

2021-2027年中国质子交换 膜燃料电池市场研究与投资前景分析报告

报告目录及图表目录

一、报告报价

《2021-2027年中国质子交换膜燃料电池市场研究与投资前景分析报告》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.chinairr.org/report/R05/R0503/202105/12-405579.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、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⁺的介质，只允许H⁺通过，而H₂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。

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国质子交换膜燃料电池市场研究与投资前景分析报告》共八章。首先介绍了质子交换膜燃料电池行业市场发展环境、质子交换膜燃料电池整体运行态势等，接着分析了质子交换膜燃料电池行业市场运行的现状，然后介绍了质子交换膜燃料电池市场竞争格局。随后，报告对质子交换膜燃料电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了质子交换膜燃料电池行业发展趋势与投资预测。您若想对质子交换膜燃料电池产业有个系统的了解或者想投资质子交换膜燃料电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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 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

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4：2015-2019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

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14：2015-2019年我国国内生产总值及其增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表15：2015-2019年我国工业增加值同比增速（单位：亿元，%）

图表16：2015-2019年我国固定资产投资额及增速（单位：亿元，%）

图表17：2019年我国宏观经济指标预测（单位：%）

图表18：2015-2019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26：2015-2019年中国汽车产量走势图（单位：万辆，%）

图表27：2015-2019年中国汽车销量及增长率统计（单位：万辆，%）

图表28：2015-2019年中国汽车保有量及增长情况（单位：万辆，%）

图表29：2021-2027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

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202105/12-405579.html>