

2025-2031年中国煤化工装备行业现状研究分析及市场前景预测报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2025-2031年中国煤化工装备行业现状研究分析及市场前景预测报告

报告编号： 1A1A505 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：10200 元 纸质+电子版：10500 元

优惠价格： 电子版：9100 元 纸质+电子版：9400 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/5/50/MeiHuaGongZhuangBeiShiChangDiaoYanBaoGao.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

煤化工装备是用于煤炭转化和深加工的机械设备，主要包括煤气化、煤液化、煤炭综合利用等领域的设备。近年来，随着全球能源需求的增长、环保要求的提高以及技术创新的推动，煤化工装备行业市场规模持续增长。特别是在中国等发展中国家，煤化工装备行业市场规模呈现出较快的增长趋势。全球环保意识的推动使得煤化工装备行业更加注重绿色低碳发展，通过采用先进的环保技术和装备，降低能耗和污染物排放，提高煤炭资源的利用效率，实现可持续发展。

未来，煤化工装备行业的发展将更加注重技术创新和环保性能。随着碳捕捉和储存（CCS）、煤的高效清洁利用等技术的发展，煤化工装备将朝着更加高效、清洁的方向发展。同时，随着可再生能源和新能源技术的进步，煤化工装备将探索与新能源技术的融合，如利用生物质能、氢能等替代部分煤炭原料。此外，随着数字化转型的推进，煤化工装备将集成更多智能化功能，实现远程监控、数据分析等，提高设备的运行效率和安全性。

第1章 煤化工装备行业综述

1.1 煤化工产业概述

1.1.1 煤化工产业概念

1.1.2 煤化工产业链简析

1.1.3 我国煤化工发展的背景分析

- (1) 富煤贫油少气的资源格局
- (2) 能源安全考虑
- (3) 发展煤化能源的战略意义
- (4) 煤化工发展所具备的条件

1.2 煤化工装备行业界定

1.2.1 煤化工装备行业定义

1.2.2 煤化工装备行业分类

1.2.3 煤化工装备的重要性

1.3 煤化工装备行业特性

1.3.1 行业进入壁垒

1.3.2 行业周期性特征

1.3.3 行业区域性特征

1.4 煤化工装备行业产业链分析

1.4.1 行业产业链简介

1.4.2 上游行业的影响

(1) 钢材产量分析

(2) 钢材消费量分析

(3) 钢材供需平衡分析

(4) 钢材价格走势及预测

(5) 钢材对煤化工装备行业的影响分析

1.4.3 下游行业的影响

第2章 煤化工装备行业市场环境分析

2.1 行业社会环境分析

2.1.1 煤化工的资源环境承载力

2.1.2 煤化工装备隐性安全考验

2.2 行业政策环境分析

2.2.1 行业管理体制

2.2.2 行业重点政策解读

(1) 《煤炭深加工示范项目规划》

(2) 《“十四五”煤化工示范项目技术规范（送审稿）》

(3) 《关于规范煤化工产业有序发展的通知》

(4) 《关于规范煤制天然气产业发展有关事项的通知》

(5) 《关于促进新疆工业通信业和信息化发展的若干政策意见》

(6) 《石油和化工产业振兴支撑技术指导意见》

(7) 《石油和化工产业振兴支撑技术指导意见》

(8) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》

(9) 《石化产业调整和振兴规划》

(10) 《关于调整大型煤化工设备及其关键零部件原材料进口税收政策的通知》

2.3 行业经济环境分析

2.3.1 国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济现状

- (2) 国际宏观经济预测
- 2.3.2 国内宏观经济环境分析
 - (1) 国内宏观经济现状
 - (2) 国内宏观经济预测
- 2.3.3 经济环境对行业的影响
- 2.4 行业技术环境分析
 - 2.4.1 煤化工产业技术发展历程
 - 2.4.2 煤化工产业技术现状
 - (1) 煤气化技术
 - (2) 煤制甲醇、二甲醚技术
 - (3) 煤制醋酸技术
 - (4) 甲醇制烯烃（mto和mtp）技术
 - (5) 煤直接液化技术
 - (6) 煤间接液化技术
 - 2.4.3 煤化工相关专利技术分析
 - (1) 行业专利申请数分析
 - (2) 行业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
 - 2.4.4 煤化工装备技术现状
 - 2.4.5 煤化工装备技术国内外差距
 - 2.4.6 煤化工装备技术发展趋势
- 第3章 煤化工产业发展现状与规划
 - 3.1 煤化工产业发展分析
 - 3.1.1 煤化工产业发展概况
 - 3.1.2 煤化工行业发展回顾
 - 3.1.3 煤化工产业运行分析
 - 3.1.4 煤化工产业发展的制约因素
 - 3.2 煤化工产业细分市场发展分析
 - 3.2.1 传统煤化工产业发展现状
 - (1) 传统煤化工产业发展现状
 - (2) 传统煤化工产业的主要特征
 - (3) 传统煤化工产业产品发展方向
 - 3.2.2 新型煤化工产业发展状况分析
 - (1) 新型煤化工产业发展现状
 - (2) 新型煤化工产业市场需求分析

- (3) 新型煤化工产业竞争优势分析
- (4) 新型煤化工产业产品发展方向
- (5) 新型煤化工产业发展前景分析
- 3.3 中国煤化工在建/拟建项目分析
 - 3.3.1 新型煤化工示范项目进展
 - 3.3.2 煤化工在建/拟建项目分析
 - (1) 煤制油在建/拟建项目
 - (2) 煤制气在建/拟建项目
 - (3) 煤制烯烃在建/拟建项目
 - (4) 煤制乙二醇在建/拟建项目
 - (5) 煤制二甲醚在建/拟建项目
 - (6) 合成氨、尿素在建/拟建项目
 - (7) 煤焦化在建/拟建项目
 - 3.3.3 新型煤化工项目最新获批情况
 - 3.3.4 煤化工项目利润空间分析
- 3.4 中国煤化工产业发展规划分析
 - 3.4.1 全国煤化工产业发展规划
 - 3.4.2 西北地区煤化工发展规划
 - (1) 山西煤化工产业发展规划
 - (2) 陕西煤化工产业发展规划
 - (3) 宁夏煤化工产业发展规划
 - (4) 内蒙煤化工产业发展规划
 - (5) 新疆煤化工产业发展规划
 - (6) 贵州煤化工产业发展规划
 - 3.4.3 能源化工“金三角”经济区规划

第4章 煤化工装备行业发展现状与趋势

- 4.1 煤化工装备行业发展现状
 - 4.1.1 煤化工装备行业发展概况
 - 4.1.2 煤化工装备行业市场需求
 - (1) 传统煤化工产品生产装备需求
 - (2) 新型煤化工产品生产装备需求
 - 4.1.3 煤化工装备投资比重构成
 - 4.1.4 煤化工装备行业市场规模
 - 4.1.5 与国际煤化工设备的差距
- 4.2 煤化工装备进出口情况分析
 - 4.2.1 煤化工装备进出口总体情况

4.2.2 煤化工装备进口情况分析

(1) 煤化工装备进口规模

(2) 煤化工装备进口结构

4.2.3 煤化工装备出口情况分析

(1) 煤化工装备出口规模

(2) 煤化工装备出口结构

4.3 煤化工装备国产化情况分析

4.3.1 煤化工装备国产化政策

4.3.2 煤化工装备国产化水平

4.3.3 煤化工装备国产化阶段

4.4 煤化工装备行业竞争格局分析

4.4.1 行业内企业间的竞争

4.4.2 竞争区域相对集中

4.4.3 企业以中小型为主

4.5 煤化工装备行业最新发展动态

4.5.1 煤化工装备行业的业务发展

4.5.2 煤化工装备最新项目发展动向

4.6 煤化工装备行业发展趋势预判

第5章 煤化工主要专用设备市场需求分析

5.1 煤气化炉市场需求分析

5.1.1 煤气化现状与趋势

(1) 煤合成氨现状与趋势

(2) 煤制天然气现状与趋势

(3) 煤制烯烃发展现状与趋势

(4) 煤制甲醇现状与趋势

(5) 煤制乙二醇现状与趋势

(6) 煤间接液化现状与趋势

5.1.2 煤气化炉需求与研发现状分析

(1) 煤气化炉概念与分类

(2) 我国煤气化炉需求现状

(3) 我国煤气化炉引进情况分析

(4) 我国煤气化炉设备研发情况

5.1.3 国外典型煤气化炉特点及在华应用

(1) shell煤气化炉

(2) ge (texaco) 煤气化炉

(3) ugi煤气化炉

(4) 鲁奇煤气化炉

(5) 温克勒煤气化炉

(6) 德士古煤气化炉

5.1.4 我国煤气化炉主要厂商及产品特征

(1) 张化机煤气化炉

(2) 太原重工煤气化炉

(3) 兖矿集团煤气化炉

(4) 大连金重气化炉

5.1.5 煤气化炉细分产品分析

(1) 固定床（移动床）气化炉

(2) 流化床（沸腾床）气化炉

(3) 气流床煤气化炉

5.1.6 我国煤气化炉需求前景预测

5.2 甲醇合成反应器发展分析

5.2.1 甲醇合成技术现状与趋势

5.2.2 甲醇合成反应器主要要求

5.2.3 国外主要甲醇合成反应器

(1) 国外主流甲醇合成反应器

1) ici冷激型反应器

2) lurgi管壳型甲醇合成塔

3) 日本东洋公司mrf反应器

(2) 国外其它甲醇合成反应器

1) 托普索管壳式反应器

2) 林德螺旋管反应器

3) mgc/mh超转化反应器

(3) 国外甲醇合成反应器对比

(4) 国外甲醇合成反应器发展趋势

5.2.4 国内甲醇合成反应器发展现状

(1) 模仿改进的甲醇合成反应器

1) 单管逆流反应器

2) 三套管并流反应器

3) 单管并流反应器

4) u型冷却管反应器

(2) 甲醇合成反应器研发情况

1) 绝热-管壳式反应器

2) 内冷-管壳式反应器

3) 径向流动反应器

4) 林达等温反应器

(3) 国内甲醇合成反应器市场格局

(4) 国内甲醇合成反应器发展趋势

5.3 变换炉发展分析

5.3.1 变换炉发展总体状况

5.3.2 不同结构变换炉应用现状

(1) 多段中变炉及其应用

(2) 一段中变炉及其应用

(3) 轴径向变换炉及应用

(4) 列管式等温变换炉及应用

5.3.3 变换炉市场竞争格局分析

5.4 低温甲醇洗设备发展分析

5.4.1 低温甲醇洗工艺流程介绍

5.4.2 低温甲醇洗技术研发现状

5.4.3 低温甲醇洗工艺应用现状

5.4.4 低温甲醇洗主要设备概述

5.4.5 低温甲醇洗设备建设情况

5.4.6 低温甲醇洗设备发展趋势

5.5 煤直接液化反应器发展分析

5.5.1 煤炭液化技术及其发展意义

5.5.2 煤直接液化反应器技术特点

5.5.3 煤直接液化反应器主要类型

(1) 鼓泡床反应器

(2) 强制循环悬浮床反应器

(3) 环流反应器

5.5.4 种煤直接液化反应器比较

5.5.5 煤直接液化反应器发展趋势

5.6 煤化工其它专用设备分析

5.6.1 其它常用反应器分析

(1) mtp反应器

(2) pp反应器

(3) 加氢反应器

5.6.2 煤化工用分离器分析

5.6.3 煤化工用冷凝塔分析

5.6.4 煤焦化专用设备分析

5.6.5 煤化工用破碎磨粉设备分析

第6章 煤化工配套通用机械市场需求分析

6.1 煤化工配套空分设备市场现状与趋势

6.1.1 煤化工配套空分设备发展现状

6.1.2 空分设备在煤化工中的应用

(1) 在煤气化中的应用

(2) 在煤液化中的应用

(3) 在igcc发电中的应用

6.1.3 空分设备在煤化工中的应用业绩

6.1.4 煤化工配套空分设备主要生产企业

6.1.5 煤化工配套空分设备技术发展方向

6.1.6 煤化工配套空分设备市场发展趋势

6.2 煤化工配套压缩机市场现状与趋势

6.2.1 煤化工配套压缩机行业发展现状

6.2.2 济研：不同压缩机在煤化工中的应用

(1) 往复式压缩机的特点

(2) 离心式压缩机的特点

6.2.3 煤化工配套压缩机主要生产企业

6.2.4 煤化工配套压缩机技术进展分析

6.2.5 煤化工配套压缩机市场发展分析

6.3 煤化工配套阀门市场现状与趋势

6.3.1 阀门行业发展现状与趋势

6.3.2 阀门在煤化工中的应用现状

(1) 闸阀的应用

(2) 截止阀的应用

(3) 球阀的应用

(4) 蝶阀的应用

(5) 其它阀门的应用

6.3.3 煤化工配套阀门市场竞争分析

6.3.4 煤化工配套阀门需求数量分析

6.3.5 煤化工配套阀门市场发展趋势

6.4 煤化工配套泵市场现状与趋势

6.4.1 泵行业发展现状

6.4.2 泵行业竞争格局分析

6.4.3 泵在煤化工中的应用现状

6.4.4 煤化工配套泵技术水平分析

6.4.5 煤化工配套泵市场发展趋势

第7章 煤化工装备行业发展前景与投资建议

7.1 煤化工装备行业发展前景预测

7.1.1 行业发展驱动因素

7.1.2 行业发展阻碍因素

- (1) 企业间无序竞争严重
- (2) 产品技术总水平不高
- (3) 研发投入不足
- (4) 自主设计能力不强
- (5) 技术人才缺乏
- (6) 技术创新体系尚未形成

7.1.3 行业发展前景预测

7.2 煤化工装备行业主要投资风险

7.2.1 经济波动风险

7.2.2 行业政策风险

7.2.3 行业技术风险

7.3 煤化工装备行业主要投资建议

7.3.1 积极寻求企业间的联合重组

7.3.2 实施多元化销售战略，拓展海外市场

7.3.3 提高企业管理水平，深化企业改革和体制创新

第8章 中智.林. 煤化工装备行业领先企业经营情况分析

8.1 煤化工专用设备领先企业个案经营分析

8.1.1 中国第一重型机械股份公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 企业产品应用工程
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业偿债能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业盈利能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (6) 企业经营优势与劣势分析
 - (7) 企业最新发展动向分析

8.1.2 张家港化工机械股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 企业产品应用工程
- (4) 企业技术研发能力
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业投资与并购重组

(9) 企业最新发展动向分析

8.1.3 太原重工股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 企业产品应用工程
- (4) 企业技术研发能力
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业最新发展动向分析

8.1.4 大连金州重型机器有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

- 2) 企业偿债能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业盈利能力分析
- 5) 企业发展能力分析
 - (6) 企业经营优劣势分析
 - (7) 企业最新发展动向分析
- 8.1.5 中航黎明锦西化工机械（集团）有限责任公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业产品结构特征
 - (3) 企业技术研发能力
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营情况分析
- 1) 产销能力分析
- 2) 企业偿债能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业盈利能力分析
- 5) 企业发展能力分析
 - (6) 企业经营优劣势分析
 - (7) 企业最新发展动向分析
- 8.1.6 兖矿集团有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业产品结构特征
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
 - (5) 企业经营优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 8.1.7 重集团（德阳）重型装备股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业产品结构特征
 - (3) 企业产品应用工程
 - (4) 企业技术研发能力

- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营情况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业偿债能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业盈利能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
- (7) 企业经营优劣势分析
- (8) 企业最新发展动向分析
- 8.1.8 杭州林达化工技术工程有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业产品结构特征
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - 1) 产销能力分析
 - 2) 盈利能力分析
 - 3) 运营能力分析
 - 4) 偿债能力分析
 - 5) 发展能力分析
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 8.1.9 广州广重企业集团有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业产品结构特征
 - (3) 企业技术研发能力
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营情况分析
 - 1) 产销能力分析
 - 2) 盈利能力分析
 - 3) 运营能力分析
 - 4) 偿债能力分析
 - 5) 发展能力分析
 - (6) 企业经营优劣势分析
 - (7) 企业最新发展动向分析
- 8.1.10 自贡大业高压容器有限责任公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业产品结构特征

- (3) 企业产品应用工程
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
 - 1) 产销能力分析
 - 2) 盈利能力分析
 - 3) 运营能力分析
 - 4) 偿债能力分析
 - 5) 发展能力分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

8.2 煤化工配套通用机械领先企业个案经营分析

8.2.1 沈阳鼓风机集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
 - 1) 主要经济指标
 - 2) 盈利能力分析
 - 3) 运营能力分析
 - 4) 偿债能力分析
 - 5) 发展能力分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

8.2.2 西安陕鼓动力股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
 - 1) 主要经济指标
 - 2) 盈利能力分析
 - 3) 运营能力分析
 - 4) 偿债能力分析
 - 5) 发展能力分析
- (6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

8.2.3 上海大隆机器厂有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

8.2.4 柳工（柳州）压缩机有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营优劣势分析

8.2.5 西安交大赛尔机泵成套设备有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

8.2.6 上海鼓风机厂有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(6) 企业经营优劣势分析

8.2.7 杭州杭氧股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

8.2.8 开封空分集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

8.2.9 液化空气（杭州）有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.10 川空分设备（集团）有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
 - 1) 产销能力分析
 - 2) 盈利能力分析
 - 3) 运营能力分析
 - 4) 偿债能力分析
 - 5) 发展能力分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

图表目录

- 图表 1：煤化工产品链示意图
- 图表 2：煤化工产业链简介
- 图表 3：我国能源生产结构（单位：%）
- 图表 3：2019-2024年我国石油和天然气对外依存度（单位：%）
- 图表 4：不同煤化工装备的作用
- 图表 5：煤化工装备行业产业链示意图
- 图表 6：2019-2024年我国钢材产量及增长情况（单位：亿吨，%）
- 图表 7：2019-2024年全国钢材表观消费量及增长情况（单位：亿吨，%）
- 图表 8：2019-2024年中国钢材产销率走势图（单位：%）
- 图表 9：2025年我国钢材价格综合指数走势图
- 图表 10：钢材行业对煤化工装备行业的影响分析
- 图表 11：煤化工装备行业主管部门及监管体制
- 图表 12：2019-2024年美国实际gdp环比折年率（单位：%）
- 图表 13：欧元区17国gdp季调折年率（单位：%）
- 图表 14：2019-2024年日本gdp环比变化情况（单位：%）
- 图表 15：2019-2024年中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）
- 图表 16：2019-2024年全国工业增加值及其增长情况（单位：亿元，%）
- 图表 17：2019-2024年全社会固定资产投资及同比增速（单位：亿元，%）
- 图表 18：我国煤化工部分新技术
- 图表 19：2019-2024年煤化工相关技术专利申请数量变化图（单位：项）
- 图表 20：2019-2024年煤化工相关技术专利公开数量变化图（单位：项）

- 图表 21: 截至2024年底煤化工相关技术专利申请人构成 (单位: 项)
- 图表 22: 截至2024年底煤化工相关技术专利申请人综合比较 (单位: 项, 人, 年, %)
- 图表 23: 截至2024年底中国煤化工相关技术专利分布领域 (前十位) (单位: 项)
- 图表 24: 现代煤化工核心装备以及相应优势生产企业
- 图表 25: 煤化工设备领域的重要厂商
- 图表 26: 2024-2025年我国煤化工产业主要事件回顾
- 图表 27: 我国煤炭分品种结构 (单位: %)
- 图表 28: 传统煤化工产业主要特征分析
- 图表 29: 新型煤化工产业竞争优势分析
- 图表 30: 已投产 (或将投产) 煤制天然气示范项目情况
- 图表 31: 已投产煤制烯烃示范项目运行情况
- 图表 32: 已投产煤制油示范项目运行情况
- 图表 33: 煤制油在建/拟建项目情况
- 图表 34: 煤制天然气在建/拟建项目情况 (单位: 亿立方/年, 亿元)
- 图表 35: 部分在建/拟建煤制烯烃项目 (单位: 亿元, mt/a)
- 图表 36: 我国煤制乙二醇在建/拟建项目情况 (单位: t/a)
- 图表 37: 2025年以来拿到路条的部分煤化工项目及估算投资 (单位: 亿元)
- 图表 38: 2019-2024年我国焦炭产量及同比增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表 39: 2019-2024年我国电石产量及开工率情况 (单位: 万吨, %)
- 图表 40: 2019-2024年我国合成氨产量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表 41: 2025年我国新型煤化工产能情况 (单位: 万吨)
- 图表 42: 现代煤化工设备投资比重构成 (单位: %)
- 图表 43: 2024-2025年我国煤化工装备进出口总体情况 (单位: 万美元, %)
- 图表 44: 2024-2025年我国煤化工装备进口规模 (单位: 万美元, %)
- 图表 45: 2025年我国煤化工装备进口结构 (单位: %)
- 图表 46: 2024-2025年我国煤化工装备出口规模 (单位: 万美元, %)
- 图表 47: 2025年我国煤化工装备出口结构 (单位: %)
- 图表 48: 国内煤化工设备相关上市公司的竞争情况
- 图表 49: 已获批煤制油项目结构图 (单位: %)
- 图表 50: 煤化工装备行业发展趋势
- 图表 51: 煤制尿素生产工艺
- 图表 52: 2019-2024年全球合成氨产能、产能利用率及预测 (单位: 百万吨, %)
- 图表 53: 我国合成氨需求结构图 (单位: %)
- 图表 54: 2019-2024年中国天然气产量及增长情况 (单位: 亿立方米, %)
- 图表 55: 2019-2024年中国天然气消费量增长趋势图 (单位: 亿立方米, %)
- 图表 56: 2019-2024年中国天然气进口依存度 (单位: %)

图表 57: 2019-2024年我国乙烯产量及增长情况 (万吨, %)

图表 58: 2019-2024年我国乙烯库存情况 (单位: 万吨)

图表 59: 甲醇制烯烃技术路线

图表 60: 2025-2031年我国乙烯当量消费缺口及预测 (单位: 万吨, %)

图表 61: 煤炭价格——甲醇生产成本的对应关系 (单位: 元/吨)

图表 62: 煤制甲醇与天然气制甲醇的成本比较 (单位: 元/吨)

图表 63: 煤、天然气和原油转化为甲醇的成本比较 (单位: 元/吨, mj/kg, 元/m³, 元/gj)

图表 64: 煤气化单产和热、电、甲醇、气四联产系统的投资和成本对比 (单位: 百万美元, 美分, 百万吨/年, %)

图表 65: 2019-2024年我国乙二醇进口量变化趋势图 (单位: 万吨, %)

图表 66: 乙二醇两种生产工艺对比

图表 67: 两种乙二醇生产工艺成本比较 (单位: 元/吨, 元)

图表 68: 2019-2024年乙二醇周平均出厂价格 (元/吨)

图表 69: 2019-2024年我国石油对外依存度 (单位: %)

图表 70: 煤制油 (间接法) 的经济性分析 (元/吨, 美元/桶)

图表 71: 煤液化投资规模及经济评价 (单位: 万吨/年, 亿元, %)

图表 72: 我国煤化工主要可替代产品消费情况 (单位: 万吨, %)

图表 73: 煤气化炉分类列表

图表 74: shell煤气化炉结构示意图

图表 75: 国内部分引进shell煤气化技术的项目

图表 76: ge (texaco) 煤气化炉特点分析

图表 77: ge (texaco) 煤气化炉结构

图表 78: ugi煤气化炉结构示意图

图表 79: 鲁奇煤气化炉结构示意图

图表 80: 温克勒煤气化炉结构示意图

图表 81: ici低压反应器与高压反应器主要参数对比 (单位: °C, mpa, %, g/t-1)

图表 82: mrf-z反应器与普通反应器对比

图表 83: 国外主要甲醇合成反应器对比

图表 84: 气相法与液相法的甲醇技术经济比较 (单位: %)

图表 85: 前置式反应器与中置式反应器对比

图表 86: 列管式等温变换工艺流程图

图表 87: 低温甲醇洗工艺流程图

图表 88: 国内外低温甲醇洗技术的应用情况 (单位: t/a)

图表 89: 一般煤直接液化反应器的操作条件 (单位: mpa, °C, v/v, h, %)

图表 90: 鼓泡床反应器结构示意图

图表 91: 强制循环悬浮床结构示意图

- 图表 92：中心进料环流反应器和环隙进料环流反应器结构示意图
- 图表 93：新型多级环流反应器（msalr）结构示意图
- 图表 94：往复式压缩机的特点分析
- 图表 95：离心式压缩机的特点分析
- 图表 96：国内外压缩机主要生产企业
- 图表 97：2024-2025年我国阀门和旋塞制造行业经营效益分析（单位：家，万元，%）
- 图表 98：阀门在煤化工中的应用情况
- 图表 99：截止阀选用原则
- 图表 100：45万吨/a乙烯装置所需通用阀门统计（单位：种，台）
- 图表 101：30万吨/a大型乙烯装置阀门配套表（单位：mpa，mm，度，台）
- 图表 102：30万吨/a合成氨装置阀门配套表（单位：pn/mpa，dn/mm，t/c，台）
- 图表 103：500万吨/a炼油厂炼油装置用阀情况（单位：台）
- 图表 104：神华集团500万吨煤液化项目所需主要阀门数量统计（单位：台）
- 图表 105：2019-2024年全国泵产量及增长情况（单位：万台，%）
- 图表 106：世界泵业各制造厂商的市场份额（单位：%）
- 图表 107：2025-2031年我国新型煤化工产能预测（单位：万吨）
- 图表 108：中国第一重型机械股份有限公司基本信息
- 图表 109：截至2024年底中国第一重型机械股份公司股权结构
- 图表 110：2025年中国第一重型机械股份公司产品结构（单位：%）
- 图表 111：2025年中国第一重型机械股份公司产品销售区域分布（单位：%）
- 图表 112：2019-2024年中国第一重型机械股份公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 略……

订阅“2025-2031年中国煤化工装备行业现状研究分析及市场前景预测报告”，编号：1A1A505，
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/5/50/MeiHuaGongZhuangBeiShiChangDiaoYanBaoGao.html>

热点：煤化工的主要设备、煤化工装备设备生产厂家、煤化工设备上市公司、煤化工装备制造公司、煤化工设备企业官网、煤化工装备制造、现代煤化工技术、煤化工装备行业还有前途吗知乎、煤化工的主要产品

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！