2026-2031年中国煤制天然气行业全景调研与投资趋势预测报告

报告简介

煤制天然气是指以煤炭为原料，通过一系列先进的化学转化工艺，将固态的煤炭转化为以甲烷为主要成分的合成天然气(Synthetic Natural Gas,
SNG)的洁净能源生产过程。该技术的核心在于煤气化与甲烷化两大关键环节：首先，原料煤在高温、高压及气化剂(如氧气、水蒸气)作用下发生气化反应，生成以一氧化碳和氢气为主的合成气;随后，通过气体变换调节氢碳比，并经脱硫、脱碳等净化工艺去除有害杂质，最终在催化剂作用下将净化后的合成气进行甲烷化反应，生成符合管道输送和终端使用标准的高品质天然气。

这一过程实现了煤炭资源的高效、清洁转化，其产品在成分、热值和燃烧特性上与常规天然气高度相似，可直接接入现有天然气管网，用于城市燃气、工业燃料、发电或交通能源等领域，是优化我国“富煤、缺油、少气”能源结构的重要路径之一。相较于传统的直接燃煤，煤制天然气大幅降低了二氧化硫、氮氧化物和粉尘等污染物的排放，具备更高的能源利用效率和环境友好性。同时，其单位热值的耗水量在各类煤化工路径中处于较低水平，对于水资源相对匮乏但煤炭资源丰富的西部地区具有显著的可持续发展意义。

尽管当前全球已投产的工业级煤制天然气项目数量有限，但中国在该领域的规划产能位居世界前列，已实现核心技术与催化剂的国产化突破，标志着产业正从示范阶段迈向规模化发展的关键期。煤制天然气不仅被视为常规天然气的有效补充，更在国家能源安全战略中扮演着调节供需、增强能源自主可控能力的重要角色。然而，其发展仍面临碳排放强度较高、经济性受天然气价格波动影响较大以及长距离输气管网配套不足等挑战，因此未来的技术演进将聚焦于提升能效、降低碳足迹以及与可再生能源耦合的低碳化路径探索。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、

全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料，结合中道泰和公司对煤制天然气相关企业和科研单位等的实地调查，对国内外煤制天然气行业的供给与需求状况、相关行业的发展状况、市场消费变化等进行了分析。重点研究了主要煤制天然气品牌的发展状况，以及未来中国煤制天然气行业将面临的机遇以及企业的应对策略。报告还分析了煤制天然气市场的竞争格局，行业的发展动向，并对行业相关政策进行了介绍和政策趋向研判，是煤制天然气生产企业、科研单位、零售企业等单位准确了解目前煤制天然气行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 煤制天然气发展概述

第一节 煤制天然气定义

一、煤制天然气定义

二、煤制天然气工艺流程

三、煤制天然气产品质量

第二节 中国能源消费结构调整趋势分析

一、能源消费结构现状分析

1、中国能源消费基本状况

2、中国能源消费结构情况

二、能源消费结构调整趋势分析

三、煤制天然气与天然气关系分析

第三节 中国煤制天然气政策趋势分析

一、煤制天然气相关政策分析

二、煤制天然气政策趋势分析

第四节 中国煤制天然气节能减排分析

一、整体节能减排目标分析

二、各种能源排放比较分析

第二章 煤制天然气行业市场环境及影响分析（pest）

第一节 煤制天然气行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、煤制天然气行业标准

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、煤制天然气产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、煤制天然气产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、煤制天然气技术专利分析

二、煤制天然气技术发展水平

三、行业主要技术发展趋势

四、技术环境对行业的影响

第二部分 行业深度分析

第三章 煤制天然气关联行业发展分析

第一节 煤炭行业发展分析

一、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

二、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

三、煤炭行业经营情况分析

四、煤炭行业发展趋势分析

五、煤炭行业发展对煤制天然气行业的影响

第二节 天然气行业发展分析

一、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

二、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

三、天然气行业经营情况分析

四、天然气行业发展趋势分析

五、天然气行业发展对煤制天然气行业的影响

第三节 煤化工行业发展分析

一、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

二、新型煤化工发展分析

三、煤化工行业发展趋势分析

第四章 中国煤制天然气行业运行现状分析

第一节 中国煤制天然气行业发展状况分析

一、中国煤制天然气行业发展阶段

二、中国煤制天然气行业发展概况及特点

三、中国煤制天然气行业发展存在的问题

四、中国煤制天然气行业商业模式分析

第二节 中国煤制天然气行业市场运行现状分析

一、煤制气项目数量分析

二、煤制气新投产项目数量分析

三、中国煤制天然气产能分析

四、中国煤制天然气新增产能分析

五、中国煤制天然气产量分析

第三节 中国煤制天然气企业发展分析

一、企业数量及增长分析

二、不同规模企业结构分析

三、不同所有制企业结构分析

第五章 区域市场分析

第一节 华北地区市场

一、市场规模与需求

二、区域竞争格局

三、产业集群发展情况

第二节 西北地区市场

一、资源优势与产业基础

二、市场发展现状与潜力

三、区域政策支持与影响

第三节 其他地区市场

一、华东地区市场特点

二、华南地区市场需求

三、华中地区市场发展趋势

第三部分 市场全景调研

第六章 煤制天然气工艺技术分析

第一节 煤制天然气工艺分析

一、煤制天然气工艺比较分析

二、主流煤制天然气工艺应用分析

第二节 煤制天然气技术开发现状

一、中国煤制天然气技术环境

1、专利申请数量情况

2、主要专利申请人情况

二、煤气化技术分析

1、煤气化工艺的选择

2、主要煤气化技术比较

3、国外技术开发现状

4、国内技术开发现状

5、最新技术发展动态

三、甲烷化技术分析

1、国外技术开发现状

2、国内技术开发现状

3、最新技术发展动态

第七章 煤制天然气消费市场分析

第一节 中国煤制天然气市场发展分析

一、煤制天然气消费市场定位

1、优先用于城市燃气

2、新能源汽车领域发展空间大

二、煤制天然气市场发展前景

第二节 中国城市燃气领域煤制天然气市场前景分析

一、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

二、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

三、城市燃气用煤制天然气市场前景

第三节 中国天然气汽车领域煤制天然气市场前景分析

一、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

二、汽车领域煤制天然气市场前景

第四部分 竞争格局分析

第八章 煤制天然气行业重点区域发展分析

第一节 内蒙古地区煤制天然气发展分析

一、煤制天然气项目分析

二、煤制天然气产能分析

三、煤制天然气主要供应地区

四、煤制天然气发展趋势

第二节 新疆地区煤制天然气发展分析

一、煤制天然气项目分析

二、煤制天然气产能分析

三、煤制天然气主要供应地区

四、煤制天然气发展趋势

第三节 山西地区煤制天然气发展分析

一、煤制天然气项目分析

二、煤制天然气产能分析

三、煤制天然气主要供应地区

四、煤制天然气发展趋势

第四节 宁夏地区煤制天然气发展分析

一、煤制天然气项目分析

二、煤制天然气产能分析

三、煤制天然气主要供应地区

四、煤制天然气发展趋势

第九章 2023-2025年煤制天然气行业领先企业经营形势分析

第一节 国家能源投资集团有限责任公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第二节 内蒙古汇能煤电集团有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第三节 中国庆华能源集团有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第四节 大唐能源化工有限责任公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第五节 中国华能集团有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第六节 □广汇能源股份有限公司□

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第七节 苏新能源(新疆)有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第八节 中国中煤能源股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第九节 新奥天然气股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第十节 晋能控股装备制造集团有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况分析

三、企业煤制天然气项目分析

五、企业煤制天然气项目煤炭资源分析

六、企业煤制天然气项目经济效益

第五部分 发展前景展望

第十章 煤制天然气投资前景分析

第一节 煤制天然气投资成本及经济性分析

一、煤制天然气建设成本分析

二、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

三、煤制天然气生产成本影响因素分析

四、煤制天然气项目经济性分析

第二节 煤制天然气竞争力比较分析

一、与各地天然气比较

二、与进口lng比较

三、与进口lpg比较

四、与其他煤化工产品比较

第三节 煤制天然气设备需求分析

一、煤制天然气设备需求规模分析

二、煤制天然气设备主要生产商分析

第四节 煤制天然气投资前景分析

一、煤制天然气发展制约因素分析

二、煤制天然气发展有利因素分析

三、煤制天然气投资前景预测

第五节 煤制天然气投资风险分析

一、产业风险

二、技术风险

三、市场风险

四、环保风险

五、其他风险

第十一章 2026-2031年煤制天然气行业发展预测分析

第一节 需求驱动因素分析

一、工业领域需求增长

二、民用领域需求变化

三、交通领域应用前景

第二节 技术路径分析

一、现有技术优化方向

二、新兴技术发展趋势

三、技术创新对行业的影响

第十二章 2026-2031年煤制天然气行业投资机会与风险防范

第一节 煤制天然气行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

第二节 2026-2031年煤制天然气行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、煤制天然气行业投资机遇

第三节 2026-2031年煤制天然气行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国煤制天然气行业投资建议

一、煤制天然气行业未来发展方向

二、煤制天然气行业主要投资建议

三、中国煤制天然气企业融资分析

1、中国煤制天然气企业ipo融资分析

2、中国煤制天然气企业再融资分析

第六部分 发展战略研究

第十三章 煤制天然气行业发展战略研究

第一节 对中国煤制天然气品牌的战略思考

一、煤制天然气品牌的重要性

二、煤制天然气实施品牌战略的意义

三、煤制天然气企业品牌的现状分析

四、中国煤制天然气企业的品牌战略

五、煤制天然气品牌战略管理的策略

第二节 煤制天然气经营策略分析

一、煤制天然气市场细分策略

二、煤制天然气市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、煤制天然气新产品差异化战略

第三节 煤制天然气行业投资战略研究

一、2026-2031年煤制天然气行业投资战略

二、2026-2031年细分行业投资战略

第十四章 研究结论及投资建议

第一节 煤制天然气行业研究结论及建议

第二节 煤制天然气子行业研究结论及建议

第三节 中国发展煤制天然气投资建议

一、煤制天然气投资地点建议

二、煤制天然气投资技术建议

三、煤制天然气投资生产建议

四、煤制天然气投资运输建议

图表目录

图表：煤制天然气行业生命周期

图表：煤制天然气行业产业链结构

图表：煤制天然气碳排放对比图

图表：不同煤制天然气技术对比表

图表：各区域煤制天然气消费占比图

图表：2023-2025年全球煤制天然气行业市场规模

图表：2023-2025年中国煤制天然气行业市场规模

图表：2023-2025年煤制天然气行业重要数据指标比较

图表：2023-2025年中国煤制天然气市场占全球份额比较

图表：2023-2025年中国煤制天然气产量统计图

图表：2023-2025年中国煤制天然气行业工业总产值

图表：2023-2025年中国煤制天然气行业销售收入

图表：2023-2025年中国煤制天然气行业利润总额

图表：2023-2025年中国煤制天然气行业资产总计

图表：2023-2025年中国煤制天然气行业负债总计

图表：2023-2025年煤制天然气行业竞争力分析

图表：2023-2025年煤制天然气市场价格走势

图表：2023-2025年中国煤制天然气行业主营业务收入

图表：2023-2025年中国煤制天然气行业产能分析

图表：2026-2031年中国煤制天然气行业产量预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4067152

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4067152.shtml

在线订购：点击这里