

# 2024年中国煤制天然气发展现状调 研及市场前景分析报告

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 2024年中国煤制天然气发展现状调研及市场前景分析报告

报告编号： 138A992 ← 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](mailto:kf@Cir.cn)

详细内容： <https://www.cir.cn/2/99/MeiZhiTianRanQiShiChangFenXiBaoGao.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

煤制天然气是一种清洁的能源转换技术，近年来随着全球对减少温室气体排放和提高能源安全的重视，其在煤炭资源丰富的国家和地区得到了关注和发展。通过煤气化和甲烷化等过程，将煤炭转化为合成天然气，不仅可以提高煤炭的利用效率，还能减少煤炭直接燃烧带来的环境污染。同时，碳捕获与封存（CCS）技术的应用，进一步降低了煤制天然气的碳足迹，使其成为向低碳能源过渡的可行方案。

未来，煤制天然气的发展将更加注重效率提升和环保性能。随着技术创新，如提高转化率的催化剂、优化的工艺流程，煤制天然气的成本将逐步降低，竞争力增强。同时，与可再生能源的结合，如利用风能和太阳能电力进行煤气化，将减少对化石能源的依赖，推动煤制天然气向更加可持续的方向发展。此外，政策支持和国际合作，将促进煤制天然气技术的推广和应用，特别是在能源转型和碳中和目标的推动下。

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 2023-2024年中国煤化工产业发展状况

### 1.1 2023-2024年中国煤化工产业概况

#### 1.1.1 我国煤化工的主要子产业链

#### 1.1.2 “十一五”中国煤化工产业发展迅猛

#### 1.1.3 2024年中国煤化工行业发展盘点

#### 1.1.4 2024年我国煤化工产业发展形势分析

### 1.2 2023-2024年新型煤化工产业的发展

#### 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 发展新型煤化工应注重的关键问题

#### 1.2.5 中国新型煤化工发展有很大的空间

### 1.3 煤化工与石油化工间的竞争

#### 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 煤化工产业存在的问题及发展对策

#### 1.4.1 我国煤化工发展面临的问题及影响

#### 1.4.2 制约中国煤化工产业发展的主要因素

#### 1.4.3 促进煤化工产业健康发展的基本对策

#### 1.4.4 实现我国煤化工产业规范运行的思路

#### 1.4.5 全面推进煤化工产业的可持续发展

## 第二章 2023-2024年中国煤制天然气行业总体分析

### 2.1 2023-2024年中国煤制天然气行业面临的政策环境

#### 2.1.1 天然气利用政策

#### 2.1.2 关于加强煤化工项目建设管理促进产业健康发展的通知

#### 2.1.3 中国加强煤化工领域政策调控

#### 2.1.4 我国进一步规范煤制天然气发展

#### 2.1.5 2024年国家首次明确界定煤化工准入标准

### 2.1.6 2024年我国煤化工产业的政策动向

## 2.2 中国发展煤制天然气的必要性

### 2.2.1 能源形势要求大力发展煤炭清洁利用

### 2.2.2 煤制天然气可优化我国能源消费结构

### 2.2.3 煤制天然气是生产石油替代产品的战略途径

## 2.3 2023-2024年中国煤制天然气行业发展概况

### 2.3.1 中国煤制天然气行业发展综述

### 2.3.2 我国煤制天然气行业发展势头良好

### 2.3.3 国内煤制天然气市场及价格简析

### 2.3.4 2024年国内煤制天然气项目进展状况

### 2.3.5 2024年我国煤制天然气项目进展情况

### 2.3.6 煤制天然气与煤制其他能源产品的竞争力比较

### 2.3.7 煤制合成天然气工艺技术选择

## 2.4 天然气与煤制天然气

### 2.4.1 煤制天然气可推动我国天然气产业持续发展

### 2.4.2 煤制天然气成为天然气补充气源

### 2.4.3 天然气涨价凸显煤制天然气成本优势

## 2.5 煤制天然气行业存在的问题及发展对策

### 2.5.1 煤制天然气行业发展面临的主要问题

### 2.5.2 煤制天然气仍不适宜大规模发展

### 2.5.3 发展我国煤制天然气的对策措施

### 2.5.4 实现多联产可提高煤制天然气效益

### 2.5.5 解决煤制天然气运输分销问题的思路

## 第三章 2023-2024年中国煤制天然气行业重点企业分析

### 3.1 神华集团

### 3.2 华能集团

### 3.3 大唐集团

### 3.4 中国海洋石油总公司

### 3.5 新汶矿业集团

## 第四章 2023-2024年中国煤制天然气行业投资分析

### 4.1 煤制天然气项目投资潜力

#### 4.1.1 国家政策仍将总体支持煤化工发展

#### 4.1.2 煤制清洁能源中长期收益良好

#### 4.1.3 煤制天然气技术条件基本成熟

#### 4.1.4 我国天然气市场需求旺盛

## 4.2 煤制天然气项目投资概况

- 4.2.1 国内煤化工领域再掀投资升温
- 4.2.2 煤制天然气项目成煤化工行业投资新热点
- 4.2.3 中国煤制天然气投资掀起高潮
- 4.2.4 煤制天然气项目投资须谨慎

## 4.3 煤制天然气项目投资风险

- 4.3.1 环保风险
- 4.3.2 产业化风险
- 4.3.3 成本风险

## 4.4 煤制天然气项目投资建议

- 4.4.1 谨慎选择建设地点和技术
- 4.4.2 实现其他煤化工和副产品的联产
- 4.4.3 配套输送管道的建设应同步进行
- 4.4.4 尽量控制和降低产品生产成本

## 第五章 中智林—中国煤制天然气行业前景展望

### 5.1 中国煤化工行业发展趋势及前景

- 5.1.1 煤化工联产是产业进步的方向
- 5.1.2 中国煤化工产品需求潜力巨大
- 5.1.3 新型煤化工发展前景广阔

### 5.2 中国煤制天然气行业未来发展预测

- 5.2.1 2024-2030年中国煤制天然气产业预测分析
- 5.2.2 煤制天然气行业未来发展趋势
- 5.2.3 我国煤制天然气行业景气度有望提升

略……

订阅“2024年中国煤制天然气发展现状调研及市场前景分析报告”，编号：138A992，

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/2/99/MeiZhiTianRanQiShiChangFenXiBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！