

2024版中国煤制油市场现状调研与 发展前景趋势分析报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024版中国煤制油市场现状调研与发展前景趋势分析报告

报告编号： 1A5573A ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 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/A/73/MeiZhiYouShiChangXianZhuangDiaoCha.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

煤制油技术，即通过煤炭的气化和合成过程转化为液体燃料，被视为缓解石油资源短缺和提高能源安全的重要途径。近年来，随着煤炭价格波动、环保压力增大以及技术成本的下降，煤制油项目在全球范围内引起了广泛关注。中国、南非等国家已成功商业化运营煤制油工厂，展现了该技术的可行性。

未来，煤制油行业的发展趋势将面临绿色化和经济效益的双重挑战。绿色化要求开发低排放、高效率的煤制油工艺，减少温室气体排放，符合全球减排目标。经济效益则需通过技术创新降低成本，提高煤制油产品的市场竞争力，尤其是在与传统石油产品和可再生能源的竞争中。此外，综合利用煤化工副产品，如化学品、电力等，形成产业链闭环，也是提高煤制油项目经济可行性的关键。

第1章 煤制油行业发展环境分析

1.1 煤制油基本概念

1.1.1 煤制油定义

1.1.2 煤制油技术分类

1.1.3 煤制油主要约束

- (1) 煤炭消耗量大
- (2) 水资源耗费大
- (3) CO₂排放量大

1.2 煤制油发展政策分析

1.2.1 煤制油相关政策分析

1.2.2 煤制油政策放松预期

1.3 煤制油关联行业影响分析

1.3.1 煤炭行业发展及影响分析

- (1) 煤炭供需平衡分析
- (2) 煤炭价格走势分析
- (3) 煤炭行业发展趋势分析
- (4) 煤炭行业发展对煤制油影响分析

1.3.2 石油行业发展及影响分析

- (1) 石油基础储量分析
- (2) 石油供需平衡分析
- (3) 石油对外依存度分析
- (4) 石油价格走势分析
- (5) 石油可开采年限
- (6) 石油行业发展对煤制油影响分析

第2章 全球煤制油行业发展分析

2.1 全球国家煤制油发展分析

- 2.1.1 全球煤制油发展历程分析
- 2.1.2 发达国家煤制油发展分析
- 2.1.3 发达国家煤制油项目分析
- 2.1.4 全球煤制油产量预测

2.2 南非煤制油发展经验借鉴

- 2.2.1 南非煤制油资源背景分析
 - (1) 南非煤炭资源分析
 - (2) 南非石油资源分析
- 2.2.2 南非煤制油发展政策分析
- 2.2.3 南非煤制油发展现状分析
 - (1) 南非煤制油技术研发分析
 - (2) 南非煤制油发展规模分析
- 2.2.4 南非沙索尔公司经营分析
- 2.2.5 南非煤制油发展规划分析
- 2.2.6 南非煤制油发展经验借鉴

2.3 中国煤制油发展分析

- 2.3.1 中国煤制油行业技术研发分析
 - (1) 行业专利申请数分析
 - (2) 专利公开数量变化情况
 - (3) 行业专利申请人分析
 - (4) 行业热门技术分析
- 2.3.2 中国煤制油行业主要企业分析
- 2.3.3 中国煤制油行业市场规模分析

- (1) 煤制油总产能
- (2) 煤制油项目生产油品规模
- 2.3.4 中国煤制油行业竞争格局分析
 - (1) 竞争区域分布——全球性
 - (2) 竞争层级分布——技术竞争
 - (3) 竞争企业区域市场分布

第3章 煤制油行业工艺技术分析

3.1 国外煤制油工艺简介

3.1.1 国外煤制油工艺简介

- (1) 德国IGOR工艺
- (2) 日本NEDOL工艺
- (3) 美国HTI工艺
- (4) 俄罗斯FFI工艺

3.1.2 国外煤制油工艺比较分析

- (1) 德国IGOR工艺优缺点分析
- (2) 日本NEDOL工艺优缺点分析
- (3) 美国HTI工艺优缺点分析
- (4) 俄罗斯FFI工艺优缺点分析
- (5) 四种煤制油工艺综合比较分析

3.2 国内外煤制油技术研发分析

3.2.1 煤直接液化技术研发分析

- (1) 国外煤直接液化技术研发分析
- (2) 国内煤直接液化技术研发分析

3.2.2 煤间接液化技术研发分析

- (1) 国外煤间接液化技术研发分析
- (2) 国内煤间接液化技术研发分析

3.3 两种煤制油工艺技术比较分析

3.3.1 两种煤制油技术对煤质的要求

3.3.2 两种煤制油技术的产品比较

3.3.3 两种煤制油技术的能源转化效率

- (1) 直接液化技术的能源转换效率
- (2) 间接液化技术的能源转换效率

3.3.4 两种煤制油技术的油煤比价

- (1) 直接液化技术的油煤比价
- (2) 间接液化技术的油煤比价

3.3.5 两种煤制油技术的效益比较

- (1) 投资成本的比较
- (2) 销售收入的比较
- (3) 经济效益的比较
- 3.3.6 两种煤制油技术的其他比较
 - (1) 工艺技术的比较
 - (2) 技术可靠性的比较
- 3.3.7 两种煤制油技术的优缺点总结
- 3.3.8 中国煤制油技术的选择参考

3.4 CCUS/CCS技术分析

- 3.4.1 CCUS/CCS技术简介
 - (1) 二氧化碳捕集分析
 - (2) 二氧化碳运输分析
 - (3) 二氧化碳封存分析
- 3.4.2 主要国家CCUS/CCS技术路线图分析
- 3.4.3 国内外CCUS/CCS项目发展分析
 - (1) 全球CCUS/CCS项目发展分析
 - (2) 中国CCUS/CCS项目发展分析
- 3.4.4 CCUS/CCS技术存在的问题及风险分析
 - (1) 二氧化碳封存存在的问题分析
 - (2) 二氧化碳捕集过程的风险分析
- 3.4.5 发达国家关于CCUS/CCS的管理规定
 - (1) 许可制度分析
 - (2) 环境影响评价分析
 - (3) 环境监测分析
 - (4) 补救措施分析
- 3.4.6 CCUS/CCS技术在煤制油项目中的应用分析
 - (1) 应用
 - (2) 典型案例——内蒙古鄂尔多斯煤制油分公司CCS示范项目

第4章 煤制油项目进展及效益分析

4.1 神华集团煤制油项目分析

- 4.1.1 神华集团发展简况分析
 - (1) 集团介绍
 - (2) 集团关于煤制油的战略
- 4.1.2 神华集团煤制油项目运营主体分析
 - (1) 中国神华煤制油化工有限公司分析
 - (2) 神华宁夏煤业集团有限责任公司分析

4.1.3 神华集团煤制油业务发展分析

(1) 神华集团煤制油产出情况

(2) 神华集团煤制油技术分析

4.1.4 神华集团煤制油项目进展及效益分析

(1) 神华鄂尔多斯煤制油项目分析

(2) 神华宁夏煤制油项目分析

4.1.5 神华集团发展煤制油项目优劣势分析

4.2 伊泰集团煤制油项目分析

4.2.1 伊泰集团发展简况分析

4.2.2 伊泰集团煤制油项目运营主体分析

4.2.3 伊泰集团煤制油业务发展分析

4.2.4 伊泰集团间接煤制油项目进展及效益分析

(1) 伊泰集团间接煤制油项目简介

(2) 伊泰集团间接煤制油项目煤炭资源分析

(3) 伊泰集团间接煤制油项目水资源分析

(4) 伊泰集团间接煤制油项目技术分析

(5) 伊泰集团间接煤制油项目产出情况

(6) 伊泰集团间接煤制油项目经济效益

(7) 伊泰集团间接煤制油项目发展规划

4.2.5 伊泰集团发展煤制油项目优劣势分析

4.3 潞安集团煤制油项目分析

4.3.1 潞安集团发展简况分析

4.3.2 潞安集团煤制油项目运营主体分析

4.3.3 潞安集团煤制油业务发展分析

4.3.4 潞安集团煤制油项目进展及效益分析

(1) 潞安集团煤制油项目简介

(2) 潞安集团煤制油项目煤炭资源分析

(3) 潞安集团煤制油项目水资源分析

(4) 潞安集团煤制油项目技术分析

(5) 潞安集团煤制油项目产出情况

(6) 潞安集团煤制油项目经济效益

(7) 潞安集团煤制油项目发展规划

4.3.5 潞安集团发展煤制油项目的优劣势分析

4.4 晋城煤业煤制油项目分析

4.4.1 晋城煤业发展简况分析

4.4.2 晋城煤业煤制油项目运营主体分析

4.4.3 晋城煤业煤制油业务发展分析

4.4.4 晋城煤业煤制油项目进展及效益分析

- (1) 晋城煤业煤制油项目简介
- (2) 晋城煤业煤制油项目煤炭资源分析
- (3) 晋城煤业煤制油项目水资源分析
- (4) 晋城煤业煤制油项目技术分析
- (5) 晋城煤业煤制油项目产出情况
- (6) 晋城煤业煤制油项目经济效益
- (7) 晋城煤业煤制油项目发展规划

4.4.5 晋煤集团发展煤制油项目的优劣势分析

4.5 兖矿集团煤制油项目分析

4.5.1 兖矿集团发展简况分析

4.5.2 兖矿集团煤制油项目运营主体分析

4.5.3 兖矿集团煤制油业务发展分析

4.5.4 兖矿集团煤制油项目进展及效益分析

- (1) 兖矿集团煤制油项目简介
- (2) 兖矿集团煤制油项目煤炭资源分析
- (3) 兖矿集团煤制油项目水资源分析
- (4) 兖矿集团煤制油项目技术分析
- (5) 兖矿集团煤制油项目进展情况
- (6) 兖矿集团煤制油项目经济效益

4.5.5 兖矿集团煤制油项目优劣势分析

第5章 煤制油终端产品潜力预测

5.1 柴油市场分析

5.1.1 柴油市场分析

- (1) 柴油市场供需平衡分析
- (2) 柴油价格走势分析
- (3) 柴油需求规模预测
- (4) 柴油市场对煤制柴油的影响分析

5.1.2 煤制柴油市场分析

- (1) 煤制柴油产品特性
- (2) 煤制柴油生产情况
- (3) 煤制柴油优劣势分析
- (4) 煤制柴油市场前景

5.2 液化石油气市场分析

5.2.1 LPG市场分析

- (1) LPG市场供需平衡分析
- (2) LPG发展趋势分析
- (3) LPG价格走势分析
- (4) LPG市场对煤制LPG的影响分析
- 5.2.2 煤制LPG市场分析
 - (1) 煤制LPG产品特性
 - (2) 煤制LPG生产情况
 - (3) 煤制LPG市场前景
- 5.3 石脑油市场分析
 - 5.3.1 石脑油市场分析
 - (1) 石脑油供需现状
 - (2) 石脑油价格走势
 - (3) 石脑油需求规模预测
 - (4) 石脑油市场对煤制石脑油的影响分析
 - 5.3.2 煤制石脑油市场分析
 - (1) 煤制石脑油产品特性
 - (2) 煤制石脑油生产情况
 - (3) 煤制石脑油市场前景

第6章 中~智林—煤制油行业发展趋势与投资分析

- 6.1 发展煤制油的战略意义分析
 - 6.1.1 缓解石油进口依赖
 - 6.1.2 提高煤炭产能利用率
- 6.2 发展煤制油的可行性分析
 - 6.2.1 煤制油技术可行性分析
 - 6.2.2 煤制油经济可行性分析
 - (1) 投资额
 - (2) 油价
 - (3) 煤价
 - 6.2.3 煤制油环境可行性分析
- 6.3 关于煤制油行业发展趋势预判
- 6.4 煤制油行业投资分析
 - 6.4.1 煤制油行业进入壁垒分析
 - (1) 资金壁垒
 - (2) 资质壁垒
 - (3) 技术壁垒
 - 6.4.2 煤制油行业投资风险分析

- (1) 技术风险
- (2) 替代风险
- (3) 环境风险
- (4) 政策风险
- (5) 油价波动风险

图表目录

- 图表 1: 煤制油技术分类
- 图表 2: 中国煤制油主要相关政策汇总
- 图表 3: 2018-2023年中国原煤产量增长趋势图（单位：亿吨，%）
- 图表 4: 2018-2023年中国焦炭产量增长趋势图（单位：亿吨，%）
- 图表 5: 2024年中国原煤产量区域分布图（单位：%）
- 图表 6: 2024年我国原煤产量前10省区排名（单位：万吨）
- 图表 7: 2018-2023年中国煤炭出口额及增长速度图（单位：亿美元，%）
- 图表 8: 2024年中国煤炭行业主要出口产品结构表（单位：吨，万美元）
- 图表 9: 2024年中国地毯行业出口产品数量结构（按金额）（单位：%）
- 图表 10: 2018-2023年中国煤炭消费量增长趋势图（单位：万吨，%）
- 图表 11: 2018-2023年动力煤均价走势图（单位：元/吨）
- 图表 12: 2018-2023年炼焦煤价格指数变动趋势（单位：点）
- 图表 13: 2018-2023年无烟煤均价变动情况（单位：元/吨）
- 图表 14: 2018-2023年永城喷吹煤价格变化情况图（单位：元/吨）
- 图表 15: 2018-2023年中国各种能源消耗量占总能源消耗量的比重（单位：%）
- 图表 16: 2018-2023年新增石油探明地质储量及增长情况（单位：亿吨）
- 图表 17: 2018-2023年中国原油产量规模及同比增长情况（单位：亿吨，%）
- 图表 18: 2018-2023年我国原油进口数量及价格走势图（单位：万吨，美元/吨）
- 图表 19: 2018-2023年中国原油出口量及出口增长速度（单位：万吨，%）
- 图表 20: 2018-2023年我国石油消费量走势图（单位：亿吨标准煤）
- 图表 21: 2018-2023年我国石油对外依存度（单位：%）
- 图表 22: 2024-2030年全国石油探明地质储量增长趋势预测图（单位：亿吨）
- 图表 23: 全球煤制油发展历程
- 图表 24: 美日德直接煤制油试验项目基本都已停止
- 图表 25: 2024-2030年国外发达国家投产的主要煤制油项目
- 图表 26: 2024-2030年全球煤制油产量及预测（单位：百万吨）
- 图表 27: 2018-2023年南非进口石油量与金额（单位：亿吨，亿美元）
- 图表 28: 南非煤制油政策汇总
- 图表 29: SASOL- II 厂工艺流程
- 图表 30: SASOL- II 厂物料流程

- 图表 31: 2024-2030年南非煤制油产量及预测 (单位: 百万吨)
- 图表 32: 2018-2023年财年南非沙索尔公司营收能力分析 (单位: 百万美元)
- 图表 33: 2018-2023年财年南非沙索公司偿债能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表 34: 2018-2023年财年南非沙索公司运营能力分析 (单位: 次)
- 图表 35: 2018-2023年财年南非沙索公司盈利能力分析 (单位: %)
- 图表 36: 2018-2023年财年南非沙索公司发展能力分析 (单位: %)
- 图表 37: 2018-2023年煤制油行业相关专利申请数量变化图 (单位: 个)
- 图表 38: 2018-2023年煤制油行业相关专利公开数量变化图 (单位: 个)
- 图表 39: 截至2023年底煤制油行业相关专利申请人构成图 (单位: 个)
- 图表 40: 截至2023年底煤制油行业相关专利申请人综合比较 (单位: 种, %, 个, 年)
- 图表 41: 截至2023年底中国煤制油行业相关专利分布领域 (前十位) (单位: 个)
- 图表 42: 2024年获批的煤制油项目情况 (单位: 万吨油/年, 十亿元)
- 图表 43: 2024年中国煤制油总产能结构图 (单位: %)
- 图表 44: 2018-2023年中国煤制油项目生产油品规模 (单位: 万吨)
- 图表 45: 德国IGOR工艺流程
- 图表 46: 德国IGOR工艺液化用原料煤炭的性质
- 图表 47: 德国IGOR工艺煤炭液化产品的性质
- 图表 48: 日本NEDOL工艺流程
- 图表 49: 日本NEDOL煤炭液化工艺用原料煤炭的工业分析和元素分析
- 图表 50: 150t/d的NEDOL工艺中试装置煤炭的液化试验结果
- 图表 51: 美国HTI工艺流程
- 图表 52: 美国HTI工艺试验条件和试验结果
- 图表 53: 俄罗斯FFI工艺流程
- 图表 54: 德国IGOR工艺优缺点分析
- 图表 55: 日本NEDOL工艺优缺点分析
- 图表 56: 美国HTI工艺优缺点分析
- 图表 57: 俄罗斯FFI工艺优缺点分析
- 图表 58: 四种煤制油工艺技术比较 (单位: %)
- 图表 59: 两种煤制油技术对煤质的要求分析
- 图表 60: 各种液化工艺产品质量分布比较
- 图表 61: 100万t/a煤直接液化原材料和公用工程消耗 (单位: t? t-1, 万t)
- 图表 62: 100万t/a煤直接液化能量输入 (单位: 万t? a-1, MJ? t-1, GJ)
- 图表 63: 100万t/a直接法煤制油燃料油品的产量及能量输出 (单位: 万t? a-1, MJ? t-1, GJ)
- 图表 64: 100万t/a间接法煤制油原材料和公用工程消耗 (单位: 万t, J? t-1)
- 图表 65: 100万t/a间接法煤制油能量输入 (单位: 万t? a-1, MJ? t-1, GJ)
- 图表 66: 100万t/a间接法煤制油燃料油品的产量及能量输出 (单位: 万t? a-1, MJ? t-1, GJ)

图表 67: 100万t/a直接液化项目不同煤价下的成本测算结果 (单位: 元/吨)

图表 68: 200万t/a间接液化项目不同煤价下的成本测算结果 (单位: 元/吨)

图表 69: 500万t/a煤直接液化和间接液化产品分布以及销售收入对比 (单位: 元? t-1, 万t? a-1, 元? a-1)

图表 70: 两种煤制油工艺技术比较分析

图表 71: 直接煤液化工工艺的优缺点分析

图表 72: 间接煤液化工工艺的优缺点分析

图表 73: 直接液化和间接液化的主要指标比较 (单位: °C, MPa, %)

图表 74: CO₂捕获主要技术分析

图表 75: CO₂运输方式分析

图表 76: CO₂封存方式分析

图表 77: 全球主要能源机构CCS技术路线图解析

图表 78: CO₂的封存的主要问题分析

图表 79: 主要发达国家关于CCUS/CCS的相关政策汇总

图表 80: 主要发达国家关于环境影响评价分析

图表 81: 主要发达国家关于环境监测分析

图表 82: 主要发达国家关于补救措施分析

图表 83: 内蒙古鄂尔多斯煤制油分公司CCS示范项目建设历程

图表 84: 中国神华煤制油化工有限公司基本信息表

图表 85: 中国神华煤制油化工有限公司业务能力简况表

图表 86: 神华宁夏煤业集团有限责任公司基本信息表

图表 87: 神华集团煤制油划归区占有的煤炭资源

图表 88: 和2030年鄂尔多斯盆地水资源供需平衡分析表 (单位: 亿立方米, %)

图表 89: 神华集团发展煤制油项目的优劣势分析

图表 90: 内蒙古伊泰煤制油有限责任公司基本信息表

图表 91: 伊泰煤制油项目发展历程

图表 92: 伊泰煤制油工艺流程图

图表 93: 2018-2023年伊泰煤制油产出情况表 (单位: 万吨)

图表 94: 伊泰集团发展煤制油项目的优劣势分析

图表 95: 山西潞安煤基合成油有限责任公司基本信息表

图表 96: 潞安集团煤制油示范项目的煤基合成油主要技术分析

图表 97: 潞安集团发展煤制油项目的优劣势分析

图表 98: 晋煤集团发展煤制油项目的优劣势分析

图表 99: 兖矿集团煤制油项目划归区占有的煤炭资源

图表 100: 兖矿集团煤制油项目技术路线

图表 101: 兖矿集团发展煤制油项目的优劣势分析

图表 102：2018-2023年柴油产量及同比增长率（单位：万吨，%）
图表 103：2024年中国柴油分省市产量规模（单位：万吨）
图表 104：2018-2023年中国柴油进出口情况（单位：万吨）
图表 105：2018-2023年中国柴油表观消费量及同比增长趋势图（单位：亿吨，%）
图表 106：2018-2023年柴油价格指数走势图（单位：上年年末为100）
图表 107：2018-2023年中国柴油表观消费量及预测（单位：亿吨）
图表 108：煤制柴油产品特性（单位：g/cm³，℃，S/ppm）
图表 109：煤制柴油优劣势分析
图表 110：2018-2023年中国LPG产量及同比增速趋势图（单位：万吨，%）
图表 111：2018-2023年LPG进口量及增长趋势图（单位：万吨，%）
图表 112：2018-2023年LPG出口量及增长趋势图（单位：万吨，%）
图表 113：2018-2023年中国LPG消费量及增速（单位：万吨，%）
图表 114：2018-2023年中国LPG供需缺口走势图（单位：万吨）
图表 115：2018-2023年中国LPG消费量及预测（单位：万吨）
图表 116：2018-2023年重庆地区气石油液化气的价格（单位：元/吨）
图表 117：煤制LPG行业发展的机遇与威胁分析
图表 118：煤制LPG产品特性分析
图表 119：2018-2023年中国石脑油产量及同比增速趋势图（单位：万吨，%）
图表 120：2018-2023年中国石脑油进出口规模统计（单位：万吨）
略……

订阅“2024版中国煤制油市场现状调研与发展前景趋势分析报告”，编号：1A5573A，
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/A/73/MeiZhiYouShiChangXianZhuangDiaoCha.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！