

2021-2027年中国制氢市场 发展趋势与未来前景预测报告

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年中国制氢市场发展趋势与未来前景预测报告》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/P28941R5YU.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

目前以四类制氢方式为主：化石燃料制氢、工业副产物制氢、电解水制氢、生物质及其他制氢方式。几种制氢方式对比

制氢方式	优点	缺点	能源效率	氢气价格(美元/kg)	氢气成本(元/NM3)
化石燃料制氢	天然气制氢	产量高，成本低	排放温室气体	83	0.75
0.6-1.2	煤制氢	产量高，成本低，商业化技术成熟	排放温室气体	63	0.92
1-1.2	工业副产物制氢	焦炉气制氢	利用副产物，成本低	焦炉气具有污染性，建设地点受制于原料供应	-
-	1.2	氯碱制氢	产品纯度高，原料丰富	建设地点受制于原料供应	-
-	1.3-1.5	电解水制氢	环保，产品纯度高	耗电量大，成本高	45-55
1.95	3-5	光解水制氢	无污染、零排放	技术不成熟，转化率低	10-14
4.98	-	生物质制氢	环保，产量高	技术不成熟，产品纯度低	40-50
1.21-2.42	-	数据来源：公共资料整理			

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国制氢市场发展趋势与未来前景预测报告》共四章。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 制氢技术相关专利发展进程

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 电解制氢技术相关专利技术总体分析

- 一、电解制氢技术领域专利申请时间发展趋势
- 二、电解制氢技术领域专利申请区域分布
- 三、电解制氢技术核心技术的专利分布情况及发展趋势
- 四、电解制氢技术的专利权人分析
- 五、国内外电解制氢技术专利技术对比研究

第二节生物制氢技术专利技术分析

- 一、生物制氢技术领域专利申请时间发展趋势
- 二、生物制氢技术领域专利申请区域分布
- 三、生物制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势
- 四、生物制氢技术的专利权人分析
- 五、国内外生物制氢专利技术对比研究

第三节太阳能制氢技术专利技术分析

- 一、太阳能制氢技术领域发展分析
- 二、太阳能制氢技术领域专利申请区域分布
- 三、太阳能制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势
- 四、太阳能制氢技术的专利权人分析
- 五、国内外太阳能制氢技术专利技术对比研究

第四节天然气制氢技术专利技术分析

天然气制氢仍是我国最主要的制氢来源，占总制氢量的48%。醇类重整制氢及煤制氢也占有相当大的比重，来自电解水的制氢量最低，仅为4%。天然气制氢占我国制氢来源的48%

数据来源：公共资料整理

- 一、天然气制氢技术领域发展分析
- 二、天然气制氢新工艺与新技术分析
- 三、油田天然气制氢技术及发展方向
- 四、国内天然气制氢技术专利技术应用分析
- 五、制氢设备（氢能一体机）技术分析

第五节甲醇制氢技术专利技术分析

- 一、甲醇制氢技术领域发展分析
- 二、甲醇制氢技术领域专利申请区域分布
- 三、甲醇制氢核心技术的专利分布情况及发展趋势
- 四、甲醇制氢技术专利的效益分析
- 五、国内外甲醇制氢技术专利技术对比研究

第三章 制氢技术相关专利重点企业分析

第一节BASFAG德国巴斯夫公司（ ）

- 一、公司简介
- 二、公司主营业务
- 三、公司经营状况

第二节MATSUSHITADENKISANGYOKK松下电器产业株式会社

- 一、公司简介
- 二、公司在华发展
- 三、公司经营状况

第三节BAYERAG德国拜耳公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营状况

第四节SUMITOMOOCHEMCOLT住友化学电子材料事业部

- 一、公司简介
- 二、公司在华发展
- 三、公司经营状况

第五节TOSHIBAKK日本东芝公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营状况
- 三、公司发展规划

第六节DEGUSSAAG德固萨有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司在华发展
- 三、公司经营状况

第七节SANYOELECTRICCOLTD日本三洋电机株式会社

- 一、公司简介
- 二、公司经营状况
- 三、公司在华发展

第八节SONYCORP索尼公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营状况

三、公司发展预测

第四章结论及建议（）

附录：

- 1、图表目录
- 2、检索资源

图表目录：

图表：不同制氢路线的氢气成本比较

图表：煤制氢间接效益

图表：氢气回收净化技术比较

图表：工业水电解制氢装置的现状与研制

图表：几种制氢方法的比较

图表：部分国内外太阳能水电解制氢专利

图表：天然气制氢造气单元和PSA单元工艺流程

图表：甲醇制氢工艺流程

图表：煤制氢工艺流程

图表：天然气制氢工艺流程

图表：焦炉煤气制氢工艺流程

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/P28941R5YU.html>