



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2017年中国氢能源市场监 测及投资前景预测报告

## 一、调研说明

《2013-2017年中国氢能源市场监测及投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/224683.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

1970年，美国通用汽车公司的技术研究中心就提出了“氢经济”的概念。1976年美国斯坦福研究院就开展了氢经济的可行性研究。20世纪90年代中期以来多种因素的汇合增加了氢能经济的吸引力。这些因素包括：持久的城市空气污染、对较低或零废气排放的交通工具的需求、减少对外国石油进口的需要、CO<sub>2</sub>排放和全球气候变化、储存可再生电能供应的需求等。氢能作为一种清洁、高效、安全、可持续的新能源，被视为21世纪最具发展潜力的清洁能源，是人类的战略能源发展方向。

中国对氢能的研究与发展可以追溯到20世纪60年代初，中国科学家为发展本国的航天事业，对作为火箭燃料的液氢的生产、H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>燃料电池的研制与开发进行了大量而有效的工作。将氢作为能源载体和新的能源系统进行开发，则是从20世纪70年代开始的。进入21世纪以来，为进一步开发氢能，推动氢能利用的发展，氢能技术已被列入《科技发展“十五”计划和2015年远景规划（能源领域）》。

氢燃料电池技术，一直被认为是利用氢能解决未来人类能源危机的终极方案。随着中国经济的快速发展，汽车工业已经成为中国的支柱产业之一。在能源供应日益紧张的今天，发展新能源汽车已迫在眉睫，用氢能作为汽车的燃料无疑是最佳选择。

### 报告目录

#### 第一章 2011-2012年国内外新能源行业发展发狂

##### 第一节 新能源的相关介绍

- 一、新能源的概念与界定
- 二、新旧能源的更替规律
- 三、新能源与可再生能源的发展方向

##### 第二节 世界新能源发展总体状况

- 一、世界各国关注新能源利用
- 二、世界发展新能源主要措施
- 三、2012年全球可再生能源开发利用现状

##### 第三节 中国新能源的分布及发展状况

- 一、中国能源结构已发生积极变化
- 二、中国新能源的储量及分布
- 三、2012年是新能源产业格局变化年

## 四、"十二五"规划中国大力促进可再生能源与新能源发展

### 第四节 新能源产业发展存在的问题及对策

- 一、中国新能源产业化发展的主要瓶颈
- 二、中国新能源产业发展的政策障碍及其措施
- 三、我国新能源产业发展建议
- 四、中国新能源产业应加快理顺管理体制
- 五、"三大主线"将促进新能源产业发展

### 第五节 新能源产业投资及前景分析

- 一、全球新能源产业的投资环境
- 二、2011年全球可再生能源投资再攀新高
- 三、2011年中国在可再生能源领域投资额位居世界首位
- 四、2012年高油价给中国新能源产业带来新机遇
- 五、"十二五"期间中国新能源市场具有巨大的发展潜力

## 第二章 氢能源行业相关概念简述

### 第一节 氢能源简介

- 一、氢能源的概念
- 二、氢能源的优点
- 三、氢能的主要来源
- 四、氢能源的贮存及运输

### 第二节 氢能的应用

- 一、氢能源的主要应用领域
- 二、氢能的生活利用与环境保护
- 三、氢能源在航空器上的应用
- 四、未来氢能的应用范围将扩大

### 第三节 氢能源的制备与利用技术

- 一、氢能利用的主要技术
- 二、氢能源的制备方法
- 三、利用可再生资源制氢的技术分析
- 四、浅析高表面活性炭吸附储氢技术
- 五、解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用

### 第三章 2011-2012年全球氢能源产业分析

#### 第一节 世界氢能源的开发利用

- 一、世界氢能产业发展总体概况
- 二、世界各国竞相发展氢能
- 三、2012年欧盟呼吁加强氢能技术研究
- 四、国际私营机构对氢能的商业化利用
- 五、世界氢能源的技术规范和标准
- 六、世界氢能源产业发展前景展望

#### 第二节 美国

- 一、美国提升氢能的开发与利用
- 二、2012年美国能源部为储氢技术研发提供1200万美元资金
- 三、美国氢能源开发面临重重挑战
- 四、美国氢能利用的发展规划

#### 第三节 俄罗斯

- 一、俄罗斯争做世界氢能研究的领跑者
- 二、俄罗斯氢能研发采取公私合作模式
- 三、浅析俄罗斯氢能技术发展状况
- 四、解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想

#### 第四节 加拿大

- 一、加拿大重视氢能源技术的研究
- 二、加拿大氢能源研发和应用状况
- 三、加拿大氢能开发利用发展规划
- 四、2011年世博加拿大馆举行首款"便携氢能发电机"发布仪式
- 五、2011年加拿大边境氢能高速公路开始投入使用

#### 第五节 日本

- 一、日本的氢能源产业发展状况
- 二、2010年日本8家公司将联合开发氢燃料电池车普及必备设备
- 三、日本计划使用炼油厂氢气作为燃料电池车燃料
- 四、氢能源技术及产品成2012年日本展会亮点

#### 第六节 其他国家

- 一、巴西对氢能源的研发状况
- 二、冰岛氢能的发展状况

- 三、挪威氢能源的发展状况
- 四、印度着手发展氢能源经济
- 五、韩国的氢能技术研究简况
- 六、德国发明甲酸制备氢气简便方法

## 第四章 2011-2012年中国氢能源产业发展概况

### 第一节 中国氢能资源及技术标准分析

- 一、中国氢能资源的储藏量大
- 二、中国开发氢能源基础条件丰富
- 三、我国氢气产量已居世界第一
- 四、中国氢能技术规范 and 标准发展情况

### 第二节 中国氢能源开发和利用情况分析

- 一、浅析中国开发氢能源的必要性
- 二、国内氢能利用的优劣势分析
- 三、中国氢能的发展状况分析
- 四、中国加紧氢能开发与利用的技术储备

## 第五章 2011-2012年中国氢燃料电池产业分析

### 第一节 燃料电池的相关介绍

- 一、燃料电池的历史沿革
- 二、燃料电池的基本原理
- 三、燃料电池的主要分类

### 第二节 氢燃料电池的概念与技术

- 一、氢燃料电池的概念与原理
- 二、浅析氢燃料电池的优缺点
- 三、氢燃料电池的环保问题分析

### 第三节 2012年国际氢燃料电池产业的发展

- 一、商业应用与示范进展现状
- 二、政府政策支持状况
- 三、研究进展与技术发展趋势
- 四、2012年日本氢燃料电池产业发展概况

### 第四节 中国氢燃料电池产业的发展

- 一、上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶
- 二、2010年新一代氢燃料客车苏州下线
- 三、氢燃料电池自行车已在上海研制成功
- 四、2011年中国攻克氢燃料电池重大瓶颈技术
- 五、国内应加快液氢燃料电池技术成果转化
- 六、国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔

## 第六章 2011-2012年我国氢燃料电池汽车产业分析

### 第一节 氢燃料电池车的基本介绍

- 一、氢燃料电池车的概念
- 二、氢燃料电池车开拓绿色氢能新时代
- 三、氢燃料电池车存在的问题
- 四、氢燃料电池车将是未来汽车发展的必然写照

### 第二节 燃料电池汽车用氢源分析

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

### 第三节 世界氢燃料电池车产业分析

- 一、2011年国际氢能燃料电池技术及汽车发展论坛总结
- 二、2011年美国国家再生能源实验室展示氢内燃机班车
- 三、2012年日本政府携三大车商 力推氢燃料电池车
- 四、氢燃料电池车在挪威享受减税政策
- 五、西班牙等国启动氢燃料电池车计划

### 第四节 中国氢燃料电池汽车业分析

- 一、国内氢燃料电池车技术水平与世界同步
- 二、国内企业氢燃料电池汽车研发成果
- 三、中国氢燃料电池汽车发展可期
- 四、车用氢燃料电池发动机生产分析
- 五、2011年广州车展燃料电池车盘点

### 第五节 主要地区氢燃料电池的发展

- 一、2007年上海首座氢燃料电池汽车加氢站投入使用

二、上海氢燃料电池汽车发展展望

三、重庆有望率先普及氢燃料电池汽车

第六节 国内外汽车企业发展氢燃料电池车动态

一、2011年全球氢能汽车进展分析

二、2012年氢燃料电池汽车研发列入跨国公司发展战略

三、现代汽车公司将在2012年进行氢燃料电池车测试

第七节 氢燃料电池车发展展望

一、氢燃料电池汽车推广的制约因素

二、加速氢燃料电池汽车推广的对策

三、有效鼓励企业参与氢能和燃料电池技术的产业化和市场化开发

第七章 2011-2012年氢能源重点企业研究

第一节 上海神力科技有限公司

一、企业简介

二、主要产品

三、产品技术特点

四、公司氢能开发利用的相关知识产权

五、上海神力科技燃料电池关键技术已达国际领先水平

第二节 北京飞驰绿能

一、企业简介

二、飞驰绿能1.4亿元燃料电池项目获发改委批准

三、飞驰绿能建成中国首座为燃料电池汽车提供服务的制氢加氢站

第三节 北京世纪富原

一、企业简介

二、产品技术特点

第四节 大连新源动力

一、公司简介

二、产品技术特点

三、新源动力公司取得的发展成绩

四、新源动力在燃料电池车领域取得的阶段性成果

第八章 2013-2017年可再生能源发展趋势和战略分析

## 第一节 世界能源消费趋势和预测

### 一、未来世界能源消费发展趋势

### 二、世界能源消费预测

### 三、2030年全球能源消费预测

## 第二节 世界可再生能源市场发展趋势分析

### 一、未来世界可再生能源发展趋势

### 二、世界可再生能源市场竞争力趋势

## 第三节 我国可再生能源市场发展趋势分析

### 一、中国可再生能源产业发展趋势

### 二、2011-2050年我国可再生能源市场发展趋势

### 三、我国可再生能源装备发展趋势

### 四、我国可再生能源技术发展趋势

## 第四节 可再生能源发展战略分析

### 一、中国未来可再生能源战略和规划

### 二、我国可再生能源的战略地位和意义探讨

### 三、我国可再生能源规划实施保障战略

### 四、推进我国可再生能源可持续发展战略分析

### 五、推动我国可再生能源规模化发展的战略

## 第九章 2013-2017年氢能源行业发展趋势及投资分析

### 第一节 氢能源产业投资分析

#### 一、氢能源的利用效率分析

#### 二、氢能源利用的安全性分析

#### 三、氢能源利用的成本费用分析

### 第二节 中国发展氢能源的措施与前景预测

#### 一、氢能开发利用的要点

#### 二、中国氢能源产业的发展战略

#### 三、中国氢能经济发展的前景

通过《2013-2017年中国氢能源市场监测及投资前景预测报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科

学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/224683.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。