

# 2007-2008年中国氢能行业 研究及前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2007-2008年中国氢能行业研究及前景预测报告》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.cction.com/report/200806/1714.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

### 第一章 氢能基本概述

#### 一、氢能简介

##### （一）氢能概述

##### （二）氢能优点

#### 二、氢的制取技术分析

##### （一）光合细菌制氢

##### （二）等离子化学制氢

##### （三）化学制氢

##### （四）生物制氢

#### 三、氢能的储存和运输

##### （一）纳米碳储氢

##### （二）高压储氢

##### （三）化学储氢

##### （四）氢的储存和输送

#### 四、氢能的主要应用领域

##### （一）航天

##### （二）交通

##### （三）民用

#### 五、氢能应用的主要问题

##### （一）氢气制备

##### （二）氢气运输

##### （三）金属氢化物贮氢装置的开发

### 第二章 世界氢能利用现状分析

#### 一、美国利用氢能现状

#### 二、欧洲利用氢能现状

#### 三、氢能在亚洲的利用现状

#### 四、冰岛氢能开发快氢经济化解石油危机

### 第三章 氢能和氢能经济发展分析

#### 一、氢能和氢能经济

二、纳米技术推动氢能经济的发展

三、氢能经济的商业化之路分析

四、对氢能经济的反思

#### 第四章 发展氢能相关政策分析

一、我国氢能汽车产业呼唤政策提速

二、我国氢能产业政策

三、世界氢能研发及其政策

四、国家和跨国研发计划及政策扶持情况

#### 第五章 国内外新能源发展分析

一、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

二、世界新能源发展分析

（一）新能源将改变世界能源格局

（二）世界各国新能源研究与应用

（三）各国开发新能源的举措

（四）近年世界年新能源领域回顾与展望

三、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）新能源的开发与利用情况

（三）传统可再生能源的利用量

四、中国新能源产业发展前景预测

（一）未来新能源还将是市场热点

（二）未来新能源发展趋势解析

（三）中国的新能源产业前景可观

#### 第六章 全球氢能源产业发展分析

一、世界氢能源产业利用及政策

（一）世界氢能产业发展总体概况

- (二) 浅析世界氢能源产业的国际合作
- (三) 国际私营机构对氢能商业化利用
- (四) 世界氢能源的技术规范和标准
- (五) 世界氢能源产业发展前景展望

## 二、主要国家氢能源产业发展

- (一) 美国
- (二) 俄罗斯
- (三) 加拿大
- (四) 日本
- (五) 其他国家

## 第七章 我国氢能源产业分析

### 一、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) 中国氢能技术规范和标准发展情况

### 二、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) 国内氢能利用的优劣势分析
- (四) 国内对于氢能利用的关键领域

### 三、我国氢能产业动态分析

- (一) 中意合作开发氢能项目正式启动
- (二) 氢动力车有望甩掉大高罐
- (三) BP携GE掘金氢能发电产业
- (四) 氢能经济：商业化之路还很遥远
- (五) 国际能源巨头未雨绸缪积极研发

## 第八章 我国氢能技术现状分析

### 一、国外氢能技术路线图及对我国的启示

- (一) 美国氢能技术路线图概况
- (二) 欧盟氢能技术路线图概况

(三) 国外氢能技术路线图对我国的启示

二、世界氢能的技术进展

三、我国氢能技术研究发展

(一) 氢能研究升温我国加紧技术储备

(二) 我国氢能汽车研发取得突破

(三) 我国氢能轿车研发水平与世界同步

## 第九章 我国氢能资源量分析

一、氢的来源与资源评估

二、石油资源

三、煤炭资源

## 第十章 氢燃料电池产业分析

一、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

二、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

三、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

## 第十一章 氢燃料电池汽车产业分析

一、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机车的区别

(三) 氢燃料电池车存在的问题

(四) 氢燃料电池车发展前景展望

二、世界氢燃料电池车产业分析

- (一) 美国军方已研制出氢燃料电池机动车
- (二) 氢燃料电池车在挪威享受减税政策
- (三) 西班牙等国启动氢燃料电池车计划

### 三、中国氢燃料电池汽车业分析

- (一) 我国氢燃料电池汽车业技术分析
- (二) 车用氢燃料电池发动机生产分析
- (三) 我国氢燃料电池车产业发展前景

## 第十二章 PEMFC氢能发电系统现状分析

### 一、PEMFC发电原理、特点及发电系统构成分析

- (一) PEMFC发电原理
- (二) PEMFC发电的特点
- (三) PEMFC发电系统构成

### 二、PEMFC发电系统的关键技术分析

- (一) PEMFC电堆本体
- (二) 发电机集成技术
- (三) 氢源技术

### 三、PEMFC氢能发电应用前景分析

## 第十三章 2007-2008年中国氢能行业市场竞争态势分析

### 一、中国燃料电池行业国际竞争力分析

- (一) 国际竞争力分析
- (二) 国家产业政策分析
- (三) 竞争优、劣势分析

### 二、中国燃料电池行业竞争格局分析

### 三、2007-2008年中国燃料电池行业竞争态势预测

## 第十四章 重点企业运营与竞争分析

### 一、上海神力科技有限公司

- (一) 企业简介
- (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

## 二、镇江江奎集团有限公司

### （一）企业简介

### （二）江奎科技成功研发国内首辆氢燃料动力车

## 三、其他企业

### （一）北京清能华通科技发展有限公司

### （二）德胜能源设备发展有限公司

## 第十五章 氢能源产业投资机会与风险分析

### 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

### 四、我国发展氢能源行业SWOT分析

#### （一）优势分析

#### （二）劣势分析

#### （三）机会分析

#### （四）威胁分析

## 第十六章 中国发展氢能源前景展望与措施分析

### 一、中国氢能经济发展前景

### 二、核电/氢能系统应用前景分析

#### （一）“氢能经济”兴起的背景

#### （二）核电/氢能系统

#### （三）应用前景展望

### 三、发展中国氢能源产业的措施

### 四、中国氢能源产业的发展战略

## 图表目录（部分）

图表 1 光合细菌放氢的过程图解

图表 2 新增太阳能装机容量

图表 3 中国风能分区及占全国面积的百分比

图表 4 各种能源形式发电成本比较

图表 5 2002-2006年我国能源消费量与消费增速单位：亿吨标准煤



图表 6 2000- 2006年GDP和能源消费增长率

图表 7 ISO TC197氢能技术委员会已颁布标准

图表 8 IEC TC105 燃料电池技术委员会颁布标准

图表 9 我国主要氢能标准

图表 10 韩国氢能研发中心的研发计划

图表 11 韩国不同应用领域燃料电池拟达到的性能指标

图表 12 我国主要氢能标准

图表 13 氢能技术发展备忘录

图表 14 甲醇、动力、氢联产流程

图表 15 2006年全球煤炭探明储量排行榜

图表 16 燃料电池的基本原理

图表 17 燃料电池的主要类型（依据电解质不同而分类）

图表 18燃料电池的种类对比

图表 19 世界著名汽车公司的燃料电池产业化发展规划

图表 20 第（一）第（二）第三代轿车用燃料电池发动机主要性能指标比较

图表 21 质子交换膜燃料电池工作原理

图表 22 不同贮氢媒介贮氢含量和能量密度

图表 23 2006年镇江江奎集团有限公司资产负债情况

图表 24 2006年镇江江奎集团有限公司成本费用情况

图表 25 2006年镇江江奎集团有限公司盈利情况

图表 26 2006年镇江江奎集团有限公司主要经济指标

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200806/1714.html>