|  |
| --- |
| [中国天然气发电行业现状调研及发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/9/06/TianRanQiFaDianChanYeXianZhuangY.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国天然气发电行业现状调研及发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/9/06/TianRanQiFaDianChanYeXianZhuangY.html) |
| 报告编号： | 2216069　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/9/06/TianRanQiFaDianChanYeXianZhuangY.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　天然气发电是清洁能源的一种，近年来在全球能源转型的大背景下，得到了快速的发展。相比煤炭，天然气发电的碳排放更低，且发电效率更高，被视为向可再生能源过渡的理想选择。随着天然气开采技术的进步，如页岩气革命，天然气的供应量和经济性都得到了大幅提升。然而，天然气价格的波动、发电设施的投资成本、以及与可再生能源的竞争，是天然气发电行业需要面对的挑战。  
　　未来，天然气发电行业的发展趋势将更加注重效率提升和灵活性增强。一方面，通过技术创新，如燃气轮机的改进、联合循环发电技术的应用，提高天然气发电的效率和经济效益。另一方面，鉴于可再生能源的间歇性，天然气发电将扮演更重要的调峰角色，通过灵活调节，确保电网的稳定运行。此外，随着碳捕捉和存储技术（CCS）的成熟，天然气发电有望成为真正的低碳能源选项，进一步巩固其在能源转型中的地位。  
　　《[中国天然气发电行业现状调研及发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/9/06/TianRanQiFaDianChanYeXianZhuangY.html)》依托权威机构及相关协会的数据资料，全面解析了天然气发电行业现状、市场需求及市场规模，系统梳理了天然气发电产业链结构、价格趋势及各细分市场动态。报告对天然气发电市场前景与发展趋势进行了科学预测，重点分析了品牌竞争格局、市场集中度及主要企业的经营表现。同时，通过SWOT分析揭示了天然气发电行业面临的机遇与风险，为天然气发电行业企业及投资者提供了规范、客观的战略建议，是制定科学竞争策略与投资决策的重要参考依据。  
  
第一章 中国天然气发电行业的发展潜力  
　　第一节 天然气发电概念界定  
　　　　一、天然气发电的概念  
　　　　二、天然气发电的方式  
　　　　三、天然气发电的特征  
　　第二节 天然气发电必要性分析  
　　　　一、有利于缓解环境保护压力  
　　　　二、有利于优化能源结构  
　　　　三、有利于电网安全运行  
　　　　四、有利于天然气行业发展  
　　　　五、对碳减排的贡献  
　　第三节 替代品竞争力分析  
　　　　一、火力发电  
　　　　二、水力发电  
　　　　三、风力发电  
　　　　四、光伏发电  
　　　　五、核力发电  
  
第二章 2019-2024年中国天然气发电行业政策环境分析  
　　第一节 天然气设施建设保障政策  
　　　　一、油气管网设施公平开放监管办法  
　　　　二、天然气基础设施建设与运营管理办法  
　　　　三、关于加快推进储气设施建设指导意见  
　　第二节 天然气产业发展的相关政策  
　　　　一、新版《天然气利用政策》解读  
　　　　二、进一步加快煤层气抽采利用  
　　　　三、规范煤制天然气项目有序发展  
　　　　四、油气体制改革政策走向  
　　　　五、推进煤制天然气产业化  
　　第三节 天然气市场规范政策  
　　　　一、分布式电源并网市场开放  
　　　　二、建立保障天然气稳定供应长效机制  
　　　　三、天然气发电上网电价提高  
　　　　四、建立居民用气阶梯价格制度  
　　　　五、理顺非居民用天然气价格  
　　第四节 能源行业发展的相关政策  
　　　　一、发布能源大气方案  
　　　　二、能源发展战略行动计划  
　　　　三、新能源汽车推广应用  
　　　　四、能源领域投融资政策  
　　第五节 其他相关政策解读  
　　　　一、深化电力体制改革  
　　　　二、大气污染防治法  
　　　　三、推进价格机制改革  
　　　　四、分布式发电政策  
  
第三章 2019-2024年中国天然气发电行业总体分析  
　　第一节 国外天然气发电行业发展经验借鉴  
　　　　一、国外天然气发电总体概况  
　　　　二、国外天然气发电发展模式  
　　　　三、国外天然气发电建设动态  
　　　　四、国外天然气发电经验启示  
　　第二节 中国天然气发电行业发展综述  
　　　　一、中国天然气发电发展阶段  
　　　　二、中国天然气发电市场规模  
　　　　三、中国天然气发电发展模式  
　　　　四、中国天然气发电产能分布  
　　　　五、中国天然气发电利用效率  
　　第三节 中国集中式天然气发电行业分析  
　　　　一、中国集中式天然气发电发展优势  
　　　　二、中国集中式天然气发电定位分析  
　　　　三、中国集中式天然气发电市场规模  
　　　　四、中国集中式天然气发电区域分布  
　　　　五、中国集中式天然气发电发展前景  
　　第四节 中国分布式天然气发电行业分析  
　　　　一、中国分布式天然气发电价值评估  
　　　　二、中国分布式天然气发电发展机遇  
　　　　三、中国分布式天然气发电设备市场  
　　　　四、中国分布式天然气发电面临挑战  
　　　　五、中国分布式天然气发电未来规划  
　　第五节 中国天然气发电行业面临的挑战  
　　　　一、电价缺乏竞争力  
　　　　二、气源供应不稳定  
　　　　三、分布式项目并网难  
　　　　四、关键设备技术瓶颈  
　　第六节 中国天然气发电行业发展的措施建议  
　　　　一、加强科学统一规划  
　　　　二、实行分类气价  
　　　　三、明确电价形成机制  
　　　　四、提高电站供气灵活性  
　　　　五、形成一体化经营模式  
　　　　六、突破关键设备核心技术  
  
第四章 2019-2024年重点地区天然气发电行业发展分析  
　　第一节 长江三角洲地区天然气发电行业发展分析  
　　　　一、长江三角洲地区天然气发电行业配套政策  
　　　　二、长江三角洲地区电力供需现状与矛盾分析  
　　　　三、长江三角洲地区天然气供给与需求分析  
　　　　四、长江三角洲地区天然气发电行业发展现状  
　　　　五、长江三角洲地区天然气发电项目建设情况  
　　第二节 东南沿海地区天然气发电行业发展分析  
　　　　一、东南沿海地区天然气发电行业配套政策  
　　　　二、东南沿海地区电力供需现状与矛盾分析  
　　　　三、东南沿海地区天然气供给与需求分析  
　　　　四、东南沿海地区天然气发电行业发展现状  
　　　　五、东南沿海地区天然气发电项目建设情况  
　　第三节 环渤海地区天然气发电行业发展分析  
　　　　一、环渤海地区天然气发电行业配套政策  
　　　　二、环渤海地区电力供需现状与矛盾分析  
　　　　三、环渤海地区天然气供给与需求分析  
　　　　四、环渤海地区天然气发电行业发展现状  
　　　　五、环渤海地区天然气发电项目建设情况  
　　第四节 西北地区天然气发电行业发展分析  
　　　　一、西北地区天然气发电行业配套政策  
　　　　二、西北地区电力供需现状与矛盾分析  
　　　　三、西北地区天然气供给与需求分析  
　　　　四、西北地区天然气发电行业发展现状  
　　　　五、西北地区天然气发电项目建设情况  
  
第五章 2019-2024年天然气发电项目经济效益分析  
　　第一节 天然气电站的发电成本计算模型  
　　　　一、总投资费用  
　　　　二、折旧成本  
　　　　三、燃料费用  
　　第二节 天然气发电的效益敏感性分析  
　　　　一、天然气电站的上网电价计算模型  
　　　　二、上网电价对天然气价格的敏感性分析  
　　　　三、上网电价对年利用小时数的敏感性分析  
　　　　四、天然气电站机组年平均热效率的影响  
　　第三节 天然气电站的经济性分析  
　　　　一、天然气与煤炭发电的经济性比较  
　　　　二、调峰用途的天然气电厂初具经济性  
　　　　三、供气价格过高影响天然气发电经济性  
　　　　四、政府补贴保障天然气发电项目经济性  
　　第四节 天然气发电项目电价结算分析  
　　　　一、国内天然气发电项目运营模式  
　　　　二、天然气发电项目电价形成机制  
　　　　三、天然气发电项目电价测算分析  
  
第六章 2019-2024年天然气发电项目并网模式及影响分析  
　　第一节 天然气分布式能源接入电网的特点  
　　　　一、接入容量小  
　　　　二、接入电压等级低  
　　　　三、接入位置分散  
　　第二节 天然气分布式能源的并网模式分析  
　　　　一、独立运行  
　　　　二、并网不上网  
　　　　三、余电上网  
　　　　四、全部电量上网  
　　第三节 天然气发电项目并网对电网的影响分析  
　　　　一、对短路电流的影响及对策  
　　　　二、对继电保护的影响及对策  
　　　　三、对电能质量的影响及对策  
　　　　四、对配电网调压的影响及对策  
　　　　五、对电压稳定的影响及对策  
　　　　六、对电网规划的影响及对策  
　　　　七、对供电可靠性的影响及对策  
　　第四节 天然气发电项目并网对调度管理的影响分析  
　　　　一、主要影响  
　　　　二、对策分析  
　　第五节 天然气发电项目并网对电量计量的影响分析  
　　　　一、主要影响  
　　　　二、对策分析  
  
第七章 2019-2024年中国天然气发电产业链上游天然气供应分析  
　　第一节 2019-2024年中国天然气产业运行综述  
　　　　一、资源分布  
　　　　二、发展定位  
　　　　三、市场结构  
　　　　四、发展模式  
　　　　五、运行特征  
　　　　六、消费市场  
　　第二节 2019-2024年中国天然气行业供需分析  
　　　　一、产量规模  
　　　　二、消费规模  
　　　　三、进口规模  
　　　　四、LNG规模  
　　　　五、供需平衡  
　　第三节 2019-2024年中国非常规天然气供应分析  
　　　　一、非常规气产量增长  
　　　　二、页岩气产能规模  
　　　　三、页岩气开发模式  
　　　　四、致密气开发规模  
　　　　五、煤层气开发规模  
　　　　六、非常规气发电前景  
　　第四节 2019-2024年天然气分布式应用分析  
　　　　一、分布式应用可行性分析  
　　　　二、天然气分布式系统特点  
　　　　三、天然气分布式系统的差别化  
　　　　四、天然气分布式能源应用规模  
　　　　五、天然气分布式能源发展策略  
　　第五节 中国天然气分布式能源应用前景展望  
　　　　一、应用市场规模预测  
　　　　二、区域型项目前景预测  
　　　　三、楼宇型项目前景预测  
　　　　四、第三方服务市场前景  
  
第八章 2019-2024年中国天然气发电设备市场分析  
　　第一节 燃气轮机市场分析  
　　　　一、燃气轮机主要应用市场  
　　　　二、燃气轮机类型及其特点  
　　　　三、燃气轮机装机数量分析  
　　　　四、燃气轮机主要生产企业  
　　　　五、燃气轮机细分市场分析  
　　　　　　1、重型燃气轮机市场分析  
　　　　　　2、轻型燃气轮机市场分析  
　　　　　　3、微型燃气轮机市场分析  
　　　　六、燃气轮机研发进展分析  
　　　　七、燃气轮机市场前景预测  
　　第二节 燃气轮机余热锅炉市场分析  
　　　　一、燃气轮机余热锅炉产量规模分析  
　　　　二、燃气轮机余热锅炉主要生产企业  
　　　　三、燃气轮机余热锅炉技术进展分析  
　　　　四、燃气轮机余热锅炉市场前景分析  
　　第三节 天然气发电其它设备市场分析  
　　　　一、电站用汽轮机市场分析  
　　　　二、发电机市场分析  
　　　　三、变压器市场分析  
  
第九章 2019-2024年中国天然气发电设备市场部分企业分析  
　　第一节 东方电气股份有限公司  
　　　　一、企业简介  
　　　　二、主要产品结构  
　　　　三、产品技术特点  
　　　　四、企业产销运营情况分析  
　　　　五、企业经营状况优劣势分析  
　　　　六、企业未来发展前景优势分析  
　　第二节 上海电气集团股份有限公司  
　　　　一、企业简介  
　　　　二、主要产品结构  
　　　　三、产品技术特点  
　　　　四、企业产销运营情况分析  
　　　　五、企业经营状况优劣势分析  
　　　　六、企业未来发展前景优势分析  
　　第三节 杭州锅炉集团股份有限公司  
　　　　一、企业简介  
　　　　二、主要产品结构  
　　　　三、产品技术特点  
　　　　四、企业产销运营情况分析  
　　　　五、企业经营状况优劣势分析  
　　　　六、企业未来发展前景优势分析  
　　第四节 无锡华光锅炉股份有限公司  
　　　　一、企业简介  
　　　　二、主要产品结构  
　　　　三、产品技术特点  
　　　　四、企业产销运营情况分析  
　　　　五、企业经营状况优劣势分析  
　　　　六、企业未来发展前景优势分析  
　　第五节 苏州海陆重工股份有限公司  
　　　　一、企业简介  
　　　　二、主要产品结构  
　　　　三、产品技术特点  
　　　　四、企业产销运营情况分析  
　　　　五、企业经营状况优劣势分析  
　　　　六、企业未来发展前景优势分析  
　　第六节 其他公司运行情况分析  
  
第十章 2025-2031年中国天然气发电市场发展趋势及预测分析  
　　第一节 2025-2031年中国天然气发电市场发展前景  
　　　　一、天然气发电行业发展驱动因素  
　　　　二、天然气消费市场发展前景  
　　　　三、天然气发电市场发展前景  
　　　　四、集中式天然气发电市场前景  
　　　　五、分布式天然气发电市场前景  
　　第二节 2025-2031年中国天然气发电市场发展趋势分析  
　　　　一、天然气消费市场发展趋势  
　　　　二、天然气发电市场发展趋势  
　　　　三、集中式天然气发电市场趋势  
　　　　四、分布式天然气发电市场趋势  
　　第三节 2025-2031年中国天然气发电市场前景预测  
　　　　一、天然气消费市场规模预测  
　　　　二、燃气发电天然气用量预测  
　　　　三、天然气发电装机容量预测  
　　　　四、集中式天然气发电装机量预测  
　　　　五、分布式天然气发电装机量预测  
  
第十一章 2025-2031年中国天然气发电行业投资风险及策略  
　　第一节 2025-2031年中国天然气发电行业投资环境分析  
　　　　一、“十四五”天然气发电行业投资经济环境分析  
　　　　二、“十四五”天然气市场发展形势分析  
　　第二节 2025-2031年中国天然气发电行业投资风险分析  
　　　　一、天然气发电市场投资特性分析  
　　　　　　1、天然气发电行业进入退出壁垒  
　　　　　　2、天然气发电行业投资价值分析  
　　　　二、天然气发电市场投资机会分析  
　　　　三、天然气发电市场投资风险分析  
　　　　　　1、政策风险分析  
　　　　　　2、经济风险分析  
　　　　　　3、市场竞争风险  
　　　　　　4、市场供给风险  
　　　　　　5、项目投资风险  
　　第三节 中.智.林.2025-2031年中国天然气发电行业投融资策略分析  
　　　　一、天然气发电企业投融资策略分析  
　　　　二、天然气分布式能源投资策略分析  
　　　　三、天然气发电企业投融资渠道与选择分析  
　　　　　　1、天然气发电企业融资方法与渠道简析  
　　　　　　2、利用股权融资谋划企业发展机遇  
　　　　　　3、利用政府杠杆拓展企业融资渠道  
　　　　　　4、适度债权融资配置自身资本结构  
　　　　　　5、关注民间资本和外资的投资动向  
  
图表目录  
　　图表 天然气发电（以燃气轮机为例）与燃煤发电的碳排放比较  
　　图表 “十四五”新增天然气发电对CO2减排的贡献  
　　图表 2025年风电产业发展统计数据  
　　图表 2025年风电装机较多省份风电设备利用小时  
　　图表 2025年光伏发电统计信息  
　　图表 全球天然气发电在总发电量中所占份额  
　　图表 天然气联合循环发电效率的发展  
　　图表 中国天然气发电装机容量及占比  
　　图表 中国天然气发电行业上下游产业链示意图  
　　图表 中国天然气发电装机容量分布状况  
　　图表 燃煤电厂与天然气电厂的排放对比  
　　图表 集中式天然气发电装机分布情况  
　　图表 发电成本和上网电价计算的相关参数及指标值  
　　图表 天然气发电项目的发电成本估算  
　　图表 天然气发电项目的上网电价测算  
　　图表 天然气发电站上网电价对天然气价格的敏感性  
　　图表 天然气发电站上网电价对机组运行小时数的敏感性  
　　图表 中国天然气和煤炭发电上网电价燃料价格敏感分析  
　　图表 国内不同运行方式的分布式能源站情况  
　　图表 国内部分典型分布式能源项目对电网的补偿方式  
　　图表 分布式能源项目电价测算相关假设条件  
　　图表 法国对分布式能源接入中低压配网的容量限制  
　　图表 分布式能源对电路电流的影响示意图  
　　图表 同步电机短路电流曲线  
　　图表 功率因素及电压调节能力要求  
　　图表 天然气发电项目计量装置的准确度要求  
　　图表 中国天然气资源的层系分布  
　　图表 中国天然气资源的成因结构  
　　图表 中国天然气资源分布  
　　图表 2025年全国十大天然气消费城市排名  
　　图表 2025年全国天然气产量数据  
　　……  
　　图表 中国LNG接收站项目建设情况  
　　图表 2025年中国LNG工厂产量及开工率情况  
　　图表 2025年中国LNG接收站接收量及槽批量情况  
　　图表 2025年中国LNG消费量月度走势情况  
　　图表 中国煤层气开采权分布情况  
　　图表 煤层气下游主要销售市场  
　　图表 煤层气井与天然气井开采周期比较  
　　图表 2019-2024年中国发电设备利用情况  
　　图表 2019-2024年电力供应业销售收入  
　　图表 2019-2024年电力供应业销售收入增长趋势图  
　　图表 2019-2024年电力供应业不同所有制企业销售额  
　　图表 2025年电力供应业不同所有制企业销售额对比图  
　　图表 2025年电力供应业不同所有制企业销售额  
　　图表 2025年电力供应业不同所有制企业销售额对比图  
　　图表 2019-2024年电力供应业利润总额  
　　图表 2019-2024年电力供应业利润总额增长趋势图  
　　图表 2019-2024年电力供应业不同所有制企业利润总额  
　　图表 2025年电力供应业不同所有制企业利润总额  
　　图表 2025年电力供应业不同所有制企业利润总额对比图  
　　图表 2019-2024年电力供应业资产总额  
　　图表 2019-2024年电力供应业总资产增长趋势图  
　　图表 截至2024年电力供应业不同所有制企业总资产  
　　图表 截至2024年电力供应业不同所有制企业总资产对比图  
　　图表 2019-2024年电力供应业亏损面  
　　图表 2019-2024年电力供应业亏损企业亏损总额  
　　图表 2019-2024年电力供应业销售毛利率趋势图  
　　图表 2019-2024年电力供应业成本费用率  
　　图表 2019-2024年电力供应业成本费用利润率趋势图  
　　图表 2019-2024年电力供应业销售利润率趋势图  
略……

了解《[中国天然气发电行业现状调研及发展趋势分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/9/06/TianRanQiFaDianChanYeXianZhuangY.html)》，报告编号：2216069，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/9/06/TianRanQiFaDianChanYeXianZhuangY.html>

热点：燃气发电机组主要厂家、天然气发电成本、天然气发电的未来发展、天然气发电效率、中国的天然气发电厂有哪些、天然气发电成本多少钱一度、国家能源局天然气发电、天然气发电厂、中国 天然气发电

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！