

# 中国天然气发电行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国天然气发电行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/737624.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

天然气发电是指利用天然气产生电力。燃烧天然气把水变成蒸汽，再用蒸汽推动汽轮机带动发电机运转而发电，属于一般的火力发电，其效率较低。据干式气柜设备安装了解到，天然气联合循环发电则是将天然气燃烧时产生的高温烟气，推动燃气轮机，进行一级发电，然后再利用燃气轮机排出的高温烟气加热水，产生蒸汽推动汽轮机，进行二级发电。这就是天然气发电联合循环发电，效率较高。

我国天然气发电行业相关政策

为推动天然气发电行业的发展，我国发布了一系列行业政策，如2024年10月国家发展改革委等部门发布的《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》提出加快试点应用，开展深远海漂浮式海上风电、年产千万立方米级生物天然气工程等试点应用，推动光热与风电光伏深度联合运行。

2023-2024年我国天然气发电行业部分相关政策情况 发布时间 发布部门 政策名称 主要内容  
2023年10月 国家发展改革委等部门 关于促进炼油行业绿色创新高质量发展的指导意见 引导炼油过程降碳。积极引导清洁能源、绿电替代，推进现有燃煤自备电厂（锅炉）清洁能源替代，鼓励企业积极探索研究太阳能供热在炼油过程中的应用，鼓励企业因地制宜优先采用公用电、集中供热、天然气、新能源分布式发电和源网荷储一体化等方式逐步降低煤炭消费比例，提升可再生能源消纳水平，提高系统运行效率和电源开发综合效益。 2023年11月 国务院 空气质量持续改善行动计划

持续增加天然气生产供应，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。 2023年12月 国家发展改革委、商务部、市场监管总局

关于支持广州南沙放宽市场准入与加强监管体制改革的意见 推动各类创新资源进入天然气水合物研发和商业体系，依托南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）、天然气水合物勘查开发国家工程研究中心，利用冷泉生态系统研究装置、天然气水合物钻采船等装备，打造全国天然气 2024年2月 工业和信息化部等七部门

关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见 推进绿氢、低（无）挥发性有机物、再生资源、工业固废等原料替代，增强天然气、乙烷、丙烷等原料供应能力，提高绿色低碳原料比重。 2024年3月 国务院 推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案 加快高耗能高排放老旧船舶报废更新，大力支持新能源动力船舶发展，完善新能源动力船舶配套基础设施和标准规范，逐步扩大电动、液化天然气动力、生物柴油动力、绿色甲醇动力等新能源船舶应用范围。 2024年3月 市场监管总局、中央网信办等部门

贯彻实施 国家标准化发展纲要 行动计划（2024—2025年）实施公共安全标准化筑底工程。加快城镇燃气、危险化学品、烟花爆竹、石油天然气开采、粉尘防爆、危险作业、特种设备、个体防护装备以及事故调查统计等安全领域强制性标准制修订，建立紧急状态下公共安全标准快速转化和发布机制。 2024年8月 中共中央、国务院

关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见 加快构建新型电力系统。加强清洁能源基地、调节性资源和输电通道在规模能力、空间布局、建设节奏等方面的衔接协同，鼓励在气源可落实、气价可承受地区布局天然气调峰电站，科学布局抽水蓄能、新型储能、光热发电，提升电力系统安全运行和综合调节能力。 2024年10月 国家发展改革委等部门

关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见 加快试点应用。开展深远海漂浮式海上风电、年产千万立方米级生物天然气工程等试点应用，推动光热与风电光伏深度联合运行。

资料来源：观研天下整理

### 部分省市天然气发电行业相关政策

为了响应国家号召，各省市积极推动天然气发电行业的发展，比如2024年6月山西省发布的《关于全面推进美丽山西建设的实施意见》提出建设一批大型风电光伏基地和综合可再生能源发电基地，因地制宜推进分布式光伏发电项目，推动非常规天然气增储上产，有序推进氢能、甲醇、地热能、生物质能发展。

2023-2024年部分省市天然气发电行业相关政策情况 发布时间 省市 政策名称 主要内容  
2023年2月 江西省 赣州革命老区高质量发展示范区发展规划 补齐能源、水利设施短板。完善支撑性电源建设，统筹推进抽水蓄能等调峰电源建设。规划建设华能秦煤瑞金电厂煤炭储备基地、天然气应急储备基地，建设完善省级天然气管道项目。 2023年3月

宁夏回族自治区 关于深入推进新型工业强区五年计划的实施意见  
延伸发展高端石化衍生产品，推动天然气与石油化工融合发展。 2023年4月 山东省  
山东省建立健全碳达峰碳中和标准计量体系工作方案 开展石油天然气开采、储存、加工、运输等节能低碳生产技术标准研制，推动将我省先进技术转换为国家标准、行业标准。

2023年7月 上海市 上海市清洁空气行动计划（2023—2025年）提升天然气供应保障能力，有序引导天然气消费。到2025年，天然气供应能力达到137亿立方米左右。 2023年6月

河南省 河南省实施扩大内需战略三年行动方案（2023—2025年）完善以郑州为枢纽的油品骨干网络，实施省内油品管道互联互通工程，加快西气东输三线中段河南段等天然气外引通道项目建设，到2025年天然气外引能力达到200亿立方米/年。 2023年8月 河南省

河南省建设制造强省三年行动计划（2023—2025年）提高成品油应急保供能力，建立健全天然气上下游价格联动机制，鼓励各地推进大用户直供气，实行用气量价挂钩。2023年8月

湖南省 湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025年）多渠道扩展天然气气源，扩大外受电比重，持续推进“煤改气”“煤改电”工程，大力推进使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉、炉窑燃料用煤，加快推动玻璃、地板砖等建材行业企业以及有色冶炼行业鼓风机、反射炉等“煤改气”，依法依规推进煤气发生炉有序退出，推动非化石能源发展。 2023年12月 湖南省

湖南省新型电力系统发展规划纲要 支持分布式天然气发电项目建设，在有规模热（冷）负荷的工业园区、经济开发区、空港新区等区域，因地制宜建设背压式燃煤热电联产项目或分布式天然气冷热电三联供项目，积极推广建设用户侧分布式智慧综合能源，提升就地就近电力安全保障能力。 2024年1月 吉林省

关于促进吉林省新能源产业加快发展的若干措施 给予保障性电源电价支持政策。落实国家煤电容量电价机制，探索建立我省气电价格联动的天然气发电上网电价政策，推动已纳规煤电、燃气机组建成投运。 2024年1月 上海市

关于印发支持浦东新区等五个重点区域打造生产性互联网服务平台集聚区若干措施的通知 加快推动上海石油天然气交易中心平台开展油气贸易人民币结算，形成交易中心油气现货交易和上海期货交易所油气期货交易联动，打造集期货、现货、场外衍生品于一体的油气贸易平台，不断增强油气交易人民币结算、贸易商集聚、资源配置等方面综合功能，逐步提升油气价格影响力。 2024年4月 宁夏回族自治区

宁夏回族自治区空气质量持续改善行动实施方案 大力建设光伏、风电基地，推进垃圾发电、生物燃料等生物质能发展，支持新能源发电和新材料、数据中心等载能产业比邻发展，促进绿色能源就近消纳，争取增加天然气供应量。 2024年5月 海南省

海南省空气质量持续改善行动实施方案（2024—2025年）继续推进分布式天然气综合能源、储气调峰设施项目建设，鼓励跨市县合理布局生活垃圾焚烧发电项目。 2024年5月

云南省 推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案 围绕住宅电梯更新和加装、供水、燃气、污水处理、环卫、建筑施工设备、建筑消防、建筑节能改造、液化石油天然气充装站标准化更新建设、城市生命线工程、局部地区供热等11个方面，争取到2027年对技术落后、不满足相关规范标准、节能环保不达标的设施设备完成更新改造。 2023年3月 山西省 美丽山西建设规划纲要（2023-2035年）

大力推进晋城、吕梁、临汾非常规天然气示范基地建设，推动非常规天然气增储上产。

2024年6月 山西省 关于全面推进美丽山西建设的实施意见 建设一批大型风电光伏基地和综合可再生能源发电基地，因地制宜推进分布式光伏发电项目，推动非常规天然气增储上产，有序推进氢能、甲醇、地热能、生物质能发展。

资料来源：观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国天然气发电行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国天然气发电行业发展概述

#### 第一节 天然气发电行业发展情况概述

##### 一、天然气发电行业相关定义

##### 二、天然气发电特点分析

##### 三、天然气发电行业基本情况介绍

##### 四、天然气发电行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

###### 3、销售/服务模式

##### 五、天然气发电行业需求主体分析

#### 第二节 中国天然气发电行业生命周期分析

##### 一、天然气发电行业生命周期理论概述

##### 二、天然气发电行业所属的生命周期分析

#### 第三节 天然气发电行业经济指标分析

##### 一、天然气发电行业的赢利性分析

##### 二、天然气发电行业的经济周期分析

##### 三、天然气发电行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球天然气发电行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球天然气发电行业发展历程回顾

#### 第二节 全球天然气发电行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲天然气发电行业地区市场分析

##### 一、亚洲天然气发电行业市场现状分析

##### 二、亚洲天然气发电行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲天然气发电行业市场前景分析

#### 第四节 北美天然气发电行业地区市场分析

- 一、北美天然气发电行业市场现状分析
- 二、北美天然气发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美天然气发电行业市场前景分析
- 第五节 欧洲天然气发电行业地区市场分析
  - 一、欧洲天然气发电行业市场现状分析
  - 二、欧洲天然气发电行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲天然气发电行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界天然气发电行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球天然气发电行业市场规模预测

### 第三章 中国天然气发电行业产业发展环境分析

- 第一节 我国宏观经济环境分析
- 第二节 我国宏观经济环境对天然气发电行业的影响分析
- 第三节 中国天然气发电行业政策环境分析
  - 一、行业监管体制现状
  - 二、行业主要政策法规
  - 三、主要行业标准
- 第四节 政策环境对天然气发电行业的影响分析
- 第五节 中国天然气发电行业产业社会环境分析

### 第四章 中国天然气发电行业运行情况

- 第一节 中国天然气发电行业发展状况情况介绍
  - 一、行业发展历程回顾
  - 二、行业创新情况分析
  - 三、行业发展特点分析
- 第二节 中国天然气发电行业市场规模分析
  - 一、影响中国天然气发电行业市场规模的因素
  - 二、中国天然气发电行业市场规模
  - 三、中国天然气发电行业市场规模解析
- 第三节 中国天然气发电行业供应情况分析
  - 一、中国天然气发电行业供应规模
  - 二、中国天然气发电行业供应特点
- 第四节 中国天然气发电行业需求情况分析
  - 一、中国天然气发电行业需求规模
  - 二、中国天然气发电行业需求特点

## 第五节中国天然气发电行业供需平衡分析

### 第五章 中国天然气发电行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国天然气发电行业产业链综述

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、产业链运行机制
- 三、天然气发电行业产业链图解

#### 第二节中国天然气发电行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对天然气发电行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对天然气发电行业的影响分析

#### 第三节我国天然气发电行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国天然气发电行业市场竞争分析

#### 第一节中国天然气发电行业竞争现状分析

- 一、中国天然气发电行业竞争格局分析
- 二、中国天然气发电行业主要品牌分析

#### 第二节中国天然气发电行业集中度分析

- 一、中国天然气发电行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国天然气发电行业市场集中度分析

#### 第三节中国天然气发电行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

### 第七章 2019-2023年中国天然气发电行业模型分析

#### 第一节中国天然气发电行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁



## 六、同业竞争程度

## 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国天然气发电行业SWOT分析

#### 一、SOWT模型概述

#### 二、行业优势分析

#### 三、行业劣势

#### 四、行业机会

#### 五、行业威胁

#### 六、中国天然气发电行业SWOT分析结论

### 第三节中国天然气发电行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国天然气发电行业需求特点与动态分析

### 第一节中国天然气发电行业市场动态情况

### 第二节中国天然气发电行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节天然气发电行业成本结构分析

### 第四节天然气发电行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国天然气发电行业价格现状分析

### 第六节中国天然气发电行业平均价格走势预测

#### 一、中国天然气发电行业平均价格趋势分析

#### 二、中国天然气发电行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国天然气发电行业所属行业运行数据监测

## 第一节中国天然气发电行业所属行业总体规模分析

### 一、企业数量结构分析

### 二、行业资产规模分析

## 第二节中国天然气发电行业所属行业产销与费用分析

### 一、流动资产

### 二、销售收入分析

### 三、负债分析

### 四、利润规模分析

### 五、产值分析

## 第三节中国天然气发电行业所属行业财务指标分析

### 一、行业盈利能力分析

### 二、行业偿债能力分析

### 三、行业营运能力分析

### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国天然气发电行业区域市场现状分析

### 第一节中国天然气发电行业区域市场规模分析

#### 一、影响天然气发电行业区域市场分布的因素

#### 二、中国天然气发电行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区天然气发电行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区天然气发电行业市场分析

##### (1) 华东地区天然气发电行业市场规模

##### (2) 华东地区天然气发电行业市场现状

##### (3) 华东地区天然气发电行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区天然气发电行业市场分析

##### (1) 华中地区天然气发电行业市场规模

##### (2) 华中地区天然气发电行业市场现状

##### (3) 华中地区天然气发电行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

## 二、华南地区经济环境分析

### 三、华南地区天然气发电行业市场分析

- (1) 华南地区天然气发电行业市场规模
- (2) 华南地区天然气发电行业市场现状
- (3) 华南地区天然气发电行业市场规模预测

## 第五节华北地区天然气发电行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区天然气发电行业市场分析

- (1) 华北地区天然气发电行业市场规模
- (2) 华北地区天然气发电行业市场现状
- (3) 华北地区天然气发电行业市场规模预测

## 第六节东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区天然气发电行业市场分析

- (1) 东北地区天然气发电行业市场规模
- (2) 东北地区天然气发电行业市场现状
- (3) 东北地区天然气发电行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区天然气发电行业市场分析

- (1) 西南地区天然气发电行业市场规模
- (2) 西南地区天然气发电行业市场现状
- (3) 西南地区天然气发电行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区天然气发电行业市场分析

- (1) 西北地区天然气发电行业市场规模
- (2) 西北地区天然气发电行业市场现状
- (3) 西北地区天然气发电行业市场规模预测

## 第十一章 天然气发电行业企业分析（随数据更新有调整）

## 第一节企业

### 一、企业概况

### 二、主营产品

### 三、运营情况

#### 1、主要经济指标情况

#### 2、企业盈利能力分析

#### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

## 第二节企业

### 一、企业概况

### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优劣势分析

## 第三节企业

### 一、企业概况

### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

## 第四节企业

### 一、企业概况

### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

## 第五节企业

### 一、企业概况

### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

## 第六节企业

### 一、企业概况

### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

## 第七节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国天然气发电行业发展前景分析与预测

### 第一节中国天然气发电行业未来发展前景分析

- 一、天然气发电行业国内投资环境分析
- 二、中国天然气发电行业市场机会分析
- 三、中国天然气发电行业投资增速预测

### 第二节中国天然气发电行业未来发展趋势预测

### 第三节中国天然气发电行业规模发展预测

- 一、中国天然气发电行业市场规模预测
- 二、中国天然气发电行业市场规模增速预测
- 三、中国天然气发电行业产值规模预测
- 四、中国天然气发电行业产值增速预测
- 五、中国天然气发电行业供需情况预测

### 第四节中国天然气发电行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国天然气发电行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国天然气发电行业进入壁垒分析

- 一、天然气发电行业资金壁垒分析
- 二、天然气发电行业技术壁垒分析
- 三、天然气发电行业人才壁垒分析
- 四、天然气发电行业品牌壁垒分析
- 五、天然气发电行业其他壁垒分析

### 第二节天然气发电行业风险分析

- 一、天然气发电行业宏观环境风险
- 二、天然气发电行业技术风险
- 三、天然气发电行业竞争风险
- 四、天然气发电行业其他风险

### 第三节中国天然气发电行业存在的问题

### 第四节中国天然气发电行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国天然气发电行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国天然气发电行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节中国天然气发电行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节天然气发电行业营销策略分析

- 一、天然气发电行业产品策略
- 二、天然气发电行业定价策略
- 三、天然气发电行业渠道策略
- 四、天然气发电行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/737624.html>