

【1 号通知】地球与地外样品多模态跨尺度结构与成分耦合成像前沿技术高级研修班

人工智能赋能的多模态跨尺度成像技术正在深刻重塑地球与行星科学研究范式。为加快培养“既懂科学又懂技术”的复合型科技人才，推广地球和地外样品结构与成分耦合可视化前沿分析技术体系，服务国家深空探测战略和纳米地球科学前沿研究，中国科学院南京地质古生物研究所将于 2026 年 10 月 12 日至 14 日在南京举办“地球与地外样品多模态跨尺度结构与成分耦合成像前沿技术高级研修班”。

一、基本信息

报到时间：2026 年 10 月 12 日（星期一）8:00—8:50

培训时间：2026 年 10 月 12 日至 10 月 14 日（共 3 天）

会议地点：中国科学院南京地质古生物研究所博物馆二楼报告厅（南京市玄武区北京东路 39 号）

主办单位：中国科学院南京地质古生物研究所

承办单位：中国科学院南京地质古生物研究所公共技术中心、古生物学与油气地层应用全国重点实验室、中国科学院南京地质古生物研究所人事教育处、中国科学院上海分院国家级专业技术人员继续教育基地。

二、课程内容

本次高级研修班以“多模态跨尺度结构与成分耦合成像前沿技术”为主题，结合化石、月球样品、陨石样品等重大成果案例开展剖析，设置了关键装备技术原理与应用、核心技术实现与学科前沿案例、AI 赋能生命信号探测、上机实操四个模块，打造“科学问题—前沿技术—实验方法—应用操作”流程闭环，系统讲解多模态跨尺度结构成像与原位谱学分析联用等前沿技术，包含拉曼联用场发射电镜、同步辐射硬 X 射线显微断层成像(SR-XTM)、高分辨率显微 CT、聚焦离子束扫描电镜(FIB-SEM)、超高分辨率透射电镜三维重建(TEM Tomography)、高分辨二次离子飞行时间质谱(Tof-SIMS)、光诱导力纳米红外光谱(PiFM-IR)、纳米二次离子质谱(Nano-SIMS)、Vgstudio Max 和 Dragonfly 三维数据处理等技术与方法。并同期开展核心设备操作与 AI 三维体数据处理实操培训。

三、报名方式

本次会议面向全国地球与行星科学相关领域的科研人员、技术支撑人员、博士后与研究生等。

本次会议（含操作培训）不收取会议费，会议期间工作餐由主办方统一安排。参会人员住宿及往返交通费自理。

建议参会人员根据个人需要，自行购买培训期间的人身意外保险。请于 2026 年 10 月 7 日（星期三）17:00 前通过扫描报名二维码填写报名回执，报名后请添加联系人微信入群（备注“单位+姓名”）。因名额有限（本期培训规模约 60 人），主办方将按照报名先后顺序确定参训人员。



四、联系方式

报名咨询：张 羽 13016998780（微信同号）

陈 倩 15990155856（微信同号）

殷宗军 13951854080（微信同号）