

2015-2020年中国氢能源市 场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国氢能源市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/xinnengyuan1503/831984YZPE.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2015-03-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国氢能源市场分析与投资前景研究报告》共十七章。报告介绍了氢能源行业相关概述、中国氢能源产业运行环境、分析了中国氢能源行业的现状、中国氢能源行业竞争格局、对中国氢能源行业做了重点企业经营状况分析及中国氢能源产业发展前景与投资预测。您若想对氢能源产业有个系统的了解或者想投资氢能源行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

氢能源是一种二次能源，它是通过一定的方法利用其它能源制取的，而不像煤、石油和天然气等可以直接从地下开采、几乎完全依靠化石燃料。随着石化燃料耗量的日益增加，其储量日益减少，终有一天这些资源将要枯竭，这就迫切需要寻找一种不依赖化石燃料的储量丰富的新的含能体能源。氢正是这样一种在常规能源危机的出现和开发新的二次能源的同时，人们期待的新的二次能源。而目前，氢燃料仍旧附着于化石燃料，以美国为例，美国95%的氢燃料，要么是从化石燃料中提炼出来，要么通过化石燃料提供能量电解加工获得。因此，氢燃料的获取，事实上并没有减轻实际污染排放量或化石燃料使用量。因此，世界上许多能源专家都把研究氢能源的来源作为主要课题。

氢能源经济也为我们展现了美好的前景。人们都把氢能源看做未来的清洁能源，氢燃料电池将是取代石油用于给汽车加油的一种重要能源。在接下来的15年内，全球会有500万到1000万辆环保车上路；到了2050年，这个数字更会激增到3亿5000万辆。欧盟委员会公布的一份报告也显示，如果大力推广氢燃料，那么到2050年，欧盟道路交通的燃油消耗量有望比目前减少40%。报告估计，在2030年，欧盟将有1600万辆汽车使用氢燃料，与氢燃料相关的基础设施建设投资累计将达到600亿欧元。

氢燃料相对于化石燃料还具有很多优点。舍弃化石燃料，转而采用氢燃料，好处很多。通过燃烧化石燃料，如煤、石油、天然气等，来为建筑物供暖或制冷，对环境造成的伤害是相当巨大的。对当地小范围而言，导致空气微粒水平的提高，对全球而言，造成气候变暖。而使用氢燃料电池作为动力，只会产生氧气和水滴，这两样都不会对人体健康或环境造成任何的危害。除核燃料外氢的发热值是所有化石燃料、化工燃料和生物燃料中最高的，为142,351kJ/kg，是汽油发热值的3倍。氢燃烧性能好，点燃快，与空气混合时有广泛的可燃范围，而且燃点高，燃烧速度快。氢可以以气态、液态或固态的金属氢化物出现，能适应贮运及各种应用环境的不同要求。因此，氢能源的广泛利用必将成为一种趋势。

第一部分 行业发展现状

第一章 世界新能源行业发展分析

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、2014年全球可再生能源开发利用现状
- 三、2014年世界发展可再生能源主要措施

第三节 世界各国和地区的新能源发展状况

- 一、2014年欧洲主要国家新能源的利用
- 二、2014年亚洲主要国家新能源的利用
- 三、2014年美洲国家新能源的利用分析

第二章 中国新能源行业发展分析

第一节 我国新能源发展状况探讨

- 一、中国新能源资源情况
- 二、中国新能源发展历程
- 三、我国新能源发展现状
- 四、我国新能源发展政策和市场情况
- 五、我国新能源中长期发展规划的具体目标

第二节 我国新能源消费和利用分析

- 一、目前我国新能源的发展和利用情况
- 二、2014年中国新能源利用总量情况
- 三、我国新能源利用量占一次能源消费总量比率
- 四、中国新能源开发利用主动权发展动态

第三节 我国迫切需要发展新能源因素

- 一、能源消费因素
- 二、国际形势因素
- 三、气候因素

第四节 我国新能源发展的机遇和挑战分析

- 一、我国新能源发展的机遇分析

二、我国新能源发展的挑战分析

第五节 新能源电力市场模式研究

一、新能源参与区域电力市场竞争的可行方案

二、我国新能源的市场模式建议

第六节 我国新能源发展前景和潜力

一、新能源发展前景分析

二、各类新能源前景分析

三、中国新能源大规模开发有利因素

四、我国农村新能源开发利用潜力分析

第三章 氢能源行业概述

第一节 氢能源概述

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 氢能的制备与应用

一、氢能源的制备方法

二、氢能源的主要应用领域

三、氢能的生活利用与环境保护

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、利用可再生资源制氢的技术分析

二、浅析高表面活性炭吸附储氢技术

三、解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用

第四章 全球氢能源产业分析

第一节 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的商业化利用

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

第二节 美国

- 一、美国提升氢能的开发与利用
- 二、美国对氢燃料电池的开发状况
- 三、美国氢能源开发面临重重挑战
- 四、美国未来能源的发展目标是氢能

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、加拿大重视氢能源技术的研究
- 二、加拿大氢能源研发和应用状况
- 三、加拿大筹建氢能源公路项目

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、日本氢能源利用将领跑新世纪

第五章 中国氢能源行业发展分析

第一节 中国开发氢能源的必要性

- 一、国内氢能利用的优劣势分析
- 二、2014年中国氢能的发展状况分析
- 三、中国加紧氢能开发与利用的技术储备
- 四、中国有能力率先实现氢能源的产业化

第二节 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 and 标准发展情况

第三节 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
- 五、中国加紧氢能开发与利用的技术储备

第四节 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

第六章 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 中国氢燃料电池产业分析

- 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、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

第七章 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、氢燃料电池车与氢燃料内燃机车的区别
- 三、氢燃料电池车开拓绿色氢能新时代
- 四、氢燃料电池车存在的问题

五、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、车用氢气的形式方式
- 四、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、美国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 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 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的前景
- 三、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向

第二部分 行业竞争格局

第八章 氢能源行业竞争格局分析

第一节 行业竞争结构分析

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第三节 氢能源主要企业竞争力分析

一、重点企业资产总计对比分析

二、重点企业从业人员对比分析

三、重点企业全年营业收入对比分析

四、重点企业出口交货值对比分析

五、重点企业利润总额对比分析

六、重点企业综合竞争力对比分析

第四节 氢能源行业竞争格局分析

一、2014年氢能源竞争分析

二、2014年中外氢能源产品竞争分析

三、2013-2014年国内外氢能源竞争分析

四、2013-2014年我国氢能源市场竞争分析

五、2013-2014年我国氢能源市场集中度分析

六、2015-2020年国内主要氢能源企业动向

第九章 氢能源企业竞争策略分析

第一节 氢能源市场竞争策略分析

一、2014年氢能源市场增长潜力分析

二、2014年氢能源主要潜力品种分析

三、现有氢能源产品竞争策略分析

四、潜力氢能源品种竞争策略选择

五、典型企业产品竞争策略分析

第二节 氢能源企业竞争策略分析

一、2015-2020年我国氢能源市场竞争趋势

二、2015-2020年氢能源行业竞争格局展望

三、2015-2020年氢能源行业竞争策略分析

四、2015-2020年氢能源企业竞争策略分析

五、2015-2020年氢能源企业发展策略的建议

第十章 主要氢能源企业竞争分析

第一节 上海神力科技

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2013-2014年经营状况
- 四、2015-2020年发展战略

第二节 北京飞驰绿能

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2013-2014年经营状况
- 四、2015-2020年发展战略

第三节 北京世纪富原

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2013-2014年经营状况
- 四、2015-2020年发展战略

第四节 大连新源动力

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2013-2014年经营状况
- 四、2015-2020年发展战略

第五节 北京清能华通科技发展有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2013-2014年经营状况
- 四、2015-2020年发展战略

第六节 德胜能源设备发展有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2013-2014年经营状况
- 四、2015-2020年发展战略

第七节 镇江江奎集团有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析

三、2013-2014年经营状况

四、2015-2020年发展战略

第三部分 行业前景预测

第十一章 氢能源行业发展趋势分析

第一节 2015年发展环境展望

一、2015年宏观经济形势展望

二、2014年政策走势及其影响

三、2015年国际行业走势展望

第二节 2014年氢能源行业发展趋势分析

一、2014年技术发展趋势分析

二、2014年产品发展趋势分析

三、2015年行业竞争格局展望

第三节 2015-2020年中国氢能源市场趋势分析

一、2015-2020年氢能源市场趋势总结

二、2015-2020年氢能源发展趋势分析

三、2015-2020年氢能源市场发展空间

四、2015-2020年氢能源产业政策趋向

五、2015-2020年氢能源技术革新趋势

六、2015-2020年氢能源价格走势分析

第十二章 未来氢能源行业发展预测

第一节 2015-2020年国际氢能源市场预测

一、2015-2020年全球氢能源行业产值预测

二、2015-2020年全球氢能源市场需求前景

三、2015-2020年全球氢能源市场价格预测

第二节 2015-2020年国内氢能源市场预测

一、2015-2020年国内氢能源行业产值预测

二、2015-2020年国内氢能源市场需求前景

三、2015-2020年国内氢能源市场价格预测

第三节 2015-2020年市场消费能力预测

一、2015-2020年行业总需求规模预测

二、2015-2020年主要产品市场规模预测

第四节 2015-2020年市场供应能力预测

一、2015-2020年行业产能扩张分析

二、2015-2020年主要产品产量预测

第五节 2015-2020年进出口预测

一、2015-2020年主要产品进口预测

二、2015-2020年主要产品出口预测

第六节 2015-2020年主要产品价格走势预测

一、2015-2020年主要产品市场价格现状

二、2015-2020年主要产品价格走势预测

第四部分 投资战略研究

第十三章 氢能源行业投资现状分析

第一节 2013年氢能源行业投资情况分析

一、2013年总体投资及结构

二、2013年投资规模情况

三、2013年投资增速情况

四、2013年分行业投资分析

五、2013年分地区投资分析

六、2013年外商投资情况

第二节 2014年氢能源行业投资情况分析

一、2014年总体投资及结构

二、2014年投资规模情况

三、2014年投资增速情况

四、2014年分行业投资分析

五、2014年分地区投资分析

六、2014年外商投资情况

第十四章 氢能源行业投资环境分析

第一节 经济发展环境分析

一、2013-2014年我国宏观经济运行情况

二、2015-2020年我国宏观经济形势分析

三、2015-2020年投资趋势及其影响预测

第二节 政策法规环境分析

一、2014年氢能源行业政策环境

二、2014年国内宏观政策对其影响

三、2014年行业产业政策对其影响

第三节 社会发展环境分析

一、国内社会环境发展现状

二、2014年社会环境发展分析

三、2015-2020年社会环境对行业的影响分析

第四节 氢能源制造行业“十二五”规划

一、氢能源行业“十二五”发展目标

二、氢能源行业“十二五”重点发展领域

三、氢能源行业“十二五”发展预测

第十五章 氢能源行业投资机会与风险

第一节 行业活力系数比较及分析

一、2014年相关产业活力系数比较

二、2013-2014年行业活力系数分析

第二节 行业投资收益率比较及分析

一、2014年相关产业投资收益率比较

二、2013-2014年行业投资收益率分析

第三节 氢能源行业投资效益分析

一、2013-2014年氢能源行业投资状况分析

二、2013-2014年氢能源行业投资效益分析

三、2015-2020年氢能源行业投资趋势预测

四、2015-2020年氢能源行业的投资方向

五、2015-2020年氢能源行业投资的建议

六、新进入者应注意的障碍因素分析

第四节 影响氢能源行业发展的主要因素

一、2015-2020年影响氢能源行业运行的有利因素分析

二、2015-2020年影响氢能源行业运行的稳定因素分析

三、2015-2020年影响氢能源行业运行的不利因素分析

四、2015-2020年我国氢能源行业发展面临的挑战分析

五、2015-2020年我国氢能源行业发展面临的机遇分析

第五节 氢能源行业投资风险及控制策略分析

一、2015-2020年氢能源行业市场风险及控制策略

二、2015-2020年氢能源行业政策风险及控制策略

三、2015-2020年氢能源行业经营风险及控制策略

四、2015-2020年氢能源行业技术风险及控制策略

五、2015-2020年氢能源同业竞争风险及控制策略

六、2015-2020年氢能源行业其他风险及控制策略

第十六章 氢能源行业投资战略研究

第一节 氢能源行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 氢能源行业投资战略研究

一、2014年能源行业投资战略

二、2014年氢能源行业投资战略

三、2015-2020年氢能源行业投资战略

四、2015-2020年细分行业投资战略

五、2015-2020年氢能源行业的投资建议

第十七章 博思数据关于可再生能源发展趋势和战略分析

第一节 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、2020年全球能源消费预测

第二节 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 我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、2015-2020年我国可再生能源市场发展趋势
 - 三、我国可再生能源装备发展趋势
 - 四、我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、我国可再生能源的战略地位和意义探讨
 - 三、我国可再生能源规划实施保障战略
 - 四、推进我国可再生能源可持续发展战略分析
 - 五、推动我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

- 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：我国主要氢能标准
- 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：2014年我国全国原电池产量合计

本报告由博思数据的资深专家和研究人员进行长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个氢能源行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业！权威！报告根据氢能源行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国氢能源行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国氢能源行业将面临的机遇与挑战，对氢能源行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是氢能源企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值！

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xinnengyuan1503/831984YZPE.html>