

# 2024-2030年中国质子交换 膜燃料电池市场深度分析与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2024-2030年中国质子交换膜燃料电池市场深度分析与未来发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202406/460911.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2024-2030年中国质子交换膜燃料电池市场深度分析与未来发展趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1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 应用情况

###### (1) 应用领域

###### (2) 应用现状

##### 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

##### 1.2.1 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

##### 1.2.2 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

##### 1.2.3 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

#### 1.3 全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势

##### 1.3.1 全球质子交换膜燃料电池行业市场分布情况

### 1.3.2 全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势分析

## 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 应用前景分析

## 第2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3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

##### 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

## (2) 质子交换膜燃料电池在汽车中应用现状

- 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情况
- 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

#### (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

### 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

- 1) 电力消费情况
- 2) 电力供应情况
- 3) 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

### 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

- 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

#### (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

#### (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4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 技术重点企业分析
  - 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分析
  - 4.4.1 质子交换膜（PEM）
  - 4.4.2 电催化剂
  - 4.4.3 双极板

## 第5章：我国质子交换膜燃料电池行业运行状况

- 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）环境保护的需求
    - （2）缓解能源危机的需求
  - 5.1.3 2016-2021年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 研发机构竞争情况
    - （1）官方及非盈利机构
    - （2）研究所
    - （3）高等院校

## (4) 企业

### 第6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 行业集中度情况

##### 6.1.2 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

#### 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7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

###### (1) 质子交换膜燃料电池产能分析

###### (2) 质子交换膜燃料电池研发能力分析

##### 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8章：我国质子交换膜燃料电池行业趋势及投资建议

## 8.1 质子交换膜燃料电池行业发展趋势

## 8.2 质子交换膜燃料电池行业发展前景预测

### 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

## 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4：2016-2021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14：2016-2021年我国国内生产总值及其增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表15：2016-2021年我国工业增加值同比增速（单位：亿元，%）

图表16：2016-2021年我国固定资产投资额及增速（单位：亿元，%）

图表17：2021年我国宏观经济指标预测（单位：%）

图表18：2017-2021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21：各类质子交换膜优缺点

图表22：质子交换膜燃料电池催化剂向低铂和非铂方向发展

图表23：Johnson Matthey燃料电池催化剂产品

图表24：三类扩散层材料对比

图表25：三类双极板对比

图表26：2016-2021年中国汽车产量走势图（单位：万辆，%）

图表27：2016-2021年中国汽车销量及增长率统计（单位：万辆，%）

图表28：2016-2021年中国汽车保有量及增长情况（单位：万辆，%）

图表29：2022-2027年中国汽车保有量规模预测情况（单位：亿辆）

图表30：质子交换膜燃料电池汽车优缺点分析

图表31：质子交换膜燃料电池汽车产业化模式创新

图表32：国内质子交换膜燃料电池汽车产业化进程

图表33：国内燃料电池部分地补政策

图表34：车载氢源目前主要有3种形式

图表35：2016-2021年电子信息产业收入情况（单位：万亿元，%）

图表36：2016-2021年中国全社会用电量情况（单位：亿千瓦时，%）

图表37：2021年全社会用电量结构（单位：亿千瓦时，%）

图表38：2016-2021年全国规模以上电厂发电量情况（单位：亿千瓦时，%）

图表39：2021年各类型发电量情况（单位：亿千瓦时，%）

图表40：2016-2021年电源投资完成额情况（单位：亿元，%）

图表41：PEMFC应急电源组网示意

图表42：2016-2021年中国造船完工量及其增速（单位：万载重吨，%）

图表43：2016-2021年中国新承接船舶订单量及其增速（单位：万载重吨，%）

图表44：2016-2021年中国手持船舶订单量及其增速（单位：万载重吨，%）

图表45：2016-2021年中国在册通用航空器数量（单位：架）

图表46：建国以来通用航空作业发展概况（单位：小时）

图表47：2016-2021年中国通用航空年作业量（单位：万小时）

图表48：2021年中国通用航空作业结构（单位：%）

图表49：质子交换膜燃料电池工作原理示意图

图表50：质子交换膜燃料电池的优缺点

图表51：质子交换膜燃料电池有待突破的关键技术

图表52：常用电极催化剂分析

图表53：2016-2021年质子交换膜燃料电池相关技术专利申请数量变化图（单位：件，%）

图表54：2016-2021年质子交换膜燃料电池相关技术专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表55：截至2021年质子交换膜燃料电池相关技术专利申请人前十位构成情况（单位：件，%）

图表56：截至2021年质子交换膜燃料电池相关技术专利分布领域Top10（单位：件，%）

图表57：2016-2021年中国质子交换膜燃料电池行业供给情况（单位：MW，%）

图表58：2016-2021年环保行业主要政策及法律法规解析

图表59：2022-2027年环境污染治理投资总额及同比增速（单位：亿元，%）

图表60：2015-2021年中国汽油相关数据（单位：万吨，%）

图表61：2016-2021年中国质子交换膜燃料电池市场规模（单位：MW，%）

图表62：质子交换膜燃料电池工作原理

图表63：2021年中国质子交换膜燃料电池区域消费结构（单位：%）

图表64：国内主要从事燃料电池部件、材系统及应用企业分类

图表65：官方及非盈利机构

图表66：研究所

图表67：高等院校

图表68：部分企业

图表69：国内主要从事质子交换膜燃料电池部件、材系统及应用企业分类

图表70：官方及非盈利机构

图表71：研究所

图表72：高等院校

图表73：部分相关企业

图表74：“波特五力”模型分析

图表75：质子交换膜燃料电池行业当前竞争特点总结

图表76：我国质子交换膜燃料电池行业五力分析结论

图表77：外资企业华投资布局

图表78：外资企业对我国质子交换膜燃料电池行业的影响

图表79：巴拉德电力系统公司主要股东及子公司

图表80：巴拉德电力系统公司主营业务构成

图表81：巴拉德动力系统公司PEM电池产品三种形式

图表82：巴拉德动力系统公司燃料电池核心部件产能（单位：立方米，公顷，万个，个）

图表83：公司关键技术专利申请量排序（单位：件，%）

图表84：2016-2021年巴拉德动力系统公司经营况况（单位：万美元，%）

图表85：2016财年公司营业收入来源占比（单位：%）

图表86：普拉格电力公司主要股东及子公司

图表87：普拉格电力公司主营业务构成

图表88：普拉格电力公司主要客户

图表89：2017-2021年普拉格电力公司经营况况（单位：万美元，%）

图表90：普拉格电力公司经营优劣势分析

图表91：上海神力科技有限公司基本信息表

图表92：上海神力科技有限公司主要产品

图表93：新源动力股份有限公司基本信息表

图表94：新源动力股份有限公司产品结构分析

图表95：武汉理工新能源有限公司基本信息表

图表96：武汉理工新能源有限公司主要产品

图表97：武汉理工新能源有限公司经营优劣势分析

图表98：上海攀业氢能源科技有限公司基本信息表

图表99：上海攀业氢能源科技有限公司主要产品

图表100：上海攀业氢能源科技有限公司经营优劣势分析

图表101：江苏华源氢能科技发展有限公司基本信息表

图表102：江苏华源氢能科技发展有限公司主要产品

图表103：江苏华源氢能科技发展有限公司经营优劣势分析

图表104：雪人股份的氢能燃料电池业务布局进程

图表105：质子交换膜燃料电池产业链

图表106：丰田质子交换膜燃料电池电堆供应商

图表107：巴拉德质子交换膜燃料电池电堆供应商

图表108：氢燃料电池产业链及公司

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202406/460911.html>