

2025-2031年中国制氢市场 深度分析与未来发展趋势报告

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

《2025-2031年中国制氢市场深度分析与未来发展趋势报告》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.cction.com/report/202508/491159.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

目前传统能源制氢技术成熟，产氢量大，成本把控较好，在未来一段时间内仍是制备氢气的主要途径。

新型制氢技术尚未取得产业化推广的原因不仅在于技术上需要完善，还在于其成本尚未能把控在符合生产效益的水准。当成本问题得以控制，技术取得突破后，新型制氢技术将随着可再生能源和核能的快速发展很快步入实际应用。

2024年全国工业制氢约2400万吨，其中化石燃料制氢约占80%，工业副产氢约10%，水电解约占1%-2%。

随着中国能源结构从传统化石能源为主转向以可再生能源为主的多元格局，成熟的可再生能源电解制氢技术将成为主流，配合煤制氢、生物制氢等多种技术，氢能供给将实现千万吨级，完全满足氢能市场需求。

预计2024年可再生能源电解制氢规模将达到1800万吨，2024年将达到4000万吨，成为占比最高的制氢方式。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国制氢市场深度分析与未来发展趋势报告》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，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第一章制氢行业概述

第一节制氢技术发展进程

第二节我国发展制氢相关技术业务环境

第三节我国制氢相关专利技术简介

一、制氢专利数量增长情况

二、制氢技术重要专利权人简介

三、制氢主流专利技术简介

第四节制氢工艺路线研究进展分析

一、石化资源制氢研究进展

二、水解制氢技术研究进展

三、生物质制氢技术研究进展

四、核能制氢技术研究进展

第二章制氢相关进展及专利技术分析

第一节电解制氢技术及发展现状

- 一、电解制氢技术现状
- 二、电解制氢技术研发与应用进展
- 三、国内的电解制氢状况
- 四、新型电解水技术

第二节生物制氢技术与发展分析

- 一、生物制氢技术发展分析
- 二、生物制氢技术存在的问题
- 三、生物制氢发展趋势预测

第三节太阳能制氢技术技术分析

- 一、太阳能热分解制氢技术发展现状
- 二、太阳光电解水制氢发展现状
- 三、太阳光催化分解水制氢发展现状
- 四、人工光合成制氢发展现状

第四节天然气制氢技术专利技术分析

- 一、天然气制氢原理分析
- 二、天然气制氢技术流程分析
- 三、油田天然气制氢技术及发展方向
- 四、天然气制氢工艺的改进
- 五、天然气制氢工艺的成本分析

第五节甲醇制氢技术专利技术分析

- 一、甲醇制氢技术与发展
- 二、甲醇制氢的优势与应用方式
- 三、甲醇制氢向甲醇储氢转变的发展前景

第三章中国工业氢气行业供需市场分析与预测

第一节中国氢气市场供给量与预测分析

第二节中国氢气市场需求量与预测分析

第四章中国氢能源行业市场现状及发展趋势

第一节中国氢能源产业链分析

第二节中国氢能源市场规模分析

第三节中国氢能源政策研究分析

第五章制氢市场竞争格局分析

第一节工业气体行业竞争格局分析

第二节制氢行业各类技术竞争分析

第六章制氢技术相关专利重点企业分析

第一节德国巴斯夫最新制氢技术进展

第二节西门子最新制氢技术进展

第三节日本东芝最新制氢技术进展

第七章影响企业经营的关键趋势预测分析

第一节市场整合成长趋势预测分析

一、结合各方优势加快成果转化

二、增强专利保护意识加快全球布局

三、放眼未来发展可再生能源制氢

四、理性谨慎布局氢能研究

第二节需求变化趋势及新的商业机遇预测分析

一、氢气市场变化

二、制氢技术变化

第三节科研开发趋势及替代技术进展

第八章2025-2031年制氢行业投资价值评估分析

第一节中国的氢工业与氢能发展战略

一、全球氢能发展的路线图

二、“氢能中国”战略

第二节中国制氢行业投资效益分析

一、环境效益分析

二、经济效益分析

部分图表目录：

图表1、制氢技术发展路线9

图表2、近几年我国制氢专利数量年度变化趋势10

图表3、在华申请制氢技术相关专利主要专利申请人10

图表4、制氢技术在华专利重要申请机构年度变化态势11

图表5、在华制氢技术相关专利主要专利申请人研发能力比较12

图表6、制氢技术在华专利主要技术领域（基于IPC小组）13

图表7、制氢技术在华专利热点技术主题分布14

图表8、碱性液体水电解原理示意图20

图表9、质子交换膜水电解制氢原理21

图表10、甲醇制氢技术分类40

图表11、甲醇制氢的应用方式43

图表12、2020-2024年全国主要工业制氢构成比例46

图表13、中国氢气供给结构预测47

图表14、中国氢气需求预测48

图表15、未来中国氢气不同应用占比49

图表16、国内专业气体厂商产能占比54

图表17、国内专业气体公司产能占比（上年底）55

图表18、各类制氢技术生命周期温室气体释放当量68

图表19、各类制氢技术生命周期能耗69

图表20、各类制氢技术生命周期成本70

……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202508/491159.html>