中国地质学会文件

地会字〔2026〕106 号

关于召开第二十二届全国数学地质与地学信息学术研讨会的通知

（二号通知）

各相关单位:

第二十二届全国数学地质与地学信息学术研讨会将于2026年11月6-8日在武汉召开，会议主题为“地学AI新质生产力”。现将第二十二届全国数学地质与地学信息学术研讨会二号通知印发给你们。请各单位认真组织，加紧落实，按照通知要求积极参会并准备会议报告。会议安排、报名缴费方式等详见附件。

附件：第二十二届全国数学地质与地学信息学术研讨会（二号通知）

中国地质学会

2026年10月15日

附件

第二十二届全国数学地质与地学信息学术研讨会

(二号通知)

为深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面落实教育、科技、人才一体化的发展战略，响应人工智能时代发展新质生产力号召，结合国家资源能源安全、新一轮找矿突破战略行动和生态文明建设，促进大数据和人工智能时代数学地质科技创新，推动我国数学地质与地学信息发展，第二十二届全国数学地质与地学信息学术研讨会定于11月6-8日在武汉召开。

一、会议主题：地学AI新质生产力

大会以“地学AI新质生产力”为主题，旨在探讨大数据和人工智能与地球科学研究和行业应用的深度融合与范式变革，聚焦大模型、智能体等人工智能技术在数学地质、遥感地质、地学信息、资源与能源、环境与灾害、宜居地球、月球与行星等方面技术创新与应用，促进数学地质领域工作者在理论、方法、软件、技术及智能应用方面的深入研究与广泛交流。

二、会议时间与地点

时间：2026年11月7-8日（6日报到）

地点：湖北武汉光谷潮漫凯瑞国际酒店

三、会议组织机构

主办单位:

中国地质学会

承办单位:

中国地质学会数学地质与地学信息专业委员会

中国地质大学（武汉）

湖北省地质局

协办单位:

湖北省地质学会

中国地质调查局武汉地质调查中心

中国矿物岩石地球化学学会人工智能与大数据地球科学专业委员会

地质过程与成矿预测全国重点实验室

自然资源部资源定量评价与信息工程重点实验室

自然资源信息管理与数字孪生工程软件教育部工程研究中心

智能地学信息处理湖北省重点实验室

资源与生态环境地质湖北省重点实验室

地理信息系统国家地方联合工程实验室

智慧地质资源环境技术湖北省工程研究中心

国际数学地球科学协会中国国家委员会

四、组织委员会

（一）学术委员会

主任：赵鹏大

副主任：成秋明、陈衍景、唐菊兴、熊盛青、肖克炎

委 员：(以汉字拼音为序)

陈建平、陈圣波、陈永良、陈永清、邓浩、范洪海、郭甲腾、郭科、郭艳军、何凯涛、侯卫生、蒋恕、金若时、李剑、李满根、李楠、李胜苗、李晓晖、 李钟山、刘刚、刘亢、路来君、吕志成、毛善君、毛先成、潘懋、屈红刚、任辉、汤军、王文磊、王永志、夏庆霖、谢忠、严光生、颜世强、杨永国、杨自安、余先川、袁峰、赵志芳、张楠楠 、张生元、张寿庭、张彤、张振杰、周可法、周永章、周仲礼 、朱鹏飞、朱月琴、左仁广、孙祥民、胡起生、刘博、 刘磊

（二）组织委员会

主 任：李建威

副主任：肖克炎、陈建平、严德天、陈建国

委员：

陈刚、陈国雄、陈军、陈麒玉、陈三明、陈新保、陈玉华、崔宁、代涛、邓浩、方捷、冯暄、高科、郭甲腾、郭艳军、何明跃、贺金鑫、胡丹、柳炳利、李诗、李占轲、刘岳、孟治国、邱芹军、孙莉、孙涛、汪海城、王斌、王成彬、王功文、王明果、王子烨、魏友华、吴亮、夏庆霖、肖凡、 向杰、熊义辉、杨博、袁兆宪、张明明、张夏林、张文、赵洁、赵汀、朱平平、郑啸、魏徵、黄景孟、陈超、陈志军

五、分会场专题

专题01、知识图谱、大模型与智能体

召集人：周永章、王永志、王成彬、邱芹军、郭艳军、杨玠、李萌坚、邓吉秋、季晓慧、曹昌杰

专题02、人工智能找矿

召集人：严光生、肖克炎、左仁广、屈红刚、毛先成、袁锋、吕志成、夏庆霖、陈永良、王斌、李楠、邓浩、邢万里、文辉、徐阳、孙祥民

专题03、勘查地球物理数据智能挖掘与解释

召集人：蔡红柱、刘双、李建慧、陈建国、严加永、李成香、张世晖

专题04、勘查地球化学数据智能挖掘与解释

召集人：周仲礼、柳炳利、冯斌、张必敏、谢淑云、刘岳、熊义辉、朱平平、黄景孟

专题05、多源遥感数据智能挖掘与解释

召集人：余先川、周可法、赵志芳、郭娜、荆林海、刘磊、代晶晶、张楠楠、姚佛军、徐元进、陈曦、阎继宁、杨旭

专题06、三维地质建模与深部预测

召集人：毛先成、李楠、王功文、陈麒玉、李晓晖，刘占坤、郭甲腾、张宝一、张智强、李兆亮、刘博

专题07、深时地球科学与极端地质事件

召集人：陈国雄、马超、张舟、张振杰、张明明、陈超

专题08、油气大数据智能预测

召集人：蒋恕、龚斌、潘焕全、曹剑、姚艳斌、钟志、李恒、吴昊、张焱林

专题09、地质灾害智能监测预警

召集人：李长冬、窦杰、朱月琴、叶润青、梅红波、牛俊强

专题10、地学大数据平台数字基础设施

召集人：宋海军、王文磊、谢忠、吴亮、王明果、王江立、刘江涛、黄家凯、李胜苗、李 磊

专题11、智慧矿山与智能开采

召集人：文国军、毛善君、陈志军、孙为衡

专题12、地质过程数值计算与模拟

召集人：肖凡、肖敦辉、李增华、邹艳红、陈锰、 李晓晖、刘亮明、胡训宇

专题13、时空智能与数字孪生技术

召集人：刘刚、张夏林、杨慧、陈麒玉、董少群、丁雨淋、田宜平、应申

专题14、地质统计学

召集人：侯卫生、王健、尹艳树、陈麒玉、花卫华、陈玉华、郭甲腾

专题15、地学智能化软件

召集人：高振记、李 剑、李丰丹、刘修国、刘荣梅、崔宁、霍志彬、张发勇、欧阳瑜燕、李峥

专题16、资源环境智能评价

召集人：周建伟、马腾、柴波、杨涛、赵德君

专题17、铀矿智能预测与评价

召集人：李满根、吴立群、朱鹏飞、刘红旭

专题18、战略性矿产供应风险评估与预警

召集人：吴巧生、徐德义、邵留国、孙涵、李华姣、汪鹏、朱永光、胡起生

专题19、国土资源智能管理

召集人：龚健、张道军

专题20、深海资源智能预测

召集人：陶春辉、李攀峰、吕万军、杨克红、孙海良

六、会议交流形式

（一）学术报告

大会特邀报告、分会场专题报告等形式。特邀院士及国家级、省部级等人才作大会报告，分会场由各领域专题组织高质量学术报告。大会报告30分钟（发言25分钟、交流5分钟），分会场主题报告20分钟（发言15分钟、交流5分钟），专题报告15分钟（发言12分钟、交流3分钟）。

（二）学术论文

会议论文择优推荐在《地球科学》、《地质科技通报》、《地质学刊》和《Applied Computing and Geosciences》专刊等期刊发表。

七、会议注册报名

此次会议注册费须在中国地质学会官网完成，请登陆

中国地质学会官方网站http://www.geosociety.org.cn/，点击“会议系统”，选择“全国数学地质与地学信息学术研讨会”注册报名，在线填写个人信息和发票信息，缴纳注册费并选择住宿，完成整个会议注册流程。

（一）会议注册费

1.2026年10月25日前（含25日）

中国地质学会会员： 1500元/人

非中国地质学会会员： 1700元/人

学生：800元/人

2.2026年10月25日后

中国地质学会会员： 1800元/人

非中国地质学会会员： 2000元/人

学生：1000元/人

注：为保障参会人员的会议资料和食宿安排，请参会代表提前缴费，原则上不接受现场缴费。

（二）注册费缴纳方式

注册费可通过微信、支付宝扫码在线支付，也可通过银行转账汇款（SXDZ+姓名+手机号），并上传缴费凭证。

开户名：中国地质学会

开户行：中国工商银行北京百万庄支行

账　号：0200001409014430830

（三）发票开具

所有参会代表须在“中国地质学会智能会议服务平台”

注册报名，并准确填写发票信息；参会人员在会议报到当天签到成功后，于手机端或电脑端登录会议服务平台自行开票下载。

（四）费用说明

参会代表用餐由会议统一安排，费用由会议统一支付；住宿由会议统一安排，费用自理。参会交通费自理。

酒店名称：湖北武汉光谷潮漫凯瑞国际酒店

地址：酒店详细地址为湖北省武汉市洪山区高新大道408号。

标准：350元/天/间（标准间、大床房），具体见会议注册系统的房型与价格。

（五）注意事项

注册费缴纳后，若要取消参会，请至少于会议报到前三天在线提交退费申请。

八、会议摘要及论文

摘要及论文提交截止日期：2026年10月25日

会议摘要限A4纸1页（1000字以内），论文限A4纸6页以内（包括图、表和参考文献）。

2026年10月25日前以电子文档（Word格式）在地质学会注册系统中提交到对应专题（详见摘要模板）。

九、地质考察（详见三号通知）

十、联系人

会务协调：王欣13661073187

会议注册：李琪13661287319

酒店预订：张华13011227763

业务联系人：王成彬18086011626

陈麒玉 15827453272

邱芹军 18872282305

会议官方邮箱：geomath2026@163.com

摘要模板

基于网络分析的金矿床知识图谱挖掘：对金矿床理解与分类的启示

（黑体四号）

王博[1]，王成彬[1]，王明果[1,2]，陈建国[1]（五号仿宋）
1. 中国地质大学（武汉）资源学院，湖北武汉 430074 （小五 楷体）
2. 云南省地矿测绘院有限公司地质大数据中心，云南昆明 650218

摘要：
（目的）尽管知识图谱在矿床领域已成为表示异构地质知识的强大工具，但其在矿床成因定量分析与地质知识发现方面的巨大潜力尚未得到充分发掘。本文旨在开发一种基于网络分析的大规模矿床知识图谱数据挖掘方法，以定量化视角重新审视金矿的成因分类并深化对矿床成矿系统的理解。（方法）本研究以金矿床为应用实例，在统一的本体模式下构建了包含4338个地质实体和9547个语义关系的大规模知识图谱。研究将传统的矿床分类工作转化为数学上的图划分问题，采用基于模块度优化的社区发现算法对知识图谱的网络拓扑结构进行深度剖析。（结果）在算法分辨率参数设置为1.0时，网络分析获得了0.59的最佳模块度得分，并成功识别出21个内部联系紧密且具有明确地质意义的矿床社区。对比验证表明，该网络分区方法不仅能够准确还原传统的成矿类型（如岩浆热液型和卡林型金矿），还能从图论结构中推断出矿床间的潜在成因联系，例如为浙江治岭头金矿属于浅成热液成因的观点提供了新的数据支撑。（结论）基于知识图谱的社区发现网络分析方法能够作为一种通用的数学框架，有效应用于矿床成因分类、成矿模型验证以及矿产勘查策略的制定。该方法搭建了描述性分类与成矿机制理解之间的桥梁，在地球科学领域的知识发现中展现出广阔的应用前景。

（五号宋体）

关键词：金矿床；知识图谱；网络分析；社区发现；成矿模型
基金项目：国家重点研发计划项目（No. 2022YFF0801202），地球深部探测与矿产资源勘查国家科技重大专项（2024ZD1001205-05）和“云找矿”支撑能力建设联合资助。