

# 2015-2020年中国天然气发电市场行情动态及未来 发展趋势报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国天然气发电市场行情动态及未来发展趋势报告》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.chyxx.com/research/201412/297905.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

报告目录：

### 第一章 2013-2014年中国天然气发电经济效益剖析

#### 第一节 天然气发电本钱剖析

##### 一、天然气发电本钱组成

##### 二、天然气发电上彀电价测算

###### (1) 发电本钱的测算

###### (2) 上彀电价的测算

#### 第二节 天然气发电经济性剖析

##### 一、天然气价钱对天然气发电经济性的影响

##### 二、年应用小时对天然气发电经济性的影响

##### 三、年均匀热效率对天然气发电经济性的影响

#### 第三节 燃煤改天然气发电项目经济效益剖析

##### 一、案例简介

##### 二、在CDM机制下革新项目效益剖析

###### (1) 排气助燃型和给水加热型革新的效益剖析

###### (2) 余热汽锅型革新的效益剖析

#### 第四节 天然气发电的环保效益剖析

##### 一、天然气电站和惯例火电站污染物排放比拟

###### (1) 燃煤电站污染物排放核算

###### (2) 天然气发电污染物排放核算

###### (3) 两者比照

##### 二、500MW天然气电站情况影响评价

##### 三、天然气发电环保效益剖析

### 第二章 2013-2014年中国天然气发电技能与设备市场剖析

#### 第一节 天然气发电设备市场剖析

##### 一、燃气轮机市场剖析

###### (1) 燃气轮机首要使用市场

###### (2) 燃气轮机装机数目剖析

###### (3) 燃气轮机首要出产企业

###### (4) 燃气轮机技能发展剖析

###### (5) 燃气轮机市场前景剖析

##### 二、燃气轮机余热汽锅市场剖析

###### (1) 燃气轮机余热汽锅产量规划剖析

- (2) 燃气轮机余热汽锅首要出产企业
- (3) 燃气轮机余热汽锅技能发展剖析
- (4) 燃气轮机余热汽锅市场前景剖析

### 三、电站用汽轮机市场剖析

- (1) 电站用汽轮机产量规划剖析
- (2) 电站用汽轮机首要出产企业

### 四、发电机市场剖析

- (1) 发电机产量规划剖析
- (2) 发电机首要出产企业

### 五、变压器市场剖析

- (1) 变压器产量规划剖析
- (2) 变压器首要出产企业
- (3) 变压器市场前景剖析

## 第二节 天然气发电技能剖析

### 一、天然气发电方法剖析

- (1) 惯例蒸汽发电
- (2) 天然气结合轮回发电

### 二、天然气结合轮回发电的特点

- (1) 机组发电的效率高
- (2) 对情况的污染小
- (3) 建立费用低、周期短
- (4) 占地少、用水少
- (5) 机组运转牢靠性高
- (6) 启停敏捷，运转灵敏

## 第三章 中国天然气发电行业开展布景

### 第一节 天然气发电界说

- 一、天然气发电界说
- 二、天然气发电的特点及合理的运转地位

### 第二节 天然气发电的政策布景

- 一、电力订价政策
- 二、天然气订价政策
- 三、行业税收政策
- 四、国度环保政策
- 五、国度投融资政策

### 第三节 天然气发电的需要性

一、缓解情况维护压力的需求

二、优化动力构造的需求

三、电网平安运转的需求

四、天然气行业开展的需求

第四节 其他动力发电的竞争力剖析

一、水力发电竞争力剖析

二、传统煤炭发电竞争力剖析

三、干净煤发电和新技能火力发电竞争力剖析

四、核能发电竞争力剖析

五、新动力发电竞争力剖析

第四章 2013-2014年中国天然气发电行业开展情况剖析

第一节 中国天然气行业开展剖析

一、天然气资本储量与散布

二、天然气供应状况剖析

三、天然气需求状况剖析

四、天然气根底设备建立状况

(1) 天然气管网建立状况

(2) LNG项目建立状况

1) 广东大鹏LNG项目

2) 福建LNG项目

3) 上海LNG项目

4) 浙江宁波LNG项目

(3) 天然气储气库建立状况

五、天然气价钱走势剖析

六、将来几年天然气市场供需猜测

第二节 国际天然气发电的经历与启迪

一、国际天然气发电近况和开展趋向

二、国际天然气发电开展的经历和经验

(1) 欧美国度天然气发电经历

(2) 日本和韩国天然气发电的经历

(3) 南美地域天然气发电的经历和经验

三、国际天然气商业的转变趋向

四、国际天然气发电经历对中国的启迪

第三节 中国天然气发电行业开展剖析

一、天然气发电行业开展回忆

## 二、天然气发电行业开展近况

- (1) 火电行业装机构造剖析
- (2) 天然气发电新增装机容量
- (3) 天然气发电装机容量规划
- (4) 天然气发电量规划及占比

## 第四节 中国天然气发电行业存在的首要问题

- 一、天然气发电缺乏竞争力
- 二、天然气发电面对竞价上榐与照付不议的矛盾
- 三、供气方法对天然气电站运转方法存在制约
- 四、天然气发电气源缺乏

## 第五节 中国天然气发电行业SWOT剖析

- 一、天然气发电优势剖析
- 二、天然气发电劣势剖析
- 三、天然气发电时机剖析
- 四、天然气发电要挟剖析

## 第五章 2013-2014年重点地域天然气发电行业开展剖析

### 第一节 长江三角洲地域天然气发电行业开展剖析

- 一、长江三角洲地域天然气发电行业配套政策
- 二、长江三角洲地域电力供需近况与矛盾剖析
- 三、长江三角洲地域天然气供应与需求剖析
- 四、长江三角洲地域天然气发电行业开展近况
- 五、长江三角洲地域天然气发电项目建立状况

### 第二节 东南沿海地域天然气发电行业开展剖析

- 一、东南沿海地域天然气发电行业配套政策
- 二、东南沿海地域电力供需近况与矛盾剖析
- 三、东南沿海地域天然气供应与需求剖析
- 四、东南沿海地域天然气发电行业开展近况及前景
- 五、东南沿海地域天然气发电项目建立状况

### 第三节 环渤海地域天然气发电行业开展剖析

- 一、环渤海地域天然气发电行业配套政策
- 二、环渤海地域电力供需近况与矛盾剖析
- 三、环渤海地域天然气供应与需求剖析
- 四、环渤海地域天然气发电行业开展近况
- 五、环渤海地域天然气发电项目建立状况

### 第四节 西北地域天然气发电行业开展剖析

一、西北地域天然气发电行业配套政策

二、西北地域电力供需近况与矛盾剖析

三、西北地域天然气供应与需求剖析

四、西北地域天然气发电行业开展近况

五、西北地域天然气发电项目建立状况

第六章 2013-2014年中国天然气发电行业首要企业运营剖析

第一节 通用电气公司（国际天然气发电设备）

一、企业概略

二、企业运营情况

三、天然气发电设备在华市场发卖情况剖析

四、企业开展计谋研讨

第二节 康明斯（国际天然气发电设备）

一、企业概略

二、企业运营情况

三、天然气发电设备在华市场发卖情况剖析

四、企业开展计谋研讨

第三节 广东惠州天然气发电有限公司（天然气发电）

一、企业概略

二、企业首要经济目标剖析

三、企业盈利才能剖析

四、企业偿债才能剖析

五、企业运营才能剖析

六、企业生长才能剖析

第四节 东方电气股份有限公司（天然气发电设备）

一、企业概略

二、企业首要经济目标剖析

三、企业盈利才能剖析

四、企业偿债才能剖析

五、企业运营才能剖析

六、企业生长才能剖析

第七章 2015-2020年中国天然气发电行业投资与前景剖析

第一节 2015-2020年中国天然气发电行业投资风险剖析

一、天然气发电行业政策风险剖析

二、天然气发电行业技能风险剖析

三、天然气发电行业供求风险剖析

#### 四、天然气发电行业微观经济动摇风险剖析

##### 第二节 天然气发电行业投资特征剖析

###### 一、天然气发电行业进入壁垒剖析

###### 二、天然气发电行业盈利形式剖析

###### 三、天然气发电行业盈利要素剖析

##### 第三节 2015-2020年中国天然气发电行业开展偏向与前景猜测

###### 一、天然气发电行业开展偏向

###### (1) 燃气-蒸汽结合轮回 (CCGT)

###### (2) 冷、热、电联产的结合轮回 (CCHP)

###### 二、天然气发电行业开展前景猜测

###### 三、对开展天然气发电的建议

###### (1) 当局与业界的一起支撑

###### (2) 不变天然气供给和完美天然气价钱机制

###### (3) 赐与“照付不议”政策支撑

###### (4) 供应政策搀扶

##### 图表目录：

图表：近年来100MW及以上容量燃气轮机数目（单元：台，%，次/台年）

图表：近年来我国燃气轮机余热汽锅产量（单元：台，蒸吨）

图表：2015岁终我国新增燃气轮机余热汽锅市场容量猜测（单元：亿立方米，万千瓦，台，亿元）

图表：2014年中国电站用汽轮机产量计算表（单元：万千瓦，%）

图表：2013-2014年中国发电机及发电机组制造行业运营效益剖析（单元：家，人，万元，%）

图表：2014年我国发电机组（发电设备）产量分省市计算表（单元：千瓦，%）

图表：2014年我国发电机组（发电设备）产量地域散布图（单元：%）

图表：首要发电设备产物国内市场的竞争格式

图表：2006-2014年我国变压器产量与增进状况（单元：百万KVA）

图表：天然气结合轮回发电道理图01 0-56 205768

图表：天然气发电和燃煤发电在效率及启动工夫方面的比拟（单元：%）

图表：天然气发电和燃煤发电在情况污染方面的比拟（单元：吨，万吨）

图表：天然气发电与燃煤发电的投资建立比拟（单元：元/kW，%，a）

图表：2014年长三角地域电力发电及增速状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：2014年长三角地域电力用电及增速状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：长江三角洲地域天然气产量（单元：亿立方米）

图表：近年来长江三角洲地域天然气消费量（单元：亿立方米）



图表：2014年东南沿海地域电力发电及增速状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：2014年东南沿海地域电力用电及增速状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：东南沿海地域天然气产量（单元：亿立方米）

图表：近年来东南沿海地域天然气消费量（单元：亿立方米）

图表：2014年环渤海地域电力发电及增速状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：2014年环渤海地域电力用电及增速状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：环渤海地域天然气产量（单元：亿立方米）

图表：近年来环渤海地域天然气消费量（单元：亿立方米）

图表：2014年西北地域分地域发电状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：2014年西北地域电力发电及增速状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：2014年西北地域分地域用电量构造（单元：亿千瓦时，%）

图表：2014年西北地域电力用电及增速状况（单元：亿千瓦时，%）

图表：西北地域天然气产量（单元：亿立方米）

图表：近年来西北地域天然气消费量（单元：亿立方米）

图表：广东惠州天然气发电有限公司首要经济目标走势图

图表：广东惠州天然气发电有限公司运营收入走势图

图表：广东惠州天然气发电有限公司盈利目标走势图

图表：广东惠州天然气发电有限公司欠债状况图

图表：广东惠州天然气发电有限公司欠债目标走势图

图表：广东惠州天然气发电有限公司运营才能目标走势图

图表：广东惠州天然气发电有限公司生长才能目标走势图

图表：东方电气股份有限公司首要经济目标走势图

图表：东方电气股份有限公司运营收入走势图

图表：东方电气股份有限公司盈利目标走势图

图表：东方电气股份有限公司欠债状况图

图表：东方电气股份有限公司欠债目标走势图

图表：东方电气股份有限公司运营才能目标走势图

图表：东方电气股份有限公司生长才能目标走势图

图表：分歧市场构造下天然气订价方法

图表：国内天然气订价

图表：首要油田出厂基准价钱（单元：元/千立方米）

图表：轮回发电（CCGT）与燃气、燃油、燃煤惯例发电的发电效率与排气比拟

图表：2014年全球首要国度和地域天然气探明储量状况（单元：万亿立方英尺，%）

图表：2014年全球首要国度和地域天然气探明储量状况（续）（单元：万亿立方英尺，%）

图表：2000年和2014年全球天然气探明储量散布状况（单元：%）

图表：中国天然气资本散布图

图表：2014年世界首要国度和地域天然气产量状况（单元：10亿立方米，%）

图表：1985-2014年全球天然气产量区域散布状况（单元：10亿立方米，%）

图表：2004-2014年前三季度中国天然气产量及同比增进状况（单元：百万立方米，%）

图表：2014年全球天然气消费量及同比增进状况（单元：10亿立方米，%）

图表：1985-2014年全球天然气消费量区域散布状况（单元：10亿立方米，%）

图表：2008-2014年国际天然气价钱走势（NYMEX天然气期货）（单元：美元/MMBtu）

图表：世界天然气需求及产量（单元：十亿立方米）

图表：100MW及以上容量火电机组装机组成（单元：%）

图表：机组研讨目标（单元：MW，KJ/KWh，元/KW，Hz，s，%）

图表：预算发电本钱中的COD、COF和COM（单元：元/KW，元/KWh）

图表：发电本钱（单元：元/KW，元/KWh）

图表：电站资金构造假定（单元：元/千瓦，年，%）

图表：上彀电价（单元：元/KW，元/KWh）

图表：分歧燃料价钱下燃气轮机结合轮回上彀电价和没煤电比拟（单元：元/KWh，元/m<sup>3</sup>）

图表：燃气轮机结合轮回上彀电价和煤电对年运转工夫敏理性剖析（单元：元/KWh，h）

图表：分歧类型燃气轮机功能比拟（单元：MW，kJ/kW.h，%）

图表：某燃煤电厂革新为燃气电厂的经济性参数表（单元：th<sup>-1</sup>，m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>，MW，kW）

图表：燃煤污染物排放率（单元：kg/t）

图表：燃天然气污染物排放率（单元：kg/10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>）

图表：燃一样热值的天然气和煤污染物排放率比照（单元：m<sup>3</sup>，10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>，%）

图表：燃煤电站和天然气电站的情况影响评价比照（单元：t/a，g/（kWh））

图表：电力行业污染物环保价值规范

图表：天然气发电的环保价值（单元：t/a，g/（kWh），元/吨，元/a，元/（kWh））

图表：天然气发电的情况价值组成图

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201412/297905.html>