

2022-2028年中国质子交换 膜燃料电池市场深度评估与发展趋势研究报告

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

《2022-2028年中国质子交换膜燃料电池市场深度评估与发展趋势研究报告》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/202206/305497.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

质子交换膜燃料电池(PEMFC)采用可传导离子的聚合膜作为电解质，所以也叫聚合物电解质燃料电池(PEFC)、同体聚合物燃料电池(SPFC)或固体聚合物电解质燃料电池(SPEFC)。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国质子交换膜燃料电池市场深度评估与发展趋势研究报告》共十二章。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：

第一章 质子交换膜燃料电池行业发展综述

第一节 质子交换膜燃料电池发展概况

- 一、质子交换膜燃料电池PEMFC的原理及应用
- 二、质子交换膜燃料电池的研究开发及应用新进展
- 三、质子交换膜燃料电池发展前景探讨
- 四、基于专利情报的我国燃料电池发展态势研究
- 五、质子交换膜燃料电池低温标准的研制

第二节 全球质子交换膜燃料电池行业发展概况

第三节 全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势

- 一、全球质子交换膜燃料电池行业市场分布情况
- 二、全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势分析

第四节 我国质子交换膜燃料电池行业发展现状分析

第二章 中国质子交换膜燃料电池技术发展分析

第一节 相关技术研究进展分析

第二节 质子交换膜燃料电池相关制备工艺技术研究

第三章 质子交换膜燃料电池膜电极材料研究

第一节 质子交换膜燃料电池膜电极关键材料研究进展

第二节 质子交换膜燃料电池膜电极材料退化的研究进展

一、质子交换膜材料的耐久性与退化机理

二、催化剂的耐久性与退化机理

第三节 其他膜电极相关技术研究分析

一、质子交换膜燃料电池膜电极组件评述

二、质子交换膜燃料电池阴极电化学反应路径分析

三、质子交换膜燃料电池堆冷启动过程建模及启动性能分析

四、质子交换膜燃料电池亲水电极研究

五、质子交换膜燃料电池可靠性分析

第四章 质子交换膜燃料电池膜材料及催化剂研究分析

第一节 质子交换膜燃料电池膜材料研究分析

第二节 质子交换膜燃料电池催化剂相关研究分析

一、质子交换膜燃料电池聚苯胺-铁-碳氧化还原催化剂的研究

二、切向电流对PEMFC膜电极催化剂的影响

三、质子交换膜燃料电池Pt纳米线电催化剂研究现状

四、质子交换膜燃料电池抗CO阳极催化剂研究

第五章 质子交换膜燃料电池电解质及其他材料研究分析

第一节 电解质相关研究情况分析

第二节 质子交换膜燃料电池其他相关材料研究

一、低温燃料电池用质子交换膜的气体渗透性研究

二、质子交换膜燃料电池不锈钢双极板镀层研究

三、质子交换膜燃料电池碳纸的制备及均匀性分析

四、用于质子交换膜的高质子传导率聚合物研究进展

第三节 质子交换膜电池相关技术分析

一、质子交换膜燃料电池反极现象研究

- 二、六元环型磺化聚酰亚胺类质子交换膜
- 三、纳米SiO₂表面处理对质子交换膜热稳定性的影响
- 四、质子交换膜燃料电池自增湿研究进展
- 五、质子交换膜燃料电池多孔介质中水的两相迁移
- 六、质子交换膜燃料电池气体扩散层的研究进展
- 七、质子交换膜燃料电池水管理研究

第六章 质子交换膜燃料电池应用研究分析

第一节 质子交换膜燃料电池在军事上的应用

- 一、PEMFC在陆军军事装备应用
- 二、PEMFC在海军军事装备应用
- 三、PEMFC在空军军事装备应用

第二节 质子交换膜燃料电池在电动车辆上的应用

- 一、国外PEMFC汽车的应用现状
 - 1、燃料电池公共汽车
 - 2、燃料电池电动脚踏车和轻型车辆
- 二、国内燃料电池电动汽车开发情况
 - 1、发展概况
 - 2、国内主要研发单位研发成果
- 三、PEMFC汽车商业化存在的挑战
 - 1、高纯氢气的供应和存储
 - 2、PEMFC系统成本
 - 3、存在的技术问题

第七章 我国质子交换膜燃料电池行业发展环境分析

第一节 我国质子交换膜燃料电池行业发展经济环境分析

第二节 我国质子交换膜燃料电池行业发展政策环境分析

第八章 质子交换膜燃料电池行业产业链分析

第一节 行业上下游产业链构成简介

第二节 行业上游供应链分析

- 一、原材料市场与技术分析

二、催化剂供货商与技术分析

三、碳纤维纸市场与技术进展分析

四、石墨材料发展分析

第三节 行业下游产业链分析

一、汽车行业发展分析

二、数码行业发展分析

三、电力行业发展分析

四、船舶行业发展分析

五、航空航天行业发展分析

第四节 产业链上下游对本行业的影响

第九章 我国质子交换膜燃料电池行业技术发展分析

第一节 我国质子交换膜燃料电池行业技术发展现状

第二节 质子交换膜燃料电池行业技术特点分析

一、技术原理

二、优缺点分析

三、有待突破的关键技术

第三节 质子交换膜燃料电池行业技术发展趋势分析

第十章 我国质子交换膜燃料电池行业运行状况

第一节 质子交换膜燃料电池行业发展状况分析

一、质子交换膜燃料电池行业市场供给分析

二、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

三、质子交换膜燃料电池行业市场规模分析

第二节 我国质子交换膜燃料电池行业集中度分析

一、市场区域分布情况分析

二、市场集中度情况分析

第三节 我国质子交换膜燃料电池行业主要数据监测分析

一、我国质子交换膜燃料电池行业总体数据分析

二、我国质子交换膜燃料电池行业企业数据分析

第十一章 质子交换膜燃料电池行业部分重点企业分析

第一节 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第二节 保利协鑫能源控股有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第三节 尚德电力控股有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第四节 英利绿色能源控股有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第五节 晶澳太阳能有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业优势与劣势分析
- 五、企业发展战略分析

第十二章 我国质子交换膜燃料电池行业发展趋势及前景

第一节 我国质子交换膜燃料电池行业前景展望

第二节 我国质子交换膜燃料电池行业预测分析（ ）

第三节 我国质子交换膜燃料电池行业市场规模预测

第四节 我国质子交换膜燃料电池行业发展的新方向

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202206/305497.html>