

2025-2030年中国燃气发电机组行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：燃气发电机组行业综述及数据来源说明

1.1 燃气发电机组行业界定

1.1.1 燃气发电机组的界定

- 1、定义
- 2、特征
 - (1) 工作原理
 - (2) 运行模式

3、术语

1.1.2 燃气发电机组的分类

- 1、燃气发电机组分类
- 2、天然气发电机组分类

1.1.3 燃气发电机组所处行业

1.1.4 燃气发电机组行业监管

- 1、中国燃气发电机组行业主管部门
- 2、中国燃气发电机组行业自律组织

1.1.5 燃气发电机组标准化建设

- 1、中国燃气发电机组标准体系建设
- 2、中国燃气发电机组现行标准汇总
- 3、中国燃气发电机组重点标准解读

1.2 燃气发电机组产业画像

1.2.1 燃气发电机组产业链结构梳理

1.2.2 燃气发电机组产业链生态全景图谱

1.2.3 燃气发电机组产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

1.3.1 本报告研究范围界定

1.3.2 本报告权威数据来源

1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球及中国燃气发电机组行业发展现状

2.1 全球及中国燃气发电机组发展历程

2.1.1 全球燃气发电机组发展历程

2.1.2 中国燃气发电机组发展历程

2.2 全球燃气发电机组行业发展概况

2.2.1 全球燃气发电机组供需状况

1、全球燃气市场发展现状

2、全球燃气发电规模

(1) 天然气发电规模

(2) 沼气发电规模

2.2.2 全球燃气发电机组市场规模

2.2.3 全球燃气发电机组竞争格局

1、企业竞争格局

2、产品竞争格局

2.2.4 全球燃气发电机组区域发展

2.3 中国燃气发电机组市场主体分析

2.3.1 燃气发电机组市场主体类型

2.3.2 燃气发电机组企业进场方式

2.4 中国燃气发电机组市场供给

2.5 中国燃气发电机组对外贸易状况

2.5.1 燃气发电机组进出口适用海关HS编码

2.5.2 中国燃气发电机组行业进出口概况

- 2.5.3 中国燃气发电机组行业进口状况
 - 1、燃气发电机组行业进口规模
 - 2、燃气发电机组行业进口国别
 - 3、燃气发电机组行业进口产品结构
 - 4、燃气发电机组行业进口趋势及前景
- 2.5.4 中国燃气发电机组行业出口状况
 - 1、燃气发电机组行业出口规模
 - 2、燃气发电机组行业出口国别
 - 3、燃气发电机组行业出口产品结构
 - 4、燃气发电机组行业出口趋势及前景
- 2.6 中国燃气发电机组市场需求/销售**
 - 2.6.1 燃气发电机组需求特征
 - 2.6.2 燃气发电机组需求现状
 - 1、全社会用电需求
 - 2、清洁能源消费需求
 - 2.6.3 燃气发电机组供需平衡
 - 2.6.4 燃气发电机组市场价格水平
- 2.7 中国燃气发电机组招投标情况**
 - 2.7.1 燃气发电机组招投标分析
 - 2.7.2 燃气发电机组招投标统计
- 2.8 中国燃气发电机组市场规模体量**
- 2.9 中国燃气发电机组发展痛点分析**
- 第3章：中国燃气发电机组技术进展及市场竞争**
 - 3.1 燃气发电机组技术路线全景图**
 - 3.2 燃气发电机组的核心技术分析**
 - 3.2.1 联合循环控制系统
 - 3.2.2 冷热电三联供技术
 - 3.3 燃气发电机组新技术应用分析**
 - 3.3.1 燃气发电机组新技术应用现状
 - 3.3.2 燃气发电机组新技术应用案例
 - 3.4 燃气发电机组投融资及热门赛道**
 - 3.4.1 燃气发电机组行业资金来源
 - 1、燃气发电机组行业资金来源
 - 2、中国燃气发电机组行业投融资主体
 - 3.4.2 燃气发电机组市场融资动态
 - 3.4.3 燃气发电机组市场兼并重组动态
 - 3.5 燃气发电机组市场竞争格局分析**
 - 3.5.2 燃气发电机组市场竞争格局
 - 1、燃气轮机发电机组竞争格局
 - 2、燃气内燃机组竞争格局
 - 3.5.3 燃气发电机组市场集中度
 - 3.5.4 燃气发电机组波特五力模型分析
 - 1、中国燃气发电机组行业供应商的议价能力
 - 2、中国燃气发电机组行业消费者的议价能力
 - 3、中国燃气发电机组行业新进入者威胁
 - 4、中国燃气发电机组行业替代品威胁
 - 5、中国燃气发电机组行业现有企业竞争
 - 6、中国燃气发电机组行业竞争状态总结
 - 3.6 中国燃气发电机组国产替代空间（国产化）**
 - 3.6.1 燃气发电机组国产化现状
 - 1、燃气发电机组国产化方式
 - 2、燃气发电机组国产化现状
 - 3.6.2 燃气发电机组国产替代空间
- 第4章：燃气发电机组生产原料及设备供应现状**
 - 4.1 燃气发电机组成本管控策略**
 - 4.1.1 燃气发电机组成本结构分析
 - 4.1.2 燃气发电机组产业价值链图
 - 4.2 燃气发电机组生产原料供应**
 - 4.2.1 钢铁

- 1、中国钢材行业市场供给状况
- 2、中国钢材行业市场需求状况
- 3、中国钢铁行业供需平衡状况分析
- 4、中国钢材产品流通渠道分析
 - (1) 中国钢材销售模式分析
 - (2) 中国钢材区域销售情况分析
- 4.2.2 铜材
 - 1、中国铜材市场供给状况
 - 2、铜材市场需求情况分析
 - 3、铜材价格变动情况
- 4.2.3 线材
 - 1、线材（盘条）市场供给分析
 - 2、线材（盘条）价格分析

4.3 燃气发电机组零部件的配置

- 4.3.1 燃气发电机组零部件市场概况
 - 1、燃气发动机（燃气轮机）概述
 - 2、燃气发动机（燃气轮机）市场现状
 - (1) 市场供给
 - (2) 市场需求
 - 3、燃气发动机竞争格局
- 4.3.2 发电机
 - 1、发电机概述
 - 2、发电机竞争格局
 - 3、发电机市场前景分析
- 4.3.3 燃气发电机组控制系统
 - 1、控制系统工作原理
 - 2、控制系统的功能
 - (1) 普通控制柜
 - (2) 并联机组用控制柜
 - 3、控制系统硬件设施
 - (1) 可编程控制器
 - (2) 人机界面
 - 4、市场竞争格局

第5章：中国燃气发电机组细分产品市场分析

- 5.1 燃气发电机组行业细分市场
- 5.2 燃气发电机组细分市场：天然气发电机组
 - 5.2.1 天然气发电机组概述
 - 5.2.2 天然气发电机组市场供需概况
 - 5.2.3 天然气发电机组发展趋势前景
- 5.3 燃气发电机组细分市场：其他
 - 5.3.1 液化石油气发电机组概述
 - 5.3.2 沼气发电机组
 - 5.3.3 石油伴生气发电机组

第6章：中国燃气发电机组细分应用市场分析

- 6.1 燃气发电机组应用领域分布
- 6.2 燃气发电机组细分应用：电力行业
 - 6.2.1 电力行业燃气发电机组应用概述
 - 6.2.2 电力行业市场现状
 - 1、电力行业发电装机容量
 - 2、电力行业发电量
 - 3、全社会用电情况
 - 6.2.3 电力行业燃气发电机组需求潜力
- 6.3 燃气发电机组细分应用：热电联产行业
 - 6.3.1 热电联产行业燃气发电机组应用概述
 - 6.3.2 热电联产行业市场现状
 - 6.3.3 热电联产行业燃气发电机组需求潜力
- 6.4 燃气发电机组细分应用：石化行业
 - 6.4.1 石化行业燃气发电机组应用概述
 - 6.4.2 石化行业市场现状

- 1、石化行业供给情况
- 2、石化行业经营效益情况
- 6.4.3 石化行业燃气发电机组需求潜力

6.5 燃气发电机组细分应用：其他

- 6.5.1 数据中心
- 6.5.2 采矿业

第7章：全球及中国燃气发电机组企业案例解析

7.1 全球及中国燃气发电机组企业梳理与对比

7.2 全球燃气发电机组企业案例分析

7.2.1 通用电器公司——颜巴赫燃气发电机组

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、燃气发电机组业务布局
- 4、燃气发电机组在华布局

7.2.2 日本三菱重工

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、燃气发电机组业务布局
- 4、燃气发电机组在华布局

7.2.3 康明斯公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、燃气发电机组业务布局
- 4、燃气发电机组在华布局

7.3 中国燃气发电机组企业案例分析

7.3.1 东方电气股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
- 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
 - (1) 燃气发电机组产品类型/型号/品牌
 - (2) 燃气发电机组产品销售网络布局
- 5、企业业务发展优劣势

7.3.2 山东赛马力发电设备有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
- 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
 - (1) 燃气发电机组产品类型/型号/品牌
 - (2) 燃气发电机组销售网络分布
- 5、企业业务发展优劣势

7.3.3 淄博淄柴新能源有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
- 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
- 5、企业业务布局战略&优劣势

7.3.4 潍坊伊达能动力有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
 - 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
 - (1) 燃气发电机组产品类型/型号/品牌
 - (2) 燃气发电机组销售网络分布
 - 5、燃气发电机组项目案例
 - 6、企业业务发展优劣势
- 7.3.5 新盛安动力科技(山东)有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
 - 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
 - (1) 燃气发电机组产品类型/型号/品牌
 - (2) 燃气发电机组产线及生产基地分布
 - 5、企业业务发展优劣势
- 7.3.6 成都安美科燃气技术股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
 - 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
 - 5、燃气发电机组应用案例
 - 6、企业业务发展优劣势
- 7.3.7 赛瓦特(山东)动力科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
 - 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
 - (1) 燃气发电机组产品类型/型号/品牌
 - (2) 燃气发电机组销售网络分布
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8 广东康菱动力科技有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
 - 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
 - 5、企业业务发展优劣势
- 7.3.9 深圳市金动力力实业有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - (3) 经营范围及主营业务

- 2、企业经营情况
- 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
- 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
- 5、企业业务发展优劣势
- 7.3.10 康达新能源设备股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - (4) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、燃气发电机组研发布局&专利技术
 - 4、燃气发电机组品类布局&产销情况
 - (1) 燃气发电机组产品类型/型号/品牌
 - (2) 燃气发电机组销售网络分布
 - 5、燃气发电机组工程应用
 - 6、企业业务发展优劣势

——展望篇——

第8章：中国燃气发电机组行业政策环境洞察&发展潜力

8.1 燃气发电机组行业政策环境洞悉

- 8.1.1 国家层面燃气发电机组政策汇总
- 8.1.2 国家重点政策/规划对燃气发电机组的影响
 - 1、国家“十四五”规划对燃气发电机组行业发展的影响
 - 2、“碳达峰、碳中和”战略对燃气发电机组行业发展的影响
 - 3、《依托能源工程推进燃气轮机创新发展的若干意见》解读
- 8.1.3 地方层面燃气发电机组政策规划汇总
- 8.1.4 地方层面燃气发电机组发展目标解读

8.2 燃气发电机组行业PEST分析图

8.3 燃气发电机组行业SWOT分析

8.4 燃气发电机组行业发展潜力评估

第9章：中国燃气发电机组行业市场前景及发展趋势洞悉

9.1 燃气发电机组行业未来关键增长点

9.2 燃气发电机组行业发展前景预测

9.3 燃气发电机组行业发展趋势洞悉

- 9.3.3 技术创新趋势
- 9.3.4 细分市场趋势
- 9.3.5 市场竞争趋势

第10章：中国燃气发电机组行业投资战略规划策略及建议

10.1 燃气发电机组行业进入与退出壁垒

- 10.1.1 进入壁垒
 - 1、资金壁垒
 - 2、技术壁垒
 - 3、准入壁垒
 - 4、上游厂商授权壁垒
 - 5、客户资源及个性化服务壁垒
- 10.1.2 退出壁垒

10.2 燃气发电机组行业投资风险预警

- 10.2.1 行业受宏观经济周期性波动影响的风险
- 10.2.2 技术风险
- 10.2.3 市场竞争风险

10.3 燃气发电机组行业投资机会分析

- 10.3.1 燃气发电机组产业链薄弱环节投资机会
- 10.3.2 燃气发电机组行业细分领域投资机会
- 10.3.3 燃气发电机组行业区域市场投资机会

10.4 燃气发电机组行业投资价值评估

10.5 燃气发电机组行业投资策略建议

10.6 燃气发电机组行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 燃气发电机组构成与工作原理
图表2: 燃气发电机组运行模式
图表3: 燃气发电机组相关术语
图表4: 燃气发电机组分类
图表5: 天然气发电机组分类
图表6: 《国民经济行业分类与代码》中燃气发电机组行业归属
图表7: 燃气发电机组行业主管部门
图表8: 燃气发电机组行业自律组织
图表9: 截至2024年中国燃气发电机组行业标准体系建设(单位: 项)
图表10: 截至2024年中国微型燃气轮机现行标准汇总
图表11: 中国燃气发电机组重点标准解读
图表12: 燃气发电机组产业链结构梳理
图表13: 燃气发电机组产业链生态图谱
图表14: 燃气发电机组产业链区域热力图
图表15: 本报告研究范围界定
图表16: 本报告权威数据来源
图表17: 本报告研究方法及统计标准
图表18: 全球天然气发电行业发展历程
图表19: 中国燃气发电行业发展历程
图表20: 2013-2024年全球天然气消费量及增速(单位: 万亿立方米, %)
图表21: 2020-2024年全球天然气发电规模分析(单位: 太瓦时, %)
图表22: 2020-2024年全球沼气发电装机规模分析(单位: 兆瓦, %)
图表23: 2021-2024年全球燃气发电机组市场规模变化情况(单位: 亿美元, %)
图表24: 全球燃气发电机组产品供给情况(单位: MW)
图表25: 2024年全球燃气发电机组产品竞争格局(单位: %)
图表26: 2018-2024年全球燃气发电行业项目建设现状(单位: GW)
图表27: 中国燃气发电机组行业市场主体类型
图表28: 中国燃气发电机组行业企业入场方式分析
图表29: 中国燃气发电机组行业代表性公司供给情况(单位: 台、MV)
图表30: 中国燃气发电机组行业重点产品及对应税则号
图表31: 2018-2024年中国燃气发电机组进出口金额分析(单位: 亿美元)
图表32: 2021-2024年中国燃气发电机组主要细分进口金额和数量分析(单位: 台, 亿美元)
图表33: 2024年前三季度中国主要燃气发电机组进口国别(单位: %)
图表34: 2024年前三季度中国燃气发电机组进口产品结构(按照金额)(单位: %)
图表35: 2021-2024年中国燃气发电机组主要细分出口金额和数量分析(单位: 台, 亿美元)
图表36: 2024年前三季度中国燃气发电机组出口国别(按照金额)(单位: %)
图表37: 2024年前三季度中国燃气发电机组出口产品结构(按照金额)(单位: %)
图表38: 燃气发电机组需求特征
图表39: 2013-2024年中国全社会用电量(单位: 亿千瓦时)
图表40: 2018-2024年中国全社会用电量结构变化情况(单位: %)
图表41: 2013-2024年中国清洁能源占能源消费总量的比重(单位: %)
图表42: 燃气发电机组价格(单位: kW, 元/kW)
图表43: 2019-2024年中国燃气发电机组行业招标投标项目数量(单位: 个)
图表44: 截至2024年行业招标投标项目主要地区分布(单位: 个)
图表45: 2024年中国新建燃气发电机组项目汇总
图表46: 2018-2024年中国天然气发电量及增速(单位: TWh, %)
图表47: 2017-2024年中国燃气发电装机容量规模及增长情况(单位: 亿千瓦, %)
图表48: 中国燃气发电机组行业市场发展痛点分析
图表49: 燃气发电机组实现低碳或近零碳的技术路线
图表50: 典型的燃气-蒸汽联合循环发电机组
图表51: 联合循环的调节和控制
图表52: 冷热电三联供系统拓扑结构
图表53: 燃气发电机组新兴技术领域

- 图表54: 燃气发电机组新兴技术应用
- 图表55: 燃气发电机组行业资金来源汇总
- 图表56: 燃气发电机组行业投融资主体构成
- 图表57: 截至2024年中国燃气发电机组行业主要企业投融资重点事件汇总
- 图表58: 截至2024年中国燃气发电机组行业主要企业兼并重组重点事件汇总
- 图表59: 燃气轮机创新发展示范项目分布式能源领域入选企业名单 (单位: MW)
- 图表60: 燃气内燃机组竞争格局
- 图表61: 燃气发电机组市场集中度
- 图表62: 中国燃气轮机行业供应商议价能力分析
- 图表63: 中国燃气发电机组行业消费者的议价能力
- 图表64: 中国燃气发电机组行业新进入者威胁
- 图表65: 中国燃气发电机组行业现有企业的竞争分析
- 图表66: 中国燃气发电机组行业五力竞争综合分析
- 图表67: 我国重型燃气轮机国产化方式
- 图表68: 燃气发电机组国产化现状
- 图表69: 中国燃气发电机组行业成本结构分析
- 图表70: 燃气发电机组行业价格传导机制
- 图表71: 中国燃气发电机组行业价值链分析
- 图表72: 2012-2024年中国钢材、生铁、粗钢产量情况 (单位: 亿吨)
- 图表73: 2012-2024年中国钢材、生铁、粗钢产量同比增速变化情况 (单位: %)
- 图表74: 2024年钢材行业生产地区分布 (单位: 万吨)
- 图表75: 2019-2024年中国钢材、生铁、粗钢消费量情况 (单位: 亿吨)
- 图表76: 2018-2024年中国钢铁行业主要产品产销率情况 (单位: %)
- 图表77: 2021-2024年中国钢材流通渠道占比变化 (单位: %)
- 图表78: 2021-2024年中国重点钢铁企业钢材流入量分地区比较情况 (单位: %)
- 图表79: 2012-2024年中国铜材产量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表80: 2018-2024年中国铜材表观消费量及同比变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表81: 2020-2024年中国铜材价格指数
- 图表82: 2014-2024年我国线材 (盘条) 产量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表83: 2014-2024年全国普通高速线材 ($\phi 6.5\text{mm}$) 价格走势图 (单位: 元/吨)
- 图表84: 燃气发动机工作原理示意图
- 图表85: 燃气轮机的分类
- 图表86: 2016-2024年中国燃气轮机产量走势 (单位: 万千瓦)
- 图表87: 2016-2024年中国燃气轮机需求量走势 (单位: 万千瓦)
- 图表88: 中国燃气轮机行业现有竞争企业类型
- 图表89: 中国燃气轮机行业企业先进产品对比
- 图表90: 发电机种类
- 图表91: 2016-2024年我国发电机组 (发电设备) 产量及同比增速 (单位: 万千瓦, %)
- 图表92: 发电机组控制器工作原理
- 图表93: 发电机组控制器工作原理图示
- 图表94: 发电机组控制系统主要竞争者
- 图表95: 发电机组自动控制系统行业主要竞争者技术参数
- 图表96: 燃气发电机组细分市场
- 图表97: 机组对天然气的要求
- 图表98: 2024年中国天然气发电业务占比 (单位: %)
- 图表99: 2020-2024年中国新增天然气发电装机规模 (单位: 万千瓦)
- 图表100: 2017-2024年中国累计天然气发电装机容量规模及增长情况 (单位: 亿千瓦, %)
- 图表101: 2024年全球主要国家天然气发电装机占比 (单位: %)
- 图表102: 液化石油气发电机组价值
- 图表103: 2024年沼气发电机组中标项目 (单位: 万元)
- 图表104: 沼气发电机组技术特性
- 图表105: 沼气发电机组系统图
- 图表106: 中国燃气发电机组行业下游应用市场分布
- 图表107: 2017-2024年中国发电装机容量变化情况 (单位: 亿千瓦, %)
- 图表108: 2008-2024年全国全口径发电量及增长情况 (单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表109: 2012-2024年中国全社会用电量变化情况 (单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表110: 2025-2030年中国全口径发电量预测 (单位: 万亿千瓦时)
- 图表111: 2017-2024年全国热电联产装机规模 (单位: 亿千瓦)
- 图表112: 2018-2024年我国热电联产市场规模 (单位: 亿元)

图表113: 2024年中国石化行业主要产品产量 (单位: 亿吨, 万亿立方米, 万吨)

图表114: 2020-2024年中国石化行业规模以上企业经营情况 (单位: 家, 万亿元, 亿美元)

图表115: 数据中心燃机发电特点

图表116: 数据中心分布式燃机发电系统示意图

图表117: 2024年全球燃气发电机组企业梳理与对比 (单位: 亿美元, 亿日元)

图表118: 2024年全球燃气发电机组企业梳理与对比 (单位: 亿元, 项)

图表119: 颜巴赫燃气发电机组 (GE) 基本信息

图表120: 2017-2024年通用电气公司主要经济指标分析 (单位: 亿美元)

略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!