2025-2030年中国天然气发电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：天然气发电行业综述及数据来源说明
1.1 天然气发电行业界定
1.1.1 天然气的界定
1、天然气的界定
2、天然气的分类
1.1.2 天然气发电的界定
1.1.3 天然气发电与其他能源发电对比
1.1.4 天然气发电所处行业
1.1.5 天然气发电行业监管
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
1.2 天然气发电产业画像
1.2.1 天然气发电产业链结构梳理
1.2.2 天然气发电产业链生态图谱
1.2.3 天然气发电产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 天然气发电专业术语说明
1.3.2 本报告研究范围界定说明
1.3.3 本报告权威数据来源
1.3.4 本报告研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球天然气发电行业发展现状及市场前景
2.1 全球天然气发电行业发展历程介绍
2.2 全球天然气发电行业政法环境分析
2.3 全球天然气发电行业发展现状分析
2.3.1 全球天然气发电行业发电投资规模分析
2.3.2 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
2.3.3 全球天然气发电行业项目建设情况
2.4 全球天然气发电行业市场规模体量分析
2.5 全球天然气发电行业区域发展格局及重点区域市场研究
2.5.1 全球天然气发电行业区域发展格局
1、天然气发电量全球区域发展情况
2、天然气发电项目建设全球区域发展情况
2.5.2 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、美国天然气发电市场发展情况
3、美国天然气发电行业未来趋势
2.5.3 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
2.6 全球天然气发电行业发展趋势预判及市场前景预测
2.6.1 全球天然气发电行业发展趋势预判
2.6.2 全球天然气发电行业市场前景预测
2.7 全球天然气发电行业发展经验借鉴
第3章：中国天然气发电行业发展现状及市场规模
3.1 中国天然气发电行业发展历程

3.2 中国天然气发电行业企业市场类型及入场方式
3.2.1 中国天然气发电行业市场主体类型
3.2.2 中国天然气发电行业企业入场方式
3.3 中国天然气发电行业市场主体分析
3.3.1 中国天然气发电行业企业数量
3.3.2 中国天然气发电行业注册企业经营状态
3.3.3 中国天然气发电行业企业注册资本分布
3.3.4 中国天然气发电行业注册企业省市分布
3.3.5 中国天然气发电行业在业/存续企业类型分布
3.4 中国天然气发电行业投资建设状况
3.4.1 中国天然气发电行业投资规模分析
3.4.2 中国新增天然气发电装机规模
3.4.3 中国累计天然气发电装机规模
3.4.4 中国天然气发电行业项目建设状况
3.5 中国天然气发电行业市场运营状况
3.5.1 中国天然气发电行业发电量规模
3.5.2 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
3.5.3 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
3.6 中国天然气发电行业招投标市场解读
3.6.1 中国天然气发电行业招投标信息汇总
3.6.2 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
3.7 中国天然气发电行业供需平衡状况及市场行情走势
3.7.1 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
3.7.2 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
3.8 中国天然气发电行业市场发展痛点分析
第4章：中国天然气发电行业技术研发及资本动向
4.1 中国天然气发电行业标准汇总
4.1.1 中国天然气发电标准体系建设
4.1.2 中国天然气发电现行标准汇总
4.2 中国天然气发电研发投入&产出
4.2.1 中国天然气发电研发投入情况
1、研发支出规模（力度）
2、研发支出占比（强度）
3、研发人员数量
4.2.2 中国天然气发电科研产出-文献
1、文献数量
2、文献主题
3、发表机构
4.2.3 中国天然气发电科研产出-专利
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
4.2.4 中国天然气发电技术创新动态
4.3 中国天然气发电技术路线图/全景图
4.4 中国天然气发电行业关键技术分析
4.5 中国天然气发电行业投融资动态及热门赛道
4.5.1 天然气发电行业融资动态
1、资金来源

2、融资事件
3、融资规模
4、融资轮次
5、热门融资地区
4.5.2 天然气发电行业对外投资
1、投资事件/项目
2、热门投资赛道
3、投资区域分布
4.6 天然气发电行业兼并重组动态
4.6.1 兼并重组阶段、方式及动因
4.6.2 兼并重组事件
4.6.3 兼并重组案例
4.6.4 兼并重组趋势
第5章：中国天然气发电行业竞争格局及竞争态势
5.1 天然气发电竞争者入场及布局态势
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
5.2 中国天然气发电行业企业竞争格局
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市场竞争程度
5.3.1 天然气发电行业市场集中度
5.3.2 天然气发电行业波特五力分析
1、供应商的议价能力
2、购买者的议价能力
3、新进入者的威胁
4、替代品的威胁
5、同业竞争者竞争
5.4 天然气发电海外企业在华市场竞争
5.4.1 海外企业在华市场竞争策略
5.4.2 海外企业在华市场竞争力评价
5.5 中国天然气发电领先企业核心竞争力解构
5.5.1 中国天然气发电企业竞争路线/焦点汇总
5.5.2 天然气发电领先企业成功关键因素（KSF）
1、全方位布局
2、高技术投入加持
3、数字化转型脚步迅速
5.6 中国天然气发电企业全球化布局及竞争力
5.6.1 中国天然气发电企业出海/全球化布局
5.6.2 中国天然气发电企业在全球市场竞争力评价
5.6.3 中国天然气发电企业全球化布局策略
第6章：价值链成本管控及供应链发展
6.1 天然气发电行业成本结构/生产要素组合
6.2 天然气发电产业价值链分析图
6.3 天然气发电价格传导机制分析
6.4 中国燃气轮机市场分析
6.4.1 中国燃气轮机类型
1、燃气轮机概述
2、燃气轮机分类
6.4.2 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
6.4.3 中国燃气轮机需求趋势
6.5 中国余热锅炉市场分析
6.5.1 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
6.5.2 中国余热锅炉市场现状
1、余热锅炉产量

2、余热锅炉需求量
3、余热锅炉竞争格局
6.5.3 中国余热锅炉需求趋势
6.6 天然气发电其它设备市场分析
6.6.1 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
6.6.2 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
6.6.3 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
6.7 配套产业布局对天然气发电行业的影响总结
第7章：中国天然气发电行业细分产品市场分析
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：全球及中国天然气发电企业案例解析
8.1 全球及中国天然气发电企业梳理与对比
8.1.1 企业业务布局对比
8.1.2 企业业务业绩对比
8.2 全球天然气发电企业案例分析
8.2.1 通用电气
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及天然气发电业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
8.2.2 巴西中央电力公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及天然气发电业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
8.2.3 杜克能源公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及天然气发电业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
8.3 中国天然气发电企业案例分析
8.3.1 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
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

8.3.2 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
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
8.3.3 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
8.3.4 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
8.3.5 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
8.3.6 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
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
8.3.7 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
8.3.8 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
8.3.9 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
8.3.10 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
——展望篇——
第9章：中国天然气发电行业市场前景及发展趋势洞悉
9.1 天然气发电行业PEST分析
9.1.1 天然气发电行业政策环境
1、国家层面政策/规划汇总及解读

2、各省市政策/规划汇总及解读
3、国家重点规划/政策对天然气发电行业发展的影响
9.1.2 天然气发电行业PEST分析图
9.2 天然气发电行业发展潜力评估
9.3 天然气发电行业SWOT分析
9.3.1 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
3、天然气发电性能高
9.3.2 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
9.3.3 中国天然气发电行业机会（O）分析
9.3.4 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
9.4 天然气发电行业未来关键增长点
9.4.1 天然气分布式能源发电前景广阔
9.4.2 沿海城市成天然气发电增速支撑点
9.4.3 天然气发电与可再生能源结合实现多能互补
9.5 天然气发电行业发展前景预测
9.6 天然气发电行业发展趋势洞悉
9.6.1 整体发展趋势
9.6.2 监管规范趋势
9.6.3 技术创新趋势
9.6.4 细分市场趋势
9.6.5 市场竞争趋势
9.6.6 市场供需趋势
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：中国天然气发电行业监管体系
图表10：中国天然气发电行业主管部门
图表11：中国天然气发电行业自律组织
图表12：中国天然气发电产业链结构
图表13：中国天然气发电产业链生态图谱

图表14：天然气发电产业链区域热力图
图表15：天然气发电专业术语说明
图表16：本报告研究范围界定
图表17：本报告权威数据资料来源汇总
图表18：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表19：全球天然气发电行业发展历程
图表20：全球天然气发电行业政法环境概况
图表21：2020-2024年全球天然气发电投资规模分析（单位：十亿美元）
图表22：2013-2024年全球天然气发电行业技术专利申请情况（单位：件，%）
图表23：2015-2024年全球天然气发电行业技术专利公开情况（单位：项）
图表24：截至2024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25：2024年全球天然气发电部分建设投产项目状况汇总
图表26：2020-2024年全球天然气发电行业市场规模分析（单位：太瓦时，%）
图表27：2024年全球天然气发电行业区域发展格局（单位：太瓦时）
图表28：2018-2024年全球天然气发电行业项目建设现状（单位：GW）
图表29：2018-2024年美国天然气消费量情况（单位：亿立方米，%）
图表30：2019-2024年美国天然气发电量（单位：太瓦时）
图表31：2024年美国发电能源结构（单位：太瓦时，%）
图表32：2024年美国能源结构与世界对比图（单位：%）
图表33：2024年美国天然气发电新增装机容量（单位：GW）
图表34：2025-2030年美国天然气发电量预测（单位：太瓦时）
图表35：2018-2024年欧洲天然气消费量情况（单位：亿立方米，%）
图表36：2024年欧盟能源结构（单位： %）
图表37：2024年欧盟能源结构与世界对比图（单位：%）
图表38：全球天然气发电行业发展趋势预判
图表39：2023-2024年全球天然气发电行业市场前景预测（单位：太瓦时）
图表40：全球天然气发电行业发展经验借鉴
图表41：中国天然气发电行业发展历程
图表42：中国天然气发电行业市场主要企业类型分析
图表43：中国天然气发电行业市场主体类型及入场方式
图表44：2017-2024年中国天然气发电行业新增企业数量规模（单位：家）
图表45：截至2024年中国天然气发电行业注册企业经营状态（单位：%）
图表46：截至2024年中国天然气发电行业企业注册资本分布（单位：家，%）
图表47：截至2024年中国天然气发电行业注册企业省市分布（单位：家）
图表48：截至2024年中国天然气发电行业在业/存续企业机构类型分布（单位：家，%）
图表49：截至2024年中国天然气发电行业在业/存续企业经济类型分布（单位：家，%）
图表50：2020-2024年中国天然气发电投资规模分析（单位：十亿美元）
图表51：2024年中国天然气发电业务占比（单位：%）
图表52：2020-2024年中国新增天然气发电装机规模（单位：万千瓦）
图表53：2017-2024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54：2023-2024年中国天然气发电部分建设投产项目状况汇总
图表55：2018-2024年中国天然气发电行业发电量及增速（单位：TWh，%）
图表56：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57：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58：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59：不同类型燃气轮机性能比较（单位：MW，kJ/kWh，%）
图表60：中国天然气发电行业潜在安全问题
图表61：中国天然气发电行业安全生产现存问题
图表62：2021-2024年中国天然气发电行业安全运行监管措施
图表63：《2023年电力安全监管重点任务》监管措施
图表64：2024年中国天然气发电行业招投标部分项目具体信息（单位：万元）
图表65：2022-2024年中国天然气发电行业招投标区域分布（单位：%）
图表66：2013-2024年中国清洁能源占能源消费总量的比重（单位：%）
图表67：2024年中国天然气发电站部分情况汇总（单位：MW）
图表68：2024年中国天然气发电站部分情况汇总（单位：MW）
图表69：截至2024年中国天然气发电企业供给情况（单位：MW，%）
图表70：2013-2024年中国全社会用电量（单位：亿千瓦时）
图表71：2018-2024年中国全社会用电量结构变化情况（单位： %）
图表72：2024年中国天然气发电行业用气价格（单位：元/立方米）

图表73：2024年中国天然气发电行业上网电价（单位：元/千瓦时）
图表74：中国天然气发电行业市场发展痛点分析
图表75：中国天然气发电标准体系建设
图表76：中国天然气发电行业标准数量
图表77：中国天然气发电现行标准汇总
图表78：2020-2024年中国天然气发电行业代表性上市公司研发投入规模（单位：亿元）
图表79：2020-2024年中国天然气分布式能源行业代表性上市公司研发支出占比（单位：%）
图表80：2020-2024年天然气发电代表性研发人员数量变动趋势（单位：人）
图表81：2011-2024年中国天然气发电行业科研产出（单位：篇）
图表82：中国天然气发电行业文献主题分类（单位：篇）
图表83：中国天然气发电行业文献发表机构
图表84：2015-2024年中国天然气发电行业专利申请（单位：项）
图表85：2015-2024年中国天然气发电行业专利公开（单位：项）
图表86：截至2024年中国天然气发电行业热门申请人（单位：项）
图表87：2024年中国天然气发电热门技术分析（单位：项）
图表88：燃机轮机实现低碳或近零碳的途径
图表89：中国天然气发电行业技术路线分析
图表90：中国天然气发电行业发电机组简介
图表91：天然气发电行业主要发电设备关键参数（单位：MW，%）
图表92：融资资金的来源
图表93：截至2024年中国天然气发电行业主要企业融资重点事件汇总
图表94：2013-2024年中国天然气发电行业投融资事件数量及变化趋势(单位：件，%)
图表95：2014-2024年中国天然气发电行业投融资轮次情况（单位：件）
图表96：截至2024年中国天然气发电行业热门融资地区（单位：件）
图表97：中国天然气发电企业投资事件/项目
图表98：中国天然气发电企业投资热门投资赛道
图表99：中国天然气发电企业投资热门地区
图表100：天然气发电兼并重组阶段、方式及动因
图表101：截至2024年中国天然气发电行业主要兼并与重组事件汇总
图表102：截至2024年中国天然气发电行业行业兼并重组重点案例
图表103：中国天然气发电行业竞争者入场进程
图表104：中国天然气发电行业竞争者区域分布热力图
图表105：中国天然气发电行业企业战略集群状况
图表106：中国天然气发电行业企业竞争梯队分析
图表107：2024年中国天然气发电市场份额（单位：%）
图表108：2024年中国天然气发电市场集中度（单位：%）
图表109：天然气发电行业波特五力模型分析
图表110：海外企业在中国的竞争策略分析
图表111：海外企业在华市场竞争力评价
图表112：中国天然气发电行业竞争者发展战略布局状况
图表113：中国天然气发电代表性企业布局脉络
图表114：中国天然气发电代表性企业数字化布局
图表115：中国天然气发电全球化布局策略
图表116：中国天然气发电项目成本结构（单位：%）
图表117：中国天然气发电行业价值链分析
图表118：中国天然气发电行业上游价格传导机制
图表119：燃气轮机工作原理示意图
图表120：燃气轮机的分类
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！