

中国科学院人才交流开发中心 武汉市工程科学技术研究院

中科人函字〔2025〕31 号

关于举办“人工智能全场景赋能科研创新应用与进阶 实践”高级研修班的通知

各有关单位：

人工智能技术正从辅助工具演变为科研的核心驱动力，重塑知识生产的底层逻辑，在当下数据驱动的智能时代，科学研究在不断向“第五范式-人工智能+科学”发展。AI技术作为科学研究的重要赋能者，AI for Science推动着新一轮科技革命的模式转换。为了加速科学研究范式变革和能力的提升，助力人工智能对科学研究工作的高效赋能，中国科学院人才交流开发中心与武汉市工程科学技术研究院将于8月联合举办“人工智能全场景赋能科研创新应用与进阶实践”高级研修班，特邀中国科学院研究所、知名高校资深专家传授AI技术应用到科研的进阶实操技能。现将具体事宜通知如下：

一、主题、内容

（一）AI大模型赋能科研前沿技术

- AI大模型的前沿技术与科研应用
- 基于科研应用的主流AI大模型分析
- AI大模型赋能科学研究多模态应用

4. DeepSeek大模型的核心技术与优势

（二）AI赋能的科研文献检索与利用

1. 检索思维转变与数据库的AI新功能
2. AI大模型辅助快速文献检索
3. AI大模型赋能高效文献阅读三步法
4. 基于AI的知识管理与大模型协同应用

（三）AI赋能科研论文撰写

1. AI赋能科研论文内容撰写实践
2. 基于AI工具的英文语法检查及语言润色
3. 使用AI大模型降低论文重复率
4. 使用AI大模型降低论文AI率全攻略

（四）AI大模型辅助项目申报

1. AI辅助科研项目选题
2. 研究现状调研与分析报告撰写
3. 基金项目申报书理论框架与创新点
4. 可行性分析到撰写整体文本

（五）AI大模型辅助科研绘图

1. 图像及视频生成的提示词编写方法及框架
2. AI图像生成与编辑的三种方法
3. 科研项目技术路线图的设计、生成及优化
4. 科研项目流程图、时序图、甘特图的AI绘制及修改
5. 科研创意图、结构设计图及刊物插图生成

（六）AI大模型辅助科研数据分析

1. 科研数据的生成与收集

2. 科研数据处理与清洗
3. 科研数据建模与分析
4. 科研实验结果可视化：折线图、柱状图等

（七）AI工具赋能科研管理

1. AI在科研项目管理中的应用工具
2. AI辅助的科研项目进度监控与绩效评估
3. AI辅助的科研成果展示与汇报

（八）AI大模型辅助科研编程

1. AI编程环境的快速部署及AI开发工具使用
2. 基于AI编程的算法及实验代码理解
3. 基于AI编程的低门槛自动算法及实验代码生成
4. 基于AI编程的算法及实验代码错误分析及优化
5. 程序代码注释及单元测试用例生成

（九）科研AI Agent应用与开发实践

1. AI Agent应用创建与配置
2. AI Agent应用对话提示词编写
3. 搜索引擎组件工具的引入
4. RAG知识库的建立：文本型与表格型
5. 项目案例：基于云平台的科研AI Agent开发

（十）基于科研的大模型API的调用

1. AI大模型服务的API调用
2. AI大模型服务调用的参数设置
3. AI大模型提示词Web交互应用开发
4. 大模型知识增强：检索增强生成（RAG）

5. 项目案例：客服机器人应用研发实践

（十一）AI4S背景下的科研伦理与学术诚信

1. 人工智能学术伦理相关规范
2. 学术交流和出版中AIGC技术使用边界及伦理要求
3. 人工智能赋能科研趋势与展望

二、参加人员

各科研院所、高校、企事业单位、医疗机构及其他从事科研工作的人员；各行业领域、信息科技、互联网等单位从事人工智能应用与研究的技术骨干，以及对课程感兴趣的人员。

三、授课专家

授课师资来自中国科学院研究所专家、知名院校人工智能科研应用专家，拥有丰富的人工智能赋能科研实践经验和权威、资深的相关专业研究背景。

四、时间、地点

线下：2025年8月21日-8月23日（20日全天报到）

地点：武汉市(详细信息报名后另行通知)

线上：课程网上同步直播（课程前2天发放直播码和链接）

五、参加费用

本次培训由中国科学院人才交流开发中心与武汉市工程科学技术研究院联合主办、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、资料、证书等费用），食宿统一安排，费用需自理；

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)；14800元/单位（含：10人名额）。

收款账户和联系方式请见附件。

附件：“人工智能全场景赋能科研创新应用与进阶实践”
高级研修班报名表

中国科学院人才交流开发中心 武汉市工程科学技术研究院

2025年6月25日

