

# 2017-2022年中国油气管道 工程建设行业深度研究与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国油气管道工程建设行业深度研究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.abaogao.com/b/jixie/G35327ZRL5.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

2014年，在经济发展进入新常态的大背景下，我国油气管道建设稳步推进，油气管网不断完善，西油东送、北油南运、西气东输、海气登陆、就近供应、覆盖全国的油气管网格局基本形成。截至2015年上半年，中国除台湾省以外的所有地区已建成油气管道总里程约11.7万千米，其中天然气管道6.9万千米，原油管道2.7万千米，成品油管道2.1万千米。

2014年，中国管道建设维持以往“气快油稳”的节奏，天然气管道不断加快建设，原油、成品油管道稳步发展。全年新建成油气管道总里程7800千米，其中新建成天然气管道5500千米，原油管道800千米，成品油管道1500千米。近几年我国油气管道工程建设里程情况如下图所示：

2004-2015年上半年中国油气管道总里程情况

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国油气管道工程建设行业深度研究与发展趋势研究报告》共六章。首先介绍了油气管道工程建设相关概念及发展环境，接着分析了中国油气管道工程建设规模及消费需求，然后对中国油气管道工程建设市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国油气管道工程建设面临的机遇及发展前景。您若想对中国油气管道工程建设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。

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1章：中国油气管道工程建设行业发展分析 11

1.1 油气管道工程建设行业定义 11

1.1.1 行业的定义 11

1.1.2 行业的特征 11

1.2 油气管道工程建设行业发展概况分析 12

1.2.1 世界油气管道工程建设行业发展概况 12

1.2.2 中国油气管道工程建设行业发展概况 13

1.2.3 中国中国油气管道工程建设行业发展特点 13

1.2.4 中国油气管道工程建设行业竞争格局 15

(1) 行业竞争特点	15
(2) 行业竞争现状	17
(3) 行业竞争趋势	17
1.3 中国油气管道工程建设行业发展现状分析	18
1.3.1 中国油气管道工程建设行业整体状况	18
2011-2015年我国油气管道工程行业市场规模	
1.3.2 中国油气管道工程建设行业发展状况	19
(1) 原油管道工程建设发展现状	19
(2) 成品油管道工程建设发展现状	22
(3) 天然气管道工程建设发展现状	24
1.3.3 我国油气管道工程建设行业市场供需结构	26
1.3.4 油气管道工程建设行业主要存在问题	28
1.4 油气管道工程建设行业技术发展分析	30
1.4.1 行业技术活跃程度分析	30
1.4.2 行业技术转移趋势分析	30
1.4.3 行业技术实力区域分布	31
1.4.4 行业技术实力领先企业技术分析	32
1.4.5 行业目前最热门技术分析	33
1.4.6 未来技术发展方向分析	34
第2章：全球油气管道工程发展现状与经验借鉴	35
2.1 北美市场分析	35
2.1.1 美国油气管道工程建设与规划分析	35
(1) 美国油气管道业的建设特点	35
(2) 美国油气管道建设规模分析	36
(3) 美国油气管道代表项目分析	36
(4) 美国油气管道建设规划分析	36
2.1.2 加拿大油气管道工程建设与规划分析	37
(1) 加拿大油气管道业的建设特点	37
(2) 加拿大油气管道建设规模分析	37
(3) 加拿大油气管道代表项目分析	37

(4) 加拿大油气管道建设规划分析 38

2.2 欧洲和俄罗斯市场分析 39

2.2.1 欧洲油气管道工程建设与规划分析 39

(1) 欧洲油气管道业的建设特点 39

(2) 欧洲油气管道建设规模分析 39

(3) 欧洲油气管道代表项目分析 39

(4) 欧洲油气管道建设规划分析 39

2.2.2 俄罗斯油气管道工程建设与规划分析 40

(1) 俄罗斯油气管道业的建设特点 40

(2) 俄罗斯油气管道建设规模分析 41

(3) 俄罗斯油气管道代表项目分析 41

(4) 俄罗斯油气管道建设规划分析 41

2.3 中东地区分析 42

2.3.1 中东地区油气管道业的建设特点 42

2.3.2 中东地区油气管道建设规模分析 43

2.3.3 中东地区油气管道代表项目分析 43

2.3.4 中东地区油气管道建设规划分析 44

第3章：油气管道工程管理体系与运营模式分析 45

3.1 国际油气管道工程管理模式与标准体系分析 45

3.1.1 油气管道管理体系分析 45

(1) 加拿大管道管理模式分析 45

(2) 澳大利亚管道管理模式分析 45

(3) 德国管道管理模式分析 46

(4) 英国管道管理模式分析 46

3.1.2 油气管道法规体系分析 46

(1) 加拿大管道法规体系分析 46

(2) 澳大利亚管道法规体系分析 46

3.1.3 油气管道标准体系分析 46

(1) 加拿大管道标准体系分析 47

(2) 澳大利亚管道标准体系分析 47

(3) 欧盟标准化委员会分析 47

## 3.2 海外油气管道工程运营模式与案例分析 49

### 3.2.1 油气管道一体化运营模式 49

(1) 一体化运营模式分析 49

(2) 一体化运营模式案例分析 49

### 3.2.2 油气管道独立运营模式 50

(1) 独立运营模式分析 50

(2) 独立运营模式案例分析 50

### 3.2.3 油气管道分段建设运营模式 51

(1) 分段合资模式分析 51

(2) 分段合作模式分析 52

(3) 分段BOT模式分析 52

### 3.2.4 不同运营模式比较分析 53

## 第4章：中国油气管道工程建设市场需求与投资机会分析 54

### 4.1 原油管道工程市场需求与投资机会分析 54

#### 4.1.1 中国原油需求和供给分析 54

(1) 中国原油消费量分析 54

(2) 中国原油供给量分析 54

(3) 中国石油资源储量分析 55

(4) 中国原油供需平衡状况 56

#### 4.1.2 中国原油管道工程市场容量分析 56

#### 4.1.3 中国原油管道工程未来投资机会 56

### 4.2 成品油管道工程市场需求与投资机会分析 56

#### 4.2.1 中国成品油需求和供给分析 56

(1) 中国成品油消费量分析 57

(2) 中国成品油供给量分析 58

(3) 中国成品油供需平衡状况分析 59

#### 4.2.2 中国成品油管道工程市场容量分析 59

#### 4.2.3 中国成品油管道工程未来投资机会 59

### 4.3 天然气管道工程市场需求与投资机会分析 60

#### 4.3.1 中国天然气需求和供给方分析 60

(1) 中国天然气消费量分析 60

- (2) 中国天然气供给量分析 61
- (3) 中国天然气供需平衡分析 61
- 4.3.2 中国天然气管道工程市场容量分析 61
- 4.3.3 中国天然气管道工程未来投资机会 62

## 第5章：中国油气管道工程建设行业趋势与投融资分析 64

- 5.1 油气管道工程建设行业规划与趋势 64
  - 5.1.1 中国油气管道工程建设行业市场规划 64
  - 5.1.2 中国油气管道工程建设行业发展趋势 65
    - (1) 从油气管道建设规模的角度 65
    - (2) 从油气管道技术水平的角度 65
    - (3) 从管道建设管理模式的角度 66
  - 5.1.3 中国油气管道工程行业发展建议 67
    - (1) 出台有利于管道建设的政策规定 67
    - (2) 大力提高管道工程建设科技水平 67
    - (3) 确保油气管道建设和运营的安全 67
- 5.2 油气管道工程项目融资模式分析 68
  - 5.2.1 油气管道建设项目三大主要融资模式 68
    - (1) BOT方式 68
    - (2) TOT方式 68
    - (3) ABS方式 69
  - 5.2.2 油气管道建设项目融资模式的实际运作 69
    - (1) BOT方式的运作分析 69
    - (2) TOT方式的运作分析 71
    - (3) ABS方式的运作分析 72
  - 5.2.3 油气管道项目融资模式中信息不对称的治理 74
    - (1) 逆向选择及其治理 74
    - (2) 道德风险及其治理 74
- 5.3 油气管道工程风险评估方法分析 75
  - 5.3.1 油气管道风险评估方法的研究 75
    - (1) 风险评估的基本概念 75
    - (2) 管道风险评估方法的研究现状 76

(3) 风险评估方法在油气管道方面的应用 78

5.3.2 风险评估方法的演进 78

5.3.3 管理风险评估的常用方法 80

(1) 故障树分析方法 (FTA) 80

(2) 失效模式与效应分析法 (FMEA) 82

(3) 海恩里希风险分析法 (HRA) 83

(4) 指数法 83

5.3.4 油气管道工程建设风险评估建议 84

(1) 油气管道信息数据库的建立和完善 85

(2) 管道风险评估随机因素概率模型研究 85

(3) 重视模糊因素的影响 85

(4) 重视对可靠性数学方法的研究 85

第6章：中国油气管道工程建设行业标杆企业分析 86 (ZY WZY)

6.1 油气管道工程建设运营企业分析 86

6.1.1 中国石油天然气管道局经营情况分析 86

(1) 企业发展概况分析 86

(2) 企业主要工程项目情况 92

(3) 企业发展战略分析 95

(4) 企业管理模式分析 97

(5) 企业经营优劣势分析 99

(6) 企业最新发展动向 100

6.1.2 中国石油工程建设公司经营情况分析 100

(1) 企业发展概况 100

(2) 企业资质能力分析 105

(3) 企业主要工程项目情况 111

(4) 企业市场开发分析 113

(5) 企业经营优劣势分析 114

(6) 企业最新发展动向 115

6.1.3 陕西省天然气股份有限公司经营情况分析 115

(1) 企业发展概况 115

(2) 企业的发展战略 118

- (3) 企业主要经营资产 118
- (4) 企业覆盖区域分析 118
- (5) 企业天然气管网建设 119
- (6) 企业市场开发分析 119
- (7) 主要财务指标分析 120
- (8) 企业经营优劣势分析 123
- (9) 企业最新发展动向 124
- 6.1.4 中国石油天然气管道工程有限公司经营情况分析 124
  - (1) 企业发展概况分析 124
  - (2) 企业组织架构 125
  - (3) 企业主营业务及资质 126
  - (4) 企业工程业绩 127
  - (5) 企业经营优劣势分析 127
- ⋮;⋮;另有9家企业分析
- 6.1.5 川成都金盾油气管道安装工程有限责任公司经营情况分析 174
  - (1) 企业发展概况分析 174
  - (2) 企业组织架构 175
  - (3) 企业主营业务及资质 176
  - (4) 企业工程业绩 177
  - (5) 企业经营优劣势分析 178
- 6.1.6 胜利油田油气集输东兴建筑安装公司经营情况分析 178
  - (1) 企业发展规模 178
  - (2) 企业组织架构 178
  - (3) 企业主营业务及资质 178
  - (4) 企业工程业绩 178
  - (5) 企业经营优劣势分析 179
- 6.1.7 博思特石油天然气设备有限公司经营情况分析 179
  - (1) 企业发展概况分析 179
  - (2) 企业组织架构 180
  - (3) 企业主营业务及资质 180
  - (4) 企业工程业绩 181
  - (5) 企业经营优劣势分析 183

(6) 企业最新发展动向 184

……另有3家企业分析

图表目录：

图表1：油气管道工程建设行业的特征 11

图表2：石油三巨头经营范围对比 16

图表3：全国油气管网图 18

图表4：2016年建成的原油成品油管道（单位：公里，万吨/年） 19

图表5：我国主要原油骨干管网分布图 20

图表6：我国原油管网建设区域分布 20

图表7：2016年建成的原油成品油管道（单位：公里，万吨/年） 22

图表8：我国主要成品油骨干管网分布图 23

图表9：我国成品油管网建设区域分布 24

图表10：截至2015年我国主要天然气管道建设情况（单位：公里，亿立方米/年） 24

图表11：我国天然气管网建设分析 25

图表12：保证我国石油供应的措施 27

图表13：中国油气管道工程建设行业突出的问题 28

图表14：1994-2016年油气管道工程建设行业相关专利申请数量变化图（单位：种） 30

图表15：1991-2016年油气管道工程建设行业技术转移趋势（单位：个） 30

图表16：截至2016年二季度我国油气管道工程建设行业主要技术区域申请对比（单位：个）  
31

图表17：截至2016年二季度我国油气管道工程建设行业技术专利分布情况（单位：个） 31

图表18：截至2016年二季度油气管道工程技术申请人构成分析（单位：%） 32

图表19：截至2016年二季度油气管道工程建设行业主要竞争者申请专利数对比（单位：个）  
33

图表20：我国油气管网工程建设热门技术分析 33

图表21：2015年底全球在役、在建的油气管道长度（单位：公里） 35

图表22：计划中的“南部走廊”系列输气项目（单位：亿立方米/年） 40

图表23：2016年全球石油探明储量地区分布（单位：%） 42

图表24：2016年全球天然气探明储量地区分布（单位：%） 42

图表25：欧盟标准化委员会介绍 47

图表26：中国石油一体化运营格局 50

图表27：三种管道运营模式比较分析 53

图表28：2001-2016年中国原油消费量及增长情况（单位：百万吨，%） 54

图表29：2001-2016年中国原油生产量及进口依存度（单位：百万吨，%） 55

图表30：2001-2016年中国成品油消费量增速变化情况（单位：%） 57

图表31：2016年我国原油加工量和成品油产量情况（单位：万吨，%） 58

图表32：2011年12月-2016年6月我国成品油进口情况（单位：万吨，%） 59

图表33：2002-2016年我国天然气消费量及同比增速（单位：十亿立方米，%） 60

图表34：2002-2016年天然气生产量及同比增速（单位：十亿立方米，%） 61

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/G35327ZRL5.html>