

中国煤制天然气行业市场调研与发展 趋势分析报告（2025年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国煤制天然气行业市场调研与发展趋势分析报告（2025年）
报告编号： 1370522 ← 咨询订购时，请说明该编号
报告价格： 电子版：8200元 纸质+电子版：8500元
优惠价格： 电子版：7360元 纸质+电子版：7660元 可提供增值税专用发票
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099
电子邮箱： kf@Cir.cn
详细内容： <https://www.cir.cn/2/52/MeiZhiTianRanQiShiChangDiaoChaBaoGao.html>
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

煤制天然气（Coal-to-Gas, CTG）是一种通过煤气化技术将煤炭转化为合成气，再进一步转化为天然气的过程。作为清洁利用煤炭资源的一种方式，CTG项目在资源丰富的国家和地区得到了一定发展。然而，高能耗、高成本和环境影响，尤其是CO₂排放问题，是该技术面临的主要挑战。

未来，煤制天然气将更加注重技术革新和环境友好性。产业调研网认为，碳捕捉与封存（CCS）技术的集成，以及提高转化效率和降低能耗的新型煤气化工艺，将减少CTG过程中的碳排放。同时，生物质和废弃物的共气化，可以作为煤炭的补充原料，减少对化石燃料的依赖。此外，多联产系统的开发，如同时生产电力、热能和化学品，将提高CTG项目的经济效益和资源综合利用效率。

煤制天然气是指煤经过气化产生合成气，再经过甲烷化处理，生产代用天然气（SNG）。煤制天然气的能源转化效率较高，技术已基本成熟，是生产石油替代产品的有效途径。煤制天然气能源转化效率可达50%左右。而煤制油方面，采用F-T（费托合成）技术，煤间接液化的转化率为32%，直接液化则为38%，均比煤制天然气转化效率低出不少。

国内天然气供应的缺口正逐年加大，对外依存度更是呈快速上升之势。据有关数据预测，到2020年，国内天然气缺口将达1000亿立方米。2011年，中国天然气对外依存度达24%，与2010年12.8%相比，呈成倍增长态势。这从客观上加大了对非常规天然气及替代天然气的需求力度，除页岩气开发力度加大外，煤制天然气在国家“十二五”战略中也被寄予厚望。包括大唐、同煤等在内的国内众多涉煤企业已纷纷加紧布局煤制天然气产业，一些示范项目已取得进展。一直主打煤制油技术的神华集团，其2009年在内蒙古鄂尔多斯境内奠基的总投资160亿元的煤制天然气项目已于2012年4月10日正式开工。

根据《煤炭深加工示范项目规划》确定的15个示范项目，其中分布在新疆、内蒙古、安徽等地的示范项目均以煤制天然气为主，投资主力涵盖神华、中海油、华能、华电、大唐、国电、中电投、新奥集团、庆华集团、新汶、兖矿、潞安、中煤等国内耳熟能详的大型能源企业。但我国天然气价改进度却为这些项目的经济性带来较大不确定因素。“从可研报告来看，目前煤制天然气项目都是亏的，但企业都

在赌将来天然气涨价。煤制天然气的能源转换率及能源替代效果相较于其他煤化工技术均呈明显优势，其产业进程越来越受到重视，众多企业也加紧投身其中。由煤炭科学研究院主导编制的《煤化工“十二五”科技规划》显示，“十二五”期间，国家将重点扶持煤制天然气技术应用，并扩大此方面的试点范围。

第一章 2025年中国煤化工产业发展状况综述

1.1 2025年中国煤化工产业概况

- 1.1.1 国内煤化工产业发展回顾
- 1.1.2 中国成为全球煤化工产业发展重点地区
- 1.1.3 我国煤化工的主要子产业链
- 1.1.4 我国煤化工产业发展概况及特点

1.2 2025年新型煤化工产业的发展分析

- 1.2.1 新型煤化工产业主要特征
- 1.2.2 新型煤化工的核心技术
- 1.2.3 煤炭开发生产与发展新型煤化工的关系
- 1.2.4 中国新型煤化工发展有很大的空间

1.3 2025年煤化工与石油化工间的竞争分析

- 1.3.1 煤化工与石油化工在燃料领域的竞争
- 1.3.2 煤化工与石油化工在化工原料领域的竞争
- 1.3.3 新煤化工产业向石油化工挑战

1.4 2025年中国煤化工产业存在的问题及发展对策分析

- 1.4.1 煤化工产业发展受环境资源约束
- 1.4.2 企业发展煤化工存在的误区
- 1.4.3 促进煤化工产业健康发展的基本对策
- 1.4.4 推动现代煤化工发展的措施
- 1.4.5 我国煤化工产业发展须谨慎

第二章 2025年中国煤制天然气行业运行环境分析

2.1 2025年中国宏观经济环境分析

- 2.1.1 中国gdp分析
- 2.1.2 消费价格指数分析
- 2.1.3 城乡居民收入分析
- 2.1.4 社会消费品零售总额
- 2.1.5 全社会固定资产投资分析
- 2.1.6 进出口总额及增长率分析

2.2 中国煤制天然气行业面临的政策环境

- 2.2.1 煤炭产业政策

2.2.2 关于加强煤化工项目建设管理促进产业健康发展的通知

2.2.3 石化产业调整和振兴规划（2013-2014年）

2.2.4 天然气利用政策

2.3 2025年中国煤制天然气行业社会环境分析

2.3.1 人口环境分析

2.3.2 教育环境分析

2.3.3 文化环境分析

2.3.4 生态环境分析

2.4 2025年中国煤制天然气行业技术环境分析

第三章 2025年中国煤制天然气行业总体分析

3.1 中国发展煤制天然气的必要性

3.1.1 能源形势要求大力发展煤炭清洁利用

3.1.2 煤制天然气可优化我国能源消费结构

3.1.3 煤制天然气是生产石油替代产品的战略途径

3.2 2025年中国煤制天然气行业发展概况

3.2.1 中国煤制天然气行业发展现状

3.2.2 我国煤制天然气行业发展势头良好

3.2.3 国内煤制天然气市场及价格简析

3.2.3 煤制天然气与煤制其他能源产品的竞争力比较

3.2.4 煤制合成天然气工艺技术选择

3.3 2025年中国煤制天然气行业存在的问题及发展对策

3.3.1 煤制天然气行业发展面临的主要问题

3.3.2 煤制天然气仍不适宜大规模发展

3.3.3 发展我国煤制天然气的对策措施

3.3.4 实现多联产可提高煤制天然气效益

3.3.5 解决煤制天然气运输分销问题的思路

第四章 2025年中国天然气与煤制天然气产业对比分析

4.1 天然气与煤制天然气

4.1.1 煤制天然气可推动我国天然气产业持续发展

4.1.2 煤制天然气成为天然气补充气源

4.1.3 天然气涨价凸显煤制天然气成本优势

4.2 2025年煤制天然气优化中国能源消费结构

4.2.1 中国天然气消费迅速增长，供应缺口增大

4.2.2 天然气占能源消费比例仍低，发展空间大

4.2.3 中国加大天然气进口力度

4.2.4 煤制天然气有益于中国能源消费结构

4.3 煤制天然气生产替代石油产品有效途径

第五章 2024-2025年中国煤制品制造行业主要数据监测分析

5.1 2024-2025年中国煤制品制造行业规模分析

5.1.1 企业数量增长分析

5.1.2 从业人数增长分析

5.1.3 资产规模增长分析

5.2 2025年中国煤制品制造行业结构分析

5.2.1 企业数量结构分析

5.2.2 销售收入结构分析

5.3 2024-2025年中国煤制品制造行业产值分析

5.3.1 产成品增长分析

5.3.2 工业销售产值分析

5.3.3 出口交货值分析

5.4 2024-2025年中国煤制品制造行业成本费用分析

5.4.1 销售成本分析

5.4.2 费用分析

5.5.1 主要盈利指标分析

5.5.2 主要盈利能力指标分析

第六章 2024-2025年中国天然气产量统计分析

6.1 2020-2025年全国天然气产量分析

6.2 2025年全国及主要省份天然气产量分析

6.3 2025年天然气产量集中度分析

第七章 2020-2025年中国液化天然气进出口数据监测分析

7.1 2020-2025年中国液化天然气进口数据分析

7.1.1 进口数量分析271111100

7.1.2 进口金额分析

7.2 2020-2025年中国液化天然气出口数据分析

7.2.1 出口数量分析

7.2.2 出口金额分析

7.3 2020-2025年中国液化天然气进出口平均单价分析

7.4 2020-2025年中国液化天然气进出口国家及地区分析

7.4.1 进口国家及地区分析

7.4.2 出口国家及地区分析

第八章 2020-2025年中国气态天然气进出口数据监测分析

8.1 2020-2025年中国气态天然气进口数据分析

8.1.1 进口数量分析27112100

8.1.2 进口金额分析

8.2 2020-2025年中国气态天然气出口数据分析

8.2.1 出口数量分析

8.2.2 出口金额分析

8.3 2020-2025年中国气态天然气进出口平均单价分析

8.4 2020-2025年中国气态天然气进出口国家及地区分析

8.4.1 进口国家及地区分析

8.4.2 出口国家及地区分析

第九章 2025年中国煤制天然气行业重点企业分析

9.1 神华集团

9.1.1 公司简介

9.1.2 神华鄂尔多斯煤制天然气项目介绍

9.1.3 神华鄂尔多斯煤制天然气项目建设进程

9.1.4 经济危机下神华煤制天然气项目积极推进

9.2 大唐集团

9.2.1 公司简介

9.2.2 大唐集团发力煤制天然气领域

9.2.3 大唐发电在内蒙古建设煤制天然气工程

9.2.4 大唐旗下华银电力投资煤制天然气项目

9.2.5 2025年大唐集团煤制天然气可直供北京

9.3 中国海洋石油总公司

9.3.1 公司简介

9.3.2 中海油开发煤制气拓展天然气业务

9.3.3 中海油300亿元投资山西煤制天然气项目

9.4 新汶矿业集团

9.4.1 公司简介

9.4.2 新汶矿业积极加快伊犁煤化工基地建设

9.4.3 新汶矿业100亿立方米煤制天然气项目开工

第十章 2025-2031年中国煤制天然气行业前景展望分析

10.1 中国煤化工行业发展趋势及前景

10.1.1 煤化工联产是产业进步的方向

10.1.2 中国煤化工产品需求潜力巨大

10.1.3 新型煤化工发展前景广阔

10.2 中国煤制天然气行业未来发展预测

10.2.1 2025-2031年中国煤制天然气行业前景预测

10.2.2 煤制天然气行业未来发展趋势

10.2.3 我国煤制天然气行业景气度有望提升

第十一章 (中~智林)2025-2031年中国煤制天然气行业投资分析

11.1 2025-2031年煤制天然气项目投资潜力

11.1.1 国家政策仍将总体支持煤化工发展

11.1.2 煤制清洁能源中长期收益良好

11.1.3 煤制天然气技术条件基本成熟

11.1.4 我国天然气市场需求旺盛

11.2 2025-2031年煤制天然气项目投资概况

11.2.1 国内煤化工领域再掀投资升温

11.2.2 煤制天然气项目成煤化工行业投资新热点

11.2.3 中国煤制天然气投资掀起高潮

11.2.4 煤制天然气项目投资须谨慎

11.3 2025-2031年煤制天然气项目投资风险

11.3.1 环保风险

11.3.2 产业化风险

11.3.3 成本风险

图表目录

图表 2025年国内主要城市天然气价格统计表

图表 煤制天然气与煤制其他能源产品单位热值的投资成本比较

图表 煤制天然气与煤制其他能源产品的废水排放比较

图表 2024-2025年中国煤制品制造行业企业数量及增长率分析 单位：个

图表 2024-2025年中国煤制品制造行业亏损企业数量及增长率分析 单位：个

图表 2024-2025年中国煤制品制造行业从业人数及同比增长分析 单位：个

图表 2024-2025年中国煤制品制造企业总资产分析 单位：亿元

图表 2025年中国煤制品制造行业不同类型企业数量 单位：个

图表 2025年中国煤制品制造行业不同所有制企业数量 单位：个

图表 2025年中国煤制品制造行业不同类型销售收入 单位：千元

图表 2025年中国煤制品制造行业不同所有制销售收入 单位：千元

图表 2024-2025年中国煤制品制造产成品及增长分析 单位：亿元

图表 2024-2025年中国煤制品制造工业销售产值分析 单位：亿元

图表 2024-2025年中国煤制品制造出口交货值分析 单位：亿元

图表 2024-2025年中国煤制品制造行业销售成本分析 单位：亿元

图表 2024-2025年中国煤制品制造行业费用分析 单位：亿元

图表 2024-2025年中国煤制品制造行业主要盈利指标分析 单位：亿元

图表 2024-2025年中国煤制品制造行业主要盈利能力指标分析

图表 2020-2025年全国天然气产量分析

图表 2025年全国及主要省份天然气产量分析

图表 2025年天然气产量集中度分析

图表 2020-2025年中国液化天然气进口数量分析

图表 2020-2025年中国液化天然气进口金额分析

图表 2020-2025年中国液化天然气出口数量分析

图表 2020-2025年中国液化天然气出口金额分析

图表 2020-2025年中国液化天然气进出口平均单价分析

图表 2020-2025年中国液化天然气进口国家及地区分析

.....

图表 2020-2025年中国气态天然气进口数量分析

图表 2020-2025年中国气态天然气进口金额分析

图表 2020-2025年中国气态天然气出口数量分析

图表 2020-2025年中国气态天然气出口金额分析

图表 2020-2025年中国气态天然气进出口平均单价分析

图表 2020-2025年中国气态天然气进口国家及地区分析

.....

略.....

订阅“中国煤制天然气行业市场调研与发展趋势分析报告（2025年）”，编号：1370522，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/2/52/MeiZhiTianRanQiShiChangDiaoChaBaoGao.html>

热点：煤制天然气利润有多大、煤制天然气工艺流程、煤制气和天然气区别、煤制天然气的原理、中国煤制气四大巨头、煤制天然气和天然气一样吗、煤制天然气上市公司龙头股票、国家能源准东20亿煤制天然气、煤制油上市公司

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！