

ChatGPT/GPT4 科研应用与 AI 绘图培训班

时间：2024 年 8 月 9-11 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

以 ChatGPT、LLaMA、Gemini、DALL·E、Midjourney、Stable Diffusion、星火大模型、文心一言、千问、kimi 为代表 AI 大语言模型带来了新一波人工智能浪潮，可以面向科研选题、思维导图、数据清洗、统计分析、高级编程、代码调试、算法学习、论文检索、写作、翻译、润色、文献辅助阅读、文献信息提取、辅助论文审稿、新闻撰写、科技绘图、概念图生成、图像识别、教学课件、教学案例生成、论文润色、专业咨询、文件上传和处理、机器/深度学习训练与模拟、大模型 API 二次开发等特定任务，生成文本、图片、代码、语音、视频等不同形式的数、模式和内容，成为不少科研工作者的第二大脑。本课程通过大量科研领域中案例，解锁大模型在科研、办公中的高级应用，一起探索如何优雅地使用大模型。

一、会议特色

1. 赠送每人 1 个可以独立使用的 ChatGPT 账号，可以在 OpenAI 官网使用。并且给每人准备了国内可以访问的 ChatGPT 服务器，保证所有人都能够在课程中实操课程学习的内容；
2. 带大家注册一个可以免费使用 DALL-E3 科研画图的账号，课程中会带着大家一起进行 AI 绘图的实践学习；
3. 课程中带大家构建自己的类似 GPTs 的应用，并且可以免费使用最新的 GPT4；
4. 课程学习过程中提供最新版本 ChatGPT 以及 GPT4 的使用；
5. 本课程提供永久答疑服务。课后实践学习的过程中遇到问题，可以随时找培训老师进行交流。

二、学习目标

1. 了解 AI 的底层算法和原理，最新动态及产业发展，全面、深度的了解 ChatGPT 与人工智能生成内容(AIGC)核心技术要素、产业现状、发展趋势与机遇；
2. 熟练掌握 ChatGPT 的各种使用方法，并且可以立即用于平时的工作和生活中；
3. 能够使用 ChatGPT 完成撰写及修改论文及工作报告，可以辅助写作论文或写工作报告，提升您的写作能力及提出优化方案；
4. 能够利用 ChatGPT 完成数据处理分析、科研工作、编程等；
5. 熟练掌握各种 AI 绘图工具的使用，随意生成各种类型的图像。
6. 学会使用各种新的 AI 工具，提高工作效率。

三、时间地点

2024 年 08 月 9 日-11 日

腾讯会议客户端线上授课（非录播）

四、课程安排（三整天课程）

日期	模块	培训目标	主要内容
第一天	AIGC/ChatGPT 介绍	熟悉 AIGC 技术生态，对比使用国内、国外大模型，选出适合自己业务的大模型工具	1. AIGC 课程概述 2. AI 科研应用场景介绍 3. （实操练习）ChatGPT/GPT4 官网使用实操 4. 提示词工程介绍 5. （实操练习）ChatGPT/GPT4 国内网站使用实操 6. （实操练习）ChatGPT/GPT4 的 API 使用方法 7. （实操练习）国产优秀大语言模型 KIMI，智谱清言，讯飞星火，扣子，通义千问，文心一言介绍 8. 大模型应用的技术架构 9. RAG 概念介绍 10. Fine-tuning 概念介绍 11. LangChain 与大型语言模型的联合应用介绍 12. ChatGPT 的基础应用 13. 大模型图片解析
	大语言模型 (LLM) 的入门实践技巧	掌握提示词的使用技巧，并且能在日常生活中应用起来	1. LLM 的使用技巧 1-角色扮演 2. LLM 的使用技巧 2-更换语气 3. LLM 的使用技巧 3-更定具体任务 4. LLM 的使用技巧 4-上下文关联 5. 大语言模型和搜索引擎的区别 6. （实操练习）AI 是最好用的翻译软件 7. （实操练习）让 AI 为你规划旅游行程 8. （实操练习）让 AI 学会类比 9. （实操练习）让 AI 生成表格 10. （实操练习）让 AI 使用苏格拉底式教学
	人工智能算法介绍	掌握大模型生成的理论知识	1. AI 算法是如何进行训练的 2. 深度学习常用算法介绍 3. GPT1-3 模型介绍 4. 强化学习和 InstructGPT 模型介绍 5. RLHF 人类反馈强化学习介绍 6. ChatGPT 和 GPT4 模型介绍
	科研学术提示词模型	掌握常用的科研提示词，并且能举一反三，完成自己行业方向提示词的技巧	1. （实操练习）指示指令 2. （实操练习）角色设定指令 3. （实操练习）案例示范指令 4. （实操练习）头脑风暴指令 5. （实操练习）关键词指令 6. （实操练习）明确提示指令 7. （实操练习）强化学习指令 8. （实操练习）SRGCD 通用模型解决复杂学术问题
	AI 辅助课题设计	掌握通过科研提示词，提炼研究热点，设计课题	1. （实操练习）课题设计思路 2. （实操练习）文献调研 3. （实操练习）提炼研究热点 4. （实操练习）通过问题设计分析内容 5. （实操练习）实验设计

第二天	AI 辅助文件搜索	掌握使用 AI 完成文件搜索和分类的技巧	1. (实操练习) 文件检索工具 2. (实操练习) 文献阅读工具 3. (实操练习) 文献分类
	AI 辅助写作模型 (通用方法论)	掌握通用科研论文写作的方法论,并且能把方法论应用到自己的行业	1. 【A 模式】大模型直接写 (给定框架或者不给定框架) 2. 【B 模式】投喂式写作 (指定引用内容的写作) 3. 【C 模式】模仿式写作 (指定范文, 给出观点, 套用格式) 4. 写作结构套用技巧 5. 顶刊模板套用技巧
	AI 工具辅助论文选题	使用 ChatGPT 生成一个满足顶刊的论文选题	1. 学术论文选题的结构、要素与流程 2. (实操练习) 选题的必备技能: “投喂”材料 3. (实操练习) AI 辅助基于期刊论文的选题实操 4. (实操练习) AI 辅助基于作者论文的选题实操
	AI 工具辅助文献综述	掌握 AI 工具辅助文献综述的技巧	1. (实操练习) 从选题出发发展分类体系 2. (实操练习) 从已有文献出发反正分类体系 3. (实操练习) 从文献发展脉络发展分类体系 4. (实操练习) 一个通用文献综述套路
	让 GPT 成为你的学术论文助手	掌握使用 GPT 完成科研论文各个部分的写作技巧	1. (实操练习) 使用 GPT 辅助大纲撰写 2. (实操练习) 使用 GPT 辅助前言撰写 3. (实操练习) 使用 GPT 辅助研究方法的撰写 4. (实操练习) 使用 GPT 辅助理论框架的撰写 5. (实操练习) 使用 GPT 辅助正文的撰写 6. (实操练习) 使用 GPT 辅助结论的撰写 7. (实操练习) 使用 GPT 辅助摘要的撰写 8. (实操练习) 使用 GPT 辅助提取关键词
	AI 科研论文检查	掌握使用 AI 工具对科研论文查重、查 AI 率	1. (实操练习) 使用 ChatGPT 进行语法检查 2. (实操练习) 使用 ChatGPT 提出论文修改意见 3. (实操练习) 让 AI 帮你查找某个观点或内容相关的论文 4. (实操练习) 让 AI 帮你查找某篇论文相关的论文 5. (实操练习) 使用大模型对论文进行降重 6. (实操练习) 判别文章是不是 AI 的生成 7. (实操练习) 如何避免 GPT 写的文章被检测
	AI 论文润色	掌握使用 AI 对论文润色的技巧	1. (实操练习) 角色设定 2. (实操练习) 润色方向 3. (实操练习) 控制程度 4. (实操练习) 前后对比 5. (实操练习) 期刊/会议风格
	基于 GPT 的 (人工智能+) 方向的科研论文	以人工智能+农业的案例, 介绍使用 chatgpt 完成人工智能算法模型训练、测试、预测	1. (实操练习) 用 GPT 了解项目相关知识 2. (实操练习) 用 GPT 优化项目的设计 3. (实操练习) 用 GPT 解答项目相关问题 4. (实操练习) 用 GPT 读取本地数据 (Excel 数据或 CSV 数据等) 5. (实操练习) 用 GPT 生成算法模型

第三天			6. (实操练习) 使用算模型预测 7. (实操练习) 论文写作
	科研数据分析		1. (实操练习) 差异分析 2. (实操练习) 相关性分析 3. (实操练习) ROC 曲线和生存分析 4. (实操练习) 其他的分析
	GPT API 接口 python 程序开发 学习	掌握通过接口访问 GPT 的方法，并且开发出产品化的功能	1. (实操练习) API 接口程序基础 2. (实操练习) 用 API4 程序接口生成图像 3. (实操练习) 编 API4 接口的参数介绍 4. (实操练习) 用 API4 程序接口制作聊天机器人 5. (实操练习) 用 API 程序同时调用多个 GPT 的 API
	GPT 在工作方面的应用	掌握使用 AI 工具生成 PPT、视频、图表的技巧	1. (实操练习) 使用 AI 工具自动创建 PPT 2. (实操练习) 使用 AI 工具根据文章内容创建 PPT 3. (实操练习) 使用 AI 工具快速产出短视频 4. (实操练习) 使用 AI 工具快速制作流程图、思维导图
	GPT 在科研分析图方面的应用		1. 使用大模型进行数据可视化 2. (实操练习) 大模型科研绘图指定全集 3. (实操练习) 使用大模型指令绘制柱状图、散点图、相关网络图、热图 4. (实操练习) 使用大模型指令绘制小提琴图、箱型图、雷达图、环形热图、气泡图、森林图、三元图等各类科研图 5. (实操练习) 使用大模型指令对图形进行修改
	AI 绘图技术的应用	掌握使用免费工具 Stable Diffusion 生成人物、卡通、仿照等图片的技巧	1. AI 画图原理介绍 2. 文生图和图生图介绍 3. CLIP 模型和扩散模型介绍 4. 生成式模型简介（生成式对抗网络、变分自编码器、扩散模型等） 5. (实操练习) Stable Diffusion 文字生成图片介绍 6. (实操练习) Stable Diffusion 图片生成图片介绍 7. (实操练习) Stable Diffusion 模仿别人的优质图片产生新图片 8. (实操练习) Stable Diffusion 使用 Lora 模型产生写实人物图像 9. (实操练习) Stable Diffusion 使用线稿图生成装修和建筑
	GPT 的在科研概念图方面的应用	科研图片绘制技巧	1. (实操练习) 土壤形成因素图 2. (实操练习) 土壤侵蚀与保护的对比插图 3. (实操练习) 地球氮循环概念图 4. (实操练习) 免疫细胞攻击肿瘤示意图 5. (实操练习) 画自己领域的概念图的方法

五、主办单位

合肥华斯泰生物医学科技有限公司

六、主讲专家：

中国科学院、清华大学等科研机构的高级专家，人工智能领域一线实战专家，12 年人工智能、大数据从业经验，8 年人工智能、大数据教育行业培训经验。喜欢理论与实践相结合的教学风格，课程编排由浅入深，体系清晰完整。主持完成过多项国家及企业重大项目，长期给通用汽车，气象局，多个高校，研究所，公司完成过多项图像，NLP，语音，深度学习等相关的 AI 人工智能项目，研发经验丰富。曾给中国移动，中国联通，中国电信，中国银行，华夏银行，太平洋保险，国家电网，中国铁道学院，格力电器，松下电器等上百家企业及高校开展过人工智能、ChatGPT 应用、大模型微调、大模型科研应用相关的企业内训及项目合作。

七、收费标准：

会议费 3800 元/人，同一单位 3 人以上参会优惠至 3600 元/人。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。

课程结束后统一发放纸质版盖章通知和正式发票，如提前需要请联系会务组。

八、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“ChatGPT”和学员姓名，汇款后将回单电子邮件或截图微信发给我们，以便我们确认。

九、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。

十、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



ChatGPT/GPT4 科研应用与 AI 绘图培训班

报名回执表

时间：2024 年 8 月 9-11 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