

关于举办“人工智能在质谱技术中的应用”

培训班的通知

人工智能技术（AI）正在改变整个世界，也必将改变质谱技术，为质谱技术的发展提供新的路线。AI 的介入不仅提高了分析的精度和速度，还在处理复杂数据集、提高鉴定准确性和自动化分析流程方面取得了显著进展，为组学分析带来了革命性的突破。当前 AI、大数据、云计算不断渗入医疗领域和大健康领域，图像识别、深度学习、神经网络等关键技术得到突破，AI 与质谱技术相结合，开启质谱智能化时代是发展的必然趋势。

为了宣传和推广 AI 与质谱技术的结合与应用，持续跟进 AI 技术的最新进展，深入学习和实践其在质谱技术中的具体应用，由中国科学院人事局资助和上海材料与制造大型仪器区域中心支持，中国科学院上海有机化学研究所（以下简称“上海有机所”）联合国家大型科学仪器中心上海有机质谱中心拟于近期组织举办“人工智能在质谱技术中的应用”培训班。

现将培训班相关事宜通知如下：

一、培训内容

AI 与质谱技术的结合与应用的原理及应用原则，基于 AI 与质谱技术在生物技术、药物研发、临床检验、环境监测、食品安全等领域的应用及发展趋势探讨。

二、培训对象

科研院所、高校和企事业单位从事质谱相关研究的青年科研人员。

三、时间和地点

时间：2025 年 7 月 3 日-7 月 7 日（培训课程详见附件 1）。

地点：中国科学院上海有机化学研究所（上海市徐汇区零陵路 345 号）。

四、报名方式

请于 2025 年 6 月 22 日 17:00 之前填写报名回执（见附件 2），通过邮箱发

送至培训联系人（邮件请以“人工智能在质谱技术中的应用-单位名称-姓名”为主题命名）。因名额有限，举办方将根据学员报名情况进行遴选。

五、培训费用

培训班不收取任何费用，食宿费用及往返差旅费用自理。

六、联系方式

联系人：张老师（电话：021-54925314，邮箱：zhangli7488@sioc.ac.cn）

未尽事宜以中国科学院上海有机化学研究所通知为准。

中国科学院上海有机化学研究所
上海材料与制造大型仪器区域中心

2025年6月4日

附件：

1. 培训安排
2. 报名回执

附件 1.

培训日程

日期	时间	内 容	主讲人	地点
7 月 3 日 (周四)	13:00-17:00	报到	---	2 号楼 一楼报告厅
7 月 4 日 (周五)	8:00-9:00	报到	---	2 号楼 一楼报告厅
	9:00-9:15	开班仪式	张玉奎 院士	
	9:15-10:45	人工智能与数据解析	邵学广 教授 (南开大学)	
	10:50-12:20	交联质谱的原理与应用	曹勇 研究员 (中国科学院上海免疫与感染研究所)	
	14:00-15:30	向着第三代的代谢组学分析新技术	许国旺 研究员 (中国科学院大连化学物理研究所)	
	15:40-17:10	蛋白质组学中的 AI 模型、方法 和应用	曾文锋 博士 (西湖大学)	
7 月 5 日 (周六)	9:00-10:30	人工智能算法与代谢组学数据分析	朱正江 研究员 (中科院上海有机化学研究所生物与 化学交叉研究中心)	2 号楼 一楼报告厅
	10:40-12:10	质谱成像智能化应用：从脑病 诊断到天然药物研究	李彬 教授 (中国药科大学)	
	14:00-15:30	智能数学分离赋能复杂生化体系 质谱精准定量分析	吴海龙 教授 (湖南大学)	
	15:40-17:10	AI 驱动的蛋白质组数据解析 方法	常乘 副研究员 (国家蛋白质科学中心 (北京))	
7 月 6 日 (周日)	9:00-10:30	基于深度学习的化合物结构- 质谱关系建模方法	纪宏超 研究员 (中国农科院深圳农业基因组 研究所)	2 号楼 一楼报告厅
	10:40-12:10	深度学习预测谱图用于蛋白质 组和后修饰蛋白质组分析	乔亮 教授 (复旦大学)	
	14:00-15:00	色谱保留指数及其在 LC-MS 分析中的应用	冯钰锜 教授 (武汉纺织大学)	
	15:10-16:10	蛋白质组学分析新技术	张丽华 研究员 (中国科学院大连化学物理研究所)	
	16:20-17:20	人工神经网络在质谱成像数据 处理中的应用	郭寅龙 研究员 (中国科学院上海有机化学研究所)	
7 月 7 日 (周一)	9:00-16: 00	现场交流	王昊阳、张立、张菁 (中国科学院上海有机化学研究所)	仪器室

注：如有特殊情况，培训日程以实际安排为准。

附件 2.

人工智能在质谱技术中的应用培训班							
报名回执							
序号	姓名	工作单位	学历/学位	职务/职称	联系方式	邮箱地址	备注
备注：1、请于 2025 年 6 月 22 日 17:00 之前将报名回执发送至培训班联系人邮箱 zhangli7488@sioc.ac.cn 2、邮件请以“人工智能在质谱技术中的应用-单位名称-姓名”为主题命名 3、为保证培训效果，每个课题组/研究小组限 2 人报名。							