



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 中国氢能源产业前景预测与投资 规划研究报告（2011-20 15年）

## 一、调研说明

《中国氢能源产业前景预测与投资规划研究报告（2011-2015年）》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/187939.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

氢能是一种二次能源，它是通过一定的方法利用其它能源制取的，而不像煤、石油和天然气等可以直接从地下开采、几乎完全依靠化石燃料。

氢的用途很广，适用性强。它不仅能用作燃料，而且金属氢化物具有化学能、热能和机械能相互转换的功能。例如，储氢金属具有吸氢放热和吸热放氢的本领，可将热量储存起来，作为房间内取暖和空调使用。

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家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。

### 第一章 氢能源的基础概述

#### 第一节 氢能源简述

- 一、氢能源的优点
- 二、氢能的主要来源
- 三、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 氢能源的利用与制备技术

- 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、高表面活性炭吸附储氢技术浅析
- 五、氢能对洁净煤技术流程创新的作用解析

### 第二章 2010-2011年全球氢能源行业发展态势分析

#### 第一节 2010-2011年世界氢能源的开发利用状况分析

- 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、国际私营机构对氢能的商业化利用

#### 四、金融危机对可再生能源的影响

#### 五、世界氢能源的技术规范和标准

#### 第二节 美国

##### 一、美国提升氢能的开发与利用

##### 二、美国发明制备氢气的最便捷体系

##### 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、俄罗斯氢能技术发展状况浅析

##### 四、解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想

#### 第四节 其它国家

##### 一、加拿大氢能源研发和应用状况

##### 二、日本氢能源利用将领跑新世纪

### 第三章 2010-2011年中国氢能源运行环境解析

#### 第一节 2010-2011年中国宏观经济指标分析

##### 一、中国GDP分析

##### 二、中国工业发展形势

##### 三、消费价格指数分析

##### 四、城乡居民收入分析

##### 五、社会消费品零售总额

##### 六、全社会固定资产投资分析

##### 七、进出口总额及增长率分析

##### 四、存贷款利率变化

##### 五、财政收支状况

#### 第二节 2010-2011年中国氢能源产业环境分析

##### 一、发展新能源产业的必要性

##### 二、中国推进能源产业结构优化升级

##### 三、我国加快建设能源可持续发展体系

##### 四、我国能源工业未来发展思路

#### 第三节 2010-2011年中国氢能源产业环境分析

一、中国能源现状

二、大气排放及污染

第四章 2010-2011年中国新能源产业整体运行概况

第一节 2010-2011年中国新能源的分布及利用状况

一、中国新能源的储量与分布

二、中国新能源的开发与利用情况

三、中国传统可再生能源的利用量

四、多方力量助推中国新能源产业崛起

五、我国新能源产业化分析

第二节 2010-2011年中国新能源产业发展现状

一、中国掀起新能源建设高潮

二、我国新能源占能源生产总量比重超过9%

三、中国新能源产业进入快速发展期

四、中国新能源行业积极应对金融危机

五、我国新能源发电持续快速发展

第三节 2010-2011年新能源行业技术发展分析

一、新能源技术概述

二、我国加强新能源技术国际合作

三、新能源细分产品技术动态

四、新能源发电技术解析

第四节 2010-2011年中国新能源产业存在的主要问题

一、我国新能源发展存在的差距与不足

二、中国新能源产业面临的主要问题

三、我国新能源产业化发展的制约因素

四、中国新能源发展面临的挑战

第五节 2010-2011年中国新能源行业发展的对策及建议

一、我国新能源行业发展的基本对策

二、推动新能源产业发展的思路

三、发展新能源产业的战略措施

四、中国新能源产业发展壮大的政策建议

五、新能源发展需要国家政策长期扶持

第五章 2010-2011年中国氢能源产业运行新形势透析

## 第一节 2010-2011年中国氢能源产业动态分析

- 一、氢能源汽车产业化时机成熟
- 二、氢能源产业园项目落户丹徒
- 三、醇氢能源汽车项目落地云南安宁

## 第二节 2010-2011年中国的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、中国氢能技术规范 and 标准发展情况

## 第三节 2010-2011年中国氢能源开发和利用分析

- 一、浅析中国开发氢能源的必要性
- 二、中国氢能源开发和利用概况
- 三、中国氢能利用的优劣势分析
- 四、中国氢能源利用的关键领域
- 五、中国加紧研发氢能利用的技术

## 第四节 2010-2011年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

## 第五节 未来中国发展氢能源的措施与前景预测

- 一、发展中国氢能源产业的措施
- 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光明

## 第六章 2010-2011年氢燃料电池产业运行分析

### 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 中国氢燃料电池产业分析

- 一、氢燃料电池已正式投入使用
- 二、国内应加快液氢燃料电池技术成果转化
- 三、国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔

## 第七章 2010-2011年中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、氢燃料电池车与氢燃料内燃车的区别
- 三、氢燃料电池车开拓绿色氢源能新时代
- 四、氢燃料电池车商业化面临的主要问题
- 五、氢燃料电池车将是汽车发展的必然趋势

### 第二节 世界氢燃料电池车产业分析

- 一、全球氢能源电池汽车企业生产规划
- 二、美国军方研制出氢燃料电池机动车
- 三、美国氢动力燃料电池汽车发展分析
- 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
- 六、美国开发新式氢燃料汽车关键装置
- 七、新加坡研发出零污染氢燃料电池汽车
- 八、西班牙大规模使用氢燃料电池市政车

### 第三节 中国氢燃料电池汽车业分析

- 一、中国已经成功研发氢燃料电池汽车
- 二、中国氢燃料电池车技术与世界同步
- 三、中国车用氢燃料电池发动机生产分析
- 四、中国氢燃料电池客车凸显技术实力
- 五、中国氢燃料电池车产业更有前景
- 六、中国诞生全球首款氢能源电池叉车
- 七、中国氢燃料电池汽车出口美国市场

## 第八章 2010-2011年中国氢能源重点企业运行动态分析

### 第一节 上海神力科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、神力燃料电池技术达全球先进水平
- 三、浅析神力氢燃料电池试水的商业化

#### 四、公司氢能开发利用的相关知识产权分析

##### 第二节 北京飞驰绿能电源技术有限责任公司

###### 一、企业概况分析

###### 二、飞驰绿能1四、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 北京世纪富原燃料电池有限公司

###### 一、企业概况分析

###### 二、世纪富原公司燃料电池出口到意大利

##### 第四节 大连新源动力股份有限公司

###### 一、企业概况分析

###### 二、产品技术特点分析

###### 三、新源动力在燃料电池车领域取得的阶段性成果

##### 第五节 略&hellip;&hellip;

#### 第九章 2011-2015年中国氢能行业前景预测分析

##### 第一节 2011-2015年中国氢能行业发展前景分析

###### 一、中国氢能发展前景光明

###### 二、氢能将成为未来的主要能源

###### 三、氢能与人类的可持续发展

###### 四、氢能在可持续发展战略中的前景展望

###### 五、突破水变油的局限石油巨人看好氢市场

###### 六、氢能进入家庭与环境保护

###### 七、氢经济发展中的利益集团阻力

##### 第二节 2011-2015年中国氢能行业技术发展趋势分析

#### 第十章 2011-2015年中国氢能源产业投资战略研究

##### 第一节 2011-2015年中国氢能源产业投资机遇分析

###### 一、中国氢能源投资的产业扶持政策

###### 二、氢能源投资取代石油的趋势分析

###### 三、中国氢燃料行业的投资趋势分析

###### 四、中国氢能源投资的区域布局构想

###### 五、中国氢能源行业投资的优势分析

###### 六、低碳经济给氢能源投资带来重大机遇

##### 第二节 2011-2015年中国氢能源产业投资风险分析



- 一、政策风险
- 二、产业风险
- 三、技术风险
- 四、成本风险

### 第三节 2011-2015年中国氢能源产业行业应对策略

- 一、充分利用政策扶持的有利机遇
- 二、在广阔投资前景中要合理投资
- 三、要重视科技在氢能源投资中的地位
- 四、建立期权持股的人力资源激励机制

图表目录：（部分）

图表：2005-2010年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2010年前三季度中国三产业增加值结构图

图表：2009-2010年中国CPI、PPI月度走势图

图表：2005-2010年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2005-2010年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：1978-2009中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表：1978-2009中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2005-2009年中国工业增加值增长趋势图

图表：2009-2010年我国工业增加值分季度增速

图表：2005-2010年我国全社会固定资产投资额走势图

图表：2005-2010年我国城乡固定资产投资额对比图

图表：2005-2010年我国财政收入支出走势图

图表：2009年1月-2010年7月人民币兑美元汇率中间价

图表：2010年10月人民币汇率中间价对照表

图表：2009-2010年中国货币供应量统计表 单位：亿元

图表：2009-2010年中国货币供应量月度增速走势图

图表：2001-2009年中国外汇储备走势图

图表：2005-2009年中国外汇储备及增速变化图

图表：2010年10月20日中国人民银行利率调整表

图表：我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表：2005-2010年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2005-2010年我国货物进出口总额走势图

图表：2005-2010年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2005-2009年中国就业人数走势图

图表：2005-2009年中国城镇就业人数走势图

图表：1978-2009年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表：1978-2009年我国总人口数量增长趋势图

图表：2009年人口数量及其构成

图表：2005-2009年我国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图

图表：2001-2009年我国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图

图表：1978-2009年中国城镇化率走势图

图表：2005-2009年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

图表：氢能利用的主要技术

图表：洁净煤技术流程

图表：世界石油供需情况表

图表：2009年全球石油消费前五位消费量

图表：2009年全球可再生能源产值

图表：2009年各类再生能源所占比例

图表：巴西可再生能源的原料利用率统计

图表：我国主要氢能标准

图表：氢的转化与利用

图表：燃料电池的基本原理

图表：燃料电池的主要分类

图表：宝马氢能7系汽车

图表：燃料电池汽车三种主要氢源的优缺点

图表：PEMFC发电原理

图表：PEMFC发电系统构成

图表：中国氢能行业的发展周期

图表：中国氢能行业集群与重点区域经济效益对比

图表：中国氢能行业波特五力竞争模式

图表：中国氢能行业企业SWOT

图表：国际氢能行业企业SWOT

图表：上海神力科技有限公司主要产品

图表：上海神力科技有限公司产品技术特点

图表：北京飞驰绿能电源技术有限责任公司主要产品

图表：北京飞驰绿能电源技术有限责任公司产品技术特点

图表：北京世纪富原燃料电池有限公司主要产品

图表：北京世纪富原燃料电池有限公司产品技术特点

图表：大连新源动力股份有限公司主要产品

图表：大连新源动力股份有限公司产品技术特点

图表：北京清能华通科技发展有限公司主要产品

图表：北京清能华通科技发展有限公司产品技术特点

图表：德胜能源设备发展有限公司主要产品

图表：德胜能源设备发展有限公司产品技术特点

图表：世界可再生能源发展状况

图表：中国能源结构

图表：中国新能源的储量及分布

图表：中国新能源行业化发展发展的主要瓶颈

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/187939.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专业提供投资咨询报告、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。