



2025-2031全球及中国氨裂解膜反应器行业研究及十五五规划分析报告

【行业】:新兴行业 【报告编码】:174945630349380

【出版时间】:2025-06-09 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥22000.00 中文电子版
¥22000.00 英文电子版
¥44000.00 中文+英文电子版

内容摘要

调研显示，2024年全球氨裂解膜反应器市场规模大约为2.15亿美元，预计2031年将达到7.96亿美元，2025-2031期间年复合增长率（CAGR）为20.5%。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2025-2031年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

氨裂解膜反应器是一种通过热裂解氨（ NH_3 ）生成氮气（ N_2 ）和氢气（ H_2 ）的反应器，通常在500°C至800°C的高温条件下运行。该反应器集成了选择性膜分离系统，通常由金属膜（如钯膜）或陶瓷膜组成，能够从反应混合物中持续提取氢气。这种膜分离不仅提高了裂解过程的效率，还通过选择性渗透氢气而排斥氮气等其他气体，从而实现了高纯度氢气的生产（可达99.999%）。

2024年中国占全球市场份额为 %，美国为 %，预计未来六年中国市场复合增长率为 %，并在2031年规模达到百万美元，同期美国市场CAGR预计大约为 %。未来几年，亚太地区的重要市场地位将更加凸显，除中国外，日本、韩国、印度和东南亚地区，也将扮演重要角色。此外，未来六年，预计德国将继续维持其在欧洲的领先地位，2025-2031年CAGR将大约为 %。

目前全球市场，主要由 和 地区厂商主导，全球氨裂解膜反应器头部厂商主要包括Fortescue & Siemens、H2SITE、KAPSOM、Topsoe、MHI&NGK等，前三大厂商占有全球大约 %的市场份额。

本报告研究“十四五”期间全球及中国市场氨裂解膜反应器的发展现状，以及“十五五”期间行业发展预测。重点分析全球主要地区氨裂解膜反应器的市场规模，历史数据2020-2024年，预测数据2025-2031年。

本文同时着重分析氨裂解膜反应器行业竞争格局，包括全球市场主要企业中国本土市场主要企业竞争格局，重点分析全球主要企业近三年氨裂解膜反应器的收入 and 市场份额。

此外针对氨裂解膜反应器行业产品分类、应用、行业政策、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。

全球及国内主要企业包括：

Fortescue & Siemens

H2SITE

KAPSOM

Topsoe

MHI&NGK

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

金属膜技术

非金属膜技术

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

船舶

汽车

制氢厂

其他

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）

欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）

亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）
拉美（墨西哥和巴西等）
中东及非洲地区（土耳其和沙特等）
本文正文共9章，各章节主要内容如下：
第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；
第2章：全球市场总体规模、中国地区总体规模，包括主要地区氨裂解膜反应器总体规模及市场份额等；
第3章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业氨裂解膜反应器收入排名及市场份额、中国市场企业氨裂解膜反应器收入排名和份额等；
第4章：全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模及份额等；
第5章：全球市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模及份额等；
第6章：行业发展机遇与风险分析；
第7章：行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业采购模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；
第8章：全球市场氨裂解膜反应器主要企业基本情况介绍，包括公司简介、氨裂解膜反应器产品介绍、氨裂解膜反应器收入及公司最新动态等；
第9章：报告结论。

报告目录

- 1 氨裂解膜反应器市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，氨裂解膜反应器主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 不同产品类型氨裂解膜反应器增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.2.2 金属膜技术
 - 1.2.3 非金属膜技术
 - 1.3 从不同应用，氨裂解膜反应器主要包括如下几个方面
 - 1.3.1 不同应用氨裂解膜反应器全球规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.3.2 船舶
 - 1.3.3 汽车
 - 1.3.4 制氢厂
 - 1.3.5 其他
 - 1.4 行业发展现状分析
 - 1.4.1 十五五期间氨裂解膜反应器行业发展总体概况
 - 1.4.2 氨裂解膜反应器行业发展主要特点
 - 1.4.3 进入行业壁垒
 - 1.4.4 发展趋势及建议
- 2 行业发展现状及“十五五”前景预测
 - 2.1 全球氨裂解膜反应器行业规模及预测分析
 - 2.1.1 全球市场氨裂解膜反应器总体规模（2020-2031）
 - 2.1.2 中国市场氨裂解膜反应器总体规模（2020-2031）
 - 2.1.3 中国市场氨裂解膜反应器总规模占全球比重（2020-2031）
 - 2.2 全球主要地区氨裂解膜反应器市场规模分析（2020 VS 2024 VS 2031）
 - 2.2.1 北美（美国和加拿大）
 - 2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）
 - 2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）
 - 2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）
 - 2.2.5 中东及非洲
- 3 行业竞争格局
 - 3.1 全球市场主要厂商氨裂解膜反应器收入分析（2020-2025）
 - 3.2 全球市场主要厂商氨裂解膜反应器收入市场份额（2020-2025）
 - 3.3 全球主要厂商氨裂解膜反应器收入排名及市场占有率(2024年)
 - 3.4 全球主要企业总部及氨裂解膜反应器市场分布
 - 3.5 全球主要企业氨裂解膜反应器产品类型及应用
 - 3.6 全球主要企业开始氨裂解膜反应器业务日期
 - 3.7 全球行业竞争格局

- 3.7.1 氨裂解膜反应器行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额
- 3.7.2 全球氨裂解膜反应器第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 3.8 全球行业并购及投资情况分析
- 3.9 中国市场竞争格局
 - 3.9.1 中国本土主要企业氨裂解膜反应器收入分析（2020-2025）
 - 3.9.2 中国市场氨裂解膜反应器销售情况分析
- 3.10 氨裂解膜反应器中国企业SWOT分析
- 4 不同产品类型氨裂解膜反应器分析
 - 4.1 全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模
 - 4.1.1 全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模（2020-2025）
 - 4.1.2 全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模预测（2026-2031）
 - 4.1.3 全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额（2020-2031）
 - 4.2 中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模
 - 4.2.1 中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模（2020-2025）
 - 4.2.2 中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模预测（2026-2031）
 - 4.2.3 中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额（2020-2031）
- 5 不同应用氨裂解膜反应器分析
 - 5.1 全球市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模
 - 5.1.1 全球市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模（2020-2025）
 - 5.1.2 全球市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模预测（2026-2031）
 - 5.1.3 全球市场不同应用氨裂解膜反应器市场份额（2020-2031）
 - 5.2 中国市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模
 - 5.2.1 中国市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模（2020-2025）
 - 5.2.2 中国市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模预测（2026-2031）
 - 5.2.3 中国市场不同应用氨裂解膜反应器市场份额（2020-2031）
- 6 行业发展机遇和风险分析
 - 6.1 氨裂解膜反应器行业发展机遇及主要驱动因素
 - 6.2 氨裂解膜反应器行业发展面临的风险
 - 6.3 氨裂解膜反应器行业政策分析
- 7 行业供应链分析
 - 7.1 氨裂解膜反应器行业产业链简介
 - 7.1.1 氨裂解膜反应器产业链
 - 7.1.2 氨裂解膜反应器行业供应链分析
 - 7.1.3 氨裂解膜反应器主要原材料及其供应商
 - 7.1.4 氨裂解膜反应器行业主要下游客户
 - 7.2 氨裂解膜反应器行业采购模式
 - 7.3 氨裂解膜反应器行业开发/生产模式
 - 7.4 氨裂解膜反应器行业销售模式
- 8 全球市场主要氨裂解膜反应器企业简介
 - 8.1 Fortescue & Siemens
 - 8.1.1 Fortescue & Siemens基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位
 - 8.1.2 Fortescue & Siemens公司简介及主要业务
 - 8.1.3 Fortescue & Siemens 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用
 - 8.1.4 Fortescue & Siemens 氨裂解膜反应器收入及毛利率（2020-2025）
 - 8.1.5 Fortescue & Siemens企业最新动态
 - 8.2 H2SITE
 - 8.2.1 H2SITE基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位
 - 8.2.2 H2SITE公司简介及主要业务
 - 8.2.3 H2SITE 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用
 - 8.2.4 H2SITE 氨裂解膜反应器收入及毛利率（2020-2025）
 - 8.2.5 H2SITE企业最新动态
 - 8.3 KAPSOM
 - 8.3.1 KAPSOM基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位
 - 8.3.2 KAPSOM公司简介及主要业务
 - 8.3.3 KAPSOM 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用
 - 8.3.4 KAPSOM 氨裂解膜反应器收入及毛利率（2020-2025）
 - 8.3.5 KAPSOM企业最新动态
 - 8.4 Topsoe
 - 8.4.1 Topsoe基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位
 - 8.4.2 Topsoe公司简介及主要业务

- 8.4.3 Topsoe 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用
- 8.4.4 Topsoe 氨裂解膜反应器收入及毛利率（2020-2025）
- 8.4.5 Topsoe企业最新动态
- 8.5 MHI&NGK
 - 8.5.1 MHI&NGK基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位
 - 8.5.2 MHI&NGK公司简介及主要业务
 - 8.5.3 MHI&NGK 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用
 - 8.5.4 MHI&NGK 氨裂解膜反应器收入及毛利率（2020-2025）
 - 8.5.5 MHI&NGK企业最新动态

- 9 研究结果
- 10 研究方法与数据来源
 - 10.1 研究方法
 - 10.2 数据来源
 - 10.2.1 二手信息来源
 - 10.2.2 一手信息来源
 - 10.3 数据交互验证
 - 10.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1：不同产品类型氨裂解膜反应器全球规模增长趋势（CAGR）2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
- 表 2：不同应用全球规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
- 表 3：氨裂解膜反应器行业发展主要特点
- 表 4：进入氨裂解膜反应器行业壁垒
- 表 5：氨裂解膜反应器发展趋势及建议
- 表 6：全球主要地区氨裂解膜反应器总体规模增速（CAGR）（百万美元）：2020 VS 2024 VS 2031
- 表 7：全球主要地区氨裂解膜反应器总体规模（2020-2025）&（百万美元）
- 表 8：全球主要地区氨裂解膜反应器总体规模（2026-2031）&（百万美元）
- 表 9：北美氨裂解膜反应器基本情况分析
- 表 10：欧洲氨裂解膜反应器基本情况分析
- 表 11：亚太氨裂解膜反应器基本情况分析
- 表 12：拉美氨裂解膜反应器基本情况分析
- 表 13：中东及非洲氨裂解膜反应器基本情况分析
- 表 14：全球市场主要厂商氨裂解膜反应器收入（2020-2025）&（百万美元）
- 表 15：全球市场主要厂商氨裂解膜反应器收入市场份额（2020-2025）
- 表 16：全球主要厂商氨裂解膜反应器收入排名及市场占有率(2024年)
- 表 17：全球主要企业总部及氨裂解膜反应器市场分布
- 表 18：全球主要企业氨裂解膜反应器产品类型
- 表 19：全球主要企业氨裂解膜反应器商业化日期
- 表 20：2024全球氨裂解膜反应器主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表 21：全球行业并购及投资情况分析
- 表 22：中国本土企业氨裂解膜反应器收入（2020-2025）&（百万美元）
- 表 23：中国本土企业氨裂解膜反应器收入市场份额（2020-2025）
- 表 24：2024年全球及中国本土企业在中国市场氨裂解膜反应器收入排名
- 表 25：全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模（2020-2025）&（百万美元）
- 表 26：全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）
- 表 27：全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额（2020-2025）
- 表 28：全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额预测（2026-2031）
- 表 29：中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模（2020-2025）&（百万美元）
- 表 30：中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）
- 表 31：中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额（2020-2025）
- 表 32：中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额预测（2026-2031）
- 表 33：全球市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模（2020-2025）&（百万美元）
- 表 34：全球市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模预测（2026-2031）&（百万美元）

表 35: 全球市场不同应用氨裂解膜反应器市场份额 (2020-2025)

表 36: 全球市场不同应用氨裂解膜反应器市场份额预测 (2026-2031)

表 37: 中国市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模 (2020-2025) & (百万美元)

表 38: 中国市场不同应用氨裂解膜反应器总体规模预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 39: 中国市场不同应用氨裂解膜反应器市场份额 (2020-2025)

表 40: 中国市场不同应用氨裂解膜反应器市场份额预测 (2026-2031)

表 41: 氨裂解膜反应器行业发展机遇及主要驱动因素

表 42: 氨裂解膜反应器行业发展面临的风险

表 43: 氨裂解膜反应器行业政策分析

表 44: 氨裂解膜反应器行业供应链分析

表 45: 氨裂解膜反应器上游原材料和主要供应商情况

表 46: 氨裂解膜反应器行业主要下游客户

表 47: Fortescue & Siemens基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位

表 48: Fortescue & Siemens公司简介及主要业务

表 49: Fortescue & Siemens 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用

表 50: Fortescue & Siemens 氨裂解膜反应器收入 (百万美元) 及毛利率 (2020-2025)

表 51: Fortescue & Siemens企业最新动态

表 52: H2SITE基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位

表 53: H2SITE公司简介及主要业务

表 54: H2SITE 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用

表 55: H2SITE 氨裂解膜反应器收入 (百万美元) 及毛利率 (2020-2025)

表 56: H2SITE企业最新动态

表 57: KAPSOM基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位

表 58: KAPSOM公司简介及主要业务

表 59: KAPSOM 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用

表 60: KAPSOM 氨裂解膜反应器收入 (百万美元) 及毛利率 (2020-2025)

表 61: KAPSOM企业最新动态

表 62: Topsoe基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位

表 63: Topsoe公司简介及主要业务

表 64: Topsoe 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用

表 65: Topsoe 氨裂解膜反应器收入 (百万美元) 及毛利率 (2020-2025)

表 66: Topsoe企业最新动态

表 67: MHI&NGK基本信息、氨裂解膜反应器市场分布、总部及行业地位

表 68: MHI&NGK公司简介及主要业务

表 69: MHI&NGK 氨裂解膜反应器产品规格、参数及市场应用

表 70: MHI&NGK 氨裂解膜反应器收入 (百万美元) 及毛利率 (2020-2025)

表 71: MHI&NGK企业最新动态

表 72: 研究范围

表 73: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 氨裂解膜反应器产品图片

图 2: 不同产品类型氨裂解膜反应器全球规模2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额2024 & 2031

图 4: 金属膜技术产品图片

图 5: 非金属膜技术产品图片

图 6: 不同应用全球规模趋势2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 7: 全球不同应用氨裂解膜反应器市场份额2024 & 2031

图 8: 船舶

图 9: 汽车

图 10: 制氢厂

图 11: 其他

图 12: 全球市场氨裂解膜反应器市场规模: 2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 13: 全球市场氨裂解膜反应器总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 14: 中国市场氨裂解膜反应器总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

图 15: 中国市场氨裂解膜反应器总规模占全球比重 (2020-2031)

图 16: 全球主要地区氨裂解膜反应器总体规模 (百万美元): 2020 VS 2024 VS 2031

图 17: 全球主要地区氨裂解膜反应器市场份额 (2020-2031)

图 18: 北美 (美国和加拿大) 氨裂解膜反应器总体规模 (2020-2031) & (百万美元)

- 图 19: 欧洲主要国家（德国、英国、法国和意大利等）氨裂解膜反应器总体规模（2020-2031）&（百万美元）
- 图 20: 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）氨裂解膜反应器总体规模（2020-2031）&（百万美元）
- 图 21: 拉美主要国家（墨西哥、巴西等）氨裂解膜反应器总体规模（2020-2031）&（百万美元）
- 图 22: 中东及非洲市场氨裂解膜反应器总体规模（2020-2031）&（百万美元）
- 图 23: 2024年全球前五大氨裂解膜反应器厂商市场份额（按收入）
- 图 24: 2024年全球氨裂解膜反应器第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 25: 氨裂解膜反应器中国企业SWOT分析
- 图 26: 全球市场不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额（2020-2031）
- 图 27: 中国市场不同产品类型氨裂解膜反应器市场份额（2020-2031）
- 图 28: 全球市场不同应用氨裂解膜反应器市场份额（2020-2031）
- 图 29: 中国市场不同应用氨裂解膜反应器市场份额（2020-2031）
- 图 30: 氨裂解膜反应器产业链
- 图 31: 氨裂解膜反应器行业采购模式
- 图 32: 氨裂解膜反应器行业开发/生产模式分析
- 图 33: 氨裂解膜反应器行业销售模式分析
- 图 34: 关键采访目标
- 图 35: 自下而上及自上而下验证
- 图 36: 资料三角测定