

# 2016-2022年中国管道运输 行业分析及发展机遇预测报告

## 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

《2016-2022年中国管道运输行业分析及发展机遇预测报告》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/qtzzh1601/278029MDOP.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2025-07-17

【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《2016-2022年中国管道运输行业分析及发展机遇预测报告》介绍了管道运输行业相关概述、中国管道运输产业运行环境、分析了中国管道运输行业的现状、中国管道运输行业竞争格局、对中国管道运输行业做了重点企业经营状况分析及中国管道运输产业发展前景与投资预测。您若想对管道运输产业有个系统的了解或者想投资管道运输行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

管道运输 (Pipeline transport) 是用管道作为运输工具的一种长距离输送液体和气体物资的运输方式，是一种专门由生产地向市场输送石油、煤和化学产品的运输方式，是统一运输网中干线运输的特殊组成部分。有时候，气动管 (pneumatic tube) 也可以做到类似工作，以压缩气体输送固体舱，而内里装着货物。管道运输石油产品比水运费用高，但仍然比铁路运输便宜。大部分管道都是被其所有者用来运输自有产品。

## 报告目录：

### 第一章 管道运输相关概述 1

#### 第一节 管道运输基本概念 1

##### 一、管道运输介绍 1

##### 二、管道运输的优缺点 1

##### 三、管道运输发展的优势 3

#### 第二节 管道运输系统简介 4

##### 一、原油管道运输系统 4

##### 二、天然气管道运输系统 4

#### 第三节 管道运输的发展历史 5

##### 一、世界管道运输发展史 5

##### 二、中国管道运输发展史 5

### 第二章 国际管道运输发展分析 6

#### 第一节 国际管道运输发展总况 6

##### 一、世界管道运输发展简述 6

##### 二、国际管道物流运输的发展概况 6

##### 三、发展管道物流运输的关键技术分析 9

#### 四、世界油气管道建设情况 10

##### 第二节 俄罗斯 12

###### 一、俄罗斯管道运输简况 12

###### 二、俄石油管道运输公司利润大增 16

###### 三、俄气启动远东天然气管道第一阶段 17

###### 四、俄南溪管道每年将向欧洲提供2.2万亿方天然气 17

##### 第三节 哈萨克斯坦 17

###### 一、哈萨克石油管道运输发展概况 17

###### 二、哈萨克斯坦石油管道系统浅析 18

###### 三、哈萨克斯坦将建管道向阿斯塔纳输送俄罗斯天然气 19

##### 第四节 印度 19

###### 一、印度计划建油气管道连接中亚 19

###### 二、印度天然气公司拟集资铺设管道 20

###### 三、印度以海底管道进口伊朗天然气 20

###### 四、孟加拉与印度签署天然气管道建筑协议 21

##### 第五节 其他国家 21

###### 一、阿尔及利亚管道运输情况概述 21

###### 二、伊朗管道运输情况概述 22

###### 三、巴西乙醇管道建设开始 22

###### 四、希腊危机波及输气管道建设 23

###### 五、巴库与阿什喀巴得就跨里海天然气管道达成协议 25

#### 第三章 中国管道运输的发展 26

##### 第一节 中国管道运输发展综述 26

###### 一、中国管道运输发展概述 26

###### 二、我国油气管道运输发展现状 27

###### 三、“十三五”我国油气管道运输发展情况 28

###### 四、我国油气管道运输存在的问题 31

###### 五、中国管道运输业的发展战略 33

##### 第二节 中国管道运输业发展分析 33

###### 一、中国油气管道建设发展综述 34

###### 二、我国油气管道建设特点 45

### 三、十三五中石油建油气管道总长 46

#### 第三节 中国油气管道发展综述 47

##### 一、中国油气管道发展总格局 47

##### 二、中国重点油气管道建设概况 49

##### 三、中国油气管道建设的亮点 52

##### 四、中国石油调整油气管道管理体制 53

#### 第四节 中俄油气管道建设发展概况 54

##### 一、中俄油气管道建设发展的三大阶段 54

##### 二、中俄能源合作取得实质性进展 56

##### 三、中俄能源合作取得突破性进展的动因 58

##### 四、中俄油气管道建设发展的前景 60

##### 五、中俄能源合作的影响 61

#### 第五节 中国海底管道建设情况 63

##### 一、我国海底油气管道建设加快 63

##### 二、我国海洋油气管道市场分析 65

##### 三、中国石油海外油气运营管道突破一万公里 68

##### 四、西气东输二线香港支线海底管道建设全面动工 68

## 第四章 原油管道 70

### 第一节 国外石油管道动态 70

#### 一、中企帮阿联酋建新石油管道绕过霍尔木兹海峡 70

#### 二、加拿大推迟输美石油管道延伸项目 70

#### 三、俄罗斯石油管道公司复苏计划绕过乌克兰 71

#### 四、俄罗斯坚持建造跨巴尔干石油管道 72

### 第二节 国外石油管道运输价格体系分析 72

#### 一、美国石油管道运输价格体系分析 72

#### 二、俄罗斯石油管道运输价格体系解析 77

#### 三、加拿大石油管道运输价格体系浅析 80

#### 四、国外管输价格体系给中国的启示 81

### 第三节 海外油气管道运营模式探讨与案例分析 82

#### 一、海外油气管道运营模式 82

#### 二、不同运营模式的比较 85

### 三、小结 86

#### 第四节 中哈原油管道 86

##### 一、中哈石油管道的合作博弈剖析 86

##### 二、中哈原油管道向中国输油情况 89

##### 三、中哈输油管年进口量创新高 89

##### 四、中哈石油管道累计输油情况 89

#### 第五节 中俄原油管道 90

##### 一、中俄原油管道建设将带来双赢之举 90

##### 二、中俄原油管道投入商业运营 91

##### 三、俄中两国考虑把首条跨国石油管道输油量提高一倍 91

#### 第六节 中缅原油管道 92

##### 一、中缅油气管道中国境内开工 92

##### 二、中缅油气管道建设获突破 93

##### 三、中缅油气管道将全线贯通 93

### 第五章 成品油管道 95

#### 第一节 成品油管道建设情况 95

##### 一、西部原油成品油管道工程试运行 95

##### 二、中国石化西南及珠三角两条成品油管道竣工 95

##### 三、中国成品油管道建设面临的形势及对策 96

##### 四、中石油海外油气管道突破1万公里 96

#### 第二节 各地区成品油管道建设 97

##### 一、安庆—合肥成品油管道首次清洗成功 97

##### 二、安徽石油安合成品油管道管输量突破百万吨 97

##### 三、福建成品油管道进入多种油品输送时代 98

#### 第三节 成品油管道在建和拟建工程 99

##### 一、中国石化成品油管道首次铺进郴州 99

##### 二、吉长成品油管道开始全面建设 99

##### 三、湖南成品油管道开工建设 100

##### 四、中国石化津唐成品油管道工程开工 100

##### 五、西气东输南宁至柳州成品油管道工程有序推进 100

##### 六、中石化成品油管道工程在淮安开工 101

## 七、攀昆成品油管道2015年建成 101

## 第六章 天然气管道 102

### 第一节 世界天然气管道的建设发展 102

#### 一、全球天然气市场需求分析 102

#### 二、全球天然气市场供给分析 104

#### 三、全球天然气管道建设分析 106

#### 四、欧盟全力建设天然气跨里海管道 108

#### 五、全球天然气博弈及中国的地位 110

### 第二节 国外天然气管道运输成本监管研究 113

#### 一、设立监管机构 113

#### 二、相关的监管法规和政策 114

### 第三节 俄罗斯与国际天然气管道 115

#### 一、俄罗斯和欧洲天然气管道合作简介 115

#### 二、亚马尔欧洲天然气管道 120

#### 三、俄罗斯与韩国商讨建造天然气管道 121

#### 四、俄罗斯天然气管道项目获土耳其批准 122

#### 五、俄罗斯南流天然气管道将经过斯洛文尼亚 122

#### 六、俄罗斯计划建造直通欧洲新天然气管道 122

#### 七、俄表示建设“南流”管道不影响对亚洲国家天然气供应 123

### 第四节 中俄天然气管道 123

#### 一、中俄天然气管道合作前景看好 123

#### 二、中俄天然气管道运输展望 126

### 第五节 中国与其他国家天然气管道 127

#### 一、中土天然气管道投资建设规划 127

#### 二、保土两国将签署输气管道连接协议 129

#### 三、中亚天然气管道c线乌兹别克斯坦段开工 129

#### 四、中亚天然气管道向中国输气情况和意义 130

#### 五、中国-缅甸油气管道建设获重要突破 131

### 第六节 中国天然气管道建设发展分析 132

#### 一、中国天然气及输气管道行业综述 132

#### 二、北京市成为大管道天然气化城市 132

- 三、鼓励民营资本参与页岩气和天然气管道建设 133
- 四、山西省重点工程太长线输气管道竣工通气 133
- 五、新疆至广东煤制天然气管道项目启动 134
- 六、新疆至浙江天然气专属管道即将开建 134
- 七、&ldquo;十三五&rdquo;吉林省天然气管道覆盖率将达100% 135
- 八、&ldquo;十三五&rdquo;中石油西气东输二线入沪天然气量将增长 136

## 第七章 城市燃气管道与给排水管道 137

### 第一节 城市燃气管道 137

- 一、2005-2015年4季度全国城市燃气普及率 137
- 二、2005-2015年4季度全国城市天然气管道长度 138
- 三、广州更换燃气管道可用50年 140
- 四、梧州市天然气燃气管道实现市辖区全覆盖 140

### 第二节 城市供水管道 141

- 一、城市供水网络的扩充及升级需求大 141
- 二、2005-2015年4季度全国城市供水管道长度及增速 141
- 三、全国按区域分布的城市供水管道长度 142

### 第三节 城市排水管道 143

- 一、优化城市排水系统运行的改进措施 143
- 二、我国排水系统重视程度显著提高 147
- 三、2005-2015年4季度全国城市排水管道长度及增速 148
- 四、全国按区域分布的排水管道长度 149

### 第四节 污水处理配套管网建设 150

## 第八章 西部管道建设 155

### 第一节 西部管道运输的发展 155

- 一、西部管道公司发展分析及展望 155
- 二、中国石油西部系列油气管道工程开工 156
- 三、&ldquo;十三五&rdquo;新疆管道油气输送潜力无限 156
- 四、&ldquo;十三五&rdquo;期间云南将成为油气管道建设和运营大省 157

### 第二节 西气东输工程的发展 158

- 一、西气东输工程综述 158



- 二、西气东输工程输气360亿立方米 158
- 三、西气东输管道下游市场探析 159
- 第三节 西气东输二线工程 161
  - 一、西气东输二线建设情况 161
  - 二、世界最长天然气管道西二线干线投运 162
  - 三、西气东输二线轮吐支干线有望2015年运营 163

## 第九章 主要管道公司介绍 165

### 第一节 中国石油天然气管道局 165

- 一、公司简介 165
- 二、“十三五”中国石油天然气管道局发展回顾 166
- 三、管道局科技创新情况分析 170
- 四、管道局国际业务发展分析 171
- 五、太钢与中石油天然气管道局签署战略合作框架协议 175

### 第二节 中国石油天然气管道工程有限公司 176

- 一、公司简介 176
- 二、中油管道公司攻克防腐难题 177
- 三、中油管道启用液体tpu防腐补口 177

### 第三节 中国石油管道公司 177

- 一、公司简介 177
- 二、中国石油管道公司相继取得百余技术成果 178
- 三、中国石油管道公司完整性管理提升输送能力 179

### 第四节 中国石油天然气管道第三工程公司 180

- 一、公司简介 180
- 二、管道司工程获全国优秀焊接工程一等奖 180
- 三、2015年司兰成管道工程斜井隧道新技术填补国内空白 181

### 第五节 中国石油天然气管道局穿越公司 181

- 一、公司简介 181
- 二、管道局穿越公司海盐塘定向钻穿越回拖成功 182
- 三、2015年管道局穿越公司西二线支干线赣江定向钻穿越工程回拖成功 182

## 第十章 管道技术 184

## 第一节 国外管道技术的发展 184

### 一、国外原油管道输送技术的发展概况 184

### 二、国外成品油管道输送技术发展浅析 184

### 三、国外天然气管道输送技术发展综述 185

## 第二节 中国油气管道技术发展概况 189

### 一、我国石油管道防腐技术取得新突破 189

### 二、热煨弯管国产化提速管道建设 189

## 第三节 中国油气管道技术水平分析 190

### 一、我国油气管道自动化技术获新突破 190

### 二、中石油管道局成国际尖端管道技术领跑者 191

### 三、中海能源中高压管道维修技术获突破 191

### 四、“十三五”期间我国油气管道技术发展重点 192

## 第四节 中国油气管道焊接技术发展分析 192

### 一、我国长输小口径管道焊接工艺取得新突破 192

### 二、管道科学研究院激光焊接技术获阶段性成果 193

### 三、管道科学研究院：“焊接”通向科研尖端之路 194

## 第五节 中国油气长输管道检测技术分析 195

### 一、管道检测技术发展简述 195

### 二、管道外检测技术 196

### 三、管道内检测技术 198

### 四、输气管道内检测技术填补国内空白 200

## 第十一章 2016-2022年管道运输投资分析及趋势预测 201

### 第一节 2016-2022年管道运输投资分析 201

#### 一、中国管道运输产业的投资潜力 201

#### 二、中国管道运输区域市场投资潜力 202

#### 三、中国管道运输业行业前景调研和风险 203

### 第二节 2016-2022年管道运输发展展望 204

#### 二、我国油气管道运输发展面临的环境分析 204

#### 二、我国油气管道运输发展趋势分析 205

### 第三节 2016-2022年油气管道的主要增长空间 207

#### 一、天然气增长空间广阔 207

二、跨国天然气管道跨越式增长 209

三、油气管道密度有望提升 210

图表目录：

图表：全球计划完成管道设施8327英里 10

图表：2009-2015年4季度全国油气管道里程和管输量统计 30

图表：2009-2015年4季度我国油气管道运输发展状况 31

图表：俄罗斯通向欧洲的主要天然气管道 116

图表：俄罗斯向欧洲输气管道过境示意图 117

图表：乌克兰天然气管网 117

图表：亚马尔欧洲天然气管道 118

图表：北欧天然气管道 119

图表：“蓝流”天然气管道 120

图表：2005-2015年4季度全国城市燃气普及率 137

图表：2010年—2015年日本4市的燃气普及率 138

图表：全国各省份燃气普及率 138

图表：2005-2015年4季度全国城市天然气管道长度 139

图表：2005-2015年4季度全国按区域分布的燃气管道长度 139

图表：2005-2015年4季度全国城市供水管道长度及增速 141

图表：全国按区域分布的城市供水管道长度 142

图表：全国各省份人均供水管道长度 142

图表：2005-2015年4季度全国城市排水管道长度及增速 148

图表：全国按区域分布的排水管道长度 149

图表：全国各省份人均排水管道长度 149

图表：“十三五”期间污水处理投资分布 151

图表：“十三五”与“十二五”污水处理投资对比 151

图表：2005-2015年4季度全国历年生活污水排放量 152

图表：2005-2015年4季度全国历年城镇生活污水处理率 152

图表：2005-2015年4季度全国历年城镇污水处理量 153

图表：2005-2015年4季度全国历年城镇污水日处理能力 153

图表：2005-2015年4季度全国污水中化学需氧量排放量及增速 154

图表：十三五期间新增油气管线相当于以前50年总和 203

图表：中石油十三五期间建设的油气管道里程将达到十三五期间的两倍 203

图表：油气管目前产能577万吨 204

图表：1970-2015年全球天然气份额稳步上升 207

图表：2005-2015年4季度我国天然气需求维持快速增长 208

图表：我国天然气在一次能源中的占比仍然偏低 208

图表：十三五天然气需求增长提速 209

图表：管网规划对油气管道需求旺盛 209

图表：全球天然气气源主要集中在中亚地区 210

图表：我国油气管道的密度偏低 211

图表：我国油气资源富集区与消费地距离远 212

图表：管道在油气输送的运价比、能耗比、损耗方面都具有明显的优势 212

图表：中石油、中石化规划的动工主线管网项目明显增多 213

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/qtzzh1601/278029MDOP.html>