



第十届

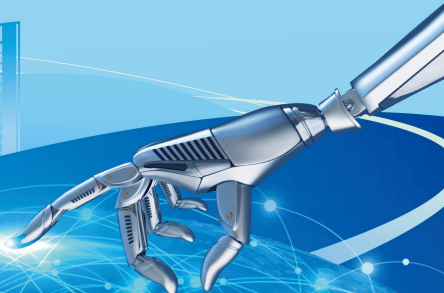
中国人工智能与大数据地球科学学术研讨会
暨第五届空间地球大数据高峰论坛

会议手册



安徽·合肥
2026年4月24日-27日

合肥工业大学





合肥工业大学
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

合肥工业大学

合肥工业大学是中华人民共和国教育部直属全国重点大学，教育部、工信部和安徽省政府共建高校。学校创建于1945年，1960年被中共中央批准为全国重点大学。刘少奇、朱德、董必武、陈毅、邓小平等老一辈无产阶级革命家先后来校视察指导工作，邓小平同志1979年亲笔为学校题写了校名。学校2005年成为国家“211工程”重点建设高校，2009年成为国家“985工程”优势学科创新平台建设高校，2017年进入国家“双一流”建设高校行列。

学校深怀“工业报国”之志，秉承“厚德、笃学、崇实、尚新”的校训，以“培养德才兼备，能力卓越，自觉服务国家的骨干与领军人才”为人才培养总目标，形成了“工程基础厚、工作作风实、创业能力强”的人才培养特色。学校培育践行“爱国爱校、笃学问道、团结合作、尽己奉献、追求一流”的校园文化，不断深化教育教学改革，人才培养质量持续提高，培养的每千名毕业生中至少有一人成长为行业领军人才，“千人一名领军人才”的人才培养成效被新华社等主流媒体广泛报道。学校已经成为国家人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际交流合作的重要基地。

学校大力实施“人才强校”战略，多措并举持续提升师资队伍建设水平，高层次人才培育引进工作成效显著。学校现有专任教师超2400人，其中两院院士、国家杰出青年科学基金获得者、优秀青年科学基金获得者等各类高层次人才120余人，省部级人才300余人。获评全国高校黄大年式教师团队3个。

学校重视学生德智体美劳全面发展，人才培养效果显著。进入新世纪以来，学校共获国家级教学成果奖15项，其中我校为第一完成单位的11项。4部教材获首届全国优秀教材奖，1人获全国教材建设先进个人奖。目前在校本科生3.3万余人、硕士研究生1.4万余人、博士研究生0.3万余人。有84个本科招生专业，其中48个国家一流本科专业建设点，拥有全国大学生“小平科技创新团队”2个，荣获中国国际大学生创新大赛金奖、“挑战杯”金奖等一系列优异成绩。学校2021-2023

合肥工业大学





连续三年在全国普通高校大学生竞赛榜单（本科）全国排名前十，《2023 全国普通高校大学生竞赛分析报告》中四项榜单进入全国十强，创新创业教育始终处于全国第一方阵。

学校现有 4 个国家级实验教学示范中心、1 个国家级虚拟仿真实验教学中心、3 个国家级工程实践教育中心。学校先后入选全国首批“卓越工程师教育培养计划”试点高校、“全国高校实践育人创新创业基地”、高校共青团“第二课堂成绩单”试点单位、“深化创新创业教育改革示范高校”、“全国创新创业典型经验高校”、“现代产业学院”建设高校、“国家级创新创业学院”建设单位等。

学校现有 20 个一级学科博士学位授权点、5 个博士专业学位授权点，38 个一级学科硕士学位授权点、23 个硕士专业学位授权点。学校高质量完成了首轮“双一流”建设任务，顺利进入新一轮“双一流”建设，12 个学科进入 ESI 全球排名前百分之一，其中工程学、农业科学学科进入 ESI 全球排名前千分之一。现有全国重点实验室和国家工程实验室各 1 个、教育部重点实验室 2 个、教育部工程研究中心 6 个、教育部哲学社会科学实验室（试点）1 个、国家国际科技合作基地（特色类）2 个，国家地方联合工程研究中心 3 个、国家地方联合工程实验室 1 个，安徽省实验室 1 个，其他省部级平台 70 余个。

学校坚持面向国家战略需求和国际学术前沿，大力加强需求引导型基础研究，聚焦前沿技术和颠覆性技术创新，推进有组织科研和交叉学科研究，国家自然科学基金基础科学中心项目、重大项目、创新研究群体项目，国家重大科研仪器研制项目，国家重点研发计划项目等不断取得突破，多项成果在国家重点工程中得到应用。先后获得多项国家科学技术奖、全国创新争先奖、中国专利奖等重大奖项。学校科技成果转化规模位居全国高校前列，年度授权发明专利数量稳居安徽省高校科研院所首位。

学校与英国、美国、澳大利亚、加拿大、德国、日本等国家的一百多所世界知名大学建立了交流合作关系，每年与三十多所国（境）外知名大学实施各类人才联合培养项目，开展合作办学、跨文化交流与实践及各类学术交流活动。学校现有来自各大洲近五十多个国家的来华留学生在校学习。



合肥工业大学
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

学校在安徽省省会合肥市设有屯溪路校区、翡翠湖校区、六安路校区和合肥工业大学智能制造技术研究院，在安徽省宣城市设有合肥工业大学宣城校区。学校先后荣获第四届全国文明单位和首届“全国文明校园”等多个称号。

面向未来，合肥工业大学坚定不移以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持社会主义办学方向，坚持党对学校工作的全面领导，落实“立德树人”根本任务，勇担“为党育人、为国育才”使命，坚守“工业报国”初心，奋力谱写特色鲜明的世界一流大学建设新篇章，为建设教育强国、实现第二个百年奋斗目标和中华民族伟大复兴作出新的更大贡献！

合肥工业大学





合肥工业大学资源与环境学院

合肥工业大学资源与环境工程学院是一个历史悠久、享誉海内外、人才辈出的摇篮。始于1945年的淮南煤炭工业专科学校，设置采矿科、地质科；1954年在此基础上成立合肥矿业学院，先后设立地建系、地质系；1958年学校改制为教育部直属的合肥工业大学，地质系先后设置了放射性地质、地球物理勘探、地质普查与勘探、水文地质、金属非金属地质和煤田地质等6个专业；1972年地质系的煤田专业教师支持淮南煤炭学院组建地质系；保留地质普查与勘探、地球物理勘探及水文地质与工程地质三个本科专业。1987年设立环境工程专业，改称为资源与环境科学系，2000年增设地理信息系统本科专业，2001年正式建立资源与环境工程学院。1998年，学院原地质普查与勘探专业、水文地质与工程地质专业分别调整为资源勘查工程专业、勘查技术与工程专业。经过80多年的发展，学院已成为学校人才培养、科学研究、学科建设、社会服务的主力军和重要基地之一。

学院现有教职员工125人，专任教师110人，其中教授35人，博士生导师44人（含兼职），副教授39人。现有师资队伍在职称结构、学历结构、年龄结构、知识结构、学缘结构等方面状态良好。

学院拥有地质学一级学科博士、硕士授予权，地质学博士后科研工作流动站；环境科学与工程一级学科博士、硕士授予权；地质资源与地质工程一级学科硕士授予权，地理学一级学科硕士授予权；拥有资源勘查工程、勘查技术与工程、环境工程、环境生态工程、地下水科学与工程、地质学、地理信息科学、地球信息科学与技术等本科专业，学科专业体系完备。学院下设资源科学与工程系、地质工程系、环境科学与工程系、地理信息科学系、生态环境系等5个系和1个中心实验室。拥有安徽省战略性矿产资源深部探测与评价利用重点实验室、安徽省矿产资源与矿山环境工程技术研究中心、安徽省工业废水处理与资源化工程研究中心、安徽省教育厅“纳米矿物与污染控制”重点实验室、安徽省成矿理论与找矿预测国际联合研究中心、合肥工业大学-中国地调局华东地质科技创新中心、合肥工业大学-中国地质



合肥工业大学
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

科学院深部探测重点实验室、紧缺战略性矿产资源成矿理论与找矿预测“111”学科创新引智基地（培育）等学科平台。拥有“资源勘查工程”、“地质学”、“环境工程”3个国家级一流专业和“勘查技术与工程”省级一流专业，人才培养的条件与质量不断提高。已培养资源环境领域各类毕业生1万余人，为国家和区域经济社会发展做出了重要贡献。

学院在学科发展和科学研究上不断开拓创新，教师承担国家自然科学基金覆盖率达90%以上，地质学在全国学科评估中位列前十，“地球科学”学科、“环境学/生态学”学科进入ESI全球排名前1%。目前，学院形成了成矿系统与成岩成矿作用、资源探测与预测技术、断裂构造与大陆动力学、造山过程与造山带动力学、沉积学与盆地分析、成岩成矿地球化学、纳米矿物学与矿物材料、地下水动力学、环境地质灾害与防治、环境评价与污染处理等主要研究方向，产生了一批高水平教学和科研成果。

合肥工业大学



CONTENTS

目 录

01 会议介绍.....	01
02 会议日程概要.....	04
03 主会场日程.....	05
04 分会场日程.....	07
05 会议服务.....	56
06 特别感谢.....	61
07 会议记录.....	69





01 会议介绍

1.1 会议背景

第十届中国人工智能与大数据地球科学学术研讨会定于 2026 年 4 月 24 至 27 日在安徽省合肥市召开。本届会议致力于交流地球科学大数据与人工智能领域的研究成果，提升地球大数据科学、人工智能与工程研究水平，推动大数据、人工智能与地球科学的深度交叉融合发展。

会议主要议题包括但不限于深地大数据、深海大数据、深空大数据、深时大数据 DDE、地球化学大数据、地球物理大数据、对地观测大数据、国土空间规划大数据、地质灾害大数据、双碳大数据、能源矿产大数据与 AI 算法应用、地学 AI 大模型、地质过程模拟与智能可视化、人工智能与新一轮找矿行动、智慧矿山与三维精细建模、深部资源三维智能预测、地质云数据集成与应用、地球科学与虚拟现实增强现实、地质大数据中心及地球大数据科学平台、矿产勘查数字孪生与物联网智慧矿业、地质大数据共享管理与数字地质系统、矿物学、岩石学、矿床学与 AI、地球物理勘查与 AI、智能钻探新技术、地学大数据人才培养模式探讨、企业参与地学大数据与人工智能、媒体参与地学大数据与人工智能、空间地球大数据与空间智能等。

会议期间将召开中国矿物岩石地球化学学会中国人工智能与大数据地球科学专业委员会工作会议。





1.2 大会组织机构

主办单位：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
中国地质学会数据驱动与地学发展专业委员会
中国地质学会数学地质与地学信息专业委员会
国际数字地球学会（ISDE）中国国家委员会空间地球大数据专业委员会
国际数学地球科学协会（IAMG）中国国家委员会
合肥工业大学

承办单位：安徽省战略性矿产资源深部探测与评价利用重点实验室
合肥工业大学资源与环境工程学院
安徽省地质学会
安徽省公益性地质调查管理中心（安徽省地质调查与环境监测中心）
安徽省地质调查院（安徽省地质科学研究所）
安徽理工大学
中山大学地球科学与工程学院
中山大学地球环境与地球资源研究中心
广东省地质过程与矿产资源探查重点实验室

1.3 委员会名单

学术委员会

主任：

成秋明（中国科学院院士）

委员：

杨树峰、熊盛青、代世峰、严光生、张旗、吴冲龙、潘懋、柳建新、陈建平、杨永国、郭科、任收麦、陈其慎、屈红刚、张生元、王力哲、葛咏、钟燕飞、范湘涛、黎建辉、薛峰、仇天宇、王江浩、林波、阎继宁



组织委员会

主任:

周永章 (人工智能与大数据地球科学专业委员会主任委员, 中山大学教授)

袁 峰 (人工智能与大数据地球科学专业委员会副主任委员, 合肥工业大学教授)

副主任:

陈家富、邓浩、郭艳军、胡修棉、蒋恕、李楠、林伯涛、刘刚、潘茜、童劲松、王功文、王文磊、王翔、王永志、杨慧、张雪辉、周可法、左仁广

委 员:

包金坤、曹礼刚、陈建国、陈麒玉、陈双双、陈永良、邓吉秋、董少群、窦磊、付伟、郭甲腾、贺海洋、贺金鑫、侯卫生、胡伟武、胡献刚、胡训宇、黄小文、季晓慧、贾润幸、蒋友、焦守涛、李伟、李萍丰、李少华、李晓晖、李兴远、李映洁、李永胜、廖杰、廖智涵、刘江涛、刘磊、刘静、刘荣梅、刘欣雨、刘艳鹏、柳炳利、卢绍平、吕涛、吕志成、马瑾、马雷、毛先成、莫凌超、汪海城、汪乙飞、王斌、王成彬、王银宏、王琨、王乾、王强、王冉、王书来、王小龙、王占刚、韦银科、伍新明、夏庆霖、肖凡、肖克炎、许娜、杨娜、余先川、余晓彤、虞鹏鹏、张明明、张楠、张生、张焱、张振杰、张舟、赵立群、赵汀、赵宇鸚、赵志芳、赵占芳、赵忠海、周仲礼、周官群、朱良峰、朱平平

秘 书:

郭艳军(秘书长)、李晓晖(常务)、杨慧、柳炳利、张明明、曹礼刚、肖凡、邓浩

合肥工业大学



会议日程

时 间		事 项
4月24日 (周五)	12:00-23:00	报 到 (酒店大堂)
	18:00-21:00	自助晚餐
4月25日 (周六)	09:00-12:00	开幕式、合影 大会报告 (主会场)
	12:00-13:30	自助午餐
	14:00-18:00	大会报告 (主会场)
	18:00-20:30	自助晚餐
	20:30-22:00	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 会议
4月26日 (周日)	08:00-12:00	分会场报告
	12:00-13:30	自助午餐
	14:00-18:00	分会场报告
	18:00-20:30	自助晚餐
4月27日 (周一)	返 程	



主会场日程

大会开幕式与大会报告		
时间：4月25日，地点：3楼国际厅		
时 间	报 告	主持人
开幕式		
09:00-10:20	<ul style="list-style-type: none"> ● 介绍参会嘉宾 ● 合肥工业大学校领导致欢迎辞 ● 人工智能与大数据地球科学专业委员会主任致辞 ● 安徽省相关部门领导致辞 ● 专委会十年发展历程 ● 合影（会议酒店一楼） 	袁 峰
大会报告		
10:30-10:55	“人工智能+地质调查”进展 任收麦 中国地质调查局	毛先成
10:55-11:20	从数据到决策：科学智能、大数据与新质生产力协同下的矿产资源战略新格局 陈其慎 中国地质科学院矿产资源研究所	
11:20-11:45	地球科学智能及智能找矿 周永章 中山大学	
11:45-12:10	AI 赋能资源评价 肖克炎 中国地质科学院矿产资源研究所	
午间休会		

合肥工业大学





14:00-14:25	基于时空智能的高级智能化煤矿建设 毛善君 北京大学	周永章
14:25-14:50	可解释性矿产预测人工智能建模理论与方法 左仁广 中国地质大学 (武汉) 地质过程与成矿预测全国重点实验室	
14:50-15:15	深部矿产三维智能预测几个关键问题 毛先成 中南大学	
15:15-15:40	智能预测：从智能体到 Skills 王永志 吉林大学	
茶 歇		
16:10-16:35	数据驱动深地认知：地学数据的智能挖掘、关联共享与场景化服务 王文磊 中国地质科学院深地大数据研究中心	左仁广
16:35-17:00	AI 赋能高光谱卫星找矿 王全明 环亚地科 (北京) 资源勘探有限公司	
17:00-17:25	深度学习方法与深部隐伏矿床三维成矿预测 李晓晖 合肥工业大学	

人工智能与大数据地球科学专委会会议		
时间：4月25日，20:30-22:00，地点：3楼迪拜厅		
时 间	议 程	主持人
20:30-22:00	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会议	周永章



分会场日程

会场	4月26日上午	4月26日下午
分会场1 2楼北京A厅	专题1: 大数据与人工智能找矿 专题8: 空间地球大数据与遥感AI处理 (空间地球大数据高峰论坛)	
分会场2 2楼北京B厅	专题10: 大数据人工智能驱动的矿产预测理论、方法及应用	
分会场3 2楼巴黎厅	专题14: 深部矿产三维智能预测理论、方法及应用 专题24: 智慧矿山与AI应用	专题24: 智慧矿山与AI应用 专题11: 地球化学大数据与智能找矿
分会场4 2楼开罗厅	专题9: 人工智能综合信息矿产定量预测方法技术进展 专题33: AI与大数据地球科学出版、科普创新	专题31: AI+时空大数据赋能战略性矿产资源安全保障
分会场5 2楼雅典厅	专题23: 矿产资源国情监测、评价与AI应用	
分会场6 2楼莫斯科厅	专题17: AI赋能成矿动力学计算模拟: 数据与模型融合的新范式	
分会场7 3楼伦敦厅	专题28: AI与地球科学大数据服务国家战略目标	专题27: AI赋能的水文地球科学研究
分会场8 3楼迪拜厅	专题3: 时空智能与行业数智化转型	
分会场9 3楼罗马厅	专题12: 大模型与智能体驱动的智能预测	专题13: 地质矿产大语言模型与知识图谱构建、智能服务和知识赋能
分会场10 3楼香港厅	专题15: 地质结构智能重建及其应用	专题16: 三维地质建模与地质过程模拟的智能方法与应用
分会场11 1楼百合A厅	专题22: AI+地球物理	专题21: 地球物理大数据与AI应用 软件培训: 浩拓地球科学软件培训专场
分会场12 1楼百合B厅	专题2: 矿床大数据的理论及勘查应用	专题4: 大数据人工智能、DDE与宜居/早期地球演化 专题7: 知识图谱推理与多模态建模在地球科学中的应用



分会场 13 B座 42楼 黄山厅	专题 18: 智能遥感地质填图与矿产资源预测	
分会场 14 B座 42楼 九华厅	专题 19: 遥感地质与资源环境监测	
分会场 15 B座 42楼 泰山厅	专题 5: 地质大数据与人工智能应用创新	专题 6: 矿物岩石大数据智能挖掘
分会场 16 B座 42楼 峨眉厅	专题 20: 人工智能与能源地质学 专题 26: 海洋大数据赋能海域矿产 专题 34: AI 赋能下的油气勘探与开发	
分会场 17 A座 42楼 海棠厅	专题 29: AI+深部隐伏矿床探测与勘查	





分会场 1：2 楼北京 A 厅

专题 1：大数据与人工智能找矿

专题召集人：周永章、左仁广、李楠、吕志成、李永胜、张彤、王斌、熊义辉、邱芹军、贺金鑫、贺海洋、胡训宇、贾润幸

专题 8：空间地球大数据与遥感 AI 处理（空间地球大数据高峰论坛）

专题召集人：杨慧、葛咏、钟燕飞、乐松山、范湘涛、黎建辉、薛峰、仇天宇、王江浩、林波、阎继宁、余先川、周可法、赵宇鸚、朱良峰、焦守涛、张明明、赵志芳、张生、王冉

联系人：帕拉特 palate@mail2.sysu.edu.cn

时间：4 月 26 日全天

地点：2 楼北京 A 厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:00-08:20	地质约束下的成矿远景区智能预测方法及应用	吴森森 研究员 浙江大学	贺金鑫 贺海洋 邱芹军
08:20-08:40	热液金矿床矿化空间结构定量表征与找矿预测	刘占坤 副教授 中南大学	
08:40-08:55	无监督对比学习地球化学异常信息提取	郭晴 助理工程师 中国地质调查局西安矿产 资源调查中心	
08:55-09:10	融合图谱约束与检索增强的钦杭成矿带地学智能 推理大语言模型	马建华 中山大学	
09:10-09:25	GraphDF-MPM: 一种基于图深度森林的矿产预 测方法	Abdallah M. Mohamed Taha 中国地质大学（武汉）	
09:25-09:40	基于检索增强生成与知识图谱的碳足迹大模型 研究	帕拉特·肯节伯 中山大学	
09:40-09:55	Identification of Mineralizing Lithologies Driven by Interpretable Machine Learning on Multisource Geochemical Data: A Case Study from the Qin-Hang Metallogenic Belt	曾涛 南华大学	
09:55-10:10	基于双重术语识别与多智能体增强 RAG 的钦杭 成矿带垂直领域大语言模型构建	牛露佳 中山大学	

合肥工业大学



茶 歇

10:20-10:40	基于数据和知识驱动的大数据智能找矿预测系统建设进展	王斌 正高 中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心	贺金鑫 贺海洋 邱芹军
10:40-11:00	大数据找矿定量预测方法技术研究	王玉玺 正高 甘肃省地质调查院	
11:00-11:15	浩拓软件的隐式建模与三维约束反演在智能成矿预测中的应用	姜珊珊 工程师 北京金浩林勘探技术有限公司	
11:15-11:30	基于机器学习的花岗岩型铀矿成矿潜力与物源研究	贺海洋 讲师 南华大学	
11:30-11:45	Goldminer-AI: 大数据与人工智能找矿系统的设计与应用	朱彪彪 中山大学	
11:45-12:00	基于 RAG 的稀土矿领域大语言模型构建与应用：以内蒙古白云鄂博矿区为例	张灿 中山大学	

午间休会

14:00-14:20	基于多模态地物化遥数据融合的智能找矿(AIMES) 软件系统平台的构建与实践	陈敬柱 教授 北京矿产地质研究院有限责任公司	焦守涛 张明明 胡训宇
14:20-14:40	新疆哈巴河金矿基地地质大数据管理与应用研究	张子鸣 高工 中国冶金地质总局西北地质勘查院	
14:40-14:55	基于动态图神经网络与多尺度空间特征融合的地球化学异常检测方法	于新慧 中山大学	
14:55-15:10	Geochemical Big Data Fusion and Machine Learning Algorithms for Orogenic Gold Prospectivity Mapping in the Arabian Shield	Hussain Syed 中国地质科学院	
15:10-15:25	基于可解释机器学习的埃迪卡拉纪磷块岩成矿机制定量解析——以黔中开阳-瓮福地区为例	许晓妍 贵州大学	
15:25-15:40	基于半监督学习框架的赣南花岗岩含矿性智能评价	刘诗帆 江西理工大学	



15:40-15:55	矿产资源开发扰动下地质生态环境承载力时空演化机制与预测研究	姚月婧 中国矿业大学	
15:55-16:10	基于机器学习的多源地质数据矿床预测：以白云鄂博为例	孙言 中山大学	
茶 歇			
16:20-16:35	基于多源遥感与地球化学数据的 KAN 模型智能成矿预测：以甘肃寨上-马坞整装勘查区为例	陈以纯 吉林大学	焦守涛 张明明 胡训宇
16:35-16:50	基于融合地质信息图卷积神经网络的高光谱伟晶岩锂铍识别	陈志行 中山大学	
16:50-17:05	异质景观下面面向对象的土地利用分类框架研究	黄羲 东华理工大学	
17:05-17:20	基于时空堆叠模型的多源卫星高时空分辨率 XCO ₂ 估算	乔亦娜 中国矿业大学	
17:20-17:35	山西省煤矿区生态修复碳汇效应时空演变特征研究	范委员 中国矿业大学	





分会场 2：2 楼北京 B 厅

专题 10：大数据人工智能驱动的矿产预测理论、方法及应用
专题召集人：左仁广、毛先成、陈永良、袁峰、孙涛、张振杰
联系人：王子焯 ziyewang@cug.edu.cn
时间：4 月 26 日全天

地点：2 楼北京 B 厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:00-08:20	大数据驱动的智能矿产预测：范式局限与未来演进	陈永良 教授 吉林大学	左仁广
08:20-08:40	耦合因果知识的矿致地球化学异常识别人工智能模型	熊义辉 研究员 中国地质大学（武汉）	
08:40-08:55	“隐藏”元素识别智能体（HMIA）的构建及应用	陆冠至 北京大学	
08:55-09:10	可解释的 YOLO-图-Transformer 地球化学异常智能识别	张越森 中国地质大学（武汉）	
09:10-09:25	结合“源-运-聚”约束与深度学习的深海多金属结核关键金属元素定量预测	李旭清 中国科学院南海海洋研究所	
09:25-09:40	Geo-GAM：通过局部引导长程建模开展矿产远景预测	叶一材 中国地质大学（武汉）	
09:40-09:55	面向深部隐伏矿体三维成矿预测的 3D CNN 模型的可解释性研究	吴量 合肥工业大学	
09:55-10:10	地球化学异常识别视觉大模型	师路易 中国地质大学（武汉）	
茶 歇			
10:20-10:40	AI 驱动的矿产预测不确定性评价	王子焯 副教授 中国地质大学（武汉）	陈永良
10:40-11:00	基于 DEEP-SEAM 可解释半监督框架的综合信息找矿预测	罗紫荆 讲师 河南理工大学	
11:00-11:15	地勘智能加速地勘突破 未来勘探开创未来产业——未来勘探系统建设实践	胡杰 助理工程师 中国冶金地质总局	
11:15-11:30	基于数据-知识双驱动的自监督可解释图-Transformer 矿产预测模型	陈志逸 中国地质大学（武汉）	
11:30-11:45	矿产预测研究五十年发展轨迹与热点变迁管窥：来自文献计量学的视角	白茹 江西理工大学	



11:45-12:00	融合知识图谱与地质约束的地球化学异常识别深度学习模型	潘思政 中国地质大学(武汉)	
午间休会			
14:00-14:20	基于随机森林的找矿预测——以桂西沉积型铝土矿为例	孟祥仑 高工 广西壮族自治区二七四地质队	王子烨
14:20-14:35	甘肃北山地区大数据定量找矿预测及查证	王晓伟 工程师 甘肃省地质调查院	
14:35-14:50	基于谱域图神经网络的地球化学异常识别	冀昀炜 中国地质大学(武汉)	
14:50-15:05	基于多尺度特征融合和深度可分离卷积的生成对抗网络地质建模方法	何联义 中国地质大学(武汉)	
15:05-15:20	嫩江-黑河地区矿产远景预测:多尺度特征表征与地质约束智能建模研究	赵翔 辽宁工程技术大学	
15:20-15:35	基于地质约束神经网络的矿产预测-以华北地台北缘金矿为例	朱浩天 中国地质大学(武汉)	
15:35-15:50	堆叠深度图卷积网络分类器以智能识别地球化学异常	李婷婷 吉林大学	
15:50-16:05	基于地质语义先验约束的大语言模型与Transformer 成矿潜力预测框架	王浩然 中国地质大学(武汉)	
茶 歇			
16:10-16:25	基于可解释加性神经网络的矿产资源定量预测	彭志杰 中国地质大学(武汉)	孙涛
16:25-16:40	豫西小秦岭-熊耳山矿集区“空-地-深”多尺度找矿预测方法研究	王琦琦 工程师 河南省地质研究院	
16:40-16:55	基于因果算法的混杂地球化学模式解耦研究	倪凡 中国地质大学(武汉)	
16:55-17:10	多源融合与空间增强机器学习成矿潜力预测——以漠河地区为例	王宗瑞 辽宁工程技术大学	
17:10-17:25	基于大语言模型与多模态特征融合的矿产预测方法	李冬 中国地质大学(武汉)	
17:25-17:40	GeoGraph-Pro: 地学暗数据的多模态提取与知识图谱构建——以斑岩型铜矿为例	冯秋睿 中国地质大学(北京)	
17:40-17:55	基于归因可解释的可变形卷积网络-Transformer 混合模型的矿产预测	郝云飞 中国地质大学(武汉)	

合肥工业大学



分会场 3：2 楼巴黎厅

专题 14：深部矿产三维智能预测理论、方法与应用

专题召集人：毛先成、王功文、李楠、邓浩、李晓晖、柳炳利、陈进、刘占坤、张智强、孙涛、黄继先

联系人：刘占坤 zkliu0322@csu.edu.cn

时间：4 月 26 日上午

地点：2 楼巴黎厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:00-08:20	胶东金矿集区三维可视化分析及深部找矿预测	宋明春 教授 河北地质大学	李晓晖 刘占坤
08:20-08:40	基于贝叶斯深度学习的三维成矿预测不确定性评价	张智强 副教授 河北地质大学	
08:40-08:55	基于轻量级注意力机制与多尺度三维卷积神经网络的云南普朗铜矿床三维预测	王孝臣 讲师 山西工程技术学院	
08:55-09:10	融合成矿动力学模拟与 LSTM 神经网络的四维成矿预测：以安徽铜山矿床为例	周飞虎 中南大学	
09:10-09:25	面向复杂地质体的平均曲率约束隐式建模技术	陈宇翔 中南大学	
09:25-09:40	基于机器学习的斑岩型铜钼矿三维成矿预测研究——以黑龙江多宝山地区为例	吕秀美 中国地质大学（北京）	
09:40-09:55	多级断裂形态指标分析及其三维成矿预测应用	杨奕程 中南大学	
09:55-10:10	基于测试时数据增强的三维矿产资源定量预测与不确定性评价	武宗阳 河北地质大学	
10:10-10:25	顾及空间异质性的矿化空间结构分析及三维成矿预测	徐耀卿 中南大学	
10:25-10:40	融合地层产状约束与智能训练图像构建的多点地质统计学建模方法	姚锦鹏 中国地质大学（武汉）	



专题 24: 智慧矿山与 AI 应用

专题召集人: 王功文、姚晓峰、贾翰文、柏瑞、邓浩、陈国雄、王荣超、李萍丰、余晓彤

联系人: 邓浩 haodeng@csu.edu.cn

时间: 4月26日上午、下午

地点: 2楼巴黎厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
10:50-11:10	金矿集区成矿要素结构三/四维建模— 以胶西北金矿为例	邓浩 教授 中南大学	邓浩 赵登
11:10-11:25	嵩县柿树底金矿 AI 赋能--采选充全链智 慧升级	张毅恒 工程师 河南省第一地质矿产调查 院有限公司	
11:25-11:40	基于机器学习的三维成矿预测系统: Miner3D	李国豪 中国地质大学 (北京)	
11:40-11:55	复杂多成矿构造系统三维智能找矿预 测: 以贵州烂泥沟金矿的为例	姜永康 中南大学	
11:55-12:10	智慧矿山的数字化底座与智能管控	田时威 武汉智博创享科技股份 有限公司	
午间休息			
14:00-14:20	金矿集区多模态大模型构建与智能推理	赵登 副教授 中国地质大学 (北京)	
14:20-14:35	黔西南水银洞金矿床三维地质建模 及找矿预测	李佩 中国地质大学 (武汉)	
14:35-14:50	安徽贵池抛刀岭地区三维地质建模与成 矿预测研究	梁子盟 合肥工业大学	
14:50-15:05	基于多源数据融合与深度学习的塞尔维 亚 CP 矿床高硫型矿体成矿规律及三维 定位预测	张国庆 中国地质大学 (北京)	





专题 11: 地球化学大数据与智能找矿

专题召集人: 周仲礼、柳炳利、张必敏、刘岳、郑啸、刘占坤、刘艳鹏、曹昌杰、李程、孔韞辉

联系人: 孔韞辉 kongyunhui@cdut.edu.cn

时间: 4月26日下午

地点: 2楼巴黎厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
15:15-15:35	地球化学大数据分析 with 智能找矿实践	柳炳利 教授 成都理工大学	郑啸 柳炳利
15:35-15:50	地质资料资料语料化处理实践	赵雨欣 助理工程师 中国地质调查局 发展研究中心	
15:50-16:05	图空间约束下的智能找矿预测方法研究	曹昌杰 讲师 成都理工大学	
16:05-16:20	多模态地学数据融合与靶区预测	孔韞辉 讲师 成都理工大学	
16:20-16:35	矢量地质图数据高效治理与数据知识化转 化研究	王圣宜 工程师 中国地质调查局 发展研究中心	
16:35-16:50	融合地表化探数据的多尺度混合专家图卷 积网络三维成矿预测方法研究	宋嘉璇 中南大学	
16:50-17:05	基于随机森林和黄铁矿大数据的金矿成因 类型判别	谢俊杰 中国地质大学 (武汉)	
17:05-17:20	面向多元勘查数据差异分布的与花岗岩-伟 晶岩有关的铀钼铍资源潜力智能评价	郭振宇 中南大学	
17:20-17:35	基于图神经网络的成矿预测研究-以老挝金 矿为例	谢淼 中国地质科学院 地球物理数据地球化学 勘查研究所	
17:35-17:50	基于自组织神经网络的地球化学异常识别 及特征可解释性分析	宣文骏 中国地质大学 (武汉)	
17:50-18:05	基于多模态特征融合的东天山-北山地区成 矿预测	王浩楠 中国地质科学院 地球物理数据地球化学 勘查研究所	



分会场 4：2 楼开罗厅

专题 9：人工智能综合信息矿产定量预测方法技术进展

专题召集人：肖克炎、李楠、邓浩、柳炳利、宋相龙、丛源

联系人：宋相龙 125651609@qq.com

时间：4 月 26 日上午

地点：2 楼开罗厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:00-08:20	"人工智能+"赋能传统地质行业	刘丹 华为集团	肖克炎 (李楠)
08:20-08:40	大模型高效分布式训练和推理加速方法	王玉柱 副教授 中国地质大学 (北京)	
08:40-08:52	资源勘查与数字矿山多尺度三维建模与应用研究	黄蕾蕾 助理研究员 中国地质科学院	
08:52-09:04	顾及矿化空间关联的三维成矿预测方法	邓选伦 中南大学	
09:04-09:16	基于 Vision Transformer 的深部隐伏矿体三维成矿预测方法研究	吴以婕 合肥工业大学	
09:16-09:28	综合信息矿产预测系统升级研发	宋相龙 助理研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	
09:28-09:40	基于时空深度学习的瞬变电磁三维反演方法	熊文君 博士 昆仑数智科技有限责任公司	
09:40-09:52	基于双掩码图自动编码器的小样本矿产远景测绘方法研究	王政尧 成都理工大学	
茶 歇			
10:00-10:20	基于机器学习的西藏角西地区石英脉型钨矿找矿靶区快速定位	刘海明 副研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	李楠
10:20-10:40	基于全局最优真值发现的矿产资源定量预测不确定性分析	尹世滔 助理研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	
10:40-10:52	具备数据表征自适应能力的集成梯度提升三维矿产预测方法	樊铭静 工程师 中国地质调查局 天津地质调查中心	

合肥工业大学



专题 33: AI 与大数据地球科学出版、科普创新

专题召集人: 王银宏、张达玉、曹礼刚、刘莹、王小龙、徐利强、沈越峰、王锐琴、黄爱华、彭越、李红霞、俞良军

联系人: 郑超杰 Zhengcj2025@hfut.edu.cn

时间: 4月26日上午

地点: 2楼开罗厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
11:00-11:20	地球科学的科普现状与未来趋势	郑德顺 教授 河南理工大学	胡伟武
11:20-11:40	人工智能时代《地学前缘》的办刊实践 与创新战略	胡伟武 主任 中国地质大学(北京)期刊中心 《地学前缘》编辑部	
11:40-12:00	福州大学地矿博物馆学生志愿队伍的 培育实践	林木森 副教授 福州大学	



专题 31: AI+时空大数据赋能战略性矿产资源安全保障

专题召集人: 赵汀、周永章、邢廷炎、高湘昀、刘超、梁爱华、高辉、向杰、田忠锋

联系人: 刘超 1971076064@qq.com 高湘昀 gxy5669777@126.com

时间: 4月26日下午

地点: 2楼开罗厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	人工智能驱动的地理信息科学: 从多源感知到智能认知与推理	邢廷炎 教授 中国地质大学 (北京)	赵汀
14:20-14:40	基于博弈策略学习的战略性矿产资源安全风险治理复杂系统管理研究	高湘昀 教授 中国地质大学 (北京)	
14:40-15:00	时空大数据与 AI 驱动的铁矿石供应安全模拟仿真研究	刘超 高工 中国地质科学院	
15:00-15:15	中国石墨产业全球价值链核算及分工地位提升策略	江美辉 副教授 南京信息工程大学	
15:15-15:30	基于大语言模型驱动的非结构化文本到知识图谱映射方法	刘一丹 中国地质大学 (北京)	
茶 歇			
15:30-15:50	Ai+大数据赋能的稀土资源智能评价与勘查开发战略思考	赵汀 正高 中国地质科学院	高湘昀
15:50-16:10	基于多主体博弈的战略性矿产资源产业链安全策略优化	董晓娟 教授 河北地质大学	
16:10-16:25	基于储备池计算的锂钴镍产业链价格波动风险网络控制研究	孙笑甜 中国地质大学 (北京)	
16:25-16:40	全球政策扰动下中国锂资源市场多主体自适应决策与供需响应研究	刘东辉 讲师 石家庄铁道大学	
16:40-16:55	多重风险叠加下中国天然气探产供储销系统韧性评估: 基于多主体仿真	张阳阳 中国地质大学 (北京)	
16:55-17:15	面向铜矿资源勘探的多源数据融合与智能预测应用示范	高辉 研究员 中国地质科学院	

合肥工业大学



分会场 5：2 楼雅典厅

专题 23：矿产资源国情监测、评价与 AI 应用

专题召集人：陈其慎、冯玥、刘丹、曾现来、邵留国、宁涛、余金杰、丁建华、赵博、管青、王琨、龙涛

联系人：王琨 wkun1111@126.com

时间：4 月 26 日全天

地点：2 楼雅典厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:50	海外矿山突发事件开源信息识别和风险预警研究	邵留国 教授 中南大学	陈其慎
08:50-09:10	矿产资源海上供应链治理体系监测及 AI 应用实践及思考	宁涛 研究员 交通运输部水运科学研究院	
09:10-09:25	美国人工智能支撑关键矿产评估计划 (Critical MAAS) 的实践与启示	徐佳佳 研究员 中国地质调查局 地学文献中心	
09:25-09:40	我国铼资源潜力及开发利用现状	李振清 副研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	
09:40-09:55	AI 驱动自动三维建模——攀西钒钛磁铁矿资源高效表征方法	何明倩 工程师 攀钢集团攀枝花钢铁研究院	
09:55-10:10	经济制裁对战略性金属资源贸易的冲击与贸易网络结构的调节作用	张华 讲师 合肥大学	
茶 歇			
10:15-10:35	AI 预测大模型在矿产资源分析中的应用	刘丹 正高 华为技术有限公司	邵留国
10:35-10:55	基于全量资源理念与广义混合分布的矿产资源潜力评价	赵博 南湖实验室	
10:55-11:10	矿产资源可利用性智能评价：基于 CNN 的流程构建与实证	戢兴忠 副研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	
11:10-11:25	高纯石英资源产业发展态势与未来展望	龙涛 助理研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	



11:25-11:40	基于复杂网络的铜矿地震风险智能分析方法研究	商钺红 中国地质科学院	
11:40-11:55	大语言模型驱动的矿产资源知识图谱快速构建	赵宇 中国地质科学院	
午间休息			
14:00-14:20	我国镓、锗、铟资源的调查与评价	余金杰 研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	宁涛
14:20-14:40	大模型辅助下战略性矿产资源事件风险态势感知研究	管青 副教授 中国地质大学 (北京)	
14:40-14:55	全球氦气产业发展态势与未来展望	于起 助理工程师 中国地质科学院 矿产资源研究所	
14:55-15:10	基于物质流分析的日本镓全量资源研究	张 晔 中国地质科学院	
茶 歇			
15:20-15:40	大数据赋能潜力动态评价	丁建华 正高 中国地质科学院 矿产资源研究所	管青
15:40-16:00	AI 驱动的矿山三维智能分析技术与工具研发	王琨 正高 中国地质科学院 矿产资源研究所	
16:00-16:15	内蒙古白云鄂博矿床南部碳酸岩带年代学特征及其地质意义	张蕊 中国地质科学院 矿产资源研究所	
16:15-16:30	基于地理探测器的欧盟天然气市场时空分异及驱动因素分析	任鑫 助理研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	
16:30-16:45	基于物质流分析的我国锑全量资源研究	张宇民 中国地质大学 (北京)	
16:45-17:00	基于成本分析的全球锂资源勘查开发态势研究	宋丹 中国地质大学 (北京)	

合肥工业大学



分会场 6：2 楼莫斯科厅

专题 17：AI 赋能成矿动力学计算模拟：数据与模型融合的新范式

专题召集人：肖凡、邹艳红、李增华、李晓晖、刘占坤、胡训宇、熊义辉、陈锰

联系人：胡训宇 xunyu.hu@fzu.edu.cn

时间：4 月 26 日全天

地点：2 楼莫斯科厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:50	基于成矿动力学数值模拟的蚀变组分迁移 计算与深度学习矿化蚀变带复原	邹艳红 教授 中南大学	陈锰
08:50-09:10	矿井突水多维空间信息融合计算与危险性 评价研究	陈玉华 副教授 中国矿业大学	
09:10-09:30	岩浆热液矿床成矿过程定量重建	胡训宇 副教授 福州大学	
09:30-09:45	铜陵冬瓜山斑岩-层控矽卡岩型矿床成矿 过程数值模拟研究	卢克轩 合肥工业大学	
09:45-10:00	花岗质岩浆晶粥数值模拟	林新航 浙江大学	
10:00-10:15	闪锌矿中镉-锡耦合富集机制的第一性原 理研究	何宗聪 中山大学	
茶 歇			
10:30-10:50	石榴子石/热液体系稀土元素分异的第一 性原理研究	陈锰 副研究员 中国科学院 广州地球化学研究所	邹艳红
10:50-11:10	融合深部壳幔作用过程模拟要素的斑岩型 铜矿找矿预测研究：以冈底斯成矿带为例	周远志 博士后 中国地质大学（北京）	
11:10-11:25	基于简单几何模型的斑岩成矿多场耦合数 值模拟	江鑫月 福州大学	
11:25-11:40	基于注意力机制多通道卷积自编码神经网 络的构造应力场高保真代理模型	花旗 中山大学	



11:40-11:55	基于沉积动力学模拟的三维地质建模	陈万鑫 中国石油大学 (华东)	
午间休息			
14:00-14:20	成矿模拟与找矿模型双向三维定量预测研究	周冠云 讲师 河北地质大学	陈玉华
14:20-14:40	基于贝叶斯物理信息神经网络的矿产预测与不确定性量化	常金雨 博士后 中国科学院 新疆生态与地理研究所	
14:40-14:55	溶质反应运移模拟揭示不同地质因素对卷状砂岩型铀矿化的控制	邹永强 东华理工大学	
14:55-15:05	裂纹尖端的热-流体-力学-化学耦合物理模型与数值模拟研究	季皓宇 中山大学	
15:05-15:20	夏甸金矿多级构造-流体成矿系统数值模拟	唐佳毅 中南大学	
15:20-15:35	镉在闪锌矿—含氯热液流体体系中的分配行为: 经典分子动力学与热力学积分模拟	刘树树 中山大学	
15:35-15:50	胶西北红布金矿床成矿过程二/三维数值模拟与找矿预测应用	林宇恒 福州大学	





分会场 7：3 楼伦敦厅

专题 28：AI 与地球科学大数据服务国家战略目标

专题召集人：夏庆霖、袁峰、王文磊、王功文、王亚、欧阳永棚、余海军

联系人：张枫 1956606774@qq.com

时间：4 月 26 日上午

地点：3 楼伦敦厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:00-08:15	地震科学国际数据中心数算平台建设实践	王方建 研究员 中国地震局地球物理研究所	夏庆霖 王文磊
08:15-08:30	AI 赋能全国地质调查工作部署“一张图”建设与应用	李磊 正高 天津地质调查中心	
08:30-08:45	冷水坑银铅锌矿田深部找矿智能预测	李增华 教授 东华理工大学	
08:45-09:00	融合知识图谱嵌入的地质空间大数据成矿预测——以大红山矿集区为例	王博 助理工程师 云南省地矿测绘院有限公司	
09:00-09:15	基于大数据驱动智能体的地球科学研究综述	谌一凡 中国地质大学	
09:15-09:30	基于国际标准的深地大数据模型快速构建技术研究	徐莹 吉林大学	
09:30-09:45	基于大语言模型的证据图层赋权方法在岩浆型钴镍矿床矿产预测中的应用：以东昆仑造山带为例	张枫 中国地质大学（武汉）	
09:45-10:00	石油地质工程一体化数字孪生动态地质分析技术	刘俊 北京世恒达科技有限公司	
茶 歇			



10:10-10:25	水文地质数智调查赋能国家级数据库构建	霍志彬 正高 中国地质科学院 水文地质环境地质研究所	王功文 王亚
10:25-10:40	人工智能赋能物化探调查应用探索	冯斌 正高 中国地质科学院 地球物理地球化学勘查研究所	
10:40-10:55	人工智能赋能县域自然资源数据管理应用探索	郝明 正高 中国地质调查局军民融合地质调查局	
10:55-11:05	智能矿产勘查技术探索	荆林海 教授 中国地质大学 (北京)	
11:05-11:20	基于神经网络的地学数据智能分析方法与矿产勘查场景化服务体系构建	王文君 高工 河南省地质研究院	
11:20-11:40	数据驱动下的流体包裹体分析：南岭石英脉型钨矿床成矿流体研究	孟亚琪 中国地质大学 (武汉)	
11:40-11:55	基于无负样本图神经网络的地球化学异常识别	毕锐 中国地质大学 (武汉)	





专题 27: AI 赋能的水文地球科学研究

专题召集人: 曹文庚、姜振蛟、查元源、莫绍星、张江江、南统超、马雷、王亚

联系人: 左琛 1819738056@qq.com

时间: 4月26日下午

地点: 3楼伦敦厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	多尺度裂隙介质中流体运移数值模拟方法	马雷 教授 合肥工业大学	曹文庚 马 雷
14:20-14:40	淮南煤田寒武-奥陶系岩溶地下水水文地球化学特征及其热指示意义	张海涛 副教授 安徽理工大学	
14:40-14:55	基于深度学习的地下水参数反演问题研究	季侯哲 武汉大学	
14:55-15:10	砂岩型铀矿地浸开采过程动态智能调控系统	王金鑫 吉林大学	
15:10-15:25	扩散模型在地下水参数反演与不确定性量化中的初步探索	周庭宇 河海大学	
15:25-15:40	基于多源数据的岩体出露-隐伏裂隙智能识别与反演研究	左琛 合肥工业大学	
15:40-15:55	基于封隔器式地下水循环井的低渗透透镜体含水层水力循环特征试验研究	黄建隆 安徽理工大学	
15:55-16:10	微观尺度下充填裂隙中核素非菲克运输的控制机理研究	还小翔 合肥工业大学	
茶 歇			
16:15-16:30	安徽省地下水智慧监测平台与应用	王亚楠 工程师 安徽省地质环境 监测总站	姜振蛟 张海涛
16:30-16:45	从自然语言到水文预测: 大语言模型赋能的主机器学习建模	陆旻昊 南京大学	



16:45-17:00	基于 AG-GAN 的氯代烃原位生物修复不确定性建模	顾永健 合肥工业大学
17:00-17:15	淮南矿区矿井水源识别与水位预测—以谢桥矿为例	衣思瞳 安徽理工大学
17:15-17:30	基于 Monte Carlo Dropout 增强型混合物理信息神经网络的不确定性约束模型 (MCHU-PINN) 用于地下水水头预测	陈自豪 河海大学
17:30-17:45	基于深度学习与无人机图像的岩体裂隙参数智能识别方法	黄志诚 合肥工业大学





分会场 8：3 楼迪拜厅

专题 3：时空智能与行业数智化转型

专题召集人：刘刚、张夏林、马娟、王丹丹、陈麒玉

联系人：陈麒玉 qiyu.chen@cug.edu.cn

时间：4 月 26 日全天

地点：3 楼迪拜厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:45	固体矿产探采一体数智化转型思路与技术	张夏林 教授 中国地质大学（武汉）	刘刚 马娟
08:45-09:00	滑坡深部监测技术与生成式预警模型研究	邓李政 副研究员 清华大学	
09:00-09:15	时空智能驱动：矿山智能监测与巡测一体化解决方案	白卓 高级工程师 上海华测导航技术股份有限公司	
09:15-09:30	从融合到智治：关系驱动的数据治理新模式支撑“一张图”落地与数智化治理	王丹丹 副总工程师 广东南方数码科技股份有限公司	
09:30-09:45	基于知识引导神经网络的智能储层表征方法研究	陈婉铃 中国地质大学（武汉）	
09:45-10:00	动静态要素融合的滑坡位移预测	汪翰林 北京大学	
10:00-10:15	贵州毕节试验区五指山铅锌矿多模态数据融合方法研究	万俊 中国地质大学（武汉）	
茶 歇			
10:25-10:40	赋能行业数智化转型：省域“玻璃国土”建设关键技术与实践	刘刚 教授 中国地质大学（武汉）	张夏林 王丹丹
10:40-10:55	全国地质灾害智能监测预警系统关键技术及应用	马娟 正高级工程师 中国地质环境监测院	
10:55-11:10	SAR 图像海面溢油模型的研究与应用	周慧 教授 大连东软信息学院	



11:10-11:25	地浸采铀数智化研究与应用	刘志锋 副教授 东华理工大学	
11:25-11:40	AI 背景下的新一代野外智能地质调查信息化技术实践	于国华 武汉智博创享科技股份有限公司	
11:40-11:55	基于神经符号融合的金矿知识图谱找矿线索发现方法研究	李佳俊 中国地质大学 (武汉)	
午间休息			
14:00-14:15	多尺度多目标递进式智能找矿预测方法研究	徐凯 副教授 中国地质大学 (武汉)	陈麒玉 张夏林
14:15-14:30	面向效率优化的时空异质性分析与 LLM workflow 研究	阙翔 副教授 福州农林大学	
14:30-14:45	知识增强的三维储层智能建模: 从高质量数据集到地质建模智能体	陈麒玉 教授 中国地质大学 (武汉)	
14:45-15:00	基于机器学习的贵州省萤石矿稀土元素判别模型	吕代和 高级工程师 贵州省地调院 103 地质大队	
15:00-15:15	省域多尺度三维地质模型高效管理关键技术研究	陈根深 中国地质大学 (武汉)	
15:15-15:30	基于多耦合数值模拟的簸箕田金矿成矿参数识别方法	刘舒妍 中国地质大学 (武汉)	
15:30-15:45	考虑经济不确定性的露天金矿生产计划优化方法	肖遥遥 中国地质大学 (武汉)	
15:45-16:00	面向 AI 找矿的数据底座构建: 综合找矿信息数据中台研发与数智化实践	沈皓 陕西师范大学	
16:00-16:15	基于图自编码器的三维数字岩石重构方法	徐培阳 中国地质大学 (武汉)	
16:15-16:30	基于结构连接的地球物理数据等值场结构信息自动提取方法研究	马金良 中国地质大学 (武汉)	





分会场 9：3 楼罗马厅

专题 12：大模型与智能体驱动的智能预测

专题召集人：王永志、王文磊、杨玠、柳炳利、王成彬、李萌坚、邓吉秋、王斌、田江涛

联系人：王永志 wangyongzhi@jlu.edu.cn

时间：4 月 26 日上午

地点：3 楼罗马厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:00-08:20	基于大模型技术的大数据智能找矿预测系统建设进展	王斌 正高 中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心	王永志 王怀涛
08:20-08:40	多智能体赋能的矿产预测与评价	刘岳 副教授 中国地质大学（武汉）	
08:40-09:00	人工智能找矿平台建设进展与应用成效	雷传扬 高工 四川省地质大数据中心	
09:00-09:20	AI 支持下的海洋与海岸带地质数据智能应用场景构建研究	栾桂泽 工程师 中国地质调查局烟台海岸带地质调查中心	
9:20-9:35	基于视觉 Transformer 的巴里坤铬铁矿智能预测研究	宁焱 吉林大学	
9:35-9:50	川西可尔因矿集区地质图知识图谱构建与成矿预测	赵佳莉 成都理工大学	
9:50-10:05	基于 GNN 的新疆且末多尺度地质填图智能体研究	董宇浩 吉林大学	
茶 歇			
10:15-10:35	甘肃西秦岭地区大数据定量找矿预测及查证	王怀涛 高工 甘肃省地质调查院	王斌 刘岳
10:35-10:55	胶东中部金与铜多金属矿智能找矿预测	赵鹏飞 高工 中国地质调查局自然资源综合调查烟台中心	
10:55-11:10	基于 Schema 驱动的多智能体长尾地学数据通用抽取方法研究	王超 浙江大学	



11:10-11:25	基于状态图框架与分层规划执行的多智能体协同矿产预测系统研究	郝东杰 中国地质大学 (北京)	
11:25-11:40	基于Agent Skills的月球南极着陆区快速优选技术研究	温世博 吉林大学	
11:40-11:55	大模型与多智能体协同的智能预测系统 (AI4MPM)	王誉涛 吉林大学	





专题 13: 地质矿产大语言模型与知识图谱构建、智能服务和知识赋能

专题召集人: 王成彬、邱芹军、王永志、侯卫生、郭艳军、赵汀、季晓慧、邓吉秋

联系人: 王成彬 wangchb@cug.edu.cn; 邱芹军 qiuqinjun@cug.edu.cn

时间: 4月26日下午

地点: 3楼罗马厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	知识图谱赋能地质矿产勘查应用	王成彬 副教授 中国地质大学 (武汉)	王成彬
14:20-14:40	基于多模态大语言模型的地质知识提取	季晓慧 副教授 中国地质大学 (北京)	
14:40-15:00	铜多金属矿床多模态地质资料知识图谱构建方法研究	李赟 高工 江西省地质局	
15:00-15:15	面向地学知识密集型任务的轻量级大语言模型领域适配与可靠生成研究	张雨昂 中国地质大学 (武汉)	
15:15-15:30	地质灾害垂直领域多模态大模型构建及数据融合平台的应用研究	何陆灏 博士后 中山大学	
15:30-15:45	数据与先验知识双轮驱动: 大模型在多模态地质勘查综合推理中的应用	张少坤 中国地质大学 (武汉)	
茶 歇			
15:55-16:15	矿产勘查大语言模型构建及其应用	邱芹军 副研究员 中国地质大学 (武汉)	邱芹军
16:15-16:25	基于大语言模型驱动的知识增强型成矿预测	周冠云 讲师 河北地质大学	
16:25-16:40	面向多源异构数据的地质勘探知识图谱构建与语义服务研究	王树伟 助理工程师 中国地质调查局 地球物理调查中心	
16:40-16:55	融合掩码自编码器与低秩自适应的自监督学习框架在鲁西地区矿产预测中的应用	曾建朋 中国地质大学 (武汉)	



分会场 10: 3 楼香港厅

专题 15: 地质结构智能重建及其应用

专题召集人: 侯卫生、尹艳树、王功文、郭甲腾、陈麒玉、张宝一、花卫华、陈国旭、张智强

联系人: 胡迅 xun.hu@yangtzeu.edu.cn

时间: 4 月 26 日上午

地点: 3 楼香港厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
8:30-8:50	宏-微观结构一体化重建及其应用	侯卫生 教授 中山大学	陈麒玉
8:50-9:10	地质模型动态重建过程中的板构调整技术	方磊 高工 北京世恒达科技有限公司	
9:10-9:25	多类型储层的跨维智能建模研究	胡迅 博士后 长江大学	
9:25-9:40	条件扩散模型驱动下的多类型储层结构建模框架	陈大颀 中国地质大学 (武汉)	
9:40-9:55	面向开采沉陷的三维精细地质建模与沉陷动态可视化研究—以淮南丁集煤矿为例	刘省辉 合肥工业大学	
9:55-10:10	砂体连通概率约束的多点地质统计储层沉积相建模方法	方洪峰 中国地质大学 (武汉)	
茶 歇			
10:20-10:35	长大线路三维地质建模中的自适应分段算法	张文 中国地质大学 (武汉)	郭甲腾 胡迅
10:35-10:50	复杂辫状河储层的多期河道演化与物性协同表征方法	牛铭萱 长江大学	
10:50-11:05	LineDPF: Voronoi 多面体驱动的线约束各向异性数据势场地质建模	韦文成 中国地质大学 (武汉)	
11:05-11:20	多源数据融合下冲积扇河网形态的定量表征 —— 以塔里木盆地轮台扇为例	陈家骏 长江大学	

合肥工业大学





11:20-11:35	多因素约束的多序级断控储集体精细建模方法研究及应用	杨书睿 中国地质大学（武汉）	
11:35-11:50	ZGISMine 赋能三维地质结构智能重建： 技术路径与实践探索	雷博洋 武汉智博创享科技股份 有限公司	



专题 16: 三维地质建模与地质过程模拟的智能方法与应用

专题召集人: 王占刚、李兆亮、伍新明、宋国玺、刘培刚、刘钰洋、屈红刚、安志宏、王璐、胡训宇

联系人: 何佳 hj97127@163.com

时间: 4月26日下午

地点: 3楼香港厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	基于条件引导生成式 AI 的复杂地质构造建模	伍新明 教授 中国科学技术大学	宋国玺
14:20-14:40	沉积动力学驱动的潮控沉积储层生成式智能建模研究	唐明明 副教授 中国石油大学(华东)	
14:40-14:55	基于有限元的三维复杂地质构造恢复方法与地质力学分析	何佳 中国矿业大学 (北京)	
14:55-15:10	基于半监督与 SAM 的页岩孔隙表征分析	倪云龙 中国石油大学 (华东)	
15:10-15:25	基于 3DMine 的煤矿三维地质建模及资源量估算应用研究	邓世纪 安徽理工大学	
15:25-15:40	基于数据分区的煤层混合插值建模方法研究	张一帆 河南理工大学	
15:40-15:55	面向任意场景的基于单位球面模型的全景相机多虚拟视角高斯泼溅	李锦涛 中国矿业大学 (北京)	
15:55-16:10	吉林省伊通火山群三维地质建模及喷发过程模拟	赵俊博 吉林大学	
茶 歇			
16:20-16:40	山东牟平辽上-前垂柳金矿三维大数据智能找矿预测	赵鹏飞 高工 地调局烟台中心	刘培刚
16:40-17:00	基于统一地球信息模型 (UGIM) 的国土空间信息模型 (TIM)	宋国玺 高工 中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心	
17:00-17:15	联合 O-CNN 和自适应有限差分方法的矿体边界隐式构建与伪影消除	颜宇 中国矿业大学 (北京)	



17:15-17:30	地热系统三维数值模拟数据库“属性-空间-时间”一体化索引方法	何斌辉 中南大学	
17:30-17:45	基于普通相机和高斯泼溅的地质露头实景建模	宋一南 中国矿业大学（北京）	
17:45-18:00	基于有限差分隐式地质建模中的拓扑一致性处理	申连坤 中国矿业大学（北京）	



分会场 11: 1 楼百合 A 厅

专题 22: AI+地球物理

专题召集人: 柳建新、周官群、伍新明、蔡红柱、宋超、陈文超

联系人: 周官群 guanqunzhou@126.com

时间: 4 月 26 日上午

地点: 1 楼百合 A 厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:00-08:15	跨尺度高精度地下空间智能成像	宋超 教授 吉林大学	柳建新 宋 超
08:15-08:30	瞬变电磁人工智能反演应用与 AI 原生透明地质系统	范涛 研究员 西安煤科院	
08:30-08:45	基于 AI 的激电全波形数据识别与滤波	张斌 工程师 紫金地球物理科技 (北京) 有限公司	
08:45-09:00	华南东段陆内成矿作用的岩石圈深部响应: 来自大地电磁剖面的证据	游越新 中国地质科学院	
09:00-09:15	基于神经势场的不规则小天体高保真引力场 建模与密度反演	高梧桐 武汉大学	
09:15-09:30	基于 U-Net 网络的岩石圈有效弹性厚度计 算及其在青藏高原地区的应用	李强 中国地质科学院	
09:30-09:45	基于混合 CNN-BiLSTM 的储层流体识别方 法研究	黄维 重庆三峡科技大学	
茶 歇			
09:55-10:10	面向复杂地表地震资料的 OVT 域散射噪声 隐式表征与压制方法	刘达伟 副教授 西安交通大学	陈文超 蔡红柱
10:10-10:25	基于自动微分的面波可微反演框架	席超强 讲师 安徽理工大学	
10:25-10:40	基于 Transformer 的改进 UNet 矿井直流电 阻率二维反演方法研究	范雅慧 工程师 安徽惠洲地质安全研究院 股份有限公司	

合肥工业大学



10:40-10:55	基于注意力增强的全卷积神经网络的井下微地震事件自动定位	杨明远 东华理工大学	
10:55-11:10	基于混合深度学习网络的半监督地震波阻抗反演	黄燕 重庆三峡科技大学	
11:10-11:25	融合 CBAM-U-Net 网络的地震数据重建	赵秀泊 东华理工大学	
11:25-11:40	基于改进 UNet 的地震断层智能识别方法	高聪顺 安徽理工大学	
11:40-11:55	基于金属矿智能化面波成像研究	陈澳 合肥工业大学	



专题 21: 地球物理大数据与 AI 应用

专题召集人: 陈建国、卢绍平、侯卫生、张楠、赵立群

联系人: 葛粲 gecan@hfut.edu.cn

时间: 4 月 26 日下午

地点: 1 楼百合 A 厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:15	短周期密集台阵数据揭示特提斯喜马拉雅片麻岩穹窿上地壳速度结构特征及深部机制	王光文 博士后 中国地质科学院地质研究所	陈建国 葛粲
14:15-14:30	Contribution of Multi-source Data Integration and Geophysical Inversion for the Fankou Pb-Zn Deposit Assessment	Joel Paterne Kouame 中国地质大学 (武汉)	
14:30-14:45	基于卷积神经网络的地震震级与震中距预测研究	张品聪 东华理工大学	
14:45-15:00	反射地震初至波层析成像揭示的北羌塘龙尾错地区浅层速度结构	吴治广 中国地质科学院 地质研究所	
15:00-15:15	基于全卷积神经网络的井下微地震双事件到时检测模型研究	潘佳丽 东华理工大学	

软件培训: 浩拓地球科学软件培训专场

联系人: 张燕萍 sale@horinexplore.com 13521903951 (微信同号)

时间: 4 月 26 日下午

地点: 1 楼百合 A 厅

15:30-17:00	浩拓地球科学软件培训专场 北京金浩林勘探技术有限公司
-------------	-------------------------------

合肥工业大学





分会场 12: 1 楼百合 B 厅

专题 2: 矿床大数据的理论及勘查应用

专题召集人: 陈华勇、张宇、黄小文、虞鹏鹏、陈家富、付伟、邹少浩、吴超、张俊岭

联系人: 郭广慧 1959297764@qq.com

时间: 4 月 26 日上午

地点: 1 楼百合 B 厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:50	矿床大模型 (OreSeek)	黄小文 研究员 中国科学院地球化学研究所	陈华勇
08:50-09:10	基于机器学习的砂金指示信息提取与找矿应用	刘海明 副研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	
09:10-09:25	KAR-Graph 模型揭示卡林型金矿中金-钨跨温度共生及双源成矿机制	朱彪彪 中山大学	
09:25-09:40	基于机器学习的榴石成因类型识别	郭广慧 中国科学院 广州地球化学研究所	
09:40-09:55	机器学习驱动的岩浆热液型金矿地球化学判别模型构建及勘查意义	赵红涛 中南大学	
09:55-10:10	基于机器学习对花岗岩风化壳“上轻下重”稀土成矿类型的找矿预测指标判别	朱炳韬 桂林理工大学	
茶 歇			
10:20-10:40	黔北沉积型铝土矿伴生锂富集机制: 基于 TabPFN 的微量元素地球化学定量约束	田丰 讲师 贵州大学	黄小文
10:40-11:00	金矿勘察档案数据清洗与智能标注实践	邱荷雅 助理工程师 中国地质调查局 地球物理调查中心	
11:00-11:15	新疆塔北铅锌矿床成矿演化过程精细厘定: 来自闪锌矿微量元素机器学习的证据	辛梓豪 中南大学	
11:15-11:30	基于机器学习方法研究闪锌矿中关键金属的富集行为	赵轩 福州大学	
11:30-11:45	基于目标检测网络的岩性与矿物智能化识别方法	魏继康 东北大学	
11:45-12:00	多模态大数据融合计算机视觉与选择性注意力机制的金矿远景区预测	张广鹏 吉林大学	



专题 4: 大数据人工智能、DDE 与宜居/早期地球演化

专题召集人: 陈国雄、胡修棉、张舟、马超、李明松、张振杰、张明明

联系人: 陈国雄 gxchen@cug.edu.cn

时间: 4 月 26 日下午

地点: 1 楼百合 B 厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	机器学习在太古宙研究中的应用	吴忠庆 教授 中国科学技术大学	陈国雄 张明明
14:20-14:40	ForamSize-Phanerozoic: 全球显生宙有孔虫大小数据库	冯艳 副教授 长江大学	
14:40-15:00	基于岩石风化指数与古气候模拟数据同化的显生宙古气温重建	郑栋宇 副教授 成都理工大学	
15:00-15:15	青藏高原羌塘盆地卡尼期湿润事件的高分辨率记录与轨道调控机制	张谦 讲师 西南石油大学	
15:15-15:30	全球深时疑源类数据库 (>110,000 条)	舒湘 中国地质大学 (武汉)	
15:30-15:45	基于小波变换与 CNN-Transformer 架构的无监督成矿预测研究	王少辉 吉林大学	
15:45-16:00	深时磷灰石记录的俯冲沉积物循环: 来自机器学习的见解	梁乾斌 中国地质大学 (武汉)	

合肥工业大学





专题 7: 知识图谱推理与多模态建模在地球科学中的应用

专题召集人: 郭艳军、潘懋、毛善君、黄舟、李梅、王永志、吕心瑞、王哲麟、蔡国军、周彤、陈宁

联系人: 杨立功 yanglg@stu.pku.edu.cn

时间: 4月26日下午

地点: 1楼百合B厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
16:10-16:25	基于深度学习的滑坡识别研究	巨袁臻 助理研究员 成都理工大学	郭艳军
16:25-16:40	融合多模态数据的深度学习地震预警事件识别与震级估计	朱景宝 助理研究员 中国地震局 工程力学研究所	
16:40-16:55	大模型驱动的煤矿时空数据智能处理及应用	陈宁 工程师 北京大学	
16:55-17:10	大模型驱动下的矿产资源知识图谱构建与智能找矿推理	田苗 中国地质大学(武汉)	
17:10-17:25	北京暴雨灾害防灾减灾韧性空间规划提升——地上地下一体化三维灾害空间信息模型及可视化	杨立功 北京大学	
17:25-17:40	结合知识图谱的滑坡灾害遥感视觉问答	唐俊 合肥工业大学	
17:40-17:55	宁夏地矿领域知识图谱构建与智能地学信息服务技术研发	别林瀚 中国地质大学(武汉)	



分会场 13: B 座 42 楼黄山厅

专题 18: 智能遥感地质填图与矿产资源预测

专题召集人: 余先川、陈圣波、周可法、荆林海、赵志芳、刘磊、代晶晶、张生、成功

联系人: 成功 417375394@qq.com

时间: 4 月 26 日上午

地点: B 座 42 楼黄山厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:00-08:20	热红外光谱响应机制与地质体物性耦合关系: 理论创新与勘查实践	郭娜 教授 成都理工大学	郭娜
08:20-08:40	西准噶尔花岗岩类岩性智能填图研究初探	郑硕 副教授 安徽大学	
08:40-08:55	高植被覆盖区遥感地质填图研究	东玉龙 工程师 中国地质调查局 地球物理调查中心	
08:55-09:10	基于遥感影像和深度学习的南天山包尔图铜矿岩性识别的不确定性评价	刘斌 中国地质大学(武汉)	
09:10-09:25	粤西石炭铜矿区 RAG 增强与人工智能找矿预测研究	冯立宾 中国地质大学 (北京)	
09:25-09:40	基于多源遥感数据的厄瓜多尔线-环构造解译及蚀变信息提取	丁美玲 中国地质大学 (武汉)	
09:40-09:55	基于光谱-空间混合卷积神经网络的岩芯高光谱矿物识别 技术研究	姚彦强 中国科学院 新疆生态与地理研究所	
09:55-10:10	多分支神经网络在包尔图地区岩性遥感填图中的应用研究	苏少全 中国地质大学 (武汉)	
10:10-10:25	基于改进的 ResNet34-UNetr 高分辨率遥感地质构造自动提取研究	李春昊 成都理工大	
茶 歇			
10:35-10:55	基于遥感地球化学的南疆高海拔地区快速矿产勘查研究	成功 讲师 中南大学	成功



10:55-11:10	基于 AEF-GF5 融合数据和图 Transformer 的遥感岩性填图	卞陈陈 中国地质大学(武汉)	
11:10-11:25	面向遥感找矿的知识增强智能分析框架设计与实现	张卓 中国地质大学 (北京)	
11:25-11:40	基于迁移学习的遥感岩性填图	王晨茹 中国地质大学 (武汉)	
11:40-11:55	基于特征增强的地质岩性分类	梁雅暄 北京师范大学	
11:55-12:10	基于多源遥感数据的卷积神经网络模型岩性识别方法研究——以纳米比亚湖山铀矿矿区为例	黄祖鹏 中国地质大学 (北京)	





分会场 14: B 座 42 楼九华厅

专题 19: 遥感地质与资源环境监测

专题召集人: 赵志芳、刘磊、周可法、余先川、荆林海、代晶晶、叶发旺、张楠楠、王金林、成功、陈国旭

联系人: 刘磊 liul@chd.edu.cn

时间: 4 月 26 日全天

地点: B 座 42 楼九华厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:15	基于 AlphaEarth 的老挝稀土矿遥感成矿预测研究	赵志芳 教授 云南大学	刘磊
8:15-8:30	轻量级遥感影像语义分割研究	贺辉 教授 北京师范大学珠海校区	
8:30-8:45	中型垂直起降固定翼无人机高光谱在区域矿产勘查中的工程化应用	张浩 助理研究员 中国科学院 新疆生态与地理研究所	
8:45-9:00	空间分区约束下云南离子吸附型稀土成矿多因子耦合机制研究	张庚 云南大学	
9:00-9:15	基于图神经网络的高光谱遥感岩性填图	马东来 核工业北京地质研究院	
9:15-9:30	基于 CBAM-Unet 模型的皖南地区滑坡灾害易发性评估	徐林威 合肥工业大学	
9:30-9:45	基于 EnMAP 高光谱遥感与机器学习的新疆火烧云非硫化物型铅锌矿识别与找矿靶区预测	段佳源 中国科学院 新疆生态与地理研究所	
9:45-10:00	“点-线-面”多层次森林生物量反演方法研究—以宁波市四明山地区为例	李嘉辰 中国地质大学 (北京)	
茶 歇			

合肥工业大学





10:10-10:25	联合数据增广与深度学习的滇东北铅锌矿定量预测	陈琪 副教授 云南大学	张楠楠
10:25-10:40	面向资源环境监测的森林树种遥感智能识别与制图	徐凯健 讲师 合肥工业大学	
10:40-10:55	基于 ZY1-02D 高光谱与多尺度地球化学数据的融合研究	陈利 博士后 中国科学院新疆生态与地理研究所	
10:55-11:10	标准化大尺度岩性填图方法探索：多图幅地质图重构与自动样本驱动的智能遥感方法	章涛 云南大学	
11:10-11:25	基于多源高分辨率遥感影像的油气设施旋转目标检测	钱宇雯 中国矿业大学	
11:25-11:40	基于多源数据的洪水淹没区提取及风险评估研究——以淮河流域中游地区为例	姜珊 中国地质大学（北京）	
11:40-11:55	武禄地区风化壳型钛铁砂矿隐伏矿成矿预测：来自 AlphaEarth 数据融合与机器学习的应用	钱第伟 云南大学	
11:55-12:10	基于高分可见光影像的阿勒泰花岗伟晶岩精细填图	冯雅杰 吉林大学	
午间休会			
14:00-14:15	西秦岭高植被覆盖区天-空-地高光谱找矿勘查	刘磊 教授 长安大学	赵志芳
14:15-14:30	基于 AlphaEarth 深度嵌入与空间相似度困难负样本挖掘的江湾镇滑坡易发性评价	秦阳 云南大学	
14:30-14:45	东天山黄山-黑山口地区基性-超基性岩提取方法研究及找矿预测应用	李泽辕 中国科学院新疆生态与地理研究所	
14:45-15:00	基于多源数据的地物类型变化驱动力分析与预测 ——以白洋淀地区为例	李媛媛 中国地质大学（北京）	
15:00-15:15	基于 Alpha Earth 和机器学习算法的岩性识别有效性研究：以新疆鄯善地区为例	张艺锟 云南大学地球科学学院	



15:15-15:30	基于无人机高光谱与LiDAR数据的深切割地区锂矿精细识别研究	景建鹏 中国科学院 新疆生态与地理研究所	
15:30-15:45	遥感-地学多因子驱动离子吸附型稀土矿成矿预测研究——以滇东南老君山为例	周星宇 云南大学	
15:45-16:00	基于哨兵一号时序InSAR的采煤沉陷动态监测：皖北2017-2025年形变特征与典型区识别	高昕彬 合肥工业大学	
茶 歇			
16:10-16:25	高光谱成像技术在铀资源勘查中的应用研究进展	张川 研究员 核工业北京地质研究院	陈国旭
16:25-16:40	基于多源地学样本构建与数据驱动算法的滇东南金锑矿智能找矿预测评价	王以扬 云南大学地球科学学院	
16:40-16:55	基于光谱吸收深度校正模型的植被效应去除与羟基矿物识别方法研究	韩一宸 中国科学院 新疆生态与地理研究所	
16:55-17:10	基于深度学习和知识蒸馏的滑坡检测方法研究	徐远川 中国地质大学（北京）	
17:10-17:25	老挝南部铝土矿遥感找矿进展	袁嘉晨 云南大学	
17:25-17:40	基于多源遥感数据的森林碳储量反演方法研究——以浙江四明山地区为例	李宁 中国地质大学（北京）	
17:40-17:55	图计算驱动的东天山铜矿智能预测	盛诗婷 吉林大学	
17:55-18:10	遥感地质与环境监测的空谱融合与深度视觉模型研究现状	付康 中国石油大学（华东）	





分会场 15: B 座 42 楼泰山厅

专题 5: 地质大数据与人工智能应用创新

专题召集人: 郎宝平、高振记、李丰丹、刘荣梅、吕霞、王寅、周杨

联系人: 杨波 165590586@qq.com 吕霞 lxia@mail.cgs.gov.cn

时间: 4 月 26 日上午

地点: B 座 42 楼泰山厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:40	创新中心致辞		
08:40-09:00	RAG + 微调: 岩相古地理大模型的新探索	彭珍 教授 中国地质大学 (北京)	李丰丹
09:00-09:20	大模型与智能体驱动的地质知识图谱智能平台	邱芹军 副教授 中国地质大学 (武汉)	
09:20-09:40	地质体隐式建模关键技术与应用	李成龙 高工 北京矿云科技有限公司	
09:40-10:00	智能地质填图系统建设进展	刘园园 正高 中国地质调查局 自然资源综合调查指挥中心	
10:00-10:20	深成侵入岩类不平衡岩石图像数据集 PlutonicRocks-13	陈忠良 正高 安徽省地质调查院	
茶 歇			
10:30-10:45	基于大模型的数据知识服务与智能应用场景建设	李瑞强 工程师 中国地质调查局 烟台海岸带地质调查中心	王寅
10:45-11:00	ZGIS 地质行业人工智能探索与实践	许荔娜 武汉智博创享科技股份有限公司	
11:00-11:15	基于油气沉积模拟的大数据人工智能基础数据库	李雨涵 中国石油大学 (华东)	
11:15-11:30	基于机器学习的斜长石-熔体的 I-P-H ₂ O 的温压湿度计	余跃洋 中国地质大学(北京)	
11:30-11:45	基于分形强化特征数据集的滑坡易发性智能预测	曹旖盎 江西理工大学	
11:45-12:00	基于 DeepSeek 大模型的“黄土地貌专家”智能体构建技术研究	孟德霖 合肥工业大学	



专题 6: 矿物岩石大数据智能挖掘

专题召集人: 张振杰、许博、邱昆峰、张舟、陈国雄、刘海明、周远志

联系人: 周远志 yuanzhi@email.cugb.edu.cn

时间: 4月26日下午

地点: B42 楼泰山厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	黄铁矿成分大数据挖掘及其在资源环境研究中的应用	张振杰 副教授 中国地质大学 (北京)	张振杰
14:20-14:40	地学大数据与人工智能驱动的矿床成因研究	虞鹏鹏 副教授 中山大学	
14:40-14:55	基于机器学习追索早白垩世东亚大陆下的洋脊俯冲	徐智恺 博士后 中国科学院海洋研究所	
14:55-15:10	斑岩铜矿系统中绿泥石的定量拉曼光谱和机器学习研究——以普朗矿床为例	张炎 中国地质大学 (北京)	
15:10-15:25	机器学习揭示斑岩系统中铜±金、钼浓度的控制机制	王彬 中国地质大学 (武汉)	
15:25-15:40	岩相学的智能化: 问题与挑战	苏遨 北京大学	
15:40-15:55	青藏高原岩浆富钨度的地球化学控制: 来自碰撞与俯冲构造背景下机器学习模型的启示	张鹏 中国地质大学 (北京)	
15:55-16:10	一种基于背散射电子图像的球粒陨石鉴定程序	杨浩楠 北京大学	
茶 歇			
16:20-16:35	基于改进 MobileViT 岩石薄片识别分类方法研究	袁媛 东华理工大学	刘海明
16:35-16:50	大数据驱动的铜矿物信息学	佴凡 中国地质大学 (武汉)	
16:50-17:05	白云母微量元素机器学习工具对花岗岩-伟晶岩型 Li 成矿的判别	李思颖 中国地质大学 (北京)	



17:05-17:20	基于深度学习的胶东金矿床黄铁矿含金性快速识别	陈文坤 应急管理大学	
17:20-17:35	基于机器学习的太古宙赞岐岩判别及其地球动力学意义	王瀚玉 中国地质大学 (北京)	
17:35-17:50	零样本岩石薄片颗粒自动分割方法	廖依帆 硕士 浙江大学	





分会场 16: B 座 42 楼峨眉厅

专题 20: 人工智能与能源地质学

专题召集人: 许娜、曹剑、严德天、姚艳斌、申建、颜瑞雯、刘宇

专题 26: 海洋大数据赋能海域矿产

专题召集人: 张焱、陈建文、蒋恕、闫林、杨永、董少群、林伯涛、张莉、王强、李少华

专题 34: AI 赋能下的油气勘探与开发

专题召集人: 李道伦、查文舒、谯英、徐建春、王代刚、谢青、张挺、田伟

联系人: 张焱 zhang_yan1117@163.com

时间: 4 月 26 日全天

地点: B 座 42 楼峨眉厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:50	南黄海盆地地质结构建模与油气成藏预测	陈建文 研究员 青岛海洋地质研究所	陈建文 张焱
08:50-09:10	AI 在裂变径迹自动识别方面的应用	丁汝鑫 教授 中山大学	
09:10-09:30	深海铁锰沉积矿产智能预测与定量评价	杨永 教授 广州海洋地质调查局	
09:30-09:45	数据驱动的南海二氧化碳水合物储存潜力评估	吉俊杰 讲师 成都理工大学	
09:45-10:00	基于社区检测算法的水合物地质成藏领域研究进展分析	张前龙 博士后 广州海洋地质调查局	
10:00-10:15	渗流方程智能求解与反演方法研究	李祥 合肥工业大学	
茶 歇			
10:25-10:45	机器学习算法助力油气异常识别	张焱 教授 广州海洋地质调查局	张焱 许娜
10:45-11:05	数值试井与智能计算	查文舒 副教授 合肥工业大学	
11:05-11:20	基于 Swin-UNet Transformer 与地震属性压缩融合的碳酸盐岩储层裂缝-溶洞识别及表征	袁培杰 中国矿业大学	

合肥工业大学



11:20-11:35	基于显式物理一致性约束的致密储层潜在扩散数字岩心三维重构方法	孙嘉伟 东北石油大学	
11:35-11:50	智能求解水锤方程	王翌麟 合肥工业大学	
11:50-12:05	基于岩相约束的时空多通道集成致密砂岩储层物性预测方法	卢佳欣 东北石油大学	
午间休会			
14:00-14:15	融合远程监督与大语言模型的煤系关键金属命名实体识别——以煤型稀土矿床为例	李鹏飞 中国矿业大学（北京）	查文舒 张焱
14:15-14:30	基于大模型思想的气藏-气田产量预测方法研究	史峥峥 合肥工业大学	
14:30-14:45	基于混合优化算法的源岩全有机碳预测框架及其应用	杨增润 贵州大学	
14:45-15:00	面向小样本的致密砂岩储层物性智能预测研究	鲁玉清 东华理工大学	
15:00-15:15	地质先验与数据协同驱动的陆相页岩岩相深度学习识别研究	张世祺 东北石油大学	
15:15-15:30	基于深度学习的油水两相流渗流方程无标签智能模拟方法	赵江南 合肥工业大学	





分会场 17: A 座 42 楼海棠厅

专题 29: AI+深部隐伏矿床探测与勘查

专题召集人: 袁峰、张雪辉、潘茜、王翔、吴昌雄、陆三明、侯可军、段超、杨伟卫、高任、陈超建、张明明、李晓晖、郑超杰

联系人: 陈杨 3201252363@qq.com

时间: 4 月 26 日全天

地点: A 座 42 楼海棠厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:50	岩浆锆石和磷灰石微区元素-同位素特征对铁氧化物-磷灰石矿床成矿母岩的识别	段超 副研究员 中国地质科学院 矿产资源研究所	张雪辉
08:50-09:10	高光谱数据的统计学特征对矿床学研究和找矿勘查的指示	周延 正高 中国地质调查局 南京地质调查中心	
09:10-09:25	长江中下游武山铜矿区新发现钨矿床特征及其成因	高任 高工 江西省地质局 第二地质大队	
09:25-09:40	铜陵矿集区姚家岭铜锌多金属矿三维地质建模与成矿规律分析	王彪 博士 铜陵有色金属集团股份有限公司 矿产资源中心	
09:40-09:55	复杂地形直升机时间域电磁探测系统数据一致性调整	龚启舟 吉林大学	
09:55-10:10	基于 3D GNN-CNN 混合模型的三维成矿预测方法研究	党道远 合肥工业大学	
茶 歇			
10:20-10:40	密集台阵背景噪声成像揭示安徽狸桥-江苏高淳地区深部结构和成矿特征	李长波 高工 中国地质调查局 南京地质调查中心	陆三明
10:40-11:00	安庆矿集区深部成矿系统结构特征与找矿方向	魏长帅 博士 东华理工大学	
11:00-11:15	一种自适应超参数优化框架在深度学习成矿预测中的应用	郑超杰 助理研究员 合肥工业大学	



11:15-11:30	沙锡拉特银多金属矿三维建模及深部找矿预测研究	许展华 中国地质大学（武汉）	
11:30-11:45	基于机器学习的湖南黄金洞金矿三维成矿预测	余鑫飞 中国地质大学（北京）	
11:45-12:00	融合不确定性感知的混合3DCNN-GAT模型用于三维成矿预测研究	陈聪 合肥工业大学	
午间休息			
14:00-14:20	庐枞地区深部找矿认识	赵丽丽 高工 安徽省公益性地质调查 管理中心	
14:20-14:40	安徽茶亭外围隐伏矿床探测勘查进展与思考	张翔 高工 中国地质调查局 南京地质调查中心	
14:40-14:55	鄂东南矿集区富家山深部隐伏金矿床的发现及研究进展	张小波 高工 湖北省地质调查院	
14:55-15:10	基于多要素的三维数字化深部找矿示范——以铜绿山矿田为例	陶璐 工程师 湖北省地质局 第一地质大队	段超
15:10-15:25	成熟矿集区深部找矿的AI需求——以池州、安庆为例	李孜腾 工程师 安徽省地质调查院	
15:25-15:40	基于深度学习模型的安庆矿集区重点区块深部隐伏矿体三维成矿预测研究	陈扬 合肥工业大学	
15:40-15:55	鄂东南铜绿山矿床中磷灰石的矿物化学特征研究	李奇峰 中国地质大学（武汉）	
15:55-16:10	内蒙古自治区珠斯楞地区金多金属矿床三维成矿靶区圈定	陈泽语 成都理工大学	
茶 歇			
16:20-16:40	滑脱-断褶构造对岩浆-成矿系统的控制：以鄂东南矿集区为例	刘飞 高工 中国地质调查局 武汉地质调查中心	闫峻



16:40-17:00	江西九瑞矿集区武山铜多金属矿勘查模型及找矿应用	刘新新 工程师 江西省矿产资源保障 服务中心
17:00-17:20	微动勘探在鄂东南矿集区深部找矿中的应用研究	徐富文 高工 湖北省地质局第一地质大队
17:20-17:35	基于多约束损失函数的 U-net 三维重力反演	杨梓萱 中南大学
17:35-17:50	斑岩岩浆系统挥发份来源与演化及其对铜、金成矿的控制	汪志杰 合肥工业大学
17:50-18:05	双金郭勒铜多金属矿三维定量预测评价研究与靶区圈定	彭飞鸿 中国地质大学 (武汉)





05 会议服务

(1) 会议须知

- 1) 会议期间请将手机及其他电子设备调为震动或静音；
- 2) 因安保要求，会议期间需全程佩戴参会证，凭证件出入各会场、活动场地、餐厅。

(2) 会议报道

报到时间：4月24日 12:00 至 4月26日 16:00。

报到地点：安徽省合肥市蜀山区经开区繁华大道 10555 号 合肥丰大国际酒店一楼大堂。

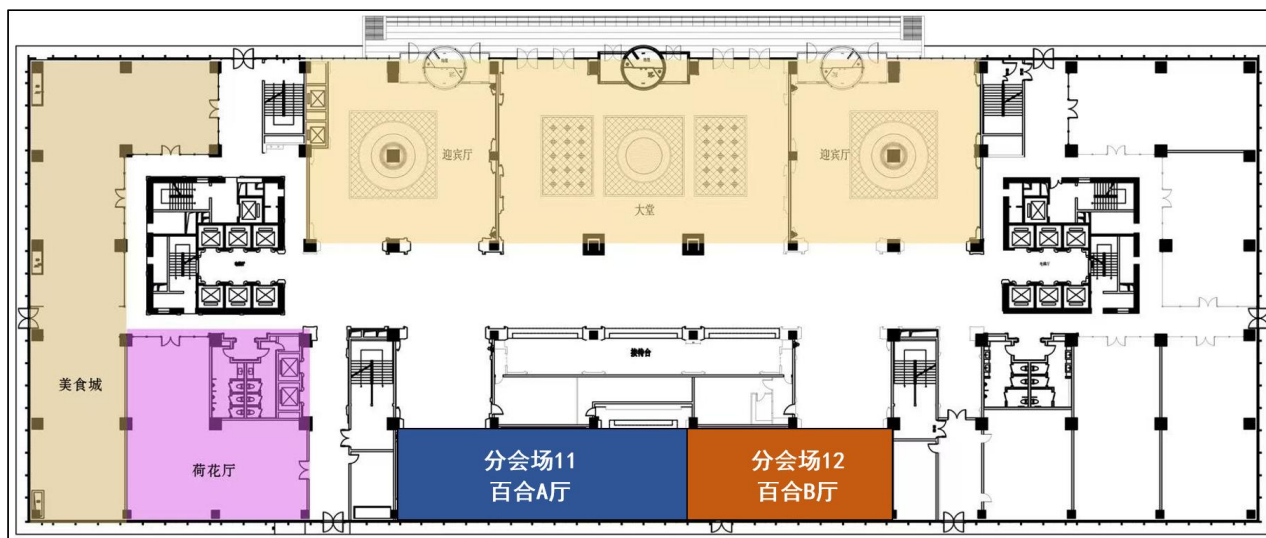
(3) 接待服务中心

招待地点：大会接待服务中心设酒店一楼大堂

开放时间：2025年4月24-27日，每天 08:30-18:30

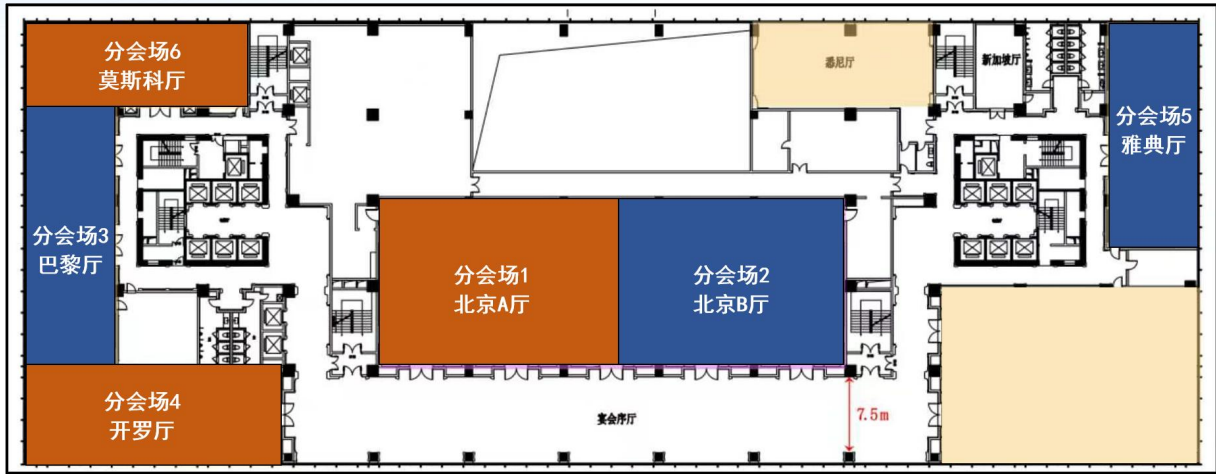
(4) 酒店平面图

一楼会场平面图

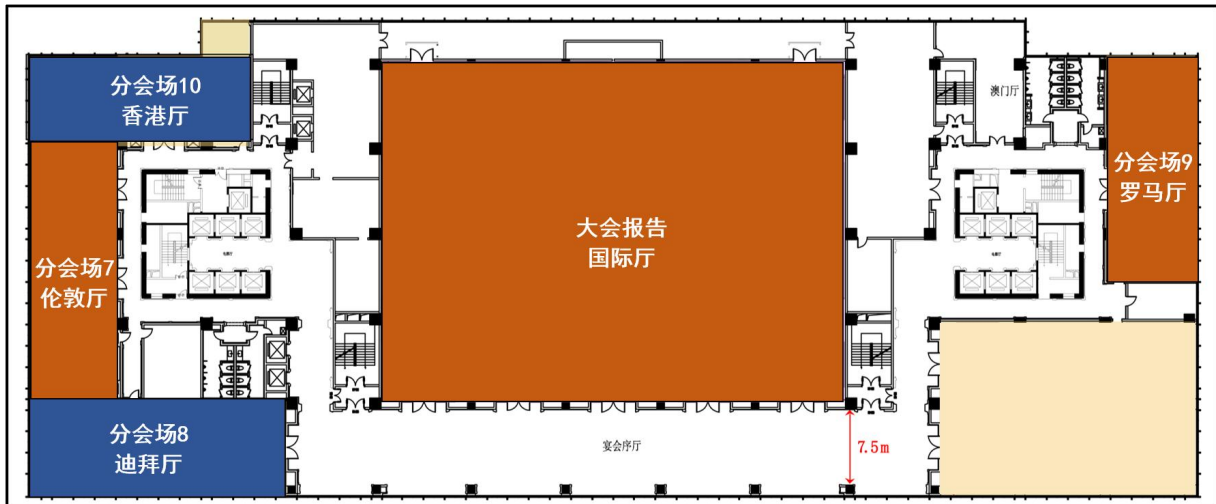




二楼会场平面图

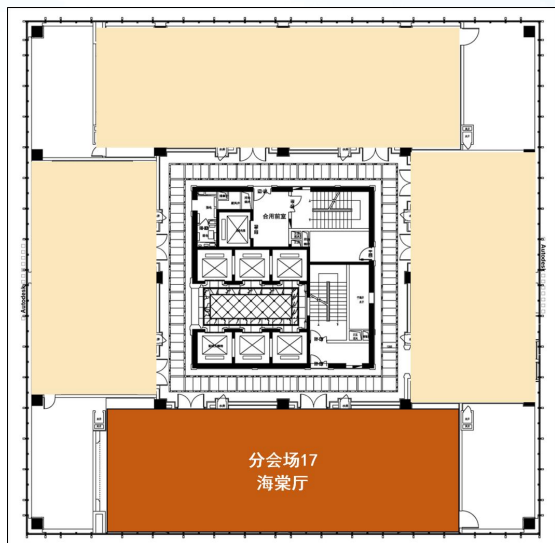


三楼会场平面图

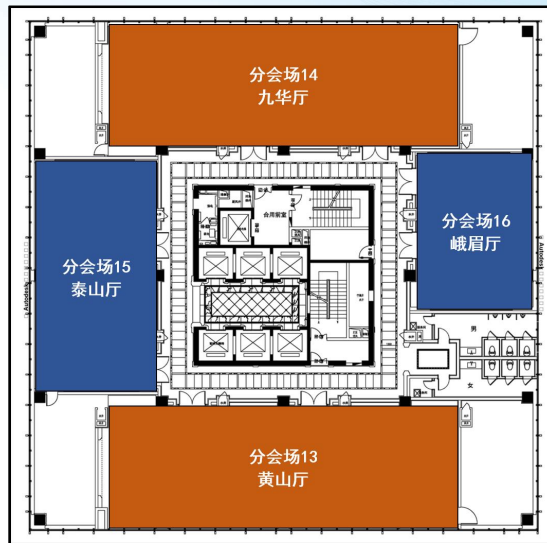




A座42楼平面图



B座42楼平面图



(5) 餐饮服务

日期	餐别	餐厅
2026年4月24日	晚餐: 自助餐 18:00-21:00	四楼自助餐厅
2026年4月25日	午餐: 自助餐 12:00-13:30	四楼自助餐厅
2026年4月25日	晚餐: 自助餐 18:00-20:30	四楼自助餐厅
2026年4月26日	午餐: 自助餐 12:00-13:30	四楼自助餐厅
2026年4月26日	晚餐: 自助餐 18:00-20:30	四楼自助餐厅

(6) 住宿安排

会议酒店: 合肥丰大国际大酒店 (报到点/会场)

酒店地址: 安徽省合肥市蜀山区经开区繁华大道 10555 号

酒店电话: 13856966244

房间价格: 豪华大床房 350 元/间·天, 豪华双床房 350 元/间·天, 以上房型均包含早餐。



(7) 交通指南



从合肥新桥国际机场至合肥丰大国际大酒店

乘坐出租车：行程约 42 公里，用时约为 60 分钟，费用约为 70 元。

乘坐地铁：从新桥国际机场，乘坐机场巴士 2 号线至市政政务中心 C 口，步行 155 米（3 分钟）至市政政务中心 D 口，再乘坐轨道交通 3 号线馆驿方向至繁华大道 B 口，全程需 1 小时 52 分钟，总费用 27 元。

从合肥站（合肥火车站）至合肥丰大国际大酒店

乘坐出租车：行程约 16 公里，用时约为 45 分钟，费用约为 30 元。

乘坐地铁：从合肥站乘坐轨道交通 3 号线馆驿方向至繁华大道 B 口，全程需 1 小时 10 分钟，总费用 4 元。

从合肥南站至合肥丰大国际大酒店

乘坐出租车：行程约 8 公里，用时约为 22 分钟，费用约为 16 元。

乘坐公交：从合肥南站公交站乘坐 57 路公交车合肥财经学院方向至莲花路站，再步行 550 米（需 8 分钟），全程需 45 分钟，总费用 2 元。

合肥工业大学



从合肥西站至合肥丰大国际大酒店

乘坐出租车：行程约 14 公里，用时约为 32 分钟，费用约为 26 元。

乘坐地铁：需步行 1.3 公里（约 20 分钟）至合肥西站 C 口，乘坐轨道交通 3 号线馆驿方向至繁华大道 B 口，全程需 1 小时 13 分钟，总费用 3 元。

(8) 照片直播二维码



(9) 会务组联系人

■ 注册签到

欧飞扬：18829517856（会务公司）

张明明，13966744062

卢克轩，15028813252

■ 论坛报告

李晓晖，15056960020

袁梦琴，13323949832

■ 住宿预定

欧飞扬：18829517856（丰大酒店）

王小元：13615604921

■ 用餐安排

郑超杰，18577332880

璩江妍钰：18670491769

■ 赞助合作

魏子云：17391150393（会务公司）



06 特别感谢

- ★ 曼迪匹艾（北京）科技服务有限公司
- ★ 武汉智博创享科技股份有限公司
- ★ 西安海普森人工智能科技有限公司
- ★ 北京金浩林勘探技术有限公司
- ★ 环亚地科（北京）资源勘探有限公司
- ★ 北京德严科技有限公司
- ★ 北京华夏地恒科技有限公司
- ★ 《地学前缘》
- ★ 《物探化探计算技术》
- ★ 《地球科学》
- ★ 《矿物岩石地球化学通报》
- ★ 科学出版社





物探化探计算技术

COMPUTING TECHNIQUES FOR
GEOPHYSICAL AND GEOCHEMICAL EXPLORATION

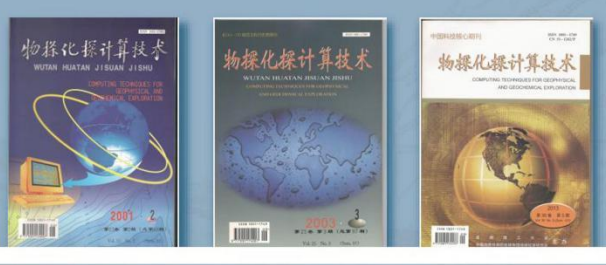
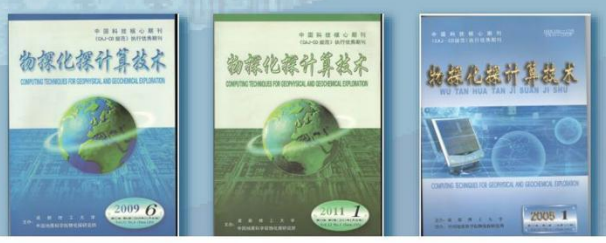
中国科技核心期刊

中国科学技术协会高质量科技期刊T3级



期刊简介

《物探化探计算技术》创办于1979年，是四川省教育厅主管，成都理工大学和中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所主办，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、中国地球物理学会油气地球物理专业委员会、中国地质学会勘探地球物理专业委员会、中国地质学会勘查地球化学专业委员会协办的中国科技核心期刊。



主要栏目

- ◎ 大数据与人工智能
- ◎ 地球化学
- ◎ 地球物理

- 中国期刊协会常务理事单位
- 中国高校科技期刊理事单位
- 四川省高校科技期刊常务理事单位
- 中国高校科技期刊优秀奖
- 四川省高校科技期刊优秀期刊奖
- 四川省优秀编辑部奖



投稿邮箱: wthtjs.cdut.edu.cn
邮箱地址: wtht@cdut.edu.cn

联系电话: 028-84078995
联系地址: 四川省成都市成华区二仙桥东三路1号

本刊支持中国知网网络首发。欢迎各位专家学者来稿并关注我们的官方公众号“物探化探计算技术”关注稿件最新动态!



华夏地恒



添加微信了解更多



24小时服务热线：

18710000591



取样+元素分析+矿物识别 岩心扫描+显微分析 整体解决方案

- 全自动元素扫描分析系统
- 美国SCIAPS(塞恩普司)手提式高精度轻重稀土分析仪
- 德国Berghof博格霍夫微波消解-Xpert
- 电感耦合等离子体发射光谱仪ICP
- 近红外光谱矿物分析仪
- 4300手持式热红外矿物光谱仪
- MINI型便携式X射线衍射仪(XRD)
- 高光谱成像岩心扫描仪
- 便携式全反射X射线荧光光谱仪
- 光片、薄片全自动全景偏光显微扫描系统
- 航空物探——航磁测量系统
- 便携式伽玛能谱仪
- 手持式三维激光移动扫描系统
- 磁化率仪、电导率仪及物性测量系统
- 新一代美国SHAW单人背包式浅层取样岩芯钻机
- 汽油/电动古地磁取样钻机
- 单人手持土壤取样钻机
- MS-400BSC岩芯切割机
- HDTEM-360瞬变电磁仪(隧道超前预报)
- 地质勘查与矿山开采数字化软件
- 野外地质个人装备

北京华夏地恒科技发展有限公司

地址：北京市房山区绿地启航国际三期13号楼609室

电话：张经理18710000591

网址：www.bjhxdh.com



SE oreXpress 矿物分析光谱仪

SE公司生产的全波段近红外矿物分析光谱仪，可以用于野外现场快速识别分析矿物种类、岩心蚀变特征光谱扫描、露天矿场或采矿巷道矿物蚀变立体填图。

Ore系列矿物分析光谱仪能记录岩石样品的全波段近红外光谱（380-2500nm）常见的与热液成矿有关的重要蚀变矿物在该波段有典型的识别特征，如云母类绿泥石类明矾石等。通过围岩与成矿蚀变特征分析，描绘出矿床热液通道特征，指示矿体的空间分布特点。



手持式电动岩芯钻机 绍尔 RE-31MINI

绍尔 RE-31MINI 主打“便携高效”钻机体积小，电池驱动，重量仅为 2.5kg，大幅降低野外作业人员的工作负担，单人可轻松握持采样，尤其适合地形复杂、运输不便的野外环境。



全品类地质工具与装备



咨询热线：400-668-9937

www.deyankeji.com

诚谱检测技术（廊坊）有限公司

公司拥有CMA资质，认证无忧！前处理和测试一站式服务

公司专注于地质勘探数据服务、样品前处理、岩矿鉴定、单矿物分选、矿物制靶、薄片/光片等磨制、地化粉末、岩心钻取及实验分析、矿物相TIMA自动识别、U-Pb定年、同位素分析检测服务、油气田开发技术与工程等。为地质、矿产、石油、材料、环境行业科研及生产单位提供快速、专业、精准的服务和产品支持。



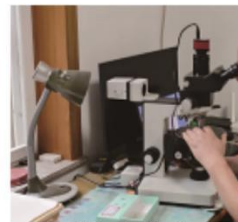
单矿物挑选



单矿物制靶



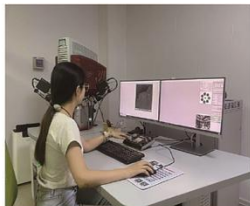
薄片磨制



岩矿鉴定



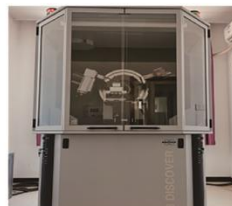
岩石取芯



TIMA矿物相自动识别



U-Pb定年



XRD测试



同位素分析



孔隙度、渗透率

联系电话：张经理 13393060388（微信同号）

联系地址：河北省廊坊市广阳区廊万路12号



客服微信



企业公众号

浩拓地球科学软件

Horin Geoscience Software

隐式三维地质建模与地球物理融合解决方案

三维地质建模能力

- 浩拓地球科学软件面向矿产勘查、工程地质及科研应用,提供从多源数据整合到三维地质建模的完整解决方案。
- 支持地质、钻孔、物探(重/磁/电/震)、地球化学等多源数据统一管理,实现二维解释成果向三维模型的高效转化。

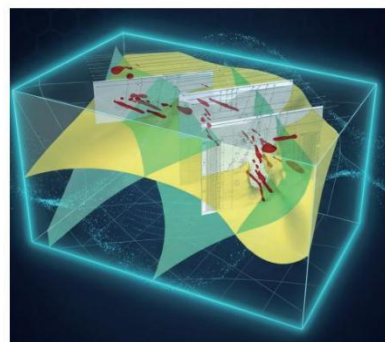
1) 隐式三维地质建模:基于协同克里格算法,对接触点和产状同时插值,支持复杂构造自动建模。

2) 多源数据融合建模:地质+钻孔+物探联合建模。

3) 钻孔自动建模:自动匹配地层并提取构造参数。

应用价值:

提升三维认知能力,建模效率提升5-10倍,为找矿预测与工程分析提供可靠基础。



面向矿产预测的地质-地球物理一体化

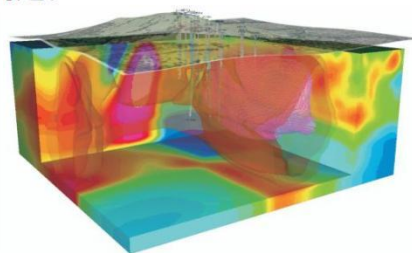
- 大数据矿产预测面临数据不统一、缺乏三维模型、缺乏地质约束等问题。
- 浩拓定位:为预测工作提供高质量数据与模型基础。

核心能力:

1) 结构化数据基底:统一多源三维数据。

2) 三维地质模型:将经验快速转化为空间特征。

3) 地质约束物探模型:提升地球物理解释可靠性。



公司简介

北京金浩林勘探技术有限公司于2009年成立于北京中关村,自成立以来一直专注于地球科学软件的研发和技术服务,经过17年的市场历练和持续研发,我司拥有了三维地质建模和地球物理数据处理解释方向的领先产品:浩拓地球科学软件。浩拓软件在帮用户提升技术水平、提高工作效率方面普遍发挥了重大价值,极大地提高了项目投资回报率,已经帮助众多勘探单位和科研机构在技术和效率的竞争中脱颖而出。



地址:北京市海淀区苏州街49号7号楼6层

邮箱: sale@horinexplore.com

电话: 010-62611285 / 13521903951

网址: www.horinexplore.com



试用软件



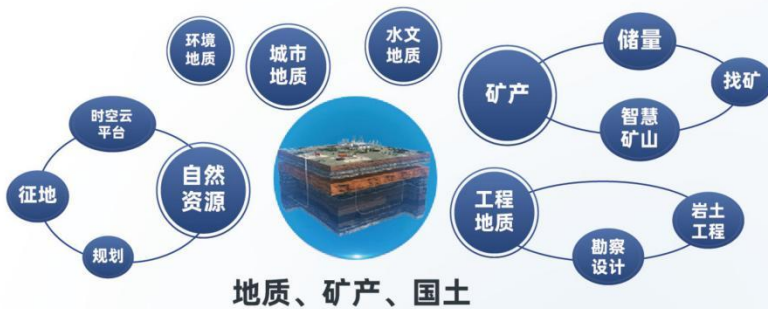
微信公众号

武汉智博创享科技股份有限公司

武汉智博创享科技股份有限公司（简称“智博创享”）成立于2015年，是一家以软件研发为主的高新技术企业。公司以自主研发国产**ZGIS**平台为基础，以**全空间一体化**信息综合集成和可视化管理应用为核心，聚焦**智能空间**，在**地质、矿产、环保、市政、通信、国土、规划、基建、石油石化、能源、农业**等领域形成了一系列成熟的信息化产品和解决方案。

经过多年的技术积累与沉淀，已获得**560余项**著作权和软件产品证书，并成功申报**100余项**发明专利，为公司的长远发展提供强有力的保障。

一平台·三领域·N应用



- 典型案例**
- 城市地质信息服务平台
 - 全国水文地质与水资源调查信息平台
 - 全国地下水资源评价系统
 - 地矿地质找矿信息服务平台
 - 数字矿山综合监管平台
 -

- 典型案例**
- 地下市政设施管理平台
 - 排水及水环境综合管控平台
 - 综合管网二三维一体化信息管理系统
 - 智慧城市运行管理服务平台IOC平台
 - 设计、建设、生产管理一体化数字工厂
 -



- 典型案例**
- 地下水环境监管平台
 - 黑臭水体监测预警平台
 - 土壤质量监测平台
 - 污染场地调查评估与修复管理平台
 - 耕地数字化生态管护平台
 -

- 典型案例**
- 云上数字展厅
 - 办会系统
 - 行业网站
 - OA一体化协同办公平台
 -



Advancing Open Science

MDPI is a publisher of fully peer-reviewed, open access journals with a focus on robust and rapid editorial processes.

Our aim is to ensure that high-quality research is verified and made available to the research community as quickly as possible.

Today, MDPI is a leader in open access publishing with more than 500 journals across all research disciplines. Every article is published under a Creative Commons Attribution License.

500+
open access journals

43 days
from submission to publication
in 2025 (median across all journals)

90+
journals covered in SCIE (Web of Science)

[mdpi.com](https://www.mdpi.com)



Sponsoring Journals



minerals



geographies



biosphere



remote sensing



geosciences



AI





环亚地科(北京)资源勘探有限公司

ADG Geosciences (Beijing) Resources Exploration Co., Ltd.

TEL: 010 61006211-806 | 网址: www.adggre.com
联系地址: 北京朝阳区东三环北路2号南银大厦31层3106

企业介绍

环亚地科(北京)资源勘探有限公司与欧亚系统科学研究会、中国科学院空天信息创新研究院联合研发Hymi-X找矿技术,该技术是通过高光谱卫星数据与多学科技术融合、利用大数据智能算法,实现区域快速自动识别矿化信息、快速锁定找矿靶区的技术系统。较传统地质找矿工作更加快速、高效、精准,这将改变传统“大海捞针”式的地质勘查模式,大幅提升了找矿的效率和成功率。

自2018年中国拥有自主高光谱卫星以来,公司对全球五大洲已知重点成矿带进行了400多万平方公里的找矿应用示范,矿种包括金、铜、铅锌、铁、铝土矿、锂、钨、锡、海滨砂矿、萤石等,其数据使用量达国家高光谱卫星数据商业使用量的80%。对研究区域成矿区带、矿山外围找矿等,特别是对集团下属的几内亚金矿开发的找矿及矿业部署提供了有利支撑。

服务内容

为找矿勘查提供技术服务

对于范围较大、地质工作程度较低的矿权区,可通过 Hymi-X 技术进行矿化信息提取,寻找矿化异常,快速锁定勘查目标区,较传统地质工作方式,节省了时间和经费,提高了找矿勘查效率。

为地质填图提供技术服务

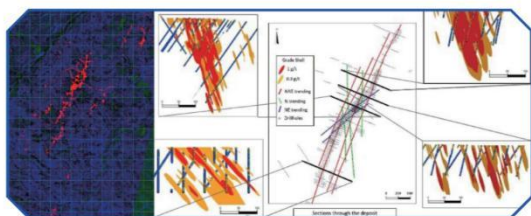
对于范围较大、地质工作程度较低的矿权区,可通过 Hymi-X 技术进行矿化信息提取,寻找矿化异常,快速锁定勘查目标区,较传统地质工作方式,节省了时间和经费,提高了找矿勘查效率。

技术咨询服务

对于范围较大、地质工作程度较低的矿权区,可通过 Hymi-X 技术进行矿化信息提取,寻找矿化异常,快速锁定勘查目标区,较传统地质工作方式,节省了时间和经费,提高了找矿勘查效率。

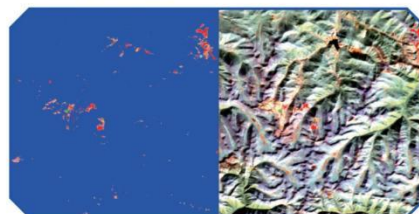
应用示范

▶ 金矿异常识别

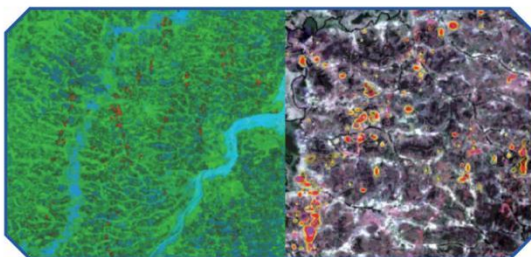


Hymi-X提取西非某地区金异常与已知钻探结果对比图

▶ 铜矿异常识别

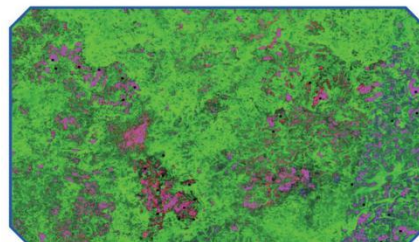


斑岩型铜矿异常识别与已知矿床(绿色点)具有良好对应性



Hymi-X提取金异常与土壤化探金异常结果对比

▶ 铝土矿异常识别



对铝土矿识别(紫色斑块)与铝土矿产地(黑色方块)对比

ADG

主办单位：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
中国地质学会数据驱动与地学发展专业委员会
中国地质学会数学地质与地学信息专业委员会
国际数字地球学会(ISDE)中国国家委员会空间地球大数据专业委员会
国际数学地球科学协会(IAMG)中国国家委员会
合肥工业大学

承办单位：安徽省战略性矿产资源深部探测与评价利用重点实验室
合肥工业大学资源与环境工程学院、安徽省地质学会
安徽省公益性地质调查管理中心(安徽省地质调查与环境监测中心)
安徽省地质调查院(安徽省地质科学研究所)
安徽理工大学
中山大学地球科学与工程学院
中山大学地球环境与地球资源研究中心
广东省地质过程与矿产资源探查重点实验室

