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 煤制天然气行业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艺生产成本
 - (2) 水煤浆气化工艺生产成本
 - (3) 粉煤加压气化工艺生产成本
 - 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) 神东天降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:单位:元/吨) 图表72: 国内甲苯价格走势(单位:单位:元/吨) 图表73: 国内加工用粗苯价格走势(单位: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: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艺生产成本(单位:元/m3,%) 图表87: 水煤浆气化工艺生产成本(单位:元/m3,%) 图表88: 粉煤加压气化工艺生产成本(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!