

# 2012-2016年中国管道运输 行业市场现状分析及投资前景研究报告

## 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

《2012-2016年中国管道运输行业市场现状分析及投资前景研究报告》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/wuliu1210/N51984T0EL.html>

【报告价格】纸介版8500元 电子版8500元 纸介+电子9000元

【出版日期】2012-10-18

【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

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

## 报告说明:

博思数据研究中心发布的《2012-2016年中国管道运输行业市场现状分析及投资前景研究报告》共十一章。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。在五大运输方式中，管道运输有着独特的优势。在建设上，与铁路、公路、航空相比，投资要省得多。就石油的管道运输与铁路运输相比，沿成品油主要流向建设一条长7000公里的管道，仅降低运输成本、节省动力消耗、减少运输中的损耗3项，每年就可以节约资金数10亿元左右；而且对于具有易燃特性的石油运输来说，管道运输更有着安全、密闭等特点。随着我国工业化进程的加快和能源结构优化的推进，我国油气管道建设正迎来一个大的发展机遇期。

我国油气管道工业从1958年起步，到2010年年底，共建成油气管道8.5万公里。其中，天然气管道4.5万公里，原油管道2.2万公里，成品油管道1.8万公里。“十一五”期间，我国城市化进程增加了能源需求，油气管道快速发展。仅中国石油就建设了2.7万公里管道，超过此前40多年的总和。而截至2012年上半年，全国油气管道总长度达9.3万公里。同时我国形成由西气东输一线和二线、陕京线、川气东送为骨架的横跨东西、纵贯南北、连通海外的全国性供气网络。“西气东输、海气登陆、就近外供”的供气格局已经形成，并形成较完善的区域性天然气管网。中哈、中俄、西部、石兰、惠银等原油管道构筑起区域性输油管网。以兰成渝、兰郑长等为代表的成品油管道，作为骨干输油管道，形成了“西油东送、北油南下”的格局。

我国区域油气供需仍呈“逆向分布”趋势，主要油气消费市场主要集中在长三角地区，环渤海地区、东南沿海地区，国内新增油气资源及陆上管道引进资源在西部，“西气东输”、“北油南下”是我国油气流向的显著特征和油气输送的基本格局，油气资源大规模跨区长途调配难以避免，管道运输发展空间巨大。“十二五”期间，我国四大油气进口战略通道建设将进一步加速，中哈原油管道二期、中亚天然气管道二期即将建设，中俄天然气管道正在规划中；国内油气主干管网将建设西气东输三线、四线，西气

东输、陕京线以及川气东送等骨干天然气管道及联络线进一步建成和完善。预计到2015年，我国油气管道总长度将达15万公里左右。覆盖全国的油气管道将与进口战略通道一起，为满足我国油气需求搭建畅通的能源通道。

## 第一部分 行业发展现状

### 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 2

##### 三、管道运输发展的优势 4

#### 第二节 管道运输系统简介 5

##### 一、原油管道运输系统 5

##### 二、天然气管道运输系统 5

#### 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 6

## 第二章 国际管道运输发展分析 8

### 第一节 国际管道运输发展总况 8

#### 一、世界管道运输发展简述 8

#### 二、国际管道物流运输的发展概况 9

#### 三、全球油气管道建设情况 13

#### 四、全球油气管道安全性堪忧 14

### 第二节 俄罗斯 15

#### 一、俄罗斯管道运输简况 15

#### 二、俄罗斯油气管道网解析 19

#### 三、俄滨海边疆区将全力发展管道运输基础设施 22

#### 四、俄计划在远东投资建设天然气管道 23

### 第三节 哈萨克斯坦 23

#### 一、哈萨克斯坦石油管道运输发展概况 23

#### 二、哈萨克斯坦石油管道系统浅析 25

#### 三、哈萨克斯坦将新建天然气管道 30

#### 第四节 印度 34

- 一、印度迫切发展管道运输的原因 34
- 二、印度三条国际油气管道建设状况及风险 35
- 三、印度地下管道建设应注重抗震性 36
- 四、印度国家石油公司拟扩展油品管道运输能力 37

#### 第五节 其他国家 37

- 一、阿尔及利亚管道运输规模概述 37
- 二、伊朗加紧置换老化的石油运输管道 38
- 三、巴西计划建设大豆装运管道 38
- 四、希腊与意大利计划合建海底输气管道 38

### 第三章 中国管道运输的发展 39

#### 第一节 中国管道运输发展综述 39

- 一、中国管道运输发展概述 39
- 二、中国油气管道发展的三次建设高潮 40
- 三、中国长距离油气管道改造项目可行性分析 43
- 四、中国油气管道运输发展存在的主要问题 46
- 五、中国管道运输业的发展战略 51

#### 第二节 2011年中国管道运输业发展分析 54

- 一、2011年中国油气管道建设发展综述 54
- 二、2011年中国管道运输发展状况 60
- 三、科技推动中国管道运输业较快发展 61

#### 第三节 2012年中国油气管道发展综述 66

- 一、2012年中国油气管道发展总格局 66
- 二、2012年中国重点油气管道建设概况 103
- 三、2012年中国油气管道建设的亮点 111

#### 第四节 中俄油气管道建设发展概况 117

- 一、中俄油气管道建设发展的三大阶段 117
- 二、促进中俄能源合作向前发展的四大动因 120
- 三、中俄油气管道建设发展的前景 121

#### 第五节 中国海底管道建设情况 123

- 一、海洋管道工程概述 123

- 二、中国口径最大海底原油管道开始运营 127
- 三、中国已建成世界最长海底天然气管道 127

## 第二部分 细分市场分析

### 第四章 原油管道 129

#### 第一节 国外石油管道动态 129

- 一、俄已基本确定远东石油管道二期工程开工时间 129
- 二、哈国将延长通往中国的石油管道 130
- 三、希腊、俄罗斯与保加利亚三方共建石油管道联合开发公司 130
- 四、马来西亚欲建中东东亚间石油管道 131

#### 第二节 国外石油管道运输价格体系分析 131

- 一、美国石油管道运输价格体系分析 131
- 二、俄罗斯石油管道运输价格体系解析 136
- 三、加拿大石油管道运输价格体系浅析 139
- 四、国外管输价格体系给中国的启示 141

#### 第三节 中哈原油管道 142

- 一、中哈石油管道的合作博弈剖析 142
- 二、中哈石油管道运输战略地位突显 145
- 三、浅析中哈石油管道开通的影响 147
- 四、中哈石油管道正式投运 150
- 五、中哈石油管道输油情况 151

#### 第四节 中俄原油管道 152

- 一、中俄原油管道建设将带来双赢之举 152
- 二、影响中俄石油管道项目两大因素 152
- 三、中俄原油管道建设仍存在不确定因素 156
- 四、中俄确保两国原油管道投运 157

#### 第五节 中缅原油管道 158

- 一、中缅输油管道可摆脱云南油荒困境 158
- 二、中缅石油管道建设方案已重新启动 163
- 三、中缅石油管道建设进度 164

### 第五章 成品油管道 166

## 第一节 成品油管道建设情况 166

- 一、中国西部成品油管道投产成功 166
- 二、西南成品油管道已建成投运 167
- 三、中国成品油管道建设面临的形势及对策 168

## 第二节 各地区成品油管道建设 173

- 一、北京成品油实现管道运输 173
- 二、港枣成品油管道建成运营 173
- 三、安庆-合肥成品油管道投油试运成功 174
- 四、九江至樟树成品油管道成功试运 174
- 五、洛阳-驻马店成品油管道建成运营 175

## 第三节 成品油管道在建和拟建工程 176

- 一、国内最长成品油管道工程建设情况 176
- 二、苏州首条成品油运输管道现已开工建设 176
- 三、福建炼化成品油管道厦门段开工建设 177

## 第六章 天然气管道 178

### 第一节 世界天然气管道的建设发展 178

- 一、全球天然气管道建设概述 178
- 二、中亚天然气管道发展的背景和意义 180
- 三、西非天然气管道投运及其影响 188

### 第二节 国外天然气管道运输成本监管研究 189

- 一、设立监管机构 189
- 二、相关的监管法规和政策 190
- 三、对天然气管输成本的监管制度和办法 191
- 四、国外天然气管道运输成本监管对中国的启示 196

### 第三节 俄罗斯与国际天然气管道 198

- 一、俄罗斯和欧洲天然气管道合作简介 198
- 二、亚马尔欧洲天然气管道 199
- 三、俄罗斯北欧天然气管道 202
- 四、蓝流天然气管道 204

### 第四节 中俄天然气管道 205

- 一、中俄天然气管道合作前景看好 205

- 二、中俄东线天然气管道建设获得重大突破 208
- 三、中俄天然气管道运输展望 209
- 第五节 中国与其他国家天然气管道 212
  - 一、中土天然气管道投资建设规划 212
  - 二、中乌合建天然气运输管道 213
  - 三、中哈计划进行天然气管道建设 215
- 第六节 中国天然气管道建设发展分析 216
  - 一、中国天然气及输气管道行业综述 216
  - 二、东北天然气管网建设启动性工程完成竣工 216
  - 三、天然气管道运营管理模式探析 217

## 第七章 城市燃气管道与给排水管道 219

### 第一节 城市燃气管道 219

- 一、浅析燃气类型及燃气管道 219
- 二、中国城市燃气管道需求增长迅速 226
- 三、国内城市燃气管道的发展和改造 227
- 四、浙江黄岩引资建设城市燃气管道 230

### 第二节 城市供水管道 231

- 一、国内城市供水管网改造潜力巨大 231
- 二、中国东北城市供水管网改造调研分析 231
- 三、深圳城市供水管道外增加非饮用水管道 233
- 四、日照城市供水管网改扩建获批 234
- 五、加快城市供水管网改造的建议 234

### 第三节 城市排水管道 236

- 一、排水管道系统简介 236
- 二、上海排水管道逐渐实行现代化科技管理 238
- 三、山东淄博大力改造城市排水管网 239
- 四、城市排水管道改进对策 239

## 第八章 西部管道建设 245

### 第一节 西部管道运输的发展 245

- 一、西部管道工程建设采用EPC管理模式分析 245

- 二、新疆油气管道建设初具规模 248
- 三、柴达木盆地油气管道运输发展较快 249
- 四、兰州已成为中国西部重要管道运输枢纽 249

## 第二节 西气东输工程的发展 250

- 一、西气东输工程综述 250
- 二、西气东输工程运营状况 251
- 三、西气东输天然气已进入两湖地区 253

## 第三节 西气东输二线工程 254

- 一、西气东输二线建设规划 254
- 二、西气东输二线国内路线确定 255
- 三、西气东输二线西段工程动工建设 256

## 第三部分 行业企业分析

### 第九章 主要管道公司介绍 258

#### 第一节 中国石油天然气管道局 258

- 一、公司简介 258
- 二、“十一五”中国石油天然气管道局收益状况 258
- 三、中国石油天然气管道局获得的成就 259
- 四、中油管道局探索EPC工程建设模式的经验 260

#### 第二节 中国石油天然气管道工程有限公司 261

- 一、公司简介 261
- 二、中油管道工程有限公司发展概况 262
- 三、中油天然气管道工程有限公司顺利重组 262

#### 第三节 中国石油管道公司 263

- 一、公司简介 263
- 二、中国石油管道公司将大力推行完整性管理体系 264
- 三、中国石油管道公司主营业务发展稳步推进 264

#### 第四节 中国石油天然气管道第三工程公司 266

- 一、公司简介 266
- 二、三公司发展取得的主要成果 267
- 三、三公司发展存在的主要问题及其改进措施 283
- 四、三公司争夺第一的发展战略 283

## 第五节 中国石油天然气管道局穿越公司 284

### 一、公司简介 284

### 二、管道局穿越公司主要业绩 285

### 三、穿越公司定向钻穿越磨刀门水道施工创多项纪录 290

### 四、管道局穿越公司发展的四大战略 292

## 第四部分 行业技术与发展前景分析

### 第十章 管道技术 294

#### 第一节 国外管道技术的发展 294

##### 一、国外原油管道输送技术的发展概况 294

##### 二、国外成品油管道输送技术发展浅析 294

##### 三、国外天然气管道输送技术发展综述 295

#### 第二节 中国油气管道技术发展概况 300

##### 一、中国油气管道技术发展概述 300

##### 二、燃气管道定向穿越技术要求解析 311

##### 三、埋地钢质管道综合检验检测技术应用探究 319

##### 四、高压、超高压天然气管道焊接技术发展浅析 325

#### 第三节 中国油气管道技术水平分析 328

##### 一、“十一·五”期间中国油气管道自主创新技术 328

##### 二、中国油气管道技术水平大幅提升 330

##### 三、中国油气管道技术整体水平不断提高 331

#### 第四节 中国油气管道焊接技术发展分析 333

##### 一、中国油气管道建设初期焊接工艺应用情况 333

##### 二、油气管道施工用钢管解析 333

##### 三、油气管道焊接工艺概述 343

#### 第五节 中国油气长输管道检测技术分析 346

##### 一、管道检测技术发展简述 346

##### 二、管道外检测技术 347

##### 三、管道内检测技术 350

##### 四、中国油气管道内检测技术研究和应用有待加强 352

### 第十一章 2012-2016年管道运输投资分析及发展前景 354

第一节 2012-2016年管道运输投资分析	354
一、全球各地区油气管道建设商机涌动	354
二、中国管道运输产业的投资潜力	357
三、中国管道运输业投资前景和风险	360
第二节 2012-2016年管道运输发展展望	361
一、中国管道运输业发展的趋势	361
二、未来中国油气管道运输发展预测	365
三、数字管道将成管道建设发展方向	365
第三节 “十二五”期间中国管道运输业发展规划	367
一、“十二五”期间中国管道运输业发展战略目标	367
二、“十二五”期间中国将建成四大油气管道	368
三、“十二五”期间中国油气管道发展展望	369

## 第五部分 附录

### 附录 372

附录一：石油天然气管道安全监督与管理暂行规定 372

附录二：石油天然气管道保护条例 377

附录三：辽宁省石油天然气管道设施保护条例 384

## 图表目录

图表：2011年全球油气管道建设情况	13
图表：哈萨克斯坦中部石油管道系统主要技术参数	27
图表：哈萨克斯坦东部石油管道系统主要技术参数	28
图表：哈萨克斯坦西部石油管道系统主要技术参数	28
图表：哈萨克斯坦国家输油公司主要管道使用期限构成	28
图表：长输石油管道可能事故概率	29
图表：2008-2012年上半年油气管道长度统计图	68
图表：2008-2012年上半年原油管道长度统计图	68
图表：2008-2012年上半年成品油管道长度统计图	69
图表：2008-2012年上半年天然气管道长度统计图	69
图表：2008-2012年1-7月天然原油产量及增长统计图	70
图表：2012年1-7月华北地区天然原油产量及增长统计图	70

图表：2012年1-7月东北地区天然原油产量及增长统计图 71

图表：2012年1-7月华东地区天然原油产量及增长统计图 71

图表：2012年1-7月华中地区天然原油产量及增长统计图 72

图表：2012年1-7月华南地区天然原油产量及增长统计图 72

图表：2012年1-7月西南地区天然原油产量及增长统计图 73

图表：2012年1-7月西北地区天然原油产量及增长统计图 73

图表：2008-2012年1-7月原油表观消费量及增长统计图 74

图表：2008-2012年1-7月天然气产量及增长统计图 74

图表：2012年1-7月华北地区天然气产量及增长统计图 75

图表：2012年1-7月东北地区天然气产量及增长统计图 75

图表：2012年1-7月华东地区天然气产量及增长统计图 76

图表：2012年1-7月华中地区天然气产量及增长统计图 76

图表：2012年1-7月华南地区天然气产量及增长统计图 77

图表：2012年1-7月西南地区天然气产量及增长统计图 77

图表：2012年1-7月西北地区天然气产量及增长统计图 78

图表：2008-2012年1-7月天然气表观消费量及增长统计图 78

图表：2008-2012年1-7月汽油产量及增长统计图 79

图表：2008-2012年1-7月汽油表观消费量及增长统计图 79

图表：2008-2012年1-7月煤油产量及增长统计图 80

图表：2008-2012年1-7月煤油表观消费量及增长统计图 80

图表：2008-2012年1-7月柴油产量及增长统计图 81

图表：2008-2012年1-7月柴油表观消费量及增长统计图 81

图表：2008-2012年1-7月润滑油产量及增长统计图 82

图表：2008-2012年1-7月润滑油表观消费量及增长统计图 82

图表：2008-2012年1-7月燃料油产量及增长统计图 83

图表：2008-2012年1-7月燃料油表观消费量及增长统计图 83

图表：2008-2012年1-7月石油沥青产量及增长统计图 84

图表：2008-2012年1-7月石油沥青表观消费量及增长统计图 84

图表：2008-2012年1-7月石脑油产量及增长统计图 85

图表：2008-2012年1-7月石脑油表观消费量及增长统计图 85

图表：2008-2012年1-7月溶剂油产量及增长统计图 86

图表：2008-2012年1-7月溶剂油表观消费量及增长统计图 86

图表：2008-2012年1-7月润滑脂产量及增长统计图 87

图表：2008-2012年1-7月润滑脂表观消费量及增长统计图 87

图表：2008-2012年1-7月液化石油气产量及增长统计图 88

图表：2008-2012年1-7月液化石油气表观消费量及增长统计图 88

图表：2008-2012年1-7月石油焦产量及增长统计图 89

图表：2008-2012年1-7月石油焦表观消费量及增长统计图 89

图表：2008-2012年1-7月石油进口量及增长统计图 90

图表：2008-2012年1-7月石油出口量及增长统计图 90

图表：2008-2012年1-7月原油进口量及增长统计图 91

图表：2008-2012年1-7月原油出口量及增长统计图 91

图表：2008-2012年1-7月天然气进口量及增长统计图 92

图表：2008-2012年1-7月天然气出口量及增长统计图 92

图表：2008-2012年1-7月汽油进口量及增长统计图 93

图表：2008-2012年1-7月汽油出口量及增长统计图 93

图表：2008-2012年1-7月煤油进口量及增长统计图 94

图表：2008-2012年1-7月煤油出口量及增长统计图 94

图表：2008-2012年1-7月柴油进口量及增长统计图 95

图表：2008-2012年1-7月柴油出口量及增长统计图 95

图表：2008-2012年1-7月润滑油进口量及增长统计图 96

图表：2008-2012年1-7月润滑油出口量及增长统计图 96

图表：2008-2012年1-7月燃料油进口量及增长统计图 97

图表：2008-2012年1-7月燃料油出口量及增长统计图 97

图表：2008-2012年1-7月石油沥青进口量及增长统计图 98

图表：2008-2012年1-7月石油沥青出口量及增长统计图 98

图表：2008-2012年1-7月石脑油进口量及增长统计图 99

图表：2008-2012年1-7月石脑油出口量及增长统计图 99

图表：2008-2012年1-7月溶剂油进口量及增长统计图 99

图表：2008-2012年1-7月溶剂油出口量及增长统计图 100

图表：2008-2012年1-7月润滑脂进口量及增长统计图 100

图表：2008-2012年1-7月润滑脂出口量及增长统计图 101

图表：2008-2012年1-7月液化石油气进口量及增长统计图 101

图表：2008-2012年1-7月液化石油气出口量及增长统计图 102

图表：2008-2012年1-7月石油焦进口量及增长统计图 102

图表：2008-2012年1-7月石油焦出口量及增长统计图 103

图表：1995年以来各年调整系数 135

图表：俄国家石油运输公司石油运价增长情况 139

图表：俄国家石油运输公司干线管道系统各管道输油运价 139

图表：NEB的运价协商解决程序框图 140

图表：加拿大普通股权益利润率 141

图表：九江 - 樟树输油管道途径地 175

图表：加拿大管输公司的股权回报率 193

图表：俄罗斯通向欧洲的主要天然气管道 199

图表：俄罗斯向欧洲输气管道过境示意图 200

图表：乌克兰天然气管网 200

图表：亚马尔欧洲天然气管道 202

图表：北欧天然气管道 203

图表：&quot;蓝流&quot;天然气管道 204

图表：天然气性能指标 219

图表：人工煤气性能指标 221

图表：液化石油气性能指标 223

图表：三种燃气的耐压设计 225

图表：聚乙烯燃气管道最大允许工作压力 226

图表：2005-2010年城市燃气管道投资额统计图 229

图表：西气东输二线西段工程开工建设规划图 256

图表：中国石油天然气管道第三工程公司管道工程（国内工程） 268

图表：中国石油天然气管道第三工程公司管道工程（国际工程） 271

图表：中国石油天然气管道第三工程公司储罐安装 272

图表：中国石油天然气管道第三工程公司泵站工程 276

图表：中国石油天然气管道第三工程公司电气、仪表、自动化控制 279

图表：中国石油天然气管道第三工程公司市政路桥工程 279

图表：中国石油天然气管道第三工程公司穿越部分 281

图表：中国石油天然气管道第三工程公司压力容器锅炉安装 283

图表：STT型CO<sub>2</sub>半自动下向焊焊接工艺参数实例 326

图表：为采用药芯焊丝 + 气保护焊的全自动焊的参数实例 327

图表：2008-2012年1-7月无缝钢管产量及增长统计图 336  
图表：2012年1-7月华北地区无缝钢管产量及增长统计图 336  
图表：2012年1-7月东北地区无缝钢管产量及增长统计图 337  
图表：2012年1-7月华东地区无缝钢管产量及增长统计图 337  
图表：2012年1-7月华中地区无缝钢管产量及增长统计图 338  
图表：2012年1-7月华南地区无缝钢管产量及增长统计图 338  
图表：2012年1-7月西南地区无缝钢管产量及增长统计图 339  
图表：2012年1-7月西北地区无缝钢管产量及增长统计图 339  
图表：2008-2012年1-7月焊接钢管产量及增长统计图 340  
图表：2012年1-7月华北地区焊接钢管产量及增长统计图 340  
图表：2012年1-7月东北地区焊接钢管产量及增长统计图 341  
图表：2012年1-7月华东地区焊接钢管产量及增长统计图 341  
图表：2012年1-7月华中地区焊接钢管产量及增长统计图 342  
图表：2012年1-7月华南地区焊接钢管产量及增长统计图 342  
图表：2012年1-7月西南地区焊接钢管产量及增长统计图 342  
图表：2012年1-7月西北地区焊接钢管产量及增长统计图 343  
图表：2012-2016年油气管道长度预测图 365  
略.....

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家海关总署、国家经济信息中心、国家能源局、中国石油和化学工业联合会、石油和化学工业规划院、中国石油和石油化工设备工业协会、国内外相关报刊杂志的基础信息以及管道运输专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国管道运输的行业现状、市场各类经营指标的情况、重点企业状况等内容进行详细的阐述和深入的分析，着重对管道运输市场发展动向作了详尽深入的分析，并根据管道运输行业的发展轨迹对管道运输未来的发展趋势作了审慎的判断，为管道运输产业投资者寻找新的投资机会。最后阐明管道运输行业的投资空间，指明投资方向，提出研究者的战略创新建议，以供投资决策者参考。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/wuliu1210/N51984T0EL.html>