

2019-2025年中国天然气发电未来趋势预测分析及 投资规划研究建议报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国天然气发电未来趋势预测分析及投资规划研究建议报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/381997.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

受煤电供给侧改革、严控新增装机的政策指引，2017年煤电装机新增容量同比减少约3.6%。2017年火电新增装机容量4578万千瓦。其中，煤电3855万千瓦，燃气528万千瓦。本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录:

第一章 中国天然气发电行业的发展潜力

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 有利于缓解环境保护压力

1.2.2 有利于优化能源结构

1.2.3 有利于电网安全运行

1.2.4 有利于天然气行业发展

1.2.5 对碳减排的贡献

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 核力发电

第二章 2015-2018年中国天然气发电行业政策环境分析

2.1 天然气设施建设保障政策

2.1.1 天然气基础设施建设与运营管理办法

2.1.2 关于加快推进储气设施建设指导意见

2.1.3 油气管网设施开放信息公开

2.1.4 天然气管道运输办法试行

- 2.1.5 明确储气设施相关价格政策
- 2.2 天然气产业发展的相关政策
 - 2.2.1 规范煤制天然气项目有序发展
 - 2.2.2 油气体制改革政策走向
 - 2.2.3 推进煤制天然气产业化
 - 2.2.4 天然气发展“十三五”规划
- 2.3 天然气市场规范政策
 - 2.3.1 天然气购销合同（标准文本）
 - 2.3.2 建立居民用气阶梯价格制度
 - 2.3.3 理顺非居民用天然气价格
 - 2.3.4 降低实体经济企业成本
 - 2.3.5 加强地方天然气输配价格监管
 - 2.3.6 推进化肥用气价格市场化改革
- 2.4 能源行业发展的相关政策
 - 2.4.1 发布能源大气方案
 - 2.4.2 能源发展战略行动计划
 - 2.4.3 新能源汽车推广应用
 - 2.4.4 能源发展“十三五”规划
 - 2.4.5 能源行业投融资体制改革
- 2.5 其他相关政策解读
 - 2.5.1 分布式发电政策
 - 2.5.2 深化电力体制改革
 - 2.5.3 大气污染防治法
 - 2.5.4 推进价格机制改革

第三章 2015-2018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 总体概况
 - 3.1.2 发展模式
 - 3.1.3 建设动态
 - 3.1.4 经验启示
- 3.2 中国天然气发电行业发展综述
 - 3.2.1 发展阶段
 - 3.2.2 市场规模
 - 3.2.3 发展模式

3.2.4 产能分布

3.3 中国集中式天然气发电行业分析

3.3.1 发展优势

3.3.2 定位分析

3.3.3 市场规模

3.3.4 发展前景

3.4 中国分布式天然气发电行业分析

3.4.1 行业发展态势

3.4.2 能源价值评估

3.4.3 能源系统优点

3.4.4 发展面临挑战

3.4.5 未来发展机遇

3.5 中国天然气发电行业面临的挑战

3.5.1 电价缺乏竞争力

3.5.2 气源供应不稳定

3.5.3 分布式项目并网难

3.6 中国天然气发电行业发展的措施建议

3.6.1 加强科学统一规划

3.6.2 实行分类气价

3.6.3 明确电价形成机制

3.6.4 提高电站供气灵活性

3.6.5 形成一体化经营模式

3.6.6 突破关键设备核心技术

第四章 2015-2018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 山西

4.1.5 山东

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 陕西

4.3.2 湖北

4.3.3 湖南

4.3.4 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 2015-2018年天然气发电项目经济效益分析

5.1 天然气电站的发电成本计算模型

5.1.1 总投资费用

5.1.2 折旧成本

5.1.3 燃料费用

5.2 天然气发电的效益敏感性分析

5.2.1 天然气电站的上网电价计算模型

5.2.2 上网电价对天然气价格的敏感性分析

5.2.3 上网电价对年利用小时数的敏感性分析

5.2.4 天然气电站机组年平均热效率的影响

5.3 天然气电站的经济性分析

5.3.1 天然气与煤炭发电的经济性比较

5.3.2 调峰用途的天然气电厂初具经济性

5.3.3 供气价格过高影响天然气发电经济性

5.3.4 政府补贴保障天然气发电项目经济性

5.4 天然气发电项目电价结算分析

5.4.1 国内天然气发电项目运营模式

5.4.2 天然气发电项目电价形成机制

5.4.3 天然气发电项目电价测算分析

第六章 2015-2018年天然气发电项目并网模式及影响分析

6.1 天然气分布式能源接入电网的特点

- 6.1.1 接入容量小
- 6.1.2 接入电压等级低
- 6.1.3 接入位置分散
- 6.2 天然气分布式能源的并网模式分析
 - 6.2.1 独立运行
 - 6.2.2 并网不上网
 - 6.2.3 余电上网
 - 6.2.4 全部电量上网
- 6.3 天然气发电项目并网对电网的影响分析
 - 6.3.1 对短路电流的影响及对策
 - 6.3.2 对继电保护的影响及对策
 - 6.3.3 对电能质量的影响及对策
 - 6.3.4 对配电网调压的影响及对策
 - 6.3.5 对电压稳定的影响及对策
 - 6.3.6 对电网规划的影响及对策
 - 6.3.7 对供电可靠性的影响及对策
- 6.4 天然气发电项目并网对调度管理的影响分析
 - 6.4.1 主要影响
 - 6.4.2 对策分析
- 6.5 天然气发电项目并网对电量计量的影响分析
 - 6.5.1 主要影响
 - 6.5.2 对策分析

第七章 2015-2018年中国天然气发电产业链上游天然气供应分析

7.1 2015-2018年中国天然气产业运行综述

- 7.1.1 资源分布情况
- 7.1.2 产业发展定位
- 7.1.3 市场结构分析
- 7.1.4 发展模式分析
- 7.1.5 产业政策动态

7.2 2015-2018年中国天然气行业供需分析

天然气消费量恢复较快增长，国产气增速较低。中国的天然气消费量在 2014
年前基本都处于较快增长状态，2014-2016
年由于国际油价大幅下降，抑制了天然气的消费。 2017
年在油价回暖的大背景下，天然气消费增长达 15.3%。而我国天然气自产量增速在 2011

年后放缓，无法弥补消费的急速增长。

7.2.1 产业储量规模

7.2.2 产量发展规模

7.2.3 产业消费规模

7.2.4 产业进口规模

7.2.5 LNG发展规模

7.2.6 产业发展趋势

7.3 2015-2018年中国非常规天然气供应分析

7.3.1 非常规气产量

7.3.2 页岩气开发模式

7.3.3 致密气开发规模

7.3.4 煤层气开发规模

7.3.5 非常规气发电前景

7.4 2015-2018年天然气分布式应用分析

7.4.1 分布式应用可行性分析

7.4.2 天然气分布式系统特点

7.4.3 天然气分布式系统的差别化

7.4.4 能源系统在数据中心的应用

7.4.5 天然气分布式能源发展策略

7.5 中国天然气分布式能源应用前景展望

7.5.1 应用市场发展机遇

7.5.2 应用市场前景预测

7.5.3 区域型项目前景预测

7.5.4 楼宇型项目前景预测

第八章 2015-2018年中国天然气发电产业链下游电力需求分析

8.1 2015-2018年中国电力供需状况分析

8.1.1 发电量规模

8.1.2 供应结构分析

8.1.3 电力消费规模

8.1.4 电力消费特点

8.2 2015-2018年中国电力设备运行状况

8.2.1 发电装机容量

8.2.2 发电设备利用

8.2.3 设备技术提升

8.2.4 设备管理优化

8.3 2015-2018年中国电力市场发展状况

8.3.1 我国电力市场交易状况

8.3.2 区域电力市场发展状况

8.3.3 居民市场电价水平分析

8.3.4 大数据应用于电力营销

8.4 2015-2018年中国电网建设分析

8.4.1 电网投资规模

8.4.2 区域电网投资

8.4.3 智能电网建设

8.4.4 微电网发展提速

8.4.5 特高压投资规模

8.4.6 电网建设规划

8.5 中国电力体制改革分析

8.5.1 电力体制改革发展阶段

8.5.2 电力体制改革核心内容

8.5.3 电力体制改革试点情况

8.5.4 电力体制改革重点任务

8.5.5 电力体制改革发展展望

8.6 电力工业发展趋势分析

8.6.1 全球电力工业发展态势

8.6.2 电网跨国互联成为趋势

8.6.3 国内电力行业发展走向

8.6.4 电力行业节能减排趋势

8.6.5 电力储能或成为发展热点

第九章 2015-2018年中国天然气发电设备市场分析

9.1 燃气轮机

9.1.1 机器发展历程

9.1.2 市场发展概况

9.1.3 应用市场分析

9.1.4 市场需求分析

9.1.5 技术发展情况

9.1.6 未来发展机遇

9.1.7 未来发展建议

9.2 燃气锅炉

9.2.1 结构特点及类型

9.2.2 经济性分析

9.2.3 费用影响因素

9.2.4 发展问题分析

9.2.5 未来发展前景

9.3 发电机

9.3.1 市场发展特征

9.3.2 机器产量规模

9.3.3 投资机遇分析

9.3.4 未来发展前景

9.4 变压器

9.4.1 总体发展规模

9.4.2 市场发展概况

9.4.3 行业出口规模

9.4.4 未来发展前景

第十章 2015-2018年中国天然气发电设备市场重点企业分析

10.1 东方电气股份有限公司

10.1.1 企业发展概况

10.1.2 经营效益分析

10.1.3 业务经营分析

10.1.4 财务状况分析

10.1.5 未来前景展望

10.2 上海电气集团股份有限公司

10.2.1 企业发展概况

10.2.2 经营效益分析

10.2.3 业务经营分析

10.2.4 财务状况分析

10.2.5 未来前景展望

10.3 杭州锅炉集团股份有限公司

10.3.1 企业发展概况

10.3.2 经营效益分析

10.3.3 业务经营分析

10.3.4 财务状况分析

10.3.5 未来前景展望

10.4 无锡华光锅炉股份有限公司

10.4.1 企业发展概况

10.4.2 经营效益分析

10.4.3 业务经营分析

10.4.4 财务状况分析

10.4.5 未来前景展望

10.5 苏州海陆重工股份有限公司

10.5.1 企业发展概况

10.5.2 经营效益分析

10.5.3 业务经营分析

10.5.4 财务状况分析

10.5.5 未来前景展望

10.6 上市公司财务比较分析

10.6.1 盈利能力分析

10.6.2 成长能力分析

10.6.3 营运能力分析

10.6.4 偿债能力分析

第十一章 2019-2025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 成长空间巨大

11.1.2 电力需求机遇

11.1.3 能源改革机遇

11.2 投资主体——电力企业

11.2.1 华电集团

11.2.2 华能集团

11.2.3 国电集团

11.2.4 大唐集团

11.2.5 中电投集团

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

11.4 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 2019-2025年中国天然气发电行业前景预测（AK LT）

- 12.1 中国天然气行业发展前景及趋势
 - 12.1.1 行业发展思路
 - 12.1.2 行业发展前景
 - 12.1.3 行业发展趋势
- 12.2 2019-2025年中国天然气发电行业发展预测
 - 12.2.1 天然气发电量预测
 - 12.2.2 天然气发电装机规模预测
 - 12.2.3 分布式天然气发电装机规模预测
 - 12.2.4 集中式天然气发电装机规模预测

附录：

- 附录一：城镇燃气管理条例
- 附录二：关于发展天然气分布式能源的指导意见
- 附录三：燃气发电机组运行安全专项监管工作方案

图表目录：

- 图表 天然气发电（以燃气轮机为例）与燃煤发电的碳排放比较
- 图表 “十三五”新增天然气发电对CO₂减排的贡献
- 图表 2016年风电产业发展统计数据
- 图表 2018年风电并网运行统计数据
- 图表 2018年光伏发电统计信息
- 图表 天然气联合循环发电效率的发展
- 图表 我国天然气发电行业上下游产业链示意图
- 图表 我国天然气发电装机容量分布状况

图表 燃煤电厂与天然气电厂的排放对比

图表 2012-2018年集中式天然气发电量

图表 发电成本和上网电价计算的相关参数及指标值

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/381997.html>