

2021-2027年中国制氢市场 分析与前景趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2021-2027年中国制氢市场分析与前景趋势报告》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.abaogao.com/b/huagong/l58532HASS.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

制氢方式各存优劣，天然气制氢是主要来源各种制氢方法对比

制氢方法	制氢位置	制氢成本（元/Nm ³ ）	环保程度
天然气制氢	站外制氢	1.3-2.2	中等
氯碱制氢	站外制氢	1.6	高
丙烷制氢	站外制氢	<1.6	高
甲醇制氢	站内制氢	2.5-3	最高
电解水制氢	站内制氢	4.5	最高

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国制氢市场分析与前景趋势报告》共八章。首先介绍了制氢行业市场发展环境、制氢整体运行态势等，接着分析了制氢行业市场运行的现状，然后介绍了制氢市场竞争格局。随后，报告对制氢做了重点企业经营状况分析，最后分析了制氢行业发展趋势与投资预测。您若想对制氢产业有个系统的了解或者想投资制氢行业，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 概述

第一节 制氢技术发展分析

第二节 我国发展制氢相关技术业务环境

第三节 制氢相关专利技术简介

一、制氢专利技术简介

二、制氢主流专利技术简介

三、制氢技术重要专利权人简介

第二章 制氢相关专利技术分析

第一节 水电解制氢技术相关专利技术总体分析

第二节 生物制氢技术专利技术分析

第三节 太阳能制氢技术专利技术分析

第四节 天然气制氢技术专利技术分析

第五节 甲醇制氢技术专利技术分析

第三章 制氢技术相关专利重点企业分析

第一节 德国巴斯夫公司

第二节 德国拜耳公司

第三节 住友化学电子材料事业部

第四节 TOSHIBAKK日本东芝公司

第五节 德固萨有限公司

第六节 日本三洋电机株式会社

第四章 水电解制氢所属行业研究

第一节 水电解制氢技术现状

第二节 水电解制氢行业发展现状

第三节 水电解制氢未来预测

第五章 生物制氢所属行业研究

第一节 生物制氢技术现状

第二节 生物制氢行业发展现状

第三节 生物制氢未来预测

第六章 太阳能制氢行业研究

第一节 太阳能制氢技术现状

第二节 太阳能制氢发展现状

第三节 太阳能制氢未来预测

第七章 天然气制氢所属行业研究 天然气的主要成分是甲烷（体积含量大于85%），因此一般说的天然气制氢就是甲烷制氢。甲烷制氢方法主要有甲烷水蒸气制氢（SMR），甲烷部分氧化（POX）和甲烷自热重整（ATR）。其中甲烷水蒸气重整（SMR）是工业上最为成熟的制氢技术，约占世界制氢量的70%。三种天然气制氢方法的比较

制氢技术	优点	缺点
甲烷水蒸气重整	应用最为广泛；无需氧气；反应温度最低；对于制氢而言，有最佳的H ₂ /CO比例	通常需要过多蒸汽；设备投资多；能量需求高
自热重整	需要低能量；比部分氧化过程的温度低；H ₂ /CO比例很容易受到CH ₄ /O ₂ 比例的调整	商业应用有限；通常需要氧气
部分氧化	给料直接脱硫不需要蒸汽；较低H ₂ /CO比例，常用于比例小于20的场景	不适用于H ₂ /CO需求比例大于20的场景；操作过程所需温度高；通常需要氧气

数据来源：公共资料

整理

第一节 天然气制氢技术现状

第二节 天然气制氢发展现状

第三节 天然气制氢未来预测

第八章 甲醇制氢所属行业研究

第一节 甲醇制氢技术现状 ()

第二节 甲醇制氢发展现状

第三节 甲醇制氢未来预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/158532HASS.html>