

2020年中国质子交换膜燃料电池市场前景研究报告-市场深度调研与发展趋势预测

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年中国质子交换膜燃料电池市场前景研究报告-市场深度调研与发展趋势预测》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/331255331255.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

质子交换膜燃料电池（PEMFC）是氢燃料电池的一种，其中膜电极是核心部件，直接影响电池输出性能。开发低铂（Pt）、高反应效率的CCM（催化剂制备到膜上）型薄催化层膜电极是目前质子交换膜燃料电池开发的重要技术方向。

质子交换膜燃料电池具有高效、环保等突出优点，引起了世界各发达国家和各大公司高度重视，并斥巨资发展这一技术。美国政府将其列为对美国经济发展和国家安全至为关键的27个关键技术领域之一；加拿大政府将燃料电池产业作为国家知识经济的支柱产业之一加以发展；美国三大汽车公司（GM，Ford, Chrysler）、德国的Daimler-

Benz、日本的Toyotomotor等汽车公司均投入巨资开发质子交换膜燃料电池汽车。

目前国内市场上能提供质子交换膜燃料电池技术的公司主要有上海神力科技有限公司和新源动力股份有限公司。2013-2017年，中国质子交换膜燃料电池行业市场规模呈现不断增长的趋势。其中，2013年市场规模为1.50亿元，到2017年增长至2.46亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

单以技术而言，我国质子交换膜燃料电池技术已接近国外先进水平，阻碍其大规模商业化应用的原因主要有两点，一是价格过高，二是寿命问题。开发新材料是解决这两大问题的必经之路，也是目前质子交换膜燃料电池研究的热点。

预计未来几年，伴随着行业的进一步发展，我国质子交换膜燃料电池行业市场规模将呈现出逐年增长态势，到2022年行业市场规模有望达到5亿元。（GYZPP）

观研天下发布的《2020年中国质子交换膜燃料电池市场前景研究报告-市场深度调研与发展趋势预测》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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统计数据，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统计局规模企业统计数据库及质子交换膜燃料电池交易所等，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、质子交换膜燃料电池T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。

【报告大纲】

第一章 质子交换膜燃料电池行业发展综述

第一节 质子交换膜燃料电池行业定义及介绍

一、行业定义

二、产品特征

三、应用情况

（1）应用领域

（2）应用现状

四、有待突破的关键领域

第二节 全球质子交换膜燃料电池行业发展现状

一、北美质子交换膜燃料电池行业发展现状

（1）北美质子交换膜燃料电池行业扶持政策

（2）北美质子交换膜燃料电池行业发展现状

（3）北美燃料电池行业主要企业与研究机构

二、欧洲质子交换膜燃料电池行业发展现状

（1）欧洲质子交换膜燃料电池行业扶持政策

（2）欧洲燃料电池行业发展状况

（3）欧洲质子交换膜燃料电池行业主要企业与研究机构

三、日本质子交换膜燃料电池行业发展现状

（1）日本质子交换膜燃料电池行业扶持政策

（2）日本质子交换膜燃料电池行业发展状况

（3）日本质子交换膜燃料电池行业主要企业与研究机构

第三节 全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势

一、全球质子交换膜燃料电池行业市场分布情况

二、全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势分析

第四节 我国质子交换膜燃料电池行业发展现状分析

一、发展现状分析

二、应用前景分析

第二章 我国质子交换膜燃料电池行业发展环境分析

第一节 行业经济环境分析

一、我国GDP发展情况分析

二、工业增加值发展情况分析

三、固定资产投资发展情况分析

四、我国宏观经济发展情况预测分析

第二节 行业政策环境分析

一、行业相关标准

二、行业相关政策动向

(1) 国家质子交换膜燃料电池相关政策

(2) 代表性地区质子交换膜燃料电池相关政策

第三节 行业社会环境分析

第三章 我国质子交换膜燃料电池行业产业链发展分析

第一节 行业产业链构成简介

第二节 上游行业运行情况及影响分析

一、质子交换膜市场与技术分析

二、催化剂供应商与技术分析

三、扩散层市场与技术进展分析

四、双极板市场运营情况分析

第三节 下游行业发展及应用潜力分析

一、汽车行业应用潜力分析

(1) 汽车行业发展现状及趋势

汽车产量分析

汽车销量分析

汽车保有量分析

汽车保有量预测

(2) 质子交换膜燃料电池在汽车中应用现状

质子交换膜燃料电池汽车的优缺点

质子交换膜燃料电池汽车研究情况

质子交换膜燃料电池汽车产业化模式

质子交换膜燃料电池汽车示范推广

燃料电池汽车政策扶持

(3) 质子交换膜燃料电池在汽车中应用潜力

二、消费电子行业应用潜力分析

(1) 消费电子行业发展现状及趋势

(2) 质子交换膜燃料电池在消费电子行业中应用现状

(3) 质子交换膜燃料电池在消费电子行业中应用潜力

三、电力行业应用潜力分析

(1) 电力行业发展现状及趋势

电力消费情况

电力供应情况

电源建设情况

(2) 质子交换膜燃料电池在电力中应用现状

(3) 质子交换膜燃料电池在电力中应用潜力

四、船舶行业应用潜力分析

(1) 船舶行业发展现状及趋势

造船完工量

新承接船舶订单量

手持船舶订单量

(2) 质子交换膜燃料电池在船舶中应用现状

(3) 质子交换膜燃料电池在船舶中应用潜力

五、航空航天业应用潜力分析

(1) 航空航天业发展现状

(2) 质子交换膜燃料电池在航空航天中应用现状

(3) 质子交换膜燃料电池在航空航天中应用潜力

第四章 我国质子交换膜燃料电池行业技术进展分析

第一节 质子交换膜燃料电池行业技术特点分析

一、技术原理

二、优缺点分析

三、有待突破的关键技术

第二节 我国质子交换膜燃料电池行业技术进展

一、质子交换膜 (PEM)

二、催化剂

三、双极板

四、贮氢技术

第三节 质子交换膜燃料电池行业技术专利分析

一、行业专利申请分析

二、行业专利公开分析

三、技术领先企业分析

四、行业热门技术分析

第四节 质子交换膜燃料电池行业技术发展趋势分析

一、质子交换膜 (PEM)

二、电催化剂

三、双极板

第五章 我国质子交换膜燃料电池行业运行状况

第一节 质子交换膜燃料电池行业发展状况分析

一、质子交换膜燃料电池行业市场供给分析

二、质子交换膜燃料电池行业市场需求分析

（1）环境保护的需求

（2）缓解能源危机的需求

三、2017-2020年质子交换膜燃料电池行业市场规模分析

第二节 我国质子交换膜燃料电池行业集中度分析

一、市场区域分布情况分析

二、市场集中度情况分析

三、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

第六章 我国质子交换膜燃料电池行业竞争格局分析

第一节 行业机构竞争分析

一、行业集中度情况

二、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

第二节 行业五力竞争分析

一、行业上游供应商议价能力分析

二、行业下游用户议价能力分析

三、行业替代品威胁分析

四、行业潜在进入者威胁分析

五、行业现有企业竞争情况分析

六、行业竞争情况总结

第三节 外资企业在华竞争分析

一、外资企业在华投资布局

二、外资企业在华竞争策略

三、外资企业在华竞争力

四、外资企业进入对行业的影响

第七章 质子交换膜燃料电池行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 加拿大巴拉德动力系统公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第二节 普拉格电力公司经营情况分析

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第三节 上海神力科技有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第四节 新能源动力股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第五节 武汉理工新能源有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第六节 上海攀业氢能源科技有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第七节 江苏华源氢能科技发展有限公司经营情况分析

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第八章 我国质子交换膜燃料电池行业趋势分析及投资建议

第一节 质子交换膜燃料电池行业发展趋势分析

第二节 质子交换膜燃料电池行业发展前景预测

一、质子交换膜燃料电池行业有利因素

二、质子交换膜燃料电池行业不利因素

三、质子交换膜燃料电池行业前景预测

第三节 质子交换膜燃料电池行业投资特性分析

一、质子交换膜燃料电池行业进入壁垒

二、质子交换膜燃料电池行业盈利模式

三、质子交换膜燃料电池行业盈利因素

四、质子交换膜燃料电池行业投资风险

第四节 质子交换膜燃料电池行业投资机会分析

一、质子交换膜燃料电池行业投资热点

二、质子交换膜燃料电池行业投资价值

三、质子交换膜燃料电池行业投资机会

四、质子交换膜燃料电池行业投资建议

图表目录

图表1：“PEMFC”原理示意图

图表2：质子交换膜燃料电池的特征优势

图表3：质子交换膜燃料电池的应用领域

图表4：2017-2020年全球质子交换膜燃料电池出货容量（单位：MW）

图表5：质子交换膜燃料电池行业有待突破的关键领域

图表6：美国质子交换膜燃料电池政策

图表7：美国质子交换膜燃料电池行业主要企业与研究机构

图表8：加拿大质子交换膜燃料电池行业主要企业与研究机构

图表9：欧盟质子交换膜燃料电池政策

图表10：欧洲质子交换膜燃料电池行业主要企业与研究机构

图表11：日本质子交换膜燃料电池政策

图表12：日本质子交换膜燃料电池行业主要企业与研究机构

图表13：全球质子交换膜燃料电池行业地区分布（单位：%）

图表14：2017-2020年我国国内生产总值及其增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表15：2017-2020年我国工业增加值同比增速（单位：亿元，%）

图表16：2017-2020年我国固定资产投资额及增速（单位：亿元，%）

图表17：2020年我国宏观经济指标预测（单位：%）

图表18：2017-2020年中国燃料电池行业相关标准

图表19：质子交换膜燃料电池行业产业链构成图

图表20：商业化和新型质子交换膜

图表详见报告正文 (GYSYL)

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/331255331255.html>