2024-2030年中国天然气发 电行业发展趋势与未来前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司 www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国天然气发电行业发展趋势与未来前景预测报告》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.cction.com/report/202310/413809.html

报告价格:纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

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

天然气发电是一种以常规天然气、液化气、煤层气等可燃气体为燃烧物,代替汽油、柴油作为发动机动力的新型,高效的发电形式。天然气发电分为集中式和分布式,集中式供电是以大容量、高参数机组发电,超高压、远距离输电,机组互联、形成大电网供电的模式,是中国主流的天然气发电模式。分布式能源是将规模不一的天然气发电和供热制冷等设备加以集成,分散式的方式布置在用户附近的能源系统。

随着国内天然气产量的逐年提高,气源的稳定供应使得天然气发电成为部分燃煤发电的重要补充力量。中国集中式天然气发电平稳发展,分布式发电则将实现从无到有的突破,是国家未来推广的重点。

2021年1-12月,全国天然气累计产量为2052.60亿立方米,同比增长了8.2%。2021年中国天然气表观消费量(国内生产+进口-出口,不含储存)达到了3672.9×108m3,净增量396.8×108m3,增幅12.1%,两年平均9.4%。2021年中国天然气发电量约为2726亿度。增速进一步加快。截至2022年6月底,中国燃气发电装机容量为1.1亿千瓦,排名世界第三。国家能源局、国务院发展研究中心、自然资源部等部门联合发布的《中国天然气发展报告(2021)》预测,2025年中国天然气消费规模将达到4300-4500亿立方米,2030年达到5500-6000亿立方米,其后天然气消费稳步可持续增长,2040年前后进入发展平台期。对比发达国家天然气产业发展路径来看,天然气市场进入成熟期后消费增长动力主要来自于发电。2021年初,我国气电装机容量突破1亿千瓦,占发电总装机比重的4.5%,远低于四分之一左右的全球平均水平;发电量占比仅为3.26%,也远低于全球平均数23%。预计到2025年,我国天然气发电装机容量将会突破1.5亿千瓦,占总装机容量的6%左右。国家双碳目标下,减煤提气是未来10-20年能源结构调整降碳的重要举措。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国天然气发电行业发展趋势与未来前景预测报告》共十二章。首先介绍了天然气发电的概念、必要性、替代品竞争力等,接着分析了天然气发电行业的总体发展状况。随后,报告对天然气发电行业做了区域发展分析、经济效益分析、产业链分析、设备市场分析和投资分析。最后,报告对中国天然气发电行业的发展前景进行科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、发改委、中电联、中企顾问网、中企顾问 网调查中心、中国城市燃气协会以及国内外重点刊物等渠道,数据权威、详实、丰富,同时 通过专业的分析预测模型,对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对天然气发电行业有个系统深入的了解、或者想投资天然气发电,本报告将是您不可或缺的重要参考 工具。

报告目录:

第一章 中国天然气发电行业的发展综述

- 1.1 天然气发电概念界定
- 1.1.1 天然气发电的概念
- 1.1.2 天然气发电的方式
- 1.1.3 天然气发电的特征
- 1.2 天然气发电必要性分析
- 1.2.1 促进环境保护
- 1.2.2 能源节约优势
- 1.2.3 优化能源结构
- 1.2.4 电网安全运行
- 1.2.5 缓解厂址矛盾
- 1.2.6 造价低工期短
- 1.3 替代品竞争力分析
- 1.3.1 火力发电
- 1.3.2 水力发电
- 1.3.3 风力发电
- 1.3.4 光伏发电
- 1.3.5 核能发电

第二章 2021-2023年中国天然气发电行业政策环境分析

- 2.1 能源行业发展的相关政策
- 2.1.1 能源绿色低碳转型政策
- 2.1.2 新能源相关利好政策分析
- 2.1.3 能源工作指导意见发布
- 2.1.4 能源监管工作要点分析
- 2.1.5 "十四五"能源科技创新规划
- 2.1.6 "十四五"能源体系发展规划
- 2.2 天然气发电产业发展的相关政策
- 2.2.1 天然气行业政策发展演变
- 2.2.2 天然气行业相关政策汇总

- 2.2.3 天然气进口相关税收政策
- 2.2.4 深化价格机制改革行动方案
- 2.2.5 天然气行业低碳发展重点
- 2.2.6 &Idquo;十四五"天然气发展目标
- 2.3 天然气设施建设保障政策
- 2.3.1 天然气储备能力建设的意见
- 2.3.2 天然气管网设施运行调度政策
- 2.3.3 城市燃气管道更新补助政策
- 2.3.4 管道运输价格管理相关政策
- 2.3.5 天然气管网公平开放专项监管
- 2.3.6 燃气基础设施相关安全政策
- 2.4 天然气发电设备相关利好政策
- 2.4.1 国家层面相关政策
- 2.4.2 地方层面相关政策
- 2.4.3 相关发展规划分析

第三章 2021-2023年中国天然气发电行业总体分析

- 3.1 国外天然气发电行业发展经验借鉴
- 3.1.1 全球发电结构分析
- 3.1.2 全球燃气发电情况
- 3.1.3 全球重点燃气电站
- 3.1.4 全球能源市场展望
- 3.1.5 全球产业发展经验
- 3.2 中国天然气发电行业发展综述
- 3.2.1 产业链条介绍
- 3.2.2 发展模式分析
- 3.2.3 行业发展进程
- 3.2.4 总体发电情况
- 3.2.5 装机容量规模
- 3.2.6 地区装机容量
- 3.2.7 重点布局企业
- 3.2.8 燃气发电成本

- 3.2.9 重点燃气电站
- 3.2.10 项目建设动态
- 3.3 中国天然气发电行业面临的挑战
- 3.3.1 政策不够明朗
- 3.3.2 环境价值未体现
- 3.3.3 技术未自主化
- 3.3.4 对外依存度大
- 3.3.5 电价缺乏竞争力
- 3.3.6 调峰价值未体现
- 3.3.7 分布式项目并网难
- 3.4 中国天然气发电行业发展的措施建议
- 3.4.1 提高整体竞争力
- 3.4.2 因地制宜发展建议
- 3.4.3 产业融合协同发展
- 3.4.4 建立协调发展机制
- 3.4.5 完善电价形成机制
- 3.4.6 提高相关技术水平
- 3.4.7 发电企业发展对策

第四章 2021-2023年中国天然气发电行业区域发展分析

- 4.1 华北地区
- 4.1.1 北京
- 4.1.2 天津
- 4.1.3 河北
- 4.1.4 山东
- 4.1.5 山西
- 4.2 华东地区
- 4.2.1 上海
- 4.2.2 江苏
- 4.2.3 浙江
- 4.2.4 安徽
- 4.3 华中地区

- 4.3.1 河南
- 4.3.2 陕西
- 4.3.3 湖北
- 4.3.4 湖南
- 4.3.5 江西
- 4.4 华南地区
- 4.4.1 福建
- 4.4.2 广东
- 4.4.3 广西
- 4.4.4 海南
- 4.4.5 四川

第五章 天然气发电项目并网模式及影响分析

- 5.1 天然气分布式能源接入电网的特点
- 5.1.1 接入容量小
- 5.1.2 接入电压等级低
- 5.1.3 接入位置分散
- 5.2 天然气分布式能源的并网模式分析
- 5.2.1 独立运行
- 5.2.2 并网不上网
- 5.2.3 余电上网
- 5.2.4 全部电量上网
- 5.3 天然气发电项目并网对电网的影响分析
- 5.3.1 对短路电流的影响及对策
- 5.3.2 对继电保护的影响及对策
- 5.3.3 对电能质量的影响及对策
- 5.3.4 对配电网调压的影响及对策
- 5.3.5 对电压稳定的影响及对策
- 5.3.6 对电网规划的影响及对策
- 5.3.7 对供电可靠性的影响及对策
- 5.4 天然气发电项目并网对调度管理的影响分析
- 5.4.1 主要影响

- 5.4.2 对策分析
- 5.5 天然气发电项目并网对电量计量的影响分析
- 5.5.1 主要影响
- 5.5.2 对策分析

第六章 2021-2023年中国天然气发电产业链上游天然气供应分析

- 6.1 2021-2023年全球天然气产业运行情况
- 6.1.1 资源储量统计
- 6.1.2 产量规模状况
- 6.1.3 消费规模状况
- 6.1.4 贸易规模状况
- 6.1.5 市场价格走势
- 6.1.6 疫情影响分析
- 6.1.7 油气监管制度
- 6.2 2021-2023年中国天然气产业运行综述
- 6.2.1 资源分布格局
- 6.2.2 新增资源储量
- 6.2.3 产业特征分析
- 6.2.4 区域需求状况
- 6.2.5 市场运行模式
- 6.2.6 市场定位分析
- 6.2.7 行业影响因素
- 6.3 2021-2023年中国天然气行业供需分析
- 6.3.1 行业政策分析
- 6.3.2 行业产量规模
- 6.3.3 行业消费规模
- 6.3.4 市场供需分析
- 6.3.5 市场竞争格局
- 6.3.6 基础设施建设
- 6.3.7 LNG发展规模
- 6.3.8 市场化改革分析
- 6.4 中国天然气生产行业及天然气行业上市公司财务状况分析

- 6.4.1 天然气生产企业运行状况分析
- 6.4.2 天然气行业上市公司运行状况分析
- 6.5 2021-2023年中国天然气进出口数据分析
- 6.5.1 进出口总量数据分析
- 6.5.2 主要贸易国进出口情况分析
- 6.5.3 主要省市进出口情况分析
- 6.6 2021-2023年中国液化天然气进出口数据分析
- 6.6.1 进出口总量数据分析
- 6.6.2 主要贸易国进出口情况分析
- 6.6.3 主要省市进出口情况分析
- 6.7 2021-2023年中国非常规天然气供应分析
- 6.7.1 非常规天然气的储量
- 6.7.2 非常规油气勘探开发
- 6.7.3 页岩气开发状况
- 6.7.4 致密气开发状况
- 6.7.5 煤层气开发规模
- 6.7.6 非常规气发电前景
- 6.8 2021-2023年天然气分布式应用分析
- 6.8.1 天然气分布式能源发展特征
- 6.8.2 天然气分布式能源发展现状
- 6.8.3 天然气分布式能源影响因素
- 6.8.4 天然气分布式能源发展瓶颈
- 6.8.5 天然气分布式能源发展策略
- 6.9 中国天然气行业发展前景展望
- 6.9.1 天然气行业发展展望
- 6.9.2 分布式应用市场前景

第七章 2021-2023年中国天然气发电产业链下游电力需求分析

- 7.1 2021-2023年中国电力行业供给分析
- 7.1.1 发电装机规模
- 7.1.2 发电量规模
- 7.1.3 电力输送流向

- 7.2 2021-2023年中国电力行业需求分析
- 7.2.1 全社会用电
- 7.2.2 分产业用电
- 7.2.3 分区域用电
- 7.2.4 重点行业用电
- 7.3 2021-2023年中国电力市场发展状况
- 7.3.1 电力市场交易状况
- 7.3.2 区域电力市场发展
- 7.3.3 电力价格调整动态
- 7.3.4 电力行业投资情况
- 7.3.5 大数据应用于电力营销
- 7.4 2021-2023年中国电力设备市场发展分析
- 7.4.1 电力设备利用情况
- 7.4.2 输配设备市场分析
- 7.4.3 发电设备市场分析
- 7.4.4 智能电表市场分析
- 7.4.5 电线电缆市场分析
- 7.5 2021-2023年中国电网建设分析
- 7.5.1 电网投资建设
- 7.5.2 智能电网建设
- 7.5.3 微电网发展提速
- 7.5.4 特高压技术发展
- 7.5.5 电网建设规划
- 7.6 中国电力体制改革分析
- 7.6.1 电力体制改革重点任务
- 7.6.2 电力体制改革成效分析
- 7.6.3 企业电力体制改革情况
- 7.6.4 电力体制改革发展困境
- 7.6.5 电力体制改革发展路径
- 7.7 电力工业未来发展展望
- 7.7.1 全球电力工业发展展望
- 7.7.2 中国电力行业发展方向

- 7.7.3 中国电力行业供需预测
- 7.7.4 电力行业节能减排路径
- 7.7.5 电力储能发展趋势分析

第八章 2021-2023年中国天然气发电设备市场分析

- 8.1 燃气轮机
- 8.1.1 行业产业链条
- 8.1.2 市场发展规模
- 8.1.3 市场竞争格局
- 8.1.4 应用市场结构
- 8.1.5 行业国产进程
- 8.1.6 行业发展前景
- 8.2 燃气锅炉
- 8.2.1 燃气锅炉概况
- 8.2.2 燃气锅炉优点
- 8.2.3 工业锅炉产量
- 8.2.4 工业锅炉应用
- 8.2.5 费用影响因素
- 8.2.6 未来发展前景
- 8.3 燃气发电机
- 8.3.1 行业发展历程
- 8.3.2 行业发展优势
- 8.3.3 行业品牌格局
- 8.3.4 行业发展动态
- 8.3.5 未来发展前景

第九章 2020-2023年中国天然气发电设备市场重点企业分析

- 9.1 东方电气股份有限公司
- 9.1.1 企业发展概况
- 9.1.2 经营效益分析
- 9.1.3 业务经营分析
- 9.1.4 财务状况分析

- 9.1.5 核心竞争力分析
- 9.1.6 公司发展战略
- 9.1.7 未来前景展望
- 9.2 上海电气集团股份有限公司
- 9.2.1 企业发展概况
- 9.2.2 经营效益分析
- 9.2.3 业务经营分析
- 9.2.4 财务状况分析
- 9.2.5 核心竞争力分析
- 9.2.6 公司发展战略
- 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 西子清洁能源装备制造股份有限公司
- 9.3.1 企业发展概况
- 9.3.2 经营效益分析
- 9.3.3 业务经营分析
- 9.3.4 财务状况分析
- 9.3.5 核心竞争力分析
- 9.3.6 公司发展战略
- 9.3.7 未来前景展望
- 9.4 无锡华光环保能源集团股份有限公司
- 9.4.1 企业发展概况
- 9.4.2 经营效益分析
- 9.4.3 业务经营分析
- 9.4.4 财务状况分析
- 9.4.5 核心竞争力分析
- 9.4.6 公司发展战略
- 9.4.7 未来前景展望
- 9.5 苏州海陆重工股份有限公司
- 9.5.1 企业发展概况
- 9.5.2 经营效益分析
- 9.5.3 业务经营分析
- 9.5.4 财务状况分析

- 9.5.5 核心竞争力分析
- 9.5.6 公司发展战略

第十章 2021-2023年天然气发电项目经济效益分析

- 10.1 天然气电站的发电成本计算模型
- 10.1.1 总投资费用
- 10.1.2 折旧成本
- 10.1.3 燃料费用
- 10.2 中国分布式天然气发电定价机制
- 10.2.1 分布式发电定价发展阶段
- 10.2.2 分布式发电定价存在问题
- 10.2.3 分布式发电定价政策建议
- 10.2.4 分布式天然气发电成本构成
- 10.2.5 分布式天然气度电成本分析
- 10.3 天然气发电的效益敏感性分析
- 10.3.1 天然气电站的上网电价计算模型
- 10.3.2 上网电价对天然气价格的敏感性分析
- 10.3.3 上网电价对年利用小时数的敏感性分析
- 10.3.4 天然气电站机组年平均热效率的影响
- 10.4 天然气电站的经济性分析
- 10.4.1 天然气与煤炭发电的经济性比较
- 10.4.2 调峰用途的天然气电厂初具经济性
- 10.4.3 供气价格过高影响天然气发电经济性
- 10.4.4 政府补贴保障天然气发电项目经济性
- 10.5 天然气发电项目电价结算分析
- 10.5.1 国内天然气发电项目运营模式
- 10.5.2 天然气发电项目电价形成机制

第十一章 2024-2030年中国天然气发电行业投资机会及策略分析

- 11.1 投资机会
- 11.1.1 产业投资特点
- 11.1.2 电力需求机遇

- 11.1.3 能源改革机遇
- 11.1.4 节能减碳机遇
- 11.1.5 油气企业投资机会
- 11.2 投资主体——电力企业
- 11.2.1 华电集团
- 11.2.2 国家电投
- 11.2.3 大唐集团
- 11.2.4 中国华能
- 11.3 投资主体——天然气企业
- 11.3.1 中石油
- 11.3.2 中石化
- 11.3.3 中海油
- 11.3.4 中海油气电集团
- 11.4 投资风险
- 11.4.1 政策风险
- 11.4.2 资金风险
- 11.4.3 市场风险
- 11.4.4 气源风险
- 11.5 投资策略
- 11.5.1 构建风险防范机制
- 11.5.2 经营风险防范策略
- 11.5.3 信贷风险防范策略
- 11.5.4 BOT项目风险分担策略

第十二章 对2024-2030年中国天然气发电行业前景预测

- 12.1 全球天然气行业发展趋势分析
- 12.1.1 天然气资源勘探开发增加
- 12.1.2 天然气供应偏紧有所改善
- 12.1.3 天然气需求增长大幅放缓
- 12.1.4 LNG市场维持紧平衡态势
- 12.1.5 天然气价格可能挑战新高
- 12.2 中国天然气发电行业发展前景

- 12.2.1 行业发展机遇
- 12.2.2 行业发展路径
- 12.2.3 行业发展前景
- 12.3 中国天然气发电行业发展趋势
- 12.3.1 总体发展趋势
- 12.3.2 发展区域多点化
- 12.3.3 新增容量两极化
- 12.3.4 环保标准严格化
- 12.3.5 气源保障多元化
- 12.4 对2024-2030年中国天然气发电行业预测分析
- 12.4.1 2024-2030年中国天然气发电行业影响因素分析
- 12.4.2 2024-2030年中国天然气发电量预测
- 12.4.3 2024-2030年中国天然气发电装机容量预测

图表目录

- 图表1 500MW燃煤电厂与天然气电厂污染物排放量比较
- 图表2 2020、2021年能源消费结构
- 图表3 2012-2021年清洁能源消费占能源消费总量的比重
- 图表4 2012-2021年能源消费结构
- 图表5 电厂启动性能比较
- 图表6 2021年核电电力生产指标统计表
- 图表7 2022年核电电力生产指标统计表
- 图表8 中国国民经济规划中天然气行业政策的演变
- 图表9 国家层面天然气行业相关政策重点内容解读(一)
- 图表10 国家层面天然气行业相关政策重点内容解读(二)
- 图表11 国家层面天然气行业相关政策重点内容解读(三)
- 图表12 新规天然气进口环节增值税返还的适用情形、返还比例及溯及力
- 图表13 天然气行业&ldquo:十四五&rdquo:发展目标及重点内容
- 图表14 2015-2021年国家层面燃气轮机行业相关政策
- 图表15 2015-2022年国家层面燃气轮机行业相关政策
- 图表16 2020-2021年全球发电结构
- 图表17 2016-2020年前14位燃气发电最大的国家

图表18 全球十三大燃气电站

图表19 我国天然气发电行业上下游产业链

图表20 2018-2021年中国天然气发电量及增速

图表21 2018-2022年中国燃气发电装机容量

图表22 2020年全国十大省份天然气装机容量

图表23 2021年中国燃气发电站

图表24 2021年中国燃气发电站(续)

图表30 天然气发电企业发展对策

详细请访问:http://www.cction.com/report/202310/413809.html