

# 2021-2026年中国质子交换膜燃料电池行业全景评估及投资规划建议报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国质子交换膜燃料电池行业全景评估及投资规划建议报告》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/channel/semicon/667728.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（protonexchange 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公司竞争优劣势分析

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公司竞争优劣势分析

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企业竞争优劣势分析

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4：2016-2020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

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/semicon/667728.html>