

# 2013-2017年中国氢能源市场专项调研及投资前景 研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2013-2017年中国氢能源市场专项调研及投资前景研究报告》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/201302/194427.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

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、减少对国外石油进口的需要、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、中国氢能技术规范和标准发展情况

### 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



详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201302/194427.html>