

关于举办核磁共振技术及其在天然产物化学研究中的应用高级研修班的通知

各州（市）人力资源和社会保障局、各有关单位：

根据《云南省人力资源和社会保障厅关于印发 2025 年专业技术人员知识更新工程高级研修项目计划的通知》相关安排，由中国科学院昆明分院申报，中国科学院昆明植物研究所承办的核磁共振技术及其在天然产物化学研究中的应用高级研修班定于 2025 年 8 月 20-24 日在云南省昆明市举行，现将有关事项通知如下：

一、研修内容

本次高级研修班采取理论结合实践的方式开展研修，具体内容如下：研修内容主要是讲授核磁共振基础理论知识，核磁样品准备，核磁仪器操作及注意事项，核磁谱图的处理和解析，液态核磁共振实验常用技巧及常见问题解析，现代核磁共振技术在研究蛋白质的结构及蛋白质与小分子的相互作用，以及在天然产物新药筛选中的应用等。其中上机操作实行小班制，每组 5 人左右。

二、研修方式

采取专家授课、主题报告、学术交流、现场教学等研修方式组织实施。

三、研修对象

面向全省招收学员，高校、科研院所、医院和企业核磁共振波谱仪管理维护人员以及以核磁共振技术为主要实验手段的专业技术人

员优先，学员应具有中高级职称（职业资格），鼓励天然产物化学、生物医药等领域的人员参加，招生 50 人（报名满额即止）。

四、时间和地点

（一）时间：2025 年 8 月 20-24 日（8 月 20 日 10:00-18:00 报到，8 月 24 日返程，具体详见附件 1 研修日程表）。

（二）报到地点：中国科学院昆明植物研究所分析测试中心大楼 101 室。

（三）会议地点：中国科学院昆明植物研究所行政楼三楼报告厅。

五、报名方式

请各有关单位根据需求积极选派人员参加，并于 2025 年 8 月 15 日前将加盖单位公章的报名表（PDF 格式和 WORD 电子版）（附件 2）发送至会务组邮箱：shiyiing@mail.kib.ac.cn，并同时扫码报名（附件 3），名额有限，报满即止。加盖公章的纸质报名表请于现场报到时交会务组。

六、其他事项

（一）请参加研修学员结合个人工作实际，每人撰写一篇与研修内容相关的总结或交流材料，于研修班结束前提交至会务组邮箱。

（二）研修学员修完规定课程，经考核合格后，由云南省人力资源和社会保障厅颁发《云南省专业技术人员知识更新工程培训证书》，培训学时计入专业技术人员继续教育学时。学员可凭姓名、身份证号码、电话号码在云南省专业技术人员管理服务信息平台（<http://hrss.yn.gov.cn/zjgl>）注册查询和打印本人证书。

（三）请学员所在单位对参训人员做好训前提醒教育，学员要严

格遵守中央八项规定及其实施细则精神，认真落实我省集中纠治党员干部和公职人员违规饮酒问题动员部署会会议精神，培训期间严禁饮酒。严格遵守中央组织部《干部教育培训学员管理规定》，严格遵守学习培训、安全保密、廉洁自律等各项纪律规定。

（四）学员在研修期间，不再承担所在单位的工作、会议、调研等任务，如有特殊情况确需请假的，必须严格履行请假手续，请假和缺勤时间累计超过总学时 1/7 的按退学处理。

（五）本次高级研修班不收取任何培训费和食宿费，研修学员往返交通费自理。

七、联系方式

单 位：中国科学院昆明植物研究所

地 址：昆明市盘龙区蓝黑路 132 号（由 1 号门进入）

石老师 0871-65223062 或 13629442081

刘老师 0871-65223062 或 13669745375

附件：1. 研修日程表

2. 研修报名表

3. 报名二维码

4. 交通指南

中国科学院昆明分院

2025 年 7 月 31 日

附件 1

高级研修班日程表

日期	时间	内容	授课人/负责人
8 月 20 日 星期三	10:00-18:00	报到	
8 月 21 日 星期四	8:30-9:00	开班仪式	
	9:00-10:00	基于 NMR 的药物先导化合物发现技术	张 许（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）
	10:00-12:00	基于快速核磁实验的天然产物结构去重方法研究	袁 斌（赣江中药创新中心）
	14:00-16:00	核磁共振定量技术在代谢组学研究中的应用	徐 莉（陆军军医大学）
	16:00-18:00	LC-DAD-SPE-NMR 联用技术与应用	刘红兵（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）
8 月 22 日 星期五	8:00-10:00	原位扩散磁共振技术及其在化学研究中的应用	施孝活（西湖大学）
	10:00-12:00	生物磁共振及其应用	张家海（中国科学技术大学）
	14:00-16:00	核磁共振图谱处理的常用软件介绍及使用	刘将新（中国科学院昆明植物研究所）
	16:00-18:00	核磁共振波谱分析能力的自我提升：有机物谱图解析	杨海军（清华大学）
8 月 23 日 星期六	上午	分组上机	
	下午	科研基地考察	
8 月 24 日 星期日	全天	返程	

附件 2

高级研修班报名表

单位名称（盖章）：

填表时间: 年 月 日

姓名		性别		民族	
工作单位					
职务			职称		
身份证号码					
通讯地址					
从事专业					
电话			邮箱		
是否住宿	☐是 ☐否 本次住宿统一安排标间，按照报名顺序安排同性拼房。				
备注					

备注：请于 2025 年 8 月 15 日前将加盖单位公章的报名表（PDF 和 WORD 电子版）报名表发送至会务组邮箱：纸质版加盖单位公章的报名表于报到当天交会务组。

附件 3

核磁共振技术及其在天然产物化学研究中的应用高级研修班



微信扫码签到

附件 4

交通指南

报到及培训地点：中国科学院昆明植物研究所

（昆明市盘龙区蓝黑路 132 号）



(1) **昆明长水国际机场：**打车到昆明植物研究所 1 号门约 35 公里，出租车约 120 元(机场高速过路费 10 元)。或先乘地铁到司家营，出地铁后打车到昆明植物研究所 1 号门约 4 公里。

(2) **昆明火车站：**打车到昆明植物研究所 1 号门约 16 公里，出租车约 50 元。或先乘地铁到司家营，出地铁后打车到昆明植物研究所 1 号门约 4 公里。

(3) **昆明南火车站：**打车到昆明植物研究所 1 号门约 40 公里，出租车约 140 元。或先乘地铁到司家营，出地铁后打车到昆明植物研究所 1 号门约 4 公里。