

工信部教考中心《提示工程师》简介

一、项目简介

提示工程师是针对在人工智能与互联网领域中，专注于大模型与人类交互体验、提升信息处理效率、推动创新应用开发的专业人才所设立的考核标准。旨在培养能够熟练运用提示工程技术，深度挖掘大模型潜力，为各行业数字化转型提供精准、高效解决方案的专业人士所需具备的技能。

“提示工程师”涵盖了从基础提示词构建到复杂任务流程设计，再到多模态应用融合的全方位能力考核，致力于打造能够根据不同业务场景，制定最优提示策略，实现人机协作价值最大化的专业人才队伍，证书分为初级、中级、高级三个等级。

二、能力标准

1、提示工程师（初级）

了解提示词的基本概念和常见类型，熟悉大模型的基本功能和应用范围。
能够运用简单、直接的提示词获取大模型的基础信息。

具备初步的任务理解能力，能根据明确指令编写基本提示词，引导大模型输出满足基本需求的结果。

2、提示工程师（中级）

熟练掌握提示词编写技巧，包括复杂指令构造、多轮对话提示设计等，能针对不同任务需求优化提示词，提高大模型输出的准确性和完整性。

深入理解大模型的工作原理，能够分析模型输出结果，对提示词进行针对性调整，解决常见的输出偏差或不完整问题。

具备一定的项目协作能力，可参与小型提示工程相关项目，如优化企业内部智能客服的问答流程、协助开发团队完善产品文档生成的提示词体系等。

3、提示工程师（高级）

精通提示词工程的各个环节，能够根据复杂业务场景设计高度定制化的提示词策略和 workflows。

熟练掌握多种主流大模型的特性和高级应用技巧，可实现跨模型、跨平台的提示词优化和任务整合，充分发挥不同模型的优势。

具备扎实的数据分析和问题解决能力，能够运用数据分析方法评估提示词效果，深度挖掘模型输出中的潜在问题，并提出创新性解决方案。

具备敏锐的创新思维和战略眼光，能够依据行业发展趋势和技术演进方向，为企业制定提示工程长期发展规划，推动企业在人工智能应用领域保持竞争优势。

三、课程内容

阶段	课程	知识模块
基础内容	大模型与AIGC概述	1. 大模型是什么 2. 大模型的前世今生 3. 大模型爆火的原因 4. 大模型原理介绍 5. AIGC 简介
	提示工程	1. 提示词概念 2. 提示词编写原则与策略 3. 自动生成 Prompt

AIGC与提示工程	AIGC与文本生成	1. AIGC 概述 2. AIGC 文本生成提示词工程 3. 小红书文案写作 4. 邮件撰写 5. 产品需求文档撰写 6. 测试用例撰写 7. 文献阅读 8. Python 代码查错 9. SQL 编写 10. 办公自动化 11. 数据格式化提取 12. 招聘信息编写
	AIGC与图像生成	1. AI 绘画基础知识 2. AI 绘画基础实操
	AIGC与人力资源管理	1. 概述 2. 招聘信息生成 3. 简历匹配分析 4. 面试题目生成 5. 培训策划书编写 6. 调查问卷生成 7. 考勤数据分析 8. 福利制度制定 9. 员工离职分析
	AIGC与产品经理	1. 认识产品经理 2. 需求收集 3. 需求分析 4. 功能设计
	AIGC生产力提升	1. 学习准备与声明 2. 大模型辅助生成 PPT 3. 大模型辅助生成思维导图 4. 大模型辅助绘制流程图
	AIGC的教学应用	1. 学习准备与声明 2. 大模型辅助教案撰写 3. 题库题目生成 4. 大模型辅助文献阅读 5. 大模型辅助编程 6. 大模型辅助数据分析 7. 总结

	AIGC辅助数据处理与分析	1. 认识数据分析 2. AIGC 辅助数据分析 3. 背景与挖掘目标 4. 数据探索 5. 数据预处理 6. 指标构建与可视化
提示工程实践	个人学习助手	1. 背景与目标 2. 提示词技巧 3. 网页总结 workflow 4. 意图识别与内容生成 5. 思维导图结构生成 6. 个人学习助手搭建
	视频课程讲义整理助手	1. 背景与目标 2. 通义听悟 AI 助手 3. 创建 video2doc workflow 4. 文字稿分段总结 5. 创建 video2text workflow 6. 在线视频文字稿获取及处理 7. 视频课程讲义整理助手 Bot 搭建及发布
	专利撰写助手	1. 发明专利技术交底书介绍与目标路径 2. 构建 workflow-找到问题的核心 3. 构建 workflow-找到解决方案 4. 构建 workflow-审核解决方案得到创新点 5. 构建 workflow-详细阐述 6. 构建 workflow-文本处理 7. 如何降低大模型显存占用
	企业新人导师	1. 背景与目标 2. RAG 数据准备 3. 知识库上传与自动分段 4. 知识库按需调用 5. RAG 的优化 workflow 6. 重排和优化 7. workflow 运行与发布
	海报设计大师	1. 背景与目标 2. 创建 holiday 图像流 3. 画板设计与调整 4. 主体图提示词优化 5. 节日海报制作 Bot 搭建与发布 6. 直播课宣传海报 workflow 7. 智能人物抠图 8. 单人海报主体设计 9. 双人海报主体设计

		10. 海报文案提取及优化处理 11. 直播课宣传海报 Bot 搭建
提示工程多模态应用	文生图与文生视频的理论基础	1. AI 文生图技术 2. AI 视频生成技术
	AI 绘画应用实战	1. AI 绘画平台与提示词 2. AI 绘画实战 3. 图像生成编辑 4. 艺术字及艺术字海报设计 5. 画质增强与修复 6. AI 虚拟试衣
	AI 视频生成应用实战	1. AI 视频生成提示词 2. 文本生视频实战 3. 图生视频实战 4. AI 短片制作实战
	AI 语音技术应用	1. 语音识别技术（ASR） 2. SenseVoice 语音识别实战 3. 语音合成技术（TTS） 4. 语音克隆技术 5. 其他语音技术-音频降噪 6. 其他语音技术-说话人确认与识别
数字人技术应用	数字人视频工具使用	1. 数字人概念 2. 数字人原理 3. 数字人的分类 4. 数字人的应用现状与作用 5. 数字人的优势、发展与挑战 6. 常见数字人工具 7. 数字人系统的通用框架 8. 数字人系统的技术 9. 如何定制数字人分身 10. 数字人分身形象定制流程和拍摄建议 11. 数字人声音克隆指南
	AI 虚拟数字人技术应用	1. AI 虚拟数字人技术介绍 2. 数字人视频生成实战 3. 商业数字人平台介绍
职业技术考核	提示工程师（高级）职业技术考试	

四、报考条件

初级：无要求，皆可报考。

中级：（满足其中一个条件即可）

1.获得初级证书。

2.年满18周岁，具备高中以上学历，工作年限满1年

高级：（满足其中一个条件即可）

1.获得中级证书。

2.年满20周岁以上，工作年限满2年

3.年满20周岁以上，具备大专及以上学历

五、考试方式

考试方式分为线下考试站点或线上考试系统统考两种方式，考试形式为上机答题，闭卷。

考试题型：

初级：120 分钟，单选题+多选题+判断题+操作题+简答题，上机答题。

中级：120 分钟，单选题+多选题+判断题+操作题+简答题，上机答题。

高级：120 分钟，单选题+多选题+判断题+操作题+简答题，上机答题。

六、成绩评分

考试最终成绩满分为100分，成绩80-100分为优秀；成绩60-79分为合格；成绩60分以下为不合格。

七、证书样本

学员经考核合格，由工业和信息化部教育与考试中心颁发提示工程师职业技术证书，证书可登录国家工信部教育与考试中心官网查询。

