

# 2016-2022年中国氢能产业现状调查与运行态势预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国氢能产业现状调查与运行态势预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/234981234981.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

中国报告网发布的《2016-2022年中国氢能产业现状调查与运行态势预测报告》首先介绍了氢能行业市场相关概念、分类、应用、经营模式，行业全球及中国市场现状，产业政策生产工艺技术等，接着统计了行业部分企业盈利、负债、成长能力等详细数据，对行业现有竞争格局与态势做了深度剖析；结合产业上下游市场、营销渠道及中国政策环境，经济环境，对行业未来投资前景作出审慎分析与预测。

### 第一章 氢能源行业基本认识

#### 1.1 氢能源简介

##### 1.1.1 氢能源的概念

##### 1.1.2 氢能源的优点

##### 1.1.3 氢能的主要来源

#### 1.2 氢能的应用

##### 1.2.1 氢能源的主要应用领域

##### 1.2.2 氢能的生活利用与环境保护

##### 1.2.3 氢能源在航空器上的应用

##### 1.2.4 未来氢能的应用范围将扩大

#### 1.3 氢能源的利用与制备技术

##### 1.3.1 氢能利用的主要技术

##### 1.3.2 氢能源的制备方法

##### 1.3.3 利用可再生资源制氢的技术分析

##### 1.3.4 高表面活性碳吸附储氢技术浅析

##### 1.3.5 氢能对洁净煤技术流程创新的作用

### 第二章 新能源产业分析

#### 2.1 世界新能源发展总体状况

##### 2.1.1 产业结构面临发展变局

##### 2.1.2 2014-2015年市场发展态势

##### 2.1.3 经济全球化下国外新能源开发的策略

#### 2.2 中国新能源产业的发展

##### 2.2.1 产业发展取得的进步

##### 2.2.2 产业逐步向优势区域集聚

##### 2.2.3 产业发展存在的问题及对策

##### 2.2.4 产业的政策导向分析

##### 2.2.5 产业投资机遇分析

### 第三章 全球氢能源产业分析

### 3.1 世界氢能源的开发利用

#### 3.1.1 氢能产业发展总体概况

#### 3.1.2 各国氢能研发的相关政策

#### 3.1.3 主要国家氢能开发应用的对比

#### 3.1.4 国际私营机构对氢能的商业化利用

#### 3.1.5 国际氢能源领域市场化提速

#### 3.1.6 世界氢能源的技术规范和标准

### 3.2 美国

#### 3.2.1 美国政府扶持氢能源技术研发

#### 3.2.2 2015年美国实现无人机氢动力飞行

#### 3.2.3 2015年美国企业投资建设氢燃料站

#### 3.2.4 美国氢能源开发面临的挑战

#### 3.2.5 美国氢能利用的发展规划

### 3.3 俄罗斯

#### 3.3.1 俄罗斯力争领跑世界氢能研究

#### 3.3.2 俄罗斯氢能研发采取的模式

#### 3.3.3 俄罗斯氢能技术发展状况浅析

#### 3.3.4 俄罗斯氢能技术研究取得重要进步

#### 3.3.5 解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想

### 3.4 加拿大

#### 3.4.1 加拿大重视氢能源技术的研究

#### 3.4.2 加拿大氢能源研发和应用状况

#### 3.4.3 加拿大投资兴建液态氢能加工厂

#### 3.4.4 加拿大氢能开发利用发展规划

### 3.5 日本

#### 3.5.1 日本氢能源产业发展状况

#### 3.5.2 日本未来的氢经济发展预测

#### 3.5.3 日本氢能开发利用的前景

### 3.6 其他国家

#### 3.6.1 巴西：对氢能源的研发状况

#### 3.6.2 冰岛：氢能的发展状况

#### 3.6.3 意大利：建成世界首座氢能发电站

#### 3.6.4 韩国：利用填埋场可燃性气体生产氢燃料

#### 3.6.5 德国：建成世界首座风力—氢混合发电站

## 第四章 中国氢能源产业分析

## 4.1 中国氢能开发利用分析

### 4.1.1 国内氢能利用的优劣势分析

### 4.1.2 我国氢能资源的储藏量大

### 4.1.3 中国开发氢能源基础条件丰富

### 4.1.4 氢能源开发利用的战略意义

## 4.2 中国氢能产业的发展状况

### 4.2.1 中国氢能开发利用回顾

### 4.2.2 我国氢能产业发展的现状

### 4.2.3 我国氢能产业的发展基础

### 4.2.4 我国稳步推进氢能源开发利用

### 4.2.5 中国注重氢能产业相关技术储备

## 4.3 氢能源开发利用的特性

### 4.3.1 利用效率分析

### 4.3.2 利用的安全性分析

### 4.3.3 利用的成本费用分析

## 4.4 氢能行业产业链分析

### 4.4.1 行业产业链介绍

### 4.4.2 上游行业运行及对行业的影响

### 4.4.3 下游行业运行及对行业的影响

## 4.5 中国氢能行业存在的主要问题

## 4.6 发展中国氢能行业的对策建议

# 第五章 氢燃料电池产业分析

## 5.1 氢燃料电池的概念与技术

### 5.1.1 概念与原理

### 5.1.2 优缺点分析

### 5.1.3 环保问题分析

## 5.2 国际氢燃料电池产业的发展

### 5.2.1 产业发展概况

### 5.2.2 研发应用情况

## 5.3 中国氢燃料电池产业的发展

### 5.3.1 行业重点研发机构简介

### 5.3.2 技术和应用取得长足进步

### 5.3.3 市场发展态势

### 5.3.4 氢燃料电池发展面临的挑战

### 5.3.5 加快氢燃料电池研发及应用的对策

## 5.4 氢燃料电池电堆安全性测试项目的综述

### 5.4.1 影响氢燃料电池电堆安全性的因素

### 5.4.2 国内车用储能装置的测试项目

### 5.4.3 国内燃气汽车的安全性测试项目

### 5.4.4 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

### 6.1 氢燃料电池车的基本介绍

#### 6.1.1 氢燃料电池车的概念

#### 6.1.2 氢燃料电池车开拓绿色氢能时代

#### 6.1.3 氢燃料电池汽车的优势分析

#### 6.1.4 氢燃料电池汽车的环境效益

### 6.2 燃料电池汽车用氢源分析

#### 6.2.1 车用燃料电池的氢源特点及获得途径

#### 6.2.2 车用氢气的形式及储存方式

#### 6.2.3 燃料电池汽车氢源选择研究

#### 6.2.4 车用燃料电池氢源发展前景分析

### 6.3 氢燃料电池车产业的发展

#### 6.3.1 世界氢燃料电池车产业分析

#### 6.3.2 中国氢燃料电池汽车业分析

### 6.4 氢燃料电池车发展对策及前景展望

#### 6.4.1 促进中国氢燃料汽车发展的建议

#### 6.4.2 燃料电池车是节能环保汽车的最终解决方案

#### 6.4.3 氢燃料电池车将是汽车发展的必然选择

#### 6.4.4 我国氢能源汽车未来发展须迎难而上

#### 6.4.5 客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向

## 第七章 国内重点氢能开发企业分析

### 7.1 上海神力科技

#### 7.1.1 企业介绍

#### 7.1.2 神力科技燃料电池关键技术达国际领先水平

#### 7.1.3 神力科技国家863重点项目顺利完成验收

#### 7.1.4 神力科技储能电池技术研发获突破

### 7.2 北京飞驰绿能

#### 7.2.1 企业介绍

#### 7.2.2 飞驰绿能公司氢燃料电池研发获突破

#### 7.2.3 飞驰绿能氢燃料电池应用潜力巨大

## 7.3 北京世纪富原

### 7.3.1 企业介绍

### 7.3.2 北京世纪富原承担课题简介

### 7.3.3 北京世纪富原研发产品列举

## 7.4 新源动力

### 7.4.1 企业介绍

### 7.4.2 新源动力零排放发动机在世博中应用

### 7.4.3 新源动力积极研发新一代电堆模块

### 7.4.4 新源动力公司发展成就及未来规划

## 7.5 上海攀业氢能源科技有限公司

### 7.5.1 企业介绍

### 7.5.2 上海攀业氢燃料电池出口欧盟市场

### 7.5.3 风投资金助力上海攀业氢能源发展

## 第八章 中国氢能源产业投资分析及前景预测

### 8.1 氢能源产业分析

#### 8.1.1 氢能源行业总体投资原则

#### 8.1.2 氢能源行业投资机会分析

#### 8.1.3 氢能源行业投资风险分析

##### 8.1.3.1 经济环境风险

##### 8.1.3.2 政策环境风险

##### 8.1.3.3 市场环境风险

##### 8.1.3.4 其他风险

#### 8.1.4 氢能源行业投资建议

### 8.2 氢能产业的发展前景及趋势

#### 8.2.1 世界氢能源产业发展前景展望

#### 8.2.2 未来氢能将大规模利用

#### 8.2.3 中国氢能产业发展前景乐观

#### 8.2.4 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：可再生能源发展“十三五”规划

附录四：节能与新能源汽车产业发展规划（2016-2022年）

图表 中国新能源产业重点分布区域

图表 中国新能源产业主要集聚区

- 图表 2015年新增装机容量前20位风电整机制造商
- 图表 2006-2015年中国主要太阳能电池设备制造商销售量完成情况
- 图表 电解水的基本原理示意图
- 图表 不同电解槽技术的对比
- 图表 作为热化学反应装置备选材料及其熔点
- 图表 生物质与天然气制氢经济性比较
- 图表 77K吸附储氢与常温压缩储氢的比较
- 图表 甲醇、动力、氢联产流程
- 图表 煤、天然气双燃料联产系统
- 图表 世界主要的加氢站
- 图表 氢能技术委员会已颁布的标准
- 图表 燃料电池技术委员会已颁布的标准
- 图表 俄罗斯Antel-2型燃料电池轿车
- 图表 俄罗斯设计的燃料电池载货汽车
- 图表 全球燃料电池产业研发经费、产值及从业人员情况
- 图表 燃料电池研发投入与销售分析
- 图表 全球小型定置型燃料电池系统量
- 图表 全球大型燃料电池应用系统的装置数及累积装置量
- 图表 车辆用的燃料电池（不含辅助电力及军用系统）货载量
- 图表 辅助电力及军用系统的年度货载变化量
- 图表 车用燃料电池系统占比分析
- 图表 全球燃料电池研发能量分布比较
- 图表 全球燃料电池车用系统研发能量分布比较
- 图表 全球燃料电池在交通用途上的比例
- 图表 全球氢能燃料站的数量及发展趋势
- 图表 全球氢能燃料站的地区分布
- 图表 燃料电池研发机构之官方及非盈利机构
- 图表 燃料电池研发机构之研究所
- 图表 燃料电池研发机构之高等院校
- 图表 燃料电池研发机构之企业
- 图表 通用汽车公司燃料电池轿车氢动三号
- 图表 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 燃料电池汽车三种主要氢源的优缺点
- 图表 氢源燃料链比较
- 图表 燃料电池汽车氢源系统生命周期3E综合评估



图表 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 中国燃料电池汽车技术前景

图表 我国风能产业“十三五”发展路线图

图表 我国太阳能产业“十三五”发展路线图

图表 我国太阳能产业“十三五”发展路线图

图表 2016-2022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 2016-2022年欧洲航天局对全球氢能需求量预测

图表 2016-2022年欧洲航天局对全球氢能需求地区分布乐观预测方案

特别说明：中国报告网所出具的报告会随时间，市场变化调整更新，帮助用户掌握最新市场行情。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/234981234981.html>