

# 2020-2025年中国质子交换膜燃料电池市场前景预测及未来发展趋势报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国质子交换膜燃料电池市场前景预测及未来发展趋势报告》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：<https://www.huaon.com/detail/485575.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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（proton exchange membrane fuel cell）是一种燃料电池，在原理上相当于水电解的“逆”装置。其单电池由阳极、阴极和质子交换膜组成，阳极为氢燃料发生氧化的场所，阴极为氧化剂还原的场所，两极都含有加速电极电化学反应的催化剂，质子交换膜作为传递H<sup>+</sup>的介质，只允许H<sup>+</sup>通过，而H<sub>2</sub>失去的电子则从导线通过。工作时相当于一直流电源，阳极即电源负极，阴极即电源正极。

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。

报告目录：

### 第一章 质子交换膜燃料电池行业发展综述

#### 1.1 质子交换膜燃料电池行业定义及介绍

##### 1.1.1 行业定义

##### 1.1.2 产品特征

##### 1.1.3 应用状况分析

###### （1）应用领域

###### （2）应用现状调研

##### 1.1.4 有待突破的关键领域

#### 1.2 全球质子交换膜燃料电池行业发展现状调研

##### 1.2.1 北美质子交换膜燃料电池行业发展现状调研

###### （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调研

###### （3）北美燃料电池行业主要企业与研究机构

##### 1.2.2 欧洲质子交换膜燃料电池行业发展现状调研

###### （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情况分析

###### （3）欧洲质子交换膜燃料电池行业主要企业与研究机构

##### 1.2.3 日本质子交换膜燃料电池行业发展现状调研

###### （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情况分析

###### （3）日本质子交换膜燃料电池行业主要企业与研究机构

### 1.3 全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势预测分析

#### 1.3.1 全球质子交换膜燃料电池行业市场分布状况分析

#### 1.3.2 全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势预测

### 1.4 我国质子交换膜燃料电池行业发展现状分析

#### 1.4.1 发展现状分析

#### 1.4.2 应用前景预测

## 第二章 我国质子交换膜燃料电池行业发展环境分析

### 2.1 行业经济环境分析

#### 2.1.1 我国GDP发展情况分析

#### 2.1.2 工业增加值发展情况分析

#### 2.1.3 固定资产投资发展情况分析

#### 2.1.4 我国宏观经济发展情况预测分析

### 2.2 行业政策环境分析

#### 2.2.1 行业相关标准

#### 2.2.2 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

### 2.3 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

### 3.1 行业产业链构成简介

### 3.2 上游行业运行情况及影响分析

#### 3.2.1 质子交换膜市场与技术分析

#### 3.2.2 催化剂供应商与技术分析

#### 3.2.3 扩散层市场与技术进展分析

#### 3.2.4 双极板市场运营情况分析

### 3.3 下游行业发展及应用潜力分析

#### 3.3.1 汽车行业应用潜力分析

(1) 汽车行业发展现状及趋势预测分析

1) 汽车产量分析

2) 汽车销量分析

3) 汽车保有量分析

4) 汽车保有量预测分析

(2) 质子交换膜燃料电池在汽车中应用现状调研

- 1) 质子交换膜燃料电池汽车的优缺点
  - 2) 质子交换膜燃料电池汽车研究状况分析
  - 3) 质子交换膜燃料电池汽车产业化模式
  - 4) 质子交换膜燃料电池汽车示范推广
  - 5) 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
- ### 3.3.2 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预测分析
  - (2) 质子交换膜燃料电池在消费电子行业中应用现状调研
  - (3) 质子交换膜燃料电池在消费电子行业中应用潜力
- ### 3.3.3 电力行业应用潜力分析
- (1) 电力行业发展现状及趋势预测分析
- 1) 电力消费状况分析
  - 2) 电力供应状况分析
  - 3) 电源建设状况分析
    - (2) 质子交换膜燃料电池在电力中应用现状调研
    - (3) 质子交换膜燃料电池在电力中应用潜力
- ### 3.3.4 船舶行业应用潜力分析
- (1) 船舶行业发展现状及趋势预测分析
- 1) 造船完工量
  - 2) 新承接船舶订单量
  - 3) 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调研
    - (3) 质子交换膜燃料电池在船舶中应用潜力
- ### 3.3.5 航空航天业应用潜力分析
- (1) 航空航天业发展现状调研
  - (2) 质子交换膜燃料电池在航空航天中应用现状调研
  - (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

### 4.1 质子交换膜燃料电池行业技术特点分析

#### 4.1.1 技术原理

#### 4.1.2 优缺点分析

#### 4.1.3 有待突破的关键技术

### 4.2 我国质子交换膜燃料电池行业技术进展

#### 4.2.1 质子交换膜 (PEM)

#### 4.2.2 催化剂

#### 4.2.3 双极板

#### 4.2.4 贮氢技术

### 4.3 质子交换膜燃料电池行业技术专利分析

#### 4.3.1 行业专利申请分析

#### 4.3.2 行业专利公开分析

#### 4.3.3 技术领先企业分析

#### 4.3.4 行业热门技术分析

### 4.4 质子交换膜燃料电池行业技术发展趋势预测

#### 4.4.1 质子交换膜 (PEM)

#### 4.4.2 电催化剂

#### 4.4.3 双极板

## 第五章 我国质子交换膜燃料电池所属行业运行情况分析

### 5.1 质子交换膜燃料电池行业发展状况分析

#### 5.1.1 质子交换膜燃料电池行业市场供给分析

#### 5.1.2 质子交换膜燃料电池行业市场需求分析

##### (1) (HJ 327) 环境保护的需求

##### (2) 缓解能源危机的需求

#### 5.1.3 质子交换膜燃料电池行业市场规模分析

### 5.2 我国质子交换膜燃料电池所属行业集中度分析

#### 5.2.1 市场区域分布情况分析

#### 5.2.2 市场集中度情况分析

#### 5.2.3 研发机构竞争状况分析

##### (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

### 6.1 行业机构竞争分析

#### 6.1.1 行业集中度状况分析

#### 6.1.2 行业研发机构竞争状况分析

##### (1) 官方及非盈利机构

- (2) 研究所
- (3) 高等院校
- (4) 企业
- 6.2 行业五力竞争分析
  - 6.2.1 行业上游供应商议价能力分析
  - 6.2.2 行业下游用户议价能力分析
  - 6.2.3 行业替代品威胁分析
  - 6.2.4 行业潜在进入者威胁分析
  - 6.2.5 行业现有企业竞争情况分析
  - 6.2.6 行业竞争情况总结
- 6.3 外资企业在华竞争分析
  - 6.3.1 外资企业在华投资布局
  - 6.3.2 外资企业在华竞争策略
  - 6.3.3 外资企业在华竞争力
  - 6.3.4 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重点企业分析

- 7.1 加拿大巴拉德动力系统公司
  - 7.1.1 公司发展简况
  - 7.1.2 公司产品结构分析
  - 7.1.3 公司质子交换膜燃料电池生产研发能力
  - 7.1.4 公司经营状况分析
- 7.2 普拉格电力公司经营情况分析
  - 7.2.1 企业发展简况分析
  - 7.2.2 企业产品结构分析
  - 7.2.3 企业主要客户分析
  - 7.2.4 企业经营情况分析
  - 7.2.5 企业经营优劣势分析
  - 7.2.6 企业发展最新动向分析
- 7.3 上海神力科技有限公司
  - 7.3.1 公司发展简况
  - 7.3.2 公司经营情况分析
  - 7.3.3 公司产品结构分析
  - 7.3.4 企业科研能力及科研成果分析
  - 7.3.5 企业发展最新动向分析

## 7.4 新能源动力股份有限公司

### 7.4.1 公司发展简况

### 7.4.2 公司经营状况分析

### 7.4.3 企业产品结构分析

### 7.4.4 企业科研能力及科研成果分析

### 7.4.5 企业发展最新动向分析

## 7.5 武汉理工新能源有限公司

### 7.5.1 公司发展简况

### 7.5.2 公司产品结构分析

### 7.5.3 公司科研能力分析

### 7.5.4 公司科研成果分析

### 7.5.5 公司竞争优势分析

## 7.6 上海攀业氢能源科技有限公司

### 7.6.1 公司发展简况分析

### 7.6.2 公司产品结构分析

### 7.6.3 公司科研能力分析

### 7.6.4 公司科研成果分析

### 7.6.5 公司竞争优势分析

## 7.7 江苏华源氢能科技发展有限公司经营情况分析

### 7.7.1 企业发展简况分析

### 7.7.2 企业产品结构分析

### 7.7.3 企业科研能力与成果分析

### 7.7.4 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前瞻及投资建议

### 8.1 质子交换膜燃料电池行业发展趋势前瞻 (AK LT)

### 8.2 质子交换膜燃料电池行业发展前景预测分析

#### 8.2.1 质子交换膜燃料电池行业有利因素

#### 8.2.2 质子交换膜燃料电池行业不利因素

#### 8.2.3 质子交换膜燃料电池行业前景预测分析

### 8.3 质子交换膜燃料电池行业投资特性分析

#### 8.3.1 质子交换膜燃料电池行业进入壁垒

#### 8.3.2 质子交换膜燃料电池行业盈利模式

#### 8.3.3 质子交换膜燃料电池行业盈利因素

#### 8.3.4 质子交换膜燃料电池行业投资风险

## 8.4 质子交换膜燃料电池行业投资机会分析

### 8.4.1 质子交换膜燃料电池行业投资热点

### 8.4.2 质子交换膜燃料电池行业投资价值

### 8.4.3 质子交换膜燃料电池行业投资机会

### 8.4.4 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 4：2015-2019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

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/485575.html>