

2025-2030年中国煤制天然气行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

- 第1章：煤制天然气概念界定及发展环境剖析
 - 1.1 煤制天然气的概念界定及统计口径说明
 - 1.1.1 煤制天然气的概念界定
 - 1.1.2 煤制天然气行业发展特征
 - 1.1.3 煤制天然气行业发展的必要性
 - 1.1.4 本报告数据来源及统计口径说明
 - 1.2 煤制天然气行业政策环境分析
 - 1.2.1 行业监管体系
 - 1.2.2 行业规范标准
 - 1.2.3 行业发展相关政策汇总及重点政策解读
 - (1) 行业发展相关政策汇总
 - (2) 行业发展重点政策解读
 - 1.2.4 行业发展中长期规划汇总及解读
 - (1) 行业发展中长期规划汇总
 - (2) 行业发展中长期规划解读
 - 1.2.5 政策环境对煤制天然气行业发展的影响分析
 - 1.3 煤制天然气行业经济环境分析
 - 1.3.1 宏观经济现状
 - (1) GDP
 - (2) 工业增加值
 - (3) 固定资产投资
 - 1.3.2 宏观经济展望
 - 1.3.3 行业发展与宏观经济发展相关性分析
 - 1.4 煤制天然气行业社会环境分析
 - 1.4.1 中国人口环境及结构分析
 - 1.4.2 中国城镇化水平不断提高
 - 1.4.3 煤制天然气有助于实现节能减排目标
 - (1) 整体节能减排现状及目标分析
 - 1) 现状
 - 2) 目标
 - (2) 各种能源排放比较分析
 - 1.4.4 煤制天然气发展有助于环节能源安全压力
 - 1.5 煤制天然气行业技术环境分析
 - 1.5.1 煤制天然气工艺流程
 - 1.5.2 煤制天然气工艺类型
 - 1.5.3 主流煤制天然气工艺应用分析
 - 1.5.4 煤制天然气技术开发现状
 - (1) 国外技术开发现状
 - (2) 国内技术开发现状
 - 1.5.5 煤制天然气相关专利的申请及授权情况
 - (1) 专利申请
 - (2) 专利公开
 - (3) 热门申请人
 - (4) 热门技术领域
 - 1.5.6 煤制天然气工艺发展新方向
 - 1.5.7 技术环境对行业发展的影响分析
 - 1.6 煤制天然气行业发展机遇与挑战
- 第2章：中国能源行业发展现状及趋势前景
 - 2.1 中国能源行业发展概况
 - 2.1.1 中国能源生产及消费总量
 - (1) 中国能源生产总量

- (2) 中国能源消费总量
 - 2.1.2 中国能源生产及消费结构
 - (1) 中国能源生产结构
 - (2) 中国能源消费结构
 - 2.1.3 中国能源进口情况分析
 - 2.1.4 中国能源安全现状及未来趋势预判
 - 2.2 煤炭行业发展分析**
 - 2.2.1 煤炭供需平衡分析
 - (1) 煤炭产量分析
 - (2) 煤炭进出口分析
 - (3) 煤炭消费分析
 - (4) 煤炭供需平衡分析
 - 2.2.2 煤炭价格走势分析
 - (1) 电煤价格并轨改革分析
 - (2) 主要煤种价格走势分析
 - 2.2.3 煤炭行业经营情况分析
 - (1) 煤炭行业销售收入
 - (2) 煤炭行业盈利能力分析
 - (3) 煤炭行业运营能力分析
 - (4) 煤炭行业偿债能力分析
 - (5) 煤炭行业发展能力分析
 - 2.2.4 煤炭行业发展趋势分析
 - 2.2.5 煤炭行业发展对煤制天然气行业的影响
 - 2.3 天然气行业发展分析**
 - 2.3.1 天然气供需平衡分析
 - (1) 天然气产量分析
 - (2) 天然气进口分析
 - (3) 天然气消费分析
 - (4) 天然气供需平衡分析
 - (5) 天然气供需平衡预测
 - 2.3.2 天然气管道运输发展分析
 - (1) 天然气管网建设现状
 - (2) 天然气管网建设规划
 - 2.3.3 天然气行业经营情况分析
 - (1) 天然气行业销售收入分析
 - (2) 天然气行业盈利能力分析
 - (3) 天然气行业运营能力分析
 - (4) 天然气行业偿债能力分析
 - (5) 天然气行业发展能力分析
 - 2.3.4 天然气行业发展趋势分析
 - 2.3.5 天然气行业发展对煤制天然气行业的影响
 - 2.4 煤化工行业发展分析**
 - 2.4.1 传统煤化工发展分析
 - (1) 传统煤化工产品产量分析
 - (2) 传统煤化工产品进出口分析
 - (3) 传统煤化工产品价格走势分析
 - 2.4.2 新型煤化工发展分析
 - 2.4.3 煤化工行业发展趋势分析
- 第3章：煤制天然气行业发展现状分析**
- 3.1 中国煤制天然气行业发展历程**
 - 3.2 煤制天然气行业产业链全景解构**
 - 3.3 煤制天然气项目工程汇总**
 - 3.3.1 在建项目汇总
 - 3.3.2 投产工程汇总
 - 3.3.3 规划工程汇总
 - 3.3.4 已核准工程汇总
 - 3.4 煤制天然气行业产能分析**
 - 3.4.1 现有产能
 - 3.4.2 规划产能

- 3.5 煤制天然气行业产量分析
 - 3.5.1 投产项目产量
 - 3.5.2 重点项目产量
 - 3.6 煤制天然气项目运营现状分析
 - 3.7 煤制天然气投资成本及经济性分析
 - 3.7.1 煤制天然气建设成本分析
 - 3.7.2 煤制天然气不同工艺成本分析
 - (1) 碎煤固定床加压气化工工艺生产成本
 - (2) 水煤浆气化工工艺生产成本
 - (3) 粉煤加压气化工工艺生产成本
 - 3.7.3 煤制天然气生产成本影响因素分析
 - 3.7.4 煤制天然气项目经济性分析
 - 3.8 煤制天然气的竞争力比较分析
 - 3.8.1 与各地天然气比较
 - 3.8.2 与进口LNG比较
 - 3.8.3 与进口LPG比较
 - 3.8.4 与其他煤化工产品比较
 - 3.9 煤制天然气行业发展存在的问题分析
- 第4章：煤制天然气重点项目介绍及发展现状解析**
- 4.1 煤制天然气项目整体发展状况解读
 - 4.2 神华集团煤制天然气项目分析
 - 4.2.1 神华集团简介
 - 4.2.2 神华集团经营情况分析
 - 4.2.3 神华集团煤制天然气项目分析
 - (1) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目简介
 - (2) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目煤炭资源分析
 - (3) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目水资源分析
 - (4) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目技术分析
 - (5) 神华集团内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目产出情况
 - 4.3 大唐国际煤制天然气项目分析
 - 4.3.1 大唐国际简介
 - 4.3.2 大唐国际经营情况分析
 - (1) 主要经济指标分析
 - (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
 - 4.3.3 大唐国际煤制天然气项目分析
 - (1) 内蒙克什克腾旗煤制天然气项目
 - 1) 项目简介
 - 2) 项目煤炭资源分析
 - 3) 项目水资源分析
 - 4) 项目技术分析
 - 5) 项目产出情况
 - (2) 辽宁阜新煤制天然气项目
 - 1) 项目简介
 - 2) 项目煤炭资源分析
 - 3) 项目水资源分析
 - 4) 项目技术分析
 - 5) 项目建设情况
 - 4.4 新汶矿业煤制天然气项目分析
 - 4.4.1 新汶矿业简介
 - 4.4.2 新汶矿业经营情况分析
 - 4.4.3 新汶矿业煤制天然气项目分析
 - (1) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目简介
 - (2) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目煤炭资源分析
 - (3) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目水资源分析
 - (4) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目技术分析
 - (5) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目建设情况

(6) 新汶矿业新疆伊犁煤制天然气项目经济效益

4.5 中海油、大同煤业煤制天然气项目分析

4.5.1 中海油简介

4.5.2 中海油经营情况分析

4.5.3 大同煤业简介

4.5.4 大同煤业经营情况分析

(1) 主要经济指标分析

(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

4.5.5 中海油、大同煤业煤制天然气项目分析

(1) 中海油、大同煤业煤制天然气项目简介

(2) 中海油、大同煤业煤制天然气项目煤炭资源分析

(3) 中海油、大同煤业煤制天然气项目水资源分析

(4) 中海油、大同煤业煤制天然气项目技术分析

(5) 中海油、大同煤业煤制天然气项目产出情况

(6) 中海油、大同煤业煤制天然气项目经济效益

4.6 内蒙汇能煤制天然气项目分析

4.6.1 内蒙汇能简介

4.6.2 内蒙汇能经营情况分析

4.6.3 内蒙汇能煤制天然气项目分析

(1) 汇能内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目简介

(2) 汇能内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目煤炭资源分析

(3) 汇能内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目水资源分析

(4) 汇能内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目技术分析

(5) 汇能内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目产出情况

(6) 汇能内蒙古鄂尔多斯煤制天然气项目最新动态

4.7 庆华集团煤制天然气项目分析

4.7.1 庆华集团简介

4.7.2 庆华集团经营情况分析

4.7.3 庆华集团煤制天然气项目分析

(1) 庆华集团新疆伊宁煤制天然气项目简介

(2) 庆华集团新疆伊宁煤制天然气项目煤炭资源分析

(3) 庆华集团新疆伊宁煤制天然气项目水资源分析

(4) 庆华集团新疆伊宁煤制天然气项目技术分析

(5) 庆华集团新疆伊宁煤制天然气项目经济效益

(6) 庆华集团新疆伊宁煤制天然气项目最新动态

4.8 神东天隆集团煤制天然气项目分析

4.8.1 神东天隆集团简介

4.8.2 神东天隆集团经营情况分析

4.8.3 神东天隆集团煤制天然气项目分析

(1) 神东天隆集团新疆吉木萨尔煤制天然气项目简介

(2) 神东天隆集团新疆吉木萨尔煤制天然气项目煤炭资源分析

(3) 神东天隆集团新疆吉木萨尔煤制天然气项目水资源分析

(4) 神东天隆集团新疆吉木萨尔煤制天然气项目技术分析

(5) 神东天隆集团新疆吉木萨尔煤制天然气项目经济效益

4.9 中电投煤制天然气项目分析

4.9.1 中电投简介

4.9.2 中电投经营情况分析

4.9.3 中电投煤制天然气项目分析

(1) 中电投煤制天然气项目简介

(2) 中电投煤制天然气项目煤炭资源分析

(3) 中电投煤制天然气项目经济效益

4.10 华能集团煤制天然气项目分析

4.10.1 华能集团简介

4.10.2 华能集团经营情况分析

4.10.3 华能集团煤制天然气项目分析

(1) 华能集团煤制天然气项目简介

- (2) 华能集团煤制天然气项目煤炭资源分析
- (3) 华能集团煤制天然气项目经济效益

4.11 广汇集团煤制天然气项目分析

- 4.11.1 广汇集团简介
- 4.11.2 广汇集团经营情况分析
 - (1) 主要经济指标分析
 - (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
- 4.11.3 广汇集团煤制天然气项目分析
 - (1) 广汇集团煤制天然气项目简介
 - (2) 广汇集团煤制天然气项目煤炭资源分析
 - (3) 广汇集团煤制天然气项目水资源分析
 - (4) 广汇集团煤制天然气项目建设进度

第5章：煤制天然气行业下游消费需求增长潜力分析

5.1 中国煤制天然气市场需求

- 5.1.1 煤制天然气消费市场定位
- 5.1.2 煤制天然气市场容量测算

5.2 中国城市燃气领域煤制天然气需求前景

- 5.2.1 城市燃气供给结构分析
 - (1) 城市燃气供给结构现状
 - (2) 城市燃气供给结构预测
- 5.2.2 城市燃气消费市场分析
 - (1) 天然气消费分析
 - (2) 液化石油气消费分析
 - (3) 人工煤气消费分析
- 5.2.3 城市燃气用煤制天然气需求增长潜力分析

5.3 中国天然气汽车领域煤制天然气需求前景

- 5.3.1 天然气汽车发展前景分析
 - (1) 天然气汽车概述
 - (2) 天然气汽车经济性分析
 - (3) 天然气汽车数量及预测
 - (4) 加气站数量及预测
 - (5) 天然气汽车发展前景
- 5.3.2 汽车领域煤制天然气需求增长潜力分析

5.4 煤制天然气设备需求前景

- 5.4.1 煤制天然气设备需求规模分析
- 5.4.2 煤制天然气设备主要生产商分析
- 5.4.3 煤制天然气关键设备国产化现状
- 5.4.4 煤制天然气设备需求趋势分析
- 5.4.5 煤制天然气设备需求增长潜力分析

第6章：煤制天然气行业发展趋势及投资前景分析

6.1 煤制天然气发展因素分析

- 6.1.1 煤制天然气发展制约因素分析
- 6.1.2 煤制天然气发展有利因素分析

6.2 煤制天然气行业生命周期分析

6.3 煤制天然气行业发展趋势预判

6.4 煤制天然气行业投资风险分析

- 6.4.1 产业风险
- 6.4.2 技术风险
- 6.4.3 市场风险
- 6.4.4 环保风险
- 6.4.5 其他风险

6.5 煤制天然气行业进入壁垒分析

6.6 煤制天然气行业投资价值及投资机会分析

- 6.6.1 投资价值分析
- 6.6.2 投资机会分析

6.7 煤制天然气可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 煤制天然气指标与国家天然气质量标准对比 (单位: %, mg/m³, MJ/m³,)
- 图表2: 煤制天然气可以解决的问题
- 图表3: 截至2023年煤制天然气行业标准汇总
- 图表4: 煤制天然气相关政策
- 图表5: 重点政策引导要点
- 图表6: 截至2023年煤制天然气行业中长期规划汇总
- 图表7: 重点规划发展目标
- 图表8: 2005-2023年中国GDP增长趋势图 (单位: %)
- 图表9: 2005-2023年中国出生人口数量变化趋势图 (单位: 万人, ‰)
- 图表10: 2005-2023年中国0-14岁少儿人口数量变化趋势图 (单位: 万人, %)
- 图表11: 2009-2023年中国城镇化率趋势图 (单位: %)
- 图表12: 2005-2023年中国碳强度变化趋势 (单位: %)
- 图表13: 哥本哈根协议各国承诺的减排目标
- 图表14: 各种能源排放对比
- 图表15: 煤制天然气工艺流程
- 图表16: 煤制天然气的工艺示意图
- 图表17: 煤制天然气工艺分类和特点
- 图表18: 以褐煤为原料生产SNG粉煤气流床气化和移动床气化技术对比
- 图表19: 国内外煤制天然气甲烷化工艺路线比较
- 图表20: 托普索与大连化物所甲烷化工艺路线比较
- 图表21: 鲁奇法煤制天然气工艺流程
- 图表22: 鲁奇气化炉设备构造
- 图表23: 大平原煤气化厂第一期工程设计数据 (单位: 吨/天, M³/天, 千瓦/小时)
- 图表24: 大平原煤气化厂产品及副产品 (单位: 吨/天, M³/天)
- 图表25: 中国煤制天然气行业发展机遇与挑战分析
- 图表26: 2006-2023年中国能源消费总量增长情况 (单位: 万吨标准煤, %)
- 图表27: 2023年中国能源消费结构 (单位: %)
- 图表28: 2014-2023年中国能源消费总量增长情况 (单位: %)
- 图表29: 2012-2023年煤炭产量及同比增长 (单位: 亿吨, %)
- 图表30: 我国煤炭储量分布情况 (单位: 亿吨)
- 图表31: 2016-2023年中国煤炭行业进出口状况表 (单位: 万美元, %)
- 图表32: 2017-2023年中国煤炭行业主要进口产品结构表 (单位: 吨, 万美元)
- 图表33: 2019-2023年中国煤炭行业进口产品结构图 (单位: %)
- 图表34: 2017-2023年中国煤炭行业主要出口产品结构表 (单位: 吨, 万美元)
- 图表35: 2019-2023年中国煤炭行业出口产品结构 (单位: %)
- 图表36: 2015-2023年我国煤炭表观消费量及增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表37: 2023年中国煤炭消费结构图 (单位: %)
- 图表38: 2016-2023年澳大利亚BJ动力煤价指数
- 图表39: 2016-2023年澳大利亚NEWC动力煤价指数
- 图表40: 2018-2023年国内动力煤期货收盘价趋势图 (单位: 元/吨)
- 图表41: 2018-2023年渤海商品交易所炼焦煤现货收盘价趋势图 (单位: 元/吨)
- 图表42: 2017-2023年晋城无烟煤坑口价 (单位: 元/吨)
- 图表43: 2017-2023年山西喷吹煤价格走势 (单位: 元/吨)
- 图表44: 2019-2023年中国煤炭行业销售收入 (单位: 亿元, %)
- 图表45: 2019-2023年中国煤炭行业盈利能力分析 (单位: %)
- 图表46: 2019-2023年中国煤炭行业运营能力分析 (单位: 次)
- 图表47: 2019-2023年中国煤炭行业偿债能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表48: 2019-2023年中国煤炭行业发展能力分析 (单位: %)
- 图表49: 2013-2023年中国天然气产量及增长情况 (单位: 亿立方米, %)
- 图表50: 中国天然气供给地区分布情况 (单位: %)
- 图表51: 2017-2023年中国天然气进口量 (单位: 亿立方米)
- 图表52: 2017-2023年中国天然气进口依存度变化趋势 (单位: %)
- 图表53: 2013-2023年中国天然气消费量增长趋势图 (单位: 亿立方米, %)

- 图表54: 2012-2023年中国天然气供需缺口(单位: 亿立方米)
- 图表55: 2024-2029年中国天然气供需缺口预测(单位: 亿立方米)
- 图表56: 中国天然气管网重点项目(单位: 公里, 亿立方米/年, 兆帕, 毫米)
- 图表57: 十四五中国天然气管网规划情况(单位: 公里, 亿立方米)
- 图表58: 2016-2023年中国天然气行业盈利能力分析(单位: %)
- 图表59: 2016-2023年中国天然气行业运营能力分析(单位: 次)
- 图表60: 2016-2023年中国天然气行业偿债能力分析(单位: %, 倍)
- 图表61: 2016-2023年中国天然气行业发展能力分析(单位: %)
- 图表62: 世界主要国家能源使用量占比结构图(单位: %)
- 图表63: 2024-2029年中国天然气消费结构变化及趋势预测(单位: %)
- 图表64: 2014-2023年中国焦炭产量增长趋势图(单位: 万吨, %)
- 图表65: 2017-2023年中国纯苯产量增长趋势图(单位: 万吨, %)
- 图表66: 2013-2023年中国电石产量增长趋势图(单位: 万吨, %)
- 图表67: 2015-2023年中国合成氨产量增长趋势图(单位: 万吨, %)
- 图表68: 2013-2023年与中国尿素产量增长趋势图(单位: 万吨, %)
- 图表69: 2016-2023年中国焦炭进出口情况统计(单位: 万吨, %)
- 图表70: 2016-2023年中国尿素进出口情况统计(单位: 万吨, %)
- 图表71: 国内焦炭价格走势(单位: 元/吨)
- 图表72: 国内甲苯价格走势(单位: 元/吨)
- 图表73: 国内加工用粗苯价格走势(单位: 元/吨)
- 图表74: 2018-2023年国内粗苯价格涨跌情况(单位: %)
- 图表75: 国内液氨价格走势(单位: 元/吨)
- 图表76: 中国煤制乙二醇项目建设情况
- 图表77: 部分新型煤化工示范项目运行情况
- 图表78: “十四五”新型煤化工示范项目规模预测(单位: 百万立方米/年, 千吨/年, 十亿元)
- 图表79: 煤制天然气行业产业链示意图
- 图表80: 截至2023年煤制天然气在建或拟建项目不完全统计
- 图表81: “十四五”规划的煤制天然气项目
- 图表82: 2016-2023年煤制天然气项目预计投产进度(单位: 亿立方米)
- 图表83: 煤制天然气建设成本分析(单位: 万吨/年, 亿元, 吨/千Nm³)
- 图表84: 煤制天然气副产品价格分析(单位: 千吨/年, 元/吨)
- 图表85: 煤制天然气成本与原料价格的关系(单位: 元/Nm³, 元/吨)
- 图表86: 碎煤固定床加压气化工工艺生产成本(单位: 元/m³, %)
- 图表87: 水煤浆气化工工艺生产成本(单位: 元/m³, %)
- 图表88: 粉煤加压气化工工艺生产成本(单位: 元/m³, %)
- 图表89: 不同原料的煤制天然气成本敏感性分析(单位: 元, 元/吨)
- 图表90: 煤制天然气生产成本的主要变量
- 图表91: SNG与各地天然气成本比较(单位: 元/m³, 元/吨)
- 图表92: 主要地区进口LNG价格与煤制天然气成本对比(单位: 千克, 美元, 元/立方米)
- 图表93: 不同煤化工的能源效率(单位: MJ, %)
- 图表94: 不同煤化工的水耗对比
- 图表95: 不同煤化工的二氧化碳排放
- 图表96: 神华集团有限责任公司基本信息表
- 图表97: 神华集团有限责任公司业务能力简况表
- 图表98: 神华集团有限责任公司组织架构
- 图表99: 鄂尔多斯盆地水资源供需平衡分析表(单位: 亿立方米, %)
- 图表100: 大唐国际发电股份有限公司基本信息表
- 图表101: 截至2023年大唐国际发电股份有限公司股权结构图
- 图表102: 2015-2023年大唐国际发电股份有限公司主要经济指标分析(单位: 万元)
- 图表103: 大唐国际发电股份有限公司主营业务地区分布(单位: 万元, %)
- 图表104: 2015-2023年大唐国际发电股份有限公司盈利能力分析(单位: %)
- 图表105: 大唐国际发电股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表(单位: 千元, %)
- 图表106: 2015-2023年大唐国际发电股份有限公司运营能力分析(单位: 次)
- 图表107: 2015-2023年大唐国际发电股份有限公司偿债能力分析(单位: %, 倍)
- 图表108: 2015-2023年大唐国际发电股份有限公司发展能力分析(单位: %)
- 图表109: 山东能源新汶矿业集团有限责任公司基本信息表
- 图表110: 山东能源集团管理层级架构图
- 图表111: 中国海洋石油有限公司基本信息表
- 图表112: 2015-2023年中国海洋石油有限公司主要经济指标分析(单位: 万元)

图表113: 大同煤业股份有限公司基本信息表
图表114: 2015-2023年大同煤业股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 万元)
图表115: 2015-2023年大同煤业股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)
图表116: 大同煤业股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表 (单位: 千元, %)
图表117: 2015-2023年大同煤业股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
图表118: 2015-2023年大同煤业股份有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍)
图表119: 2015-2023年大同煤业股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
图表120: 内蒙古汇能煤电集团有限公司基本信息表
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!