

# 2010-2015年中国氢能产业 前景与投资前景分析报告

## 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

《2010-2015年中国氢能产业前景与投资前景分析报告》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/201004/38634.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 新能源产业分析

#### 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、世界各国关注可再生能源利用
- 二、世界发展可再生能源主要措施
- 三、2009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、中国新能源发展已处于拐点
- 四、中国大力促进可再生能源与新能源发展
- 五、《反垄断法》对中国新能源发展的影响

#### 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、中国新能源发展可采用“配额制”
- 四、中国新能源企业应当尝试多产品经营模式

#### 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、全球可再生能源投资再攀新高
- 三、中国可再生能源投资额居世界第二
- 四、高油价给中国新能源产业带来新机遇
- 五、电荒也成为新能源发展的机遇
- 六、中国新能源市场具有巨大的发展潜力

### 第二章 氢能源的基本介绍

#### 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 2009-2010年全球氢能源产业运行状况综述

第一节 2009-2010年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、国际私营机构对氢能的商业化利用

第二节 2009-2010年全球氢能源产业运行态势分析

一、国外氢能技术路线图及对中国的启示

二、世界氢能的技术规范和标准

第三节 2010-2015年世界氢能源产业发展前景展望

第四章 2009-2010年全球氢能源主要国家产业运行动态分析

第一节 日本

一、日本的氢能源产业发展状况

二、2009年日本8家公司将联合开发氢燃料电池车普及必备设备

二、日本未来的氢经济发展预测

三、日本氢能源利用将领跑新世纪

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、加拿大重视氢能技术的研究

二、加拿大氢能研发和应用状况

三、加拿大氢能开发利用发展规划

第五节 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、挪威氢能的发展状况

四、印度着手发展氢能经济

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

第五章 2009-2010年中国氢能产业运行环境分析

第一节 2009-2010年中国宏观经济环境分析

一、中国GDP分析

二、城乡居民家庭人均可支配收入分析

三、全社会固定资产投资分析

四、进出口总额及增长率分析

五、社会消费品零售总额

第二节 2009-2010年中国氢能产业政策环境分析

一、中华人民共和国节约能源法

二、中华人民共和国可再生能源法

三、2000-2015年新能源和可再生能源产业发展规划要点

四、清洁发展机制项目运行管理暂行办法

第三节 2009-2010年中国氢能产业社会环境分析

第六章 2009-2010年中国氢能产业走势分析

## 第一节2009-2010年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、中国氢能技术规范和标准发展情况

## 第二节2009-2010年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
- 五、中国有能力率先实现氢能源的产业化

## 第三节2009-2010年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2009-2010年中国发展氢能源的对策

- 一、氢能开发利用的要点
- 二、中国氢能源产业的发展战略

## 第七章2009-2010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2009-2010年国际氢燃料电池产业的发展

- 一、世界燃料电池产业发展特点
- 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

### 第四节2009-2010年中国氢燃料电池产业的发展

- 一、氢燃料电池企业探索市场出路
  - 二、上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶
  - 三、2009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、中国氢燃料电池研发在武汉取得重大突破
  - 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
- 第八章2009-2010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2009-2010年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、日本从加氢站入手推广普及燃料电池车
  - 三、氢燃料电池车在挪威享受减税政策
  - 四、西班牙等国启动氢燃料电池车计划
- 第四节2009-2010年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
- 第五节2009-2010年主要地区氢燃料电池的发展
- 一、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 2009-2010年国内外汽车企业发展氢燃料电池车动态

- 一、宝马推出氢能7系汽车
- 二、通用推出全球最大规模氢燃料电池车测试项目
- 三、本田氢燃料电池汽车开发情况
- 四、日本汽车企业拟定到2015年确认氢燃料电池车的可行性
- 五、福田推出氢燃料电池客车

## 第七节 未来氢燃料电池车发展展望

- 一、氢能源汽车还需迎难而上
- 二、氢燃料电池车产业在中国更有前景
- 三、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向

## 第九章 2009-2010年中国氢能源重点企业分析

### 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、承担课题简介
- 三、研发产品列举
- 四、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

- 一、公司简介
- 二、公司主要产品
- 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

### 第五节 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

第十章 2010-2015年行业发展趋势及投资分析

第一节 2010-2015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

第二节 2010-2015年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、发展中国氢能源产业的措施

三、中国氢能源产业发展战略

四、中国氢能经济发展的前景

第十一章 2010-2015年可再生能源发展趋势和战略分析

第一节 2010-2015年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 2010-2015年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

三、可再生能源工业发展趋势

第三节 2010-2015年中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、2010-2050年中国可再生能源市场发展趋势

三、中国可再生能源装备发展趋势

四、中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、中国可再生能源的战略地位和意义探讨

三、中国可再生能源规划实施保障战略

四、推进中国可再生能源可持续发展战略分析

五、推动中国可再生能源规模化发展的战略

## 六、可再生能源战略发展的建议

图表目录：（部分）

图表：2005-2009年国内生产总值

图表：2005-2009年居民消费价格涨跌幅度

图表：2009年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2009年年末国家外汇储备

图表：2005-2009年财政收入

图表：2005-2009年全社会固定资产投资

图表：2009年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2009年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2009年房地产开发和销售主要指标完成情况

图表：制氢体系示意图

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：生物质制氢与天然气制氢经济性的比较

图表：近年来关于生物质超临界水气化制氢的研究

图表：利用可再生资源制氢技术比较

图表：甲醇、动力、氢联产流程

图表：近零排放整体煤气化发电系统示意图

图表：煤、天然气双燃料联产系统

图表：ISO TC197 氢能技术委员会已颁布标准

图表：IEC TC105 燃料电池技术委员会已颁布标准

图表：中国主要氢能标准

图表：通用汽车公司燃料电池轿车氢动三号主要技术参数

图表：燃料电池的工作原理示意图

图表：燃料电池工作原理图

图表：各种类型燃料电池对比表

图表：燃料电池的种类

图表：质子交换膜燃料电池的工作原理

图表：质子交换膜燃料电池化学反应式

图表：熔融碳酸盐燃料电池反应原理示意图（1）

图表：熔融碳酸盐燃料电池反应原理示意图（2）

图表：各种燃料电池的主要电化学反应

图表：燃料电池和目前的汽车发动机对大气污染的相对比较

图表：全世界燃料电池开发研究公司主要研究方向的统计情况

图表：目前世界上燃料电池的开发和研究状况

图表：现场用PAFC燃料电池的运行情况

图表：ONSI公司PC25C型PAFC主要技术指标

图表：燃料电池的分类及技术比较

图表：2007-2009年中国全国原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国河北省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国江苏省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国福建省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国河南省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国广东省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国重庆市原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国云南省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国浙江省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国江西省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国湖北省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国广西区原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国四川省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国陕西省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国天津市原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国上海市原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国山东省原电池产量及增长率合计

图表：2007-2009年中国湖南省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国全国原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国河北省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国江苏省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国福建省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国河南省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国广东省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国重庆市原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国云南省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国浙江省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国江西省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国湖北省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国广西区原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国四川省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国陕西省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国天津市原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国上海市原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国山东省原电池产量及增长率合计

图表：2010年2月中国湖南省原电池产量及增长率合计

图表：燃料电池研发机构&mdash;官方及非盈利机构

图表：燃料电池研发机构&mdash;研究所

图表：燃料电池研发机构&mdash;高等院校

图表：离子导电型材料的分子结构模型

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统的系统结构

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统控制器结构图

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统的AD端口配置图

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统的AD端口配置射映模型

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统的多性能协调控制策略示意图

图表：各类燃料电池的特点

图表：氢氧燃料电池反应原理

图表：氢氧燃料电池组成和反应循环图

图表：单电极组装示意图

图表：磷酸型燃料电池基本组成和反应原理

图表：燃料电池工作原理

图表：燃料电池汽车三种主要氢源的优缺点

图表：研究选定的10条燃料链

图表：燃料电池汽车氢源系统生命周期3E综合评估

图表：基础设施投资相对比较（天然气-甲醇车为基准）

图表：中国燃料电池汽车的技术前景预测

图表：便携式产品耗电量走势图

图表：2002-2013年锂离子和锂离子聚合物的能量密度上升情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201004/38634.html>