

2026-2031年中国天然气行业市场全景调研与发展趋势预测研究报告

报告简介

天然气行业是支撑国家能源安全与绿色低碳转型的战略性基础产业，其核心功能在于通过勘探开发、储运贸易、加工利用及终端销售，为工业、发电、城市燃气、交通等领域提供清洁高效的化石能源，在能源结构优化中发挥桥梁作用，助力实现“双碳”目标下的平稳过渡。从产业范畴来看，天然气行业涵盖上游勘探开发与生产(常规气、页岩气、煤层气、深海气田)，中游储运与基础设施(长输管道、LNG接收站、地下储气库、液化工厂)，以及下游分销与利用(城市燃气、工业燃料、燃气发电、化工原料、LNG车船加注)的完整产业链条。按照气源类型可分为国产常规气、非常规气(页岩气、煤层气)、进口管道气及进口LNG，按照应用领域则形成城市燃气、工业用气、发电用气、化工用气及交通用气等多元矩阵。随着能源革命深入推进，天然气正从主体能源向“双碳”背景下的过渡能源与调节性能源定位转变，其产业边界不断向氢能储运、生物天然气、碳捕集利用等新兴领域延伸。

当前，中国天然气行业正处于产供储销体系完善与市场化改革深化的关键转型期。经过多年的快速发展，我国已成为全球最大的天然气消费国与进口国，“全国一张网”主干管网基本成型，LNG接收能力与地下储气库建设加速，非常规天然气产量突破千亿立方米，市场化定价机制逐步完善，城市燃气普及率显著提升。未来，中国天然气行业将在“能源安全新战略”与“双碳目标”的双重约束下，进入稳健发展与转型准备的新阶段。从市场前景看，工业燃料清洁替代与发电调峰需求支撑用气基本盘，城市燃气普及与气化率提升释放增量空间，LNG重卡与船舶加注交通领域替代加速，化工原料用气随高端化工发展保持稳定，预计行业消费量保持中低速增长，峰值平台期逐步临近。产业格局层面，具备资源获取能力、基础设施掌控力、市场开拓能力及综合能源服务能力的全国性油气公司将继续主导上游与中游，城市燃气行业整合加速形成若干区域性龙头，专业化企业在LNG贸易、储气设施运营、综合能源服务等细分领域形成差异化优势，跨界融合(新能源、氢能、数字化)催生新型能源服务商，而资源匮乏、设施落后、运营低效的企业将面临淘汰或整合。总体而言，天然气行业正经历从“规模扩张”向“质量效益”、从“政策驱动”向“市场驱动”、从“单一能源”向“综合能源服务”的历史性转变，2026-

2030年将是国产气上产攻坚、储气能力完善、市场化改革深化、新能源融合准备的关键窗口期，深刻理解能源转型趋势与能源安全要求，对于制定科学的发展策略、把握天然气行业发展机遇具有重大战略意义。

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、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及天然气行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国天然气行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外天然气行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了天然气行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于天然气产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国天然气行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 天然气行业概述

第一节 天然气的定义与特性

一、天然气的基本概念界定

二、天然气的物理化学性质

三、天然气与煤炭、石油的比较优势

第二节 天然气的主要分类

一、按来源分类

二、按加工状态分类

三、按用途分类

第三节 天然气产业链结构

- 一、上游：勘探开发、钻井完井、采气集输
- 二、中游：长输管道、地下储气库、Lng接收站、液化工厂
- 三、下游：城市配气、工业用户、燃气发电、化工利用、车船加注

第二章 全球天然气市场发展现状

第一节 全球天然气供需格局

- 一、2023-2025年全球产量与消费量
- 二、区域市场：北美、欧洲、亚太、中东、俄罗斯-中亚
- 三、2026-2031年全球市场增长预测

第二节 全球天然气贸易与价格

- 一、管道气与Lng贸易流向
- 二、Lng长协与现货市场
- 三、hh、ttf、jkm价格联动

第三节 全球产业格局与能源转型

- 一、美国页岩气革命与Lng出口
- 二、欧洲能源安全与供应多元化
- 三、亚洲需求增长与进口依赖

第三章 中国天然气行业发展环境

第一节 能源安全与结构转型环境

- 一、油气对外依存度高位运行
- 二、双碳目标与能源清洁化
- 三、天然气桥梁能源定位

第二节 勘探开发与增储上产环境

一、常规气与非常规气资源潜力

二、深层、深水、页岩油气突破

三、油气体制改革与矿权放开

第三节 基础设施与市场化环境

一、全国一张网与管道互联

二、储气能力建设与调峰

三、价格改革与市场机制

第四章 中国天然气市场供需分析

第一节 市场需求结构分析

一、城市燃气与居民生活

二、工业燃料与锅炉改造

三、燃气发电与调峰电源

四、化工原料与化肥生产

五、交通燃料与车船加注

第二节 市场供给能力分析

一、国产气产量与结构

二、进口管道气与LNG

三、非常规气开发进展

第三节 供需平衡与季节性波动

一、冬季保供与夏季低谷

二、储气调峰与缺口

三、价格弹性与需求响应

第五章 中国天然气市场规模与增长预测

第一节 2023-2025年市场规模回顾

一、表观消费量与增速

二、国产气与进口气结构

三、价格水平与变动

第二节 2026-2031年市场规模预测

一、需求总量预测模型

二、分行业需求增长预测

三、供应能力匹配

第三节 市场增长驱动与制约

一、煤改气与清洁取暖

二、工业燃料替代

三、价格波动与替代能源竞争

第六章 天然气勘探开发市场分析

第一节 常规天然气

一、塔里木、四川、鄂尔多斯盆地

二、深层与超深层气藏

三、老气田稳产与提高采收率

第二节 页岩气

一、四川盆地及周缘

二、钻井压裂技术与成本

三、产量目标与资源接替

第三节 煤层气与致密气

一、沁水、鄂尔多斯盆地煤层气

二、苏里格等致密气产区

三、非常规气综合开发

第四节 深海与新区勘探

一、南海深水天然气

二、青藏高原勘探

三、新区新层系风险勘探

第七章 天然气基础设施建设市场

第一节 长输管道网络

一、西气东输、川气东送、海气登陆

二、中俄东线、中亚管道、中缅管道

三、省网与国家管网融合

第二节 LNG接收站

一、沿海接收站布局与产能

二、储罐扩建与再气化能力

三、LNG接收站公平开放

第三节 地下储气库

一、枯竭油气藏型储气库

二、盐穴与含水层储气库

三、储气能力建设目标与缺口

第四节 城市配气与终端

一、城市燃气管网与门站

二、lng/cng加气站

三、智慧燃气与物联网

第八章 天然气发电与化工利用

第一节 天然气发电

一、调峰电源与热电联产

二、分布式能源与冷热电三联供

三、氢能耦合与灵活性改造

第二节 天然气化工

一、合成氨与甲醇

二、乙炔与烯烃路线

三、氢气与蓝氢、绿氢

第三节 工业燃料替代

一、玻璃、陶瓷、冶金燃料替代

二、锅炉煤改气与低氮燃烧

三、工业窑炉电气化与气电竞争

第九章 天然气国际贸易与lng市场

第一节 管道气进口

一、中俄管道气增供

二、中亚管道气稳定

三、中缅管道气潜力

第二节 lng进口

一、长协与现货采购策略

二、进口来源多元化

三、lng接收站第三方准入

第三节 天然气出口与转口

一、管道气出口潜力

二、lng再出口与区域贸易

三、天然气人民币计价探索

第十章 天然气价格机制与市场改革

第一节 门站价格与终端价格

一、政府指导价与市场调节价

二、居民与非居民价格并轨

三、季节性差价与峰谷价格

第二节 交易中心与现货市场

一、上海、重庆石油天然气交易中心

二、管道气与lng竞价交易

三、价格指数与金融衍生品

第三节 上下游价格联动

一、进口成本传导机制

二、城市燃气顺价机制

三、价格疏导与交叉补贴

第十一章 天然气行业竞争格局

第一节 上游勘探开发竞争

一、中石油、中石化、中海油主导

二、延长石油与地方企业

三、民营资本与外资参与

第二节 中游基础设施竞争

一、国家管网公司整合

二、省网融入与区域管网

三、lng接收站运营主体

第三节 下游城市燃气竞争

一、五大跨区域燃气集团

二、地方燃气企业

三、lng点供与直供竞争

第十二章 天然气与新能源融合发展

第一节 天然气与可再生能源协同

一、风光气储一体化

二、燃气调峰与新能源消纳

三、综合能源服务

第二节 氢能与天然气融合

一、天然气掺氢与纯氢管道

二、蓝氢与ccus

三、天然气制氢与燃料电池

第三节 生物天然气与循环经济

- 一、畜禽粪污与秸秆沼气提纯
- 二、垃圾填埋气与污水处理沼气
- 三、生物天然气并入管网

第十三章 天然气行业风险分析

第一节 资源与供应风险

- 一、勘探开发投入不足
- 二、进口依赖与地缘政治
- 三、极端天气与供应中断

第二节 市场与价格风险

- 一、价格波动与成本传导
- 二、替代能源竞争
- 三、需求增速放缓

第三节 政策与体制风险

- 一、能源转型与天然气定位
- 二、价格改革与利益调整
- 三、碳排放约束与甲烷泄漏

第十四章 天然气行业投资机会分析

第一节 上游勘探开发机会

- 一、页岩气与深层气
- 二、深海与新区勘探
- 三、提高采收率技术

第二节 基础设施投资机会

一、Lng接收站与储罐

二、地下储气库建设

三、区域管网与互联互通

第三节 下游应用投资机会

一、燃气发电与分布式能源

二、Lng车船加注

三、氢能产业链融合

第十五章 2026-2031年天然气行业发展趋势与建议

第一节 技术发展趋势

一、数字化与智能化气田

二、ccus与零碳天然气

三、氢能融合与管道输送

第二节 市场发展趋势

一、从燃料到原料与材料

二、从单一能源到综合能源

三、从国内到国际双循环

第三节 战略建议

一、对油气企业的建议

二、对政府与监管机构的建议

三、对投资者的建议

图表目录

图表：天然气分类与产业链结构

图表：天然气产业链价值分布

图表：2023-2025年全球天然气产量与消费量

图表：全球天然气贸易流向与LNG出口国

图表：2026-2031年全球天然气市场预测

图表：国际天然气价格指数联动

图表：中国能源消费结构与天然气占比

图表：油气体制改革与管网独立

图表：2025年中国天然气消费结构

图表：中国天然气产量与进口量

图表：非常规天然气产量与目标

图表：2023-2025年中国天然气表观消费量

图表：2026-2031年中国天然气需求预测

图表：2026-2031年分行业需求增长预测

图表：主要盆地天然气资源潜力

图表：页岩气钻井压裂成本下降

图表：煤层气与致密气产量目标

图表：全国天然气管网布局

图表：LNG接收站产能与利用率

图表：地下储气库工作气量与目标

图表：燃气发电装机与发电量

图表：天然气化工主要产品产量

图表：工业燃料天然气替代空间

图表：天然气进口来源国结构

图表：Lng长协与现货采购比例

图表：天然气门站价格形成机制

图表：石油天然气交易中心交易量

图表：2025年中国天然气行业竞争格局

图表：城市燃气企业市场集中度

图表：风光气储一体化项目模式

图表：氢能产业链与天然气融合

图表：天然气行业风险因素评估矩阵

图表：天然气细分领域投资价值评估

图表：天然气技术演进与零碳发展路线图

图表：2026-2031年中国天然气行业核心指标预测汇总

把握投资 决策经营！

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

报告编号：4067153

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4067153.shtml>

在线订购：[点击这里](#)