

关于举办第三届“地震矿震联合创新学术大会”的通知（1号）

各有关单位：

为全面贯彻落实习近平总书记关于防震减灾和安全生产的重要指示批示精神，进一步搭建地震矿震领域学术交流平台，助力经济社会高质量发展，已连续成功举办2024年、2025年地震矿震联合创新学术大会，线下参会人员超过500人。定于2026年10月22日至24日在山东菏泽举办第三届“地震矿震联合创新学术大会”。热烈欢迎相关政府部门、高等院校、科研院所、矿山企业、科技公司等单位领导、专家、学者、工程技术人员莅临大会！

一、大会主题

矿震科技赋能地震，智慧聚力提升地震监测预测能力。

采用特邀报告、专题报告、地震矿震震源定位竞赛及先进技术装备展示推介相结合的方式，深入研讨地震矿震速报技术发展、孕育发生机理、监测预测及灾害防范等方面的统一性和差异性，开展地震矿震理论、方法、技术与法规标准最新成果交流。

二、主要议题与专题

- （一）地震矿震监测预测现状与最新研究进展；
- （二）地震矿震发生机理再认识；

- (三) 地震矿震监测人工智能技术研究与应用;
- (四) 地震矿震灾害防治新技术新方法;
- (五) 震动波传播理论及成像方法;
- (六) 野外科学观测研究站申报运行经验分享;
- (七) 地震矿震行业标准、地方标准制定经验分享;
- (八) 地震矿震其他相关专题研讨;
- (九) 地震矿震震源定位竞赛。

三、大会组织

(一) 指导单位

山东省地震局

辽宁大学

中国岩石力学与工程学会

(二) 主办单位

中国岩石力学与工程学会矿山冲击地压专业委员会

山东省灾害防御协会

(三) 承办单位

科岳科技(山东)集团有限公司

泰安地震监测中心站

菏泽市应急管理局(地震局)

菏泽市防震减灾中心

菏泽地震监测中心站

山东省鲁震科技工程有限公司

山东能源集团有限公司鲁西公司

兖矿能源集团股份有限公司

山东省煤炭科学研究院有限公司

辽宁大学信息学部

《Geohazard Mechanics》编辑部

杭州鸿儒安成文化科技有限公司

(四) 协办单位

中国地震台网中心

中国地震局地球物理研究所

中国地震局地质研究所

中国地震局地震预测研究所

中国地震局工程力学研究所

中国科学院地质与地球物理研究所

中国科学技术大学

山东大学

中国矿业大学

中国地质大学

安徽理工大学

北京科技大学

山东科技大学

黑龙江科技大学

辽宁工程技术大学

大连理工大学

成都理工大学

东华理工大学

防灾科技学院

齐鲁师范学院
河北省地震局
山西省地震局
内蒙古自治区地震局
辽宁省地震局
黑龙江省地震局
河南省地震局
甘肃省地震局
新疆维吾尔自治区地震局
济宁市防震减灾中心
煤炭科学研究总院
中国地质科学院
中煤科工开采研究院有限公司
中煤煤矿冲击地压防治工程研究中心
山东科技大学西北研究院
济宁矿业集团有限公司
国家能源投资集团有限公司
中煤能源集团有限公司
中国华能集团有限公司
陕西彬长矿业集团有限公司
内蒙古伊泰集团有限公司
铁法煤业（集团）有限责任公司
大唐国源矿业龙王沟煤矿
《防灾减灾学报》编辑部

《地震研究进展》(Earthquake Research Advances, ERA)

编辑部

《防灾减灾工程学报》编辑部

《地震磁观测与研究学报》编辑部

北京港震科技股份有限公司

山东思科赛德矿业安全工程有限公司

持续征集中.....

四、大会主席

潘一山 院士

五、时间及地点

(一) 会议时间

10月22日至24日

(二) 会议地点

山东省菏泽市

六、初步议程

| 日期 | 时间 | 内容 |
|--------|----|--------------|
| 10月22日 | 全天 | 报到 |
| | 下午 | 地震矿震震源定位竞赛 |
| 10月23日 | 上午 | 会议开幕式及领导致辞 |
| | | 专家报告、集中参观展台等 |
| | 下午 | 专家报告、竞赛答辩颁奖 |
| 10月24日 | 上午 | 现场参观 |
| | 下午 | 疏散 |

七、会议注册费

中国岩石力学与工程学会会员注册收费标准为 1500 元/人，其他代表注册收费标准为 1600 元/人，学生代表为 800 元/人。地震矿震震源定位竞赛不收费。会议期间住宿费用自理。

八、会务组联系方式

请各位参会代表于 2026 年 9 月 20 日前将会议回执（附件）发送至会务组邮箱（kuangzhendahui@163.com）。

刘老师 15268123394 陈老师 18815318117

周老师 13953756320 罗老师 15841857258

其他未尽事宜在会议二号通知发布。

附件：1. 参会回执

2. 震源定位竞赛方案

中国岩石力学与工程学会 山东省灾害防御协会
矿山冲击地压专业委员会



2026 年 6 月 日

附件 1

参会回执

| | | | | | |
|---------|---|----|--|--------|--|
| 单位 | | | | | |
| 姓名 | | 性别 | | 民族 | |
| 职称/职务 | | 手机 | | E-mail | |
| 住宿要求 | 单人间[]间 双人标准间[]间 无住宿[] | | | | |
| 住宿日期 | _____日-_____日 | | | | |
| 是否需要邀请函 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | | | |

注：酒店客房紧张，请务必注明房间类型、住宿天数；填写完成后请将此表发送至 kuangzhendahui@163.com。

附件 2

地震矿震震源定位竞赛方案

震源定位是地震、矿震、岩爆、冲击地压等重大自然灾害和工程灾害监测预警的关键核心技术。依托地震矿震联合创新学术大会设立本次震源定位竞赛，立足工程实测数据与天然地震观测资料，聚焦震源定位算法优化、新技术落地应用，推动震源定位理论、计算方法、软硬件技术迭代创新；依托赛事成果深挖灾害孕育、发生演化规律，全面提升矿山与天然地震灾害监测、预警、防控技术水平，搭建产学研交流平台，发掘行业创新人才。

一、队伍组成

（一）本次竞赛面向全国高校、科研机构、企事业单位等相关专业人员的，可不同单位联合组队。

（二）参赛队伍成员年龄、学历、职称不限，每个参赛队伍限制 3 名队员（含 3 名）。

二、竞赛规则

竞赛内容基于煤矿爆破事件进行震源自动定位的计算，竞赛前专家从事件库进行事件抽取。参赛队伍在比赛开始时将获得地震和矿震（或煤矿爆破）2 组数据，数据包括波形数据、台站信息、事件位置信息等。

（一）竞赛数据

①事件波形数据。波形数据为 txt 格式，数据采样率为 500Hz，各参赛队伍可按需要对数据格式进行转换。

②台站坐标数据。事件台站坐标为经纬度坐标或 84 坐标系。

③地震地区和矿井位置信息。参赛队伍可根据给出的地区和煤矿位置预估速度模型和查阅相关地质资料。

（二）竞赛时间

竞赛时间为 10 月 22 日 14:00-17:30。

10 月 23 日下午，各组现场汇报定位方法及过程。

（三）竞赛设备

竞赛所用设备由参赛队伍自行提供，主办方提供场地和电源。

（四）竞赛过程

组委会下发矿井位置信息和样例数据，参赛队伍在 1 小时内调试算法；1 小时后组委会下发竞赛事件波形数据和台站坐标，各参赛队伍使用自研定位算法进行事件的自动定位，在规定时间内向组委会提交自动定位结果。

（五）竞赛成绩评判标准及奖项

组委会专家将根据参赛队伍提交的震源定位误差和现场汇报情况进行排名，其中震源定位误差成绩占比 80%，现场汇报情况占比 20%。

矿震震源定位误差得分=（1-本队误差/所有参赛队伍中最大误差）*80 分

地震震源定位误差得分=（1-本队误差/所有参赛队伍中最大误差）*80 分

总分=（矿震震源定位误差得分+地震震源定位误差得分）/2+现场汇报得分

竞赛设立一等奖 1 组，二等奖 2 组，三等奖 3 组。

三、竞赛流程

（一）报名阶段（时间：2026 年 9 月 10 日前）

参赛队伍需在规定时间内将报名相关材料发送至联系人信箱完成报名，详见附件。

（二）竞赛阶段（时间：2026 年 10 月 22 日下午）

参赛队伍将按照赛事安排，使用组委会提供的数据进行震源自动定位任务的处理与分析，比赛结束后，各参赛队伍需准备竞赛答辩 ppt，并对定位算法进行讲解。

（三）汇报阶段（时间：2026 年 10 月 23 日下午）

各参赛队伍在地震矿震联合创新学术大会分会场进行汇报，评审专家从算法原理合理性、技术创新性、工程适用性、汇报逻辑完整性四项综合打分，重点考核自主改进算法思路与在矿震/地震工程应用价值，最终评选出获奖队伍。获奖名单将在地震矿震联合创新学术大会闭幕式公布。

四、竞赛联系方式

| | |
|-----|-------------|
| 张老师 | 18706389690 |
| 罗老师 | 15841857258 |
| 战老师 | 18660516836 |

地震矿震震源定位竞赛报名表

| 参赛队单位 | | | 参赛队队名 | | |
|-------|----|----|-------|------|--|
| 参赛成员 | 年龄 | 职称 | 学位 | 从事专业 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |