国际氢能开发利用现状	146
三、氢能利用在中国的发展	147
第三节 氢能源在863燃料电池城市客车上的应用分析	148
第四节 2014年中国氢能在航空器上的应用分析	150
一、氢能应用于航空器的背景	150
二、氢能应用于航空器的技术前提	150
三、氢能应用于航空器的具体设想	151
四、氢能应用于航空器的特点	151
第五节 2014年中国以氢能为基的复合能源系统的开发态势分析	152
一、氢能&mdash;&mdash;太阳能复合能源系统分析	152
二、氢能&mdash;&mdash;核能复合能源系统分析	152
三、氢&mdash;&mdash;生物质能复合能源系统分析	153
第十章 2014年中国氢能源行业市场竞争态势分析	155
第一节 2014年中国氢能源行业的发展周期分析	155
一、氢能源行业的经济周期分析	155
二、氢能源行业的增长性与波动性分析	156
三、氢能源行业的成熟度分析	157
第二节 2014年中国氢能源行业集群与重点区域分析	157
第三节 2014年中国氢能源行业波特五力竞争模式分析	158
一、现有竞争者	158
二、新进入竞争者	158
三、替代品竞争者	159
四、供应商	159
五、购买者	160
第四节 2014年中国氢能源行业国际竞争者分析	160
一、中国氢能源行业企业SWOT分析	160
二、国际氢能源行业企业SWOT分析	162



第十一章 2014年中国氢能源行业重点企业发展形势分析	165
第一节 上海神力科技有限公司	165
第二节 北京飞驰绿能电源技术有限责任公司	165
第三节 大连新源动力股份有限公司	166
第四节 北京清能华通科技发展有限公司	167
第十二章 2014年中国新能源行业发展态势分析	169
第一节 新能源的相关介绍	169
一、 新能源的概念与界定	169
二、 新旧能源的更替规律	171
三、 新能源与可再生能源的发展方向	172
第二节 2014年世界新能源发展总体状况分析	174
一、 2014年世界可再生能源发展状况分析	174
二、 全球均在积极探索新能源	176
三、 世界新能源发展必将以金融为支撑	176
四、 高油价时代下新能源发展机遇与风险并存	177
第三节 2014年中国新能源的分布及发展状况分析	181
一、 中国能源结构已发生积极变化	181
二、 中国新能源的储量及分布	182
三、 中国新能源发展已处于拐点	185
四、 中国大力促进可再生能源与新能源发展	185
五、 《反垄断法》对中国新能源发展的影响	187
第四节 2014年中国新能源行业发展存在的问题及对策分析	188
一、 中国新能源行业化发展的主要瓶颈	188
二、 中国新能源行业发展的政策障碍及其措施	189
三、 中国新能源发展可采用“配额制”	190
四、 中国新能源企业应当尝试多产品经营模式	190
第五节 2015-2022年中国新能源行业投资前景分析	191
一、 全球新能源产业的投资环境	191
二、 全球可再生能源投资再攀新高	192
三、 中国可再生能源投资吸引力超英国	193
四、 电荒也成为新能源发展的机遇	193

五、中国新能源市场具有巨大的发展潜力 199

第十三章 2015-2022年中国氢能源行业发展前景分析 201 (ZYZL)

第一节 2015-2022年中国氢能源行业发展前景分析 201

一、中国氢能发展前景光明 201

二、氢能将成为未来的主要能源 202

三、氢能与人类的可持续发展 205

四、氢能在可持续发展战略中的前景展望 208

五、突破水变油的局限石油巨人看好氢市场 211

六、氢能进入家庭与环境保护 213

七、氢经济发展中的利益集团阻力 215

第二节 2015-2022年中国氢能源行业技术发展趋势分析 220

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/G35327ZN95.html>