

中国天然气发电市场调研与行业前景 预测报告（2023年版）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国天然气发电市场调研与行业前景预测报告（2023年版）

报告编号： 1A22991 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/1/99/TianRanQiFaDianHangYeFenXiBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

天然气发电是一种清洁高效的能源利用方式，近年来在全球范围内得到了迅速的发展。随着环境保护意识的增强和减排目标的提出，天然气作为相对清洁的化石燃料，其发电应用得到了广泛的认可。目前，天然气发电站不仅在发达国家得到了广泛应用，新兴市场国家也在积极推进相关项目。此外，随着技术的进步，天然气发电站的效率和可靠性也在不断提高，同时降低了运营成本。

未来，天然气发电将继续深化技术创新和服务优化。一方面，随着清洁能源技术的进步，天然气发电将更加注重提高发电效率，例如通过采用更先进的涡轮机和余热回收系统。另一方面，随着分布式能源系统的兴起，天然气发电将更加注重小型化和模块化设计，以适应更多样的应用场景。此外，随着智能电网技术的发展，天然气发电将更加智能化，例如通过集成先进的控制和监测系统来提高系统的灵活性和响应速度。

第一章 中国天然气发电行业发展背景

第一节 天然气发电定义

- 一、天然气发电定义
- 二、天然气发电的特点及合理的运行分析

第二节 天然气发电行业的政策解读

- 一、电力定价政策解读
- 二、天然气定价政策解读
- 三、行业税收政策解读
- 四、国家环保政策解读
- 五、国家投融资政策解读

第三节 天然气发电必要性剖析

一、缓解环境保护压力的需求

二、优化能源结构的需求

三、电网安全运行的需求

四、天然气行业发展的需求

第四节 其他能源发电行业竞争力分析

一、水力发电行业竞争力分析

二、传统煤炭发电行业竞争力分析

三、洁净煤发电和新技术火力发电行业竞争力分析

四、核能发电行业竞争力分析

五、新能源发电行业竞争力分析

第二章 2018-2023年中国天然气行业发展分析

第一节 天然气资源储量与分布

一、国际天然气资源储量与分布

二、国内天然气资源储量与分布

第二节 2018-2023年天然气供给情况分析

一、国际天然气供给情况

二、国内天然气供给情况

第三节 2018-2023年天然气需求情况分析

一、国际天然气需求情况

二、国内天然气需求情况

第四节 2018-2023年天然气基础设施建设情况

一、2018-2023年天然气管网建设情况

二、2018-2023年LNG项目建设情况

1、广东大鹏LNG项目

2、福建LNG项目

3、上海LNG项目

4、浙江宁波LNG项目

5、江苏如东LNG项目

6、辽宁大连LNG项目

7、山东青岛LNG项目

8、河北唐山LNG项目

三、2018-2023年天然气储气库建设情况

第五节 2018-2023年天然气价格走势分析

一、国际天然气价格走势

二、国内天然气价格走势

第六节 2023-2029年天然气市场供需预测

一、国际天然气市场供需预测

二、国内天然气市场供需预测

第三章 国际天然气发电行业的经验与启示

第一节 国际天然气发电行业现状和发展趋势分析

一、天然气发电现状

二、天然气发电增加的原因

三、制约天然气发电的因素

四、天然气发电趋势

第二节 国际天然气发电行业发展的经验和教训

一、欧美国家天然气发电行业经验

1、发展模式分析

2、发展特点分析

3、竞争力分析

4、影响因素分析

二、日本和韩国天然气发电行业的经验

1、发展模式分析

2、发展能源结构分析

3、其他经验分析

三、南美地区天然气发电行业的经验和教训

1、发展概况

2、存在的问题

3、对我国的启示

第三节 国际天然气发电行业发展经验极其对我国的启示

一、国际天然气贸易的变化趋势

二、国际天然气发电行业经验对中国的启示

第四章 2018-2023年中国天然气发电行业发展分析

第一节 天然气发电行业发展回顾

第二节 2018-2023年天然气发电行业发展现状

一、火电行业装机结构分析

二、天然气发电新增装机容量

三、天然气发电装机容量规模

四、天然气发电量规模及占比

第三节 中国天然气发电行业存在的主要问题剖析

一、天然气发电行业缺乏竞争力

二、天然气发电行业面临竞价上网与照付不议的矛盾

三、供气方式对天然气电站运行方式存在制约

四、天然气发电气源不足

第五章 中国天然气发电行业投资与前景分析

第一节 天然气发电行业投资风险分析

一、天然气发电行业政策风险分析

二、天然气发电行业技术风险分析

三、天然气发电行业供求风险分析

四、天然气发电行业外部环境波动风险分析

第二节 天然气发电行业投资特性分析

一、天然气发电行业进入壁垒分析

二、天然气发电行业盈利模式分析

三、天然气发电行业盈利因素分析

第三节 天然气发电行业发展方向与前景预测

一、天然气发电行业发展方向

1、燃气-蒸汽联合循环（ccgt）

2、冷、热、电联产的联合循环（cchp）

二、天然气发电行业发展前景预测

三、对发展天然气发电的建议

1、政府与业界的共同支持

2、稳定天然气供应和完善天然气价格机制

3、给予“照付不议”政策支持

4、提供政策扶持

第六章 2023-2029年中国天然气发电发展趋势分析

第一节 2023-2029年中国天然气发电产业前景展望

一、2023年中国天然气发电发展形势分析

二、发展天然气发电产业的机遇及趋势

三、未来10年中国天然气发电产业发展规划

四、2023-2029年中国天然气发电产量预测

第二节 2023-2029年天然气发电产业发展趋势探讨

一、2023-2029年天然气发电产业前景展望

二、2023-2029年天然气发电产业发展目标

第七章 专家观点与研究结论

第一节 报告主要研究结论

第二节 中:智:林:：济研：行业专家建议

图表目录

- 图表 1：不同市场结构下天然气定价方式对比表
- 图表 2：国内天然气定价模式图
- 图表 3：近年来主要油田出厂基准价格（单位：元/千立方米）
- 图表 4：循环发电（ccgt）与燃气、燃油、燃煤常规发电的发电效率与排气比较
- 图表 5：截至2022年底全球主要国家和地区天然气探明储量情况
- 图表 6：：截至2022年底全球主要国家和地区天然气探明储量情况（续）
- 图表 7：2023年全球天然气分地区储产比对比分析图（单位：%）
- 图表 8：2023年、2023年和2023年全球天然气探明储量分布情况对比分析图（单位：%）
- 图表 9：2018-2023年中国天然气勘查新增探明地质储量（单位：亿立方米）
- 图表 10：中国天然气资源储量及分布情况（单位：万亿立方米）
- 图表 11：中国非常规天然气资源及主要类型分布情况（单位：%）
- 图表 12：中国天然气资源区域分布图
- 图表 13：2018-2023年世界主要国家和地区天然气产量情况
- 图表 14：2018-2023年世界主要国家和地区天然气产量情况（续）
- 图表 15：2018-2023年世界主要国家和地区天然气产量情况
- 图表 16：2018-2023年世界主要国家和地区天然气产量情况（续）
- 图表 17：2023年全球天然气产量区域分布情况
- 图表 18：2018-2023年中国天然气产量增长趋势图（单位：亿立方米）
- 图表 19：2023年中国天然气分省市（自治区）产量统计（单位：万立方米，%）
- 图表 20：2023年中国天然气分省市（自治区）产量统计（单位：万立方米）
- 图表 21：2018-2023年全球天然气消费量及同比增长情况
- 图表 22：2018-2023年全球天然气消费量及同比增长情况（续）
- 图表 23：2018-2023年全球天然气消费量及同比增长情况
- 图表 24：2018-2023年全球天然气消费量及同比增长情况（续）
- 图表 25：2018-2023年全球天然气消费量区域分布情况
- 图表 26：2023年全球人均天然气消费量地域分布情况（单位：吨油当量）
- 图表 27：2018-2023年中国天然气消费量增长趋势图（单位：亿立方米）
- 图表 28：2022年底中国天然气管网区域分布情况
- 图表 29：2018-2023年国际天然气价格走势（单位：美元/百万英热单位）
- 图表 30：2018-2023年我国天然气价格变化趋势图（单位：元/立方米）
- 图表 31：2023-2029年世界天然气供需预测（单位：十亿立方米，%）
- 图表 32：2023-2029年中国天然气供需缺口预测（单位：亿立方米）
- 图表 33：100mw及以上容量火电机组装机容量（单位：%）
- 图表 34：2023-2029年我国天然气发电装机容量规模（单位：万千瓦）
- 图表 35：理想余热锅炉联合循环的热力系统

图表 36：理想余热锅炉型联合循环的温-熵

图表 37：理想余热锅炉型联合循环的温-熵

图表 38：hpcpi型机组的热态启动曲线

图表 39：联合循环机组和汽轮机发电机组的变工况效率比较

图表 40：冷、热、电三联产

图表 41：2023-2029年天然气需求结构预测（单位：%）

略……

订阅“中国天然气发电市场调研与行业前景预测报告（2023年版）”，编号：1A22991，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/1/99/TianRanQiFaDianHangYeFenXiBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！