

# 2025-2031年中国天然气发电产业发展现状与投资策略报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2025-2031年中国天然气发电产业发展现状与投资策略报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202504/481913.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2025-2031年中国天然气发电产业发展现状与投资策略报告》共十二章。首先介绍了天然气发电的概念、必要性、替代品竞争力等，接着分析了天然气发电行业的总体发展状况。随后，报告对天然气发电行业做了区域发展分析、经济效益分析、产业链分析、设备市场分析和投资分析。最后，报告对中国天然气发电行业的发展前景进行科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、发改委、中电联、中企顾问网、中企顾问网调查中心、中国城市燃气协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对天然气发电行业有个系统深入的了解、或者想投资天然气发电，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

### 第一章 中国天然气发电行业的发展综述

#### 1.1 天然气发电概念界定

##### 1.1.1 天然气发电的概念

##### 1.1.2 天然气发电的方式

##### 1.1.3 天然气发电的特征

#### 1.2 天然气发电必要性分析

##### 1.2.1 促进环境保护

##### 1.2.2 能源节约优势

##### 1.2.3 优化能源结构

##### 1.2.4 电网安全运行

##### 1.2.5 缓解厂址矛盾

##### 1.2.6 造价低工期短

#### 1.3 替代品竞争力分析

##### 1.3.1 火力发电

##### 1.3.2 水力发电

##### 1.3.3 风力发电

##### 1.3.4 光伏发电

##### 1.3.5 核能发电

### 第二章 2020-2024年中国天然气发电行业政策环境分析

## 2.1 能源行业发展的相关政策

### 2.1.1 能源绿色低碳转型政策

### 2.1.2 新能源相关利好政策分析

### 2.1.3 能源工作指导意见发布

### 2.1.4 能源监管工作要点分析

### 2.1.5 “十四五”能源科技创新规划

### 2.1.6 “十四五”能源体系发展规划

## 2.2 天然气发电产业发展的相关政策

### 2.2.1 天然气行业政策发展演变

### 2.2.2 天然气行业相关政策汇总

### 2.2.3 天然气进口相关税收政策

### 2.2.4 深化价格机制改革行动方案

### 2.2.5 天然气行业低碳发展重点

### 2.2.6 “十四五”天然气发展目标

## 2.3 天然气设施建设保障政策

### 2.3.1 天然气储备能力建设的意见

### 2.3.2 天然气管网设施运行调度政策

### 2.3.3 城市燃气管道更新补助政策

### 2.3.4 管道运输价格管理相关政策

### 2.3.5 天然气管网公平开放专项监管

### 2.3.6 燃气基础设施相关安全政策

## 2.4 天然气发电设备相关利好政策

### 2.4.1 国家层面相关政策

### 2.4.2 地方层面相关政策

### 2.4.3 相关发展规划分析

## 第三章 2020-2024年中国天然气发电行业总体分析

### 3.1 国外天然气发电行业发展经验借鉴

#### 3.1.1 全球发电结构分析

#### 3.1.2 全球燃气发电情况

#### 3.1.3 全球重点燃气电站

#### 3.1.4 全球能源市场展望

#### 3.1.5 全球产业发展经验

## 3.2 中国天然气发电行业发展综述

### 3.2.1 产业链条介绍

### 3.2.2 发展模式分析

### 3.2.3 行业发展进程

### 3.2.4 总体发电情况

### 3.2.5 装机容量规模

### 3.2.6 地区装机容量

### 3.2.7 重点布局企业

### 3.2.8 燃气发电成本

### 3.2.9 重点燃气电站

### 3.2.10 项目建设动态

## 3.3 中国天然气发电行业面临的挑战

### 3.3.1 政策不够明朗

### 3.3.2 环境价值未体现

### 3.3.3 技术未自主化

### 3.3.4 对外依存度大

### 3.3.5 电价缺乏竞争力

### 3.3.6 调峰价值未体现

### 3.3.7 分布式项目并网难

## 3.4 中国天然气发电行业发展的措施建议

### 3.4.1 提高整体竞争力

### 3.4.2 因地制宜发展建议

### 3.4.3 产业融合协同发展

### 3.4.4 建立协调发展机制

### 3.4.5 完善电价形成机制

### 3.4.6 提高相关技术水平

### 3.4.7 发电企业发展对策

## 第四章 2020-2024年中国天然气发电行业区域发展分析

### 4.1 华北地区

#### 4.1.1 北京

#### 4.1.2 天津

#### 4.1.3 河北

- 4.1.4 山东
- 4.1.5 山西
- 4.2 华东地区
  - 4.2.1 上海
  - 4.2.2 江苏
  - 4.2.3 浙江
  - 4.2.4 安徽
- 4.3 华中地区
  - 4.3.1 河南
  - 4.3.2 陕西
  - 4.3.3 湖北
  - 4.3.4 湖南
  - 4.3.5 江西
- 4.4 华南地区
  - 4.4.1 福建
  - 4.4.2 广东
  - 4.4.3 广西
  - 4.4.4 海南
  - 4.4.5 四川

## 第五章 天然气发电项目并网模式及影响分析

- 5.1 天然气分布式能源接入电网的特点
  - 5.1.1 接入容量小
  - 5.1.2 接入电压等级低
  - 5.1.3 接入位置分散
- 5.2 天然气分布式能源的并网模式分析
  - 5.2.1 独立运行
  - 5.2.2 并网不上网
  - 5.2.3 余电上网
  - 5.2.4 全部电量上网
- 5.3 天然气发电项目并网对电网的影响分析
  - 5.3.1 对短路电流的影响及对策
  - 5.3.2 对继电保护的影响及对策

- 5.3.3 对电能质量的影响及对策
- 5.3.4 对配电网调压的影响及对策
- 5.3.5 对电压稳定的影响及对策
- 5.3.6 对电网规划的影响及对策
- 5.3.7 对供电可靠性的影响及对策
- 5.4 天然气发电项目并网对调度管理的影响分析
  - 5.4.1 主要影响
  - 5.4.2 对策分析
- 5.5 天然气发电项目并网对电量计量的影响分析
  - 5.5.1 主要影响
  - 5.5.2 对策分析

## 第六章 2020-2024年中国天然气发电产业链上游天然气供应分析

- 6.1 2020-2024年全球天然气产业运行情况
  - 6.1.1 资源储量统计
  - 6.1.2 产量规模状况
  - 6.1.3 消费规模状况
  - 6.1.4 贸易规模状况
  - 6.1.5 市场价格走势
  - 6.1.6 疫情影响分析
  - 6.1.7 油气监管制度
- 6.2 2020-2024年中国天然气产业运行综述
  - 6.2.1 资源分布格局
  - 6.2.2 新增资源储量
  - 6.2.3 产业特征分析
  - 6.2.4 区域需求状况
  - 6.2.5 市场运行模式
  - 6.2.6 市场定位分析
  - 6.2.7 行业影响因素
- 6.3 2020-2024年中国天然气行业供需分析
  - 6.3.1 行业政策分析
  - 6.3.2 行业产量规模
  - 6.3.3 行业消费规模

- 6.3.4 市场供需分析
- 6.3.5 市场竞争格局
- 6.3.6 基础设施建设
- 6.3.7 LNG发展规模
- 6.3.8 市场化改革分析
- 6.4 中国天然气生产行业及天然气行业上市公司财务状况分析
  - 6.4.1 天然气生产企业运行状况分析
  - 6.4.2 天然气行业上市公司运行状况分析
- 6.5 2020-2024年中国天然气进出口数据分析
  - 6.5.1 进出口总量数据分析
  - 6.5.2 主要贸易国进出口情况分析
  - 6.5.3 主要省市进出口情况分析
- 6.6 2020-2024年中国液化天然气进出口数据分析
  - 6.6.1 进出口总量数据分析
  - 6.6.2 主要贸易国进出口情况分析
  - 6.6.3 主要省市进出口情况分析
- 6.7 2020-2024年中国非常规天然气供应分析
  - 6.7.1 非常规天然气的储量
  - 6.7.2 非常规油气勘探开发
  - 6.7.3 页岩气开发状况
  - 6.7.4 致密气开发状况
  - 6.7.5 煤层气开发规模
  - 6.7.6 非常规气发电前景
- 6.8 2020-2024年天然气分布式应用分析
  - 6.8.1 天然气分布式能源发展特征
  - 6.8.2 天然气分布式能源发展现状
  - 6.8.3 天然气分布式能源影响因素
  - 6.8.4 天然气分布式能源发展瓶颈
  - 6.8.5 天然气分布式能源发展策略
- 6.9 中国天然气行业发展前景展望
  - 6.9.1 天然气行业发展展望
  - 6.9.2 分布式应用市场前景

## 第七章 2020-2024年中国天然气发电产业链下游电力需求分析

### 7.1 2020-2024年中国电力行业供给分析

#### 7.1.1 发电装机规模

#### 7.1.2 发电量规模

#### 7.1.3 电力输送流向

### 7.2 2020-2024年中国电力行业需求分析

#### 7.2.1 全社会用电

#### 7.2.2 分产业用电

#### 7.2.3 分区域用电

#### 7.2.4 重点行业用电

### 7.3 2020-2024年中国电力市场发展状况

#### 7.3.1 电力市场交易状况

#### 7.3.2 区域电力市场发展

#### 7.3.3 电力价格调整动态

#### 7.3.4 电力行业投资情况

#### 7.3.5 大数据应用于电力营销

### 7.4 2020-2024年中国电力设备市场发展分析

#### 7.4.1 电力设备利用情况

#### 7.4.2 输配设备市场分析

#### 7.4.3 发电设备市场分析

#### 7.4.4 智能电表市场分析

#### 7.4.5 电线电缆市场分析

### 7.5 2020-2024年中国电网建设分析

#### 7.5.1 电网投资建设

#### 7.5.2 智能电网建设

#### 7.5.3 微电网发展提速

#### 7.5.4 特高压技术发展

#### 7.5.5 电网建设规划

### 7.6 中国电力体制改革分析

#### 7.6.1 电力体制改革重点任务

#### 7.6.2 电力体制改革成效分析

#### 7.6.3 企业电力体制改革情况

- 7.6.4 电力体制改革发展困境
- 7.6.5 电力体制改革发展路径
- 7.7 电力工业未来发展展望
  - 7.7.1 全球电力工业发展展望
  - 7.7.2 中国电力行业发展方向
  - 7.7.3 中国电力行业供需预测
  - 7.7.4 电力行业节能减排路径
  - 7.7.5 电力储能发展趋势分析

## 第八章 2020-2024年中国天然气发电设备市场分析

- 8.1 燃气轮机
  - 8.1.1 行业产业链条
  - 8.1.2 市场发展规模
  - 8.1.3 市场竞争格局
  - 8.1.4 应用市场结构
  - 8.1.5 行业国产进程
  - 8.1.6 行业发展前景
- 8.2 燃气锅炉
  - 8.2.1 燃气锅炉概况
  - 8.2.2 燃气锅炉优点
  - 8.2.3 工业锅炉产量
  - 8.2.4 工业锅炉应用
  - 8.2.5 费用影响因素
  - 8.2.6 未来发展前景
- 8.3 燃气发电机
  - 8.3.1 行业发展历程
  - 8.3.2 行业发展优势
  - 8.3.3 行业品牌格局
  - 8.3.4 行业发展动态
  - 8.3.5 未来发展前景

## 第九章 2020-2024年中国天然气发电设备市场重点企业分析

- 9.1 东方电气股份有限公司
  - 9.1.1 企业发展概况

- 9.1.2 经营效益分析
- 9.1.3 业务经营分析
- 9.1.4 财务状况分析
- 9.1.5 核心竞争力分析
- 9.1.6 公司发展战略
- 9.1.7 未来前景展望
- 9.2 上海电气集团股份有限公司
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 经营效益分析
  - 9.2.3 业务经营分析
  - 9.2.4 财务状况分析
  - 9.2.5 核心竞争力分析
  - 9.2.6 公司发展战略
  - 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 西子清洁能源装备制造股份有限公司
  - 9.3.1 企业发展概况
  - 9.3.2 经营效益分析
  - 9.3.3 业务经营分析
  - 9.3.4 财务状况分析
  - 9.3.5 核心竞争力分析
  - 9.3.6 公司发展战略
  - 9.3.7 未来前景展望
- 9.4 无锡华光环保能源集团股份有限公司
  - 9.4.1 企业发展概况
  - 9.4.2 经营效益分析
  - 9.4.3 业务经营分析
  - 9.4.4 财务状况分析
  - 9.4.5 核心竞争力分析
  - 9.4.6 公司发展战略
  - 9.4.7 未来前景展望
- 9.5 苏州海陆重工股份有限公司
  - 9.5.1 企业发展概况

### 9.5.2 经营效益分析

### 9.5.3 业务经营分析

### 9.5.4 财务状况分析

### 9.5.5 核心竞争力分析

### 9.5.6 公司发展战略

## 第十章 2020-2024年天然气发电项目经济效益分析

### 10.1 天然气电站的发电成本计算模型

#### 10.1.1 总投资费用

#### 10.1.2 折旧成本

#### 10.1.3 燃料费用

### 10.2 中国分布式天然气发电定价机制

#### 10.2.1 分布式发电定价发展阶段

#### 10.2.2 分布式发电定价存在问题

#### 10.2.3 分布式发电定价政策建议

#### 10.2.4 分布式天然气发电成本构成

#### 10.2.5 分布式天然气发电成本分析

### 10.3 天然气发电的效益敏感性分析

#### 10.3.1 天然气电站的上网电价计算模型

#### 10.3.2 上网电价对天然气价格的敏感性分析

#### 10.3.3 上网电价对年利用小时数的敏感性分析

#### 10.3.4 天然气电站机组年平均热效率的影响

### 10.4 天然气电站的经济性分析

#### 10.4.1 天然气与煤炭发电的经济性比较

#### 10.4.2 调峰用途的天然气电厂初具经济性

#### 10.4.3 供气价格过高影响天然气发电经济性

#### 10.4.4 政府补贴保障天然气发电项目经济性

### 10.5 天然气发电项目电价结算分析

#### 10.5.1 国内天然气发电项目运营模式

#### 10.5.2 天然气发电项目电价形成机制

## 第十一章 2025-2031年中国天然气发电行业投资机会及策略分析

### 11.1 投资机会

#### 11.1.1 产业投资特点

- 11.1.2 电力需求机遇
- 11.1.3 能源改革机遇
- 11.1.4 节能减碳机遇
- 11.1.5 油气企业投资机会
- 11.2 投资主体——电力企业
  - 11.2.1 华电集团
  - 11.2.2 国家电投
  - 11.2.3 大唐集团
  - 11.2.4 中国华能
- 11.3 投资主体——天然气企业
  - 11.3.1 中石油
  - 11.3.2 中石化
  - 11.3.3 中海油
  - 11.3.4 中海油气电集团
- 11.4 投资风险
  - 11.4.1 政策风险
  - 11.4.2 资金风险
  - 11.4.3 市场风险
  - 11.4.4 气源风险
- 11.5 投资策略
  - 11.5.1 构建风险防范机制
  - 11.5.2 经营风险防范策略
  - 11.5.3 信贷风险防范策略
  - 11.5.4 BOT项目风险分担策略

## 第十二章 对2025-2031年中国天然气发电行业前景预测

- 12.1 全球天然气行业发展趋势分析
  - 12.1.1 天然气资源勘探开发增加
  - 12.1.2 天然气供应偏紧有所改善
  - 12.1.3 天然气需求增长大幅放缓
  - 12.1.4 LNG市场维持紧平衡态势
  - 12.1.5 天然气价格可能挑战新高
- 12.2 中国天然气发电行业发展前景

- 12.2.1 行业发展机遇
- 12.2.2 行业发展路径
- 12.2.3 行业发展前景
- 12.3 中国天然气发电行业发展趋势
  - 12.3.1 总体发展趋势
  - 12.3.2 发展区域多点化
  - 12.3.3 新增容量两极化
  - 12.3.4 环保标准严格化
  - 12.3.5 气源保障多元化
- 12.4 对2025-2031年中国天然气发电行业预测分析
  - 12.4.1 2025-2031年中国天然气发电行业影响因素分析
  - 12.4.2 2025-2031年中国天然气发电量预测
  - 12.4.3 2025-2031年中国天然气发电装机容量预测

## 图表目录

- 图表1 500MW燃煤电厂与天然气电厂污染物排放量比较
- 图表2 2024、2024年能源消费结构
- 图表3 2020-2024年清洁能源消费占能源消费总量的比重
- 图表4 2020-2024年能源消费结构
- 图表5 电厂启动性能比较
- 图表6 2024年核电电力生产指标统计表
- 图表7 2024年核电电力生产指标统计表
- 图表8 中国国民经济规划中天然气行业政策的演变
- 图表9 国家层面天然气行业相关政策重点内容解读（一）
- 图表10 国家层面天然气行业相关政策重点内容解读（二）
- 图表11 国家层面天然气行业相关政策重点内容解读（三）
- 图表12 新规天然气进口环节增值税返还的适用情形、返还比例及溯及力
- 图表13 天然气行业“十四五”发展目标及重点内容
- 图表14 2020-2024年国家层面燃气轮机行业相关政策
- 图表15 2020-2024年国家层面燃气轮机行业相关政策
- 图表16 2020-2024年全球发电结构
- 图表17 2020-2024年前14位燃气发电最大的国家
- 图表18 全球十三大燃气电站

- 图表19 我国天然气发电行业上下游产业链
- 图表20 2020-2024年中国天然气发电量及增速
- 图表21 2020-2024年中国燃气发电装机容量
- 图表22 2024年全国十大省份天然气装机容量
- 图表23 2024年中国燃气发电站
- 图表24 2024年中国燃气发电站（续）
- 图表30 天然气发电企业发展对策

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202504/481913.html>