

2023-2029年中国天然气发电行业前景研究与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国天然气发电行业前景研究与发展前景预测报告》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.chinairr.org/report/R01/R0103/202308/23-550536.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国天然气发电行业前景研究与发展前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：天然气发电行业综述及数据来源说明

1.1 天然气行业界定

1.1.1 天然气的界定

1.1.2 天然气的分类

1.2 天然气发电行业界定

1.2.1 天然气发电的界定

1.2.2 天然气发电与其他能源发电对比

1.2.3 《国民经济行业分类与代码》中天然气发电行业归属

1.3 天然气发电专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告权威数据来源

1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国天然气发电行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国天然气发电行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 中国天然气发电行业监管体系及机构介绍

（1）中国天然气发电行业主管部门

（2）中国天然气发电行业自律组织

2.1.2 中国天然气发电行业标准体系建设现状

（1）中国天然气发电标准体系建设

（2）中国天然气发电现行标准汇总

（3）中国天然气发电即将实施标准

2.1.3 国家层面天然气发电行业政策规划汇总及解读

- (1) 国家层面天然气发电行业政策汇总及解读
- (2) 国家层面天然气发电行业规划汇总及解读
- 2.1.4 31省市天然气发电行业政策规划汇总及解读
 - (1) 31省市天然气发电行业政策规划汇总
 - (2) 31省市天然气发电行业发展目标解读
- 2.1.5 国家重点规划/政策对天然气发电行业发展的影响
 - (1) 国家“十四五”规划对天然气发电行业发展的影响
 - (2) “碳达峰、碳中和”战略对天然气发电行业发展的影响
- 2.1.6 政策环境对天然气发电行业发展的影响总结
- 2.2 中国天然气发电行业经济（Economy）环境分析
 - 2.2.1 中国宏观经济发展现状
 - (1) 中国GDP及增长情况
 - (2) 中国三次产业结构
 - (3) 中国工业增加值情况
 - 2.2.2 中国宏观经济发展展望
 - (1) 国际机构对中国GDP增速预测
 - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
 - 2.2.3 中国天然气发电行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国天然气发电行业社会（Society）环境分析
 - 2.3.1 中国天然气发电行业社会环境分析
 - (1) 中国人口规模及增速
 - (2) 中国城镇化水平变化
 - (3) 中国石油对外依存度
 - 2.3.2 社会环境对天然气发电行业发展的影响总结
- 2.4 中国天然气发电行业技术（Technology）环境分析
 - 2.4.1 中国天然气发电行业工艺类型/技术路线分析
 - 2.4.2 中国天然气发电行业关键技术分析
 - 2.4.3 中国天然气发电行业新一代信息技术融合应用现状
 - 2.4.4 中国天然气发电行业科研创新成果
 - (1) 中国天然气发电行业专利申请
 - (2) 中国天然气发电行业专利公开
 - (3) 中国天然气发电行业热门申请人

(4) 中国天然气发电行业热门技术

2.4.5 技术环境对天然气发电行业发展的影响总结

第3章：全球天然气发电行业发展现状调研及市场趋势洞察

3.1 全球天然气发电行业发展历程介绍

3.2 全球天然气发电行业政法环境分析

3.3 全球天然气发电行业发展现状分析

3.3.1 全球天然气发电行业投资规模分析

3.3.2 全球天然气发电行业技术现状分析

(1) 专利申请

(2) 公开趋势

(3) 热门技术

3.3.3 全球天然气发电行业项目建设情况

3.4 全球天然气发电行业市场规模体量分析

3.5 全球天然气发电行业区域发展格局及重点区域市场研究

3.5.1 全球天然气发电行业区域发展格局

3.5.2 重点区域一：美国天然气发电市场分析

(1) 美国天然气市场情况

(2) 美国天然气发电行业发展情况

(3) 美国天然气发电行业未来趋势

3.5.3 重点区域二：欧洲天然气发电市场分析

(1) 欧洲天然气市场情况

(2) 欧洲天然气发电行业发展情况

(3) 欧洲天然气发电行业未来趋势

3.6 全球天然气发电行业发展趋势预判及市场前景预测

3.6.1 全球天然气发电行业发展趋势预判

3.6.2 全球天然气发电行业市场前景预测

3.7 全球天然气发电行业发展经验借鉴

第4章：中国天然气发电行业市场建设运营状况及发展痛点分析

4.1 中国天然气发电行业发展历程

4.2 中国天然气发电行业企业市场类型及入场方式

- 4.2.1 中国天然气发电行业市场主体类型
- 4.2.2 中国天然气发电行业企业入场方式
- 4.3 中国天然气发电行业市场主体分析
 - 4.3.1 中国天然气发电行业企业数量
 - 4.3.2 中国天然气发电行业注册企业经营状态
 - 4.3.3 中国天然气发电行业企业注册资本分布
 - 4.3.4 中国天然气发电行业注册企业省市分布
 - 4.3.5 中国天然气发电行业在业/存续企业类型分布
- 4.4 中国天然气发电行业投资建设状况
 - 4.4.1 中国天然气发电行业投资规模分析
 - 4.4.2 中国天然气发电行业产能规模分析
 - (1) 中国新增天然气发电装机规模
 - (2) 中国累计天然气发电装机规模
 - 4.4.3 中国天然气发电行业项目建设状况
- 4.5 中国天然气发电行业市场运营状况
 - 4.5.1 中国天然气发电行业发电量规模
 - 4.5.2 中国天然气发电行业经营效益分析
 - (1) 天然气发电经济特性分析
 - (2) 燃煤改天然气发电项目的经济效益分析
 - 4.5.3 中国天然气发电行业安全运行现状
 - (1) 天然气发电潜在安全问题
 - (2) 天然气发电安全生产监管情况
- 4.6 中国天然气发电行业招投标市场解读
 - 4.6.1 中国天然气发电行业招投标信息汇总
 - 4.6.2 中国天然气发电行业招投标信息解读
 - (1) 中国天然气发电行业招投标数量及金额
 - (2) 中国天然气发电行业招投标区域
- 4.7 中国天然气发电行业供需平衡状况及市场行情走势
 - 4.7.1 中国天然气发电行业供需平衡分析
 - (1) 中国天然气发电行业供给情况分析
 - (2) 中国天然气发电行业需求情况分析
 - 4.7.2 中国天然气发电行业市场行情走势

(1) 中国天然气发电行业用气价格行情

(2) 中国天然气发电行业电量价格行情

4.8 中国天然气发电行业市场发展痛点分析

第5章：中国天然气发电行业市场竞争状况及融资并购分析

5.1 中国天然气发电行业市场竞争布局状况

5.1.1 中国天然气发电行业竞争者入场进程

5.1.2 中国天然气发电行业竞争者省市分布热力图

5.1.3 中国天然气发电行业竞争者战略布局状况

5.2 中国天然气发电行业市场竞争格局分析

5.2.1 中国天然气发电行业企业竞争集群分布

5.2.2 中国天然气发电行业企业竞争格局分析

5.3 中国天然气发电行业波特五力模型分析

5.3.1 中国天然气发电行业供应商的议价能力

5.3.2 中国天然气发电行业消费者的议价能力

5.3.3 中国天然气发电行业新进入者威胁

5.3.4 中国天然气发电行业替代品威胁

5.3.5 中国天然气发电行业现有企业竞争

5.3.6 中国天然气发电行业竞争状态总结

5.4 中国天然气发电行业投融资、兼并与重组状况

5.4.1 中国天然气发电行业投融资发展状况

5.4.2 中国天然气发电行业兼并与重组状况

第6章：中国天然气发电产业链全景梳理及配套产业发展分析

6.1 中国天然气发电产业结构属性（产业链）分析

6.1.1 中国天然气发电产业链结构梳理

6.1.2 中国天然气发电产业链生态图谱

6.2 中国天然气发电产业价值属性（价值链）分析

6.2.1 中国天然气发电行业成本结构分析

6.2.2 中国天然气发电价格传导机制分析

6.2.3 中国天然气发电行业价值链分析

6.3 中国燃气轮机市场分析

6.3.1 中国燃气轮机类型

(1) 燃气轮机概述

(2) 燃气轮机分类

6.3.2 中国燃气轮机市场现状

(1) 燃气轮机供应量

(2) 燃气轮机竞争格局

6.3.3 中国燃气轮机需求趋势

6.4 中国余热锅炉市场分析

6.4.1 中国余热锅炉类型

(1) 余热锅炉概述

(2) 余热锅炉与常规锅炉的区别

6.4.2 中国余热锅炉市场现状

(1) 余热锅炉产量

(2) 余热锅炉竞争格局

6.4.3 中国余热锅炉需求趋势

6.5 天然气发电其它设备市场分析

6.5.1 电站用汽轮机市场分析

(1) 电站用汽轮机产量规模分析

(2) 电站用汽轮机主要生产企业

(3) 电站用汽轮机市场前景分析

6.5.2 发电机市场分析

(1) 发电机产量规模分析

(2) 发电机主要生产企业

(3) 发电机市场前景分析

6.5.3 变压器市场分析

(1) 变压器产量规模分析

(2) 变压器主要生产企业

(3) 变压器市场前景分析

第7章：中国天然气发电行业细分市场发展状况

7.1 中国天然气发电行业细分市场结构

7.2 中国天然气发电市场分析：分布式天然气发电

- 7.2.1 分布式天然气发电市场概述
- 7.2.2 分布式天然气发电市场发展现状
 - (1) 分布式天然气发电项目汇总
 - (2) 分布式天然气发电市场规模
- 7.2.3 分布式天然气发电发展趋势前景
- 7.3 中国天然气发电市场分析：集中式天然气发电
 - 7.3.1 集中式天然气发电市场概述
 - 7.3.2 集中式天然气发电市场发展现状
 - (1) 集中式天然气发电项目汇总
 - (2) 集中式天然气发电市场规模
 - 7.3.3 集中式天然气发电发展趋势前景
- 7.4 中国天然气发电行业细分市场战略地位分析

第8章：中国天然气发电行业代表性企业布局案例研究

- 8.1 中国天然气发电代表性企业布局梳理及对比
- 8.2 中国天然气发电代表性企业布局案例分析
 - 8.2.1 广东惠州天然气发电有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
 - 1) 企业天然气发电业务概况
 - 2) 企业天然气发电业务生产端布局状况
 - (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
 - (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析
 - 8.2.2 广州珠江天然气发电有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - 1) 企业整体业务架构
 - 2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
 - (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
 - (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

8.2.3 杭州华电半山发电有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
- (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

8.2.4 浙江浙能镇海发电有限责任公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
- (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

8.2.5 江苏华电戚墅堰发电有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
- (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

8.2.6 上海漕泾热电有限责任公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- 1) 企业整体业务架构
- 2) 企业整体经营情况
- (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
- (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

8.2.7 中山嘉明电力有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
- (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

8.2.8 中海海南发电有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
- (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

8.2.9 东莞深能源樟洋电力有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
- (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

8.2.10 内蒙古苏里格燃气发电有限责任公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业天然气发电业务布局及发展状况
- (4) 企业天然气发电业务最新发展动向追踪
- (5) 企业天然气发电业务发展优劣势分析

第9章：中国天然气发电行业市场前景预测及发展趋势预判

9.1 中国天然气发电行业SWOT分析

9.1.1 中国天然气发电行业优势（S）分析

- (1) 国内冷热供能需求快速增长
- (2) 天然气供需形势缓和

9.1.2 中国天然气发电行业劣势（W）分析

- (1) 行业经济效益较差
- (2) 行业产业链布局仍待完善

9.1.3 中国天然气发电行业机会（O）分析

9.1.4 中国天然气发电行业威胁（T）分析

- (1) 可再生能源的发展
- (2) 天然气市场价格波动
- (3) 发展受制于区域政策

- 9.2 中国天然气发电行业发展潜力评估
- 9.3 中国天然气发电行业发展前景预测
- 9.4 中国天然气发电行业发展趋势预判

第10章：中国天然气发电行业投资战略规划策略及建议

- 10.1 中国天然气发电行业进入与退出壁垒
- 10.2 中国天然气发电行业投资风险预警
- 10.3 中国天然气发电行业投资价值评估
- 10.4 中国天然气发电行业投资机会分析
 - 10.4.1 天然气发电行业产业链薄弱环节投资机会
 - 10.4.2 天然气发电行业细分领域投资机会
 - 10.4.3 天然气发电行业区域市场投资机会
 - 10.4.4 天然气发电产业空白点投资机会
- 10.5 中国天然气发电行业投资策略与建议
- 10.6 中国天然气发电行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：天然气的性质分析
- 图表2：天然气的特点分析
- 图表3：天然气分类列表
- 图表4：天然气发电模式分析
- 图表5：天然气集中式与分布式发电比较（单位：万KW，元/KW，%）
- 图表6：天然气发电与其他能源发电对比
- 图表7：不同类型燃料的污染物排放情况（单位：%）
- 图表8：《国民经济行业分类与代码》中天然气发电行业归属
- 图表9：天然气发电专业术语说明
- 图表10：本报告研究范围界定
- 图表11：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表12：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表13：中国天然气发电行业监管体系
- 图表14：中国天然气发电行业主管部门
- 图表15：中国天然气发电行业自律组织
- 图表16：中国天然气发电标准体系建设

图表17：中国天然气发电现行标准汇总

图表18：中国天然气发电即将实施标准

图表19：截至2022年中国天然气发电行业国家层面相关发展政策汇总

图表20：截至2022年中国天然气发电行业发展规划汇总

图表21：2021年中国天然气发电行业区域层面相关发展政策汇总

图表22：31省市天然气发电行业发展目标解读

图表23：国家“十四五”规划相关天然气发电行业内容分析

图表24：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表25：2010-2022年中国三次产业结构（单位：%）

图表26：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表27：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表28：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表29：2010-2021年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表30：2010-2021年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表31：中国城市化进程发展阶段

图表32：2010-2021年中国石油对外依存度（单位：%）

图表33：中国天然气发电行业技术路线分析

图表34：中国天然气发电行业发电机组简介

图表35：天然气发电行业主要发电设备关键参数（单位：MW，%）

图表36：2014-2022年中国天然气发电行业专利申请（单位：项）

图表37：2014-2022年中国天然气发电行业专利公开（单位：项）

图表38：截至2022年9月中国天然气发电行业热门申请人（单位：项）

图表39：截至2022年9月中国天然气发电行业热门技术（单位：项）

图表40：全球天然气发电行业发展历程

图表41：全球天然气发电行业政法环境概况

图表42：2019-2021年全球天然气发电投资规模分析（单位：十亿美元）

图表43：2012-2022年全球天然气发电行业技术专利申请情况（单位：项）

图表44：2012-2022年全球天然气发电行业技术专利公开情况（单位：项）

图表45：截至2022年全球天然气发电行业技术相关专利分布领域（前十位）（单位：项）

图表46：2015-2021年全球天然气发电行业项目建设现状（单位：GW）

图表47：2018-2021年全球天然气发电行业市场规模分析（单位：太瓦时，%）

图表48：2021年全球天然气发电行业区域发展格局（单位：太瓦时，%）

图表49：2016-2021年美国天然气消费量情况（单位：亿立方米，%）

图表50：2021年美国能源结构（单位：太瓦时，%）

图表51：2021年美国天然气发电装机容量（单位：亿千瓦）

图表52：2016-2021年欧洲天然气消费量情况（单位：亿立方米，%）

图表53：2021年欧洲各国天然气发电量情况（单位：太瓦时，%）

图表54：全球天然气发电行业发展趋势预判

图表55：2022-2027年全球天然气发电行业市场前景预测（单位：太瓦时）

图表56：全球天然气发电行业发展经验借鉴

图表57：中国天然气发电行业发展历程

图表58：中国天然气发电行业市场主要企业类型分析

图表59：中国天然气发电行业市场主体类型及入场方式

图表60：2016-2022年中国天然气发电行业新增企业数量规模（单位：家）

图表61：截至2022年9月中国天然气发电行业注册企业经营状态（单位：%）

图表62：截至2022年9月中国天然气发电行业企业注册资本分布（单位：家，%）

图表63：截至2022年9月中国天然气发电行业注册企业省市分布（单位：家）

图表64：截至2022年9月中国天然气发电行业在业/存续企业类型分布（单位：家，%）

图表65：2019-2021年中国天然气发电投资规模分析（单位：十亿美元）

图表66：2015-2021年中国新增天然气发电装机规模（单位：万千瓦）

图表67：2015-2021年中国累计天然气发电装机容量规模及增长情况（单位：万千瓦，%）

图表68：2020年-2022年中国天然气发电部分建设投产项目状况汇总

图表69：2016-2021年中国天然气发电行业发电量及增速（单位：TWh，%）

图表70：不同燃料价格下燃气轮机联合循环上网电价和煤电比较（单位：元/KWh，元/t，元/m³）

图表71：燃气轮机联合循环上网电价和煤电对年运行时间敏感性分析（单位：元/KWh，h）

图表72：某燃煤电厂改造为燃气电厂的经济性参数表（单位：th⁻¹，m³h⁻¹，MW，kW）

图表73：不同类型燃气轮机性能比较（单位：MW，kJ/kWh，%）

图表74：中国天然气发电行业潜在安全问题

图表75：2021年中国天然气发电行业安全生产现存问题

图表76：2021-2022年中国天然气发电行业安全运行监管措施

图表77：2022年中国天然气发电行业招投标项目具体信息（单位：万元）

图表78：2021-2022年中国天然气发电行业招投标区域分布（单位：%）

图表79：2011-2021年中国清洁能源占能源消费总量的比重（单位：%）

图表80：2021年中国天然气发电站详细情况汇总（单位：MW）

图表81：截至2022年中国天然气发电企业供给情况（单位：MW，%）

图表82：2011-2021年中国全社会用电量（单位：亿千瓦时）

图表83：2016-2021年中国全社会用电量结构变化情况（单位：%）

图表84：2022年中国天然气发电行业用气价格（单位：元/立方米）

图表85：2022年中国天然气发电行业上网电价（单位：元/千瓦时）

图表86：中国天然气发电行业市场发展痛点分析

图表87：中国天然气发电行业竞争者入场进程

图表88：中国天然气发电行业竞争者区域分布热力图

图表89：中国天然气发电行业竞争者发展战略布局状况

图表90：中国天然气发电行业企业战略集群状况

图表91：中国天然气发电行业企业竞争梯队分析

图表92：中国天然气发电行业供应商的议价能力

图表93：中国天然气发电行业消费者的议价能力

图表94：中国天然气发电行业新进入者威胁

图表95：中国天然气发电行业现有企业竞争

图表96：中国天然气发电行业竞争状态总结

图表97：融资资金的来源

图表98：中国天然气发电行业投融资方式分析

图表99：截至2022年中国天然气发电行业主要企业投融资重点事件汇总

图表100：截至2022年中国天然气发电行业主要兼并与重组事件汇总

图表101：天然气发电行业兼并重组意图

图表102：中国天然气发电产业链结构

图表103：中国天然气发电产业链生态图谱

图表104：中国分布式天然气发电项目建设成本结构（单位：%）

图表105：中国天然气发电项目运营成本结构（单位：%）

图表106：中国天然气发电行业上游价格传导机制

图表107：中国天然气发电行业价值链分析

图表108：燃气轮机工作原理示意图

图表109：燃气轮机的分类

图表110：2014-2021年中国燃气轮机产量走势（单位：万千瓦）

图表111：中国燃气轮机行业现有竞争企业类型

图表112：中国燃气轮机行业企业先进产品对比

图表113：2014-2021年中国燃气轮机需求量走势（单位：万千瓦）

图表114：余热锅炉与常规锅炉的区别

图表115：2015-2021年工业锅炉与余热锅炉产量情况（单位：万吨蒸汽）

图表116：余热锅炉细分市场主要经营主体分析

图表117：余热锅炉行业需求趋势分析

图表118：2015-2021年中国电站用汽轮机产量（单位：万千瓦）

图表119：我国汽轮机市场龙头企业情况介绍

图表120：电站用汽轮机市场前景

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0103/202308/23-550536.html>