

# 2014-2018年中国天然气发电 市场分析与投资前景研究报告

## 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

《2014-2018年中国天然气发电市场分析与投资前景研究报告》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/dianli1311/493271F5T7.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】2013-11-22

【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《2014-2018年中国天然气发电市场分析与投资前景研究报告》共十二章。首先介绍了天然气发电相关概述、中国天然气发电市场运行环境等，接着分析了中国天然气发电市场发展的现状，然后介绍了中国天然气发电重点区域市场运行形势。随后，报告对中国天然气发电重点企业经营状况分析，最后分析了中国天然气发电行业发展趋势与投资预测。您若想对天然气发电产业有个系统的了解或者想投资天然气发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

天然气发电是一种以常规天然气、液化气、煤层气等可燃气体为燃烧物，代替汽油、柴油作为发动机动力的新型，高效的发电形式。天然气发电分为集中式和分布式，集中式供电是以大容量、高参数机组发电，超高压、远距离输电，机组互联、形成大电网供电的模式，是目前中国主流的天然气发电模式。分布式能源是将规模不一的天然气发电和供热制冷等设备加以集成，分散式的方式布置在用户附近的能源系统。

随着国内天然气产量的逐年提高，气源的稳定供应使得天然气发电成为部分燃煤发电的重要补充力量。中国集中式天然气发电平稳发展，分布式发电则将实现从无到有的突破，是国家未来推广的重点。在江苏、浙江、广东等东南沿海部分地区，节能环保压力日趋严峻，电力企业、燃气分销商投资建设天然气电厂的积极性很高。

2011年，国家发改委、财政部、住建部、国家能源局联合发布《关于发展天然气分布式能源的指导意见》，意见提出，“十二五”期间我国将建设1000个左右天然气分布式能源项目，拟建设10个左右各类典型特征的分布式能源示范区域。一批天然气分布式能源示范项目的启动意味着我国将形成节能环保产业规模化发展的新格局。

2012年12月发布的新版《天然气利用政策》指出，除了陕、蒙、晋、皖等十三个大型煤炭基地所在地区建设基荷燃气发电项目（限制类）、煤层气发电项目（鼓励类）和天然气热电联产项目（鼓励类）之外，天然气发电项目都属于允许类。这在2007年的天然气利用政策中是定为限制类的。2013年1月，国务院发布的《能源“十二五”规划》提出，要重点发展天然气发电。到2015年，天然气发电将实现5600万千瓦，较2010年年均增长16.2%。“十二五”时期，全国新增燃气电站3000万千瓦。

2012年12月发布的新版《天然气利用政策》指出，除了陕、蒙、晋、皖等十三个大型煤炭基地所在地区建设基荷燃气发电项目（限制类）、煤层气发电项目（鼓励类）和天然气热电联产项目（鼓励类）之外，天然气发电项目都属于允许类。这在2007年的天然气利用政策中是定为限制类的。

2013年1月，国务院发布的《能源“十二五”规划》提出，要重点发展天然气发电。在电力工业十二五规划中，提出到2015年全国天然气发电装机达6000万千瓦的目标。较2010年的2800万千瓦装机量翻番。

我国集中式天然气发电发展规划：万千瓦

资料来源：博思数据研究中心整理

## 第一章 中国天然气发电行业的发展潜力

### 1.1 天然气发电概念界定

#### 1.1.1 天然气发电的概念

#### 1.1.2 天然气发电的方式

#### 1.1.3 天然气发电的特征

### 1.2 天然气发电必要性分析

#### 1.2.1 有利于缓解环境保护压力

#### 1.2.2 有利于优化能源结构

#### 1.2.3 有利于电网安全运行

#### 1.2.4 有利于天然气行业发展

### 1.3 替代品竞争力分析

#### 1.3.1 火力发电

#### 1.3.2 水力发电

#### 1.3.3 风力发电

#### 1.3.4 光伏发电

#### 1.3.5 核力发电

## 第二章 2011-2013年中国天然气发电行业政策环境分析

### 2.1 天然气勘探开发政策

#### 2.1.1 我国尝试竞争性出让常规油气探矿权

#### 2.1.2 2012年页岩气开采补贴政策出台

#### 2.1.3 2012年天然气发展“十二五”规划公布

### 2.2 天然气综合利用政策

#### 2.2.1 《天然气利用政策》（2012版）

#### 2.2.2 新版《天然气利用政策》解读

#### 2.2.3 天然气分布式能源发展获政策扶持

#### 2.2.4 2012年城镇燃气“十二五”规划发布

## 2.3 能源结构调控政策导向分析

### 2.3.1 我国油气资源税改革全面推行

### 2.3.2 政府规范可再生能源发展基金征收使用

### 2.3.3 《产业结构调整指导目录》引导能源发展

### 2.3.4 2013年分布式电源并网服务意见发布

### 2.3.5 《能源发展“十二五”规划》鼓励天然气发电

## 2.4 其他相关政策解读

### 2.4.1 电力定价机制

### 2.4.2 电力环保政策

### 2.4.3 节能减排政策

### 2.4.4 能源领域投融资政策

## 第三章 2011-2013年中国天然气发电行业总体分析

### 3.1 国外天然气发电行业发展经验借鉴

#### 3.1.1 总体概况

#### 3.1.2 地区发展

#### 3.1.3 经验启示

### 3.2 中国天然气发电行业发展综述

#### 3.2.1 发展阶段

#### 3.2.2 需求增长

#### 3.2.3 发展现状

#### 3.2.4 产能分布

#### 3.2.5 市场格局

### 3.3 中国集中式天然气发电行业分析

#### 3.3.1 集中式天然气发电的发展优势

#### 3.3.2 集中式天然气发电的定位分析

#### 3.3.3 我国集中式天然气发电业市场格局

#### 3.3.4 我国集中式天然气发电的规划目标

### 3.4 中国分布式天然气发电行业分析

#### 3.4.1 分布式天然气发电项目的价值评估

#### 3.4.2 我国天然气分布式发电迎来发展契机

#### 3.4.3 分布式天然气发电设备市场分析

- 3.4.4 制约分布式天然气发电发展的因素
- 3.4.5 分布式天然气发电未来发展思路
- 3.5 中国天然气发电行业面临的挑战
  - 3.5.1 电价缺乏竞争力
  - 3.5.2 天然气的安全稳定供应
  - 3.5.3 分布式天然气发电并网困难
  - 3.5.4 燃气轮机制造核心技术存在短板
- 3.6 中国天然气发电行业发展的措施建议
  - 3.6.1 加强科学统一规划
  - 3.6.2 实行分类气价
  - 3.6.3 明确电价形成机制
  - 3.6.4 提高电站供气灵活性
  - 3.6.5 形成一体化经营模式
  - 3.6.6 提高燃气轮机自主化水平

## 第四章 2011-2013年中国天然气发电行业区域发展分析

- 4.1 华北地区
  - 4.1.1 北京
  - 4.1.2 天津
  - 4.1.3 河北
  - 4.1.4 山西
  - 4.1.5 山东
- 4.2 华东地区
  - 4.2.1 上海
  - 4.2.2 江苏
  - 4.2.3 浙江
  - 4.2.4 安徽
- 4.3 华中地区
  - 4.3.1 陕西
  - 4.3.2 河南
  - 4.3.3 湖北
  - 4.3.4 湖南

#### 4.3.5 江西

### 4.4 华南地区

#### 4.4.1 福建

#### 4.4.2 广东

#### 4.4.3 广西

#### 4.4.4 海南

#### 4.4.5 四川

## 第五章 天然气发电项目的经济效益分析

### 5.1 天然气电站的发电成本计算模型

#### 5.1.1 总投资费用

#### 5.1.2 折旧成本

#### 5.1.3 燃料费用

### 5.2 天然气发电的效益敏感性分析

#### 5.2.1 天然气电站的上网电价计算模型

#### 5.2.2 上网电价对天然气价格的敏感性分析

#### 5.2.3 上网电价对年利用小时数的敏感性分析

#### 5.2.4 天然气电站机组年平均热效率的影响

### 5.3 天然气电站的经济性分析

#### 5.3.1 天然气与煤炭发电的经济性比较

#### 5.3.2 调峰用途的天然气电厂初具经济性

#### 5.3.3 供气价格过高影响天然气发电经济性

#### 5.3.4 政府补贴保障天然气发电项目经济性

### 5.4 天然气发电项目电价结算分析

#### 5.4.1 国内天然气发电项目运营模式

#### 5.4.2 天然气发电项目电价形成机制

#### 5.4.3 天然气发电项目电价测算分析

## 第六章 天然气发电项目的并网模式及影响分析

### 6.1 天然气分布式能源接入电网的特点

#### 6.1.1 接入容量小

#### 6.1.2 接入电压等级低

- 6.1.3 接入位置分散
- 6.2 天然气分布式能源的并网模式分析
  - 6.2.1 独立运行
  - 6.2.2 并网不上网
  - 6.2.3 余电上网
  - 6.2.4 全部电量上网
- 6.3 天然气发电项目并网对电网的影响分析
  - 6.3.1 对短路电流的影响及对策
  - 6.3.2 对继电保护的影响及对策
  - 6.3.3 对电能质量的影响及对策
  - 6.3.4 对配电网调压的影响及对策
  - 6.3.5 对电压稳定的影响及对策
  - 6.3.6 对电网规划的影响及对策
  - 6.3.7 对供电可靠性的影响及对策
- 6.4 天然气发电项目并网对调度管理的影响分析
  - 6.4.1 主要影响
  - 6.4.2 对策分析
- 6.5 天然气发电项目并网对电量计量的影响分析
  - 6.5.1 主要影响
  - 6.5.2 对策分析

## 第七章 2011-2013年中国天然气发电产业链上游天然气供应分析

- 7.1 中国天然气产业发展综述
  - 7.1.1 天然气资源及分布状况
  - 7.1.2 天然气产业发展现状
  - 7.1.3 天然气市场的基本定位
  - 7.1.4 天然气市场的发展模式
  - 7.1.5 天然气市场的消费领域
- 7.2 2011-2013年天然气市场运行状况
  - 7.2.1 2011年天然气行业发展态势
  - 7.2.2 2011年天然气行业热点解析
  - 7.2.3 2012年天然气行业运行特征



- 7.2.4 2012年天然气消费市场分析
- 7.2.5 2013年天然气行业简况
- 7.3 2010-2012年中国天然气产品产量数据分析
  - 7.3.1 2010年1-12月主要省份天然气产量分析
  - 7.3.2 2011年1-12月主要省份天然气产量分析
  - 7.3.3 2012年1-12月主要省份天然气产量分析
- 7.4 2011-2013年天然气分布式应用分析
  - 7.4.1 天然气分布式应用的可行性分析
  - 7.4.2 天然气分布式能源系统的形式及特点
  - 7.4.3 天然气分布式能源系统应用的差别化
  - 7.4.4 首批天然气分布式能源示范项目确定
  - 7.4.5 天然气分布式能源应用的发展方向
- 7.5 2011-2013年中国非常规天然气供应分析
  - 7.5.1 中国非常规天然气供应能力提升
  - 7.5.2 我国非常规天然气开发路径分析
  - 7.5.3 中国页岩气资源勘探开发模式
  - 7.5.4 中国致密气开发规模及发展路线
  - 7.5.5 中国煤层气产业规模及集中度分析
  - 7.5.6 中国非常规天然气发电发展前景乐观

## 第八章 2011-2013年中国天然气发电产业链下游电力需求分析

- 8.1 2011-2013年中国电力工业运行状况
  - 8.1.1 中国电力工业发展综述
  - 8.1.2 中国电力行业实现跨越式发展
  - 8.1.3 2011年中国电力工业运行状况
  - 8.1.4 2012年中国电力工业运行状况
  - 8.1.5 2013年上半年中国电力工业简析
- 8.2 2011-2013年中国电网建设分析
  - 8.2.1 中国开始特高压电网的建设
  - 8.2.2 我国电网建设取得长足发展
  - 8.2.3 2011年我国电网建设投资情况
  - 8.2.4 2012年我国电网建设投资情况

- 8.2.5 2013年我国电网建设投资情况
- 8.3 2008-2012年中国电力供应行业财务状况分析
  - 8.3.1 2008-2012年中国电力供应行业经济规模
  - 8.3.2 2008-2012年中国电力供应行业盈利能力指标分析
  - 8.3.3 2008-2012年中国电力供应行业营运能力指标分析
  - 8.3.4 2008-2012年中国电力供应行业偿债能力指标分析
  - 8.3.5 2008-2012年中国电力供应行业财务状况综合评价
- 8.4 2010-2013年中国电力市场交易电量分析
  - 8.4.1 2010年国家电力市场交易电量
  - 8.4.2 2011年国家电力市场交易电量
  - 8.4.3 2012年国家电力市场交易电量
  - 8.4.4 2013年我国跨省跨区电能交易新规实施

## 第九章 2011-2013年中国天然气发电设备市场分析

- 9.1 燃气轮机
  - 9.1.1 应用市场
  - 9.1.2 发展特征
  - 9.1.3 企业格局
  - 9.1.4 技术进展
  - 9.1.5 前景展望
- 9.2 燃气锅炉
  - 9.2.1 结构特点及类型
  - 9.2.2 经济性分析
  - 9.2.3 影响因素
  - 9.2.4 技术进展
  - 9.2.5 前景展望
- 9.3 发电机
  - 9.3.1 市场特征
  - 9.3.2 总体规模
  - 9.3.3 竞争格局
  - 9.3.4 技术进展
  - 9.3.5 前景展望

## 9.4 变压器

### 9.4.1 总体规模

### 9.4.2 市场现状

### 9.4.3 发展形势

## 第十章 2011-2013年中国天然气发电设备市场重点企业分析

### 10.1 东方电气股份有限公司

#### 10.1.1 公司简介

#### 10.1.2 公司竞争力分析

### 10.2 上海电气集团股份有限公司

#### 10.2.1 公司简介

#### 10.2.2 公司竞争力分析

### 10.3 杭州锅炉集团股份有限公司

#### 10.3.1 公司简介

#### 10.3.2 公司竞争力分析

### 10.4 无锡华光锅炉股份有限公司

#### 10.4.1 公司简介

#### 10.4.2 公司竞争力分析

### 10.5 苏州海陆重工股份有限公司

#### 10.5.1 公司简介

#### 10.5.2 公司竞争力分析

## 第十一章 中国天然气发电行业投资风险及策略分析

### 11.1 投资机会

#### 11.1.1 节能减排机遇

#### 11.1.2 智能电网机遇

#### 11.1.3 电力投资持续增长

#### 11.1.4 鼓励民间资本投资

### 11.2 投资风险

#### 11.2.1 政策风险

#### 11.2.2 资金风险

#### 11.2.3 市场风险

#### 11.2.4 气源风险

### 11.3 投资策略

## 第十二章 中国天然气发电行业发展趋势及前景分析

### 12.1 2014-2018年中国天然气行业供需预测分析

#### 12.1.1 2014-2018年中国天然气供需形势的影响因素

#### 12.1.2 2014-2018年中国天然气产量预测

#### 12.1.3 2014-2018年中国天然气消费量预测

### 12.2 2013-2020年中国电力行业需求前景预测

#### 12.2.1 “十二五”期间中国电力需求形势分析

#### 12.2.2 2014-2018年中国电力供应行业预测分析

#### 12.2.3 2020年中国经济增长与电力需求预测

### 12.3 2014-2018年中国天然气发电行业发展前景预测

#### 12.3.1 2014-2018年中国天然气发电行业发展趋势

#### 12.3.2 2014-2018年中国天然气发电行业前景展望

### 图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2012年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2013年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2013年中国GDP增速预测

图表：略&hellip;&hellip;

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/dianli1311/493271F5T7.html>