



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国天然气发电市场监测及发展前景预测报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国天然气发电市场监测及发展前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/247198.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 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彀与照付不议的矛盾
- 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”政策支持

（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容量（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/106m<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>，106m<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.icandata.com/view/247198.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数

名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。