【问鼎顶刊·护航国自然】

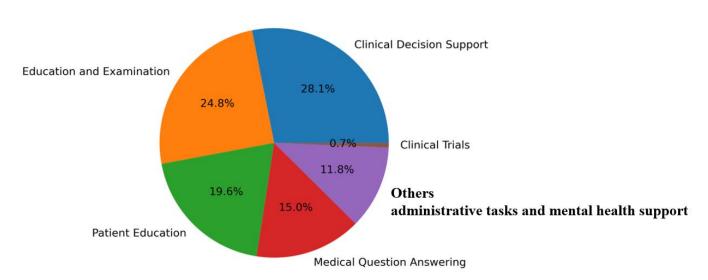
ChatGPT-5 大语言模型的进阶高级应用培训班

时间: 2025 年 11 月 15 日-17 日 线上直播课程、赠送回放视频、长期答疑 报名方式请拉至文末

大语言模型(Large Language Models, LLMs)是基于深度学习技术的人工智能工具,能够理解并生成自然语言。它们通过海量的数据训练,展现出强大的语言理解和生成能力,成为科研、医疗等领域的重要助手,极大提升了工作效率。

如今,许多研究人员和医生已经熟悉并掌握了大语言模型的基础应用,如文章撰写、润色、翻译、 思路设计和问答等,这些工具已经成为日常工作的得力助手。随着技术的不断发展,越来越多的高水 平研究开始使用大语言模型来探索新的学术方向和创新思路,并解决临床和科研的众多问题。(图 1)

Healthcare Applications



伴随 LLMs 的不断更新,尤其是 GPT-5 和 deepseek 的问世,生成式人工智能进入了一个新的阶段,LLMs 的探索也进入了新的纪元,在新老 LLMs 交替的时代背景下,新技术的革新为研究者们提供了问鼎 top 刊的机会。熟悉人工智能领域的研究方法和探索套路,对于在高水平 SCI 期刊上发表论文至关重要(表 1);同时,高水平 SCI 论文的成功发表能够对国家自然科学基金的申报具有重要影响。掌握大语言模型的高阶应用,发表 SCI,易如反掌!

一、培训时间:

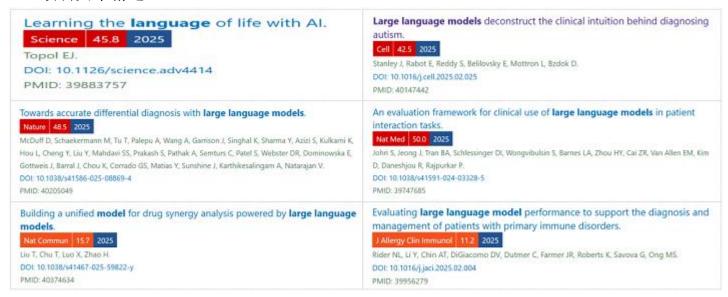
2025年11月15日—2025年11月17日 腾讯会议/线上授课

二、培训目标:

- 1. 为学员提供 ChatGPT-5 账号! 支持满血版 DeepSeek/GPT-4o、GPT-4、Gemini 等主流 大模型, 国内直连、安全稳定, 一站式扫清 GPT 使用障碍。
- 2. 本课程将引领您走向大语言模型的使用技巧,探索大语言模型的高阶应用,帮助学员们在顶级期刊和国家自然科学基金项目中脱颖而出,助力科研工作迈向更高的台阶。

- 3. 本课程围绕着近 3 年全球范围内发表的 top 刊研究,基于上百篇高水平文献,进行归类分析总结,在 3 天的课程学习中为大家总结 LLMs 实战应用中的 10 个高阶套路以及技术解析。
- 4. 本课程将直接切入 LLMs 的高阶研究应用,我们将为学员们搭建 LLMs 分析环境、展示 LLMs 前沿技术实施、逐层剖析 top 文章发表特点、解析进阶 LLMs 助力项目申报。
- 5. 本课程也将着重介绍在文章&标书撰写过程中,实现"如何降低 AI 味"、"如何增强整体性"、以及基于 LLMs 的"科研机制图/路线图绘制"。

三、顶刊文章精选:



四、LLMs 高水平研究 10 大设计套路及适用领域:

编 号	特点	主题	代表作	适用领域		
1	常见研究 切入	垂直领域大语言模型构建	IF: 11.0, PMID: 40498504 JAMA Dermatol	全自然科学领域		
2	常见高端 套路	Framework构建	IF: 50.0, PMID: 39747685 <i>Nat Med</i>	全自然科学领域		
3	常见高端 套路	Benchmark构建	IF:50.0 , PMID: 40267970 <i>Nat Med</i>	全自然科学领域		
4	常见应用 研究	特定领域的问题回答,指定 领域的常见问题分析	IF: 16.9, PMID: 36946005 <i>Clin Mol Hepatol</i>	适用医学/康复/护理/教育 领域		
5	常见高端 应用	基于LLM的多模态数据分析 (数据+图像)	IF: 15.2, PMID: 38470237 <i>Radiology</i>	医学/影像/病理/药学等领 域		
6	常规探索 应用	风险调查(心理模拟,抑郁、 焦虑、自杀、死亡风险等)	IF: 9.1, PMID: 39052828 <i>PNAS</i>	教育/临床/社科等领域		
7	广泛应用 实践	文字报告类分析与纠错	IF: 15.1, PMID: 36572766 <i>NPJ Digit Med</i>	教育/社科/临床医学/护理 等领域		
8	辅助教学 引导	学生及青年学者/医师教育	IF: 13.8, PMID: 37718142 <i>Trends Mol Med</i>	教育/社科/临床医学/护理 等领域		
9	社会调查 实践	患者教育、满意度调查与患 者报告结局	IF: 9.7, PMID: 38466307 <i>JAMA Netw Open</i>	公共卫生/教育/临床医学/ 护理等领域		
10	回顾分析 调查	个性化问卷构建	IF:10.1 , PMID: 38935100 <i>Int J Surg</i>	公共卫生/教育/临床医学/ 护理等领域		

五、Pubmed 检索 13,336 篇相关文章:



Pubmed 中 LLMs 的检索结果: 13,336 篇相关文章(截止 2025-8-11)

六、课程大纲:

- ◇ 理论模块(十大发文套路,逐一点破)
- ◇ 实践模块(九大实战技能,即学即用)

第一模块:理论精讲(十大高阶科研套路)

第一讲:垂直领域大语言模型构建与应用

- 理论 1: 垂直领域大语言模型的价值
- 理论 2: 垂直领域大语言模型的应用场景
- 理论 3: 垂直领域大语言模型类 top 文章的撰写格式
- 理论 4: 如何将垂直领域大语言模型的构建融入到国自然申报?

第二讲: Framework 构建

- 理论 1: 何为 Framework 套路?
- 理论 2: 基于 Framework 的研究设计及构建思考
- 理论 3: 完成 Framework 类研究的要点总结
- 理论 4: 撰写套路: Framework 类 top 文献撰写
- 理论 5: 绘图制图: Framework 类文献精美图片展示与绘制

第三讲: Benchmark 构建

- 理论 1: 何为 Benchmark 套路?
- 理论 2: 基于 Benchmark 的研究设计及构建思考
- 理论 3: Benchmark 和 Framework 类研究的差别与联系
- 理论 4: 撰写套路: Benchmark 类 top 文献撰写
- 理论 5: 优化改良: 别人的 Benchmark, 我是否可以"拿来主义"?

第四讲:特定领域的问题回答,指定领域的常见问题分析

- 理论 1: Most commonly asked questions 类研究为什么容易发表?
- 理论 2: 如何准确定位好特定领域?
- 理论 3: 巧找常见问题(如何定义常见问题)
- 理论 4: 文章快速高效撰写
- 操作 5: 文章定位与投稿

第五讲: 基于 LLMs 的多模态数据分析(数据+图像)

理论 1: LLMs 多模态数据分析的优势

理论 2: 多模态数据的收集与准备

理论 3: 多模态数据的取与舍

理论 4: LLMs 多模态数据分析的多个 top 刊发表案例

第六讲:风险调查(心理模拟,抑郁、焦虑、自杀、死亡风险等)

理论 1: 风险调查类研究如何选题?

理论 2: 如何诱导 LLMs 成为模拟患者?

理论 3: 风险筛选、个性化诊断、预测及治疗

理论 4: 多个案例展示

第七讲:文字报告类分析与纠错

理论 1: 如何巧用 LLMs 针对文字类文件进行深入分析?

理论 2: 文字记录的自动生成与纠错——广受欢迎的应用研究

理论 3: 样本量的设计与排纳标准

理论 4: 案例展示与文章撰写

第八讲: 学生、青年学者、医师、护士教育

理论 1: 巧选教育方向,发表 top 刊 SCI

理论 2: LLMs 教育领域的研究设计特点

理论 3: LLMs 与医学教育——交叉方向的全面总结

理论 4: 案例展示与文章撰写

第九讲: 患者教育、满意度调查与患者报告结局

理论 1: 患者教育的重要性与选题

理论 2: 满意度调查与患者报告结局 (PRO)

理论 3: LLMs+PRO=万金油

理论 4: 案例展示与文章撰写

第十讲:个性化问卷构建

理论 1: 基于 LLMs 的个性化问卷构建

理论 2: 如何针对性的选择较为热点领域

理论 3: Questionnaires+X=套路扩展应用

理论 4: 案例展示与文章撰写

第二模块:实战演练(九大技术冲刺)

实战一: LLM 医疗应用场景模拟: 问答与风险评估

使用特定的大模型工具,如 ChatGPT、deepseek 等:

模拟患者设定角色,进行精准问答;

诱导模型成为一名有抑郁风险/肿瘤诊断的患者,通过对话模拟诊疗过程:

风险筛选、个性化诊断、预测及治疗:

利用模型生成结构化问卷,用于评估患者的心理健康风险。

实战二: 多模态数据分析体验

从计算机专业角度了解多模态大模型;

上传医学影像(如 X 光片、CT 图像), 让模型进行初步分析或描述:

上传带有图表的医疗报告, 让模型进行数据提取和总结。

实战三:报告纠错与文字分析

将医学资料或论文摘要输入LLMs,让其进行语法、逻辑和事实性错误检查;利用模型对大量病历文本进行关键词提取和主题分析。

实战四: 大模型原理&DeepSeek 创新点

从计算机角度: 大模型是什么、大模型的原理、大模型的框架

分析任务选择: 大模型与传统机器学习模型之间的区别【适用范围选择】

认识 Deepseek: Deepseek 创新点、Deepseek 与其它 LLMs 区别

本地部署: Deepseek 本地部署介绍及部署后的应用

实战五: Python 基础与高级技巧

Python 环境搭建与开发工具(Jupyter Lab)

基础语法与数据类型应用

常用库实操(NumPy、Pandas、Matplotlib、requests、openai)

JSON+pandas 处理数据集

Python 高级应用技巧(函数封装、面向对象、模块化开发)

实战六: 大模型 API 调用实战

本地大模型&云厂商大模型对比

选择主流大模型 API (chatgpt、glm、qwen、deepseek 等)。

API Kev 的获取与管理。

大模型的参数介绍

单轮/多轮对话控制

编写 Python 脚本,实现与大模型的简单对话功能。

实战七: 大语言模型的局限性

幻觉的定义:模型生成看似合理但实际错误或虚构的信息。

成因分析:数据偏差、模型架构、训练方式等。

规避技巧:如何设计 Prompt 减少幻觉,以及如何进行交叉验证。

实战八: 大模型训练基础与微调(Fine-tuning)

模型训练流程概述: 从数据准备到模型部署。

微调的重要性: 为什么通用模型无法完美适用于所有垂直领域。

实战思路: 通过 SFT (Supervised Fine-Tuning) 或 RAG (Retrieval-Augmented Generation) 思路,利用小样本数据提升模型在特定医学领域的表现。

训练与优化效果评估:评估指标、人工评估、结果对比

实战九:从0到1:构建一个简单的垂直领域应用

LlamaFactory 环境搭建与项目准备

LlamaFactory 支持的微调数据集格式

LlamaFactory 命令行参数详解与模型微调

微调模型效果评估与部署

【主办单位】

合肥华斯泰生物医学科技有限公司

【参会费用】

4200 元/人, (5 人及以上团体报名另优惠 300 元/人)。提供正式会议发票和盖章版会议通知。

【注意事项】

此次课程为线上教学模式,开课前统一提供配套电子版培训资料。参加培训的学员课后可通过微信群继续和授课讲师交流,长期获得指导机会。

【缴费方式】

1.银行转账

户 名: 合肥华斯泰生物医学科技有限公司

开户行:中国银行合肥临泉路支行

帐 号: 181246448304

2.支付宝账号

户 名: 合肥华斯泰生物医学科技有限公司

账号: kf@huasitai.com

3.信用卡及公务卡支付(报名后另发收款码)

注: 汇款时请务必注明"GPT"和学员姓名,汇款后将回单电子邮件发给我们,以便我们确认。

【报名方式】

请填写报名表通过电子邮件发送至: info@huasitai.com, 或在线报名(www.Huasitai.com) 我们收到您的报名信息后将及时与您联系确认。

【联系方式】

联系人:章老师

电 话: 13121195178 (微信同号)

E-mail: info@huasitai.com

网 站: www.huasitai.com



【项刊 SCI】ChatGPT-5 & DeepSeek 大语言模型的进阶培训班

报名回执表

时间: 2025 年 11 月 15-17 日 线上直播(腾讯会议)

单位名称							
单位地址						邮编	
姓名	性别	Į	识务/职称	从事专业	手机		E-mail
发票抬头				纳税人识别号			
发票内容	□会议	义费	□会务费	□培训费			
备注							

- 1. 确定参加后,请将报名表发至 info@huasitai.com, 邮件发出后两日内若无回复,请电话联系确认。
- 2. 联系人:章老师 电话:13121195178

缴费方式:

1.银行转账

户 名: 合肥华斯泰生物医学科技有限公司

开户行:中国银行合肥临泉路支行

帐 号: 181246448304

2.支付宝账号

户 名: 合肥华斯泰生物医学科技有限公司

账号: kf@huasitai.com

3.信用卡及公务卡支付(报名后另发收款码)

注:付款时请务必注明"GPT"和学员姓名,以便我们确认。