

2020年中国氢能市场分析报告- 产业发展现状与盈利前景研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国氢能市场分析报告-产业发展现状与盈利前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/468325468325.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

【报告大纲】

第一章 氢能源的相关概述

1.1 氢能源介绍

1.1.1 氢能源的概念

1.1.2 氢能的主要来源

1.1.3 氢能的贮存及运输

1.2 氢能源的优势

1.2.1 高能量密度

1.2.2 低发电成本

1.2.3 清洁可再生

1.3 氢能源的应用

1.3.1 氢能源的主要应用领域

1.3.2 氢能的生活利用与环境保护

1.3.3 氢能源在航空器上的应用

1.3.4 未来氢能的应用范围将扩大

第二章 2016-2019年国外氢能产业发展状况及经验借鉴

2.1 美国

2.1.1 美国氢能产业发展现状

2.1.2 联邦政府对氢能产业的支持

2.1.3 州政府对氢能产业的支持

2.1.4 氢能市场创新发展动态

2.1.5 氢能开发面临的挑战

2.1.6 氢能源发展利用规划

2.2 日本

2.2.1 氢能产业发展概况

2.2.2 氢能产业发展战略

2.2.3 氢能源制造现状

2.2.4 氢能源储运方式

2.2.5 加氢站建设情况

2.3 韩国

2.3.1 韩国氢能产业发展战略

2.3.2 韩国氢能产业支持政策

2.3.3 氢燃料电池汽车产业现状

2.3.4 对中国氢能产业发展的启示

2.4 其他

2.4.1 德国

2.4.2 冰岛

2.4.3 俄罗斯

2.4.4 澳大利亚

第三章 2016-2019年中国氢能产业发展分析

3.1 中国氢能产业发展环境

3.1.1 相关政策支持情况

3.1.2 氢能战略地位上升

3.1.3 氢能工业基础良好

3.1.4 基础设施发展路线

3.2 中国氢能产业发展概况

3.2.1 氢能产业发展优势

3.2.2 行业发展形势良好

3.2.3 氢能产业链结构分析

3.2.4 氢能制造情况分析

3.2.5 氢能储运情况分析

3.3 2016-2019年国内化工副产氢规模分析

3.3.1 化工副产氢利用效益

3.3.2 氯碱工业副产氢规模

3.3.3 焦炉煤气回收氢气规模

3.3.4 化工副产氢发展前景

3.4 2016-2019年国内氢能产业集群发展状况

3.4.1 氢能产业集群分布情况

3.4.2 华东地区集群发展情况

3.4.3 华南地区集群发展情况

3.4.4 华中地区集群发展情况

3.4.5 华北地区集群发展情况

3.4.6 西南地区集群发展情况

3.4.7 东北地区集群发展情况

3.5 国内氢能源技术标准体系发展分析

3.5.1 氢能标准化组织分析

3.5.2 氢能技术标准体系分析

3.5.3 氢能技术现行标准分析

3.5.4 氢能技术标准发展方向

3.6 国内氢能产业发展问题及建议

3.6.1 产业发展问题

3.6.2 产业发展战略

3.6.3 发展方向建议

第四章 2016-2019年中国氢能产业技术创新发展分析

4.1 电解水制氢技术的特征及应用分析

4.1.1 水电解技术发展特征

4.1.2 水电解制氢的经济性分析

4.1.3 水电解制氢技术产业化应用

4.2 碱性电解水制氢技术分析

4.2.1 碱性电解水制氢技术原理

4.2.2 低电耗碱性电解水技术分析

4.2.3 碱性电解水制氢产业化空间

4.3 新型电解水制氢技术分析

4.3.1 SPE电解水制氢技术

4.3.2 SOEC电解水制氢技术

4.3.3 太阳能光解水制氢技术

4.4 化石燃料制氢技术分析

4.4.1 煤气化制氢

4.4.2 天然气重整制氢

4.4.3 甲醇重整制氢

4.4.4 氨气分解制氢

4.4.5 焦炉气制氢

4.5 储运氢技术及其产业化分析

4.5.1 传统储运氢技术及其产业化进展

4.5.2 低温液氢储运氢技术及其产业化进展

4.5.3 70MPa碳纤维缠绕瓶储氢技术分析

4.5.4 钢带缠绕氢瓶储氢技术及其产业化进展

4.5.5 液体有机储氢材料技术及其产业化进展

4.5.6 液氨储氢技术及其产业化进展

4.6 加氢站技术创新发展分析

4.6.1 加氢站基本原理

4.6.2 加氢站技术发展历程

4.6.3 技术发展趋势及热点

4.7 氢安全技术创新发展分析

4.7.1 氢泄漏与扩散

4.7.2 氢燃烧与爆炸

4.7.3 材料与氢相容性

4.7.4 氢系统量化风险评估

4.7.5 氢安全检测能力建设

第五章 2016-2019年中国部分省市氢能产业发展分析

5.1 浙江省

5.1.1 氢能产业培育政策

5.1.2 氢能产业发展重点

5.1.3 氢能基础设施建设

5.1.4 产业化和试点项目安排

5.2 山西省

5.2.1 氢能产业发展优势

5.2.2 氢能产业相关政策

5.2.3 氢能产业发展形势

5.2.4 大同市产业发展动态

5.3 海南省

5.3.1 氢能产业发展优势

5.3.2 氢能产业相关政策

5.3.3 氢能产业发展重点

5.4 北京市

5.4.1 氢能产业发展概况

5.4.2 氢能产业发展现状

5.4.3 氢能项目投建动态

5.5 上海市

5.5.1 氢能产业发展历程

5.5.2 氢能产业发展基础

5.5.3 氢能产业发展现状

5.5.4 氢能产业发展规划

5.5.5 氢能发展技术路线建议

5.6 武汉市

5.6.1 氢能产业发展规划

5.6.2 氢能产业发展基础

5.6.3 氢能汽车开发情况

5.6.4 加氢站运营动态

5.7 成都市

5.7.1 氢能产业发展规划

5.7.2 氢能产业发展规模

5.7.3 氢能产业园建设情况

5.7.4 氢能项目投建动态

5.8 张家口市

5.8.1 氢能产业发展优势

5.8.2 氢能产业发展现状

5.8.3 氢能产业建设规划

5.8.4 风电制氢示范及规划

5.9 佛山市南海区

5.9.1 氢能产业扶持政策

5.9.2 氢能产业发展现状

5.9.3 氢能产业布局规划

5.9.4 加氢站建设情况

5.9.5 示范项目推进情况

5.10 其他省市

5.10.1 贵州省

5.10.2 广州市

5.10.3 深圳市

5.10.4 济南市先行区

第六章 2016-2019年中国氢能产业重要基础设施分析——加氢站

6.1 加氢站产业发展的关键因素

6.1.1 加氢站与FCV的良性循环

6.1.2 FCV产业倒逼加氢站建设

6.1.3 核心设备与建设成本分析

6.2 2016-2019年加氢站建设运营情况分析

6.2.1 加氢站建设运营现状

- 6.2.2 加氢站建设布局情况
- 6.2.3 加氢站运营成本分析
- 6.2.4 加氢站建设机遇分析
- 6.3 2016-2019年加氢站与充电桩建设对比分析
 - 6.3.1 建设情况对比分析
 - 6.3.2 建设成本对比分析
 - 6.3.3 加氢/充电方式对比
 - 6.3.4 建设所需空间对比
- 6.4 加氢站建设与用地规划情况
 - 6.4.1 加氢站类别及用地面积
 - 6.4.2 加氢站建设发展路径
 - 6.4.3 加氢站用地规划方式
- 6.5 加氢站发展困境及建议
 - 6.5.1 法律体系不完善
 - 6.5.2 配套政策的缺失
 - 6.5.3 加氢站建设前期的建议
 - 6.5.4 建设及验收阶段的建议

第七章 2016-2019年中国氢能产业主要应用领域分析——氢燃料电池

- 7.1 氢燃料电池的定义及结构
 - 7.1.1 氢燃料电池的定义
 - 7.1.2 氢燃料电池的结构
 - 7.1.3 氢燃料电池特性
- 7.2 2016-2019年氢燃料电池产业发展状况分析
 - 7.2.1 产业发展阶段
 - 7.2.2 产业发展现状
 - 7.2.3 重点布局企业
 - 7.2.4 区域发展格局
- 7.3 2016-2019年氢燃料电池系统核心环节发展分析
 - 7.3.1 动力系统
 - 7.3.2 电池堆
 - 7.3.3 空压机
 - 7.3.4 氢气循环泵
 - 7.3.5 加湿器
 - 7.3.6 储氢瓶

7.4 2016-2019年氢燃料电池技术研发进展

7.4.1 氢燃料电池研发历程

7.4.2 氢燃料电池技术特点

7.4.3 第四代氢燃料电池技术分析

7.4.4 自主知识产权电池研发情况

7.5 2016-2019年氢燃料电池项目投建动态

7.5.1 爱德曼氢燃料电池生产项目

7.5.2 广州氢燃料电池膜电极项目

7.5.3 中钢天源氢燃料电池材料项目

7.5.4 华昌化工氢燃料电池示范项目

7.5.5 山西美锦能源氢燃料电池项目

7.6 氢燃料电池行业限制因素及发展对策

7.6.1 行业限制因素

7.6.2 行业发展对策

第八章 2016-2019年中国车用氢能产业发展分析

8.1 2016-2019年中国车用氢能产业发展形势分析

8.1.1 车用氢能产业发展现状

8.1.2 车用燃料电池产业集群

8.1.3 车用氢能产业化能力提升

8.1.4 车用氢能技术创新加快

8.1.5 自主研发能力加强

8.1.6 车用氢能应用不断强化

8.2 中国车用氢能产业发展战略与支持政策

8.2.1 产业相关战略及政策概况

8.2.2 车用氢能发展战略与产业引导

8.2.3 车用氢能技术研发支持性政策

8.2.4 车用氢能产业化应用相关政策

8.2.5 车用氢能产业政策主要着力点

8.3 中国车用氢能产业典型示范项目分析

8.3.1 鄂尔多斯煤制氢示范项目

8.3.2 张家口氢燃料电池汽车示范项目

8.3.3 佛山市车用氢能研发及生产项目

8.3.4 辽宁新宾氢燃料电池汽车示范项目

8.4 中国车用氢能产业发展问题分析

8.4.1 产业政策的主要问题

8.4.2 产业化瓶颈问题突出

8.4.3 加氢站建设不足问题

8.5 中国车用氢能产业发展建议

8.5.1 完善产业相关政策体系

8.5.2 突破车用氢能产业化瓶颈

8.5.3 加强加氢站基础设施建设

第九章国内氢能产业重点企业发展分析

9.1 昊华化工科技集团股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

9.2 福建雪人股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

9.3 中材科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

9.4 张家港富瑞特种装备股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

9.5 中山大洋电机股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

9.6 北京亿华通科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

第十章 中国氢能产业项目投资建设案例深度解析

10.1 氢能产品研发项目

10.1.1 项目基本情况

10.1.2 投资价值分析

10.1.3 项目投资安排

10.1.4 项目前景展望

10.2 储氢四型瓶智能化数控生产线建设项目

10.2.1 项目基本情况

10.2.2 投资价值分析

10.2.3 项目投资计划

10.2.4 投资效益测算

10.2.5 项目前景展望

10.3 氢燃料电池发动机产业化基地建设项目

10.3.1 项目基本情况

10.3.2 项目投资背景

10.3.3 项目实施必要性

10.3.4 项目实施可行性

10.3.5 经济效益预测

10.4 氢能产业基金投资项目案例分析

10.4.1 基金设立背景

10.4.2 项目基本情况

10.4.3 项目投资目的

10.4.4 项目投资风险

10.5 氢能源公司股权投资案例分析

10.5.1 基本投资情况

10.5.2 投资可行性分析

10.5.3 主要投资内容

10.5.4 项目投资进展

10.5.5 投资风险提示

第十一章 中国氢能产业投资机遇及未来前景展望

11.1 中国氢能产业投资机遇分析

11.1.1 政策机遇分析

11.1.2 投资时机分析

11.1.3 产业布局机遇

11.1.4 地区战略机遇

11.2 中国氢能产业链各环节投资机遇分析

11.2.1 制氢环节投资机遇

11.2.2 储运环节投资机遇

11.2.3 基础设施投建机遇

11.2.4 氢燃料电池投资机会

11.2.5 氢能汽车投资机会

11.3 氢能产业发展趋势及前景展望

11.3.1 氢能开发利用趋势分析

11.3.2 氢能产业发展前景展望

11.3.3 氢能产业发展规模预测

附录

附录一：可再生能源发展“十三五”规划

附录二：氢能与燃料电池技术创新路线图

图表目录

图表1氢气的能量密度对比分析

图表2氢能发电成本对比分析

图表3氢能源：清洁可再生能源

图表4日本氢能源的历史发展

图表5千代田化工的海外氢气供应链体系

图表6日本国内氢气制造技术现状

图表7主要制氢技术成本对比

图表8日本氢气制造方式占比情况

图表9有机加氢化合物法（OCH法）示意图

图表10日本氢能源储运载体对比分析

图表11日本加氢站的主要分布地区

图表12JHyM公司概要

图表13日本加氢站建设规划

图表14加氢站投资模式

图表详见报告正文..... (GY YXY)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国氢能市场分析报告-产业发展现状与盈利前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/468325468325.html>