2026-2031年中国油气管道工程建设行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：油气管道工程建设行业综述及数据来源说明
1.1 油气管道工程建设行业界定
1.1.1 油气管道工程建设概念界定与分类
1、油气管道工程建设概念界定
2、油气管道工程分类
1.1.2 油气管道工程建设行业的特征
1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中油气管道工程建设行业归属
1.2 油气管道工程建设行业监管规范体系
1.2.1 油气管道工程建设专业术语说明
1.2.2 行业监管体系及机构介绍
1.2.3 油气管道工程建设行业标准体系建设现状
1、中国油气管道工程建设现行标准汇总
2、中国油气管道工程建设即将实施标准
1.3 本报告研究范围界定说明
1.4 本报告数据来源及统计标准说明
1.4.1 本报告权威数据来源
1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球油气管道工程建设行业发展现状与经验借鉴
2.1 全球油气管道工程建设行业发展概况分析
2.1.1 全球油气管道工程建设行业发展历程
2.1.2 全球油气资源现状
1、全球石油资源储产量及区域分布情况
（1）全球石油资源储产量
（2）全球石油资源区域分布情况
2、全球天然气资源储产量及区域分布情况
（1）全球天然气资源储产量
（2）全球天然气资源区域分布情况
2.1.3 全球油气管道工程建设现状
1、全球油气管道里程建设概况
2、全球油气管道建设区域分布
2.2 北美油气管道工程市场分析
2.2.1 美国油气管道工程建设与规划分析
1、美国油气管道业的建设特点
2、美国油气管道建设规模分析
3、美国油气管道代表项目分析
4、美国油气管道建设规划分析
2.2.2 加拿大油气管道工程建设与规划分析
1、加拿大油气管道的建设特点
2、加拿大油气管道建设规模分析
3、加拿大油气管道代表项目分析
4、加拿大油气管道建设规划分析
（1）Coastal GasLink项目
（2）Trans Mountain Expansion项目
2.3 欧洲和俄罗斯油气管道工程市场分析
2.3.1 欧洲油气管道工程建设与规划分析
1、欧洲油气管道的建设特点
2、欧洲油气管道建设规模分析

3、欧洲油气管道代表项目分析
4、欧洲油气管道建设规划分析
2.3.2 俄罗斯油气管道工程建设与规划分析
1、俄罗斯油气管道的建设特点
2、俄罗斯油气管道建设规模分析
3、俄罗斯油气管道代表项目分析
4、俄罗斯油气管道建设规划分析
2.4 中东地区油气管道工程市场分析
2.4.1 中东地区油气管道业的建设特点
2.4.2 中东地区油气管道建设规模分析
2.4.3 中东地区油气管道代表项目分析
2.4.4 中东地区油气管道建设规划分析
2.5 全球油气管道工程建设行业机遇与挑战
第3章：中国油气管道工程建设行业发展现状分析
3.1 油气管道工程建设行业技术环境分析
3.1.1 中国油气管道工程建设行业相关专利申请及公开情况分析
1、专利申请数量变化情况
2、专利公开数量变化情况
3、专利申请人分析
4、专利申请领域分析
5、专利申请区域分析
3.1.2 中国油气管道工程建设行业热门技术分析
1、油气管道漏磁内检测技术
2、软件检漏法技术
3、智能球检漏法技术
3.1.3 中国油气管道工程建设行业未来技术发展方向分析
1、大数据应用于油气管道建设
2、智能球检漏法技术将会受到关注
3.1.4 技术环境对中国油气管道工程建设行业的影响分析
3.2 中国油气管道工程建设行业发展概况分析
3.2.1 中国油气管道工程建设行业发展历程
3.2.2 中国油气管道工程建设行业发展特点
1、油气管道建设规模不断扩大
2、油气管网密度不高
3、管网设施互联互通、服务公平开放
4、油气管网设施统筹规划、优化布局
3.3 中国油气管道工程建设行业发展现状分析
3.3.1 中国油气管道工程建设现状分析
1、油气管道里程建设情况
（1）油气管道里程建设概况
（2）油气管道里程分布结构
2、油气管网建设情况
（1）基础设施网络基本成型
（2）资源进口通道初步形成
（3）油气储备及应急调峰体系初步建立
（4）油气管道建设开启“智能化”
3.3.2 中国油气管道工程建设行业市场容量分析
3.4 中国油气管道工程建设行业竞争情况分析
3.4.1 油气管道工程建设行业竞争程度分析
3.4.2 中国油气管道工程建设行业竞争格局
3.4.3 中国油气管道工程建设行业行业竞争趋势
3.5 油气管道工程建设行业主要存在问题
第4章：油气管道工程管理体系与运营模式分析
4.1 国际油气管道工程管理模式与标准体系分析
4.1.1 国际油气管道管理体系分析
1、加拿大管道管理模式分析
2、澳大利亚管道管理模式分析
3、德国管道管理模式分析
4、英国管道管理模式分析

5、美国管道管理模式分析
6、国际油气管道先进管理模式经验借鉴
4.1.2 国际油气管道法规体系分析
1、加拿大管道法规体系分析
2、澳大利亚管道法规体系分析
3、美国管道法规体系分析
4、国际油气管道先进法规体系经验借鉴
4.1.3 国际油气管道标准体系分析
1、加拿大管道标准体系分析
2、澳大利亚管道标准体系分析
3、欧盟标准化委员会分析
4、美国管道标准体系分析
5、国际油气管道先进标准体系经验借鉴
4.2 油气管道工程运营模式与案例分析
4.2.1 油气管道一体化运营模式
1、一体化运营模式分析
2、一体化运营模式案例分析
4.2.2 油气管道独立运营模式
1、独立运营模式分析
2、独立运营模式案例分析
4.2.3 油气管道分段建设运营模式
1、分段合资模式分析
2、分段合作模式分析
3、分段BOT模式分析
4.2.4 不同运营模式比较分析
第5章：中国油气管道工程行业细分市场需求与投资机会分析
5.1 原油管道工程市场需求与投资机会分析
5.1.1 中国石油资源储量分析
1、石油资源储量总体情况
2、石油资源储量分布情况
5.1.2 中国原油供给和需求分析
1、中国原油供给分析
（1）中国原油产量情况
（2）中国原油产量区域分布
2、中国原油进口分析
（1）中国原油进口总量
（2）中国原油进口国别分析
（3）中国原油进口方式分析
3、中国原油表观消费量分析
5.1.3 中国原油管道建设现状分析
1、原油管道里程建设情况
2、原油管网建设现状
5.1.4 中国原油管道工程建设市场容量分析
5.1.5 中国原油管道工程投资机会分析
5.2 成品油管道工程市场需求与投资机会分析
5.2.1 中国成品油供给和需求分析
1、中国成品油供给分析
（1）中国成品油产量情况
（2）中国成品油产量区域分布情况
2、中国成品油进口分析
3、中国成品油消费量分析
5.2.2 中国成品油管道建设现状分析
1、成品油管道里程建设情况
2、成品油管网建设现状
5.2.3 中国成品油管道工程市场容量分析
5.2.4 中国成品油管道工程投资机会分析
5.3 天然气管道工程市场需求与投资机会分析
5.3.1 中国天然气资源储量分析
1、天然气资源储量总体情况

2、天然气资源储量分布情况
5.3.2 中国天然气供给和需求分析
1、中国天然气供给量分析
（1）中国天然气产量情况
（2）中国天然气产量区域分布情况
2、中国天然气进口分析
3、中国天然气表观消费量分析
5.3.3 中国天然气管道建设现状分析
1、天然气管道建设分类
2、天然气管道里程建设情况
3、天然气管网建设现状
（1）四个国家基干天然气管网系统
（2）三个区域性天然气管网网络
（3）四条天然气进口通道
5.3.4 中国天然气管道工程市场容量分析
5.3.5 中国天然气管道工程投资机会分析
第6章：中国油气管道工程建设行业标杆企业分析
6.1 油气管道工程建设运营企业分析
6.1.1 中国石油天然气管道局有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业组织架构分析
3、企业资质荣誉分析
（1）企业资质
（2）企业荣誉
4、企业主要工程项目情况
5、企业发展战略分析
6、企业管理模式分析
7、企业经营优劣势分析
8、企业最新发展动向
6.1.2 中国石油工程建设有限公司经营情况分析
1、企业发展概况
2、企业组织架构
3、企业主要荣誉汇总
（1）国内荣誉
（2）国际商誉
4、企业资质能力分析
（1）企业资质
（2）专利技术
（3）公司省部级以上工法
（4）设计软件
5、企业主要工程项目情况
6、企业市场开发分析
（1）国外市场开发
（2）国内市场开发
7、企业经营优劣势分析
8、企业最新发展动向
6.1.3 陕西省天然气股份有限公司经营情况分析
1、企业发展概况
2、主要财务指标分析
（1）企业主要经济指标分析
（2）企业盈利能力分析
（3）企业运营能力
（4）企业偿债能力分析
（5）企业发展能力分析
3、企业营收结构
4、企业覆盖区域分析
5、企业市场开发分析
6、企业的发展战略
7、企业经营优劣势分析

8、企业最新发展动向
6.1.4 西部中油建设工程有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业组织架构
3、企业主营业务及资质
（1）主营业务
（2）资质分析
4、企业工程业绩
（1）合作工程
（2）分包工程
5、企业经营优劣势分析
6.1.5 国家石油天然气管网集团有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业成立意义
3、企业主营业务
4、企业战略目标
5、企业发展战略
6、企业经营优劣势分析
7、企业最新发展动态
6.1.6 中石化中原油建工程有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业组织架构
3、企业主营业务及资质
（1）主营业务
（2）企业资质
4、企业工程业绩
（1）工程项目重要奖项
（2）企业荣誉
（3）国内外重点工程
5、企业经营优劣势分析
6、企业最新发展动向
6.1.7 中国寰球工程有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业营销网络与组织架构
3、企业主营业务及资质
4、企业工程业绩
5、企业经营优劣势分析
6、企业最新发展动向
6.1.8 中国石油技术开发有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业营销网络与组织架构
3、企业主营业务及资质
4、企业工程业绩
5、企业经营优劣势分析
6.2 油气管道工程设计及安装企业分析
6.2.1 葛洲坝石油天然气工程有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业组织架构
3、企业主营业务及资质
4、企业油气管道工程业绩
5、企业经营优劣势分析
6.2.2 博思特能源装备（天津）股份有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业经营情况分析
（1）主要经济指标分析
（2）企业盈利能力分析
（3）企业运营能力分析
（4）企业偿债能力分析
（5）企业发展能力分析

3、企业主营业务及资质
（1）主营业务
（2）企业资质
4、企业油气管道工程业绩
5、企业经营优劣势分析
6.2.3 北京石大东方工程设计有限公司经营情况分析
1、企业发展概况分析
2、企业组织架构
3、企业主营业务及资质
4、企业油气管道工程业绩
5、企业经营优劣势分析
6.2.4 大庆金磊建筑安装工程集团有限公司经营情况
1、企业发展概况分析
2、企业组织架构
3、企业主营业务及资质
4、企业油气管道工程业绩
5、企业经营优劣势分析
6.2.5 中石化石油工程设计有限公司经营情况
1、企业发展概况分析
2、企业主营业务及资质
3、企业油气管道工程业绩
4、企业经营优劣势分析
第7章：中国油气管道工程项目融资模式与风险评估方法分析
7.1 油气管道工程项目融资模式分析
7.1.1 油气管道建设项目三大主要融资模式
1、BOT方式
2、TOT方式
3、ABS方式
4、三大主要融资模式对比
7.1.2 油气管道建设项目融资模式的实际运作
1、BOT方式的运作分析
2、TOT方式的运作分析
3、ABS方式的运作分析
7.1.3 油气管道项目融资模式中信息不对称的治理
1、逆向选择及其治理
2、道德风险及其治理
7.2 油气管道工程风险评估方法分析
7.2.1 油气管道风险评估方法的研究
1、风险评估的基本概念
2、管道风险评估方法的研究现状
3、风险评估方法在油气管道方面的应用
7.2.2 风险评估方法的演进
7.2.3 管理风险评估的常用方法
1、故障树分析方法（FTA）
2、失效模式与效应分析法（FMEA）
3、海恩里希风险分析法（HRA）
4、指数法
7.2.4 油气管道工程建设风险评估建议
1、油气管道信息数据库的建立和完善
2、管道风险评估随机因素概率模型研究
3、重视模糊因素的影响
4、重视对可靠性数学方法的研究
——展望篇——
第8章：中国油气管道工程建设行业发展环境洞察
8.1 中国油气管道工程建设行业经济环境（Economy）分析
8.1.1 中国宏观经济发展现状分析
1、GDP增长情况
2、中国固定资产投资情况
3、中国工业经济增长情况

8.1.2 中国宏观经济发展展望
8.1.3 经济环境对油气管道工程建设行业发展的影响总结
8.2 中国油气管道工程建设行业社会（Society）环境分析
8.2.1 中国油气管道工程建设行业社会环境分析
1、中国能源消费结构
2、中国原油、天然气消费量
8.2.2 社会环境对油气管道工程建设行业发展的影响总结
8.3 中国油气管道工程建设行业政策（Policy）环境分析
8.3.1 行业发展相关政策汇总
8.3.2 行业发展重点规划解读
1、《“十四五”现代能源体系规划》
2、《关于国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要的决议》
3、《中长期管网发展规划》
4、《能源生产和消费革命战略》
8.3.3 政策环境对油气管道工程建设行业发展的影响分析
8.4 中国油气管道工程建设行业机遇和挑战分析
第9章：中国油气管道工程建设行业发展趋势与投资分析
9.1 中国油气管道工程建设行业发展趋势
9.1.1 油气管道建设规模发展趋势
1、油气管道建设总里程发展趋势分析
2、油气管道工程建设市场容量预测
9.1.2 油气管道技术水平发展趋势
9.1.3 油气管道建设管理模式发展趋势
1、智能化运营管理
2、油气管网集中调控
3、从“管网合一”到“管网独立”
4、管道完整性管理
9.2 中国油气管道工程建设行业投资风险分析
9.2.1 行业宏观经济波动风险
9.2.2 行业政策风险
9.2.3 行业技术风险
9.2.4 政治风险
9.3 中国油气管道工程建设行业投资现状及建议
9.3.1 中国油气管道工程建设行业投资现状
9.3.2 中国油气管道工程建设行业投资建议

图表目录

图表1：油气管道工程建设分类
图表2：油气管道工程建设行业的特征
图表3：《国民经济行业分类与代码》中油气管道工程建设行业归属
图表4：油气管道工程建设专业术语说明
图表5：油气管道工程建设行业监管体系及机构介绍
图表6：油气管道工程建设行业部分标准
图表7：中国油气管道工程建设即将实施标准
图表8：本报告研究范围界定
图表9：本报告权威数据资料来源汇总
图表10：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表11：全球油气管道建设行业发展历程
图表12：2019-2025年全球石油探明储量、产量及储产比（单位：亿桶，万桶/天）
图表13：全球石油探明储量地区分布（单位：%）
图表14：2019-2025年全球天然气探明储量、产量及储产比变化情况（单位：万亿立方米）
图表15：全球天然气探明储量地区分布（单位：%）
图表16：2018-2025年全球在役油气管道新增里程规模（单位：公里）
图表17：2025年全球油气管道区域分布格局（单位：%）
图表18：美国油气管道工程建设行业的特征

图表19：2019-2025年美国油气管道规模（单位：万英里）
图表20：美国石油管道分布情况
图表21：美国天然气管道分布情况
图表22：美国油气管道代表项目分析
图表23：加拿大油气管道类型
图表24：加拿大输油管道分布情况
图表25：加拿大油气管道代表项目分析
图表26：Coastal GasLink项目示意图
图表27：Trans Mountain延伸项目示意图
图表28：欧洲油气管道建设特点
图表29：2025年欧洲油气管道建设规模（单位：公里）
图表30：欧洲油气管道地图
图表31：加拿大油气管道代表项目分析
图表32：欧洲在建油气管道代表项目
图表33：俄罗斯油气管道工程建设行业的特征
图表34：俄罗斯油气管道地图
图表35：俄罗斯油气管道代表项目分析
图表36：中东地区油气管道工程建设行业的特征
图表37：中东地区油气管道建设规模区域分析
图表38：中东油气管道地图
图表39：中东地区油气管道代表项目分析
图表40：全球油气管道工程建设行业机遇与挑战
图表41：2006-2025年中国油气管道工程建设相关专利申请情况（单位：项）
图表42：2006-2025年中国油气管道工程建设相关专利公开数量情况（单位：项）
图表43：截至2025年中国油气管道工程建设行业相关专利申请人排名前十情况（单位：项，%）
图表44：截至2025年中国油气管道工程建设行业相关专利分布领域（前十位）（单位：项，%）
图表45：截至2025年中国油气管道工程建设行业相关专利区域分布情况（单位：项）
图表46：技术环境对中国低压电器行业发展的影响总结
图表47：中国油气管道工程建设行业发展历程
图表48：截至2025年中国油气管道管网密度与全球各国对比分析（单位：公里/平方公里）
图表49：2017-2025年中国油气管道里程数（单位：万千米，%）
图表50：2025年中国油气管道里程数结构（单位：%）
图表51：中国原油管道分布图
图表52：中国成品油管道分布图
图表53：中国天然气管道分布图
图表54：2019-2025年中国油气管道工程建设行业市场容量分析（单位：亿元）
图表55：截至2025年中国油气管道工程建设行业竞争格局（按运营里程数）（单位：%）
图表56：国家石油天然气管网公司组织结构
图表57：中国油气管道工程建设行业存在的主要问题
图表58：国际油气管道先进管理模式借鉴
图表59：美国油气管道相关法规及其规定内容简介
图表60：国际油气管道先进法规体系借鉴
图表61：欧盟标准化委员会介绍
图表62：国际油气管道先进标准体系经验借鉴
图表63：三种管道运营模式比较分析
图表64：2014-2025年中国石油探明储量及增速（单位：亿吨，%）
图表65：中国石油资源区域分布
图表66：中国主要油田基本情况介绍
图表67：2015-2025年中国原油产量及增速（单位：万吨，%）
图表68：2025年中国原油产量省市区域分布情况
图表69：2015-2025年中国原油进口量及增长情况（单位：万吨，%）
图表70：2025年中国原油主要进口来源国分布情况（单位：%）
图表71：中国原油进口方式分析
图表72：2015-2025年中国原油表观消费量及增速（单位：万吨，%）
图表73：2016-2025年中国原油管道里程数（单位：万千米，%）
图表74：2018-2025年中国原油管道建设工程新建成或投产情况
图表75：中国原油管道建设分布情况
图表76：中国原油管道建设项目平均投资额测算（单位：公里，万元/公里，亿元）
图表77：2019-2025年中国原油管道工程建设行业市场容量分析（单位：亿元）

图表78：“十四五”时期中国原油管道项目工程市场容量预测（单位：公里，万公里，万元/公里，亿元）
图表79：2018-2025年中国成品油产量变化情况（单位：万吨，%）
图表80：2025年全国原油加工量区域分布
图表81：2018-2025年中国成品油进口量变化情况（单位：万吨，%）
图表82：2019-2025年中国成品油对外依赖程度（单位：%）
图表83：2019-2025年中国成品油消费量及增速变化情况（单位：万吨，%）
图表84：2017-2025年中国成品油管道里程数（单位：万千米，%）
图表85：2018-2025年中国成品油管道工程建设新建成或投产情况
图表86：中国成品油管网建设分布情况
图表87：中国成品油管道建设项目平均投资额测算（单位：公里，万元/公里，亿元）
图表88：2019-2025年中国成品油管道工程建设行业市场容量分析（单位：亿元）
图表89：“十四五”期间我国成品油发展趋势
图表90：“十四五”时期中国成品油管道项目工程市场容量预测（单位：公里，万公里，万元/公里，亿元）
图表91：2020-2025年中国天然气查明储量及增速（单位：亿立方米，%）
图表92：全球天然气储量分布情况（单位：%）
图表93：2025年中国天然气储量资源区域分布情况
图表94：2018-2025年中国天然气产量及同比增速变化情况（单位：亿立方米，%）
图表95：2025年中国天然气产量区域分布情况
图表96：2019-2025年中国天然气进口量及同比增速变化情况（单位：万吨，%）
图表97：2019-2025年中国天然气对外依赖程度（单位：%）
图表98：2018-2025年中国天然气表观消费量及同比增速变化情况（单位：亿立方米，%）
图表99：天然气管道建设分类
图表100：2017-2025年中国天然气管道里程数（单位：万千米，%）
图表101：四个国家基干天然气管网系统
图表102：三个区域性天然气管网网络
图表103：四条天然气进口通道
图表104：中国天然气管道建设项目平均投资额测算（单位：公里，万元/公里，亿元）
图表105：2019-2025年中国天然气管道工程建设行业市场容量分析（单位：亿元）
图表106：“十四五”时期中国天然气管道项目工程市场容量预测（单位：公里，万公里，万元/公里，亿元）
图表107：中国石油天然气管道局有限公司基本信息表
图表108：中国石油天然气管道局有限公司组织结构图
图表109：中国石油天然气管道局有限公司重要资质汇总
图表110：中国石油天然气管道局有限公司重要荣誉汇总
图表111：中国石油天然气管道局有限公司国内主要工程项目
图表112：中国石油天然气管道局有限公司国外主要工程项目
图表113：中国石油天然气管道局有限公司发展战略
图表114：中国石油天然气管道局有限公司管理模式
图表115：中国石油天然气管道局优劣势分析
图表116：中国石油天然气管道局有限公司最新发展动向
图表117：中国石油工程建设有限公司基本信息表
图表118：中国石油工程建设有限公司组织结构图
图表119：中国石油工程建设有限公司主要国内荣誉汇总
图表120：中国石油工程建设有限公司主要国际荣誉汇总
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！