

# 2017-2022年中国天然气发电行业发展态势及十三五盈利战略分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国天然气发电行业发展态势及十三五盈利战略分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/268440268440.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

天然气发电指利用天然气产生电力。燃烧天然气把水变成蒸汽，再用蒸汽推动汽轮机带动发电机运转而发电，属于一般的火力发电，其效率较低。天然气联合循环发电则是将天然气燃烧时产生的高温烟气，推动燃气轮机，进行一级发电，然后再利用燃气轮机排出的高温烟气加热水，产生蒸汽推动汽轮机，进行二级发电。这就是联合循环发电，效率较高。我国天然气开发利用起步较晚，目前，我国一次能源发电中，煤电占主要份额，而燃气发电仅占2-3个百分点，与全球燃气发电占一次能源发电的比例有很大差距。天然气在电力生产中的利用起步较晚，而且在20世纪90年代前，工业发达国家如美国和欧洲共同体一直把天然气视为珍贵能源，限制天然气用于发电，因此天然气在发电业中的比例并不大。随着天然气可采储量快速增长，来源可靠，这些国家纷纷解除限制天然气发电的禁令，特别是联合循环发电和热电联产技术的进步，既给公用事业公司提供大型天然气发电设备，又给分散式发电系统提供高效、紧凑、规模广泛和环境相容好的发电技术与设备。预计世界电力生产中天然气的消费量将逐年上升。

目前，我国已开始利用西气东输、广东进口LNG，涩北气田、东海西湖气田、渤海气田、四川气田和陕北天然气等，计划建设一批大型燃机联合循环发电项目。据预测，到2020年我国天然气发电量将增至2850亿千瓦时，将占发电总量的6.7%，用气量580亿立方米，约占我国天然气总量的37.5%。截至2015年底，我国天然气发电装机容量已达6637万千瓦，同比增长16.50%。

### 2011-2015年中国天然气发电装机容量统计

未来几年，国家将加大天然气发电基础设施的建设。预计到2021年，我国天然气发电装机容量将达到15309万千瓦。

### 2017-2022年中国天然气发电装机容量预测

中国报告网发布的《2017-2022年中国天然气发电行业发展态势及十三五盈利战略分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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家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发展背景

### 1 天然气发电定义

#### 1.1 天然气发电定义

#### 1.2 天然气发电的特点

##### (1) 天然气发电的特点分析

##### (2) 天然气发电运行特点分析

#### 1.3 天然气发电模式分析

## 2 天然气发电行业的政策解读

### 2.1 电力定价政策解读

### 2.2 天然气定价政策解读

### 2.3 行业税收政策解读

### 2.4 国家环保政策解读

### 2.5 国家投融资政策解读

### 2.6 天然气发电政策规划

## 3 天然气发电必要性剖析

### 3.1 缓解环境保护压力的需求

### 3.2 优化能源结构的需求

### 3.3 电网安全运行的需求

### 3.4 天然气行业发展的需求

## 4 其他能源发电行业竞争力分析

### 4.1 水力发电行业竞争力分析

### 4.2 传统煤炭发电行业竞争力分析

### 4.3 洁净煤发电和新技术火力发电行业竞争力分析

### 4.4 核能发电行业竞争力分析

### 4.5 新能源发电行业竞争力分析

## 5 国际天然气发电的经验与启示

### 5.1 国际天然气发电现状和发展趋势

### 5.2 国际天然气发电行业经验和教训

#### (1) 欧美国家天然气发电行业经验

#### (2) 日本和韩国天然气发电行业的经验

#### (3) 南美天然气发电行业的经验和教训

### 5.3 国际天然气贸易的变化趋势

## 5.4 国际天然气发电对中国的启示

### 第二章 中国天然气发电行业发展状况分析

#### 2.1 中国天然气行业发展分析

##### 2.1.1 天然气资源储量与分布情况

##### 2.1.2 天然气供给情况分析

##### 2.1.3 天然气需求情况分析

##### 2.1.4 天然气基础设施建设情况

###### (1) 天然气管网建设情况

###### (2) LNG项目建设情况

###### (3) 天然气储气库建设情况

##### 2.1.5 天然气价格走势分析

##### 2.1.6 天然气市场供需预测

#### 2.2 中国天然气发电行业发展分析

##### 2.2.1 天然气发电行业发展回顾

##### 2.2.2 天然气发电行业发展现状

###### (1) 天然气发电装机容量规模

###### (2) 天然气发电项目建设动向

###### (3) 天然气发电拟建项目分析

##### 2.2.3 集中式天然气发电发展分析

###### (1) 集中式天然气发电优势分析

###### (2) 集中式天然气发电定位分析

###### (3) 集中式天然气发电装机容量

###### (4) 集中式天然气发电量规模

###### (5) 集中式天然气发电经营效益

###### (6) 集中式天然气发电前景预测

##### 2.2.4 分布式天然气发电发展分析

###### (1) 分布式天然气发电优势分析

###### (2) 分布式天然气发电的经济性

###### (3) 分布式天然气发电应用范围

###### (4) 分布式天然气发电装机容量

###### (5) 分布式天然气发电发展困境

###### (6) 分布式天然气发电前景预测

#### 2.3 中国天然气发电行业存在的主要问题剖析

##### 2.3.1 天然气发电行业缺乏竞争力

###### (1) 从燃料成本的角度分析

- (2) 从临界比价角度分析
- (3) 从区域角度分析
- 2.3.2 天然气发电行业面临竞价上网与照付不议的矛盾
- 2.3.3 供气方式对天然气电站运行方式存在制约
- 2.3.4 天然气发电气源不足
- 第三章 中国天然气发电行业经济效益分析
- 3.1 天然气发电成本分析
- 3.1.1 天然气发电成本构成
- 3.1.2 天然气发电上网电价测算
  - (1) 发电成本的测算
  - (2) 上网电价的测算
- 3.2 天然气发电经济性分析
- 3.2.1 天然气价格对天然气发电行业经济性的影响
- 3.2.2 年利用小时对天然气发电行业经济性的影响
- 3.2.3 年平均热效率对天然气发电行业经济性的影响
- 3.3 燃煤改天然气发电项目的经济效益分析
- 3.3.1 案例简介
- 3.3.2 在CDM机制下改造项目的效益分析
  - (1) 排气助燃型和给水加热型改造的效益分析
  - (2) 余热锅炉型改造的效益分析
- 3.4 天然气发电行业的环保效益分析
- 3.4.1 天然气电站和常规火电站污染物排放比较
  - (1) 燃煤电站污染物排放计算
  - (2) 天然气发电污染物排放计算
  - (3) 两者对比
- 3.4.2 500MW天然气电站环境影响评价
- 3.4.3 天然气发电环保效益分析
- 第四章 中国天然气发电设备市场分析
- 4.1 燃气轮机市场分析
- 4.1.1 燃气轮机主要应用市场
- 4.1.2 燃气轮机类型及其特点
- 4.1.3 燃气轮机数量分析
- 4.1.4 燃气轮机主要生产企业
- 4.1.5 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
- 4.1.6 燃气轮机研发进展分析
- 4.1.7 燃气轮机市场前景预测
- 4.2 燃气轮机余热锅炉市场分析
  - 4.2.1 燃气轮机余热锅炉产量规模分析
  - 4.2.2 燃气轮机余热锅炉主要生产企业
  - 4.2.3 燃气轮机余热锅炉技术进展分析
  - 4.2.4 燃气轮机余热锅炉市场前景分析
- 4.3 天然气发电其它设备市场分析
  - 4.3.1 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
  - 4.3.2 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
  - 4.3.3 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

## 第五章 重点地区天然气发电行业发展分析

- 5.1 长江三角洲地区天然气发电行业发展分析
  - 5.1.1 长江三角洲地区天然气发电行业配套政策
  - 5.1.2 长江三角洲地区电力供需现状与矛盾分析
  - 5.1.3 长江三角洲地区天然气供给与需求分析
  - 5.1.4 长江三角洲地区天然气发电行业发展现状
  - 5.1.5 长江三角洲地区天然气发电项目建设情况
- 5.2 东南沿海地区天然气发电行业发展分析
  - 5.2.1 东南沿海地区天然气发电行业配套政策
  - 5.2.2 东南沿海地区电力供需现状与矛盾分析
  - 5.2.3 东南沿海地区天然气供给与需求分析
  - 5.2.4 东南沿海地区天然气发电行业发展现状
  - 5.2.5 东南沿海地区天然气发电项目建设情况

## 5.3 环渤海地区天然气发电行业发展分析

### 5.3.1 环渤海地区天然气发电行业配套政策

### 5.3.2 环渤海地区电力供需现状与矛盾分析

### 5.3.3 环渤海地区天然气供给与需求分析

### 5.3.4 环渤海地区天然气发电行业发展现状

### 5.3.5 环渤海地区天然气发电项目建设情况

## 5.4 西北地区天然气发电行业发展分析

### 5.4.1 西北地区天然气发电行业配套政策

### 5.4.2 西北地区电力供需现状与矛盾分析

### 5.4.3 西北地区天然气供给与需求分析

### 5.4.4 西北地区天然气发电行业发展现状

### 5.4.5 西北地区天然气发电项目建设情况

## 第六章 中国天然气发电行业主要经营分析

### 6.1 中国天然气发电公司个案分析

#### 6.1.1 广东惠州天然气发电有限公司经营情况分析

##### (1) 公司发展简况分析

##### (2) 公司组织架构分析

##### (3) 公司经营情况分析

##### (4) 公司装机设备分析

##### (5) 公司天然气来源分析

##### (6) 公司竞争优势分析

#### 6.1.2 广州珠江天然气发电有限公司经营情况分析

##### (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) 公司天然气来源分析

##### (5) 公司竞争优势分析

#### 6.1.3 琥珀能源有限公司经营情况分析

##### (1) 公司发展简况分析

##### (2) 公司组织架构分析

##### (3) 公司经营情况分析

##### ) 公司主要经济指标

##### 2) 公司盈利能力分析

##### 3) 公司运营能力分析

##### 4) 公司偿债能力分析



## 5) 公司发展能力分析

(4) 公司装机设备分析

(5) 公司天然气来源分析

(6) 公司竞争优劣势分析

## 6.1.4 杭州华电半山发电有限公司经营情况分析

(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) 公司天然气来源分析

(5) 公司竞争优劣势分析

## 6.1.5 深圳能源集团股份有限公司东部电厂经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司组织架构分析

(3) 公司经营情况分析

(4) 公司装机设备分析

(5) 公司天然气来源分析

(6) 公司竞争优劣势分析

## 6.1.6 望亭发电厂经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司组织架构分析

(3) 公司装机设备分析

(4) 公司天然气来源分析

(5) 公司竞争优劣势分析

## 6.1.7 镇海发电有限责任公司经营情况分析

(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) 公司天然气来源分析

(5) 公司竞争优劣势分析

## 6.1.8 江苏华电戚墅堰发电有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司组织架构分析

(3) 公司经营情况分析

(4) 公司装机设备分析

(5) 公司竞争优劣势分析

#### 6.1.9 上海漕泾热电有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司装机设备分析
- (4) 公司竞争优劣势分析

#### 6.1.10 神华浙江国华余姚燃气发电有限责任公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司装机设备分析
- (3) 公司天然气来源分析
- (4) 公司竞争优劣势分析

#### 6.1.11 华能上海燃机发电有限责任公司经营情况分析

- (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) 公司天然气来源分析
- (5) 公司竞争优劣势分析

#### 6.1.12 中山嘉明电力有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司组织架构分析
- (3) 公司经营情况分析
- (4) 公司装机设备分析
- (5) 公司天然气来源分析
- (6) 公司竞争优劣势分析

#### 6.1.13 萧山发电厂经营情况分析

- (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) 公司天然气来源分析
- (5) 公司竞争优劣势分析

#### 6.1.14 广州华润热电有限公司经营情况分析

- (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) 公司竞争优劣势分析

#### 6.1.15 中海海南发电有限公司经营情况分析

- (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) 公司天然气来源分析
- (5) 公司竞争优势分析

#### 6.1.16 东莞深能源樟洋电力有限公司经营情况分析

- (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) 公司天然气来源分析
- (5) 公司竞争优势分析

#### 6.1.17 内蒙古苏里格燃气发电有限责任公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司组织架构分析
- (3) 公司经营情况分析
- (4) 公司装机设备分析
- (5) 公司天然气来源分析
- (6) 公司竞争优势分析

#### 6.1.18 北京京丰热电有限责任公司经营情况分析

- (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) 公司竞争优势分析

### 6.2 国际天然气发电设备公司个案分析

#### 6.2.1 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) 公司经营情况分析
- (5) 公司在华发展分析
- (6) 公司经营状况优劣势分析

#### 6.2.2 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) 公司经营情况分析
- (5) 公司经营状况优劣势分析
- 6.2.3 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) 公司经营情况分析
  - (5) 公司经营状况优劣势分析
- 6.3 中国天然气发电设备公司个案分析
  - 6.3.1 东方电气股份有限公司经营情况分析
    - (1) 公司发展简况分析
    - (2) 公司经营情况分析
    - ) 企业主要经济指标分析
    - 2) 企业盈利能力分析
    - 3) 企业运营能力分析
    - 4) 企业偿债能力分析
    - 5) 企业发展能力分析
    - (3) 公司产品结构及新产品动向
    - (4) 公司销售渠道与网络
    - (5) 公司经营状况优劣势分析
    - (6) 公司最新发展动向分析
  - 6.3.2 上海电气集团股份有限公司经营情况分析
    - (1) 公司发展简况分析
    - (2) 公司经营情况分析
    - ) 公司主要经济指标
    - 2) 公司盈利能力分析
    - 3) 公司运营能力分析
    - 4) 公司偿债能力分析
    - 5) 公司发展能力分析
    - (3) 公司产品结构及新产品动向
    - (4) 公司销售渠道与网络
    - (5) 公司经营状况优劣势分析
  - 6.3.3 哈尔滨电气股份有限公司经营情况分析
    - (1) 公司发展简况分析
    - (2) 公司经营情况分析

) 公司主要经济指标

2) 公司盈利能力分析

3) 公司运营能力分析

4) 公司偿债能力分析

5) 公司发展能力分析

(3) 公司组织结构分析

(4) 公司产品结构及新产品动向

(5) 公司销售渠道与网络

(6) 公司经营状况优劣势分析

6.3.4 杭州汽轮机股份有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司经营情况分析

) 公司主要经济指标

2) 公司盈利能力分析

3) 公司运营能力分析

4) 公司偿债能力分析

5) 公司发展能力分析

(3) 公司组织结构分析

(4) 公司产品结构及新产品动向

(5) 公司销售渠道与网络

(6) 公司经营状况优劣势分析

6.3.5 南京汽轮机(集团)有限责任公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 公司组织结构分析

(4) 公司产品结构及新产品动向

(5) 公司销售渠道与网络

(6) 公司经营状况优劣势分析

6.3.6 中航世新燃气轮机股份有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司组织结构分析

(4) 公司产品结构及新产品动向

(5) 公司销售渠道与网络

(6) 公司经营状况优劣势分析

### 6.3.7 杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司经营情况分析
  - ) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
  - (3) 公司组织结构分析
  - (4) 公司产品结构及新产品动向
  - (5) 公司销售渠道与网络
  - (6) 公司经营状况优劣势分析
  - (7) 公司最新发展动向分析

### 6.3.8 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司经营情况分析
  - ) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
  - (3) 公司产品结构及新产品动向
  - (4) 公司销售渠道与网络
  - (5) 公司经营状况优劣势分析
  - (6) 公司最新发展动向分析

### 6.3.9 特变电工股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司经营情况分析
  - ) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
  - (3) 公司组织结构分析
  - (4) 公司产品结构及新产品动向

(5) 公司销售渠道与网络

(6) 公司经营状况优劣势分析

### 6.3.10 中国西电电气股份有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司经营情况分析

) 主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 公司组织结构分析

(4) 公司产品结构及新产品动向

(5) 公司销售渠道与网络

(6) 公司经营状况优劣势分析

(7) 公司最新发展动向分析

### 6.3.11 保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司经营情况分析

) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 公司组织结构分析

(4) 公司产品结构及新产品动向

(5) 公司销售渠道与网络

(6) 公司经营状况优劣势分析

## 第七章 中国天然气发电行业投资与前景分析

### 7.1 天然气发电行业投资风险分析

7.1.1 天然气发电行业政策风险分析

7.1.2 天然气发电行业技术风险分析

7.1.3 天然气发电行业供求风险分析

### 7.2 天然气发电行业投资特性分析

7.2.1 天然气发电行业进入壁垒分析

7.2.2 天然气发电行业盈利模式分析

### 7.2.3 天然气发电行业盈利因素分析

## 7.3 天然气发电行业发展前景预测

### 7.3.1 天然气发电行业SWOT分析

(1) 天然气发电行业优势分析 (S)

(2) 天然气发电行业劣势分析 (W)

(3) 天然气发电行业机会分析 (O)

(4) 天然气发电行业威胁分析 (T)

### 7.3.2 天然气发电行业发展前景预测

## 7.4 天然气发电行业投资建议

图表目录：

图表1：天然气发电的特点分析

图表2：天然气发电模式分析

图表3：天然气集中式与分布式发电比较（单位：万KW，元/KW，%）

图表4：不同市场结构下天然气定价方式对比

图表5：我国天然气价格形成机制

图表6：国际天然气价格定价方式

图表7：市场净回值法与成本加成法比较

图表8：天然气价改后门站增量气价格上涨情况（单位：元/立方米，%）

图表9：《关于发展天然气分布式能源的指导意见》主要政策措施

图表10：2016年全国全社会用电量及同比增速（单位：亿千瓦时，%）

图表11：循环发电（CCGT）与燃气、燃油、燃煤常规发电的发电效率与排气比较

图表12：中国天然气发电比重与全球天然气发电比重之比较（单位：%）

图表13：传统煤炭发电行业优劣势分析

图表14：2014-2016年全球天然气发电在总发电量中所占份额（单位：%）

图表15：2011-2016年全球天然气探明储量（单位：万亿立方米）

图表16：全球天然气储量分布情况（单位：%）

图表17：2011-2016年中国天然气勘查新增探明地质储量（单位：亿立方米）

图表18：2012-2016年全球天然气产量（单位：万亿立方米）

图表19：2012-2016年中国天然气产量及增长情况（单位：亿立方米，%）

图表20：2016年中国天然气供给地区分布情况（单位：%）

( GYZX )

图表详见正文•••••

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。



详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/268440268440.html>