

中国地震学会

构造物理专业委员会 2026 年学术年会

暨红河断裂科学钻探现场研讨会

(第 1 号通知)

为推动中国地震科学实验场建设，深化对断裂带构造演化及地震物理机制的科学认识，由中国地震学会构造物理专业委员会主办的“构造物理专业委员会 2026 年学术年会暨红河断裂科学钻探现场研讨会”拟于 2026 年 4 月 23 日-4 月 26 日在云南省红河哈尼族彝族自治州元阳县召开。本次会议将结合红河断裂科学钻探工程的副孔及主孔，重点研讨地震孕震环境与物理机制的最新进展。现将有关事项通知如下：

一、会议背景

断裂带作为地壳中应力积累与释放的关键载体，其内部结构、物质组成及物理状态直接控制着地震孕育成核、破裂传播及止裂过程。当前，地震发生机理的研究主要依赖两大手段：一是通过地表地质、地球物理与地球化学观测反演深部结构；二是通过科学钻探直接获取断层深部介质样本与原位监测数据。尽管全球已实施多项地震断裂带科学钻探工程，但多集中于大地震后的被动响应或浅部破裂带研究，难以直接获取震源区（通常位于 7 km 以下）及脆塑性转换带的关键证据。

中国地震科学实验场作为“十四五”国家重大科技基础设施，旨在揭示大陆强震孕育机制与致灾机理。红河断裂带作为青藏高原东南缘乃至东南亚构造体系的重要组成部分，长期以来孕育并控制着区域强震活动与构造变形过程，是研究大陆动力学、地震孕育与断裂带变形机制的天然实验室。红河断裂科学钻探工程作为实验场的核心子任务，将在红河断裂中南段实施 3000 m 深度的跨断裂科学钻探。该钻探工程选址独特，利用红河断裂带深部构造抬升的地质窗口，获取从浅部破裂区至深部

震源区和脆塑性转换带的完整断层岩序列。这不仅填补了当前无法直接钻探震源区的
技术瓶颈，也为在实验室原位条件下研究断层物理机制提供了不可替代的岩心资
料与实物基础。

本次学术研讨会依托红河断裂科学钻探工程现场举行，希望汇聚国内构造地质
学与构造物理学相关领域的专家学者，围绕断裂带深部地质结构、变形机制、地震
物理及钻探工程进展展开深入研讨。通过科学钻探的独特窗口，直接探测和重建断
裂带深部物质状态与演化过程，深化对断裂带孕震环境与地震动力学机制的理解，
推动地震科学研究从“地表观测”向“深部直接探测”的跨越式发展。

二、组织机构

主办单位：中国地震学会构造物理专业委员会

协办单位：地震动力学与强震预测全国重点实验室

中国地震科学实验场

中国岩石力学与工程学会高温高压岩石力学专业委员会

承办单位：中国地震局地质研究所

云南省地震局

山东省第三地质矿产勘查院

中国地震科学实验场红河断裂科学钻探工程项目组

三、会议内容

1. 会议主题

聚焦红河科钻，探索震源深部变形环境与物理机制

2. 主要研讨内容

- (1) 断裂带地质结构、变形机制与震源地质过程。
- (2) 断裂带深部结构、孕震环境与动力学过程的地质与地球物理观测。
- (3) 断裂带物理力学性质的高温高压实验与模拟研究。
- (4) 深部科学钻探技术、井下长期物理化学观测及岩心分析。

四、会议形式

本次会议采用“学术报告+现场考察”相结合的形式。

- **学术报告：**邀请国内知名专家作特邀报告，并安排口头报告与展板展示。
- **现场考察：**组织代表参观红河断裂科学钻探工程施工现场及岩心实验室，开展现场研讨。

五、会议日程

1. **时间：**2026年4月23-26日
2. **地点：**云南省红河州元阳县，红河断裂科学钻探工程现场
(食宿安排将在二号通知中公布)。
3. **日程安排**

时间	事项
2026年4月23日	会议报到注册
2026年4月24日	红河科钻现场考察与研讨 哀牢山糜棱岩带野外考察
2026年4月25日	学术研讨会
2026年4月26日	会议疏散

六、中国地震学会构造物理专业委员会换届会议

2026年4月24日晚 20:00-21:30。

七、参会人员

诚挚邀请从事构造地质、构造物理、地震学、地球化学、岩石力学及科学钻探工程等相关领域的专家学者以及构造物理专业委员会委员踊跃参会。

八、会议注册及相关通知

1. 会议注册：

请各位参会代表登录会议系统，选择“构造物理专业委员会 2026 年学术年会暨红河断裂科学钻探现场研讨会”进行报名：

电脑端：<https://www.ssoc.org.cn/web/#/meetingHomeList>

手机端: <https://www.ssoc.org.cn/mobile/#/MeetingList>

2. 会议注册费:

会议注册费由中国地震学会统一收取。

会议注册费: 1800 元/人(在职)、1500 元/人(学生)。

3. 交费方式:

(1) 通过会议系统线上交费 (支持微信付款)

(2) 银行转账, 转账信息如下:

户名: 中国地震学会

账号: 0200007619201134580

开户行: 工行海淀西区紫竹院支行

请在汇款时备注“构造物理会议+姓名”, 汇款后请将交费凭证上传至会议系统 (选择对公转账)。

4. 发票开具: 所有参会人员需缴费后在会议系统中申请发票, 会后统一开具, 发送至电子邮箱。注: 未在会议系统中提交发票信息申请发票的, 无法开具。

5. 注意事项:

(1) 4月17日(含)前完成线上注册并交费的参会人员, 会务组将统一预定住宿房间; 4月17日后交费的, 会务组可协助预定, 酒店若满房则需自行安排。

(2) 本次会议统一安排用餐; 参会人员的住宿费及往返交通费需由个人自行承担。

(3) 交纳会议注册费后无法参会者, 除不可抗力外, 注册费不予退还, 会后请联系会务组索取会议资料。

九、会议联系人

联系人: 段庆宝 15910635218 qbduan@ies.ac.cn

联系人: 陈进宇 18801026320 jinyu@ies.ac.cn

联系人: 林 斐 13439965165 linfei458735321@qq.com

通讯地址: 北京市朝阳区华严里甲1号中国地震局地质研究所

中国地震学会构造物理专业委员会

2026年4月10日

