

2021年中国燃料电池行业分析报告- 市场深度分析与未来商机分析

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《2021年中国燃料电池行业分析报告-市场深度分析与未来商机分析》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/dianchi/529959529959.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 中国燃料电池行业发展综述

第一节 燃料电池行业定义及分类

一、行业定义

二、行业产品分类

(1) 按燃料电池的运行机理

(2) 按电解质的种类

(3) 按燃料类型

(4) 按燃料电池工作温度

三、行业生命周期分析

第二节 燃料电池行业市场环境分析

一、行业政策环境分析

(1) 行业相关标准

(2) 行业相关政策动向

(3) 行业政策未来趋势

二、行业经济环境分析

(1) 国际宏观经济环境分析

(2) 国内宏观经济环境分析

三、行业投融资环境分析

(1) 债券市场运行情况

(2) 货币市场运行情况

(3) 股票市场运行情况

四、行业需求环境分析

(1) 环境保护的需求

(2) 缓解能源危机的需求

第三节 燃料电池行业产业链分析

一、燃料电池行业产业链构成

二、燃料电池行业上游产业分析

(1) 燃料电池行业原材料市场与技术分析

(2) 燃料电池测试系统市场与技术分析

三、燃料电池行业下游产业发展分析

(1) 汽车行业发展分析

(2) 消费电子行业发展分析

(3) 电力行业发展分析

(4) 航空航天行业发展分析

四、上下游对燃料电池行业的影响

(1) 燃料电池行业上游产业对本行业的影响

(2) 燃料电池行业下游产业对本行业的影响

第二章 国际燃料电池行业发展状况分析

第一节 国际燃料电池行业市场发展与竞争分析

一、国际燃料电池行业发展历程

(1) 起源

(2) 太空计划

(3) 20世纪70年代

(4) 20世纪80年代

(5) 20世纪90年代

(6) 21世纪

二、国际燃料电池市场发展现状

三、国际燃料电池市场竞争分析

第二节 主要国家或地区燃料电池行业发展分析

一、北美燃料电池行业发展分析

(1) 北美燃料电池行业扶持政策

(2) 北美燃料电池行业发展状况

(3) 北美燃料电池行业主要企业与研究机构

二、欧洲燃料电池行业发展分析

(1) 欧洲燃料电池行业扶持政策

(2) 欧洲燃料电池行业发展状况

(3) 欧洲燃料电池行业主要企业与研究机构

三、日本燃料电池行业发展分析

(1) 日本燃料电池行业扶持政策

(2) 日本燃料电池行业发展状况

(3) 日本燃料电池行业主要企业与研究机构

四、韩国燃料电池行业发展分析

(1) 韩国燃料电池行业扶持政策

(2) 韩国燃料电池行业发展状况

五、俄罗斯燃料电池行业发展分析

- (1) 俄罗斯燃料电池行业扶持政策
- (2) 俄罗斯燃料电池行业发展状况
- (3) 俄罗斯燃料电池行业主要企业与研究机构

六、主要国家或地区燃料电池行业比较

第三章 中国燃料电池行业发展状况分析

第一节 燃料电池行业发展概况分析

一、燃料电池行业发展历程

二、制约燃料电池行业发展的因素

- (1) 成本障碍
- (2) 燃料来源
- (3) 配套设施
- (4) 储藏与安全

三、燃料电池行业发展主要特点

- (1) 技术是行业发展的关键性因素
- (2) 行业标准尚不完善
- (3) 燃料电池汽车尚处于产业化起步阶段
- (4) 政策支持是行业发展的主要动力
- (5) 主要汽车生产商不断推出燃料电池汽车

第二节 燃料电池行业市场现状分析

一、燃料电池行业市场规模

二、燃料电池行业成本构成

- (1) 燃料电池车关键部件成本构成
- (2) 燃料电池系统成本构成

三、燃料电池行业成本走势

第三节 燃料电池行业市场竞争分析

一、燃料电池行业竞争格局分析

- (1) 燃料电池专利区域布局
- (2) 燃料电池各类型出货量占比
- (3) 燃料电池下游应用格局
- (4) 燃料电池产业分布格局

二、燃料电池行业研发机构竞争情况

- (1) 官方及非盈利机构
- (2) 研究所
- (3) 高等院校

(4) 企业

三、燃料电池行业“波特五力”模型分析

(1) 行业上游供应商议价能力分析

(2) 行业下游用户议价能力分析

(3) 行业替代品威胁分析

(4) 行业潜在进入者威胁分析

(5) 行业现有企业竞争分析

四、燃料电池行业当前竞争特点总结

第四节 燃料电池行业发展方向与前景分析

一、燃料电池行业未来发展方向

二、燃料电池行业发展前景分析

三、燃料电池行业发展建议

(1) 提高政府对燃料电池技术的研发投入

(2) 逐步扩大配套基础设施建设

(3) 提高对氢燃料电池利用的补贴

(4) 加大对产业高端人才的引进力度

(5) 制定严格的氢能安全生产标准

第四章 中国燃料电池行业产品与技术分析

第一节 燃料电池不同电解质类型产品分析

一、碱性燃料电池 (AFC)

(1) 技术原理

(2) 优缺点分析

(3) 应用情况

二、磷酸燃料电池 (PAFC)

(1) 技术原理

(2) 优缺点分析

(3) 应用情况

三、熔融碳酸盐型燃料电池 (MCFC)

(1) 技术原理

(2) 优缺点分析

(3) 应用情况

(4) 有待解决的问题

四、固体氧化物燃料电池 (SOFC)

(1) 技术原理

(2) 优缺点分析

(3) 应用情况

(4) 有待突破的关键技术

(5) 应用前景分析

五、质子交换膜燃料电池 (PEMFC)

(1) 技术原理

(2) 优缺点分析

(3) 应用情况

(4) 有待突破的关键技术

(5) 应用前景分析

六、不同电解质类型产品特征对比

第二节 燃料电池不同燃料类型产品分析

一、氢燃料电池分析

二、甲烷燃料电池分析

三、甲醇燃料电池分析

四、汽油燃料电池分析

第三节 燃料电池技术进展与未来发展趋势

一、燃料电池技术进展分析

(1) 高温燃料电池技术进展

(2) 质子交换膜燃料电池技术进展

1) 质子交换膜燃料电池技术进展

2) 质子交换膜燃料电池关键技术

(3) 直接甲醇燃料电池技术进展

(4) 未来车用燃料电池技术突破点分析

1) 压缩机

2) 储氢罐

3) 质子交换膜

4) 催化剂

5) 氢燃料电池汽车的整车集成

二、燃料电池技术未来发展趋势

(1) 适应性趋势

(2) 总能量效率、可靠性和耐久性趋势

(3) 成本趋势

(4) 基础设施趋势

第五章 中国燃料电池行业重点领域应用分析

第一节 燃料电池应用领域分布情况

第二节 燃料电池在汽车领域应用分析

一、燃料电池汽车的优缺点

二、燃料电池汽车研究情况

(1) 电池系统

(2) 汽车电堆和核心零部件的情况

(3) 汽车核心材料和部件的情况

三、燃料电池汽车产业化进程与模式

(1) 燃料电池汽车政策扶持分析

(2) 燃料电池汽车示范推广情况

(3) 国内外燃料电池汽车技术差距

(4) 燃料电池汽车产业化模式

四、燃料电池汽车产业化现状

(1) 产业链体系初步建立

(2) 技术研发取得积极进展

(3) 燃料电池汽车产量分析

(4) 燃料电池汽车区域运营数量分布

五、主要企业燃料电池汽车发展分析

六、燃料电池汽车发展趋势分析

七、燃料电池汽车的应用前景分析

(1) 燃料电池轿车应用前景分析

(2) 中型及重型燃料电池汽车应用前景分析

八、汽车领域燃料电池需求前景

第三节 燃料电池在便携式设备领域应用分析

一、便携式燃料电池发展概况

(1) 应用领域分析

(2) 国外便携式燃料电池发展概况

(3) 国内便携式燃料电池发展概况

二、便携式燃料电池的优势分析

三、便携式燃料电池生产企业分析

(1) 全球主要生产企业分析

(2) 中国主要生产企业分析

四、便携式燃料电池市场需求前景分析

第四节 燃料电池在其他领域应用分析

一、燃料电池在船舶领域应用分析

- (1) 潜在优势
- (2) 主要国家研发情况
- (3) 应用现状

二、燃料电池在能源发电领域应用分析

- (1) 利用PEMFC燃料电池进行氢能发电
- (2) 全球燃料电池发电应用分析
- (3) 我国燃料电池发电应用分析

三、燃料电池在航空航天领域应用分析

- (1) 国外燃料电池飞机技术发展现状
- (2) 国内燃料电池飞机技术发展现状
- (3) 应用于民用飞机的燃料电池辅助推进动力装置
- (4) 燃料电池应用于航空推进领域的前景分析

第六章 中国燃料电池行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 国外燃料电池行业领先企业个案分析

一、巴拉德电力系统公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

二、普拉格电力公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

第二节 中国燃料电池行业领先研究机构个案分析

一、中国科学院大连化学物理研究所分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析
- (3) 企业发展现状分析
- (4) 企业竞争优势分析

二、中国科学院长春应用化学研究所分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

三、中国科学院上海硅酸盐研究所分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

四、中国科学院宁波材料技术工程研究所分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第三节 中国燃料电池行业领先企业个案分析

一、新源动力股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

二、苏州弗尔赛能源科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

三、上海燃料电池汽车动力系统有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

四、上海神力科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

五、武汉理工新能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

六、江苏华源氢能科技发展有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

七、北京金能燃料电池有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

八、上海攀业氢能源科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

九、北京氢璞创能科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

十、苏州华清京昆新能源科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第七章 中国燃料电池行业投资风险与潜力分析

第一节 燃料电池行业风险识别与防范

一、宏观经济风险

(1) 消费增速放缓风险

(2) 宏观税负加重风险

(3) 固定资产投资增速下滑风险

- (4) 金融体系不稳定性加剧风险
- 二、行业政策风险识别与防范
- 三、行业技术风险识别与防范
- 四、行业供求风险识别与防范
- 五、行业区域风险识别与防范
- 六、行业产品结构风险识别与防范
- 七、行业兼并重组风险识别与防范
- 第二节 燃料电池行业投资特性分析
 - 一、燃料电池行业进入壁垒分析
 - 二、燃料电池行业退出壁垒分析
- 第三节 燃料电池行业投融特点分析
 - 一、燃料电池行业投资资金来源分析
 - 二、燃料电池行业投资特点分析
 - (1) 与国家政策支持密切相关
 - (2) 与燃料电池产业化水平密切相关
 - (3) 资金来源仍显单一
- 第四节 燃料电池行业投资潜力分析
 - 一、质子交换膜燃料电池的投资潜力分析
 - 二、直接甲醇燃料电池的投资潜力分析
 - 三、燃料电池汽车和便携式燃料电池的投资潜力分析

第八章 中国燃料电池行业信贷机会分析

- 第一节 燃料电池行业总体授信原则
- 第二节 燃料电池行业鼓励类信贷政策建议
 - 一、具体技术和项目信贷政策建议
 - (1) 重点投资质子交换膜燃料电池的研发和生产
 - (2) 重点关注直接甲醇燃料电池在便携式燃料电池领域的研发和生产
 - (3) 重点投资燃料电池汽车和便携式燃料电池的研发和生产
 - 二、不同企业类型信贷政策建议
 - (1) 鼓励创新型技术有保障的企业
 - (2) 鼓励拥有良好政策关系以及下游用户合作关系的企业
 - (3) 鼓励治理结构良好的企业
 - 三、不同地区信贷政策建议
 - (1) 北京和上海是行业投资和发展的重点地区
 - (2) 鼓励燃料电池科研能力具有比较优势的地区的企业

第三节 燃料电池行业允许类信贷政策建议

- 一、部分不具备一定的科研实力的地区谨慎信贷
- 二、对经济基础不够雄厚的地区的企业要谨慎信贷
- 三、产业化前景渺茫的产品要谨慎信贷

第四节 燃料电池行业限制类信贷政策建议

- 一、具体项目信贷政策建议
- 二、企业类型信贷政策建议

图表目录

图表1：燃料电池工作原理

图表2：燃料电池工作原理

图表3：不同电解质类型燃料电池基本参数对比（单位： ， %， KW， MW， Kh）

图表4：燃料电池产品分类

图表5：产业生命周期

图表6：中国燃料电池行业相关标准

图表7：国内历年国家级燃料电池政策

图表8：2017-2020年上半年美国GDP增长率（单位：%）

图表9：2017-2020年上半年欧元区实际GDP增长率（单位：%）

图表10：2017-2020年上半年日本实际GDP增长率（单位：%）

图表11：美银美林预测2021年全球经济增速（单位：%）

图表12：2017-2020年中国GDP及其增长率变化走势图（单位：亿元，%）

图表13：2017-2020年我国居民人均GDP及增长率（单位：元，%）

图表14：2017-2020年前三季度中国国内生产总值及其增长速度（单位：万亿元，%）

图表15：2017-2020年全国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）

图表详见报告正文（GYSYL）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下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。《2021年中国燃料电池行业分析报告-市场深度分析与未来商机分析》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、阿里巴巴、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/dianchi/529959529959.html>