



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2017年氢能市场运营态势 及战略咨询研究报告

一、调研说明

《2013-2017年氢能市场运营态势及战略咨询研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/218913.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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
- 图表43 2050年欧洲航天局对车用燃料需求预测方案

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/218913.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。