

2023-2029年中国PEM电 解电池市场深度研究与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国PEM电解电池市场深度研究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.chinairr.org/report/R01/R0104/202307/21-535356.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

在“碳中和”目标的推进下，氢能迎来发展热潮，可再生能源将逐步替代化石能源成为氢气制取的主要原料，电解水制氢也被认为是未来氢气制取方式的主要发展方向。目前的主要电解水制氢方式中，与可再生能源适配性较好的质子交换膜（PEM）电解，被认为是最具发展前景的电解水制氢技术之一。

目前PEM水电解制氢技术已在加氢站现场制氢、储能等领域得到示范应用并逐步推广。

但PEM电解技术想要实现大规模应用、走向产业化，还需克服运营及投资成本过高的阻碍。尽管，近年来PEM电解槽成本已下降超过40%，但材料成本过高仍是PEM水电解制氢技术进一步发展亟待解决的主要问题。

报告全方位分析了PEM电解技术发展现状及趋势，通过与其他电解水制氢主要技术的对比分析深入了解PEM电解的技术痛点，基于国内外PEM电解技术差距，借鉴国外先进技术研发方向及解决思路，探寻中国PEM电解技术未来发展方向及投资机会。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国PEM电解电池市场深度研究与发展趋势研究报告》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：PEM电解技术发展概述

1.1 PEM电解界定

1.2 PEM电解技术产业链全景梳理及生态

1.2.1 PEM电解产业链全景图

1.2.2 PEM电解产业链生态

1.3 PEM电解技术所属行业市场现状分析

1.3.1 电解水制氢行业供需情况分析

1.3.2 电解水制氢行业市场规模分析

1.4 PEM电解技术发展的必要性/重要性

第2章：PEM电解技术科研现状对比分析

2.1 PEM电解技术科研政策现状

2.1.1 PEM电解技术相关国家政策汇总及解读

2.1.2 PEM电解技术相关地方政策汇总及解读

2.2 PEM电解技术科研投入现状

2.2.1 PEM电解技术相关国家资金投入情况

2.2.2 PEM电解技术相关企业研发投入情况

2.3 PEM电解技术科研创新成果

2.3.1 PEM电解技术专利情况

2.3.2 PEM电解技术最新科研情况

第3章：PEM电解技术发展现状及趋势

3.1 PEM电解技术原理及工艺介绍

3.2 PEM电解技术发展历程及特征

3.2.1 PEM电解技术发展历程

3.2.2 PEM电解技术发展特征

3.3 PEM电解与其他主要电解技术特性及优劣势对比

3.3.1 ALK、PEM、SOEC、AEM电解技术先进性分析

3.3.2 ALK、PEM、SOEC、AEM电解技术经济性分析

3.3.3 ALK、PEM、SOEC、AEM电解技术风险性分析

3.3.4 电解水制氢主要技术特性综合评价

3.4 PEM电解技术发展方向与趋势

3.4.1 国内外PEM电解技术发展差距对比

3.4.2 PEM电解技术发展痛点及突破

3.4.3 PEM电解技术发展方向

第4章：PEM电解技术发展前景与投资建议

4.1 PEM电解技术商业化前景分析

4.1.1 PEM电解技术成熟度分析

4.1.2 PEM电解技术需求空间分析

4.2 PEM电解技术发展挑战分析

4.3 PEM电解技术投资机会分析

4.3.1 PEM电解产业链技术薄弱环节投资机会

4.3.2 PEM电解技术细分领域投资机会

4.3.3 PEM电解技术空白点投资机会

4.4 PEM电解技术投资价值分析

4.5 PEM电解技术投资策略与建议

图表目录

图表1：PEM电解的界定

图表2：PEM电解产业链全景图

图表3：PEM电解产业链生态

图表4：电解水制氢行业供需情况分析

图表5：电解水制氢行业市场规模分析

图表6：PEM电解技术发展的必要性/重要性

图表7：PEM电解技术相关国家政策汇总及解读

图表8：PEM电解技术相关地方政策汇总及解读

图表9：PEM电解技术相关国家资金投入情况

图表10：PEM电解技术相关企业研发投入情况

图表11：PEM电解技术专利情况

图表12：PEM电解技术最新科研情况

图表13：PEM电解技术原理及工艺介绍

图表14：PEM电解技术发展历程

图表15：PEM电解技术发展特征

图表16：ALK、PEM、SOEC、AEM电解技术先进性分析

图表17：ALK、PEM、SOEC、AEM电解技术经济性分析

图表18：ALK、PEM、SOEC、AEM电解技术风险性分析

图表19：电解水制氢主要技术特性综合评价

图表20：国内外PEM电解技术发展差距对比

图表21：PEM电解技术发展痛点及突破

图表22：PEM电解技术发展方向

图表23：PEM电解技术成熟度分析

图表24：PEM电解技术需求空间分析

图表25：PEM电解技术发展挑战分析

图表26：PEM电解产业链技术薄弱环节投资机会

图表27：PEM电解技术细分领域投资机会

图表28：PEM电解技术空白点投资机会

图表29：PEM电解技术投资价值分析

图表30：PEM电解技术投资策略与建议

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/202307/21-535356.html>