

2024-2030年中国质子交换 膜市场评估与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国质子交换膜市场评估与投资潜力分析报告》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.cction.com/report/202310/414788.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

质子交换膜，英文：Proton Exchange Membrane，缩写PEM，也叫质子膜或离子交换膜，是一种离子选择性透过的分离功能薄膜。质子交换膜是质子交换膜燃料电池的关键组件，其作用是分隔燃料和氧化剂、传导质子和绝缘电子，其性能和寿命直接决定电池的性能和寿命。是离子膜法氯碱制造设备核心部件—电解槽的关键材料，其性能直接决定了氯碱的质量与成本。全氟磺酸膜是质子交换膜主流产品。

从氢能产业链的价值分布看，质子交换膜的地位也较为突出。在燃料电池电堆组成成本方面，质子交换膜成本占比16%。2021年，全球质子交换膜市场销售额达到了979.14百万美元，预计2028年将达到2,530.81百万美元，年复合增长率（CAGR）为14.22%（2022-2028）。预计未来几年，中国增长最快，2022-2028期间CAGR大约为16.42%。

目前，我国已具备全氟磺酸型质子交换膜产业化能力，东岳集团质子交换膜性能出色，年产500t的生产装置已经建成投产。随着我国燃料电池汽车推广加速，到2030年预计对质子交换膜的需求量将达2640万平，市场空间可达132亿元。2021年12月5日，国家电投氢能公司30万平方米质子交换膜生产线投产仪式在武汉举行，质子交换膜生产线的投产标志着国家电投氢能产业化迈上新台阶。

2020年5月1日由擎动科技牵头的中国汽车工业协会团体标准T/CAAMTB 12-2020《质子交换膜燃料电池膜电极测试方法》正式发布执行。该标准基于擎动多年的实践经验和国际流行的测试方案，和合作单位一起历时2年编撰完成。它的发布将有效改善行业内对膜电极性能特别是寿命评价标准不一的现状，推动膜电极产品技术持续发展。2021年12月3日，工业和信息化部发布《“十四五”工业绿色发展规划》明确，加快氢能技术创新和基础设施建设，推动氢能多元利用。氢燃料电池汽车作为氢能利用的重要方式，近年来发展迅速。北京冬奥会期间，张家口赛区共将投入625辆氢燃料电池车，为赛事提供交通运输服务保障。

在“双碳”目标的规划下，氢能源作为一种高效的清洁能源，是实现“双碳”目标的有效途径，目前已经有不少地区发布了氢能源发展规划，氢燃料电池也推上了应用风口，质子交换膜作为氢燃料电池的重要组成部分，需求规模将进一步挖掘。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国质子交换膜市场评估与投资潜力分析报告》共十一章。首先介绍了质子交换膜的基本概念、发展环境，接着分析了质子交换膜行业的国内外发展现状，然后具体介绍了质子交换膜行业上游材料供给和下游应用领域的发展情况。随后，报告对质子交换膜行业的企业经营现状、项目投资案例做了细致的分析，并针对质子交换膜行业投资情况作出了风险预警和投资建议。最后，本报告对质子交换膜行业的发展趋势和前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、财政部、工信部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对质子交换膜行业有个系统深入的了解、或者想投资质子交换膜相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 质子交换膜相关概述

1.1 质子交换膜基本定义

1.2 质子交换膜主要性质

1.3 质子交换膜产品分类

第二章 2021-2023年中国质子交换膜行业发展环境分析

2.1 政策环境

2.1.1 燃料电池以奖代补政策

2.1.2 氢燃料电池汽车政策

2.1.3 质子交换膜测试国标

2.1.4 燃料电池膜电极测试方法

2.1.5 质子交换膜电池相关标准

2.2 经济环境

2.2.1 宏观经济概况

2.2.2 工业经济运行

2.2.3 经济转型升级

2.2.4 循环经济机遇

2.2.5 宏观经济展望

2.3 产业环境

2.3.1 膜电极核心零部件

2.3.2 膜电极行业市场现状

2.3.3 膜电极行业发展动态

2.3.4 膜电极行业发展前景

2.4 氢能环境

2.4.1 氢能产业发展政策

2.4.2 氢能产业发展现状

2.4.3 氢能产业投资趋热

2.4.4 氢能产业发展前景

2.5 新材料环境

2.5.1 新材料行业发展重要意义

2.5.2 新材料行业政府支持政策

2.5.3 新材料行业发展规模分析

2.5.4 新材料行业投资发展分析

2.5.5 新材料行业发展趋势分析

第三章 2021-2023年质子交换膜行业技术发展状况分析

3.1 技术创新对质子交换膜行业的影响分析

3.1.1 专利申请状况

3.1.2 研发经费投入

3.1.3 技术赋能态势

3.1.4 技术发展困境

3.1.5 技术创新建议

3.2 关键技术发展分析

3.2.1 国外质子膜前沿技术

3.2.2 国内质子膜前沿技术

3.2.3 中外质子交换膜差距

3.2.4 质子交换膜技术应用

3.3 质子交换膜行业技术创新平台建设情况

3.3.1 中国科学院大连化学物理研究所

3.3.2 上海高温质子交换膜材料研究中心

3.3.3 中国科学技术大学化学与材料科学学院

第四章 2021-2023年质子交换膜市场发展综况

4.1 2021-2023年全球质子交换膜行业发展分析

4.1.1 全球质子交换膜行业发展现状

4.1.2 全球质子交换膜行业企业分布

4.1.3 全球质子交换膜电池占比结构

4.2 中国质子交换膜行业发展概况

- 4.2.1 行业地位认知
- 4.2.2 市场发展现状
- 4.2.3 行业产业链条
- 4.2.4 行业发展动态
- 4.2.5 行业企业布局
- 4.3 中国质子交换膜行业市场发展
 - 4.3.1 质子交换膜市场规模
 - 4.3.2 质子交换膜成本占比
 - 4.3.3 质子交换膜企业分析
- 4.4 中国质子交换膜行业竞争分析
 - 4.4.1 购买者议价能力
 - 4.4.2 供应商议价能力
 - 4.4.3 潜在者进入威胁
 - 4.4.4 替代品替代威胁
 - 4.4.5 现有竞争者威胁
- 4.5 中国质子交换膜行业区域发展分析
 - 4.5.1 山东省
 - 4.5.2 江苏省
 - 4.5.3 浙江省
 - 4.5.4 广东省

第五章 2021-2023年质子交换膜行业上游原材料市场分析

- 5.1 基础材料——萤石材料
 - 5.1.1 萤石材料行业发展回顾
 - 5.1.2 萤石材料行业政策环境
 - 5.1.3 中国萤石材料市场规模
 - 5.1.4 萤石材料行业区域分布
 - 5.1.5 萤石材料行业竞争格局
 - 5.1.6 萤石材料行业发展趋势
- 5.2 过程材料——氟树脂
 - 5.2.1 氟树脂产品优势分析
 - 5.2.2 氟树脂产量规模统计

- 5.2.3 氟树脂产品分类结构
- 5.2.4 氟树脂企业竞争格局
- 5.2.5 氟树脂应用领域分析

第六章 2021-2023年质子交换膜行业下游应用——燃料电池

- 6.1 质子交换膜燃料电池概况
 - 6.1.1 质子交换膜燃料电池基本概念
 - 6.1.2 质子交换膜燃料电池工作原理
 - 6.1.3 质子交换膜燃料电池主要优点
 - 6.1.4 质子交换膜燃料电池应用领域
- 6.2 质子交换膜燃料电池发展综况
 - 6.2.1 质子交换膜燃料电池研究进展
 - 6.2.2 质子交换膜燃料电池市场规模
 - 6.2.3 质子交换膜燃料电池应用现状
- 6.3 质子交换膜氢燃料电池汽车应用
 - 6.3.1 氢燃料电池行业发展现状
 - 6.3.2 氢燃料电池汽车发展分析
 - 6.3.3 质子交换膜电池应用进展

第七章 2021-2023年质子交换膜行业下游应用——其他重点领域

- 7.1 氯碱工业应用发展分析
 - 7.1.1 氯碱工业发展概述
 - 7.1.2 氯碱工业产业链条
 - 7.1.3 氯碱工业改革政策
 - 7.1.4 氯碱工业市场发展
 - 7.1.5 氯碱工业烧制离子膜
- 7.2 电解水制氢行业应用发展
 - 7.2.1 电解水制氢技术发展背景
 - 7.2.2 PEM水电解制氢行业分析
 - 7.2.3 PEM水电解制氢研究进展
 - 7.2.4 PEM水电解制氢行业规模
 - 7.2.5 PEM水电解制氢行业前景

7.3 储能电池行业应用发展分析

7.3.1 储能行业发展现状分析

7.3.2 储能质子交换膜技术进展

7.3.3 质子交换膜储能领域应用

第八章 2020-2023年质子交换膜行业重点企业经营状况分析

8.1 山东东岳未来氢能材料股份有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 相关业务发展

8.1.3 企业主要产品

8.1.4 企业合作进展

8.1.5 企业战略目标

8.2 四川东材科技集团股份有限公司

8.2.1 企业发展概况

1.1.1 相关业务布局

1.1.2 经营效益分析

8.2.2 业务经营分析

8.2.3 财务状况分析

8.2.4 核心竞争力分析

8.2.5 公司发展战略

8.2.6 未来前景展望

8.3 贵研铂业股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 相关业务发展

8.3.3 经营效益分析

8.3.4 业务经营分析

8.3.5 财务状况分析

8.3.6 核心竞争力分析

8.3.7 公司发展战略

8.3.8 未来前景展望

8.4 安徽全柴动力股份有限公司

8.4.1 企业发展概况

- 8.4.2 相关业务布局
- 8.4.3 经营效益分析
- 8.4.4 业务经营分析
- 8.4.5 财务状况分析
- 8.4.6 核心竞争力分析
- 8.4.7 公司发展战略
- 8.4.8 未来前景展望
- 8.5 上海电气集团股份有限公司
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 相关业务发展
 - 8.5.3 经营效益分析
 - 8.5.4 业务经营分析
 - 8.5.5 财务状况分析
 - 8.5.6 核心竞争力分析
 - 8.5.7 公司发展战略
 - 8.5.8 未来前景展望
- 8.6 浙江南都电源动力股份有限公司
 - 8.6.1 企业发展概况
 - 8.6.2 相关业务发展
 - 8.6.3 经营效益分析
 - 8.6.4 业务经营分析
 - 8.6.5 财务状况分析
 - 8.6.6 核心竞争力分析
 - 8.6.7 公司发展战略
 - 8.6.8 未来前景展望
- 8.7 江门市科恒实业股份有限公司
 - 8.7.1 企业发展概况
 - 8.7.2 相关业务布局
 - 8.7.3 经营效益分析
 - 8.7.4 业务经营分析
 - 8.7.5 财务状况分析
 - 8.7.6 核心竞争力分析

- 8.7.7 公司发展战略
- 8.7.8 未来前景展望
- 8.8 兰州长城电工股份有限公司
 - 8.8.1 企业发展概况
 - 8.8.2 相关业务布局
 - 8.8.3 经营效益分析
 - 8.8.4 业务经营分析
 - 8.8.5 财务状况分析
 - 8.8.6 核心竞争力分析
 - 8.8.7 公司发展战略
 - 8.8.8 未来前景展望

第九章 2021-2023年中国质子交换膜行业标杆企业项目投资建设案例深度解析

- 9.1 氢燃料电池智能制造建设项目
 - 9.1.1 项目基本概况
 - 9.1.2 项目资金测算
 - 9.1.3 项目安排进展
 - 9.1.4 项目建设必要性
 - 9.1.5 项目建设可行性
 - 9.1.6 项目经济效益
- 9.2 年产50万平方米质子交换膜项目
 - 9.2.1 项目基本概况
 - 9.2.2 项目建设内容
 - 9.2.3 项目投资规划
 - 9.2.4 项目建设必要性
 - 9.2.5 项目投资风险
 - 9.2.6 项目经济效益
- 9.3 建设氢燃料电池质子交换膜项目
 - 9.3.1 投资标的情况
 - 9.3.2 项目投资概况
 - 9.3.3 项目实施必要性
 - 9.3.4 项目实施可行性

9.3.5 项目投资风险

9.3.6 项目投资影响

第十章 2021-2023年质子交换膜行业投融资现状及风险预警分析

10.1 质子交换膜行业投融资动态

10.1.1 科润新材料完成B轮融资

10.1.2 东岳未来氢能启动上市

10.1.3 海得利兹高温膜企业融资

10.2 质子交换膜行业投资机遇

10.2.1 行业自主可控技术进步机遇

10.2.2 燃料电池发展规划需求机遇

10.2.3 中国绿氢制备发展需求机遇

10.2.4 行业全钒液流电池需求机遇

10.3 质子交换膜行业投资风险

10.3.1 技术研发落后风险

10.3.2 产能不及预期风险

10.3.3 下游需求萎缩风险

10.3.4 国产替代不及预期

10.3.5 行业竞争加剧风险

10.4 质子交换膜行业投资建议

10.4.1 企业投资建议

10.4.2 行业投资建议

第十一章 2024-2030年中国质子交换膜行业前景趋势预测

11.1 中国质子交换膜行业发展前景趋势分析

11.1.1 产品规模主流方向

11.1.2 行业未来发展前景

11.1.3 行业下游应用前景

11.1.4 行业国产替代前景

11.2 对2024-2030年中国质子交换膜行业前景预测分析

11.2.1 对2024-2030年中国质子交换膜行业影响因素分析

11.2.2 对2024-2030年中国质子交换膜市场规模预测

图表目录

- 图表 质子交换膜主要性质
- 图表 质子交换膜产品类别
- 图表 全氟磺酸质子交换膜制备工艺
- 图表 燃料电池企业奖补标准
- 图表 膜电极串漏率测试示意图
- 图表 膜电极催化剂耐久性加速测试示意图
- 图表 膜电极催化剂载体耐久性加速测试
- 图表 膜电极质子交换膜化学稳定性加速测试示意图
- 图表 2022年中国国内生产总值及其增长速度
- 图表 2022年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2022年全部工业增加值及其增长速度
- 图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2022年中国工业以上增加值同比增长速度
- 图表 2022年中国规模以上工业生产主要数据
- 图表 2022-2030年中国膜电极市场规模测算
- 图表 氢能源产业链全景图
- 图表 2022年中国氢能产量增长情况
- 图表 截至2022年底主要国家加氢站拥有量分布
- 图表 2022年中国氢能行业市场份额
- 图表 2022年国内氢能产业投资项目总金额情况
- 图表 2022年各月投资项目总金额情况对比
- 图表 2022年中国各省份氢能投资项目总金额情况
- 图表 2022年氢能产业各环节投资项目数量占比情况
- 图表 2022年氢能产业投资项目类型分布情况
- 图表 中国新材料产业发展的战略意义
- 图表 2022年中国新材料产业相关政策
- 图表 2022年全球新材料行业产值规模及增长
- 图表 2022年中国新材料产业总产值及增长
- 图表 2022年中国新材料行业投融资事件数量及金额
- 图表 2022年中国新材料行业投融资事件融资分布

图表 2022年中国新材料企业IPO数量

图表 全球新材料产业发展趋势

图表 2022年中国质子交换膜行业专利变化趋势

图表 截止2022年中国质子交换膜行业专利类型格局分析

图表 截止2022年质子交换膜技术专利申请量区域分布示意图

图表 2022年质子交换膜行业申请人排名

图表 2003-2022年中国质子交换膜技术专利集中度变化趋势

图表 截止2022年中国质子交换膜技术专利申请人不同技术分布

图表 截止2022年中国质子交换膜技术专利申请人申请趋势分布

图表 截止2022年中国质子交换膜技术发明人排名

图表 截止2022年中国质子交换膜技术发明人变化趋势

图表 中国质子交换膜行业技术创新热点

图表 全球质子交换膜主要生产厂家及产品

图表 2022年PEMFC（质子交换膜燃料电池）占全球燃料电池出货量比重

图表 质子交换膜产业链

图表 2022-2030年中国燃料电池车用质子交换膜市场空间预测

图表 燃料电池成本结构

图表 质子交换膜在燃料电池电堆总成本中占比

图表 2022年中国质子交换膜行业企业新增企业数量

图表 截止2022年中国质子交换膜行业企业存续情况

图表 截止2022年中国质子交换膜行业企业区域分布

图表 质子交换膜行业波特五力竞争示意图

图表 中国萤石产业相关政策

图表 2022年我国萤石产量

图表 2022年我国萤石进出口量

图表 中国萤石矿集团分布

图表 萤石行业市场格局

图表 中国萤石行业发展趋势

图表 氟树脂的优势分析

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414788.html>