

问鼎顶刊 & 护航国自然——大语言模型的进阶 SCI 应用会议

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。

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。为此，华斯泰公司特举办本次实操交流会议，助力临床医生和科研人员掌握大语言模型应用的高阶应用！

【参会信息】

（一）参会时间

会议时间：2025 年 11 月 15 日-17 日（共 3 天）

（二）参会方式

腾讯会议/线上授课

【课程目标】

- (1) 掌握 LLMs 在科研领域的十大前沿研究套路（如 Framework 构建、Benchmark 评测等），突破科研创新瓶颈。
- (2) 学习如何用 LLMs 处理多模态数据（文本+影像）、模拟患者对话、生成问卷、分析医疗报告，提升科研效率。
- (3) 规避 AI 生成内容的“幻觉”问题，让论文与标书更专业、自然，更易受期刊与基金评审认可。

【课程亮点】

- (1) 实战导向：含 PythonAPI 调用、多模态分析、模型微调等实操环节，提供 1 个月免费 GPT-5/DeepSeek 高级账号。
- (2) 顶级套路解析：基于近百篇 Top 刊案例，总结十大易发表研究模式，从选题到投稿全程解析。
- (3) 双线赋能：既教发文技巧（降低 AI 味、机制图绘制），也教国自然标书设计与创新点提炼。
- (4) 关键收获：快速产出高质量 SCI 论文、提升国自然基金申报竞争力、获得独立开展 AI 赋能医学研究的能力。

【核心课程体系】

- ◇ 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 Key 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

【课程背景及价值】

当前，大语言模型（LLMs）已成为驱动科研创新的核心引擎。正如权威数据所示，其相关研究已在 PubMed 收录逾 13,000（图 2），并广泛应用于临床决策、患者教育、临床试验等六大核心场景（图 1），研究质量与数量正呈爆发式增长。

在此前沿背景下，能否高效利用 LLMs 的高阶应用，已成为决定科研工作者能否问鼎顶刊、成功

申报国自然的关键竞争力。

本课程应需而生，旨在为您提供这场变革中的决定性优势。我们直击高阶科研应用，基于对上百篇顶刊文献的深度剖析，为您系统归纳出十大可立即上手的研究设计套路（表 1），并提供覆六大应用方向的顶刊案例解析（图 1）。

课程不仅授您以“鱼”（十大套路），更授您以“渔”（核心方法），着重攻克“AI 味过重”、逻辑松散等写作痛点，并深度解析 LLMs 在国自然申报中的创新应用，助您的研究工作脱颖而出。

【权威数据与案例佐证】

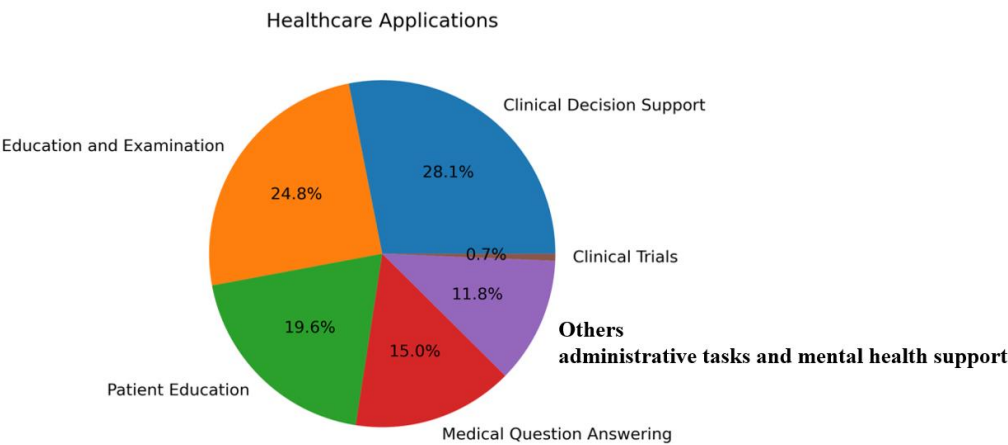


图 1. LLMs 医学领域的 6 大应用

- 应用 1. 临床决策——诊断、治疗、预后、并发症、个性化指南等
- 应用 2. 教学及考核——青年医师/学生教育、专科教育、护理教育等
- 应用 3. 患者教育——围术期管理、并发症预防、疾病认识、科普宣传等
- 应用 4. 咨询问答——常见问题咨询、诊疗流程讲解、手术告知等
- 应用 5. 心理支持——心理疾病筛选及预防、辅助心理治疗等
- 应用 6. 临床试验筛选——临床试验匹配、临床试验出/入组管理

Learning the language of life with AI.
Science 45.8 2025
Topol EJ.
DOI: 10.1126/science.adv4414
PMID: 39883757

Large language models deconstruct the clinical intuition behind diagnosing autism.
Cell 42.5 2025
Stanley J, Rabot E, Reddy S, Belilovsky E, Mottron L, Bzdok D.
DOI: 10.1016/j.cell.2025.02.025
PMID: 40147442

Towards accurate differential diagnosis with large language models.
Nature 48.5 2025
McDuff D, Schaekermann M, Tu T, Palepu A, Wang A, Garrison J, Singhal K, Sharma Y, Azizi S, Kulkarni K, Hou L, Cheng Y, Liu Y, Mahdavi SS, Prakash S, Pathak A, Semturs C, Patel S, Webster DR, Dominowska E, Gottweis J, Barral J, Chou K, Corrado GS, Matias Y, Sunshine J, Karthikesalingam A, Natarajan V.
DOI: 10.1038/s41586-025-08869-4
PMID: 40205049

An evaluation framework for clinical use of **large language models** in patient interaction tasks.

Nat Med 50.0 2025

Johri S, Jeong J, Tran BA, Schlessinger DI, Wongvibulsin S, Barnes LA, Zhou HY, Cai ZR, Van Allen EM, Kim D, Daneshjou R, Rajpurkar P.
DOI: 10.1038/s41591-024-03328-5
PMID: 39747685

Building a unified **model** for drug synergy analysis powered by **large language models**.

Nat Commun 15.7 2025

Liu T, Chu T, Luo X, Zhao H.
DOI: 10.1038/s41467-025-59822-y
PMID: 40374634

Evaluating **large language model** performance to support the diagnosis and management of patients with primary immune disorders.

J Allergy Clin Immunol 11.2 2025

Rider NL, Li Y, Chin AT, DiGiacomo DV, Dutmer C, Farmer JR, Roberts K, Savova G, Ong MS.
DOI: 10.1016/j.jaci.2025.02.004
PMID: 39956279

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 <i>JAMA Dermatol</i>	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

表 1. 本课程涉及到的 LLMs 高水平研究 10 大设计套路及适用领域

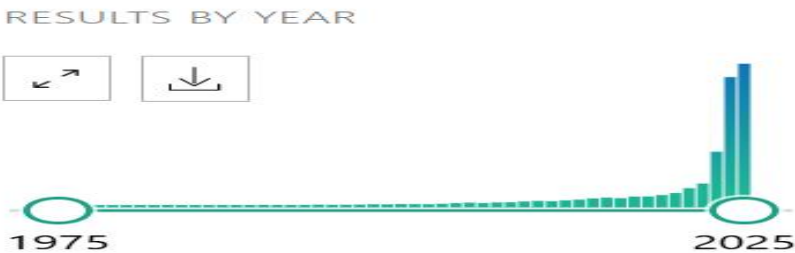


图 2. Pubmed 中 LLMs 的检索结果: 13,336 篇相关文章 (截止 2025-8-11)

【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，10 月 20 日前报名并缴费 3800 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“SCI”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



问鼎顶刊 & 护航国自然——大语言模型的进阶 SCI 应用会议

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	职务/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“SCI”和学员姓名，以便我们确认。