中国天然气发电行业深度分析及发展战略研究咨询报告(2026-2031版)

报告简介

近年来，随着我国天然气资源的大规模开发利用，国家“西气东输”、近海天然气开发和引进国外液化天然气等工作全面展开，燃气发电产业持续发展，燃气发电装机容量不断增加，机组运行总体平稳。除部分地区供热机组外，我国燃气发电机多以调峰调频为主，采用昼开夜停的两班制运行方式。截至2019年底，我国气电装机容量为9022万千瓦，气电占全国电力总装机的比例为4.5%，远低于发达国家水平。天然气发电集成了清洁、低碳、灵活、高效等一系列综合优势，未来将是中国天然气消费增长的主要领域，但其发展仍需政策支持。

全球天然气资源丰富，供需宽松，国内天然气上产潜力大，供应保障基本可控。天然气发电对于我国能源转型和实现碳中和目标具有重要作用，在我国前景广阔。到2025年，气电装机容量可以达到1.5亿千瓦，占全国装机容量的6%左右;到2030年，气电装机容量可以达到2.5亿千瓦左右，占比达8%左右。

燃气轮机燃烧室、高温透平叶片等关键热部件没有自主设计和制造能力，不仅影响设备造价水平，而且投产后核心部件的运行维护被供应商垄断，检修维护费用仍然居高不下，影响企业生产成本，也在一定程度上制约了燃气发电在国内的发展。伴随中国天然气供应保障能力的进一步提升和再电气化进程的持续推进，清洁能源将逐步成为电力供应主体。经济性仍是气电发展的最大挑战，但积极因素正在显现;国际天然气市场供需宽松，新增天然气进口价格相对较低，中国天然气市场化改革加速，多元供应主体、新的商业模式将有效促进天然气价格市场化。预期天然气发电具有较好的发展前景。过去十年中国天然气发电装机和发电量都得到稳健增长，年均增速分别高达15%和14%，其中装机增速高于同期中国总电力装机增速7个百分点。预计到2025年，我国燃气发电装机容量达到约1.4亿千瓦，到2035年达到2.4亿千瓦。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家能源局、国家发改委、国务院发展研究中心、中国电力建设企业协会

、中国能源协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国天然气发电行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新技术等进行了分析，并重点分析了中国天然气发电行业发展状况和特点，以及中国天然气发电行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的天然气发电行业发展态势作了详细分析，并对天然气发电行业进行了趋向研判，是天然气发电、设备生产企业，科研、投资机构等单位准确了解目前天然气发电行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 天然气发电行业发展综述

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

三、天然气发电形式分析

第二节 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

五、天然气发电的市场地位

1、天然气发电与天然气工业的关系

2、天然气发电与电力工业的关系

第三节 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

第四节 天然气发电在相关领域中的应用及其重要意义

一、城市供电与供热

二、中小型天然气田的开发

三、油田伴生气的利用以及原油的开采

四、煤层气的开采利用

五、沼气的利用

六、远洋船舶及海洋钻井平台的应用

七、其他领域的应用

第二章 天然气发电行业市场环境及影响分析（pest）

第一节 天然气发电行业政治法律环境(p)

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

六、天然气发电政策规划

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、天然气发电产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、天然气发电产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、天然气发电方式分析

二、天然气联合循环发电的特点

三、天然气发电技术发展水平

1、中国天然气发电行业技术水平所处阶段

2、与国外天然气发电行业的技术差距

四、天然气发电技术发展分析

五、行业主要技术发展趋势

六、技术环境对行业的影响

第三章 国际天然气发电行业发展分析及经验借鉴

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、对中国的启示

第三节 国际天然气发电行业发展经验

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

第四节 国际天然气发电设备公司个案分析

一、通用电气公司经营情况分析

1、公司发展简况分析

2、公司经营业务分析

3、公司发电设备与技术

4、公司在华发展分析

5、公司经营状况优劣势分析

二、西门子股份公司经营情况分析

1、公司发展简况分析

2、公司经营业务分析

3、公司在华发展分析

4、公司经营状况优劣势分析

三、三菱重工业株式会社经营情况分析

1、公司发展简况分析

2、公司经营业务分析

3、公司在华发展分析

4、公司经营状况优劣势分析

第二部分 市场深度分析

第四章 中国天然气发电行业运行现状分析

第一节 2021-2026年中国天然气行业发展分析

一、天然气资源储量与分布情况

二、2021-2026年天然气供给情况分析

1、中国天然气进口情况分析

2、中国天然气开采情况分析

三、2021-2026年天然气需求情况分析

1、各领域天然气需求结构分析

2、发电所需天然气规模分析

四、2021-2026年天然气基础设施建设情况

1、2021-2026年天然气管网建设情况

2、2021-2026年lng项目建设情况

3、2021-2026年天然气储气库建设情况

五、2021-2026年天然气价格走势分析

第二节 中国天然气发电行业发展状况分析

一、中国天然气发电行业发展阶段

二、中国天然气发电行业发展概况及特点

三、中国天然气发电行业商业模式分析

第三节 2021-2026年天然气发电行业发展现状

一、天然气发电项目建设动向

二、天然气发电拟建项目分析

三、天然气热值计价有利天然气发电

第四节 2021-2026年天然气发电市场情况分析

一、2021-2026年中国天然气发电市场总体概况

二、2021-2026年中国天然气发电市场发展分析

第五节 中国燃气发电上网电价分析

一、天然气发电成本分析

1、天然气发电成本构成

2、天然气发电上网电价测算

二、天然气发电上网电价影响因素

三、2021-2026年天然气发电上网电价走势分析

四、2026-2031年天然气发电上网电价走势预测

第五章 中国天然气发电行业整体运行指标分析

第一节 中国天然气市场发展分析

一、中国天然气储量分析

二、中国天然气产量分析

三、中国天然气消费量分析

四、中国天然气消费结构分析

第二节 中国天然气发电市场分析

一、发电用气占天然气总耗量

二、天然气发电装机容量规模

三、天然气发电总量分析

四、天然气发电量占总发电量比重

第三节 2021-2026年中国天然气发电企业发展分析

一、天然气发电企业数量及在增长

二、不同所有制天然气发电企业结构分析

第四节 中国天然气发电市场供需分析

一、2021-2026年中国天然气发电行业供给情况

1、中国天然气发电行业供给分析

2、中国天然气发电行业发电量分析

3、重点企业市场占有份额

二、2021-2026年中国天然气发电行业需求情况

1、天然气发电行业需求市场

2、天然气发电行业客户结构

3、天然气发电行业需求的地区差异

三、2021-2026年中国天然气发电行业供需平衡分析

第三部分 市场全景调研

第六章 中国不同类型天然气发电市场发展分析

第一节 2021-2026年集中式天然气发电发展分析

一、集中式天然气发电优势分析

1、有利于保障能源供给、优化能源结构

2、有利于提高能源利用效率

3、具有突出的环保效益

4、调峰能力强

5、天然气发电其他方面优势分析

二、集中式天然气发电定位分析

三、集中式天然气发电装机容量

四、集中式天然气发电规模

五、集中式天然气发电发展原则和规划布局

1、适度优先发展原则

2、区域合理布局原则

3、效率高效原则

六、集中式天然气发电前景预测

第二节 2021-2026年分布式天然气发电发展分析

一、分布式天然气发电优势分析

二、分布式天然气发电的经济性

三、分布式天然气发电应用范围

四、分布式天然气发电装机容量

五、分布式天然气发电发展困境

六、分布式天然气发电前景预测

第七章 2021-2026年中国天然气发电设备市场分析

第一节 燃气轮机市场分析

一、燃气轮机主要应用市场

二、燃气轮机类型及其特点

三、燃气轮机装机数量分析

四、燃气轮机主要生产企业

五、燃气轮机细分市场分析

1、重型燃气轮机市场分析

2、轻型燃气轮机市场分析

3、微型燃气轮机市场分析

六、燃气轮机研发进展分析

七、燃气轮机市场前景预测

第二节 燃气轮机余热锅炉市场分析

一、燃气轮机余热锅炉产量规模分析

二、燃气轮机余热锅炉主要生产企业

三、燃气轮机余热锅炉技术进展分析

四、燃气轮机余热锅炉市场前景分析

第三节 天然气发电其它设备市场分析

一、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

二、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

三、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

第八章 中国其他发电行业运营分析

第一节 水力发电行业运营分析

一、水力发电行业装机分析

二、水力发电行业规模分析

三、水力发电行业供给分析

四、水力发电行业需求分析

五、水力发电行业盈利分析

六、水力发电行业供需平衡分析

七、水力发电行业财务指标分析

八、水力发电行业运行特点及趋势分析

第二节 火力发电行业运营分析

一、火力发电行业装机分析

二、火力发电行业规模分析

三、火力发电行业供给分析

四、火力发电行业需求分析

五、火力发电行业盈利分析

六、火力发电行业供需平衡分析

七、火力发电行业财务指标分析

八、火力发电行业运行特点及趋势分析

第三节 核力发电行业运营分析

一、核电行业装机容量分析

二、核力发电行业规模分析

三、核力发电行业供给分析

四、核力发电行业需求分析

五、核力发电行业盈利分析

六、核力发电行业供需平衡分析

七、核力发电行业财务指标分析

八、核力发电行业运行现状及趋势分析

第四节 风力发电行业运营分析

一、风力发电行业装机分析

二、风力发电行业规模分析

三、风力发电行业供给分析

四、风力发电行业需求分析

五、风力发电行业盈利分析

六、风力发电行业供需平衡分析

七、风力发电行业运行特点及趋势分析

第五节 太阳能发电行业运营分析

一、太阳能发电行业装机分析

二、太阳能发电行业规模分析

三、太阳能发电行业供给分析

四、太阳能发电行业需求分析

五、太阳能发电行业盈利分析

六、太阳能发电行业供需平衡分析

七、太阳能发电行业运行特点及趋势分析

第四部分 竞争格局分析

第九章 重点地区天然气发电行业发展分析

第一节 长江三角洲地区天然气发电行业发展分析

一、长江三角洲地区天然气发电行业配套政策

二、长江三角洲地区电力供需现状与矛盾分析

三、长江三角洲地区天然气供给与需求分析

四、长江三角洲地区天然气发电行业发展现状

五、长江三角洲地区天然气发电项目建设情况

1、上海天然气发电项目建设情况

2、江苏天然气发电项目建设情况

3、浙江天然气发电项目建设情况

第二节 东南沿海地区天然气发电行业发展分析

一、东南沿海地区天然气发电行业配套政策

二、东南沿海地区电力供需现状与矛盾分析

三、东南沿海地区天然气供给与需求分析

四、东南沿海地区天然气发电行业发展现状

五、东南沿海地区天然气发电项目建设情况

1、广东天然气发电项目建设情况

2、广西天然气发电项目建设情况

3、福建天然气发电项目建设情况

第三节 环渤海地区天然气发电行业发展分析

一、环渤海地区天然气发电行业配套政策

二、环渤海地区电力供需现状与矛盾分析

三、环渤海地区天然气供给与需求分析

四、环渤海地区天然气发电行业发展现状

五、环渤海地区天然气发电项目建设情况

1、北京天然气发电项目建设情况

2、天津天然气发电项目建设情况

3、河北天然气发电项目建设情况

第四节 西北地区天然气发电行业发展分析

一、西北地区天然气发电行业配套政策

二、西北地区电力供需现状与矛盾分析

三、西北地区天然气供给与需求分析

四、西北地区天然气发电行业发展现状

五、西北地区天然气发电项目建设情况

第十章 天然气发电行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、天然气发电行业竞争结构分析

二、天然气发电行业swot分析

1、天然气发电行业优势分析

2、天然气发电行业劣势分析

3、天然气发电行业机会分析

4、天然气发电行业威胁分析

第二节 天然气发电行业竞争格局分析

一、企业竞争格局分析

二、市场竞争格局分析

三、产品竞争格局分析

第三节 天然气发电行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第四节 天然气发电行业并购重组分析

一、跨国公司在华投资兼并与重组分析

二、本土企业投资兼并与重组分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

第十一章 天然气发电行业领先企业经营形势分析

第一节 中国天然气发电企业总体发展状况分析

一、天然气发电企业主要类型

二、天然气发电企业资本运作分析

三、天然气发电行业企业排名分析

第二节 中国领先天然气发电企业经营形势分析

一、广东惠州天然气发电有限公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

二、广州珠江天然气发电有限公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

三、琥珀能源有限公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

四、杭州华电半山发电有限公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

五、河北长联天然气发电有限公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

六、江苏华电望亭天然气发电有限公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

七、浙江浙能镇海天然气发电有限责任公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

八、江苏华电戚墅堰发电有限公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

九、上海漕泾热电有限责任公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

十、浙江国华余姚燃气发电有限责任公司

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司装机设备分析

4、公司天然气供给分析

5、公司竞争优劣势分析

6、公司产业布局分析

第五部分 发展前景展望

第十二章 2026-2031年天然气发电行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年天然气发电市场发展前景

一、2026-2031年天然气发电市场发展潜力

二、2026-2031年天然气发电市场发展前景展望

1、生态环境约束凸显的背景下，需求空间广阔

2、政策尚不明确，行业前景不确定性较大

3、天然气来源的保障

4、燃气动力装置的发展

三、2026-2031年天然气发电行业需求领域发展前景分析

第二节 2026-2031年天然气发电市场发展趋势预测

一、2026-2031年天然气发电行业发展趋势

二、2026-2031年天然气发电市场规模预测

三、2026-2031年天然气发电行业应用趋势预测

第三节 2026-2031年中国天然气发电行业供需预测

一、2026-2031年中国天然气发电投资规模预测

二、2026-2031年中国天然气发电项目预测

三、2026-2031年中国天然气发电企业预测

四、2026-2031年中国天然气发电装机量预测

五、2026-2031年中国天然气发电行业需求预测

六、2026-2031年中国天然气发电需求结构预测

七、2026-2031年中国天然气发电行业供需平衡预测

第十三章 2026-2031年天然气发电行业投资机会与风险防范

第一节 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因素分析

三、天然气发电行业盈利模式分析

第二节 天然气发电行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、天然气发电行业投资现状分析

第三节 2026-2031年天然气发电行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、天然气发电行业投资机遇

第四节 2026-2031年天然气发电行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第五节 中国天然气发电行业投资建议

一、天然气发电行业未来发展方向

二、天然气发电行业主要投资建议

三、中国天然气发电企业融资分析

第十四章 “一带一路”战略下中国天然气发电行业发展机遇分析

第一节 “一带一路”主要内容及战略意义

一、“一带一路”的主要内容

二、“一带一路”的国际背景

三、“一带一路”的国内背景

四、“一带一路”的战略意义

第二节 “一带一路”下中国天然气发电发展现状

一、“一带一路”沿线国家天然气产量及消费量分布

二、“一带一路”天然气进出口分析

三、“一带一路”天然气发电行业发展现状

四、“一带一路”天然气发电行业发展趋势

第三节 “一带一路”天然气发电企业走出去战略分析

一、“一带一路”战略提振沿线国家需求

二、“一带一路”战略促进中国企业成长

三、“一带一路”天然气发电企业迎来机遇

四、“一带一路”天然气发电企业走出去措施

第四节 “一带一路”天然气发电行业投资潜力分析

一、“一带一路”天然气发电行业投资现状

二、“一带一路”天然气发电行业投资规划

三、“一带一路”天然气发电行业投资动向

四、“一带一路”天然气发电行业投资潜力

第六部分 发展战略研究

第十五章 天然气发电行业发展战略研究

第一节 天然气发电行业投资战略研究

一、天然气发电企业投资战略

二、2026-2031年天然气发电行业投资战略

三、2026-2031年细分行业投资战略

第二节 中道泰和天然气发电行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：2021-2026年世界主要国家和地区天然气产量

图表：2021-2026年全球天然气产量区域分布情况

图表：2021-2026年中国天然气产量增长趋势图

图表：2021-2026年全球天然气消费量及同比增长情况

图表：2021-2026年全球天然气消费量区域分布情况

图表：2021-2026年中国天然气消费量增长趋势图

图表：2021-2026年中国天然气管网区域分布情况

图表：国际天然气价格走势

图表：2021-2026年中国天然气价格变化趋势图

图表：2026-2031年世界天然气供需预测

图表：2026-2031年中国天然气供需缺口预测

图表：2021-2026年中国天然气发电装机容量规模

图表：2021-2026年中国天然气发电量规模变化趋势图

图表：2026-2031年世界重型燃气轮机技术发展趋势

图表：2021-2026年中国变压器产量变化趋势图

图表：2021-2026年中国变压器分省市产量及同比增速

图表：2026-2031年天然气发电量预测

图表：2026-2031年天然气发电销售收入预测

图表：2026-2031年中国天然气发电行业供给预测

图表：2026-2031年中国天然气发电项目预测

图表：2026-2031年中国天然气发电企业数量预测

图表：2026-2031年中国天然气发电装机量预测

图表：2026-2031年中国天然气发电行业需求预测

图表：2026-2031年中国天然气发电需求结构预测

图表：2026-2031年中国天然气发电投资规模预测

图表：2026-2031年中国天然气发电行业供需平衡预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：190581

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20201126/190581.shtml

在线订购：点击这里