market@aporesearch.com | +86-17600652182
全球市场研究报告出版机构



2026-2032年甲烷化全球格局与中国洞察报告

行业	发布日期	页数	格式
服务与软件	2026-09-06	110	PDF

报告编号	出版方	更新日期
1745559602	APO Research Inc.	2026-11-17

报告版本与报价

中文报告	PDF ¥26,900	PDF + Word ¥30,900	PDF + Excel ¥29,400	PDF + Word + Excel ¥31,900
英文报告	PDF ¥26,900	PDF + Word ¥30,900	PDF + Excel ¥29,400	PDF + Word + Excel ¥31,900
中英文报告	PDF ¥53,800	PDF + Word ¥57,800	PDF + Excel ¥56,300	PDF + Word + Excel ¥58,800

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

报告简介

甲烷化（Methanation）是通过热化学催化反应或生物转化过程，使一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO_2）与氢气（H_2）反应生成甲烷（CH_4）和水（H_2O）的气体转化技术。其主要化学反应为 $CO + 3H_2 \rightarrow CH_4 + H_2O$ 和 $CO_2 + 4H_2 \rightarrow CH_4 + 2H_2O$，按每摩尔碳氧化物转化计算，标准状态下分别释放约206 kJ和165 kJ的反应热。其中，二氧化碳加氢甲烷化通常称为萨巴蒂尔反应（Sabatier Reaction）。两类反应均具有强放热特征，热力学平衡有利于较低温度和较高压力下的甲烷生成，实际工业转化速率则取决于催化剂活性、操作温度、反应压力及气体组成。甲烷化能够将含碳氧化物气体转化为富甲烷气体，经必要的净化和调质后，可获得满足天然气利用要求的燃料气。其原料包括煤炭、生物质、石油焦及其他含碳物质气化形成的合成气，工业过程捕集的二氧化碳，沼气分离得到的二氧化碳，以及通过水电解或常规工业制氢工艺获得的氢气。原料气组成直接决定氢气理论需求量、碳转化率、反应器温度分布、生成水量、循环气需求及后续气体净化负荷。工业甲烷化主要涉及两类工艺功能，包括将合成气中的碳氧化物大量转化为合成天然气（SNG），以及将合成氨等化工生产所需富氢工艺气中的残余一氧化碳和二氧化碳催化转化为甲烷，以降低碳氧化物含量并保护下游工艺催化剂。

催化甲烷化主要采用非均相催化体系，工业应用以负载于氧化铝或其他耐高温氧化物载体上的镍基催化剂为主，部分对低温催化活性要求较高的工艺采用钌及其他活性金属催化剂。商业催化剂在活性金属负载量、金属分散度、载体组成、颗粒形状、还原状态、机械强度、热稳定性及抗失活能力方面存在差异。工业催化反应器的运行温度通常约为200°C至600°C，具体取决于催化剂组成、原料气性质、操作压力及反应器结构。固定床绝热反应器、多级催化床、循环气冷却系统、内部冷却式反应器及集成换热系统用于控制反应温度、调节化学平衡限制并回收反应热。由于甲烷化反应释放大量热量，反应器内部的温度梯度、局部热点和气体分布直接影响催化剂寿命及系统运行稳定性。温度控制不足可能导致活性金属烧结、积碳和催化剂加速失活；硫化物、卤化物及其他催化剂毒物需要在反应前通过原料气净化去除。原料预处理还可包括水煤气变换、氢碳比调整、酸性气体脱除及颗粒物过滤。多级反应、级间冷却、蒸汽发生、冷凝脱水及补充催化转化能够提高甲烷收率，并控制产品气中残余氢气、二氧化碳和一氧化碳的浓度。生物甲烷化利用厌氧条件下的氢营养型产甲烷古菌，将二氧化碳与氢气转化为甲烷，其运行温度通常显著低于传统催化甲烷化。生物工艺包括向现有厌氧消化系统直接注入氢气，以及采用独立外置生物反应器进行气体转化。其反应效率受到微生物活性、溶解氢浓度、气液传质效率、氢气分压、酸碱度、营养物质平衡、运行温度和气体停留时间等因素影响。

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

甲烷化产业涉及工艺技术许可、反应工程设计、催化剂制造、催化反应器及压力容器制造、原料气净化、换热与余热回收、成套转化装置、工程建设及相关技术服务。主要下游应用包括合成气制合成天然气、电转气（Power to Gas）、沼气提质及工业工艺气净化。合成气甲烷化通常与煤气化、生物质气化、水煤气变换及酸性气体脱除工艺集成，用于将合成气转化为可供能源利用的合成天然气。电转气利用电解水产生的氢气与二氧化碳反应制取合成甲烷，实现电能向气体燃料的转化；当氢气来自可再生电力时，合成甲烷可用于可再生能源储存及天然气基础设施利用。沼气甲烷化通过将沼气中的二氧化碳转化为甲烷，提高气体甲烷含量和单位体积热值，并减少传统二氧化碳分离提纯过程中的碳损失。工业工艺气甲烷化主要用于合成氨、制氢及石化生产过程中的碳氧化物深度脱除。甲烷化产物经脱水、脱除残余杂质及必要的气体调质后，可进入天然气管网、压缩储运系统、液化天然气生产装置或工业燃料供应系统。产品气关键指标包括甲烷含量、热值、沃泊指数、残余氢气及碳氧化物浓度、水含量和微量杂质浓度。工业系统性能主要取决于碳氧化物转化率、甲烷选择性、氢气利用率、催化剂使用寿命、反应器空速、床层压降、热效率、装置运行率，以及原料预处理、气体压缩和产品净化的能源消耗。对于可再生甲烷生产，氢气供应是主要物料和能源投入，二氧化碳来源及电力结构直接影响产品全生命周期碳排放水平。商业化生产成本受到原料供应条件、氢气生产成本、催化剂更换周期、热量回收效率、反应器处理能力、装置产能利用率、气体净化费用及产品甲烷销售价值等因素共同影响。

据阿谱尔（APO Research, Inc），2025年全球甲烷化市场规模估计为2.80亿美元，预计2026年达到3.19亿美元，2032年增至5.11亿美元，2026至2032年复合年增长率为8.20%。市场收入涵盖甲烷化工艺技术与工程服务、设备及成套系统、催化剂，主要对应合成天然气生产、电转气、沼气提质及工业工艺气净化。设备与系统是最主要的收入来源，预计市场规模由2026年的2.11亿美元增至2032年的3.42亿美元，占同期全球市场新增收入的约67.6%。中国大型煤制天然气项目是这一领域的重要设备采购来源。2025年，中国生态环境部分别批准国家能源集团、新疆天池能源和新疆新业位于新疆准东地区的三个煤制天然气项目，每个项目规划年产能20亿立方米，合计60亿立方米。这些项目的甲烷化工段涉及大型催化反应器、循环气压缩、换热及余热回收、气体净化和工程集成等多项设备及技术采购。2026年1月，中国成达工程就国家能源集团准东项目启动8台甲烷化反应器采购，表明相关项目已形成具体设备需求。大型装置从工程采购、设备制造到现场安装和投产通常跨越多个会计期间，设备及工程收入随实际交付进度确认，催化剂初次装填和后续更换则形成独立的采购需求。随着新疆项目逐步进入设备交付与工程建设阶段，国内甲烷化反应器制造、换热设备、系统集成及专业工程服务将获得较为集中的新增订单。

欧洲和日本甲烷化项目主要沿着可再生氢气与二氧化碳合成甲烷的技术路线推进，当前商业需求更多来自中小型装置交付、工艺验证及既有天然气基础设施的接入改造。2025年4月，芬兰Q Power宣布其为P2X Solutions位于Harjavalta的项目提供的生物甲烷化反应器已开始生产合成甲烷，表明生物甲烷化技术进入工业规模装置运行阶段。日本方面，INPEX与大阪燃气合作建设的新潟县长冈甲烷化示范项目具备每小时约400标准立方米的甲烷生产能力，2025年10月开始试运行，2026年2月启动示范运行并实现合成甲烷注入现有天然气管道。此类项目对专用反应器、催化或生物转化系统、二氧化碳处理、气体调质及工程调试形成直接采购需求，后续复制建设速度主要取决于可再生氢气成本与终端天然气销售条件。按二氧化碳加氢甲烷化的化学计量关系，每生产1吨甲烷理论上需要约0.5吨氢气，实际运行还存在原料损失及压缩、净化等能源消耗，因此电解水制氢成本、可再生电力供应、二氧化碳来源和长期购气协议直接决定项目的商业可行性。催化剂市场还受到现有合成天然气、合成氨及制氢装置的周期性更换需求影响。湖北荟煌科技2025年甲烷化催化剂营业收入为2,340.74万元，同比下降41.12%，体现了工业催化剂采购随装置检修、初次装填及客户订单变化而出现的年度波动。托普索MCR系列主要用于合成天然气高温甲烷化，科莱恩METH系列则涉及合成氨和合成气生产中的碳氧化物催化转化，不同反应温度、催化剂组成及运行条件决定其装填量、使用寿命和替换频率。预计至2032年，全球甲烷化市场新增收入仍以大型合成天然气项目的设备和工程采购为主要来源，欧洲和日本可再生甲烷项目逐步增加专用转化系统及技术服务订单，存量工业装置则持续贡献催化剂采购需求。

本文研究甲烷化全球与中国格局现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的格局现状及未来趋势。

本文重点分析在全球及中国的重要角色企业，分析这些企业甲烷化产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

霍尼韦尔

托普索

日立

伍德

湖北荟煌科技

蒂森克虏伯乌德

巴斯夫

Kanadevia

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

西南化工研究设计院

KHIMOD

IHI

科莱恩

DWE

AlphaSYNT

Energo

Top Industrie

NEXTCHEM

COMESSA

ENGIE

万喜能源

贺利氏贵金属

Unicat

NIAP Katalizator

SIE Neftehim

Maxam Chirchiq

千代田化工建设

日挥触媒化成

Q Power

菲奥伦蒂尼

GICON

Enosis

Biogasclean

TerraWatt

Landia

中国五环工程

赛鼎工程

四川蜀泰

大连凯特利

润和催化剂

成都升力科技

武汉科林化工

昆山华海环保

大连瑞克科技

昌邑凯特新材料

辽宁海泰科技

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

技术与服务

设备与系统

催化剂

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

合成气制合成天然气

电转气

沼气提质

工艺气净化

重点关注如下几个地区：

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

北美

欧洲

中国

南美

中东及非洲

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：

报告范围、研究目标、研究方法、数据来源、数据交互验证；

第2章：

报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据；

第3章：

全球不同应用甲烷化市场规模及份额等；

第4章：

全球范围内甲烷化主要企业竞争分析，主要包括甲烷化收入、市场份额及行业集中度分析;

第5章：

中国市场甲烷化主要企业竞争分析，主要包括甲烷化收入、市场份额及行业集中度分析;

第6章：

全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、甲烷化产品、收入及最新动态等;

第7章：

全球甲烷化主要地区市场规模及份额等；

第8章：

行业发展机遇和风险分析；

第9章：

研究结论；

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

目录

1 前言

1.1 报告范围

1.2 本报告涉及到的年份

1.3 研究目标

1.4 研究方法

1.5 数据来源

1.5.1 二手信息来源

1.5.2 一手信息来源

1.6 数据交互验证

2 甲烷化市场综述

2.1 甲烷化市场综述

2.2 不同产品类型，甲烷化分析

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

2.2.1 技术与服务

2.2.2 设备与系统

2.2.3 催化剂

2.3 全球市场不同产品类型甲烷化销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

2.4 全球不同产品类型甲烷化销售额及预测（2021-2032）

2.4.1 全球不同产品类型甲烷化销售额及市场份额（2021-2026）

2.4.2 全球不同产品类型甲烷化销售额预测（2027-2032）

2.5 中国不同产品类型甲烷化销售额及预测（2021-2032）

2.5.1 中国不同产品类型甲烷化销售额及市场份额（2021-2026）

2.5.2 中国不同产品类型甲烷化销售额预测（2027-2032）

3 不同应用分析

3.1 从不同应用，甲烷化主要包括如下几个方面

3.1.1 合成气制合成天然气

3.1.2 电转气

3.1.3 沼气提质

3.1.4 工艺气净化

3.2 全球市场不同应用甲烷化销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

3.3 全球不同应用甲烷化销售额及预测（2021-2032）

3.3.1 全球不同应用甲烷化销售额及市场份额（2021-2026）

3.3.2 全球不同应用甲烷化销售额预测（2027-2032）

3.4 中国不同应用甲烷化销售额及预测（2021-2032）

3.4.1 中国不同应用甲烷化销售额及市场份额（2021-2026）

3.4.2 中国不同应用甲烷化销售额预测（2027-2032）

4 全球甲烷化主要企业市场占有率

4.1 全球主要企业甲烷化销售额及市场份额

4.2 全球甲烷化主要企业竞争态势

4.2.1 甲烷化行业集中度分析：2025年全球 Top 5 厂商市场份额

4.2.2 全球甲烷化第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

4.3 2025年全球主要厂商甲烷化收入排名

4.4 全球主要厂商甲烷化总部及市场区域分布

4.5 全球主要厂商甲烷化产品类型及应用

4.6 全球主要厂商甲烷化商业化日期

4.7 新增投资及市场并购活动

4.8 甲烷化全球领先企业SWOT分析

5 中国市场甲烷化主要企业分析

5.1 中国甲烷化销售额及市场份额（2021-2026）

5.2 中国甲烷化Top 3与Top 5企业市场份额

6 参与公司概览

6.1 霍尼韦尔

6.1.1 霍尼韦尔概况

6.1.2 霍尼韦尔主要业务

6.1.3 霍尼韦尔 甲烷化产品基准

6.1.4 霍尼韦尔 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

6.1.5 霍尼韦尔战略举措

6.2 托普索

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.2.1 托普索概况
6.2.2 托普索主要业务
6.2.3 托普索 甲烷化产品基准
6.2.4 托普索 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.2.5 托普索战略举措
6.3 日立
6.3.1 日立概况
6.3.2 日立主要业务
6.3.3 日立 甲烷化产品基准
6.3.4 日立 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.3.5 日立战略举措
6.4 伍德
6.4.1 伍德概况
6.4.2 伍德主要业务
6.4.3 伍德 甲烷化产品基准
6.4.4 伍德 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.4.5 伍德战略举措
6.5 湖北荟煌科技
6.5.1 湖北荟煌科技概况
6.5.2 湖北荟煌科技主要业务
6.5.3 湖北荟煌科技 甲烷化产品基准
6.5.4 湖北荟煌科技 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.5.5 湖北荟煌科技战略举措
6.6 蒂森克虏伯乌德
6.6.1 蒂森克虏伯乌德概况
6.6.2 蒂森克虏伯乌德主要业务
6.6.3 蒂森克虏伯乌德 甲烷化产品基准
6.6.4 蒂森克虏伯乌德 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.6.5 蒂森克虏伯乌德战略举措
6.7 巴斯夫
6.7.1 巴斯夫概况
6.7.2 巴斯夫主要业务
6.7.3 巴斯夫 甲烷化产品基准
6.7.4 巴斯夫 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.7.5 巴斯夫战略举措
6.8 Kanadevia
6.8.1 Kanadevia概况
6.8.2 Kanadevia主要业务
6.8.3 Kanadevia 甲烷化产品基准
6.8.4 Kanadevia 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.8.5 Kanadevia战略举措
6.9 西南化工研究设计院
6.9.1 西南化工研究设计院概况
6.9.2 西南化工研究设计院主要业务
6.9.3 西南化工研究设计院 甲烷化产品基准
6.9.4 西南化工研究设计院 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.9.5 西南化工研究设计院战略举措

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.10 KHIMOD

6.10.1 KHIMOD概况

6.10.2 KHIMOD主要业务

6.10.3 KHIMOD 甲烷化产品基准

6.10.4 KHIMOD 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

6.10.5 KHIMOD战略举措

6.11 IHI

6.11.1 IHI概况

6.11.2 IHI主要业务

6.11.3 IHI 甲烷化产品基准

6.11.4 IHI 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

6.11.5 IHI战略举措

6.12 科莱恩

6.12.1 科莱恩概况

6.12.2 科莱恩主要业务

6.12.3 科莱恩 甲烷化产品基准

6.12.4 科莱恩 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

6.12.5 科莱恩战略举措

6.13 DWE

6.13.1 DWE概况

6.13.2 DWE主要业务

6.13.3 DWE 甲烷化产品基准

6.13.4 DWE 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

6.13.5 DWE战略举措

6.14 AlphaSYNT

6.14.1 AlphaSYNT概况

6.14.2 AlphaSYNT主要业务

6.14.3 AlphaSYNT 甲烷化产品基准

6.14.4 AlphaSYNT 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

6.14.5 AlphaSYNT战略举措

6.15 Energo

6.15.1 Energo概况

6.15.2 Energo主要业务

6.15.3 Energo 甲烷化产品基准

6.15.4 Energo 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

6.15.5 Energo战略举措

6.16 Top Industrie

6.16.1 Top Industrie概况

6.16.2 Top Industrie主要业务

6.16.3 Top Industrie 甲烷化产品基准

6.16.4 Top Industrie 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

6.16.5 Top Industrie战略举措

6.17 NEXTCHEM

6.17.1 NEXTCHEM概况

6.17.2 NEXTCHEM主要业务

6.17.3 NEXTCHEM 甲烷化产品基准

6.17.4 NEXTCHEM 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.17.5 NEXTCHEM战略举措
6.18 COMESSA
6.18.1 COMESSA概况
6.18.2 COMESSA主要业务
6.18.3 COMESSA 甲烷化产品基准
6.18.4 COMESSA 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.18.5 COMESSA战略举措
6.19 ENGIE
6.19.1 ENGIE概况
6.19.2 ENGIE主要业务
6.19.3 ENGIE 甲烷化产品基准
6.19.4 ENGIE 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.19.5 ENGIE战略举措
6.20 万喜能源
6.20.1 万喜能源概况
6.20.2 万喜能源主要业务
6.20.3 万喜能源 甲烷化产品基准
6.20.4 万喜能源 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.20.5 万喜能源战略举措
6.21 贺利氏贵金属
6.21.1 贺利氏贵金属概况
6.21.2 贺利氏贵金属主要业务
6.21.3 贺利氏贵金属 甲烷化产品基准
6.21.4 贺利氏贵金属 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.21.5 贺利氏贵金属战略举措
6.22 Unicat
6.22.1 Unicat概况
6.22.2 Unicat主要业务
6.22.3 Unicat 甲烷化产品基准
6.22.4 Unicat 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.22.5 Unicat战略举措
6.23 NIAP Katalizator
6.23.1 NIAP Katalizator概况
6.23.2 NIAP Katalizator主要业务
6.23.3 NIAP Katalizator 甲烷化产品基准
6.23.4 NIAP Katalizator 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.23.5 NIAP Katalizator战略举措
6.24 SIE Neftehim
6.24.1 SIE Neftehim概况
6.24.2 SIE Neftehim主要业务
6.24.3 SIE Neftehim 甲烷化产品基准
6.24.4 SIE Neftehim 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.24.5 SIE Neftehim战略举措
6.25 Maxam Chirchiq
6.25.1 Maxam Chirchiq概况
6.25.2 Maxam Chirchiq主要业务
6.25.3 Maxam Chirchiq 甲烷化产品基准

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.25.4 Maxam Chirchiq 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.25.5 Maxam Chirchiq战略举措
6.26 千代田化工建设
6.26.1 千代田化工建设概况
6.26.2 千代田化工建设主要业务
6.26.3 千代田化工建设 甲烷化产品基准
6.26.4 千代田化工建设 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.26.5 千代田化工建设战略举措
6.27 日挥触媒化成
6.27.1 日挥触媒化成概况
6.27.2 日挥触媒化成主要业务
6.27.3 日挥触媒化成 甲烷化产品基准
6.27.4 日挥触媒化成 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.27.5 日挥触媒化成战略举措
6.28 Q Power
6.28.1 Q Power概况
6.28.2 Q Power主要业务
6.28.3 Q Power 甲烷化产品基准
6.28.4 Q Power 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.28.5 Q Power战略举措
6.29 菲奥伦蒂尼
6.29.1 菲奥伦蒂尼概况
6.29.2 菲奥伦蒂尼主要业务
6.29.3 菲奥伦蒂尼 甲烷化产品基准
6.29.4 菲奥伦蒂尼 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.29.5 菲奥伦蒂尼战略举措
6.30 GICON
6.30.1 GICON概况
6.30.2 GICON主要业务
6.30.3 GICON 甲烷化产品基准
6.30.4 GICON 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.30.5 GICON战略举措
6.31 Enosis
6.31.1 Enosis概况
6.31.2 Enosis主要业务
6.31.3 Enosis 甲烷化产品基准
6.31.4 Enosis 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.31.5 Enosis战略举措
6.32 Biogasclean
6.32.1 Biogasclean概况
6.32.2 Biogasclean主要业务
6.32.3 Biogasclean 甲烷化产品基准
6.32.4 Biogasclean 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.32.5 Biogasclean战略举措
6.33 TerraWatt
6.33.1 TerraWatt概况
6.33.2 TerraWatt主要业务

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.33.3 TerraWatt 甲烷化产品基准
6.33.4 TerraWatt 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.33.5 TerraWatt战略举措
6.34 Landia
6.34.1 Landia概况
6.34.2 Landia主要业务
6.34.3 Landia 甲烷化产品基准
6.34.4 Landia 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.34.5 Landia战略举措
6.35 中国五环工程
6.35.1 中国五环工程概况
6.35.2 中国五环工程主要业务
6.35.3 中国五环工程 甲烷化产品基准
6.35.4 中国五环工程 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.35.5 中国五环工程战略举措
6.36 赛鼎工程
6.36.1 赛鼎工程概况
6.36.2 赛鼎工程主要业务
6.36.3 赛鼎工程 甲烷化产品基准
6.36.4 赛鼎工程 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.36.5 赛鼎工程战略举措
6.37 四川蜀泰
6.37.1 四川蜀泰概况
6.37.2 四川蜀泰主要业务
6.37.3 四川蜀泰 甲烷化产品基准
6.37.4 四川蜀泰 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.37.5 四川蜀泰战略举措
6.38 大连凯特利
6.38.1 大连凯特利概况
6.38.2 大连凯特利主要业务
6.38.3 大连凯特利 甲烷化产品基准
6.38.4 大连凯特利 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.38.5 大连凯特利战略举措
6.39 润和催化剂
6.39.1 润和催化剂概况
6.39.2 润和催化剂主要业务
6.39.3 润和催化剂 甲烷化产品基准
6.39.4 润和催化剂 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.39.5 润和催化剂战略举措
6.40 成都升力科技
6.40.1 成都升力科技概况
6.40.2 成都升力科技主要业务
6.40.3 成都升力科技 甲烷化产品基准
6.40.4 成都升力科技 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.40.5 成都升力科技战略举措
6.41 武汉科林化工
6.41.1 武汉科林化工概况

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.41.2 武汉科林化工主要业务
6.41.3 武汉科林化工 甲烷化产品基准
6.41.4 武汉科林化工 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.41.5 武汉科林化工战略举措
6.42 昆山华海环保
6.42.1 昆山华海环保概况
6.42.2 昆山华海环保主要业务
6.42.3 昆山华海环保 甲烷化产品基准
6.42.4 昆山华海环保 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.42.5 昆山华海环保战略举措
6.43 大连瑞克科技
6.43.1 大连瑞克科技概况
6.43.2 大连瑞克科技主要业务
6.43.3 大连瑞克科技 甲烷化产品基准
6.43.4 大连瑞克科技 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.43.5 大连瑞克科技战略举措
6.44 昌邑凯特新材料
6.44.1 昌邑凯特新材料概况
6.44.2 昌邑凯特新材料主要业务
6.44.3 昌邑凯特新材料 甲烷化产品基准
6.44.4 昌邑凯特新材料 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.44.5 昌邑凯特新材料战略举措
6.45 辽宁海泰科技
6.45.1 辽宁海泰科技概况
6.45.2 辽宁海泰科技主要业务
6.45.3 辽宁海泰科技 甲烷化产品基准
6.45.4 辽宁海泰科技 甲烷化收入及毛利率（2021-2026）
6.45.5 辽宁海泰科技战略举措
7 甲烷化市场分析，按地区
7.1 全球主要地区甲烷化市场规模增速预测：2021 VS 2025 VS 2032
7.1.1 全球主要地区甲烷化销售额及份额（2021-2026年）
7.1.2 全球主要地区甲烷化销售额及份额预测（2027-2032）
7.2 北美甲烷化市场规模与预测（2021-2032）
7.3 欧洲甲烷化市场规模与预测（2021-2032）
7.4 中国甲烷化市场规模与预测（2021-2032）
7.5 南美甲烷化市场规模与预测（2021-2032）
7.6 中东及非洲甲烷化市场规模与预测（2021-2032）
8 行业发展机遇和风险分析
8.1 甲烷化 行业发展机遇及主要驱动因素
8.2 甲烷化 行业发展面临的风险
8.3 甲烷化 行业政策分析
9 研究结论
10 免责声明

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

图表目录

表格清单：

- 表1: 研究范围
- 表2: 二手数据来源
- 表3: 技术与服务主要企业列表
- 表4: 设备与系统主要企业列表
- 表5: 催化剂主要企业列表
- 表6: 全球不同产品类型甲烷化销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表7: 全球不同产品类型甲烷化销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表8: 全球不同产品类型甲烷化销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表9: 全球不同产品类型甲烷化销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表10: 全球不同产品类型甲烷化销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表11: 中国不同产品类型甲烷化销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表12: 中国不同产品类型甲烷化销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表13: 中国不同产品类型甲烷化销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表14: 中国不同产品类型甲烷化销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表15: 全球不同应用甲烷化销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表16: 全球不同应用甲烷化销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表17: 全球不同应用甲烷化销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表18: 全球不同应用甲烷化销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表19: 全球不同应用甲烷化销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表20: 中国不同应用甲烷化销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表21: 中国不同应用甲烷化销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表22: 中国不同应用甲烷化销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表23: 中国不同应用甲烷化销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表24: 全球主要企业甲烷化销售额（2021-2026）&（百万美元）
- 表25: 全球主要企业甲烷化销售额份额对比（2021-2026）
- 表26: 2025全球甲烷化主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表27: 2025年全球主要厂商甲烷化收入排名（百万美元）
- 表28: 全球主要厂商甲烷化总部及市场区域分布
- 表29: 全球主要厂商甲烷化产品类型及应用
- 表30: 全球主要厂商甲烷化商业化日期
- 表31: 全球甲烷化市场投资、并购等现状分析
- 表32: 中国主要企业甲烷化销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表33: 中国主要企业甲烷化销售额份额对比（2021-2026）
- 表34: 霍尼韦尔 概况
- 表35: 霍尼韦尔主要业务
- 表36: 霍尼韦尔 甲烷化产品基准
- 表37: 霍尼韦尔 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表38: 霍尼韦尔战略举措
- 表39: 托普索 概况
- 表40: 托普索主要业务
- 表41: 托普索 甲烷化产品基准
- 表42: 托普索 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表43: 托普索战略举措
- 表44: 日立 概况
- 表45: 日立主要业务
- 表46: 日立 甲烷化产品基准
- 表47: 日立 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表48: 日立战略举措
- 表49: 伍德 概况
- 表50: 伍德主要业务
- 表51: 伍德 甲烷化产品基准
- 表52: 伍德 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表53: 伍德战略举措
- 表54: 湖北荟煌科技 概况

APO RESEARCH 样本报告 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表55: 湖北荟煌科技主要业务
- 表56: 湖北荟煌科技 甲烷化产品基准
- 表57: 湖北荟煌科技 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表58: 湖北荟煌科技战略举措
- 表59: 蒂森克虏伯乌德 概况
- 表60: 蒂森克虏伯乌德主要业务
- 表61: 蒂森克虏伯乌德 甲烷化产品基准
- 表62: 蒂森克虏伯乌德 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表63: 蒂森克虏伯乌德战略举措
- 表64: 巴斯夫 概况
- 表65: 巴斯夫主要业务
- 表66: 巴斯夫 甲烷化产品基准
- 表67: 巴斯夫 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表68: 巴斯夫战略举措
- 表69: Kanadevia 概况
- 表70: Kanadevia主要业务
- 表71: Kanadevia 甲烷化产品基准
- 表72: Kanadevia 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表73: Kanadevia战略举措
- 表74: 西南化工研究设计院 概况
- 表75: 西南化工研究设计院主要业务
- 表76: 西南化工研究设计院 甲烷化产品基准
- 表77: 西南化工研究设计院 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表78: 西南化工研究设计院战略举措
- 表79: KHIMOD 概况
- 表80: KHIMOD主要业务
- 表81: KHIMOD 甲烷化产品基准
- 表82: KHIMOD 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表83: KHIMOD战略举措
- 表84: IHI 概况
- 表85: IHI主要业务
- 表86: IHI 甲烷化产品基准
- 表87: IHI 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表88: IHI战略举措
- 表89: 科莱恩 概况
- 表90: 科莱恩主要业务
- 表91: 科莱恩 甲烷化产品基准
- 表92: 科莱恩 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表93: 科莱恩战略举措
- 表94: DWE 概况
- 表95: DWE主要业务
- 表96: DWE 甲烷化产品基准
- 表97: DWE 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表98: DWE战略举措
- 表99: AlphaSYNT 概况
- 表100: AlphaSYNT主要业务
- 表101: AlphaSYNT 甲烷化产品基准
- 表102: AlphaSYNT 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表103: AlphaSYNT战略举措
- 表104: Energo 概况
- 表105: Energo主要业务
- 表106: Energo 甲烷化产品基准
- 表107: Energo 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表108: Energo战略举措
- 表109: Top Industrie 概况
- 表110: Top Industrie主要业务
- 表111: Top Industrie 甲烷化产品基准
- 表112: Top Industrie 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表113: Top Industrie战略举措
- 表114: NEXTCHEM 概况
- 表115: NEXTCHEM主要业务
- 表116: NEXTCHEM 甲烷化产品基准
- 表117: NEXTCHEM 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表118: NEXTCHEM战略举措
- 表119: COMESSA 概况
- 表120: COMESSA主要业务
- 表121: COMESSA 甲烷化产品基准
- 表122: COMESSA 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表123: COMESSA战略举措
- 表124: ENGIE 概况
- 表125: ENGIE主要业务
- 表126: ENGIE 甲烷化产品基准
- 表127: ENGIE 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表128: ENGIE战略举措
- 表129: 万喜能源 概况
- 表130: 万喜能源主要业务
- 表131: 万喜能源 甲烷化产品基准
- 表132: 万喜能源 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表133: 万喜能源战略举措
- 表134: 贺利氏贵金属 概况
- 表135: 贺利氏贵金属主要业务
- 表136: 贺利氏贵金属 甲烷化产品基准
- 表137: 贺利氏贵金属 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表138: 贺利氏贵金属战略举措
- 表139: Unicat 概况
- 表140: Unicat主要业务
- 表141: Unicat 甲烷化产品基准
- 表142: Unicat 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表143: Unicat战略举措
- 表144: NIAP Katalizator 概况
- 表145: NIAP Katalizator主要业务
- 表146: NIAP Katalizator 甲烷化产品基准
- 表147: NIAP Katalizator 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表148: NIAP Katalizator战略举措
- 表149: SIE Neftehim 概况
- 表150: SIE Neftehim主要业务
- 表151: SIE Neftehim 甲烷化产品基准
- 表152: SIE Neftehim 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表153: SIE Neftehim战略举措
- 表154: Maxam Chirchiq 概况
- 表155: Maxam Chirchiq主要业务
- 表156: Maxam Chirchiq 甲烷化产品基准
- 表157: Maxam Chirchiq 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表158: Maxam Chirchiq战略举措
- 表159: 千代田化工建设 概况
- 表160: 千代田化工建设主要业务
- 表161: 千代田化工建设 甲烷化产品基准
- 表162: 千代田化工建设 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表163: 千代田化工建设战略举措
- 表164: 日挥触媒化成 概况
- 表165: 日挥触媒化成主要业务
- 表166: 日挥触媒化成 甲烷化产品基准
- 表167: 日挥触媒化成 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表168: 日挥触媒化成战略举措
- 表169: Q Power 概况
- 表170: Q Power主要业务
- 表171: Q Power 甲烷化产品基准
- 表172: Q Power 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表173: Q Power战略举措
- 表174: 菲奥伦蒂尼 概况
- 表175: 菲奥伦蒂尼主要业务
- 表176: 菲奥伦蒂尼 甲烷化产品基准
- 表177: 菲奥伦蒂尼 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表178: 菲奥伦蒂尼战略举措
- 表179: GICON 概况
- 表180: GICON主要业务

APO RESEARCH 报告样本，仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表181: GICON 甲烷化产品基准
- 表182: GICON 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表183: GICON战略举措
- 表184: Enosis 概况
- 表185: Enosis主要业务
- 表186: Enosis 甲烷化产品基准
- 表187: Enosis 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表188: Enosis战略举措
- 表189: Biogasclean 概况
- 表190: Biogasclean主要业务
- 表191: Biogasclean 甲烷化产品基准
- 表192: Biogasclean 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表193: Biogasclean战略举措
- 表194: TerraWatt 概况
- 表195: TerraWatt主要业务
- 表196: TerraWatt 甲烷化产品基准
- 表197: TerraWatt 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表198: TerraWatt战略举措
- 表199: Landia 概况
- 表200: Landia主要业务
- 表201: Landia 甲烷化产品基准
- 表202: Landia 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表203: Landia战略举措
- 表204: 中国五环工程 概况
- 表205: 中国五环工程主要业务
- 表206: 中国五环工程 甲烷化产品基准
- 表207: 中国五环工程 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表208: 中国五环工程战略举措
- 表209: 赛鼎工程 概况
- 表210: 赛鼎工程主要业务
- 表211: 赛鼎工程 甲烷化产品基准
- 表212: 赛鼎工程 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表213: 赛鼎工程战略举措
- 表214: 四川蜀泰 概况
- 表215: 四川蜀泰主要业务
- 表216: 四川蜀泰 甲烷化产品基准
- 表217: 四川蜀泰 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表218: 四川蜀泰战略举措
- 表219: 大连凯特利 概况
- 表220: 大连凯特利主要业务
- 表221: 大连凯特利 甲烷化产品基准
- 表222: 大连凯特利 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表223: 大连凯特利战略举措
- 表224: 润和催化剂 概况
- 表225: 润和催化剂主要业务
- 表226: 润和催化剂 甲烷化产品基准
- 表227: 润和催化剂 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表228: 润和催化剂战略举措
- 表229: 成都升力科技 概况
- 表230: 成都升力科技主要业务
- 表231: 成都升力科技 甲烷化产品基准
- 表232: 成都升力科技 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表233: 成都升力科技战略举措
- 表234: 武汉科林化工 概况
- 表235: 武汉科林化工主要业务
- 表236: 武汉科林化工 甲烷化产品基准
- 表237: 武汉科林化工 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表238: 武汉科林化工战略举措
- 表239: 昆山华海环保 概况
- 表240: 昆山华海环保主要业务
- 表241: 昆山华海环保 甲烷化产品基准
- 表242: 昆山华海环保 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表243: 昆山华海环保战略举措

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表244: 大连瑞克科技 概况
- 表245: 大连瑞克科技主要业务
- 表246: 大连瑞克科技 甲烷化产品基准
- 表247: 大连瑞克科技 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表248: 大连瑞克科技战略举措
- 表249: 昌邑凯特新材料 概况
- 表250: 昌邑凯特新材料主要业务
- 表251: 昌邑凯特新材料 甲烷化产品基准
- 表252: 昌邑凯特新材料 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表253: 昌邑凯特新材料战略举措
- 表254: 辽宁海泰科技 概况
- 表255: 辽宁海泰科技主要业务
- 表256: 辽宁海泰科技 甲烷化产品基准
- 表257: 辽宁海泰科技 甲烷化收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表258: 辽宁海泰科技战略举措
- 表259: 全球主要地区甲烷化销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表260: 全球主要地区甲烷化销售额列表（2021-2026年）&（百万美元）
- 表261: 全球主要地区甲烷化销售额及份额列表（2021-2026年）
- 表262: 全球主要地区甲烷化销售额列表预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表263: 全球主要地区甲烷化销售额及份额列表预测（2027-2032）
- 表264: 本文分析师列表

图表清单：

- 图1: 本报告涉及到的年份
- 图2: 研究目标
- 图3: 关键采访目标
- 图4: 自下而上及自上而下验证
- 图5: 资料三角测定
- 图6: 资料三角测定
- 图7: 甲烷化产品图片
- 图8: 全球市场甲烷化市场规模（销售额）, 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图9: 全球市场甲烷化市场销售额预测:（百万美元）&（2021-2032）
- 图10: 中国市场甲烷化销售额及未来趋势（2021-2032）&（百万美元）
- 图11: 技术与服务产品图片
- 图12: 全球技术与服务规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图13: 设备与系统产品图片
- 图14: 全球设备与系统规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图15: 催化剂产品图片
- 图16: 全球催化剂规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图17: 全球不同产品类型甲烷化市场份额（2025 VS 2032）
- 图18: 全球不同产品类型甲烷化市场份额（2021-2026）
- 图19: 全球不同产品类型甲烷化市场份额预测（2027-2032）
- 图20: 中国不同产品类型甲烷化市场份额（2021-2026）
- 图21: 中国不同产品类型甲烷化市场份额预测（2027-2032）
- 图22: 合成气制合成天然气
- 图23: 电转气
- 图24: 沼气提质
- 图25: 工艺气净化
- 图26: 全球不同应用甲烷化市场份额（2025 VS 2032）
- 图27: 全球不同应用甲烷化市场份额（2021-2026）
- 图28: 全球不同应用甲烷化市场份额预测（2027-2032）
- 图29: 中国不同应用甲烷化市场份额（2021-2026）
- 图30: 中国不同应用甲烷化市场份额预测（2027-2032）
- 图31: 2025年全球前五大厂商甲烷化市场份额
- 图32: 2025年全球甲烷化第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图33: 甲烷化全球领先企业SWOT分析
- 图34: 2025年中国排名前三和前五甲烷化企业市场份额
- 图35: 全球主要地区甲烷化销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 图36: 全球主要地区甲烷化销售额市场份额（2021 VS 2025）
- 图37: 北美甲烷化销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图38: 欧洲甲烷化销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 图39: 中国甲烷化销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图40: 南美甲烷化销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图41: 中东及非洲甲烷化销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1745559602

(c) 2026 APO Research. 版权所有。