

中国质子交换膜行业市场深度调研及趋势前瞻研究报告(2024-2029版)

报告简介

质子交换膜(Proton Exchange Membrane, PEM)是质子交换膜燃料电池(Proton Exchange Membrane Fuel

Cell, PEMFC)的核心部件,对电池性能起着关键作用。它不仅具有阻隔作用,还具有传导质子的作用。全质子交换膜主要用氟磺酸型质子交换膜;nafion重铸膜;非氟聚物质子交换膜;新型复合质子交换膜等。质子交换膜主要应用于氯碱工业和燃料电池两大领域

,在氯碱工业中的应用已经比较成熟,在燃料电池领域的应用已经得到充分肯定,在其他领域也有应用,如渗透汽化、气体分离、光催化及有机合成等。

目前质子交换膜燃料电池在国外处于商业化示范应用阶段,已涉及车辆、小游艇、自行车、移动电源、公共汽车、潜艇、笔记本电源、摄像机与手机电源等广泛领域,规模化需求市场正在逐步形成,因此燃料电池质子交换膜蕴藏着巨大的增长潜力。燃料电池质子交换膜是一个确定的新兴市场,目前国内外市场均未形成规模,但都有巨大的潜力,是企业介入的好时机。尤其是全氟质子交换膜自身的缺陷需要替代产品的诞生,从长远看,无氟质子交换膜或许是燃料电池用PEM的产业化关键。

质子交换膜下游应用广泛,主要应用于氯碱工业、燃料电池、电解水制氢与质子交换膜储能系统,2021年中国质子交换膜行业销售规模达到102亿元,同比增长13.9%。质子交换膜应用广泛,市场主要由美日企业主导,国产突破在路上。质子交换膜是有机氟化工产业链中技术难度大、附加值高的环节,其原材料为全氟磺酸(羧酸)树脂,在氯碱工业、氢燃料电池、电解水制氢气等领域中是必不可少的关键材料。目前产业化应用的均为全氟质子交换膜,质子交换膜使用的是全氟磺酸树脂,离子膜使用全氟磺酸树脂、全氟羧酸树脂的复合膜,2021年中国质子交换膜行业利润规模达到16.9亿元,同比增长12.7%。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写,在大量周密的市场调研基础上,主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及质子交换膜行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国质子交换膜行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析,重点分析了国内外质子交换膜行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力,以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了质子交换膜行业的整体发展动态,对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于质子交换膜产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值,对于研究我国质子交换膜行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大具有学术和实践的双重意义。

报告目录

第一章 质子交换膜行业发展综述

第一节 质子交换膜燃料电池行业定义及介绍

一、质子交换膜概念

二、质子交换膜的功能与原理

三、质子交换膜的种类

四、质子交换膜产品规格与技术指标

(一)燃料电池质子交换膜产品规格与技术指标

(二)氯碱质子交换膜产品规格与技术指标

第二节 质子交换膜的应用

第三节 质子交换膜燃料电池行业发展现状

一、发展现状分析

二、应用前景分析

第二章 我国质子交换膜行业发展环境分析

第一节 行业经济环境分析

一、我国gdp发展情况分析

二、工业增加值发展情况分析

三、固定资产投资发展情况分析

四、我国宏观经济发展情况预测分析

第二节 行业政策环境分析

一、行业相关标准

二、行业相关政策动向

第三节 行业社会环境分析

一、中国汽车保有量

二、中国低碳环保产业发展

第三章 我国质子交换膜行业技术进展分析

第一节 质子交换膜行业技术特点分析

一、技术原理

二、优缺点分析

三、有待突破的关键技术

第二节 我国质子交换膜行业技术进展

一、质子交换膜

二、催化剂

三、双极板

四、贮氢技术

第三节 质子交换膜行业技术专利分析

一、膜电极专利申请趋势

二、技术功效和最新动向

三、国内重要技术专家分析

四、国内主要机构的技术布局

第四章 燃料电池用质子交换膜市场运行分析

第一节 燃料电池用质子交换膜市场发展

一、全球燃料电池用质子交换膜市场情况

二、中国燃料电池用质子交换膜市场情况

三、燃料电池用质子交换膜产品价格

四、燃料电池车用质子交换膜市场空间测算

第二节 质子交换膜产业成本分析

第三节 燃料电池用质子交换膜市场

一、质子交换膜国内外供应商

二、质子交换膜燃料电池国内主要用户

第五章 中国质子交换膜行业发展状况

第一节 质子交换膜行业发展状况分析

一、质子交换膜行业市场供给分析

二、质子交换膜行业市场需求分析

(一)环境保护的需求

(二)缓解能源危机的需求

第二节 我国质子交换膜行业集中度分析

一、质子交换膜市场区域分布

二、质子交换膜企业集中度

三、研发机构竞争情况

第六章 2019-2023年中国质子交换膜制造行业财务状况

第一节 2019-2023年中国质子交换膜制造行业经济规模

一、行业销售规模

二、行业利润规模

三、行业资产规模

第二节 2019-2023年中国质子交换膜制造行业盈利能力指标分析

一、行业销售毛利率

二、行业成本费用利润率

三、行业净资产收益率

第三节 2019-2023年中国质子交换膜制造行业营运能力指标分析

一、行业应收账款周转率

二、行业存货周转天数

三、行业总资产周转率

第四节 2019-2023年中国质子交换膜制造行业偿债能力指标分析

一、行业资产负债率

二、行业利息保障倍数

第七章 2019-2023年质子交换膜行业上游原材料市场分析

第一节 质子交换膜行业产业链分析

一、质子交换膜行业产业链分布

二、质子交换膜上游生产环节

(一)原材料单体制备环节

(二)单体聚合环节

(三)薄膜加工环节

三、质子交换膜的工业化生产难点

第二节 萤石材料

一、萤石材料行业发展回顾

二、萤石材料行业政策环境

三、萤石材料市场规模分析

四、萤石材料行业供应商竞争

五、萤石材料行业发展趋势

第三节 有机氟化工

一、有机氟化工原材料概况

二、聚四氟乙烯产量分析

三、聚四氟乙烯消费量分析

四、聚四氟乙烯产能分析

五、六氟丙烯产能分析

第八章 2019-2023年质子交换膜行业下游应用

第一节 氯碱工业应用发展分析

一、氯碱工业发展概述

二、中国质子交换膜氯碱生产规模

三、中国氯碱质子交换膜需求规模

四、中国氯碱质子交换膜产品价格

五、中国氯碱质子交换膜生产企业

六、质子交换膜氯碱趋势

第二节 电解水制氢行业应用发展

一、电解水制氢技术发展背景

二、水电解制氢行业分析

三、水电解制氢研究进展

四、电解水制氢技术指标对比

五、水电解制氢行业规模

六、水电解制氢行业前景

第三节 储能电池行业应用发展分析

一、储能电池行业分析

二、储能电池研究进展

三、常用储能技术指标对比

四、储能电池行业规模

五、储能电池行业前景

第九章 中国质子交换膜行业相关企业分析

第一节 苏州科润新材料股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主营业务分析

三、质子交换膜相关技术

四、企业经营情况分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第二节 武汉理工新能源有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主营业务分析
- 三、质子交换膜相关技术
- 四、企业经营情况分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

第三节 东岳集团

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主营业务分析
- 三、质子交换膜相关技术
- 四、企业经营情况分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

第四节 深圳市通用氢能科技有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主营业务分析
- 三、质子交换膜相关技术
- 四、企业经营情况分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

第五节 浙江汉丞科技有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主营业务分析

三、质子交换膜相关技术

四、企业经营情况分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第六节 江苏华源氢能科技发展有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主营业务分析

三、质子交换膜相关技术

四、企业经营情况分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第七节 上海攀业氢能源科技有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主营业务分析

三、质子交换膜相关技术

四、企业经营情况分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第八节 上海中科同力化工材料有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主营业务分析

三、质子交换膜相关技术

四、企业经营情况分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第九节 绍兴俊吉能源科技有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主营业务分析

三、质子交换膜相关技术

四、企业经营情况分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第十节 上海神力科技有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主营业务分析

三、质子交换膜相关技术

四、企业经营情况分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第十章 我国质子交换膜行业应用潜在空间分析

第一节 汽车行业应用潜力分析

一、质子交换膜燃料电池汽车产业化模式

二、质子交换膜燃料电池汽车示范推广

三、质子交换膜燃料电池在汽车中应用潜力

第二节 军事行业应用潜力分析

一、质子交换膜燃料电池在军事行业中应用现状

二、质子交换膜燃料电池在军事行业中应用潜力

第三节 植保无人机行业应用潜力分析

一、质子交换膜燃料电池在植保无人机中应用现状

二、质子交换膜燃料电池在植保无人机中应用潜力

第四节 船舶行业应用潜力分析

一、质子交换膜燃料电池在船舶中应用现状

二、质子交换膜燃料电池在船舶中应用潜力

第五节 宽温域应用潜力分析

一、质子交换膜燃料电池在航空航天中应用现状

二、质子交换膜燃料电池在航空航天中应用潜力

第十一章 燃料电池用质子交换膜技术商业应用趋势

第一节 燃料电池用质子交换膜技术厂商概况

一、全氟磺酸型pem厂商代表

二、生产技术比较

第二节 研发技术发展方向及商业代表

一、部分氟化质子交换膜

(一)技术发展方向

(二)商业发展趋势

二、无氟质子交换膜

(一)技术发展方向

(二)商业发展趋势

三、复合质子交换膜

(一)技术发展方向

(二)商业发展趋势

第三节 燃料电池用质子交换膜产业前景展望

第十二章 我国质子交换膜行业趋势前瞻及投资建议

第一节 质子交换膜行业发展趋势

一、质子交换膜行业发展影响因素

(一)有利因素

(二)不利因素

二、质子交换膜行业前景预测

第二节 质子交换膜行业特性分析

一、进入壁垒

(一)技术壁垒

(二)资金壁垒

(三)人才壁垒

二、风险因素

(一)政策风险

(二)市场风险

(三)技术风险

第三节 质子交换膜行业投资机会分析

一、投资热点

二、投资价值

三、投资机会

附录

第一节 《中国制造2025》

第二节 新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)

第三节 《关于推进贸易高质量发展的指导意见》

图表目录

图表：质子交换膜的种类

图表：杜邦 na fion nre211 nre212 质子交换膜技术指标

图表：氯碱质子交换膜技术指标

图表：质子交换膜的应用

图表：2019-2023年国内生产总值增长速度

图表：膜电极(mea)结构

图表：各类质子交换膜优缺点

图表：2019-2023年质子交换膜行业市场供给

图表：2019-2023年中国质子交换膜行业销售规模

图表：2019-2023年中国质子交换膜行业利润规模

图表：2019-2023年中国质子交换膜行业资产规模

图表：2019-2023年中国质子交换膜制造行业毛利率

图表：2019-2023年质子交换膜制造行业成本费用率分析

图表：2019-2023年质子交换膜行业制造净资产收益率

图表：2019-2023年质子交换膜制造行业应收账款周转天数

图表：2019-2023年质子交换膜制造行业存货周转天数

图表：2019-2023年质子交换膜制造行业总资产周转率

图表：2019-2023年质子交换膜制造行业资产负债率

图表：2019-2023年质子交换膜制造行业总资产周转率

图表：质子交换膜行业产业链分布

图表：质子交换膜树脂聚合工艺

图表：2019-2023年萤石材料市场规模分析

图表：2019-2023年聚四氟乙烯产量分析

图表：2019-2023年聚四氟乙烯消费量分析

图表：全氟磺酸离子交换树脂规格参数

图表：武汉理工新能源有限公司复合质子交换膜的性能表

图表：2019-2023年和2025年制造业主要指标

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220729/277883.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)