

2026-2031年中国石油化工信息化行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：石油化工信息化行业综述及数据来源说明

1.1 石油化工信息化行业界定

1.1.1 石油化工的界定与分类

(1) 石油化工的定义

(2) 石油化工的分类

1.1.2 石油化工信息化的界定

1.1.3 石油化工信息化相似概念辨析

1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中石油化工信息化行业归属

1.2 石油化工信息化行业分类

1.3 石油化工信息化行业专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

第2章：中国石油化工信息化行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国石油化工信息化行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 中国石油化工信息化行业监管体系及机构介绍

(1) 中国石油化工信息化行业主管部门

(2) 中国石油化工信息化行业自律组织

2.1.2 中国石油化工信息化行业标准体系建设现状

(1) 中国石油化工信息化标准体系建设

(2) 中国石油化工信息化现行标准汇总

(3) 中国石油化工信息化即将实施标准

(4) 中国石油化工信息化重点标准解读

2.1.3 中国石油化工信息化行业发展相关政策规划汇总及解读

(1) 中国石油化工信息化行业发展相关政策汇总

(2) 中国石油化工信息化行业发展相关规划汇总

2.1.4 国家“十五五”规划对石油化工信息化行业发展的影响分析

2.1.5 政策环境对石油化工信息化行业发展的影响总结

2.2 中国石油化工信息化行业经济（Economy）环境分析

2.2.1 中国宏观经济发展现状

2.2.2 中国宏观经济发展展望

2.2.3 中国石油化工信息化行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国石油化工信息化行业社会（Society）环境分析

2.3.1 中国石油化工信息化行业社会环境分析

2.3.2 社会环境对石油化工信息化行业的影响总结

2.4 中国石油化工信息化行业技术（Technology）环境分析

2.4.1 石油化工信息化行业技术工艺流程

2.4.2 石油化工信息化行业关键技术分析

(1) DCS/SIS技术在石油化工行业中的应用与发展

(2) APC技术在石油化工行业中的应用与发展

(3) 实时数据库技术在石油化工行业中的应用与发展

(4) MES技术在石油化工行业中的应用与发展

(5) 工业互联网平台技术在石油化工行业中的应用与发展

(6) AI大模型技术在石油化工行业中的应用与发展

(7) 数字孪生技术在石油化工行业中的应用与发展

2.5 G专网技术在石油化工行业中的应用与发展

2.5.1 石油化工信息化行业研发投入与创新现状

2.5.2 石油化工信息化行业专利申请及公开情况

(1) 石油化工信息化专利申请

(2) 石油化工信息化专利公开

(3) 石油化工信息化热门申请人

(4) 石油化工信息化热门技术

2.5.3 技术环境对石油化工信息化行业发展的影响总结

第3章：全球石油化工信息化行业发展现状及趋势前景预判

3.1 全球石油化工信息化行业发展历程介绍

3.2 全球石油化工信息化行业宏观环境背景

3.2.1 全球石油化工信息化行业经济环境

3.2.2 全球石油化工信息化行业政法环境

3.2.3 全球石油化工信息化行业技术环境

3.2.4 地缘冲突与能源转型对全球石油化工信息化行业的影响分析

3.3 全球石油化工信息化行业发展现状及市场规模体量分析

3.4 全球石油化工信息化行业区域发展格局及重点区域市场研究

3.4.1 全球石油化工信息化行业区域发展格局

3.4.2 全球石油化工信息化行业重点区域市场发展状况

(1) 北美

(2) 欧洲

(3) 亚太

(4) 中东

3.5 全球石油化工信息化行业市场竞争格局及重点企业案例研究

3.5.1 全球石油化工信息化行业市场竞争格局

3.5.2 全球石油化工信息化企业兼并重组状况

3.5.3 全球石油化工信息化行业重点企业/项目案例

(1) 霍尼韦尔

(2) 艾默生

(3) ABB

(4) 施耐德电气

(5) 艾斯本技术

3.6 全球石油化工信息化行业发展趋势预判及市场前景预测

3.6.1 全球石油化工信息化行业发展趋势预判

3.6.2 全球石油化工信息化行业市场前景预测

3.7 全球石油化工信息化行业发展经验借鉴

第4章：中国石油化工信息化产业链梳理及上游软硬件市场分析

4.1 中国石油化工信息化产业结构属性（产业链）分析

4.1.1 石油化工信息化产业链结构梳理

4.1.2 石油化工信息化产业链生态图谱

4.2 中国石油化工信息化产业价值属性（价值链）分析

4.2.1 石油化工信息化行业成本投入分析

4.2.2 石油化工信息化行业价值链分析

4.3 中国石油化工信息化行业上游市场概述

4.3.1 中国石油化工信息化行业上游市场概述

4.3.2 中国石油化工信息化行业上游价格传导机制分析

4.3.3 中国石油化工信息化行业上游供应的影响总结

4.4 中国石油化工信息化硬件设备市场分析

4.4.1 传感器与智能仪器仪表市场分析

4.4.2 DCS/SIS控制设备市场分析

4.4.3 服务器与网络设备市场分析

4.4.4 智能巡检与防爆终端市场分析

4.5 中国石油化工信息化软件系统市场分析

4.5.1 研发设计类软件市场分析

4.5.2 生产控制类软件市场分析

4.5.3 实时数据库软件市场分析

4.5.4 网络安全软件市场分析

4.5.5 云平台与工业互联网平台软件市场分析

第5章：中国石油化工信息化行业市场供给状况及市场行情走势

5.1 中国石油化工信息化行业发展历程

5.2 中国石油化工信息化行业市场特性解析

5.3 中国石油化工信息化行业市场主体类型及入场方式

5.4 中国石油化工信息化行业市场主体数量规模

5.5 中国石油化工信息化行业市场竞争状况

- 5.6 中国石油化工信息基础设施建设状况
- 5.7 中国石油化工信息化平台建设概况
- 5.8 中国石油化工信息化运营维护市场分析
- 第6章：中国石油化工信息化行业市场需求状况及市场规模测算**
 - 6.1 中国石油化工供需现状及产业转型升级**
 - 6.1.1 中国石油化工供需现状
 - (1) 中国石油化工供给分析
 - (2) 中国石油化工需求分析
 - 6.1.2 中国石油化工安全生产与危化品监管形势
 - 6.1.3 中国石油化工消费结构及产业转型
 - 6.2 中国石油化工行业信息化发展水平及建设路径**
 - 6.2.1 行业信息化水平评估指标维度及现状
 - 6.2.2 行业信息化水平建设关键抓手（政策端）
 - 6.2.3 行业信息化建设典型案例
 - (1) 九江石化信息化建设成效
 - (2) 兰州石化信息化建设成效
 - (3) 万华化学信息化建设成效
 - 6.2.4 中国石油化工行业信息化建设核心路径
 - 6.3 中国石油化工信息化产品及工程建设招投标情况**
 - 6.3.1 采购主体
 - 6.3.2 项目类型
 - 6.3.3 区域与金额分布
 - 6.3.4 中标企业分布
 - 6.4 中国石油化工信息化行业投融资发展状况**
 - 6.5 中国石油化工信息化建设市场空间分析**
 - 6.6 中国石油化工信息化行业市场规模测算**
- 第7章：中国石油化工信息化细分市场布局状况研究**
 - 7.1 中国石油化工信息化系统架构分析**
 - 7.2 中国石油化工信息化子系统发展布局状况**
 - 7.2.1 生产执行（MES）子系统
 - 7.2.2 先进过程控制（APC）与实时优化（RTO）子系统
 - 7.2.3 实时数据库与数据采集监控系统（SCADA）子系统
 - 7.2.4 安全仪表（SIS）与风险预警子系统
 - 7.2.5 设备全生命周期运维管理子系统
 - 7.2.6 能源管理与碳排放监测子系统
 - 7.3 中国石油化工信息化细分市场布局状况**
 - 7.3.1 中国勘探开发（智慧油气田）信息化布局状况
 - 7.3.2 中国炼油化工（智能炼厂）信息化布局状况
 - 7.3.3 中国油气储运（智慧管网与智慧油库）信息化布局状况
 - 7.3.4 中国销售终端（智慧加油站）信息化布局状况
 - 7.3.5 中国石化园区（智慧园区）信息化布局状况
- 第8章：中国石油化工信息化企业布局案例研究**
 - 8.1 中国石油化工信息化企业布局梳理**
 - 8.2 中国石油化工信息化企业布局案例分析**
 - 8.2.1 石化盈科信息技术有限责任公司（中国石化）
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
 - 8.2.2 昆仑数智科技有限责任公司（中国石油）
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
 - 8.2.3 中海油信息科技有限公司（中国海油）

- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
- 8.2.4 中控技术股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
- 8.2.5 杭州和利时自动化有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
- 8.2.6 普联软件股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
- 8.2.7 东华软件股份公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
- 8.2.8 上海汉得信息股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
- 8.2.9 合肥容知日新科技股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析
- 8.2.10 北京亚控科技发展有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - (3) 企业石油化工信息化业务布局状况及服务详情
 - (4) 企业石油化工信息化产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业石油化工信息化业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业石油化工信息化布局优劣势分析

第9章：中国石油化工信息化行业市场前景及战略布局策略建议

- 9.1 中国石油化工信息化行业SWOT分析
- 9.2 中国石油化工信息化行业发展潜力评估
- 9.3 中国石油化工信息化行业发展前景预测

- 9.4 中国石油化工信息化行业发展趋势预判
- 9.5 中国石油化工信息化行业进入与退出壁垒
- 9.6 中国石油化工信息化行业投资风险预警
- 9.7 中国石油化工信息化行业投资价值评估
- 9.8 中国石油化工信息化行业投资机会分析
 - 9.8.1 石油化工信息化行业产业链薄弱环节投资机会
 - 9.8.2 石油化工信息化行业细分领域投资机会
 - 9.8.3 石油化工信息化行业区域市场投资机会
 - 9.8.4 石油化工信息化产业空白点投资机会
- 9.9 中国石油化工信息化行业投资策略与建议
- 9.10 中国石油化工信息化行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 信息化的界定
- 图表2: 信息化相关概念辨析
- 图表3: 《国民经济行业分类与代码》中石化信息化行业归属
- 图表4: 石化信息化行业界定
- 图表5: 石化信息化专业术语说明
- 图表6: 本报告研究范围界定
- 图表7: 本报告数据来源及统计标准说明
- 图表8: 中国石化信息化行业监管体系
- 图表9: 中国石化信息化行业主管部门
- 图表10: 中国石化信息化行业自律组织
- 图表11: 中国石化信息化标准体系建设
- 图表12: 中国石化信息化现行标准汇总
- 图表13: 中国石化信息化即将实施标准
- 图表14: 中国石化信息化重点标准解读
- 图表15: 截至2026年中国石化信息化行业发展政策汇总
- 图表16: 截至2026年中国石化信息化行业发展规划汇总
- 图表17: 国家“十五五”规划对石化信息化行业的影响分析
- 图表18: 政策环境对石化信息化行业发展的影响总结
- 图表19: 中国宏观经济发展现状
- 图表20: 中国宏观经济发展展望
- 图表21: 中国石化信息化行业发展与宏观经济相关性分析
- 图表22: 中国石化信息化行业社会环境分析
- 图表23: 社会环境对石化信息化行业发展的影响总结
- 图表24: 中国石化信息化行业技术/工艺/流程图解
- 图表25: 中国石化信息化行业关键技术分析
- 图表26: 中国石化信息化行业研发投入与创新现状
- 图表27: 中国石化信息化专利申请
- 图表28: 中国石化信息化专利公开
- 图表29: 中国石化信息化热门申请人
- 图表30: 中国石化信息化热门技术
- 图表31: 技术环境对石化信息化行业发展的影响总结
- 图表32: 全球信息化行业发展历程
- 图表33: 全球信息化行业经济环境概况
- 图表34: 全球信息化行业政法环境概况
- 图表35: 全球信息化行业技术环境概况
- 图表36: 宏观对全球信息化行业的影响分析
- 图表37: 全球信息化行业发展现状
- 图表38: 全球信息化行业市场规模体量分析
- 图表39: 全球信息化行业市场竞争格局
- 图表40: 全球信息化企业兼并重组状况
- 图表41: 全球石化信息化行业发展趋势预判
- 图表42: 2026-2031年全球石化信息化行业市场前景预测

图表43: 中国信息化行业发展历程
图表44: 中国石化信息化行业市场规模体量
图表45: 中国石化信息化行业市场发展痛点分析
图表46: 中国信息化行业现有企业的竞争分析
图表47: 中国信息化行业对上游议价能力分析
图表48: 中国信息化行业对下游议价能力分析
图表49: 中国信息化行业潜在进入者威胁分析
图表50: 中国信息化行业潜在替代品风险分析
图表51: 中国信息化行业五力竞争综合分析
图表52: 中国信息化行业投融资发展状况
图表53: 中国信息化行业兼并与重组状况
图表54: 中国信息化行业市场竞争格局分析
图表55: 中国信息化行业市场集中度分析
图表56: 中国石化信息化企业国际市场竞争参与状况
图表57: 中国信息化产业链结构
图表58: 中国信息化产业链生态图谱
图表59: 中国信息化行业成本结构分析
图表60: 中国信息化行业价值链分析
图表61: 中国石化信息化行业中游细分市场分布
图表62: 中国石化信息化重点企业布局梳理及对比
图表63: 浙江中控技术股份有限公司发展历程
图表64: 浙江中控技术股份有限公司基本信息表
图表65: 浙江中控技术股份有限公司股权结构/治理结构/组织结构
图表66: 浙江中控技术股份有限公司整体经营状况
图表67: 浙江中控技术股份有限公司整体业务架构
图表68: 浙江中控技术股份有限公司石化信息化业务技术/产品/服务/产业链布局状况
图表69: 浙江中控技术股份有限公司石化信息化业务生产布局状况
图表70: 浙江中控技术股份有限公司石化信息化业务销售布局状况
图表71: 浙江中控技术股份有限公司石化信息化业务布局优劣势分析
图表72: 和利时科技集团有限公司发展历程
图表73: 和利时科技集团有限公司基本信息表
图表74: 和利时科技集团有限公司股权结构/治理结构/组织结构
图表75: 和利时科技集团有限公司整体经营状况
图表76: 和利时科技集团有限公司整体业务架构
图表77: 和利时科技集团有限公司石化信息化业务技术/产品/服务/产业链布局状况
图表78: 和利时科技集团有限公司石化信息化业务生产布局状况
图表79: 和利时科技集团有限公司石化信息化业务销售布局状况
图表80: 和利时科技集团有限公司石化信息化业务布局优劣势分析

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！