

# 2025年中国人工智能+城市燃气行业市场动态分析及投资趋势研判报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2025年中国人工智能+城市燃气行业市场动态分析及投资趋势研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1206838.html>

报告价格：电子版: 12800元 纸介版：12800元 电子和纸介版: 13000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

《2025年中国人工智能+城市燃气行业市场动态分析及投资趋势研判报告》共十一章，包括人工智能的基本介绍、国际人工智能行业发展分析、中国人工智能行业发展环境分析、中国人工智能行业发展现状分析、中国人工智能行业新技术研发情况分析、中国人工智能+燃气领域技术研发进展分析、中国人工智能在燃气领域应用情况分析、中国人工智能+燃气行业重点企业分析、中国人工智能+燃气行业发展前景预测、中国人工智能+燃气行业研究结论及投资建议。《2025年中国人工智能+城市燃气行业市场动态分析及投资趋势研判报告》意在为人工智能+城市燃气市场相关参与者以及有意愿进入人工智能+城市燃气相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解中国人工智能+城市燃气市场现状及趋势的全面视野。《2025年中国人工智能+城市燃气行业市场动态分析及投资趋势研判报告》对人工智能+城市燃气行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

### 第一章 人工智能的基本介绍

#### 第一节 人工智能的基本概述

一、人工智能的内涵

二、人工智能的分类

三、人工智能关键环节

四、人工智能研究阶段

五、人工智能产业链图谱

#### 第二节 人工智能发展历程

一、发展简史

二、研究历程

三、发展阶段

#### 第三节 人工智能行业的技术基础分析

一、自然语言处理

1、自然语言处理内涵

2、语音识别技术分析

3、语义技术研发状况

4、自动翻译技术内涵

二、计算机视觉

1、计算机视觉的内涵

2、计算机视觉的应用

- 3、计算机视觉的运作
- 4、人脸识别技术应用
- 三、模式识别技术
  - 1、模式识别技术内涵
  - 2、文字识别技术应用
  - 3、指掌纹识别技术应用
  - 4、模式识别发展潜力
- 四、知识表示
  - 1、知识表示的内涵
  - 2、知识表示的方法
  - 3、知识表示的进展
- 五、其他技术基础
  - 1、自动推理技术
  - 2、环境感知技术
  - 3、自动规划技术
  - 4、专家系统技术

## 第二章 国际人工智能行业发展分析

### 第一节 全球人工智能行业发展综述

- 一、人工智能生成内容的发展历程
- 二、ChatGPT掀起通用人工智能浪潮
- 三、人工智能的发展阶段分析
- 四、全球人工智能产业发展状况
- 五、发达国家重视人工智能产业
- 六、全球人工智能迎来发展新阶段

### 第二节 全球人工智能行业市场现状

- 一、人工智能行业市场规模
- 二、人工智能行业投资情况

### 第三节 全球人工智能行业重点地区发展情况

- 一、美国
  - 1、发布《国家人工智能研发战略规划》2023更新版
  - 2、美国强化人工智能行业安全应用
  - 3、美国土安全部发布人工智能指南
  - 4、美国人工智能政策探析
- 二、日本

- 1、日本政府推进人工智能
  - 2、官民密切合作扩大国家整体研发投入
  - 3、日本人工智能战略的发展方向
  - 4、向顶尖AI人才每年发放2000万日元
  - 5、日本科技发展借力人工智能
- 三、欧盟
- 1、欧盟推进人工智能的发展和监管
  - 2、欧盟《人工智能法》正式生效
  - 3、欧盟发布《通用人工智能业务守则》初稿
- 四、其他国家
- 3、俄罗斯将更新人工智能发展战略
  - 4、韩政府2024年人工智能领域投入将超1万亿韩元
  - 5、英国制定AI监管原则
  - 6、巴西政府公布了金额达40.7 亿美元的人工智能投资计划提案

### 第三章 中国人工智能行业发展环境分析

#### 第一节 行业政策环境分析

##### 一、人工智能行业监管体系

##### 二、人工智能行业政策汇总

###### 1、国家政策

- (1) 《新一代人工智能发展规划》
- (2) 《生成式人工智能服务管理暂行办法》
- (3) 《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》

###### 2、地区政策

- (1) 《北京市推动“人工智能+”行动计划（2024-2025年）》
- (2) 《湖南省人工智能产业发展三年行动计划（2024-2026年）》
- (3) 《陕西省加快推动人工智能产业发展实施方案（2024-2026年）》
- (4) 《广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施》

##### 三、人工智能行业标准建设情况

###### 1、现行标准

###### 2、正在编制的标准

##### 四、政策环境对人工智能的影响分析

#### 第二节 行业经济环境分析

##### 一、国际宏观经济形势分析

##### 二、国内宏观经济形势分析

### 三、产业宏观经济环境分析

### 四、经济环境对人工智能的影响分析

#### 第三节 行业社会环境分析

##### 一、人工智能产业社会环境

###### 1、人口环境分析

###### 2、教育环境分析

###### 3、文化环境分析

###### 4、中国城镇化率

##### 二、社会环境对行业的影响

## 第四章 中国人工智能行业发展现状分析

### 第一节 人工智能行业发展综况

#### 一、人工智能技术方兴未艾

#### 二、国内人工智能布局加快

#### 三、人工智能行业发展迅猛

#### 四、人工智能市场进入新阶段

#### 五、生成式人工智能市场需求增长

### 第二节 人工智能产业生态格局

#### 一、生态格局基本架构

#### 二、基础资源支持层

#### 三、技术实现路径层

#### 四、应用实现路径层

#### 五、未来生态格局展望

### 第三节 人工智能区域发展动态分析

#### 一、福建省建立仿脑智能实验室

#### 二、湖南成立湘江实验室

#### 三、内蒙古自治区人工智能学会成立

#### 四、上海市成立人工智能行业协会

### 第四节 人工智能与新增长引擎的理论逻辑

#### 一、利用学习优势，助力前沿科学创新

#### 二、深化赋能效应，推动关键核心技术攻关

#### 三、发挥渗透能力，促进传统产业跨越式升级

### 第五节 构建人工智能新增长引擎的主要挑战

#### 一、人工智能发展面临的困境

#### 二、风投市场有待发展完善

### 三、数据孤岛与开放风险并存

### 四、体制机制障碍

#### 第六节 构建人工智能新增长引擎的政策建议

- 一、吸引和培育顶级科学家，形成持续增长动力
- 二、发展风险投资市场，缓解企业融资约束
- 三、发挥政府数据示范作用，促进数据安全开放
- 四、探索制度创新，激发产业发展活力

## 第五章 中国人工智能行业新技术研发情况分析

### 第一节 海外市场技术最新动态

- 一、OpenAI于2022年11月发布ChatGPT
- 二、Meta发布“业内顶尖”开源人工智能（AI）模型Llama3.1
- 三、英伟达联合发布 Mistral-NeMo AI 模型
- 四、谷歌DeepMind发布Genie 2模型
- 五、新加坡南洋理工大学的科学家团队开发出的一种新型人工智能（AI）算法成功实现商业化
- 六、亚马逊发布 Nova 系列 AI 模型
- 七、Cerebras Systems推出 Cerebras Inference，官方称这是全球最快的 AI 推理解决方案
- 八、Anthropic 发布其最强 AI 大模型 Claude 3.5
- 九、谷歌发布了一种基于 Transformers、能够以最先进的精度识别量子计算错误的解码器——AlphaQubit
- 十、麻省理工学院何恺明教授提出异构预训练Transformer
- 十一、OpenAI草莓正式发布
- 十二、IBM宣布将最强大的Granite AI模型引入AWS云端
- 十三、英伟达发布Hopper H200 NVL 和 GB200 NVL4 超级芯片
- 十四、谷歌推出第 6 代 Trillium TPU

### 第二节 国内市场技术最新动态

- 一、国内首个石化化工大模型在浙江宁波发布。
- 二、北京大学的研究人员开发了一种新型多模态框架 FakeShield
- 三、中国电信 AI 研究院完成首个全国产化万卡万参大模型训练
- 四、中国科学院开发出基于语义记忆的动态神经网络
- 五、月之暗面Kimi联合清华大学等开源共建大模型推理架构Mooncake
- 六、阿里巴巴达摩院宣布成功研发存算一体人工智能（AI）芯片。
- 七、中国信息通信研究院、北京邮电大学与清华大学联合推出了一款面向智能机器人的开箱即用的具身智能操作系统——有形具身智能操作系统

八、中科院院士鄂维南领衔，上海算法创新研究院等团队推出 Memory

九、中国移动发布“芯合”异构混合并行训练系统 1.0

### 第三节 专利申请情况

#### 一、申请专利汇总分析

#### 二、2024年期间重点专利分析

- 1、一种可支持人工智能应用的嵌入式核心板
- 2、一种人工智能监控设备
- 3、一种基于人工智能的AI模型生成方法
- 4、命令队列的调度方法及人工智能系统
- 5、一种人工智能边缘计算决策控制器
- 6、一种基于特征脸法的人工智能视觉检测方法
- 7、一种基于线性判别的人工智能视觉检测方法
- 8、人工智能模型应用系统
- 9、一种可扩展的人工智能物联网系统
- 10、一种基于局部二值模式的人工智能视觉检测方法及系统
- 11、一种基于区块链生成式人工智能检测评估方法及系统
- 12、基于特征标定的机器视觉检测方法及系统
- 13、一种AI与机器视觉结合的无人机控制系统
- 14、一种深度学习系统和方法
- 15、深度学习算力虚拟化系统

## 第六章 中国人工智能+燃气领域技术研发进展分析

### 第一节 技术及产品研发动态

- 一、好气网发布天然气能力认知大模型
- 二、捷通华声推出多模态智能标志桩
- 三、河南燃气集团推出燃气“慧眼大模型”+“智能巡检无人机、智能巡检机器人
- 四、东发集团推出智慧燃气综合监管平台
- 五、新智聚安发布城市燃气LPG安全智能监管平台

### 第二节 重点专利申请情况

#### 一、申请专利汇总分析

#### 二、2024年期间重点专利分析

- 1、一种基于人工智能的智慧燃气监测管理云系统及方法
- 2、一种基于人工智能的燃气安全监管一体化方法及系统
- 3、基于人工智能的天然气能量计量方法、物联网系统及设备
- 4、一种AI计算训练系统



- 5、一种燃气使用监测管理系统及方法
- 6、一种监测管道燃气泄露的系统
- 7、一种基于机器学习的燃气泄漏扩散危险区域快速预测方法
- 8、一种基于机器学习的天然气管道泄露检测方法及系统
- 9、基于机器学习的管道健康监测系统
- 10、基于Ai技术的智能燃气运营管理系统及方法
- 11、一种基于深度学习的城镇燃气管网水力仿真方法及装置
- 12、一种基于深度学习的燃气数字孪生监测方法及平台
- 13、一种基于深度强化学习的天然气管网优化调度方法
- 14、基于人工智能的高压气体泄漏安全反馈系统
- 15、融合机器学习的天然气管网能量输差计算系统的构建方法

## 第七章 中国人工智能在燃气领域应用情况分析

### 第一节 技术应用探索动态

#### 一、人工智能在燃气管道工程管理中的应用

- 1、燃气管道工程发展现状
- 2、使用人工智能技术的解决方案

#### 二、智能巡检机器人在天然气场站的应用

- 1、天然气场站现行管理要求及发展现状
- 2、机器人发展及燃气适配技术研究
- 3、智能巡检机器人功能实现
- 4、智能巡检机器人成效分析

#### 三、人工智能客服在燃气企业热线服务中的运用

- 1、燃气企业热线服务发展背景
- 2、人工智能客服在燃气企业热线服务中的应用现状
- 3、应用测试结果

#### 四、燃气管网在线监测数据AI人工智能分析及应用

- 1、AI 人工智能分析及数据应用研究
- 2、发展前景

#### 五、人工智能的居民燃气用户用气分析及预测系统的应用分析

- 1、基于人工智能的居民燃气表用户用气分析及预测系统
- 2、用气安全分析预测
- 3、用气行为分析预测
- 4、系统存在的问题和改进方向
- 5、系统未来改进方向

## 六、人工智能在新能源燃气管道泄露检测中的运用研究

### 1、基于人工智能的新能源燃气管道泄露检测方法设计

### 2、试验情况

## 七、基于人工智能技术的燃气调压站预警系统设计

### 1、燃气调压站预警系统设计

### 2、燃气调压站预警算法

### 3、现场应用情况

## 八、探究无人机在燃气管网巡检中的应用及功能延伸

### 1、中低压燃气管道现状

### 2、无人机高、中压燃气管道巡线系统及应用案例

## 九、计算机视觉技术在燃气厂站安全管控的应用

### 1、人员日常行为监测及预警

### 2、车辆日常行为监测及预警

### 3、作业日常行为监测及预警

### 4、周界环境安全监测及预警

### 5、烟雾和火焰监测及预警

### 6、仪表故障监测及预警

## 十、基于卷积神经网络AI深度学习下公共安全视频资源在防范第三方施工破坏的应用与探索

### 1、设计理念

### 2、技术方案设计

### 3、关键技术表征

### 4、系统应用

### 5、结论

## 十一、基于机器学习的天然气管网分输站流量预测

### 1、相关理论

### 2、模型的建立与预测

### 3、结论

## 第二节 技术应用案例

### 一、厦门华润燃气采用数字化低空巡检系统

### 二、国家管网集团“管网”大模型正式上线应用

### 三、华润燃气场站应用鲲云端到端 AI 视频分析方案

### 四、新智聚安“城镇燃气安全生产数智化管理平台”落地新奥旗下燃气企业

### 五、时刻助手+TCIS云客服系统已在百家燃气企业上线

### 六、上海天然气主干管网建、运、维一体化管理体系及平台建设项目落地

### 七、华润燃气润研管网仿真智慧输配运行系统在长兴华润燃气成功上线

八、TOP智慧燃气平台已在逾70家企业上线应用

九、佛燃能源集团应用AI智能巡检系统

十、智慧燃气AI智算平台

十一、日照市天然气公司应用了基于AIoTS技术体系的燃气长输管线智慧监管平台

## 第八章 中国人工智能+燃气行业重点企业分析

### 第一节 华为

一、基本情况

二、经营业绩

三、公司竞争力

四、产品与技术布局情况

### 第二节 科大讯飞

一、基本情况

二、经营业绩

三、公司竞争力

四、产品与技术布局情况

### 第三节 金卡智能

一、基本情况

二、经营业绩

三、公司竞争力

四、产品与技术布局情况

### 第四节 威星智能

一、基本情况

二、经营业绩

三、公司竞争力

四、产品与技术布局情况

### 第五节 辰安科技

一、基本情况

二、业务架构

三、公司竞争力

四、产品与技术布局情况

### 第六节 鲲云科技

一、基本情况

二、业务架构

三、公司竞争力

#### 四、产品与技术布局情况

##### 第七节 新智聚安

###### 一、基本情况

###### 二、业务架构

###### 三、公司竞争力

###### 四、产品与技术布局情况

##### 第八节 思通数科

###### 一、基本情况

###### 二、业务架构

###### 三、公司竞争力

###### 四、产品与技术布局情况

#### 第九章 中国人工智能+燃气行业发展前景预测

##### 第一节 行业发展驱动因素

##### 第二节 行业SWOT分析

###### 一、行业发展的优势（S）

###### 二、行业发展的劣势（W）

###### 三、行业发展的机会（O）

###### 四、行业发展的威胁（T）

##### 第三节 行业进入壁垒分析

##### 第四节 行业发展趋势分析

##### 第五节 行业发展前景分析

#### 第十章 中国人工智能+燃气行业研究结论及投资建议

##### 第一节 行业研究结论

##### 第二节 行业投资价值评估

##### 第三节 行业投资建议

###### 一、行业发展策略建议

###### 二、行业投资方向建议

###### 三、行业投资方式建议

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1206838.html>