



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2006年中国天然气发电市场研究报告

# 一、调研说明

《2006年中国天然气发电市场研究报告》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/2983/>

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

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

### 【 目录 】

#### 第一章 世界天然气发电分析

##### 第一节 世界天然气发电现状与趋势分析

##### 第二节 国际石油公司天然气发电业务拓展情况

###### 一、壳牌集团

###### 1、公司业务部门构成

###### 2、天然气与发电业务

###### 3、在中国的天然气与发电业务

###### 二、BP公司

###### 1、公司业务部门构成

###### 2、天然气与发电业务

###### 3、在中国的天然气与发电业务

###### 三、埃克森美孚公司

###### 1、公司业务概况

###### 2、天然气发电业务

###### 3、在中国的天然气与发电业务

###### 四、雪佛龙德士古公司

###### 五、国际石油公司拓展天然气与发电业务的经验

#### 第二章 我国天然气发电分析

##### 第一节 我国天然气发电有待政策扶持

##### 第二节 我国天然气发电的现状分析

###### 一、投资力度加大

###### 二、生存动力强大

###### 三、政策因素增大

###### 四、天然气发电发展势头强劲

###### 五、天然气发电产业发展受资源供应和电价限制

##### 第三节 我国天然气发电的问题与对策分析

###### 一、存在的问题

## 二、对策

### 第四节 天然气发电的市场前景分析

- 一、天然气资源目前状况
- 二、天然气联合循环发电的特点
- 三、我国发展天然气发电的现实意义
- 四、燃气联合循环机组的电厂具有一定的风险性

### 第五节 从我国电力市场看天然气发电

- 一、我国电力市场的发展需要天然气发电
- 二、我国天然气资源的开发利用带动了天然气发电市场
- 三、我国发展天然气发电的重点地区

## 第三章 天然气发电技术特点和应用前景分析

- 一、优质燃料天然气应主要用于燃气轮机联合循环的高效发电
- 二、我国燃气轮机发电应是电力结构中的又一重要组成部分
- 三、燃用天然气的分布式燃气轮机冷、热、电联供，可望为解决电力负荷峰谷差找到有效途径
- 四、应根据天然气燃气轮机联合循环发电的特点研究制定合理的政策，进一步推动天然气发电的发展

## 第四章 天然气发电定价原则与方法分析

### 第一节 我国天然气发电的现状与趋势分析

### 第二节 天然气发电定价应采取的原则与方法分析

- 一、应遵循的基本原则
- 二、测算参数选择及说明

### 第三节 模拟计算结果和相关问题的建议

- 一、模拟计算结果
- 二、相关问题的建议

## 第五章 液化天然气的发电分析

### 第一节 液化天然气特性分析

### 第二节 液化天然气发电应用分析

- 一、常规蒸气发电

## 二、燃气轮机联合循环发电

### 第三节 液化天然气发电的特点分析

#### 一、有利于环境保护

#### 二、发电热效率高

#### 三、节约用水

#### 四、电厂占地面积小

#### 五、运行维护方便，费用较低

#### 六、调峰方便

#### 七、工期短

#### 八、厂用电率低

### 第四节 液化天然气发电经济比较分析

## 第六章 合理利用天然气发电及发展热电联产

### 第一节 我国能源发展的现状

#### 一、我国能源工业目前所存在的问题

#### 二、我国能源发展前景

### 第二节 热电联产和分布式天然气热电联产

#### 一、热电联产的发展

#### 二、分布式热电联产由燃料结构调整所带来的能源发展的新机遇

### 第三节 我国利用天然气发电的必要性分析

#### 一、利用天然气发电有利于缓解环境保护的压力

#### 二、有利于优化和调整电源结构，逐步实现发电能源多元化

#### 三、利用天然气发电有利于电网安全经济运行

#### 四、有利于缓解厂址资源日趋匮乏的矛盾(特别是负荷中心地区)

### 第四节 天然气发电的技术经济分析

#### 一、天然气发电的技术与环保优势

#### 二、天然气发电的经济性分析

### 第五节 北京天然气的合理利用分析

#### 一、北京市的燃气环境

#### 二、北京市的电力环境

## 图表目录

图表1 1995-2010年世界各地区发电装机容量发展趋势预测

图表2 1996 - 2010年天然气消费预测

图表3 2000-2020年我国天然气发电的装机容量、发电量

图表4 常规燃煤火力发电与燃气-蒸汽轮机联合循环热效率的比较

图表5 装机容量500 MW 燃用天然气电厂和燃煤电厂的环境影响比较

图表6 先进微型燃气轮机主要性能指标

图表7 天然气燃气 / 蒸汽联合循环与常规火力机组的燃料成本的比较

图表8 300MW级联合循环燃气轮机的基本技术、经济参数

图表9 单位造价与上网电价的关系图

图表10 运行小时与网电价的关系

图表11 ISO(独立系统运行)工况下各厂家300MW级联合循环机组耗气量

图表12 气价与上网电价的关系

图表13 折旧年限与上网电价的关系

图表14 天然气成份

图表15 不同类型火电厂投资额比较

图表16 计算电价基本参数

图表17 不同类型火电厂上网电价

图表18 500MW燃煤电厂和燃气电厂污染物排放对比表

图表19 天然气电站的单位动态投资

图表20 对燃油、天然气以及燃煤机组电站的上网电价进行的测算

图表21 2003年北京市天然气使用情况

图表22 2002—2005年天然气用户用气量

图表23 1999年底各电网的装机容量与年发电量

图表24 北京地区1990—2002年最大用电负荷供电负荷增长情况

图表25 2001-2003年北京地区月最大电力负荷变化趋势

图表26 2002年北京地区不同季节典型日负荷曲线图表27 北京地区分类销售电价表

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/2983/>

### 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提供专业投资咨询报告、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。