

# 2014-2020年中国天然气发电市场竞争力分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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



# 报告报价

《2014-2020年中国天然气发电市场竞争力分析及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/dianli1405/278029GAMP.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-05-16

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。



# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2014-2020年中国天然气发电市场竞争力分析及投资前景研究报告》共五章。首先介绍了中国天然气发电行业的概念，接着分析了中国天然气发电行业发展环境，然后对中国天然气发电行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国天然气发电行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国天然气发电行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

天然气发电相比燃煤发电有着许多突出的优点，如燃气电厂占地面积小，耗水量小，污染物的排放量较低，不需要追加环保投资，发电机组运行灵活，适合用作调峰电源。这些优点使得在负荷中心建设燃气电厂，实现就地供电，减轻电网输电和建设压力，提高电网稳定性，但由于经济性差，依然限制着天然气发电整个行业在中国的发展。另外，燃气供应链条也紧紧掐着行业发展的脖颈。

## 报告目录：

### 第一章 中国天然气发电行业发展背景

#### 1.1 天然气发电定义

##### 1.1.1 天然气发电定义

##### 1.1.2 天然气发电的特点及合理的运行分析

#### 1.2 天然气发电行业的政策解读

##### 1.2.1 电力定价政策解读

##### 1.2.2 天然气定价政策解读

##### 1.2.3 行业税收政策解读

##### 1.2.4 国家环保政策解读

##### 1.2.5 国家投融资政策解读

#### 1.3 天然气发电必要性剖析

##### 1.3.1 缓解环境保护压力的需求

##### 1.3.2 优化能源结构的需求

##### 1.3.3 电网安全运行的需求

##### 1.3.4 天然气行业发展的需求

#### 1.4 其他能源发电行业竞争力分析

##### 1.4.1 水力发电行业竞争力分析



- 1.4.2 传统煤炭发电行业竞争力分析
- 1.4.3 洁净煤发电和新技术火力发电行业竞争力分析
- 1.4.4 核能发电行业竞争力分析
- 1.4.5 新能源发电行业竞争力分析

## 第二章 2013年中国天然气行业发展分析

- 2.1 天然气资源储量与分布
  - 2.1.1 国际天然气资源储量与分布
  - 2.1.2 国内天然气资源储量与分布
- 2.2 2013年天然气供给情况分析
  - 2.2.1 国际天然气供给情况
  - 2.2.2 国内天然气供给情况
- 2.3 2013年天然气需求情况分析
  - 2.3.1 国际天然气需求情况
  - 2.3.2 国内天然气需求情况
- 2.4 2013年天然气基础设施建设情况
  - 2.4.1 2013年天然气管网建设情况
  - 2.4.2 2013年LNG项目建设情况
    - (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
    - (5) 江苏如东LNG项目
    - (6) 辽宁大连LNG项目
    - (7) 山东青岛LNG项目
    - (8) 河北唐山LNG项目
  - 2.4.3 2013年天然气储气库建设情况
- 2.5 2013年天然气价格走势分析
  - 2.5.1 国际天然气价格走势
  - 2.5.2 国内天然气价格走势
- 2.6 2015-2030年天然气市场供需预测
  - 2.6.1 国际天然气市场供需预测



## 2.6.2 国内天然气市场供需预测

## 第三章 国际天然气发电行业的经验与启示

### 3.1 国际天然气发电行业现状和发展趋势分析

#### 3.1.1 天然气发电现状

#### 3.1.2 天然气发电增加的原因

#### 3.1.3 制约天然气发电的因素

#### 3.1.4 天然气发电趋势

### 3.2 国际天然气发电行业发展的经验和教训

#### 3.2.1 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

#### 3.2.2 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

#### 3.2.3 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) 对我国的启示

### 3.3 国际天然气发电行业发展经验极其对我国的启示

#### 3.3.1 国际天然气贸易的变化趋势

#### 3.3.2 国际天然气发电行业经验对中国的启示

## 第四章 2013年中国天然气发电行业发展分析

### 4.1 天然气发电行业发展回顾

### 4.2 2013年天然气发电行业发展现状

#### 4.2.1 火电行业装机结构分析

#### 4.2.2 天然气发电新增装机容量

#### 4.2.3 天然气发电装机容量规模



#### 4.2.4 天然气发电量规模及占比

### 4.3 中国天然气发电行业存在的主要问题剖析

#### 4.3.1 天然气发电行业缺乏竞争力

#### 4.3.2 天然气发电行业面临竞价上网与照付不议的矛盾

#### 4.3.3 供气方式对天然气电站运行方式存在制约

#### 4.3.4 天然气发电气源不足

## 第五章 中国天然气发电行业投资与前景分析

### 5.1 天然气发电行业投资风险分析

#### 5.1.1 天然气发电行业政策风险分析

#### 5.1.2 天然气发电行业技术风险分析

#### 5.1.3 天然气发电行业供求风险分析

#### 5.1.4 天然气发电行业外部环境波动风险分析

### 5.2 天然气发电行业投资特性分析

#### 5.2.1 天然气发电行业进入壁垒分析

#### 5.2.2 天然气发电行业盈利模式分析

#### 5.2.3 天然气发电行业盈利因素分析

### 5.3 天然气发电行业发展方向与前景预测

#### 5.3.1 天然气发电行业发展方向

- (1) 燃气-蒸汽联合循环 (CCGT)
- (2) 冷、热、电联产的联合循环 (CCHP)

#### 5.3.2 天然气发电行业发展前景预测

#### 5.3.3 对发展天然气发电的建议

- (1) 政府与业界的共同支持
- (2) 稳定天然气供应和完善天然气价格机制
- (3) 给予“照付不议”政策支持
- (4) 提供政策扶持

## 图表目录 (部分)

图表1：不同市场结构下天然气定价方式对比表

图表2：国内天然气定价模式图

图表3：近年来主要油田出厂基准价格 (元/千立方米)



图表4：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5：全球主要国家和地区天然气探明储量情况（万亿立方英尺，万亿立方米，%）

图表6：全球主要国家和地区天然气探明储量情（万亿立方英尺，万亿立方米，%）

图表7：2012年全球天然气分地区储产比对比分析图（%）

图表8：2012年、2001年和2011年全球天然气探明储量分布情况对比分析图（%）

图表9：2008-2013年中国天然气勘查新增探明地质储量（亿立方米）

图表10：中国天然气资源储量及分布情况（万亿立方米）

图表11：中国非常规天然气资源及主要类型分布情况（%）

图表12：中国天然气资源区域分布图

图表13：2006-2013年世界主要国家和地区天然气产量情况（10亿立方米，%）

图表14：2006-2013年世界主要国家和地区天然气产量情况（续）（10亿立方米，%）

图表15：2006-2013年世界主要国家和地区天然气产量情况（百万吨油当量，%）

图表16：2006-2013年世界主要国家和地区天然气产量情况（续）（百万吨油当量，%）

图表17：1986-2012年全球天然气产量区域分布情况（10亿立方米，%）

图表18：2006-2013年中国天然气产量增长趋势图（亿立方米）

图表19：2012年中国天然气分省市（自治区）产量统计（万立方米，%）

图表20：2012年中国天然气分省市（自治区）产量统计（万立方米）

图表21：2006-2013年全球天然气消费量及同比增长情况（10亿立方米，%）

图表22：2006-2013年全球天然气消费量及同比增长情况（续）（10亿立方米，%）

图表23：2006-2013年全球天然气消费量及同比增长情况（百万吨油当量，%）

图表24：2006-2013年全球天然气消费量及同比增长情况（续）（百万吨油当量，%）

图表25：1986-2012年全球天然气消费量区域分布情况（10亿立方米，%）

图表26：2012年全球人均天然气消费量地域分布情况（吨油当量）

图表27：2006-2013年中国天然气消费量增长趋势图（亿立方米）

图表28：截至2012年底中国天然气管网区域分布情况（mm，km，亿立方米/年）

图表29：2011.9-2012.12国际天然气价格走势（美元/百万英热单位）

图表30：2008-2013年我国天然气价格变化趋势图（元/立方米）

图表31：2015-2030年世界天然气供需预测（十亿立方米，%）

图表32：2015-2030年中国天然气供需缺口预测（亿立方米）

图表33：100MW及以上容量火电机组装机构成（%）

图表34：2013年我国天然气发电装机容量规模（万千瓦）

图表35：理想余热锅炉联合循环的热力系统



图表36：理想余热锅炉型联合循环的温-熵

图表37：理想余热锅炉型联合循环的温-熵

图表38：HPCPI型机组的热态启动曲线

图表39：联合循环机组和汽轮机发电机组的变工况效率比较

图表40：冷、热、电三联产

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1405/278029GAMP.html>