

# 2017-2022年中国天然气工业市场供需预测及投资 前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国天然气工业市场供需预测及投资前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201703/507672.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

在天然气化工领域，天然气制氢因其具备较高的行情承受力而有可能得到发展，新疆、川渝等气源地的天然气化工还会保持缓慢发展，但所占比例将逐步降低。料将到2020年，城市燃气和工业燃料应用将占到用气总量的60%以上。

2020年我国天然气用气结构分析

数据来源：公开数据整理

“十三五”末我国天然气消费增速将下滑，2020年天然气消费将在3000亿-3600亿立方米，低于国家发改委和国家能源局的预测期望值。

不同机构对2020年我国天然气消费需求的分析（单位：亿立方米）

数据来源：公开数据整理

2005年全球天然气消费量2774.33十亿立方米，2015年全球天然气消费量3468.65十亿立方米。

2005-2015年全球天然气消费量走势图（单位：十亿立方米）

智研咨询发布的《2017-2022年中国天然气工业市场供需预测及投资前景预测报告》共十七章。首先介绍了天然气工业行业市场发展环境、天然气工业整体运行态势等，接着分析了天然气工业行业市场运行的现状，然后介绍了天然气工业市场竞争格局。随后，报告对天然气工业做了重点企业经营状况分析，最后分析了天然气工业行业发展趋势与投资预测。您若想对天然气工业产业有个系统的了解或者想投资天然气工业行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 2011-2016年天然气相关概述 24

1.1 天然气的介绍 24

1.1.1 天然气的定义 24

1.1.2 天然气的形成及分类 25

1.1.3 天然气的性质和特点 32

1.1.4 天然气的主要用途 33

1.1.5 天然气开采 34

- 1.1.6 天然气的运输与置换 35
- 1.2 世界天然气资源及分佈 36
  - 1.2.1 世界天然气资源分佈状况 36
  - 1.2.2 世界海洋油气资源分佈的特点 37
  - 1.2.3 2015年世界天然气储量统计 38
  - 2005-2015年全球天然气储量走势图（单位：十亿立方米）
  - 1.2.4 2016年世界天然气储量统计 40
  - 1.2.5 2015-2016年全球天然气资源勘探进展 41
  - 1.2.6 天然气对整个世界经济体的影响 41
- 1.3 中国的天然气资源 45
  - 1.3.1 中国的天然气资源及分佈 45
  - 1.3.2 国内天然气资源的分佈特点 46
  - 1.3.3 中国天然气资源主要勘探领域 47
  - 1.3.4 中国天然气资源分佈状况 52
  - 1.3.4 2015-2016年我国天然气储量统计概况 52
  - 1.3.5 2015-2016年我国天然气资源勘探情况 53
  - 1.3.6 2015-2016年中国深水油气勘探取得进展 53
  - 1.3.7 我国天然气储量继续增长 54
- 1.4 石油天然气资源税费制度概况 55
  - 1.4.1 国外油气权利金制度 55
  - 1.4.2 中国油气资源税费制度 59
  - 1.4.3 中国试点征收油气资源税 60
  - 1.4.4 油气资源税全国推广 60
  - 1.4.5 国内外油气资源税费的比较 61
  - 1.4.6 完善我国油气资源税费制度的措施 62
- 第二章 2011-2016年国际天然气产业发展分析 64
  - 2.1 国际天然气产业的总体发展 64
    - 2.1.1 世界天然气市场发展回顾 64
    - 2.1.2 国际天然气市场发展综述 64
    - 2.1.3 全球天然气市场发展态势 65
    - 2.1.4 2015-2016年国际天然气市场简析 66
    - 2.1.5 全球天然气商业进入关键时期 74
    - 2.1.6 全球将迎来天然气发展期提升产业水准尤为重要 75
    - 2.1.7 2015全球天然气进入大发展阶段 76

- 2.2 国际天然气价格与原油价格的关系综述 78
  - 2.2.1 欧洲的天然气计价公式 78
  - 2.2.2 价格公式在市场取消管制后面临的挑战 81
  - 2.2.3 天然气价格与石油价格的间接联系 83
  - 2.2.4 天然气与石油价格的未来趋势 84
- 2.3 俄罗斯 85
  - 2.3.1 俄罗斯天然气工业发展综述 85
  - 2.3.2 俄罗斯天然气市场发展简析 91
  - 2.3.3 2015-2016年俄罗斯天然气产量概况 93
  - 2.3.4 2015-2016年俄罗斯天然气储量有所增加 94
  - 2.3.5 2015-2016年俄罗斯天然气行业简况 94
  - 2.3.6 俄罗斯天然气定价机制改革及影响 94
  - 2.3.7 2030年俄罗斯天然气产业发展规划 95
- 2.4 美国 96
  - 2.4.1 美国天然气产业发展回顾 96
  - 2.4.2 美国天然气工业发展综述 99
  - 2.4.3 2015-2016年美国天然气产量概况 100
  - 2.4.4 美国页岩气发展迅猛影响国际市场格局 101
  - 2.4.5 2015-2016年夏季美国发电用天然气需求升高 102
  - 2.4.6 2020年美国有望成天然气净出口国 102
- 2.5 伊朗 103
  - 2.5.1 伊朗天然气工业发展概述 103
  - 2.5.2 伊朗天然气市场发展简况 105
  - 2.5.3 2015-2016年伊朗开通欧洲天然气市场 105
  - 2.5.4 伊朗计划提高全球天然气出口比例 106
  - 2.5.5 伊朗天然气领域国际合作浅析 107
  - 2.5.6 2017年伊朗天然气产能预测 107
- 2.6 英国 108
  - 2.6.1 英国天然气储量 108
  - 2.6.2 英国天然气工业的发展及监管阶段 108
  - 2.6.3 2015-2016年英国天然气产量概况 109
  - 2.6.4 英国天然气进口量增加 109
  - 2.6.5 2015年英国天然气价格走势分析 110
  - 2.6.6 2015-2016年英国制定天然气新战略 111
- 2.7 其他国家 111

- 2.7.1 卡塔尔天然气资源储量丰富 111
- 2.7.2 沙特石油和天然气储量增加 111
- 2.7.3 埃及大力推动天然气产业发展 112
- 2.7.4 尼日利亚天然气开发利用状况 112
- 2.7.5 阿尔及利亚天然气产业发展势头良好 113
- 2.7.6 澳大利亚天然气资源及其开发状况 115
- 2.7.7 到2017年澳大利亚有望成全球液化天然气超级大国 117
- 2.7.8 印尼预计2016年天然气出口增加14% 117
- 第三章 2011-2016年中国天然气产业发展分析 118
- 3.1 天然气产业概述 118
- 3.1.1 天然气产业的特征 118
- 3.1.2 中国天然气产业政策 120
- 3.1.3 中国天然气产业现状 123
- 3.2 2015-2016年中国天然气行业发展分析 126
- 3.2.1 2015年中国天然气行业运行状况 126
- 3.2.2 2015-2016年中国天然气行业热点回顾 129
- 3.2.3 2016年中国天然气行业运行概况 130
- 3.2.4 2015-2016年天然气行业产销状况 131
- 3.2.5 2015-2016年我国天然气产业发展形势分析 131
- 3.2.6 我国天然气勘探及开发利用情况 132
- 3.2.7 我国加快开发非常规天然气 133
- 3.3 2011-2016年中国天然气产量统计分析 137
- 3.3.1 2011-2016年全国天然气产量分析 137
- 3.3.2 2015年全国及主要省份天然气产量分析 138
- 3.3.3 2015年天然气产量集中度分析 138
- 3.3.4 2016年天然气产量分析 138
- 3.4 2015-2016年中国天然气产业热点问题探讨 141
- 3.4.1 制约中国天然气产业发展的因素 141
- 3.4.2 天然气行业急需统一规划资源配置 142
- 3.4.3 中国天然气工业存在隐性忧患 143
- 3.4.4 中国天然气行业发展面临的挑战 145
- 3.4.5 我国天然气大布局情况 147
- 3.5 促进天然气产业发展的对策 154
- 3.5.1 我国天然气产业发展建议 154
- 3.5.2 中国开发利用天然气的对策 156

- 3.5.3 国内天然气产业的发展战略 158
- 3.5.4 保障天然气产业健康发展的策略 164
- 3.5.5 发展我国天然气行业的措施建议 167
- 第四章 2011-2016年中国天然气市场分析 168
  - 4.1 2011-2016年中国天然气市场发展综述 168
    - 4.1.1 我国天然气市场发展现状 168
    - 4.1.2 国内天然气市场的基本定位 169
    - 4.1.3 我国天然气市场发展模式透析 169
    - 4.1.4 我国天然气市场消费领域分析 172
    - 4.1.5 中国天然气市场发展的影响因素 172
  - 4.2 2015-2016年中国天然气市场供应分析 173
    - 4.2.1 中国天然气供应对外依存度过高 173
    - 4.2.2 国内天然气市场供应严重不足 177
    - 4.2.3 国内天然气市场产生“气荒”的成因 178
    - 4.2.4 缓解我国天然气市场供应紧张形势的对策 181
    - 4.2.5 2017年我国天然气供应结构初定 183
    - 4.2.6 西气东输三线工程将改变国内天然气供应格局 184
  - 4.3 2015-2016年中国天然气市场需求分析 186
    - 4.3.1 中国天然气市场需求量持续攀升 186
    - 4.3.2 国内天然气市场的需求格局 187
    - 4.3.3 我国多措并举保障天然气需求 189
    - 4.3.4 中国非常规天然气需求量将持续增长 189
    - 4.3.5 中国需求左右天然气市场 190
    - 4.3.6 2016年我国天然气市场将继续快速发展 191
    - 4.3.7 天然气价格上涨将是必然趋势 193
  - 4.4 天然气调峰分析 195
    - 4.4.1 天然气调峰的主要方式 195
    - 4.4.2 不同类型的天然气存储方式的经济性比较 199
    - 4.4.3 实施不同调峰策略满足市场需求 199
- 第五章 中国石油和天然气开采行业财务状况 202
  - 5.1 中国石油和天然气开采行业经济规模 202
    - 5.1.1 2011-2016年石油和天然气开采业销售规模 202
    - 5.1.2 2011-2016年石油和天然气开采业利润规模 203
    - 5.1.3 2011-2016年石油和天然气开采业资产规模 203
  - 5.2 中国石油和天然气开采行业盈利能力指标分析 204

- 5.2.1 2011-2016年石油和天然气开采业亏损面 204
- 5.2.2 2011-2016年石油和天然气开采业销售毛利率 204
- 5.2.3 2011-2016年石油和天然气开采业成本费用利润率 204
- 5.2.4 2011-2016年石油和天然气开采业销售利润率 205
- 5.3 中国石油和天然气开采行业营运能力指标分析 205
  - 5.3.1 2011-2016年石油和天然气开采业应收账款周转率 205
  - 5.3.2 2011-2016年石油和天然气开采业流动资产周转率 205
  - 5.3.3 2011-2016年石油和天然气开采业总资产周转率 206
- 5.4 中国石油和天然气开采行业偿债能力指标分析 206
  - 5.4.1 2011-2016年石油和天然气开采业资产负债率 206
  - 5.4.2 2015-2016年石油和天然气开采业利息保障倍数 206
- 5.5 中国石油和天然气开采行业财务状况综合评价 206
  - 5.5.1 石油和天然气开采业财务状况综合评价 206
  - 5.5.2 影响石油和天然气开采业财务状况的经济因素分析 208
- 第六章 2015-2016年中国液化天然气市场分析 209
  - 6.1 液化天然气的相关概述 209
    - 6.1.1 LNG的基本阐述 209
    - 6.1.2 LNG与其他能源气体比较 212
    - 6.1.3 LNG供气系统的主要设备 215
    - 6.1.4 LNG工业链概述 216
  - 6.2 2015-2016年国际液化天然气市场分析 219
    - 6.2.1 全球液化天然气市场发展回顾 219
    - 6.2.2 2015-2016年全球液化天然气贸易状况 227
    - 6.2.3 2015-2016年国外液化天然气贸易发展动态 231
    - 6.2.4 2015-2016年液化天然气交易试水掉期清算 231
    - 6.2.5 国际液化天然气贸易供需形势分析 232
  - 6.3 2015-2016年中国液化天然气市场综述 238
    - 6.3.1 LNG在国内能源结构调整中的战略作用研究 238
    - 6.3.2 中国液化天然气市场方兴未艾 238
    - 6.3.3 我国进一步加速东南沿海地区LNG佈局 240
    - 6.3.4 我国加速LNG进口缓解天然气供应紧张 240
    - 6.3.5 2015-2016年中国液化天然气进口概况 241
    - 6.3.6 油气巨头争相投身LNG领域 242
  - 6.4 2015-2016年中国液化天然气社区气化的发展分析 244
    - 6.4.1 国内LNG社区气化发展的有利条件 244



- 6.4.2 中国LNG社区气化的发展概况 245
- 6.4.3 中国LNG社区气化发展的注意问题 248
- 6.5 2015-2016年中国主要地区液化天然气专案的发展 248
  - 6.5.1 福建液化天然气项目投入商业运营 248
  - 6.5.2 浙江液化天然气项目正式开建 250
  - 6.5.3 大连液化天然气码头建成 250
  - 6.5.4 山东液化天然气专案奠基 250
  - 6.5.5 珠海液化天然气项目正式开工 251
  - 6.5.6 广西北海液化天然气项目获批 251
  - 6.5.7 2016年中石油唐山液化天然气专案一期工程正式投產 252
  - 6.5.8 2015-2016年深圳迭福液化天然气项目开建 253
- 6.6 2015-2016年中国液化天然气产业链成本及定价策略解析 254
  - 6.6.1 液化天然气产业链各环节成本构成分析 254
  - 6.6.2 降低液化天然气产业链各环节成本战略 255
  - 6.6.3 液化天然气下游用户的定价策略 256
- 6.7 2015-2016年中国液化天然气面临的问题及发展对策 258
  - 6.7.1 液化天然气发展的机遇与挑战 258
  - 6.7.2 我国LNG产业发展存在的主要问题 267
  - 6.7.3 中国液化天然气发展战略 268
  - 6.7.4 中国发展LNG项目的建议 271
  - 6.7.5 我发展LNG专案应注重產运销结合 272
- 6.8 2017-2022年中国LNG的发展前景展望 273
  - 6.8.1 中国LNG产业的发展方向 273
  - 6.8.2 液化天然气替代石油趋势简析 275
  - 6.8.3 未来中国液化天然气进口预测 276
- 第七章 2015-2016年中国管道天然气行业分析 277
  - 7.1 世界天然气管道的建设发展 277
    - 7.1.1 国外天然气管道发展的指导思想 277
    - 7.1.2 全球天然气管道建设进展状况 278
    - 7.1.3 伊朗-土库曼斯坦第二条天然气管道投產 278
    - 7.1.4 土、阿、巴、印四国签署天然气管道框架协议 279
    - 7.1.6 西非天然气管道投运及其影响 279
  - 7.2 俄罗斯与国际天然气管道 280
    - 7.2.1 俄罗斯天然气管道建设计画 280
    - 7.2.2 俄罗斯通往欧洲的天然气管道 281

- 7.2.3 俄罗斯北欧天然气管道 281
- 7.2.4 俄罗斯“北溪”工程开建 282
- 7.2.5 2015-2016年俄罗斯“北溪”二线开通 282
- 7.2.6 2015-2016年俄罗斯南溪天然气工程开建 284
- 7.2.7 俄罗斯2014年将在土耳其开建南溪天然气管道 284
- 7.3 中亚天然气管道建设概况 284
  - 7.3.2 2015-2016年中亚天然气管道建设进展 284
  - 7.3.3 2016年中亚天然气管道向中国输气情况 285
  - 7.3.4 2015-2016年底中亚天然气管道C线乌国段开建 286
  - 7.3.5 2015-2016年中亚天然气管道A/B线全线完成 286
- 7.4 2011-2016年国内管道天然气的发展 288
  - 7.4.1 中国天然气管网建设纵贯全国 288
  - 7.4.2 我国天然气管道建设进入黄金发展阶段 288
  - 7.4.3 2015-2016年中国天然气管道建设整体状况 289
  - 7.4.4 西气东输二线广深支干线贯通 292
  - 7.4.5 2015-2016年西气东输三线工程开工建设 293
  - 7.4.6 加强天然气管网建设整体规划的综述 295
- 7.5 中国部分地区管道天然气发展动态 296
  - 7.5.1 新疆自治区已建成环形地下天然气管网 296
  - 7.5.2 甘肃积极保障少数民族地区管道天然气供应 296
  - 7.5.3 陕西省进一步加速天然气长输管道建设 297
  - 7.5.4 山东省天然气管网工程全面开建 297
  - 7.5.5 福建省进一步加速天然气管网建设 298
  - 7.5.6 广东省天然气主干管网一期工程开建 299
  - 7.5.7 2015-2016年长—呼天然气管道复线工程投产 299
  - 7.5.8 2015-2016年汉中至安康天然气输气管道工程全线贯通 300
  - 7.5.9 2015-2016年中缅天然气管道主干线全线贯通 301
- 第八章 2015-2016年中国液化石油气行业发展分析 301
  - 8.1 液化石油气的相关概述 301
    - 8.1.1 液化石油气的定义 301
    - 8.1.2 液化石油气的问世及发展 302
    - 8.1.3 液化石油气的利用 302
  - 8.2 全球液化石油气的发展 303
    - 8.2.1 世界液化石油气贸易回顾 303
    - 8.2.2 全球LPG市场供需概况 304

- 8.2.3 未来全球LPG市场供需分析 305
- 8.2.4 中东地区液化石油气產量持续增长 305
- 8.2.5 液化石油气将成為拉丁美洲主要原料 306
- 8.3 2015-2016年中国液化石油气市场发展概况 306
  - 8.3.1 中国LPG市场格局 306
  - 8.3.2 我国液化石油气產業的市场特徵 308
  - 8.3.3 中国LPG產業的市场结构与行為剖析 308
  - 8.3.4 国内液化石油气市场发展的三个阶段 314
  - 8.3.5 终端用户给液化石油气市场发展带来的影响 315
  - 8.3.6 LPG生產经营企业的主要经营对策 318
- 8.4 2011-2016年中国液化石油气市场分析 320
  - 8.4.1 2015-2016年国產液化石油气市场状况 320
  - 8.4.2 2015-2016年液化石油气进口市场状况 323
  - 8.4.3 2015-2016年液化石油气出口市场状况 327
  - 8.4.4 2015-2016年中国LPG市场的影响因素 328
- 8.5 城市社区中央管道供给液化石油气的透析 329
  - 8.5.1 城市煤气发展的歷史 329
  - 8.5.2 液化石油气的应用与发展 330
  - 8.5.3 液化石油气社区管道供气的发展 331
  - 8.5.4 不断完善的社区气化联网操作及管理 332
- 第九章 2015-2016年中国天然气进出口贸易分析 333
  - 9.1 2015-2016年国际天然气进出口贸易概况 333
    - 9.1.1 国际天然气贸易跨上新臺阶 333
    - 9.1.2 欧盟拟扩大从俄罗斯的天然气进口 334
    - 9.1.3 俄罗斯天然气贸易的基本原则 335
    - 9.1.4 澳大利亚液化天然气出口将快速增长 336
    - 9.1.5 卡塔尔天然气出口重点转向亚洲 337
    - 9.1.6 欧洲将成伊朗天然气贸易最大目标市场 338
  - 9.2 2015-2016年中国天然气进出口贸易状况 338
    - 9.2.1 2015-2016年中国天然气贸易概况 338
    - 9.2.2 2015-2016年我国天然气进口日益多元化 349
    - 9.2.3 2015-2016年我国天然气进口保持较高增幅 351
    - 9.2.4 2016年我国天然气进口情况 351
    - 9.2.5 2011-2016我国天然气进口预测 352
    - 9.2.6 中国天然气进口路线图概况 352

- 9.2.7 国内沿海成澳大利亚LNG主要出口市场 354
- 第十章 2011-2016年重点產区天然气行业分析 355
  - 10.1 新疆 355
    - 10.1.1 新疆石油天然气开发有利条件及竞争力综述 355
    - 10.1.2 新疆天然气產業发展简述 356
    - 10.1.3 新疆进一步加速天然气开发进程 357
    - 10.1.4 2015-2016年上半年新疆天然气进口量情况 359
    - 10.1.5 新疆天然气產業发展面临的挑战及对策 360
  - 10.2 四川 363
    - 10.2.1 四川的天然气资源分佈与勘察 363
    - 10.2.2 四川省天然气市场供需矛盾分析 364
    - 10.2.3 中石油与壳牌合作开发四川天然气资源 367
    - 10.2.4 促进四川天然气產区迴圈经济发展的思路 367
    - 10.2.5 四川建成中国最大天然气化工基地 368
    - 10.2.6 2015-2016年四川省调整天然气定价机制 368
  - 10.3 陕西 369
    - 10.3.1 陕西省天然气资源简况 369
    - 10.3.2 陕西省天然气產業的发展环境 370
    - 10.3.3 陕西省加大天然气產業发展力度 371
    - 10.3.4 2015-2016年“气化陕西”取得初步成果 372
    - 10.3.5 陕西省加快天然气產業发展的措施建议 373
  - 10.4 山西 374
    - 10.4.1 山西省天然气利用概况 374
    - 10.4.2 天然气在山西能源消费领域的战略定位 375
    - 10.4.3 2015-2016年山西天然气管网建设成效显著 376
    - 10.4.4 2015-2016年山西省加快天然气加气站建设 376
    - 10.4.5 山西省天然气產業发展存在的主要问题 377
    - 10.4.6 山西省天然气產業发展的政策建议 377
- 第十一章 2011-2016年中国重点天然气终端市场分析 378
  - 11.1 北京 378
    - 11.1.1 北京天然气消费量持续增长 378
    - 11.1.2 2015-2016年北京市积极提升天然气供应能力 379
    - 11.1.3 2015-2016年北京首座液化天然气加气站投用 379
    - 11.1.4 201年北京管道天然气价格上调 380
    - 11.1.5 2011-2016北京拟推行天然气错峰价 381

- 11.1.6 未来北京市天然气供应将得到保障 382
- 11.2 上海 383
  - 11.2.1 上海天然气市场供需状况简析 383
  - 11.2.2 上海石交所推出天然气现货交易 383
  - 11.2.3 2015-2016年上海推动天然气市场化调峰 384
  - 11.2.4 2015-2016年上海天然气管网二期第二阶段建成 385
  - 11.2.5 “十二五”上海天然气发展目标 386
  - 11.2.6 2017-2022年上海天然气需求预测 396
  - 11.2.7 未来上海天然气供应将有多个来源 397
- 11.3 广州 397
  - 11.3.1 广州市天然气置换工作提前完成 397
  - 11.3.2 广州天然气市场实现多气源供应 397
  - 11.3.3 广州市进一步加快天然气推广应用 398
  - 11.3.4 2020年广州天然气供应将辐射全市 399
- 11.4 深圳 400
  - 11.4.1 深圳市天然气供应过於依赖进口 400
  - 11.4.2 2015-2016年西气东输二线向深圳供气 402
  - 11.4.3 深圳推广天然气环境效益显著 403
  - 11.4.4 深圳两年内将建30个天然气加气站 406
- 11.5 武汉 407
  - 11.5.1 武汉三镇天然气供气管网连通 407
  - 11.5.2 武汉天然气用量连续9年创新高 407
  - 11.5.3 2015-2016年武汉天然气外环管网成功穿越长江 408
  - 11.5.4 2017年武汉市天然气供需形势预测 408
- 第十二章 2015-2016年中国天然气行业重点企业经营状况 409
  - 12.1 中国石油天然气股份有限公司 409
    - 12.1.1 公司简介 409
    - 12.1.2 中石油神木气田规模超16亿立方米 413
    - 12.1.3 2015年企业经营状况分析 413
    - 12.1.4 2016年企业经营状况分析 415
    - 12.1.5 “十二五”天然气业务是中国石油发展重点 416
    - 12.1.6 中石油完成收购必和必拓澳洲海上天然气项目 416
    - 12.1.7 中石油在江苏建成世界难度最大液化天然气接收站 417
  - 12.2 中国石油化工股份有限公司 418
    - 12.2.1 公司简介 418

12.2.2	2015年中国石化经营状况分析	422
12.2.3	2016年中国石化经营状况分析	424
12.2.4	中国石化天然气业务发展提速	425
12.2.5	中石化西北油田拟将大规模勘探开发顺南天然气田	425
12.2.6	中国石化拟参股俄罗斯公司涉足北极天然气项目	426
12.3	中国海洋石油有限公司	427
12.3.1	公司简介	427
12.3.2	2015年中国海洋石油经营状况分析	433
12.3.3	2016年中国海洋石油经营状况分析	434
12.3.4	中海油液化天然气专案佈局规划	434
12.3.5	中海油加码液化天然气业务	436
12.4	陕西省天然气股份有限公司	437
12.4.1	公司简介	437
12.4.2	2015-2016年陕天然气经营状况分析	438
12.4.3	陕西天然气股份有限公司未来发展思路	439
12.5	申能股份有限公司	440
2.5.1	公司简介	440
12.5.2	2015年申能股份经营状况分析	443
12.5.3	2016年申能股份经营状况分析	444
12.5.4	申能股份天然气传输业务迎来发展机遇	445
12.5	上市公司财务比较分析	446
1、	企业盈利能力分析	446
2、	企业偿债能力分析	446
3、	企业运营能力分析	447
4、	企业成长能力分析	448
12.5.6	申能股份上海临港燃气电厂一期建成投产	448
第十三章	2011-2016中国天然气化工产业发展分析	449
13.1	天然气化工产业的概况	449
13.1.1	天然气化工的优势领域介绍	449
13.1.2	中国天然气化工蓄势待发	449
13.1.3	我国天然气化工产业概况	450
13.1.4	2015-2016年天然气化工产业面临调整	452
13.1.5	天然气化工利用的经济性简析	453
13.1.6	天然气化工的原料需求状况分析	458
13.2	2015-2016年全国各地天然气化工的发展	459

- 13.2.1 黑龙江力争建成全国天然气化工基地 459
- 13.2.2 四川巴中市积极推动天然气化工业发展 459
- 13.2.3 四川达州建设西部天然气能源化工基地 464
- 13.2.4 重庆天然气化工行业总体分析 465
- 13.2.5 重庆天然气化工将成支柱产业 466
- 15.2.3 内蒙古建国家天然气煤化工质检中心获批 467
- 13.3 2015-2016年中国天然气化工发展的问题及对策 467
- 13.3.1 中国天然气化工需克服的三大障碍 467
- 13.3.2 天然气化工亟需技术的突破 468
- 13.3.3 国内天然气化工发展的战略对策 469
- 13.3.4 中国天然气化工发展应遵守的原则 471
- 13.4 天然气化工的发展前景 472
- 13.4.1 气价提高将推动天然气化工向精细化方向发展 472
- 13.4.2 未来我国天然气化工发展将持续升温 472
- 13.4.3 我国天然气化工行业转型升级的方向 474
- 13.4.4 中国页岩气化工领域具备发展潜力 475
- 第十四章 2011-2016年天然气定价机制分析 479
- 14.1 国外天然气定价机制概况 479
- 14.1.1 国外天然气定价机制简述 479
- 14.1.2 国外天然气定价机制的成功经验 481
- 14.1.3 国外天然气定价机制对中国的启示 481
- 14.2 天然气市场改革概况 483
- 14.2.1 中国能源市场化改革的总体分析 483
- 14.2.2 油气行业市场化改革的特殊性 484
- 14.2.3 天然气市场化改革难点与瓶颈 487
- 14.2.4 中国天然气产权结构改革亟待深化 489
- 14.3 天然气市场的定价机制 493
- 14.3.1 中国天然气定价机制的总体概况 493
- 14.3.2 我国天然气定价机制的改革历程 497
- 14.3.3 中国天然气定价机制改革的必然性 497
- 14.3.4 天然气定价机制改革有利于优化能源结构 500
- 14.4 2011-2016年天然气市场价格改革动态 501
- 14.4.1 供需矛盾加速我国天然气价格调整步伐 501
- 14.4.2 中国积极推进天然气价格改革 503
- 14.4.3 2015-2016年国内天然气市场掀起“涨价潮” 504

- 14.4.4 川气东送投运引发沿线天然气价格上调 506
- 14.5 天然气市场定价机制存在的问题及对策 507
  - 14.5.1 我国天然气定价机制改革面临的挑战 507
  - 14.5.2 我国天然气价格管理存在的主要问题 508
  - 14.5.3 天然气价改中应当遵循的原则 509
  - 14.5.4 天然气差别定价策略的综述 510
  - 14.5.5 完善我国天然气价格管理的政策建议 511
- 14.6 天然气定价机制的发展趋势 512
  - 14.6.1 中国和印度或将成爲天然气价格制定者 512
  - 14.6.3 我国天然气定价机制改革将深入推进 513
  - 14.6.4 2011-2016天然气定价将回归市场化 514
- 第十五章 2011-2016年天然气领域其他焦点专题分析 515
  - 15.1 天然气行业的监管探讨 515
    - 15.1.1 国内油气行业实施监管的条件已成熟 515
    - 15.1.2 天然气产业发展期待现代监管 520
    - 15.1.3 政府对天然气管网实施监管的主要内容 520
    - 15.1.4 我国天然气产业监管体系存在的问题 523
    - 15.1.5 对中国天然气行业监管的政策建议 523
  - 15.2 煤制天然气 524
    - 15.2.1 我国进一步规范煤制天然气发展 524
    - 15.2.2 中国煤制天然气行业发展综述 524
    - 15.2.3 2015-2016年我国煤制天然气行业发展动态 525
    - 15.2.4 2015-2016年重点煤制天然气专案进展情况 526
    - 15.2.5 煤制天然气行业存在的问题及发展对策 528
    - 15.2.6 我国煤制天然气行业发展前景乐观 528
    - 15.2.7 煤制合成天然气工艺技术选择 529
  - 15.3 页岩气 530
    - 15.3.1 中国页岩气商业化开发的基础 530
    - 15.3.2 2015-2016年我国页岩气开採补贴政策出臺 534
    - 15.3.3 2015-2016年中国开展第二轮页岩气区块招标 535
    - 15.3.4 国内油气巨头争相发力页岩气市场 536
    - 15.3.5 第三轮页岩气探矿权招标探析 537
    - 15.3.6 中国页岩气开发利用前景展望 537
  - 15.4 中国天然气产业发展标准化的意义 539
    - 15.4.1 加快国际竞争与合作的平臺 539



- 15.4.2 促进行业内专业标准体系的完善 539
- 15.4.3 有利于提高天然气产品的品质 542
- 15.4.4 能够促进分析测试技术的进步 545
- 15.4.5 标准化成为中国液化天然气产业健康发展的道路 546
- 第十六章 2017-2022年中国天然气产业投资分析 546
- 16.1 投资机会 546
- 16.1.1 全球天然气市场需求巨大 546
- 16.1.2 世界液化天然气项目逐渐成为投资热点 551
- 16.1.3 未来中国天然气市场整体环境向好 552
- 16.1.4 中国天然气市场需求增速快 553
- 16.1.5 西气东输引发无限商机 554
- 16.1.6 民资获准进入油气开发领域 556
- 16.2 投资概况 557
- 16.2.1 中国天然气市场投资的基本特征 557
- 16.2.2 影响我国天然气资源开发利用投资的因素 558
- 16.2.3 天然气市场投资成本及价格因素分析 559
- 16.2.4 中国天然气终端投资上升 560
- 16.2.5 外资介入中国燃气市场行为分析 561
- 16.3 投资风险 563
- 16.3.1 价格变化的风险因素 563
- 16.3.2 季节变化的风险因素 563
- 16.3.3 开发利用项目的融资因素导致的风险 564
- 16.3.4 竞争性替代品的风险因素 564
- 16.3.5 结构性的风险因素 564
- 16.4 投资建议 565
- 16.4.1 对天然气产业不同主体的建议 565
- 16.4.2 民营企业步入天然气产业的时机 565
- 16.4.3 天然气产业下游市场风险防范 566
- 16.4.4 天然气产业领域投资方向建议 566
- 第十七章 天然气的发展预测 567 (ZY GXH)
- 17.1 国际天然气的发展趋势 567
- 17.1.1 世界天然气产业发展趋向 567
- 17.1.2 2030年前天然气将成全球增长最快化石燃料 568
- 17.1.3 全球天然气市场中长期前景看好 570
- 17.1.4 2017年全球天然气市场供需趋势 571

17.1.5 未来欧洲天然气供需预测	574
17.1.6 中东与北非天然气供需的前景展望	575
17.2 中国天然气市场未来发展趋势	575
17.2.1 我国天然气资源勘探开发的目标及方向	575
17.2.2 “十二五”我国天然气产业发展方向	576
17.2.3 “十二五”我国天然气需求将快速增长	577
17.2.4 “十二五”中国将加快建设天然气管道	578
17.2.5 国内天然气消费结构将进一步优化	580
17.2.6 中国将继续提高天然气在能源消费中的比重	581
17.3 中国天然气行业前景展望	582
17.3.1 2017-2022年中国;天然气行业供需预测分析	582
17.3.2 中国天然气发展前景展望	584
17.3.3 中国天然气分散式能源市场前景广阔	585
17.3.4 中国非常规天然气开发前景看好	585
17.3.5 2020年中国天然气市场展望	586
17.3.6 我国天然气市场发展前景乐观	586
17.3.7 十二五规划期间中国天然气发展前景分析	587 (ZY GXH)
附录：	588
附录一：天然气利用政策	588
附录二：中华人民共和国石油天然气管道保护法	595
附录三：城镇燃气管理条例	603
附录四：关于发展天然气分散式能源的指导意见	610
附录五：天然气发展“十二五”规划	613
附录六：页岩气发展规划	636
图表目录：	
图表：2015年世界天然气剩余探明储量	36
图表：2015年底世界主要天然气资源国储量情况	36
图表：2015年世界主要国家天然气储量排名	38
图表：中国天然气资源分布	45
图表：2004-2015年世界各国天然气消费量 单位：亿立方米/10	71
图表：欧洲长期合同气价与布伦特油价的关系	79
图表：垄断市场与取消管制的市场的主要区别	82
图表：美国天然气现货价与石油产品价格之间的关系	83
图表：2015年国内天然气产量月度走势	126
图表：2015年国内天然气月度进口走势	127

- 图表：2015年国内天然气表现消费月度走势 128
- 图表：2015年北美天然气市场现货价格走势 128
- 图表：2015年全国及主要省份天然气產量统计 138
- 图表：2016年我国LNG和管道天然气进口量及增速 139
- 图表：2016年国内天然气產量按省份分佈情况 139
- 图表：中国能源生產总量及构成 159
- 图表：天然气市场发展模式图 170
- 图表：2017-2022年郑州市燃气输配系统规划对中心城区用气量的预测 196
- 图表：2017-2022年郑州市燃气所需调峰储气量的预测 196
- 图表：2017-2022年郑州市四环高压管道的储气能力预测 197
- 图表：2017-2022年郑州市四环高压管道其材料及施工费用投资预测 198
- 图表：2011-2016年国内石油和天然气开采业销售规模情况 202
- 图表：2011-2016年国内石油和天然气开采业利润规模情况 203
- 图表：2011-2016年国内石油和天然气开采业资产规模情况 203
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业亏损面 204
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业销售毛利率 204
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业成本费用利润率 204
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业销售利润率 205
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业应收账款周转率 205
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业流动资产周转率 205
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业总资产周转率 206
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业资产负债率 206
- 图表：2011-2016年我国石油和天然气开采市场行业利息保障倍数 206
- 图表：2011-2015年我国天然原油和天然气开采行业不同类型企业销售收入结构 207
- 图表：2011-2015年我国天然原油和天然气开采行业不同所有制企业销售收入结构 207
- 图表：2017-2022年我国石油和天然气开采市场行业盈利能力预测 207
- 图表：2017-2022年我国石油和天然气开采市场行业偿债能力预测 208
- 图表：2017-2022年我国石油和天然气开采市场行业营运能力预测 208
- 图表：天然气的分类及特徵比较 212
- 图表：不同燃料的安全性比较 213
- 图表：不同燃料的大气污染物排放对比 214
- 图表：LNG汽车相比汽油、柴油汽车节约燃料费用估算 214
- 图表：LNG产业链示意图 217
- 图表：目前短期贸易资源供应方及其能力(计画专案) 229
- 图表：1995-2015年世界LNG现货交易情况 232

- 图表：2005-2015年各地区现货LNG出口量 233
- 图表：1990-2015年全球LNG產能 233
- 图表：全球LNG生產地区LNG產能预测 234
- 图表：北美潜在的LNG出口专案 单位：万吨/年 235
- 图表：2015年与2020年现货LNG潜在资源量对比 236
- 图表：2007-2015年LNG运输船订单数量 237
- 图表：2008-2015年LNG运输船租金变化趋势 237
- 图表：LNG產業链成本构成 254
- 图表：国际LNG行业SWOT态垫分析 262
- 图表：俄罗斯远东输油管道示意图 280
- 图表：2006到2015年全球LPG的供需情况 304
- 图表：基本市场结构的主要特徵 309
- 图表：LPG產業市场结构特点 311
- 图表：北京市液化石油气用户结构示意图 315
- 图表：民用液化石油气用户构成 316
- 图表：使用液化石油气行业职业构成 317
- 图表：使用液化石油气行业收入构成 317
- 图表：1999到2015年中国液化气分省市进口量 324
- 图表：1999到2015年中国液化气出口量 324
- 图表：1999到2015年中国时口天然气依存度 325
- 图表：2015年中国液化石油气及其他烃类气进口量值表 325
- 图表：中国2016年液化气產品进口资料（单位：吨） 326
- 图表：中国2016年LPG进口按国家比例 326
- 图表：中国2016年LPG进口按海关比例 327
- 图表：2015年中国液化石油气进出口统计资料 327
- 图表：中国2016年份液化气出口资料（单位：吨） 327
- 图表：2016年中国LPG出口按地区比例 328
- 图表：2015年中国石油和天然气进出口量 339
- 图表：1990-2015年中国石油和天然气净进口量 单位：万吨 341
- 图表：1995-2015年中国轻柴油进口来源和出口去向 单位：万吨 342
- 图表：1995-2015年中国燃料油进口来源和出口去向 单位：万吨 344
- 图表：1998-2015年中国成品油、液化石油气和其他石油產品进口量 346
- 图表：1998-2015年中国分省(市)液化石油气进口量 346
- 图表：1998-2015年中国天然气进口依存度 347
- 图表：2006-2015年中国天然气进口来源 347

- 图表：2016年月天然气进出口数量及金额统计 351
- 图表：2017-2022年中国LNG进口量预测 352
- 图表：燃气用户数量增长情况 386
- 图表：燃气销售量情况 387
- 图表：2017-2022燃气发展的主要指标 390
- 图表：2017-2022重点建设项目 394
- 图表：上海市天然气主干管网和重点设施“十二五”规划示意图 395
- 图表：2017-2022年上海天然气需求预测 396
- 图表：武汉市天然气年用气量预测表 408
- 图表：2015-2016年中国石油天然气股份有限公司经营状况 413
- 图表：2015-2016年中国石油天然气股份有限公司利润表 414
- 图表：2016年中国石油天然气股份有限公司经营状况 415
- 图表：2015-2016年中国石油化工股份有限公司经营状况 422
- 图表：2015-2016年中国石油化工股份有限公司利润表 422
- 图表：2016年中国石化经营状况 424
- 图表：2015年中国海洋石油总公司资产负债表 433
- 图表：2015年中国海洋石油总公司现金流量 433
- 图表：2016年中国海洋石油经营状况 434
- 图表：2015-2016年陕西省天然气股份有限公司经营状况 438
- 图表：2015-2016年申能股份有限公司经营状况 443
- 图表：2015-2016年申能股份有限公司利润表 443
- 图表：2016年申能股份有限公司经营状况 444
- 图表：2015年申能股份有限公司盈利能力 446
- 图表：2015年申能股份有限公司偿债能力 446
- 图表：2015年申能股份有限公司运营能力 447
- 图表：2015年申能股份有限公司发展能力 448
- 图表：2017年全国天然气供应量与需求量预测 451
- 图表：产品及公用工程价格 454
- 图表：合成氨成本构成表 455
- 图表：甲醇成本构成表 455
- 图表：丁辛醇成本构成 456
- 图表：完全成本构成 457
- 图表：天然气下游产品盈亏平衡点价格 457
- 图表：CSBTS/TC244已完成的标准 540
- 图表：SY/T7514—88与GB17820—1999主要技术指标比较 543

图表：SY/T7546—1996与GB18047—2000主要技术指标比较 544

图表：天然气检测用方法标准 545

图表：世界各地区天然气产量份额预测（单位%） 572

图表：天然气进口依赖度（单位%） 573

图表：我国天然气市场发展趋势(消费结构) 581

图表：未来我国天然气消费量估算 582

图表：未来天然气产量预测（亿立方米） 583

图表：我国天然气市场发展趋势(消费量)(单位：亿立方米) 586

图表：我国“十二五”常规天然气开发重点专案表 625

图表：我国“十二五”天然气管网重点专案表 625

图表：我国“十二五”天然气区域管网专案表 627

图表：我国“十二五”储气库重点专案表 635

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201703/507672.html>