

# 2013-2017年中国氢能行业 现状分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2013-2017年中国氢能行业现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/xinnengyuan1301/Q87504I0RF.html>

【报告价格】纸介版7200元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2013-01-11

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2013-2017年中国氢能行业现状分析及投资前景研究报告》共八章。介绍了氢能行业相关概述、中国氢能产业运行环境、分析了中国氢能行业的现状、中国氢能行业竞争格局、对中国氢能行业做了重点企业经营状况分析及中国氢能产业发展前景与投资预测。您若想对氢能产业有个系统的了解或者想投资氢能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 第一章、新能源产业分析

### 第一节、世界新能源发展总体状况

- 一、国际新能源产业结构面临发展变局
- 二、2010年全球新能源市场继续扩张
- 三、2011年国际新能源市场发展态势
- 四、经济全球化下国外新能源开发的策略

### 第二节、中国新能源产业的发展

- 一、我国新能源产业的发展概况
- 二、我国新能源产业发展取得的进步
- 三、我国新能源消费所占比重持续提升
- 四、中国新能源产业逐步向优势区域集聚
- 五、我国新能源产业的政策导向分析

### 第三节、新能源产业的投资机遇

- 一、我国新能源产业面临的政策机遇
- 二、传统能源压力推动新能源的开发利用
- 三、产业结构调整为发展新能源发展提供良机
- 四、我国新能源设备制造业发展势头良好
- 五、我国新能源产业投资潜力巨大

### 第四节、新能源产业发展存在的问题

- 一、中国新能源产业化发展的主要瓶颈
- 二、我国新能源产业发展中存在的不足
- 三、制约中国新能源产业发展的因素
- 四、我国新能源产业发展面临的挑战

### 第五节、促进我国新能源产业发展的对策

- 一、加快我国新能源产业发展的对策
- 二、促进新能源产业健康发展的思路
- 三、发展壮大中国新能源产业的策略简析
- 四、区域新能源产业发展壮大的政策建议

## 第二章、氢能源的相关概述

### 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、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

### 第三节、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

### 第四节、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、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、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、世界各国氢能研发的相关政策
- 三、世界主要国家氢能开发应用的对比

- 四、国际私营机构对氢能商业化利用
- 五、国际能源巨头竞相积极开发氢能源
- 六、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、美国成功研发农业废弃物制氢技术
- 三、2011年美国实现无人机氢动力飞行
- 四、美国氢能源开发面临重重挑战
- 五、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、俄罗斯氢能技术研究取得重要进步
- 五、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、加拿大投资兴建液态氢能加工厂
- 四、加拿大氢能开发利用发展规划

## 第五节、日本

- 一、日本的氢能源产业发展状况
- 二、日本未来的氢经济发展预测
- 三、日本氢能开发利用的前景

## 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、德国发明甲酸制备氢气简便方法
- 四、意大利建成世界首座氢能发电站
- 五、韩国利用填埋场可燃性气体生产氢燃料

# 第四章、中国氢能源产业分析

## 第一节、中国氢能开发利用的必要性

- 一、国内氢能利用的优劣势分析
- 二、中国氢能资源的储藏量大
- 三、中国开发氢能源基础条件丰富
- 四、氢能源开发利用的战略意义

## 第二节、中国氢能产业的发展概况

- 一、中国氢能开发利用回顾
- 二、我国氢能产业发展的现状
- 三、我国氢能产业的发展基础
- 四、我国稳步推进氢能源开发利用
- 五、中国注重氢能产业相关技术储备

## 第三节、氢能源开发利用的特性

- 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

## 第四节、中国氢能行业存在的主要问题

- 一、我国氢能产业发展面临的挑战
- 二、制约氢能源开发利用的瓶颈因素
- 三、中国氢能开发利用相关标准缺失

## 第五节、发展中国氢能行业的对策建议

- 一、积极加快氢能源开发利用的对策
- 二、发展壮大我国氢能产业的对策措施
- 三、氢能开发利用应注意的要点
- 四、中国氢能源产业的发展战略

# 第五章、氢燃料电池产业分析

## 第一节、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

## 第二节、国际氢燃料电池产业的发展

- 一、全球燃料电池产业概况

二、全球氢燃料电池研发应用情况

三、美国氢燃料电池产业发展概况

四、日本氢燃料电池产业发展概况

### 第三节、中国氢燃料电池产业的发展

一、国内氢燃料电池行业重点研发机构简介

二、我国氢燃料电池技术和应用获长足进步

三、2011年中国氢燃料电池技术取得进展

四、国内氢燃料电池市场发展态势

五、氢燃料电池发展面临的挑战

六、加快氢燃料电池研发及应用的对策

### 第四节、氢燃料电池电堆安全性测试项目的综述

一、影响氢燃料电池电堆安全性的因素

二、国内车用储能装置的测试项目

三、国内燃气汽车的安全性测试项目

四、氢燃料电池电堆的安全性测试项目

## 第六章、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时代

三、氢燃料电池汽车的优势分析

四、氢燃料电池汽车的环境效益

### 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、车用氢气的形式及储存方式

四、燃料电池汽车氢源选择研究

五、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、世界燃料电池汽车技术取得重大进展

二、日本成全球氢燃料电池汽车产业领跑者

三、美国氢燃料电池汽车市场发展升温

四、德国汉堡氢燃料电池大巴应用情况

五、2011年挪威成功研发氢燃料电池叉车

#### 第四节、中国氢燃料电池汽车业分析

一、中国加快燃料电池汽车产业化步伐

二、我国汽车企业氢燃料电池汽车研发成果

三、国内多款氢燃料电池汽车应用于世博会

四、我国燃料电池汽车标准体系逐步完善

五、我国氢燃料电池城市客车市场综述

六、制约氢燃料电池汽车推广的因素

#### 第五节、氢燃料电池车发展对策及前景展望

一、促进中国氢燃料汽车发展的建议

二、燃料电池车是节能环保汽车的最终解决方案

三、氢燃料电池车将是汽车发展的必然选择

四、我国氢能源汽车未来发展须迎难而上

五、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向

### 第七章、重点企业介绍

#### 第一节、上海神力科技

一、公司简介

二、上海神力科技燃料电池关键技术已达国际领先水平

三、神力科技国家863重点项目已顺利完成验收

四、2011年神力科技储能电池技术研发获突破

#### 第二节、北京飞驰绿能

一、公司简介

二、飞驰绿能氢燃料电池研发获突破

三、飞驰绿能氢燃料电池应用潜力巨大

#### 第三节、北京世纪富原

一、公司简介

二、承担课题简介

三、研发产品列举

#### 第四节、新源动力

一、公司简介



- 二、新源动力零排放发动机在世博中应用
- 三、新源动力公司发展成就及未来规划
- 四、2011年新源动力研发新一代电堆模块

#### 第五节、上海攀业氢能源科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、上海攀业氢燃料电池出口欧盟市场
- 三、风投资金助力上海攀业氢能源发展

### 第八章、中国氢能源产业的发展前景

#### 第一节、新能源产业的发展前景预测

- 一、十二五期间新能源产业仍将快速发展
- 二、中国新能源产业发展前景广阔
- 三、未来新能源产业细分市场前景预测
- 四、2020年新能源产业及节能减排工作的目标
- 五、未来新能源将成我国主力能源的重要组成部分

#### 第二节、氢能产业的发展前景及趋势

- 一、世界氢能源产业发展前景展望
- 二、未来氢能将大规模利用
- 三、环保氢能源成为氢能的应用前景

### 附录

附录一：中华人民共和国节约能源法

附录二：中华人民共和国可再生能源法（修正案）

附录三：关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定

附录四：2000-2015年新能源和可再生能源产业发展规划要点

### 图表目录：

图表1 中国新能源产业重点分布区域

图表2 中国新能源产业主要集聚区

图表3 电解水的基本原理示意图

图表4 不同电解槽技术的对比

图表5 作为热化学反应装置备选材料及其熔点

图表6 生物质与天然气制氢经济性比较

图表7 77K吸附储氢与常温压缩储氢的比较

图表8 甲醇、动力、氢联产流程

图表9 煤、天然气双燃料联产系统

图表10 世界主要的加氢站

图表11 氢能技术委员会已颁布的标准

图表12 燃料电池技术委员会已颁布的标准

图表13 俄罗斯Antel-2型燃料电池轿车

图表14 俄罗斯设计的燃料电池载货汽车

图表15 全球燃料电池产业研发经费、产值及从业人员情况

图表16 燃料电池研发投入与销售分析

图表17 全球小型定置型燃料电池系统量

图表18 全球大型燃料电池应用系统的装置数及累积装置量

图表19 车辆用的燃料电池（不含辅助电力及军用系统）货载量

图表20 辅助电力及军用系统的年度货载变化量

图表21 车用燃料电池系统占比分析

图表22 全球燃料电池研发能量分布比较

图表23 全球燃料电池车用系统研发能量分布比较

图表24 全球燃料电池在交通用途上的比例

图表25 全球氢能燃料站的数量及发展趋势

图表26 全球氢能燃料站的地区分布

图表27 日本各种燃料电池的市场规模

图表28 燃料电池研发机构之官方及非盈利机构

图表29 燃料电池研发机构之研究所

图表30 燃料电池研发机构之高等院校

图表31 燃料电池研发机构之企业

图表32 通用汽车公司燃料电池轿车氢动三号

图表33 燃油汽车和氢燃料电池汽车的废气（主要成分）排放比较

图表34 燃料电池汽车三种主要氢源的优缺点

图表35 氢源燃料链比较

图表36 燃料电池汽车氢源系统生命周期3E综合评估

图表37 各种氢源的基础设施投资比较（以天然气-甲醇车为基准）

图表38 中国燃料电池汽车技术前景

图表39 2010-2050年世界氢能源车辆占载客及轻中型载货车辆市场比例预测

图表40 2010-2050年欧洲航天局对全球氢能需求量预测

图表41 2010-2050年欧洲航天局对全球氢能需求地区分布乐观预测方案

图表42 2050年欧洲航天局对单位氢能需求预测方案

图表43 2050年欧洲航天局对车用燃料需求预测方案

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xinnengyuan1301/Q87504I0RF.html>