

# 2023-2029年中国天然气产 业发展现状与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2023-2029年中国天然气产业发展现状与发展趋势研究报告》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.cction.com/report/202307/375807.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2023-2029年中国天然气产业发展现状与发展趋势研究报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1章：中国天然气产业发展综述

#### 1.1 天然气产业定义

##### 1.1.1 天然气的定义及分类

##### 1.1.2 天然气的性质及特点

#### 1.2 天然气产业链分析

##### 1.2.1 天然气产业链简介

##### 1.2.2 天然气上游勘探生产业分析

##### 1.2.3 天然气中游运输业分析

##### 1.2.4 天然气下游分销业分析

#### 1.3 天然气产业政策环境

##### 1.3.1 天然气产业监管体制分析

###### (1) 天然气产业主管部门及监管体系

###### (2) 天然气产业监管体制发展现状及问题

###### (3) 天然气行业监管体制发展建议

##### 1.3.2 天然气产业相关政策汇总及解读

###### (1) 天然气产业相关政策汇总

###### (2) 天然气产业重点政策解读

###### 1) 《关于加强天然气输配价格监管的通知》解读

###### 2) 《2030年前碳达峰行动方案的通知》解读

##### 1.3.3 天然气产业政策环境小结

### 第2章：全球天然气产业发展分析

#### 2.1 全球天然气资源储量分析

- 2.1.1 全球天然气储量增长分析
- 2.1.2 全球天然气储量分布结构
- 2.2 全球天然气供需分析
  - 2.2.1 全球天然气供需分析
    - (1) 全球天然气生产总量
    - (2) 全球天然气消费总量
  - 2.2.2 主要国家和地区天然气供需分析
    - (1) 俄罗斯天然气供需分析
    - (2) 海湾及中东地区天然气供需分析
    - (3) 中亚四国天然气供需分析
- 2.3 全球天然气贸易格局分析
  - 2.3.1 全球天然气贸易总量分析
  - 2.3.2 全球天然气主要进口国及进口情况
  - 2.3.3 全球天然气主要出口国及出口情况

### 第3章：中国天然气开发及供需平衡分析

- 3.1 天然气资源储量分析
  - 3.1.1 天然气资源储量增长分析
  - 3.1.2 天然气资源储量区域分布
- 3.2 天然气供需平衡分析
  - 3.2.1 天然气生产分析
    - (1) 天然气生产总量分析
    - (2) 天然气生产地区分布
  - 3.2.2 天然气进口分析
    - (1) 天然气进口总量分析
    - (2) 天然气进口来源国分布
  - 3.2.3 天然气消费分析
  - 3.2.4 天然气供需平衡分析
  - 3.2.5 天然气供需平衡预测
    - (1) 天然气消费需求预测
    - (2) 天然气生产供应预测
    - (3) 天然气供需平衡预测

### 3.3 天然气预警指标分析

#### 3.3.1 天然气消费弹性系数

#### 3.3.2 万元GDP天然气消费量

#### 3.3.3 天然气储量替换率与储采比

##### (1) 天然气储量替换率

##### (2) 天然气储采比

#### 3.3.4 天然气对外依存度

#### 3.3.5 天然气供应储备度

### 3.4 天然气预警警情分析

#### 3.4.1 天然气预警指标警限值

#### 3.4.2 天然气预警警情评分规则

#### 3.4.3 天然气预警警情分析

## 第4章：中国天然气市场定价及替代品竞争分析

### 4.1 天然气市场价格及定价机制分析

#### 4.1.1 国际天然气价格和定价机制

##### (1) 国际天然气价格分析

##### (2) 国际天然气定价机制

#### 4.1.2 中国天然气定价机制

##### (1) 中国天然气价格管理的演变

##### (2) 中国天然气现行定价机制

#### 4.1.3 中国天然气定价体系的局限性

##### (1) 政府管制存在的不合理性

##### (2) 不能较好地反映市场供需变化

##### (3) 无法调动企业的生产积极性

##### (4) 可替代能源选择不合理，与其他能源比价关系不清楚

#### 4.1.4 中国天然气定价机制改革建议

##### (1) 放开价格管制，加速市场结构改革

##### (2) 建立和完善天然气价格联动机制，加强进口天然气管理

### 4.2 天然气替代品竞争分析

#### 4.2.1 LPG

##### (1) LPG市场供应现状

- (2) LPG市场消费现状
- (3) LPG与天然气的竞争

#### 4.2.2 煤制气

- (1) 煤制气工艺流程
- (2) 煤制气先进代表技术
- (3) 煤制气经济效益分析
- (4) 煤制气项目规划

### 第5章：中国天然气运输管网建设现状及规划分析

#### 5.1 天然气运输管网建设现状

##### 5.1.1 天然气管网建设现状

- (1) 天然气管道建设分类
- (2) 天然气管道里程建设情况

##### 5.1.2 主要天然气管网比较

- (1) 管网输气能力比较
- (2) 管网管径大小比较
- (3) 管网输送距离比较
- (4) 管网投资规模比较

#### 5.2 代表性天然气运输管网建设情况

##### 5.2.1 西气东输三线

##### 5.2.2 中俄东线天然气管道

##### 5.2.3 中缅天然气管道

##### 5.2.4 中国-中亚天然气管道

#### 5.3 LNG建设及市场动态分析

##### 5.3.1 LNG进口终端建设现状

##### 5.3.2 LNG进口终端建设规划

### 第6章：中国天然气产业消费领域发展前景及投资建议

#### 6.1 天然气消费领域结构分布及重点内容

##### 6.1.1 天然气消费领域分布

##### 6.1.2 天然气消费领域重点建设内容

#### 6.2 天然气在城市燃气领域的发展前景及投资建议

- 6.2.1 城市燃气供给结构分析
- 6.2.2 城市燃气用天然气消费情况
- 6.2.3 城市燃气领域投资前景及建议
- 6.3 天然气在工业燃料领域的发展前景及投资建议
  - 6.3.1 工业燃料用天然气消费现状
  - 6.3.2 工业燃料用天然气消费预测
  - 6.3.3 工业燃料领域投资前景及建议
- 6.4 天然气化工领域的发展投资建议
  - 6.4.1 化工用天然气消费现状
  - 6.4.2 化工用天然气行业投资前景及建议
- 6.5 天然气发电领域的发展投资建议
  - 6.5.1 天然气发电优势分析
  - 6.5.2 发电用天然气消费现状
  - 6.5.3 天然气发电领域投资前景及建议

## 第7章：中国非常规天然气发展前景预测分析

- 7.1 非常规天然气概述及其分布
  - 7.1.1 非常规天然气概述
  - 7.1.2 非常规天然气分布结构
- 7.2 煤层气发展前景预测分析
  - 7.2.1 煤层气政策支持分析
  - 7.2.2 煤层气资源总量及分布情况
    - (1) 煤层气资源及其地区分布
    - (2) 不同煤级煤层气地区分布
  - 7.2.3 煤层气开采情况分析
    - (1) 中国煤层气开采历程
    - (2) 煤层气开采成本分析
    - (3) 中国煤层气产量情况
    - (4) 煤层气开采区域分布情况
    - (5) 煤层气利用情况分析
  - 7.2.4 煤层气发展建议及前景预测
    - (1) 中国煤层气行业发展建议

## (2) 中国煤层气行业发展前景预测

### 7.3 页岩气发展前景预测分析

#### 7.3.1 中国页岩气发展历程

#### 7.3.2 页岩气资源总量及分布

##### (1) 上扬子及滇黔桂区

##### (2) 中下扬子及东南区

##### (3) 华北及东北区

##### (4) 西北区

#### 7.3.3 国内外典型页岩气田情况对比

#### 7.3.4 页岩气开采与生产情况分析

##### (1) 页岩气开采成本分析

##### (2) 页岩气产量增长情况

##### (3) 页岩气开采面临的挑战

##### (4) 页岩气开采机遇分析

#### 7.3.5 页岩气勘探开发建议与前景预测

##### (1) 中国页岩气勘探开发建议

##### (2) 中国页岩气供给规模预测

## 第8章：中国天然气产业主要区域市场分析

### 8.1 天然气资源地区分布情况

### 8.2 东北地区天然气市场分析

#### 8.2.1 东北地区天然气开采情况

#### 8.2.2 东北地区天然气利用现状

#### 8.2.3 东北地区天然气需求潜力分析

#### 8.2.4 东北地区天然气管网建设情况

##### (1) 内部天然气管网建设

##### (2) 中俄天然气管道线建设

#### 8.2.5 东北地区天然气市场发展建议

### 8.3 西南地区天然气市场分析

#### 8.3.1 西南地区天然气田开发情况

#### 8.3.2 西南地区天然气生产情况

#### 8.3.3 西南地区发展天然气的优势分析

#### 8.3.4 西南地区天然气发展前景分析

### 8.4 西北地区天然气市场分析

#### 8.4.1 西北地区天然气供应现状

#### 8.4.2 新疆天然气市场分析

- (1) 新疆天然气储量及勘探
- (2) 新疆天然气开发利用状况
- (3) 新疆天然气生产和外输量分析

#### 8.4.3 陕西天然气市场分析

- (1) 陕西天然气储量及供应情况
- (2) 陕西天然气供应来源分析
- (3) 陕西省天然气需求现状及前景展望

### 8.5 京津冀地区天然气市场分析

#### 8.5.1 京津冀地区天然气资源供应现状

#### 8.5.2 京津冀地区天然气管道线及基础设施现状

- (1) 陕京线
- (2) 中俄东线

#### 8.5.3 京津冀地区天然气资源供应格局

- (1) 形成东西南北“四方进气”格局
- (2) 形成多元化供应格局

#### 8.5.4 京津冀地区天然气产业发展建议

## 第9章：中国天然气产业领先企业分析

### 9.1 天然气勘探生产企业分析

#### 9.1.1 中国石油化工股份有限公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业油气资源分布
- (3) 企业勘探技术水平分析
- (4) 企业天然气勘探开发情况
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业最新发展动向
- (7) 企业发展战略规划

#### 9.1.2 中国石油天然气股份有限公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业油气资源分布
- (3) 企业勘探技术水平分析
- (4) 企业天然气勘探开发情况
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业最新发展动向
- (7) 企业发展战略规划

#### 9.1.3 中国海洋石油有限公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业油气资源分布
- (3) 企业勘探与开采业务分析
- (4) 企业天然气勘探开发情况
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业最新发展动向
- (7) 企业发展战略规划

#### 9.1.4 申能股份有限公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业油气资源分布
- (3) 企业天然气业务状况
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业发展战略规划

#### 9.1.5 四川德阳新场气田开发有限责任公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业油气资源分布
- (3) 企业勘探技术水平分析
- (4) 企业天然气勘探开发情况

#### 9.1.6 上海石油天然气有限公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业油气资源分布
- (3) 企业天然气勘探开发情况
- (4) 企业经营情况分析

#### 9.1.7 华油天然气股份有限公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业油气资源分布
- (3) 企业天然气勘探开发情况
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业发展战略规划

## 9.2 天然气输配运营企业分析

### 9.2.1 中石油昆仑燃气有限公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业主营产品分析
- (3) 企业产品销售渠道与网络分布
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业战略规划

### 9.2.2 河北省天然气有限责任公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业主营产品分析
- (3) 企业产品销售渠道与网络分布
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业发展战略规划

### 9.2.3 北京市燃气集团有限责任公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业主营产品分析
- (3) 企业产品销售渠道与网络分布
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业发展战略规划

### 9.2.4 上海大众燃气有限公司经营分析

- (1) 企业简介
- (2) 企业主营产品分析
- (3) 企业产品销售渠道与网络分布
- (4) 企业经营优劣势分析

## (5) 企业最新动向及战略规划

### 9.2.5 长春燃气股份有限公司经营分析

#### (1) 企业简介

#### (2) 企业主营产品分析

#### (3) 企业产品销售渠道与网络分布

#### (4) 企业经营情况分析

#### (5) 企业经营优劣势分析

### 图表目录

图表1：天然气分类列表

图表2：天然气的性质分析

图表3：天然气的特点分析

图表4：天然气产业链分布图

图表5：天然气产业主管部门及监管体系

图表6：天然气产业相关政策汇总

图表7：《关于加强天然气输配价格监管的通知》重要内容解读

图表8：《2030年前碳达峰行动方案》天然气相关内容

图表9：1998-2021年全球天然气探明储量（单位：万亿立方米）

图表10：2021年全球天然气探明储量分布情况（分地区）（单位：%）

图表11：2021年全球天然气探明储量分布情况（分国家）（单位：%）

图表12：2012-2021年全球天然气产量及其增长情况（单位：万亿立方米，%）

图表13：2012-2021年全球天然气消费量及增速（单位：万亿立方米，%）

图表14：2014-2021年俄罗斯天然气产销变化趋势图（单位：亿立方米）

图表15：2014-2021年中东地区天然气产销变化趋势图（单位：亿立方米）

图表16：2014-2021年哈萨克斯坦天然气产销变化趋势图（单位：亿立方米）

图表17：2014-2021年土库曼斯坦天然气产销变化趋势图（单位：亿立方米）

图表18：2014-2021年乌兹别克斯坦天然气产销变化趋势图（单位：亿立方米）

图表19：2011-2021年世界天然气贸易量（单位：亿立方米）

图表20：2021年世界天然气进口国进口情况统计表（单位：十亿立方米）

图表21：2021年世界天然气出口国出口情况统计表（单位：十亿立方米）

图表22：2012-2021年中国天然气勘查新增探明地质储量（单位：亿立方米）

图表23：截至2021年中国天然气储量TOP10省市占比情况（单位：%）

图表24：2012-2021年中国天然气资源产量及其增长情况（单位：亿立方米，%）

图表25：2021年中国部分地区天然气产量（单位：亿立方米）

图表26：2014-2021年天然气产业进口市场分析（单位：亿立方米，%）

图表27：2021年中国液化天然气进口国别分布（单位：%）

图表28：2021年中国管道天然气进口国别分布（单位：%）

图表29：2012-2021年中国天然气消费量及增速（单位：亿立方米，%）

图表30：2012-2021年中国天然气供需缺口（单位：亿立方米，%）

图表31：2022-2027年我国天然气消费规模预测（单位：亿立方米）

图表32：2022-2037年我国天然气产量预测（单位：亿立方米）

图表33：2013-2021年我国万元GDP天然气消费量（单位：立方米/万元GDP）

图表34：2014-2021年我国天然气储量替换率（单位：亿立方米，%）

图表35：2014-2021年中国天然气对外依存度变化情况（单位：%）

图表36：天然气储采比预警界限值

图表37：天然气供需比预警界限值

图表38：天然气警级评分规则

图表39：2022-2027年我国天然气储量和累计开采量对比预测图（单位：亿立方米）

图表40：2022-2027年天然气储采比警级评价（单位：亿立方米）

图表41：中国能源需求预测情景设计

图表42：2022-2031年基准情景和可持续发展情景一次能源实物量需求（单位：亿立方米）

图表43：2022-2031年天然气供需比警级评价（单位：亿立方米）

图表44：2020-2022年北美亨利天然气现货价格指数走势（单位：美元/百万英热）

图表45：美国亨利中心示意图

图表46：欧洲主要天然气交易中心现状

图表47：中国天然气价格管理演变历程表

图表48：中国天然气现行定价机制

图表49：2012-2021年中国LPG产量及增速情况（单位：万吨，%）

图表50：2011-2021年中国LPG表观消费量及增速（单位：万吨，%）

图表51：2021年中国LPG终端消费情况（单位：%）

图表52：LPG与天然气比较分析

图表53：煤制气工艺流程图

图表54：选择煤气化工艺的原则

图表55：国内外具有代表性的先进煤气化技术

图表56：截至2021年中国主要煤制气项目（单位：亿立方米）

图表57：天然气管道建设分类

图表58：2014-2021年中国天然气管道里程数（单位：万千米，%）

图表59：中国主要天然气管网输气能力比较（单位：亿立方米/年）

图表60：中国主要天然气管网管径大小比较（单位：mm）

图表61：中国主要天然气管网输送距离比较（单位：km）

图表62：中国主要天然气管网投资规模比较（单位：亿元）

图表63：中国西气东输三线工程基本信息

图表64：中国-中亚天然气管道线路图

图表65：中国-中亚天然气管道工程建设进程

图表66：2014-2021年中国LNG接收站数量规模（单位：座）

图表67：截至2021年末中国LNG接收站类型分布（单位：座，%）

图表68：截至2021年末中国LNG接收站建设规划情况

图表69：2022-2027年中国LNG接收站运营能力预测（单位：万吨/年）

图表70：2021年我国天然气终端需求结构（单位：Bcm）

图表71：中国天然气各消费领域重点建设内容

图表72：城市燃气分类

图表73：2015-2021年城市燃气不同气源供给情况（单位：亿立方米，万吨）

图表74：2014-2021年中国城市天然气用气人口规模情况（单位：亿人）

图表75：2018-2021年中国工业用天然气消费情况（单位：亿立方米，%）

图表76：2022-2027年中国工业用天然气消费情况预测（单位：亿立方米）

图表77：2018-2021年中国化工用天然气消费量变化趋势图（单位：亿立方米）

图表78：中国化工用天然气行业投资建议

图表79：天然气发电优势分析

图表80：2018-2021年中国发电用天然气消费量测算（单位：万千瓦）

图表81：2022-2027年我国天然气发电装机容量规模预测（单位：万千瓦）

图表82：中国天然气发电产业投资建议

图表83：煤层气、页岩气与常规天然气对比

图表84：2021年中国天然气产量结构（单位：%）

图表85：截至2022年2月国家层面煤层气相关政策汇总

图表86：2021年我国煤层气资源分布情况（单位：平方公里、亿立方米）

图表87：我国高、中、低煤阶煤层气资源分布示意图

图表88：我国煤层气开采历程

图表89：2018-2021年我国煤层气资源产量变化情况（单位：亿立方米）

图表90：2021年我国主要煤层气资源分布占比（分省份）（单位：%）

图表91：2015-2021年我国煤层气利用率测算（单位：%）

图表92：2022-2027年中国煤层气供给规模预测（单位：亿立方米）

图表93：中国页岩气发展历程

图表94：全国深层页岩气区域分布情况

图表95：上扬子及滇黔桂区页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块

图表96：中下扬子及东南区页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块

图表97：华北及东北区页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块

图表98：西北区页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块

图表99：国内外典型页岩气田相关参数对比

图表100：美国和四川单井成本对比（单位：万元）

图表101：2015-2021年中国页岩气产量（单位：亿立方米）

图表102：页岩气开发可能引发的环境污染问题

图表103：中国页岩气开发主要环境保护政策与标准规范一览表（1）

图表104：中国页岩气开发主要环境保护政策与标准规范一览表（2）

图表105：中国页岩气开发主要环境保护政策与标准规范一览表（3）

图表106：国内外页岩气开发环境管理对比分析及建议表

图表107：2022-2027年中国页岩气供给规模预测（单位：亿立方米）

图表108：截至2021年中国天然气储量地区分布情况（单位：亿立方米）

图表109：2016-2021年东北地区天然气产量统计表（单位：亿立方米）

图表110：2016-2021年东北地区天然气用气人口统计表（单位：万人）

图表111：2022-2027年东北地区天然气消费量预测（单位：亿立方米）

图表112：东北地区天然气市场发展建议

图表113：2016-2021年西南地区天然气产量统计表（单位：亿立方米）

图表114：“十四五”期间西南地区主要省市天然气发展前景

图表115：2016-2021年西北地区天然气产量（单位：亿立方米）

图表116：2016-2021年新疆天然气产量及其增长情况（单位：亿立方米，%）

图表117：2016-2021年陕西省天然气产量及其增长情况（单位：亿立方米）

图表118：2022-2027年陕西省天然气消费量预测（单位：亿立方米）

图表119：2016-2021年京津冀地区天然气产量统计表（单位：亿立方米）

图表120：截至2021年末京津冀地区LNG接收站接收能力

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/375807.html>