

中国科学院人才交流开发中心

中科人函字（2024）23 号

关于举办第四期“人工智能大模型辅助科研教学实践 与企事业单位效能提升”高级研修班的通知

各有关单位：

随着人工智能的快速发展，AI大语言模型在上下文感知与多轮对话、多领域知识融合以及创造性文本生成等多方面有着突破性表现，在科研选题、数据分析、论文写作、文献辅助阅读、科技绘图、信息检索、课件生成、科技研发等日常工作的提质增效中更是起到重要的作用。为帮助广大科研人员、企事业单位骨干、高校教师系统掌握AI大模型基本原理、应用技巧、案例实操等内容，熟练应用AI大模型等人工智能辅助技术来赋能个人工作发展与单位效能的提升，我中心将于7月底举办第四期“人工智能大模型辅助科研教学实践与企事业单位效能提升”高级研修班，特邀中国科学院研究所、高校资深技术专家传授AIGC技术应用的实操技能。现将具体事宜通知如下：

一、主题、内容

1. AI大模型及AIGC技术的发展与应用

- ChatGPT开启人工智能元年
- AIGC技术的产生与发展
- AIGC文本、图像、音频及视频等多模态应用
- AIGC的多领域商业应用与推广
- AIGC的AI大模型技术实现路径
- AI在教学科研场景的应用简介

【动手实践】国内外主要AI大模型的高级使用技巧

- 国外领跑：OpenAI ChatGPT
- 快速模仿：文心一言

- (3) 博采众长：通义千问
- (4) AI助理：Kimi
- (5) AI搜索：秘塔

2. AI大模型技术原理深入浅出剖析

- (1) AIGC聊天机器人原理探究：从与ChatGPT对话开始
- (2) AI大模型的技术优势：大模型+大数据+大算力
- (3) AI大模型的构建及运行原理：AI大模型不过如此
- (4) AI大模型的专业能力培养：提升AI大模型的专业水平
- (5) 生成式AI的工作机制：准确高效的多模态内容生成
- (6) 大型语言模型的本地部署与微调：自建AI大模型
- (7) 人类思想对齐：RLHF人类反馈强化学习
- (8) 大型语言模型的问题与思考

【动手实践】AI编程：让AI为我们写程序

- (1) AI应用集成开发环境的快速搭建
- (2) AI开发工具Jupyter Notebook的使用
- (3) 使用AI大模型读懂代码及学习编程
- (4) 使用AI大模型实现算法及编写代码
- (5) 使用AI大模型生成测试用例
- (6) 使用AI大模型为程序写注释
- (7) 使用AI大模型调试代码及修改Bug
- (8) 8. 使用AI大模型优化代码

3. AI大模型提示词技巧及提示工程

- (1) AI大模型沟通艺术
- (2) 提示词设计原则
- (3) 提示词编写步骤
- (4) 提示词编写技巧
- (5) AI大模型的神奇话术
- (6) 提示词工程经典框架
- (7) 外部信息的引入：RAG

(8) 外部工具的使用: Plugin

【动手实践】提示编写探索及最佳实践

- (1) 提示词编写: 指令学习
- (2) 提示词编写: 语境学习
- (3) 提示词编写: 思维链
- (4) 提示词编写: 分步求解
- (5) 引导AI大模型作画
- (6) 外部信息及工具的使用

4. OpenAI模型的高级应用

- (1) 1. OpenAI应用基本概念介绍
- (2) ChatGPT的AI应用
- (3) OpenAI编程应用接口 (文生图、文生语音、语音转文本、图生文等)
- (4) OpenAI微调 (fine-tuning)
- (5) 调用代码解释器
- (6) 本地数据上传
- (7) AI智能助理

5. 大模型助力自然语言处理

- (1) 使用大模型进行情感分析
- (2) 大模型在文本分类领域的应用
- (3) 大模型在机器翻译中的应用
- (4) 大模型在本地信息检索中的应用

6. 让GPT成为你的论文助手

- (1) 使用GPT辅助论文选题
- (2) 使用GPT辅助创建论文结构
- (3) 使用GPT辅助论文降重
- (4) 使用GPT辅助论文翻译
- (5) 使用GPT辅助润色校正
- (6) 使用GPT辅助论文评审

7. 让GPT成为你的编程助手

- (1) ChatGPT助力程序需求描述
- (2) 利用ChatGPT生成初级代码
- (3) ChatGPT帮你修复代码bug
- (4) 利用ChatGPT迭代优化

8. 让GPT成为你的绘图助手

- (1) 用AI为论文中的数据图生成相应代码
- (2) 如何根据提示生成示意图
- (3) 如何根据提示修改图片局部内容

9. 让GPT成为你的办公助手

- (1) AI工具辅助创建及优化PPT
- (2) AI工具辅助流程图、思维导图制作
- (3) AI工具辅助教学教案撰写
- (4) AI工具辅助科研报告撰写、课题申报
- (5) AI工具辅助快速生成短视频

10. GPT的拓展应用——个人健康助手应用开发

二、参加人员

各科研院所、企业单位相关业务骨干及各高校老师。

三、授课专家

王老师：中国科学院软件研究所计算机科学国家重点 实验室副研究员、硕士生导师、中国计算机学会高级会员。

徐老师：北京化工大学副教授、CCF高级会员，组织参与过多场国家级项目，研究方向为：人工智能、云计算等。

四、时间、地点

线下： 2024年7月27日-29 日（26 日全天报到）

贵阳市（详细信息报名后另行通知）

线上： 网上同步直播（26日发放直播接收码和链接）

五、参加费用

本次培训由中国科学院人才交流开发中心主办、北京中科创嘉人力资源咨询有限公司承办。

收费标准：线下现场参训 2980 元/人（含：培训费、资料、茶歇等），住宿统一安排，费用自理；

线上直播培训 5400 元/单位（含三人名额的直播码、三张结业证书）。

收款账户和联系方式请见附件。

附件：第四期“人工智能大模型辅助科研教学实践与企业单位效能提升”高级研修班报名表

中国科学院人才交流开发中心
2024年6月26日



附件：

第四期“人工智能大模型辅助科研教学实践与企事业单位效能提升”高级研修班报名表

单位名称					
开票类型： <input type="checkbox"/> 普通发票 <input type="checkbox"/> 专用发票	开票信息：				
详细地址					
审批人		联系电话			
联系人		联系电话			
电子邮箱		传 真			
请列举您参加本次学习想要解决的实际问题有哪些？（选填）					
1.					
2.					
3.					
报 名 人 员					
姓 名	性 别	职 务	联系电话	电子邮箱	参加形式
					<input type="checkbox"/> 线上 <input type="checkbox"/> 线下
					<input type="checkbox"/> 线上 <input type="checkbox"/> 线下
					<input type="checkbox"/> 线上 <input type="checkbox"/> 线下
					<input type="checkbox"/> 线上 <input type="checkbox"/> 线下
住宿安排 (费用自理)	房型： <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 其他				
	入住时间： 年 月 日 入住天数： 天				
付款方式一： <input type="checkbox"/> 银行转账 户名： 中科地信（北京）遥感信息技术研究院 账号： 0200092109021406289 开户银行： 中国工商银行股份有限公司北京马连道茶城支行 方式二： <input type="checkbox"/> 现场缴费 现金、微信、支付宝、刷卡			联系方式： 联系人： 任老师 电 话： 19291066584 邮 箱： 3242823285@qq.com		

特别说明：汇款单位名称与发票抬头必须一致，如果是个人汇款，则无法开具专用发票，只能开普通发票。