

2013-2017年中国氢能市场 调查与投资前景报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2013-2017年中国氢能市场调查与投资前景报告》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.abaogao.com/b/huagong/224128A1MN.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

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的商业化利用
- 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

四、劳动力效益评价

五、环境效益评价

第四节、8立方米玻璃钢椭球形保温沼气池的综合效益分析

一、经济效益

二、生态效益

三、社会效益

四、规模化方案

第五节、4立方米玻璃钢沼气池与常规沼气池的比较分析

一、沼气池建造比较分析

二、沼气发酵工艺比较分析

三、综合性能的比较分析

四、4立方米玻璃钢沼气池的优点分析

第十章、沼气行业的发展前景与趋势

第一节、生物质能行业的发展前景与趋势

一、生物质能行业未来有望规模化发展

二、中国生物质能行业的发展展望

三、国内生物质能发展前景广阔

四、我国生物质能源发展前景良好

五、我国生物能源的发展趋势

第二节、中国沼气行业的发展前景与趋势

一、我国沼气发展空间巨大

二、中国沼气生产的发展趋势

三、我国沼气行业的未来发展预测

四、利用微生物产沼气将是未来能源发展方向

五、“十二五”期间我国将加快发展沼气产业

附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法

附录二：关于进一步加强农村沼气建设管理的意见

附录三：农村沼气建设国债项目管理办法

附录四：农村沼气项目建设资金管理办法

附录五：全国农村沼气服务体系建设方案（试行）

附录六：《沼气工程规模分类》

图表目录：

图表1 第十八节、立方米圆筒形水压式沼气池型

图表2 球形水压式沼气池构造简图

图表3 椭球形水压式沼气构造简图

图表4 中心吊管式沼气池

图表5 曲流布料水压式沼气池剖面图

图表6 双管顶返水水压式沼气池简图

图表7 大揭盖水压式沼气池简图

图表8 圆筒形水压式沼气池简图

图表9 干、湿发酵水压式沼气池简图

图表10 底层出料水压式沼气池构造

图表11 沼气池不同“模式”总体放线布置图（模式一）

图表12 沼气池不同“模式”总体放线布置图（模式二）

图表13 沼气池不同“模式”总体放线布置图（模式三）

图表14 沼气池出料口通道

图表15 导气管安装位置示意图

图表16 沼气灶使用中常见故障与排除方法

图表17 各类生物质原料利用方式对比

图表18 2000-2008年美国燃料乙醇的产量情况

图表19 2005-2008年欧洲主要国家生物柴油产量

图表20 部分跨国公司投资生物燃料研发项目一览表

图表21 藻类生物燃料的主要生产方法

图表22 2005-2009年间欧盟生物柴油产量

图表23 2000-2009年美国燃料乙醇的产量

图表24 德国新的可再生能源法对生物质能发电的补偿标准

图表25 德国沼气工程从申请建设到投入使用的程序

图表26 全国沼气资源汇总

图表27 2006-2010年中国农村户用沼气池增长情况

图表28 2007-2010年中国沼气产业产值规模

图表29 各类沼气工程沼气发电单位产出成本

图表30 北方“四位一体”模式图

图表31 沼气池的成本和效益

图表32 沼气池成本效益的敏感性分析（一）

图表33 沼气池成本效益的敏感性分析（二）

图表34 未来中国主要生物质能源的可获得量

图表35 2020-2050年中国主要生物质能技术开发利用前景

图表36 沼气工程规模分类指标和配套系统

图表37 日产沼气量，厌氧消化装置总体容积与日原料处理量的对应关系参照表

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/224128A1MN.html>