

2013-2017年中国燃料电池行业市场研究与投资预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国燃料电池行业发展综述

1.1 燃料电池行业定义及分类

- 1.1.1 行业定义
- 1.1.2 行业产品分类
- 1.1.3 行业生命周期分析

1.2 燃料电池行业市场环境分析

- 1.2.1 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
- 1.2.2 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
- 1.2.3 行业投融资环境分析
- 1.2.4 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

1.3 燃料电池行业产业链分析

- 1.3.1 燃料电池行业产业链构成
- 1.3.2 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
 - 1) 质子交换膜发展分析
 - 1、质子交换膜发展历程
 - 2、质子交换膜市场需求分析
 - 3、质子交换膜供应商分析
 - 4、质子交换膜技术研究进展
 - 2) 催化剂供应商与技术进展分析
 - 1、催化剂技术进展分析
 - 2、催化剂供应商分析
 - 3) 碳纤维纸市场与技术进展分析
 - 1、碳纤维纸技术进展分析
 - 2、碳纤维纸市场需求分析
 - 3、碳纤维纸供应商分析
 - 4) 石墨材料发展分析
 - (2) 燃料电池测试系统市场与技术分析
 - 1) 燃料电池测试系统的技术要求
 - 2) 燃料电池测试系统的关键技术
 - 3) 燃料电池测试系统主要供应商
- 1.3.3 燃料电池行业下游产业发展分析
 - (1) 汽车行业发展分析
 - (2) 数码行业发展分析
 - (3) 电力行业发展分析
 - (4) 航空航天行业发展分析
 - (5) 船舶行业发展分析
- 1.3.4 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2章：国际燃料电池行业发展状况分析

2.1 国际燃料电池行业市场发展与竞争分析

- 2.1.1 国际燃料电池行业发展历程
- 2.1.2 国际燃料电池市场发展现状

2.1.3 国际燃料电池市场竞争分析

2.2 主要国家或地区燃料电池行业发展分析

2.2.1 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

2.2.2 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

2.2.3 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

2.2.4 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
- (3) 韩国燃料电池行业主要企业与研究机构

2.2.5 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

2.2.6 主要国家或地区燃料电池行业优势比较

第3章：中国燃料电池行业发展状况分析

3.1 燃料电池行业发展概况分析

3.1.1 燃料电池行业发展历程

3.1.2 制约燃料电池行业发展的因素

3.1.3 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

3.2 燃料电池行业市场现状分析

3.2.1 燃料电池行业市场规模

3.2.2 燃料电池行业盈利水平

3.2.3 燃料电池行业成本构成

3.2.4 燃料电池行业成本走势

3.3 燃料电池行业市场竞争分析

3.3.1 燃料电池行业集中度情况

3.3.2 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

3.3.3 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

3.3.4 燃料电池行业当前竞争特点总结

3.4 燃料电池行业发展方向与前景预测

3.4.1 燃料电池行业未来发展方向

3.4.2 燃料电池行业发展前景预测

3.4.3 前瞻燃料电池行业发展建议

第4章：中国燃料电池行业产品与技术分析

4.1 燃料电池不同电解质类型产品分析

4.1.1 碱性燃料电池（AFC）

- (1) 技术原理
 - (2) 优缺点分析
 - (3) 应用情况
 - 4.1.2 磷酸燃料电池 (PAFC)
 - (1) 技术原理
 - (2) 优缺点分析
 - (3) 应用情况
 - (4) 研究情况
 - (5) 有待解决的问题
 - 4.1.3 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) 研究情况
 - (5) 未来技术的研发方向
 - 4.1.4 固体氧化物燃料电池 (SOFC)
 - (1) 技术原理
 - (2) 优缺点分析
 - (3) 应用领域分析
 - (4) 开发与应用进展
 - (5) 有待突破的关键技术
 - (6) 应用前景分析
 - 4.1.5 质子交换膜燃料电池 (PEMFC)
 - (1) 技术原理
 - (2) 优缺点分析
 - (3) 应用领域分析
 - (4) 有待突破的关键技术
 - (5) 国外开发与应用进展
 - (6) 应用前景分析
 - 4.1.6 不同电解质类型产品特征对比
 - 4.2 燃料电池不同燃料类型产品分析**
 - 4.2.1 氢燃料电池分析
 - 4.2.2 甲烷燃料电池分析
 - 4.2.3 甲醇燃料电池分析
 - 4.2.4 汽油燃料电池分析
 - 4.3 燃料电池技术进展与未来发展趋势**
 - 4.3.1 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
 - 4.3.2 燃料电池技术未来发展趋势
 - (1) 适应性趋势
 - (2) 可靠性和耐久性趋势
 - (3) 总能量效率趋势
 - (4) 成本趋势
 - (5) 基础设施趋势
- 第5章：中国燃料电池行业重点领域应用分析**
- 5.1 燃料电池应用领域分布情况**
 - 5.2 燃料电池在汽车领域应用分析**
 - 5.2.1 燃料电池汽车的优缺点
 - 5.2.2 燃料电池汽车研究情况
 - (1) 发达国家燃料电池汽车研究情况
 - (2) 国内燃料电池汽车研究情况
 - 5.2.3 燃料电池汽车产业化进程与模式
 - (1) 燃料电池汽车产业化进程的推动因素
 - (2) 燃料电池汽车产业化进程的障碍

- (3) 优化配置铂资源将助力产业化进程
 - (4) 燃料电池汽车产业化模式
 - 5.2.4 燃料电池汽车产业化现状
 - (1) 燃料电池汽车开发思路
 - (2) 燃料电池汽车示范推广
 - (3) 燃料电池汽车政策扶持
 - 5.2.5 主要企业燃料电池汽车发展分析
 - (1) 国际主要企业燃料电池汽车发展分析
 - 1) 通用汽车燃料电池汽车发展分析
 - 2) 丰田汽车燃料电池汽车发展分析
 - 3) 奔驰汽车燃料电池汽车发展分析
 - (2) 国内主要企业燃料电池汽车发展分析
 - 1) 上汽集团燃料电池汽车发展分析
 - 2) 长安汽车燃料电池汽车发展分析
 - 3) 东风汽车燃料电池汽车发展分析
 - 5.2.6 燃料电池汽车发展趋势分析
 - 5.2.7 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
 - 5.2.8 汽车领域燃料电池需求前景
 - 5.3 燃料电池在便携式设备领域应用分析**
 - 5.3.1 便携式燃料电池发展概况
 - (1) 国外便携式燃料电池发展概况
 - (2) 国内便携式燃料电池发展概况
 - 5.3.2 便携式燃料电池的优势分析
 - 5.3.3 便携式燃料电池发货量分析
 - (1) 便携式燃料电池发货量增长情况
 - (2) 便携式燃料电池发货量地区分布
 - (3) 便携式燃料电池产品类别构成
 - 5.3.4 便携式燃料电池主要领域需求分析
 - (1) 便携式燃料电池主要领域发展现状
 - 1) 手机市场发展现状
 - 2) 数码相机市场发展现状
 - 3) 笔记本电脑与平板电脑市场发展现状
 - (2) 便携式燃料电池主要领域需求分析
 - 5.3.5 便携式燃料电池主要生产企业分析
 - 5.3.6 便携式燃料电池市场需求前景分析
 - 5.4 燃料电池在能源发电领域应用分析**
 - 5.4.1 燃料电池发电系统
 - 5.4.2 燃料电池发电与传统发电的对比
 - 5.4.3 燃料电池发电对电力系统的影响
 - 5.4.4 燃料电池发电的经济性分析
 - 5.4.5 燃料电池发电的研究与应用进展
 - (1) 国外燃料电池发电的研究与应用进展
 - (2) 国内燃料电池发电的研究与应用进展
 - 5.4.6 燃料电池发电应用的主要企业分析
 - 5.4.7 燃料电池发电的应用前景分析
 - 5.5 燃料电池在航空航天领域应用分析**
 - 5.5.1 燃料电池用于航空航天领域的优势
 - 5.5.2 燃料电池航空航天应用的研究现状
 - 5.5.3 燃料电池在航空航天领域应用分析
 - (1) 燃料电池在航空领域应用分析
 - (2) 燃料电池在航天领域应用分析
 - 5.6 燃料电池在其他领域应用分析**
 - 5.6.1 燃料电池在家用电源领域应用分析
 - 5.6.2 燃料电池在建筑领域应用分析
 - 5.6.3 燃料电池在船舶领域应用分析
- 第6章：中国燃料电池行业主要企业经营分析**
- 6.1 国外燃料电池行业重点企业个案分析**

6.1.1 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) 企业产品结构分析
- (3) 企业研发进展分析
- (4) 企业专利地图分析
 - 1) 专利年度分析
 - 2) 专利地域分布
 - 3) 技术重点和热点
 - 4) 合作研发分析
 - 5) 专利发明人分析
 - 6) 核心技术追踪与演进
- (5) 企业营收能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业运营能力分析
- (8) 企业盈利能力分析
- (9) 企业发展能力分析
- (10) 企业竞争SWOT分析
 - 1) 企业竞争优势分析
 - 2) 企业竞争劣势分析
 - 3) 企业竞争机遇分析
 - 4) 企业竞争威胁分析
- (11) 企业最新发展动向分析

6.1.2 普拉格电力公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业营收能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业盈利能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 企业经营优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

6.2 中国燃料电池行业领先研究机构个案分析

6.2.1 中国科学院大连化学物理研究所分析

- (1) 研究所发展简况分析
- (2) 研究所科研能力分析
- (3) 研究所科研成果分析
- (4) 研究所燃料电池研究方向
- (5) 研究所竞争优劣势分析

……另有1家企业分析。

6.3 中国燃料电池行业重点企业个案分析

6.3.1 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) 企业产品结构分析
- (3) 企业科研能力分析
- (4) 企业科研成果分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

……另有8家企业分析。

第7章：中国燃料电池行业投资风险与潜力分析

7.1 燃料电池行业风险识别与防范

- 7.1.1 行业宏观经济波动风险识别与防范
- 7.1.2 行业政策风险识别与防范
- 7.1.3 行业技术风险识别与防范

- 7.1.4 行业供求风险识别与防范
- 7.1.5 行业区域风险识别与防范
- 7.1.6 行业产品结构风险识别与防范
- 7.1.7 行业兼并重组风险识别与防范
- 7.2 燃料电池行业投资特性分析**
 - 7.2.1 燃料电池行业进入、退出壁垒分析
 - (1) 燃料电池行业进入壁垒分析
 - (2) 燃料电池行业退出壁垒分析
 - 7.2.2 燃料电池行业经营模式分析
- 7.3 燃料电池行业投融特点分析**
 - 7.3.1 燃料电池行业投资资金来源分析
 - 7.3.2 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
- 7.4 燃料电池行业投资潜力分析**
 - 7.4.1 质子交换膜燃料电池的投资潜力分析
 - 7.4.2 直接甲醇燃料电池的投资潜力分析
 - 7.4.3 燃料电池汽车和便携式燃料电池的投资潜力分析
- 第8章：中国燃料电池行业信贷机会分析**
 - 8.1 燃料电池行业总体授信原则**
 - 8.2 燃料电池行业鼓励类信贷政策建议**
 - 8.2.1 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
 - (4) 鼓励燃料电池降低成本和体积小型化的研发
 - 8.2.2 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
 - (4) 鼓励善于原材料管理的企业
 - 8.2.3 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
 - 8.3 燃料电池行业允许类信贷政策建议**
 - 8.3.1 部分不具备一定的科研实力的地区谨慎信贷
 - 8.3.2 定价能力较弱以及成本控制能力不强的企业要谨慎信贷
 - 8.3.3 对经济基础不够雄厚的地区的企业要谨慎信贷
 - 8.3.4 产业化前景渺茫的产品要谨慎信贷
 - 8.4 燃料电池行业限制类信贷政策建议**
 - 8.4.1 具体项目信贷政策建议
 - 8.4.2 企业类型信贷政策建议

图表目录

- 图表1：燃料电池产品分类
- 图表2：燃料电池产业链构成图
- 图表3：主要国家燃料电池行业优势比较
- 图表4：燃料电池成本构成（单位：%）
- 图表5：不同燃料电池类型主要特征对比
- 图表6：燃料电池应用领域分布图
- 图表7：便携式燃料电池发货量（单位：万套）
- 图表8：便携式燃料电池产品类别构成
- 图表9：2008-2012年巴拉德电力系统公司营收能力分析（单位：万元）
- 图表10：2008-2012年巴拉德电力系统公司偿债能力分析（单位：%）

- 图表11：2008-2012年巴拉德电力系统公司运营能力分析（单位：次）
图表12：2008-2012年巴拉德电力系统公司盈利能力分析（单位：%）
图表13：2008-2012年巴拉德电力系统公司发展能力分析（单位：%）
图表14：巴拉德电力系统公司SWOT分析
图表15：2008-2012年普拉格电力公司营收能力分析（单位：万元）
图表16：2008-2012年普拉格电力公司偿债能力分析（单位：%）
图表17：2008-2012年普拉格电力公司运营能力分析（单位：次）
图表18：2008-2012年普拉格电力公司盈利能力分析（单位：%）
图表19：2008-2012年普拉格电力公司发展能力分析（单位：%）
图表20：普拉格电力公司优劣势分析

……略

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！