中国矿物岩石地球化学学会

CHINESE SOCIETY FOR MINERALOGY PETROLOGY AND GEOCHEMISTRY

第十届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会

会议手册

CONFERENCE MANUAL

2023年12月15-18日

中国·西安



目 录

一、会议简介 1
1、会议概况 1
2、会议组织机构 4
二、会议指南 7
1、会议日程 7
2、开幕式、大会报告 8
3、专题报告 10
专题 1：中国东部花岗岩成矿作用与找矿勘查 12
专题 2：特提斯成矿域成矿作用与找矿勘查 15
专题 3：中亚成矿域成矿作用与找矿勘查 18
专题 4：华北克拉通破坏与成矿和找矿勘查 21
专题 5：华南大规模低温成矿作用与找矿勘查 23
专题 6：前寒武纪重大地质事件与成矿 27
专题 7：关键金属超常富集成矿作用与找矿勘查 29
专题 8：岩浆矿床成矿作用与找矿勘查 33
专题 9：表生（风化-沉积）成矿作用与找矿勘查 35
专题 10：铀成矿作用与找矿勘查 37
专题 11：盐类资源成矿作用与找矿勘查 38
专题 12：现代海底成矿作用与资源调查 40
专题 13：成矿流体性质、组成与成矿 41
专题 14：成矿作用的理论和实验模拟 43
专题 15：成矿作用示踪体系及成矿年代学 45
专题 16：金属稳定同位素在矿床研究中的应用 47
专题 17：现代分析测试技术和方法在矿床研究中的应用 49
专题 18：区域找矿理论和方法 51
专题 19：重要矿产深部预测及勘查示范技术 53
专题 20：矿田构造研究与找矿勘查 54
专题 21：境外重要成矿区带和典型矿床成矿理论和找矿技术方法 55
专题 22：矿产资源研究中大数据理论与方法创新应用 57
专题 23：矿产资源综合利用、绿色开发和生态修复 58
专题 24：新型矿产成矿机制与开发利用 59
专题 25：外生成矿系统与勘查新技术新方法新装备 60
4、展板信息 63
5、野外地质考察 64
6、会议食宿安排及交通指南 71
7、会务组联系方式 73
8、其它注意事项 74
9、会议赞助单位 75
附图：会场分布图 76

一、会议简介

1、会议概况

矿产资源事关国计民生和国家安全。我国矿产资源形势严峻，通过成矿理论和找矿方法的创新，为找矿突破提供有力支撑，是我国地学工作者的一项重大任务。自 2019 年南京“第九届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会”召开以来，我国地学工作者在成矿理论与找矿方法的研究和实践中又取得了较多高水平成果，获得了一系列重要的找矿进展，年青俊才迅速成长。为交流展示最新成果，促进学科交叉融合，推动我国新一轮找矿突破战略行动，定于 2023 年 12 月 15-18 日在西安召开“第十届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会”。本次学术讨论会设置了 25 个专题，会后安排有野外地质考察。

1、中国东部花岗岩成矿作用与找矿勘查

2、特提斯成矿域成矿作用与找矿勘查

3、中亚成矿域成矿作用与找矿勘查

4、华北克拉通破坏与成矿和找矿勘查

5、华南大规模低温成矿作用与找矿勘查

6、前寒武纪重大地质事件与成矿

7、关键金属超常富集成矿作用与找矿勘查

8、岩浆矿床成矿作用与找矿勘查

9、表生（风化-沉积）成矿作用与找矿勘查

10、铀成矿作用与找矿勘查

11、盐类资源成矿作用与找矿勘查

12、现代海底成矿作用与资源调查

13、成矿流体性质、组成与成矿

14、成矿作用的理论和实验模拟

15、成矿作用示踪体系及成矿年代学

16、金属稳定同位素在矿床研究中的应用

17、现代分析测试技术和方法在矿床研究中的应用

18、区域找矿理论和方法

19、重要矿产深部预测及勘查示范技术

20、矿田构造研究与找矿勘查

21、境外重要成矿区带和典型矿床成矿理论和找矿技术方法

22、矿产资源研究中大数据理论与方法创新应用

23、矿产资源综合利用、绿色开发和生态修复

24、新型矿产成矿机制与开发利用

25、外生成矿系统与勘查新技术新方法新装备

经会议组委会评审，共录用 310 篇会议论文，涉及成矿理论、找矿方法、资源综合利用和矿山环境等研究领域，反映了我国成矿理论、找矿勘查和矿业开发的研究现状和进展。我们相信，通过与会同仁的交流和研讨，一定能为推动我国矿产资源学科的发展、找矿勘查和矿业开发的进步作出应有的贡献。

会议发起单位

中国矿物岩石地球化学学会矿床地球化学专业委员会

中国地质学会矿床地质专业委员会

中国科学院地球化学研究所

中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家重点实验室

长安大学

中国地质科学院矿产资源研究所

自然资源部成矿作用与资源评价重点实验室

中国地质科学院地质研究所

南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室

南京大学地球科学与工程学院

中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室

西北大学大陆动力学国家重点实验室

中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室

中国科学院广州地球化学研究所矿物学与成矿学重点实验室

有色金属矿产地质调查中心

自然资源部第一海洋研究所

自然资源部盐湖资源与环境重点实验室

自然资源部岩浆作用成矿与找矿重点实验室

自然资源部战略性金属矿产找矿理论与技术重点实验室

成都理工大学

昆明理工大学

吉林大学地球科学学院

合肥工业大学资源与环境工程学院

桂林理工大学

中南大学地球科学与信息物理学院

东华理工大学地球科学学院

核工业北京地质研究院

自然资源部地球化学探测重点实验室

贵州省地质矿产勘查开发局

云南省地质矿产勘查开发局

江苏省地质局

江西省地质局

陕西地矿集团公司

陕西有色集团

中国地质调查局发展研究中心

中国地质调查局西安地质调查中心

中国地质调查局成都地质调查中心

中国科学院地球内部物质高温高压重点实验室

自然资源部基岩区矿产资源勘查工程技术创新中心

云南大学地球科学学院

贵州大学资源与环境工程学院

贵州省有色金属和核工业地质勘查局

云南省有色地质局

潼关县黄金产业发展中心

金堆城钼业集团有限公司

西北有色地质矿业集团有限公司

会议承办单位

中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家重点实验室

长安大学

2、会议组织机构

指导委员会

名誉主任：

翟裕生　　汤中立

主　任：

侯增谦

委　员：（以拼音姓氏为序）

安芷生	柴育成	常印佛	陈　骏	陈　颙	成秋明	丁　抗
丁　林	丁悌平	董树文	多　吉	范蔚茗	高　锐	郭正堂
顾连兴	华仁民	金振民	李朝阳	李曙光	李廷栋	李献华
刘宝珺	刘丛强	卢焕章	马福臣	莫宣学	倪师军	欧阳自远
潘桂棠	裴荣富	彭建兵	彭平安	裘愉卓	舒德干	孙　敏
滕吉文	王成善	王德滋	吴福元	肖文交	徐义刚	许志琴
杨经绥	杨树锋	叶大年	姚玉鹏	于　晟	翟明国	张国伟
张鸿翔	张宏福	赵国春	赵鹏大	赵振华	郑绵平	郑永飞
周义明	周卫健	朱日祥				

学术委员会

名誉主任：

陈毓川

主　任：

毛景文

副主任：（以姓氏拼音为序）

陆现彩　　秦克章　　王　焰　　谢桂青　　杨立强

委　员:（以姓氏拼音为序）

陈衍景	陈仁义	段晓男	方维萱	付　勇	冯佐海	傅　斌
顾雪祥	韩润生	黄智龙	何宏平	黄　方	蒋少涌	李楚思
李厚民	李秋立	李　薇	李晓峰	李文昌	李文渊	李颖虹

梁华英　凌洪飞　刘成林　刘家军　刘建明　刘平平　刘盛遨
刘勇胜　柳建新　鲁安怀　陆建军　吕庆田　吕古贤　马东升
倪怀玮　倪　培　聂逢君　牛贺才　彭建堂　彭润民　漆　亮
任建国　任云生　宋谢炎　孙丰月　孙卫东　孙晓明　苏文超
孙景贵　孙亚莉　唐红峰　唐菊兴　汤井田　万　泉　汪东波
王安建　王登红　王京彬　王汝成　王　涛　王绪本　王岳军
吴湘滨　夏　斌　夏群科　夏　勇　向运川　肖克炎　谢玉玲
熊巨华　熊小林　许继峰　徐夕生　薛春纪　颜丹平　杨进辉
杨晓勇　张连昌　张　乾　张永生　张岳桥　张招崇　张正伟
赵崇斌　赵太平　郑有业　朱赖民　朱祥坤　朱笑青　朱永峰

组织委员会

主　任：

胡瑞忠　　邓　军

副主任:（以姓氏拼音为序）

毕献武　陈建勋　陈列锰　陈　伟　高剑峰　李建威　李荣西
杨志明　周美夫

委　员：（以姓氏拼音为序）

柏中杰　曹明坚　陈汉林　陈华勇　陈晓翠　成永生　崔银亮
戴传固　邓昌州　邓小华　董云鹏　杜　蔚　杜远生　范宏瑞
丰成友　郭玉乾　韩　涛　何明勤　侯　通　胡兆初　黄小文
简　伟　金中国　赖健清　蓝廷广　冷成彪　李光明　李红艳
李洪颜　李建康　李金祥　李　诺　李晓春　李伟强　李文博
李　扬　李泽琴　李子颖　刘建中　刘　燊　刘希军　刘　琰
刘英超　刘玉平　刘　耘　吕志成　欧阳荷根　潘家永　邱昆峰
戚华文　苏本勋　尚林波　施泽明　石学法　邵树勋　邵拥军
宋玉财　孙　祥　申　萍　舒启海　汤好书　陶　霓　陶　琰
万　博　王国芝　王庆飞　王　瑞　王孝磊　王小林　王　涛
王　伟　王学求　王亚琼　魏俊浩　吴昌志　吴开兴　许　博

许　成	许德如	胥磊落	杨富全	杨瑞东	杨武斌	杨兴科
杨岳衡	阳杰华	叶　霖	尹润生	严　冰	于宋月	余忠珍
袁洪林	袁顺达	曾志刚	翟德高	张宝林	张成江	张飞武
张　辉	张起钻	张　覃	张兴春	赵葵东	赵新福	赵志丹
郑　义	钟日晨	周国富	周家喜	周　琦	周涛发	周永章
朱　丹	朱经经	朱维光	左仁广			

秘书长：

赵军红　　温汉捷

副秘书长：

樊海峰	毛　伟	沈能平	兰　青	张贵山	雷如雄	闫　颖

二、会议指南

1、会议日程

时 间		内 容	地 点
12 月 15 日	全 天	代表报到	曲江国际会议中心 三楼中央大厅
	20:00-21:00	专题联系人 会议	
12 月 16 日	08:30-09:00	大会开幕式	曲江大礼堂
	09:00-09:10	休 息	
	09:10-12:10	大会报告	曲江大礼堂
	14:00-18:00	大会报告	曲江大礼堂
12 月 17-18 日	08:30-12:00 14:00-18:00	专题报告	1-25 分会场
12 月 19-20 日	野外地质考察		

备注：专题 2、11、12 上午 8:00 开始。

2、开幕式、大会报告

12 月 16 日上午 8:30-12:00 **曲江大礼堂**

开幕式 主持人：翟明国	
08:30-09:00	大会组委会主任、中国矿物岩石地球化学学会名誉理事长胡瑞忠院士致开幕词
	长安大学领导致欢迎词
	国家基金委领导讲话
	中国科学院领导讲话
09:00-09:10	休　息

大会报告（报告 25 分钟，讨论 5 分钟） 主持人：杨经绥、邓　军		
时间	**报告人**	**报告题目**
09:10-09:40	许志琴	稀有金属的“无根花岗岩席”成矿新模式——来自川西甲基卡科钻的新成果
09:40-10:10	侯增谦	深部物质探测：揭示地壳三维架构、金属初始富集及成矿深部控制
10:10-10:40	毛景文	大宗紧缺和新能源矿产形势与找矿突破行动的思考
10:40-11:10	胡瑞忠	华南中生代陆内成矿作用
11:10-11:40	何宏平	华南稀土成矿与勘查利用
11:40-12:10	唐菊兴	全国铜矿找矿突破工作部署及关键科技问题

12 月 16 日下午 14:00-18:00　　曲江大礼堂

大会报告（报告 20 分钟，讨论 5 分钟） 主持人：李献华、方小敏、周美夫		
时间	**报告人**	**报告题目**
14:00-14:25	王京彬	境外造山型金矿勘查与投资机会
14:25-14:50	李文昌	滇西马花坪超大型铍钨矿床地质特征及成矿模式研究
14:50-15:15	聂逢君	中国北方砂岩型铀矿找矿思路与实践
15:15-15:40	周永章	大数据与智能找矿系统研发及应用
15:40-16:05	周　琦	固体矿产数字勘查与智能找矿理论技术方法探索
16:05-16:15	休　息	
16:15-16:40	陈华勇	中亚成矿带古生代幕式成矿机理——以东天山为例
16:40-17:05	王庆飞	造山型金成矿作用
17:05-17:30	吴昌志	中亚造山带花岗岩型铷铌钽稀有金属矿床的形成机制
17:30-17:55	赵新福	扬子西缘早元古代裂谷事件与 IOCG 成矿作用
17:55-18:20	杨岳衡	关键金属矿物激光微区成矿年代学方法研发

工作人员：毛伟、兰青、张川

3、专题报告

专题报告安排总览表

专　题	会场	17 日上午	17 日下午	18 日上午	18 日下午
1、中国东部花岗岩成矿作用与找矿勘查	406				
2、特提斯成矿域成矿作用与找矿勘查	4 楼 主席团会议室				
3、中亚成矿域成矿作用与找矿勘查	402				
4、华北克拉通破坏与成矿和找矿勘查	405				
5、华南大规模低温成矿作用与找矿勘查	305				
6、前寒武纪重大地质事件与成矿	303				
7、关键金属超常富集成矿作用与找矿勘查	3 楼 国际报告厅				
8、岩浆矿床成矿作用与找矿勘查	405				
9、表生（风化-沉积）成矿作用与找矿勘查	303				
10、铀成矿作用与找矿勘查	306				
11、盐类资源成矿作用与找矿勘查	304				
12、现代海底成矿作用与资源调查	311				
13、成矿流体性质、组成与成矿	308				

专　题	会场	17 日上午	17 日下午	18 日上午	18 日下午
14、成矿作用的理论和实验模拟	308				
15、成矿作用示踪体系及成矿年代学	311				
16、金属稳定同位素在矿床研究中的应用	313				
17、现代分析测试技术和方法在矿床研究中的应用	313				
18、区域找矿理论和方法	205-206				
19、重要矿产深部预测及勘查示范技术	205-206				
20、矿田构造研究与找矿勘查	205-206				
21、境外重要成矿区带和典型矿床成矿理论和找矿技术方法	208-209				
22、矿产资源研究中大数据理论与方法创新应用	402				
23、矿产资源综合利用、绿色开发和生态修复	208-209				
24、新型矿产成矿机制与开发利用	208-209				
25、外生成矿系统与勘查新技术新方法新装备	306				

备注：

（1）专题会议主题报告时间为 25 分钟（含讨论，下同）。专题会议一般报告时间为 20 分钟（科研人员）或 15 分钟（研究生）。

（2）各专题召集人负责各自专题的学术交流。请各专题联系人与第一召集人联络，提醒其于会后一周内提交本专题的学术总结材料（800 字以内）至会议组委会（樊海峰，fanhaifeng@mail.gyig.ac.cn，15885511696）。

专题 1：中国东部花岗岩成矿作用与找矿勘查

召集人：毛景文、徐夕生、孙卫东、周涛发、谢桂青、袁顺达、赵葵东、张岳桥、李晓峰、彭建堂、齐有强

分会场地点：406 会场；时间：12 月 17 日全天，18 日上午 **联系人：齐有强（13037866482）**

12 月 17 日上午（406 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**徐夕生 谢桂青**	**谢桂青**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**长江中下游及邻区钨金铜铁多金属成矿系统的矿床模型与找矿预测**	**主题**
08:55-09:20		**王国光**	**南京大学**	**大陆再造与江南造山带巨量铜钨成矿**	**主题**
09:20-09:40		张达玉	合肥工业大学	江南造山带东段钨-多金属矿床成岩成矿作用研究	
09:40-10:00		刘 凯	商洛西北有色七一三总队有限公司	南秦岭柞水—山阳矿集区夏家店金矿成矿规律及找矿进展	
10:00-10:15		张云飞	中南大学	南岭成矿带三叠纪成矿和不成矿花岗岩岩石学、矿物学及地球化学特征对比研究	
10:15-10:25		**休 息**			
10:25-10:50		**范 裕**	**合肥工业大学**	**p-XRF 和 TIMA 在矽卡岩型和玢岩型矿床研究中应用**	**主题**
10:50-11:15		**孟旭阳**	**中国地质大学（北京）**	**斑岩-矽卡岩铜金和铁氧化物-磷灰石（IOA）矿床的构造岩浆作用机制——以长江中下游为例**	**主题**
11:15-11:35		施 珂	安徽省地质调查院(安徽省地质科学研究所)	长江中下游成矿带安庆-铜陵深部找矿研究进展	
11:35-11:55		刘 飚	中南大学/中国科学院地球化学研究所	桂北-湘南晚白垩世花岗岩时空分布、构造背景与锡成矿作用	
11:55-12:15		宋振韬	延安大学	华南早古生代花岗岩钨、铜成矿能力制约因素剖析	

12 月 17 日下午（406 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**袁顺达** **赵葵东**	**赵 正**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**南岭“第二找矿空间”理论、技术与勘查实践**	**主题**
14:25-14:50		**刘向冲**	**中国地质科学院地质力学研究所**	**高产热花岗岩与钨锡矿的成因联系：来自热模拟的启示**	**主题**
14:50-15:10		孔 华	中南大学	湘南铜钨多金属矿田双组合花岗岩成因研究	
15:10-15:30		王志强	合肥工业大学	高分异花岗岩岩浆-热液转换与稀有金属元素富集：来自黑云母的证据	
15:30-15:45		张屠焱	中国科学技术大学	江西桐木坑锡矿床成矿花岗岩成因及成矿作用	
15:45-16:00		张 东	中国地质大学（武汉）	赣西北彭山矿集区层控型锡矿床成矿年代学及成矿机制研究	
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:35		**汪 相**	**南京大学**	**黄山运动及其成矿作用**	**主题**
16:35-17:00		**吴开兴**	**江西理工大学**	**花岗岩成岩成矿研究中的一些致命问题**	**主题**
17:00-17:20		李艳军	中国地质大学（武汉）	江南造山带九岭南缘巨量锂多期成岩成矿作用	
17:20-17:40		曹荆亚	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	江南造山带西缘九万大山-元宝山地区新元古代岩浆岩成因及多阶段锡成多金属成矿作用	
17:40-17:55		黄旭栋	南京师范大学	华南新元古代花山洞钨矿地质与年代学特征及成因研究	
17:55-18:10		冯绚旸	中国科学技术大学	独秀山高分异花岗岩发现及对关键金属成矿的指示意义	

12 月 18 日上午（406 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55		**陈懋弘**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**矿床模型创新助力矿山发展——以广西砷矿沟银铅锌矿为例**	**主题**
08:55-09:20		**梁华英**	**中国科学院广州地球化学研究所**	**华南西南缘右江盆地大厂矿田及个旧矿田锡铜成矿异同研究**	**主题**
09:20-09:40		黄金川	西南科技大学	湖南水口山老鸦巢铅锌金矿床研究进展	
09:40-10:00		朱艺婷	中国科学院地质与地球物理研究所	日光榴石族矿物地球化学对铍矿床成因的指示：来自大湾、碛肚山、陶锡坑矿床的证据	
10:00-10:15	**李晓峰**	易陈龙	中国科学院地球化学研究所	斑岩型矿床 Cu-W 共生分异机制——以黑龙江洼兴 Cu-W 矿床为例	
10:15-10:25	**彭建堂**	**休 息**			
10:25-10:50		**欧阳荷根**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**从三个案例看铜钼成矿的关键控制因素**	**主题**
10:50-11:15		**郑佳浩**	**福州大学**	**热液金矿成矿过程的副矿物记录——以金红石和磷灰石为例**	**主题**
11:15-11:35		闫候贝	合肥工业大学	皖南旌德岩体暗色包体的成因：黑云母地球化学证据	
11:35-11:50		蒋　华	中南大学	南岭地区石英脉型钨矿床中白钨矿的成因研究	
11:50-12:05		弓昊天	中国科学院地球化学研究所	栖霞山铅锌银多金属矿床硫化物微量元素研究：对成矿过程的启示	

工作人员：弓昊天 （18801258560）

专题 2：特提斯成矿域成矿作用与找矿勘查

召集人：侯增谦、李文昌、孙晓明、许继峰、杨志明、王庆飞、王瑞、朱经经、梁华英、李光明

分会场地点：4 楼主席团会议室；时间：17 日全天，18 日上午 **联系人：朱经经（13985164109）**

12 月 17 日上午（4 楼主席团会议室）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:00-08:25	**侯增谦 李文昌 孙晓明 杨志明**	**许继峰**	**中国地质大学（北京）**	**难熔元素及同位素分析技术的研发进展与在矿床学中的应用**	**主题**
08:25-08:50		**孙晓明**	**中山大学**	**碰撞造山型金矿研究主要进展和存在的问题**	**主题**
08:50-09:05		张京渤	中国地质大学（北京）	冈底斯下地壳部分熔融及其对碰撞型斑岩矿床的启示	
09:05-09:20		王艺云	中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）	冈底斯成矿带东段努日 Cu-W-Mo 矿床成因：来自白钨矿原位微量元素和 Sr 同位素的制约	
09:20-09:35		张利强	东华理工大学	西藏冈底斯南缘东嘎乡岩体和谢通门成矿岩体对比研究及其对成矿的指示意义	
09:35-10:00		**杨志明**	**中国地质科学院地质研究所**	**特提斯演化的资源效应**	**主题**
10:00-10:20		**王 瑞**	**中国地质大学（北京）**	**什么是新生下地壳？如何控制成矿？**	**讨论**
10:20-10:30		**休 息**			
10:30-10:55		**宋 扬**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**西藏班公湖-怒江带陆相火山岩区成矿作用与找矿进展**	**主题**
10:55-11:20		**姜明明**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**印缅造山带深部俯冲体系及动力学意义**	**主题**
11:20-11:35		杨 超	成都理工大学	西藏铁格隆南矿床地质与成因：对我国高品位原生斑岩铜矿成矿潜力的指示意义	
11:35-11:50		李发桥	中国地质科学院矿产资源研究所	多龙矿集区拿若斑岩型矿床绿泥石化带铜金成矿机制：来自绿泥石的证据	
11:50-12:05		徐 放	中国科学院青藏高原研究所	原位 Fe 同位素反演荣那斑岩-浅成低温 Cu-Au 矿床的热液演化过程	

12 月 17 日下午（4 楼主席团会议室）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**许继峰 王庆飞 王 瑞 郑远川**	**谢桂青**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**特提期成矿域斑岩-矽卡岩-浅成铜钼多金属成矿系统的矿床模型与找矿预测初探**	**主题**
14:25-14:50		**郑远川**	**中国地质大学（北京）**	**成矿物质极度高效释放造就碰撞环境超大型斑岩铜矿**	**主题**
14:50-15:05		李 波	昆明理工大学	滇西北羊拉铜多金属矿床新生代成矿作用：来自新发现钨矿体的证据	
15:05-15:20		王新富	云南大学	滇西北羊拉铜多金属矿床锑成矿作用及找矿预测研究	
15:20-15:45		**许 博**	**中国地质大学（北京）**	**冈底斯斑岩成矿带深部过程与挥发分演化**	**主题**
15:45-16:05		**朱经经**	**中国科学院地球化学研究所**	**还原性古特提斯如何形成矽卡岩型铜矿？**	**讨论**
16:05-16:15		**休 息**			
16:15-16:40		**黄文婷**	**中国科学院广州地球化学研究所**	**岩浆水与超大型斑岩成矿：来自锆石水与磷灰石挥发分的证据**	**主题**
16:40-17:05		**刘 磊**	**长安大学**	**巴基斯坦查盖斑岩铜矿带高光谱遥感矿物填图与找矿预测**	**主题**
17:05-17:20		夏文杰	中国地质大学（北京）	硫化物分解贡献碰撞型斑岩矿床金属	
17:20-17:35		莫 雷	东华理工大学	云南中甸地区斑岩体锆石微量元素与 Hf-O 同位素特征及其对成岩成矿的启示	
17:35-17:50		许靖玮	昆明理工大学	普朗 Cu 矿 Pb-Zn 矿化特征及流体演化	

12 月 18 日上午（4 楼主席团会议室）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:00-08:25	**梁华英 李光明 孙 祥 朱经经**	**孙 祥**	**中国地质大学（北京）**	**斑岩铜矿金属沉淀阶段与机制：矿相学与原位流体包裹体成分和氧同位素证据**	**主题**
08:25-08:50		**任广利**	**中国地质调查局西安地质调查中心**	**新疆东昆仑屈库勒克金锑矿成因认识及外围找矿启示**	**主题**
08:50-09:05		马国桃	中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）	西藏自治区错那县祥林矿区铍锡矿找矿新进展	
09:05-09:20		张松浩	成都理工大学	西藏洛扎嘎波锂矿中石英矿物化学特征以及对稀有金属矿化的指示	
09:20-09:35		付建刚	中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）	西藏库拉岗日穹窿锂铍锡等稀有金属特征、成矿规律及其对找矿的指示	
09:35-10:00		**张 志**	**中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）**	**西藏喜马拉雅带发现首个大型锡多金属矿床**	**主题**
10:00-10:10		**休 息**			
10:10-10:35		**黄明亮**	**中国科学院地球化学研究所**	**藏东玉龙斑岩铜矿带构造-岩浆演化与斑岩成矿作用**	**主题**
10:35-11:00		**曹 康**	**中国地质大学（武汉）**	**藏东义敦弧斑岩铜矿成矿差异性——来自锆石和磷灰石组分的约束及对找矿的指示意义**	**主题**
11:00-11:25		**庄亮亮**	**中国地质科学院地质研究所**	**伊朗 Angouran 超大型非硫化物铅锌矿床成因**	**主题**
11:25-11:40		荣学谦	中国科学院地球化学研究所	特提斯俯冲带深部碳循环：以缅甸文多-波帕弧为例	
11:40-11:55		王乾鑫	东华理工大学	滇西北卓玛铅锌矿床黄铁矿、闪锌矿 LA-ICP-MS 微量元素地球化学特征	
11:55-12:10		程 岩	昆明理工大学	腾冲地块槽子凹铅锌矿床成因：来自硫同位素和硫化物微量元素组成的约束	

工作人员：荣学谦（15568808679）

专题 3：中亚成矿域成矿作用与找矿勘查

召集人：肖文交、宋谢炎、陈华勇、李文渊、薛春纪、杨富全、于宋月

分会场地点：402 会场；时间：12 月 17 日全天，18 日上午　　**联系人：于宋月（15008513527）**

12 月 17 日上午（402 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**肖文交 毛启贵 李　诺**	**李文渊**	**中国地质调查局西安地质调查中心**	**中亚与特提斯镍钴锂成矿作用对比研究**	**主题**
08:55-09:20		**毛启贵**	**中国科学院新疆生态与地理研究所**	**新疆东天山二叠纪走滑伸展及铜镍成矿作用研究**	**主题**
09:20-09:40		张　朋	新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第三地质大队	新疆阿尔金地区锂矿的发现及成矿地质特征	
09:40-10:00		阿卜力米提·艾白	中国科学院新疆生态与地理研究所	阿尔泰成矿域造山型金矿成矿规律及其找矿勘查指示意义	
10:00-10:15		李京谋	中国地质大学（北京）	新疆东准地区黄羊山岩体地球化学和矿物学特征及其地质意义	
10:15-10:25		**休 息**			
10:25-10:50		**李　诺**	**中国科学院新疆生态与地理研究所**	**西天山阿希金矿形成过程的重新厘定**	**主题**
10:50-11:15		**王艳楠**	**河北工程大学**	**西天山时空剥露特征与矿床保存**	**主题**
11:15-11:35		穆合塔尔·麦麦提尼亚孜	中国科学院新疆生态与地理研究所	东天山康古尔-黄山剪切带的活动与成矿：对区域找矿勘查的指示	
11:35-11:55		张拴亮	中国科学院广州地球化学研究所	东天山阿齐山-雅满苏成矿带夕卡岩成因研究	

12 月 17 日下午（402 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**李文渊 吴昌志 彭润民**	**刘宝山**	**中国地质调查局沈阳地质调查中心**	**大兴安岭嫩江—黑河成矿带铜金找矿方向**	**主题**
14:25-14:50		**雷如雄**	**长安大学**	**东天山张宝山花岗岩铷矿的形成演化过程**	**主题**
14:50-15:10		章永梅	中国地质大学（北京）	新矿物镁高铁角闪石的发现：科学与找矿意义	
15:10-15:30		阮班晓	中国地质大学（武汉）地质调查研究院	戈壁荒漠浅覆盖区地质找矿实践：以东天山大草滩-烟墩一带为例	
15:30-15:45		吴世保	长安大学	东天山国宝山铷矿床的岩浆演化及其富集机制	
15:45-16:00		刘瑞钦	中国地质大学（武汉）	内蒙古北山造山带东段七一山三叠纪花岗岩的成岩作用及其地质意义：来自地质年代、地球化学和 Nd-Hf 同位素的证据	
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:35		**彭润民**	**中国地质大学（北京）**	**中亚造山过程中岩浆（热液）叠加成矿作用类型、时代与找矿远景——以华北克拉通北缘西段狼山－朱拉扎嘎铜铅锌（金）成矿带为例**	**主题**
16:35-17:00		**赵晓波**	**中国地质大学（北京）**	**吉尔吉斯斯坦天山 Unkurtash 侵入岩有关金成矿系统**	**主题**
17:00-17:20		孙 超	中国地质调查局西安地质调查中心	VMS 矿床形成和改造过程中元素富集和再循环：以中国阿尔泰山可可塔勒铅锌矿床为例	
17:20-17:35		马国雄	中国科学院新疆生态与地理研究所	新疆西南天山脉状金矿床成矿物质来源研究	
17:35-17:50		庹明洁	中国科学院新疆生态与地理研究所	西昆仑大红柳滩地区花岗岩类的侵位时代与成因——来自岩石地球化学、矿物学和锆石 U-Pb 定年的约束	
17:50-18:05		夏永旗	中国科学院新疆生态与地理研究所	西昆仑大红柳滩花岗岩中黑云母地球化学特征及地质意义	

12 月 18 日上午（402 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**陈华勇 杨高学 李文博**	**杨高学**	**长安大学**	**海山俯冲的地质及资源效应**	**主题**
08:55-09:20		**李文博**	**北京大学**	**重新审视岩浆热液钨锡与铜铅锌成矿的关系**	**主题**
09:20-09:40		张俊岭	中国科学院广州地球化学研究所	基于大数据的中亚成矿域斑岩型铜矿带划分	
09:40-10:00		成曦晖	东华理工大学	新疆东天山月牙湾含铜镍矿辉长岩的岩石成因及成矿潜力：年代学、岩石地球化学和 Sr-Nd-Hf 同位素证据	
10:00-10:15		曹盛轩	合肥工业大学	含铜镍硫化物镁铁-超镁铁岩中岩浆混合机制探讨——以黄山东矿床为例	
10:15-10:25		**休 息**			
10:25-10:50		**赵联党**	**长安大学**	**东天山阿齐山-雅满苏带岩浆作用、构造演化与成矿**	**主题**
10:50-11:10		袁硕浦	中国地质大学（北京）	内蒙北山造山带流沙山钼矿地质特征及成因分析	
11:10-11:30		杨 玉	中国科学技术大学	新疆阿舍勒铜锌矿床闪锌矿地球化学研究	
11:30-11:45		任伊苏	中国科学技术大学	白云鄂博矿床稀土-铌赋存状态及富集机制研究	
11:45-12:00		肖宇伦	中国科学技术大学	白云鄂博矿床一号碳酸岩脉铈磷灰石和硅镁石族矿物的矿物学特征及其地质意义	

工作人员：刘齐（18240922517）

专题 4：华北克拉通破坏与成矿和找矿勘查

召集人：邓军、杨进辉、陈仁义、范宏瑞、李建威、李胜荣、蓝廷广、邓昌州

分会场地点：405 会场；时间：12 月 17 日全天 **联系人：邓昌州（13684515069）**

12 月 17 日上午（405 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**邓 军 杨进辉 范宏瑞 蓝廷广**	**范宏瑞**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**胶东金成矿系统的末端效应**	**主题**
08:55-09:20		**于学峰**	**山东省地质科学研究院**	**胶东金矿深部探测理论技术进展与找矿突破**	**主题**
09:20-09:40		王振江	河北工程大学	挥发分驱动金等成矿金属元素迁移的实验研究	
09:40-10:00		胡换龙	中国科学院地球化学研究所	胶东巨量金富集过程的热力学模拟	
10:00-10:15		范高华	中国地质大学（武汉）	钾化蚀变与脉状金矿床成矿之间的成因联系	
10:15-10:25		**休 息**			
10:25-10:50		**蓝廷广**	**中国科学院地球化学研究所**	**鲁西中生代稀土成矿作用与地幔演化**	**主题**
10:50-11:10		迟乃杰	山东省地质科学研究院	胶西北焦家断裂带早白垩世构造-岩浆演化与金成矿作用关系研究	
11:10-11:30		闫茂强	中国科学院海洋研究所	胶东早白垩纪高氧逸度花岗岩对斑岩钼矿的制约	
11:30-11:50		张 岩	山东省地质科学研究院	栖霞笏山-西陡崖地区金矿成矿模式与成矿预测	
11:50-12:05		陈紫岚	中国科学技术大学	锆石 δEu 异常对早期矽卡岩成矿潜力的指示——以铜陵焦冲金矿为例	

12 月 17 日下午（405 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25		**付乐兵**	**中国地质大学（武汉）**	**大别地区脉状金矿床多尺度成矿预测**	**主题**
14:25-14:50		**邓昌州**	**中国科学院地球化学研究所**	**华北克拉通破坏对东北邻区成矿和找矿勘查的指示意义**	**主题**
14:50-15:10		赵少瑞	中国地质大学（武汉）	电气石元素和硼同位素组成对义兴寨蚀变斑岩型金矿体成矿流体来源、演化及找矿勘查的启示	
15:10-15:25		张 铭	中国地质大学（武汉）	山东省栖霞-蓬莱成矿带庵口-黑岚沟矿田三维地质模型的构建与成矿预测	
15:25-15:40		严子清	中国地质大学（武汉）	胶东矿集区东道口矿床三维地质建模与成矿预测	
15:40-15:55	**于学峰**	陈 昱	中国地质大学（北京）	甘肃李坝金矿床岩浆作用与成矿的关系讨论	
15:55-16:05	**李占轲**	**休息**			
16:05-16:30	**邓昌州**	**杨亚琦**	**贵州大学资源与环境工程学院**	**胶莱盆地东北缘郭城金矿成矿构造解析及其意义**	**主题**
16:30-16:55	**付乐兵**	**李占轲**	**中国地质大学（武汉）**	**华北克拉通胶东地区蚀变岩型金矿床金的活化与再富集机理**	**主题**
16:55-17:10		王 洪	中国科学院地球化学研究所	胶东金矿成矿流体来源及演化过程——以玲珑、夏甸和姜家窑金矿为例	
17:10-17:25		张英帅	中国地质大学（北京）	华北克拉通北缘从俯冲到碰撞后伸展的多阶段壳幔相互作用与成矿响应：来自古生代到中生代岩浆作用的启示	
17:25-17:40		孟德园	合肥工业大学	华北克拉通东南缘长淮金矿成矿物质来源及流体性质研究	
17:40-17:55		马骏骁	昆明理工大学	扬子地块西南缘大红山群石榴云母片岩的变质作用与构造意义	

工作人员：杨毕政（15527602985）

专题 5：华南大规模低温成矿作用与找矿勘查

召集人：胡瑞忠、李建威、黄智龙、顾雪祥、刘建中、颜丹平、翟德高、李伟、付山岭

分会场地点：305 会场；时间：12 月 17-18 日全天 **联系人：付山岭（13885111621）**

12 月 17 日上午（305 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**李建威 付山岭**	**许德如**	**东华理工大学**	**“陆内活化型”矿床及其成矿特征**	**主题**
08:55-09:20		**顾雪祥**	**中国地质大学（北京）**	**郑明华矿——卡林型金矿床中新矿物的发现及其成矿学意义**	**主题**
09:20-09:40		谢卓君	中国科学院地球化学研究所	卡林型金矿成矿作用——纳米、原子尺度视角	
09:40-10:00		葛 翔	中国地质大学（武汉）	南盘江-右江盆地油气成藏与金矿成矿成因联系	
10:00-10:15		胡宁宁	中国科学院地球化学研究所	锂同位素对卡林型金矿流体来源的制约——以水银洞金矿为例	
10:15-10:25		**休 息**			
10:25-10:50		**李 欢**	**中南大学**	**江南造山带中段多期构造与金锑成矿作用**	**主题**
10:50-11:15		**李 伟**	**中国地质大学（北京）**	**江南造山带还原性侵入岩有关 Au-Sb-W 成矿系统研究进展**	**主题**
11:15-11:35		付乐兵	中国地质大学（武汉）	脉状金矿床高品位矿体的构造-流体联合富集机制：以广东河台为例	
11:35-11:55		肖昌浩	中国地质科学院地质力学研究所	广西丹池成矿带锡锌与锑成矿作用	
11:50-12:05		倪莘然	贵州大学	贵州丹寨-三都金-锑-汞矿床地质特征及成矿物质来源研究	

12 月 17 日下午（305 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**顾雪祥** **黄智龙**	**黄智龙**	**中国科学院地球化学研究所**	**黔中五指山铅锌矿成矿规律与找矿预测**	**主题**
14:25-14:50		**张长青**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**川滇黔地区铅锌矿床成矿过程与找矿模型**	**主题**
14:50-15:10		王国芝	成都理工大学	四川盆地及其周缘灯影组中 MVT 铅锌成矿与油气成藏成因关系	
15:10-15:30		吴 越	长江大学	扬子板块南北缘碳酸盐岩容矿型 Zn-Pb 矿床成矿时代与动力学背景新认识：成矿期热液方解石 U-Pb 年代学证据	
15:30-15:45		伊丽娜	中国科学院地球化学研究所	滇东北松梁铅锌矿床地球化学及成因	
15:45-16:00		彭尔柯	中南大学	湘东北井冲钴铜铅锌多金属矿床中闪锌矿地球化学特征及成矿指示意义	
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:35		**郑 义**	**中山大学**	**华南两类铅锌矿床及伴生关键金属元素富集规律**	**主题**
16:35-17:00		**周家喜**	**云南大学**	**川滇黔地区铅锌矿床地质地球化学特征及形成机制**	**主题**
17:00-17:20		柴明春	桂林理工大学	桐柏地区破山 Ag-Pb-Zn 矿床成矿流体的来源、演化与金属沉淀机制	
17:20-17:35		刘旭洋	中国地质大学（武汉）	华南下寒武统黑色岩系中镍的富集机制初探	
17:35-17:50		谭泽东	贵州大学	贵州织金下寒武统黑色岩系低温成矿元素富集对大面积低温成矿作用的指示	
17:50-18:05		姚永盛	昆明理工大学	滇东北麻栗坪铅锌矿床成矿机制研究	

12 月 18 日上午（305 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**颜丹平 翟德高**	**刘建中**	**贵州省地矿局**	**深部找矿有关问题的思考**	**主题**
08:55-09:20		**张 良**	**中国地质大学（北京）**	**江南造山带黄金洞金矿床构造-流体成矿作用**	**主题**
09:20-09:40		苏治坤	中国科学院广州地球化学研究所	扬子西缘康滇古元古代 IOCG 成矿带的多期叠加改造及其成矿意义	
09:40-9:55		张奇慧	中国地质大学（北京）	板块回转对上覆板块表面的影响：晚白垩世的隆升和伸展作用延伸至华南地块内部	
09:55-10:10		孔 霏	中国地质大学（北京）	川东—湘西褶皱逆冲带形成的应变研究	
10:10-10:20		**休 息**			
10:20-10:45		**陈懋弘**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**桂西孤立碳酸盐岩内部寒武系中的卡林型金矿**	**主题**
10:45-11:10		**高 伟**	**中国科学院地球化学研究所**	**右江盆地卡林型金矿床研究新进展**	**主题**
11:10-11:35		**王加昇**	**昆明理工大学**	**华南锑矿带单锑型锑矿床“两层楼”二元成矿模型**	**主题**
11:35-11:55		代俊峰	东华理工大学	江南造山带沃溪 Au-Sb-W 矿床的成因：磷灰石和黑钨矿 U-Pb 定年及黄铁矿成分和 S-Pb 同位素的制约	
11:55-12:10		覃毅学	中南大学	黄铁矿地球化学大数据对金矿床成矿流体类型的指示——以雪峰造山带西南段金矿为例	

12 月 18 日下午（305 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**刘建中** **李　伟**	**曹建劲**	**中山大学**	**微粒找矿技术研发进展**	**主题**
14:25-14:50		**杨　林**	**中国地质大学（北京）**	**右江盆地沉积岩容矿金矿床构造控矿样式**	**主题**
14:50-15:10		邱　亮	中国地质大学（北京）	华南西南富宁-乐业叠加褶皱的变形和年代学：低温成矿的构造背景	
15:10-15:30		李　彬	东华理工大学	湘西沃溪金-锑-钨-矿床构造变形、成矿时代及成因机制	
15:30-15:45		高泓泽	东华理工大学	东乡盆地虎圩金多金属矿床成矿机制	
15:45-16:00		周志成	中国地质大学（北京）	多期非共轴造山生长：青藏高原东缘龙门山冲断带的扩展	
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:25		麻少婷	中山大学	含金属微粒在植物中的富集及找矿应用	
16:25-16:40		张　健	东华理工大学	富赤铁矿围岩在沃溪金矿床 Au 成矿中的作用	
16:40-16:55		刘晓燕	中国地质大学（北京）	西秦岭马鞍桥金矿床硫化物的地球化学特征对成矿过程的指示意义	
16:55-17:10		朱　玉	东华理工大学	黔东大河边重晶石矿床及下覆铅锌矿床闪锌矿和黄铁矿微量元素特征	

工作人员：王天星 （17862916719）

专题 6：前寒武纪重大地质事件与成矿

召集人：陈衍景、赵太平、张连昌、李厚民、赵军红、赵新福、李晓春、王长乐、李立兴、汤好书

分会场地点：303 会场；时间：12 月 17 日全天 **联系人：汤好书（13007802758）**

12 月 17 日上午（303 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**陈衍景 赵太平 赵军红**	**彭润民**	**中国地质大学（北京）**	**内蒙古阿拉善左旗哈拉干拉乌苏一带超大型石墨矿的发现与形成时代**	**主题**
08:55-09:20		**李厚民**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**白云鄂博矿床几个问题的矿化蚀变证据**	**主题**
09:20-09:35		展云祥	中国科学院地质与地球物理研究所	白云鄂博矿床重稀土矿物初探	
09:35-09:50		孙欣宇	中国地质科学院矿产资源研究所	辽东沉积变质型铁矿床中伴生铀矿的成矿时代与成因意义	
09:50-10:10		肖加飞	中国科学院地球化学研究所	湘西民乐锰矿区含锰岩系沉积环境特征	
10:10-10:20		**休 息**			
10:20-10:45		**李立兴**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**斜锆石-锆石矿物对定年在铜镍矿床中的应用：以赤柏松和大庙为例**	**主题**
10:45-11:00		胡天杨	中南大学	磷灰石和磁铁矿对生物异化铁还原作用的指示-以舞阳条带状铁建造为例	
11:00-11:15		毕灵晶	云南大学	扬子陆块西南缘乌东德混杂带中玄武岩年代学、地球化学特征及其地质意义	
11:15-11:30		胡守东	昆明理工大学	康滇地区前寒武纪大红山铁铜矿床中硫镍钴矿的发现及地质意义	
11:30-11:50		胡 军	中国海洋大学	西昆仑晚新元古代-早寒武世铁建造成因机制研究	
11:50-12:15		**陈喜峰**	**中国地质调查局发展研究中心**	**非洲大陆太古宙克拉通地质特征与成矿**	**主题**

12 月 17 日下午（303 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**张连昌 李厚民 汤好书**	**朱建江**	**中国地质科学院地质研究所**	**华北克拉通古元古代石墨矿研究进展与问题**	**主题**
14:25-14:50		**王 丹**	**中国地质科学院地质研究所**	**华北克拉通古元古代辽河群翁泉沟硼镁铁矿矿床中硼的迁移-富集成矿过程**	**主题**
14:50-15:05		刘纬鹏	中国科学院地球化学研究所	黔东北梵净山地区新元古代镁铁质-超镁铁质岩床侵位与分异机制	
15:05-15:20		薛忠喜	中国科学院地球化学研究所	华南下寒武统黑色岩系底部钒金属层富集机理研究	
15:20-15:35		高 磊	贵州大学	华南寒武纪地层中首次发现的 Ediacaran 型 Aspidella 化石：生物学、埋藏学及其古地理意义	
15:35-16:00		**王长乐**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**大氧化事件与条带状铁建造**	**主题**
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:35		**李晓春**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**再论白云鄂博巨量稀土超常富集的原因**	**主题**
16:35-17:00		**兰彩云**	**西北大学**	**华北南缘古元古代赵案庄铁矿矿床地质特征及成因**	**主题**
17:00-17:15		王 亿	中国地质科学院矿产资源研究所	冀北招兵沟铁磷矿床的成矿时代及成因	
17:15-17:30		胡天杨	中南大学	河南新蔡条带状铁建造成因及年代学研究	
17:30-17:50		孙 思	中国地质大学（武汉）	西澳大利亚皮尔帕拉克拉通 3.46 Ga 燧石中原生含铁矿物组成	
17:50-18:15		**陈衍景**	**北京大学**	**古元古代环境突变事件与成矿大爆发**	**主题**

工作人员：银慧（18982557895）

专题 7：关键金属超常富集成矿作用与找矿勘查

召集人：王汝成、何宏平、王登红、温汉捷、张辉、许成、陈伟、樊海峰、高永宝、贺茂勇、孟郁苗

分会场地点：3 楼国际报告厅；时间：12 月 17-18 日全天 **联系人：孟郁苗（15285060612）**

12 月 17 日上午（3 楼国际报告厅）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55		**周浩阳**	**中国科学院广州地球化学研究所**	**挪威北部 Tysfjord Nb-Y-F 伟晶岩的地质特征和构造演化**	**主题**
08:55-09:20		**高永宝**	**中国地质调查局西安矿产资源调查中心**	**昆仑-阿尔金地区锂铍萤石成矿规律与找矿进展**	**主题**
09:20-09:40		闫庆贺	云南大学	西昆仑稀有金属成矿带的识别及其意义	
09:40-10:00		向 路	成都理工大学	扬子地块西缘新元古代造山增生过程中铌的活化：来自牟定富铌花岗质岩石中副矿物的记录	
10:00-10:15		覃 悦	桂林理工大学	桂东北早白垩世花岗岩对华南构造演化和 REE 成矿的启示	
10:15-10:30	**王汝成**	薛姗娜	西北大学	白云鄂博 REE-Nb-Fe 矿床钪的赋存状态与富集机制研究	
10:30-10:45	**何宏平**	刘旭阳	贵州大学	贵州威宁县玉龙地区 Fe-Al 岩系中 Nb 和 REE 差异性富集：TIMA 研究	
10:45-10:55		**休 息**			
10:55-11:20		**王小林**	**南京大学**	**岩浆-热液体系中钨的迁移与富集机制**	**主题**
11:20-11:35		许雅婷	南京大学	铌在碳酸岩浆体系中的溶解度实验研究	
11:35-11:50		张志琦	浙江大学	福建霞浦大湾铍矿的流体性质与成矿机制	
11:50-12:05		王 琪	浙江大学	浙东南青田地区铍成矿流体特征及其研究意义	
12:05-12:20		班美娟	昆明理工大学	湘南长城岭铷多金属矿床赋铷矿物地球化学特征及意义	

12 月 17 日下午（3 楼国际报告厅）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**许　成 陈　伟 樊海峰**	**刘　琰**	**中国地质科学院地质研究所**	**稀土在碳酸岩岩浆源区的富集及其动力学背景**	**主题**
14:25-14:50		**刘　鹏**	**西北大学**	**从 Gondwana 到 Pangea：重稀土的超常富集之旅**	**主题**
14:50-15:10		段晓侠	合肥工业大学	大埠重稀土风化壳型稀土矿床 REE 富集和分异	
15:10-15:30		刘新星	河北地质大学	遥感技术在稀土找矿中的应用	
15:30-15:45		查志辉	中国科学院地球化学研究所	南秦岭早古生代碱性杂岩体 REE 富集机制——来自再循环蚀变洋壳的启示	
15:45-16:00		肖　嵩	中国地质科学院地质研究所	云南临沧岔河稀土矿床风化壳剖面稀土元素迁移富集规律	
16:00-16:15		张　放	中国科学院地球化学研究所	陡山陀组磷块岩记录的不同稀土来源	
16:15-16:25		**休 息**			
16:25-16:45		**李志才**	**广西壮族自治区地球物理勘察院**	**广西镍钴矿床控矿因素及找矿潜力**	**主题**
16:45-17:05		王　辉	长安大学	江西七宝山铅锌矿中钴的来源及富集机制	
17:05-17:25		朱晓强	合肥工业大学；安徽师范大学	东昆仑驼路沟钴（金）矿床中钴的赋存状态和成因机制研究	
17:25-17:45		王慧宁	中国地质科学院地质研究所	吉南大横路铜钴矿床钴富集过程的关键控制因素	
17:45-18:00		王　华	东华理工大学	赣西五宝山独立钴矿床中矿物演化研究及其对成矿作用的启示	
18:00-18:15		钟镇海	合肥工业大学	安徽安庆铜铁矿床钴的赋存状态、分布与富集规律研究	

工作人员：刘潇晗（15650323920）；杨志爽（185 8676 9973）

12 月 18 日上午（3 楼国际报告厅）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55		**黄智龙**	**中国科学院地球化学研究所**	**川滇黔铅锌矿集区锗超常富集机理**	**主题**
08:55-09:20		**徐　净**	**福州大学**	**中国铟矿床研究的新进展**	**主题**
09:20-09:40		孟郁苗	中国科学院地球化学研究所	铅锌矿床中锗赋存状态研究——以四川乌斯河铅锌矿床为例	
09:40-10:00		刘建平	中南大学	富铟岩浆热液成矿系统“铟环”的识别及勘查意义	
10:00-10:15		陈贤哲	长安大学	云南都龙矿床闪锌矿中铟超常富集机制研究	
10:15-10:30	**王登红**	叶　彬	昆明理工大学	个旧花岗岩体北缘铟成矿带发现及其意义	
10:30-10:40	**高永宝**	**休 息**			
10:40-11:05	**孟郁苗**	**周家喜**	**云南大学**	**贵州半边街-竹林沟锗锌矿田：从富集发现到找矿突破**	**主题**
11: 05-11:25		郑　义	中山大学	铅锌矿床伴生关键金属矿产的科学问题与研究进展	
11:25-11:45		吴　涛	中国科学院地球化学研究所	湘西唐家寨铅锌矿床关键金属 Ga、Ge 赋存状态及富集机制	
11:45-12:00		白星宇	中国地质大学（武汉）	鄂西凹子岗锌矿床稀散金属富集规律及原位 S 同位素分析	
12:00-12:15		张　亮	合肥工业大学	安徽庐枞矿集区沙溪斑岩型铜金矿床中硒、碲的赋存状态及富集规律研究	
12:15-12:30		国显正	合肥工业大学	斑岩-矽卡岩矿床中碲超常富集机制研究——以江西城门山矿床为例	

12 月 18 日下午（3 楼国际报告厅）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**温汉捷 张 辉 贺茂勇**	**秦克章**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**西藏琼嘉岗超大型锂矿的发现、成矿特点与区域远景**	**主题**
14:25-14:50		**陈 晨**	**中国科学院海洋研究所**	**弧地壳增厚过程中富锂岩石的风化剥蚀与造山带伟晶岩锂的爆发式成矿**	**主题**
14:50-15:10		卢友月	中国地质调查局武汉地质调查中心	湘南地区锂矿成矿规律及资源潜力分析	
15:10-15:25		徐 飞	长安大学	中元古代雾迷山组富锂地层中锂的赋存状态研究	
15:25-15:40		陈 瑜	长安大学	滇中安宁盆地倒石头组富锂地层锂的赋存状态研究	
15:45-16:00		吕书俊	中国地质大学（北京）	柴北缘茶卡北山锂(铍)矿床成因：来自流体包裹体和锂同位素的证据	
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:35		**张 辉**	**中国科学院地球化学研究所**	**全脉锂矿化伟晶岩与高分异伟晶岩的成因关系——以阿尔泰卡鲁安与阿祖拜伟晶岩为例**	**主题**
16:35-17:00		**吴鸣谦**	**中国地质大学（北京）**	**交代蚀变作用对宜春花岗岩 Li-Ta-Nb 成矿过程的约束**	**主题**
17:00-17:15		孔会磊	中国地质调查局西安地质调查中心	西昆仑大红柳滩东伟晶岩型锂矿成矿作用：矿物学、年代学、锂同位素制约	
17:15-17:30		刁 习	中国地质大学（北京）	岩浆与交代过程在内蒙古加不斯矿床钽铌成矿中的作用	
17:30-17:45		陈希泉	合肥工业大学	江西九瑞矿集区武山铜矿床硒碲钴等关键金属的分布规律与赋存状态	
17:45-18:00		石 磊	合肥工业大学	安徽铜陵矿集区新桥矿床中钴-硒-碲等关键金属的分布规律、赋存状态和富集机制研究	
18:00-18:15		邸 健	中国科学院广州地球化学研究所	高温高压下流体对 REE“四分组效应”的影响	

工作人员：冯琪威（15680631885）； 孟松宁（15040258255）

专题 8：岩浆矿床成矿作用与找矿勘查

召集人：周美夫、张招崇、王焰、张照伟、陶琰、朱维光、柏中杰、陈列锰

分会场地点：405 会场；时间：12 月 18 日全天 **联系人：陈列锰（13518501038）**

12 月 18 日上午（405 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**周美夫 陶 琰 张照伟 陈列锰**	**宋谢炎**	**中国科学院地球化学研究所**	**成矿带尺度岩浆通道成矿系统的构建及其找矿意义—以黄山-镜儿泉成矿带为例**	**主题**
08:55-09:20		**邓宇峰**	**合肥工业大学**	**岩浆铜镍矿床中地壳硫的深部来源—以黄山-镜儿泉成矿带为例**	**主题**
09:20-09:40		段 俊	长安大学	甘肃北山地区成宣镁铁-超镁铁质岩体铜镍成矿潜力研究	
09:40-10:00		曹勇华	中南大学	汇聚板块边缘铜镍硫化物和铁钛氧化物复合型矿化镁铁-超镁铁质岩体的成因	
10:00-10:15		吴树宽	青海省第五地质勘察院	东昆仑造山带镍钴成矿规律及找矿潜力探讨	
10:15-10:25		**休 息**			
10:25-10:50		**姚卓森**	**中国地质大学（武汉）**	**浅谈岩浆房晶粥模型与成矿作用**	**主题**
10:50-11:10		王振江	河北工程大学	金川 Ni-Cu 硫化物矿床原位硫同位素及热动力学模拟研究	
11:10-11:30		赵 云	中国地质大学（北京）	岩浆型铜镍硫化物成矿系统中 Cu 同位素分馏及控制因素	
11:30-11:45		梁庆林	中国科学院地球化学研究所	铂族元素矿物的迁移对 Ni-Cu-PGE 矿床中铂族元素宏观分异的影响	
11:45-12:00		周陆清	中南大学	江南造山带四堡铜镍硫化物矿床成因及其意义	
12:00-12:20		刘月高	中国科学院深海科学与工程研究所	镍黄铁矿新相多硫空位 P63/mmc 型六方镍黄铁矿的发现及其高效催化水分解制氢	

12 月 18 日下午（405 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**张招崇 王 焰 朱维光 柏中杰**	**丁 昕**	**中国科学技术大学**	**四川攀枝花钒钛磁铁矿 V 同位素研究进展**	**主题**
14:25-14:50		**邢长明**	**中国科学院广州地球化学研究所**	**橄榄石成分环带对白马层状岩体中条带状铁矿石的成因制约**	**主题**
14:50-15:10		谭 伟	中国科学院广州地球化学研究所	攀西层状岩体铁钛氧化物显微结构成矿过程的指示	
15:10-15:30		于宋月	中国科学院地球化学研究所	地幔柱与俯冲交代岩石圈地幔的相互作用——来自峨眉山大火成岩省苦橄岩的地球化学证据	
15:30-15:45		杨 康	中国科学院地球化学研究所	青藏高原东北部峨眉山大火成岩省镁铁质岩脉的发现及其意义	
15:45-16:00		康晓宁	中国科学技术大学	大别造山带东段响洪甸火成碳酸岩的发现及对稀土元素找矿的指示意义	
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:35		**熊发挥**	**中国地质科学院地质研究所**	**豆荚状铬铁矿中不同类型矿物包裹体成因及指示意义**	**主题**
16:35-16:55		张鹏飞	中国地质大学（武汉）	豆荚状铬铁矿成分多样性的起源	
16:55-17:15		陈 晨	中国地质大学（武汉）	土耳其 Kizildag 蛇绿岩中豆荚状铬铁矿床及其铂族矿物的成因	
17:15-17:35		刘 飞	中国地质科学院地质研究所	西藏雅鲁藏布江缝合带蛇绿岩铬铁矿成矿地质背景研究	
17:35-17:55		王嘉玮	中国地质科学院矿产资源研究所	太古宙铬铁矿床研究概述	
17:55-18:10		马海涛	南京大学	印度中太古代 Nuggihalli 绿岩带铬铁矿成矿母岩浆水含量	

工作人员：孙金磊（13179731181）；朱丽娟（15651347123）

专题 9：表生（风化-沉积）成矿作用与找矿勘查

召集人：杜远生、温汉捷、周琦、王庆飞、罗泰义、余文超、刘学飞、张夏林、付勇、韩涛

分会场地点：303 会场；时间：12 月 18 日全天 **联系人：韩涛（13628502759）**

12 月 18 日上午（303 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**张连昌 罗泰义 凌坤跃**	**杜远生**	**中国地质大学（武汉）**	**铝土矿及伴生关键金属矿产的陆表风化淋滤成矿作用**	**主题**
08:55-09:20		**王智琳**	**中南大学**	**古喀斯特型铝土矿中 Ni、Co 的富集机制——以黔中猫场铝土矿为例**	**主题**
09:20-09:35		傅旋霓	桂林理工大学	花岗岩风化壳稀土纳米微粒提取、表征及成矿指示意义	
09:35-09:50		甘 翎	成都理工大学	四川攀西宽裕稀土矿风化壳剖面地球化学特征	
09:50-10:05		莫洪成	贵州大学	岩溶地貌对铝土矿沉积成矿与元素地球化学分布的控制：以贵州省清镇市小院铝土矿为例	
10:05-10:20		**休 息**			
10:20-10:45		**罗泰义**	**中国科学院地球化学研究所**	**黔中地区梁山期喀斯特型风化壳中稀土的超常富集**	**主题**
10:45-11:10		**张连昌**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**西昆仑“玛尔坎苏式”富锰矿成矿模式**	**主题**
11:10-11:30		周正兵	东华理工大学	海底热液促进了华南下寒武统黑色页岩中镉的富集	
11:30-11:50		温金奎	贵州省有色金属和核工业地质勘查局七总队	黔西南雄武背斜金矿成矿地质背景及找矿进展	

12 月 18 日下午（303 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**余文超 韩　涛 闫　浩**	**余文超**	**中国地质大学（武汉）**	**中国铝土矿成矿作用的物质来源与深时环境因素**	**主题**
14:25-14:50		**凌坤跃**	**中国科学院地球化学研究所**	**铁同位素示踪黔中铝土矿成矿过程**	**主题**
14:50-15:05		叶　琴	中国科学院地球化学研究所	滇中地区下二叠统倒石头组富锂黏土岩系物源及锂的赋存状态研究	
15:05-15:20		邓　卫	中国科学院地球化学研究所	黔西晚二叠世铌、锆、稀土多金属层富集机制研究	
15:20-15:35		贺长毅	昆明理工大学	滇中安宁地区二叠纪倒石头组富锂地层沉积环境演化特征	
15:35-15:50		**休 息**			
15:50-16:15		**韩　涛**	**中国科学院地球化学研究所**	**沉积层状重晶石矿床成因模式及其与铅锌矿的关系**	**主题**
16:15-16:40		**闫　浩**	**中国地质大学(北京)**	**华北中元古代瓦房子锰矿成矿过程及对古海洋环境指示意义**	**主题**
16:40-16:55		李　文	中国地质大学（北京）	三通沟北（钴）锰矿地质特征与成矿机制	
16:55-17:10		郑　旭	中国科学院地球化学研究所	华北克拉通中元古界锰矿床的成矿模式研究	

工作人员：张帆（13777579226）

专题 10：铀成矿作用与找矿勘查

召集人：李子颖、倪师军、聂逢君、苏学斌、金若时、刘池阳、焦养泉、许德如、潘家永、凌洪飞、邓居智、吴柏林、冷成彪、李增华

分会场地点： 306 会场； 时间：12 月 17 日上午 **联系人：骆金诚（13668510712）**

12 月 17 日 上午（306 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**聂逢君 许德如 骆金诚**	**陈柏林**	**中国地质科学院地质力学研究所**	**构造序次及其在找矿预测中的应用——以华南铀矿为例**	**主题**
08:55-09:20		**肖志斌**	**中国石油大学（华东）**	**铀矿物 U-Pb 年代学定年分析技术研究及标准物质研制**	**主题**
09:20-09:35		陈 旭	核工业北京地质研究院	纳米比亚罗辛地区白岗岩成因及铀矿物学研究	
09:35-09:50		张 龙	合肥工业大学	安徽庐枞盆地与 A 型花岗岩有关的铀成矿作用	
09:50-10:05		赵子翔	东华理工大学	桂北沙子江铀矿床赤铁矿地球化学特征及成矿机理	
10:05-10:20		张熠阳	中国科学院地球化学研究所	粤北棉花坑铀矿床黄铁矿与沥青铀矿矿物学特征及对成矿的指示	
10:20-10:30		**休 息**			
10:30-10:55		**刘 源**	**中国科学院地球化学研究所**	**鄂尔多斯盆地巴音青格利铀矿床成因新认识：来自 NanoSIMS 黄铁矿硫同位素的制约**	**主题**
10:55-11:10		张 龙	西安石油大学	鄂尔多斯盆地北部烃类逸散与铀成矿效应	
11:10-11:25		马东来	核工业北京地质研究院	基于机器学习的鄂尔多斯盆地东北部铀成矿预测	
11:25-11:40		叶凡琛	东华理工大学	桂北摩天岭达亮铀矿床类型再讨论：来自沥青铀矿元素和同位素的证据	
11:40-11:55		马勋娇	东华理工大学	岌岭铀矿床钠长岩成因：来自磷灰石元素和同位素的证据	
11:55-12:10		郝 炎	东北石油大学	泥页岩热演化过程中铀活化特征研究	

工作人员：刘源（17371431622）

专题 11：盐类资源成矿作用与找矿勘查

召集人：张永生、刘成林、熊盛青、赵元艺、王绪本、尹宏伟、李武、张西营、贺茂勇、罗重光

分会场地点：304 会场；时间：12 月 17 日全天 **联系人：罗重光（13984052956）**

12 月 17 日上午（304 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:00-08:30	**张永生 方小敏 李 武**	**杨春和**	**中国科学院武汉岩土力学研究所**	**盐矿地下盐穴的综合利用**	**主题**
08:30-09:10		**方小敏 韩文霞**	**中国科学院青藏高原研究所 中国科学院青海盐湖研究所**	**青藏高原北部隆升与亚洲内陆干旱化——全球变化的耦合控盐新机制与模型**	**主题**
09:10-09:30		王 鹏	四川省井矿盐开采工程技术研究中心	四川盆地海相岩盐储层废弃盐腔综合利用方向探讨	
09:30-09:50		牛新生	中国地质科学院矿产资源研究所	江汉盆地潜江凹陷深层卤水地球化学特征和分布规律	
09:50-10:00		**休 息**			
10:00-10:25		**张永生**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**中国海陆相钾盐理论创新与找矿突破**	**主题**
10:25-10:50		**刘成林**	**中国地质大学（武汉）**	**蒸发岩盆地钾盐找矿模型与技术探讨**	**主题**
10:50-11:10		侯献华	中国地质科学院矿产资源研究所	柴达木西部深层卤水钾锂资源分布规律与成矿预测研究	
11:10-11:30		张西营	中国科学院青海盐湖研究所	柴达木盆地现代盐湖固液转化相关问题思考	
11:30-11:50		张 华	中国地质科学院矿产资源研究所	罗布泊钾盐成矿理论创新及深部找矿进展	
11:50-12:05		尹慧晶	中国地质科学院矿产资源研究所	盐湖区深部补给的现代实例——来自罗布泊干盐湖矿物和卤水的证据	

12 月 17 日下午（304 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**贺茂勇** **刘成林** **张西营**	**王绪本**	**成都理工大学**	**四川盆地三叠系富锂钾卤水地球物理勘探关键技术与找矿建议**	**主题**
14:25-14:50		**李　武**	**中国科学院青海盐湖研究所**	**富硼卤水硼酸盐稀释成矿**	**主题**
14:50-15:10		董亚萍	中国科学院青海盐湖研究所	深层卤水资源综合利用	
15:10-15:30		张秀峯	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	深层卤水主微量元素综合利用研究	
15:30-15:50		陈文西	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏铷铯资源二次科考新进展	
15:50-16:10		李庆宽	中国科学院青海盐湖研究所	西藏盐湖卤水铷铯亏损机理与沉积物铷铯资源潜力评价	
16:10-16:20		**休 息**			
16:20-16:45		**贺茂勇**	**中国科学院地球环境研究所**	**青藏高原小流域富锂盐湖的硼锂同位素示踪研究**	**主题**
16:45-17:05		林勇杰	中国地质科学院矿产资源研究所	石盐沉淀过程中的锂同位素分馏	
17:05-17:25		陈　晨	中国科学院海洋研究所	青藏高原盐湖锂资源禀赋的南向递增：来自“源”的继承效应？	
17:25-17:45		薛　飞	河海大学	青藏高原富锂地热泉-盐湖系统的物源机制	
17:45-18:00		李玉龙	中国科学院青海盐湖研究所	西昆仑地区典型盐湖锂资源富集过程与成因研究	
18:00-18:15		夏芝广	成都理工大学	呵叻盆地蒸发岩 Mg-K 同位素研究及其地质意义	

工作人员：杨万祺（15022936675）

专题 12：现代海底成矿作用与资源调查

召集人：石学法、孙晓明、曾志刚、彭润民、黄朋、符亚洲

分会场地点：311 会场；时间：12 月 18 日上午　　**联系人：符亚洲（13984368095）**

12 月 18 日上午（311 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:00-08:25	**石学法 黄　朋 孙晓明 符亚洲**	**孙晓明**	**中山大学**	**南海冷泉沉积物中微生物成因自生磁铁矿的发现及其意义**	**主题**
08:25-08:50		**裴彦良**	**自然资源部第一海洋研究所**	**深拖高分辨率多道地震系统研究与应用**	**主题**
08:50-09:10		廖时理	自然资源部第二海洋研究所	超慢速扩张洋中脊氧化性热液成矿作用	
09:10-09:30		李　兵	自然资源部第一海洋研究所	南大西洋 23-28° S 洋脊段热液硫化物调查及发现	
09:30-09:50		丁　腾	南京师范大学	浅析超基性岩赋矿海底热液硫化物成矿作用——以天作热液区为例	
09:50-10:10		李政坤	中山大学	海底铁锰氧化物富集铂的机制：水羟锰矿（δ-MnO_2）中 Pt 的同构取代行为研究	
10:10-10:20		**休 息**			
10:20-10:45		**黄　朋**	**中国科学院海洋研究所**	**大洋铁锰沉积物稀土元素吸附富集过程**	**主题**
10:45-11:10		**张霄宇**	**浙江大学**	**中印度洋洋盆富稀土深海沉积物 Te 的富集特征及物源指示意义**	**主题**
11:10-11:30		毕东杰	自然资源部第一海洋研究所	西太平洋深海稀土成矿时代及其指示意义	
11:30-11:50		沈芳宇	自然资源部第一海洋研究所	深海沉积物中稀土元素的迁移与富集——来自鱼牙核心结核的证据	
11:50-12:10		王樱静	自然资源部第一海洋研究所	早期成岩作用对深海沉积物稀土元素富集程度的制约	
12:10-12:30		周军明	南方海洋科学与工程广东省实验室	典型水成型铁锰结核亚微米生长结构层特征及其环境指示	

工作人员：黄粟诚（18627977212）

专题 13：成矿流体性质、组成与成矿

召集人：倪培、范宏瑞、苏文超、徐九华、谢玉玲、赖健清、蓝廷广、潘君屹

分会场地点：308 会场；时间：12 月 17 日全天 **联系人：潘君屹（13851755747）**

12 月 17 日上午（308 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**倪 培 范宏瑞 徐九华**	**卢焕章**	**University of Quebec**	**对 Roedder 三个假设的一点看法**	**主题**
08:55-09:20		**温汉捷**	**长安大学**	**流体包裹体中锂和氯同位素分析及地质应用**	**主题**
09:20-09:45		**李 诺**	**中国科学院新疆生态与地理研究所**	**富 CO_2 流体与斑岩钼成矿**	**主题**
09:45-10:05		赵鹤森	成都理工大学	“次生包裹体”形成高温造山型金矿脉	
10:05-10:20		王 静	合肥工业大学	江南造山带东段长岭尖钨多金属矿床成矿过程研究	
10:20-10:30		**休 息**			
10:30-10:55		**蔡元峰**	**南京大学**	**浅成中低温热液系统中的“水岩”反应的矿物学记录**	**主题**
10:55-11:20		**刘 鹏**	**西北大学**	**基于合成锡石的原位锡同位素分析方法及其成矿应用**	**主题**
11:20-11:45		**李文生**	**南京师范大学**	**脉状和矽卡岩型钨矿成矿流体对比研究——以瑶岗仙钨矿为例**	**主题**
11:45-12:00		陈永康	南京大学	流体成分揭示矽卡岩锡多金属矿床的岩浆-热液演化过程	
12:00-12:15		侯俊捷	中国地质大学（武汉）	云南都龙锡锌多金属矿床流体包裹体特征及原位 S-Pb 同位素研究	

12 月 17 日下午（308 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**谢玉玲** **蓝廷广**	**谢玉玲**	**北京科技大学**	**稀土成矿碳酸岩的岩浆-流体转化过程及稀土富集机理**	**主题**
14:25-14:50		**郑 义**	**中山大学**	**广东凡口铅锌矿床的流体流向：构造解析、流体包裹体和碳氧同位素证据**	**主题**
14:50-15:15		**邓小华**	**长安大学**	**东天山钨矿成矿规律与成矿预测**	**主题**
15:15-15:35		袁学银	中国地质科学院矿产资源研究所	碳酸岩岩浆——热液演化与稀土成矿流体起源	
15:35-15:50		刘 昊	中国地质科学院地质力学研究所	福建行洛坑白钨矿交代黑钨矿机制及其对成矿的影响	
15:50-16:05		刘宇培	南京大学	富铜钨矿的 W 和 Cu 来源：来自黄沙 W-Cu 矿床流体包裹体的证据	
16:05-16:15		**休 息**			
16:15-16:40		**杨晓勇**	**中国科学技术大学**	**石英杂质形成机理及高纯石英提纯实验研究**	**主题**
16:40-17:05		**钟日晨**	**北京科技大学**	**科马提岩变质脱水形成绿岩带深成金矿**	**主题**
17:05-17:30		**毛 伟**	**中国科学院地球化学研究所**	**混合捕获对“沸腾”流体包裹体测试的影响和应对方案**	**主题**
17:30-17:45		彭红卫	中国科学院地球化学研究所	黄铁矿红外显微结构：成矿流体演化的印迹	
17:45-18:00		于 畅	北京科技大学	流体包裹体均一温度预测方法	

工作人员：赵浪叶（18385039253）

专题 14：成矿作用的理论和实验模拟

召集人：刘耘、唐红峰、熊小林、迟效国、尚林波、张飞武、杜蔚、钟日晨、王新松、赵盼捞

分会场地点：308 会场；时间：12 月 18 日全天 **联系人：王新松（18798765676）**

12 月 18 日上午（308 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55		**周义明**	**中国科学院深海科学与工程研究所**	**Advances in mineral solubility measurement techniques: from un-visible precious metal capsules to optical cells**	**主题**
08:55-09:20		**张招崇**	**中国地质大学（北京）**	**岩浆-热液系统中铁的富集机理**	**主题**
09:20-09:40		**张 力**	**中国科学技术大学**	**扩散对成矿金属元素富集和熔体包裹体记录的影响**	**主题**
09:40-09:55		刘月高	中国科学院深海科学与工程研究所	陨硫钙石(CaS)：地球硫循环的新链条及其对成矿过程氧逸度的精确约束	
09:55-10:10	**刘 耘**	蒋子琦	中国科学院地球化学研究所	富硫酸盐流体包裹体中微量元素含量分析	
10:10-10:25	**杜 蔚**	万 谦	南京大学	硫酸盐热化学还原反应途径、机制和动力学的在线观测实验研究	
10:25-10:35	**尚林波**	**休 息**			
10:35-10:55	**张 力**	**杜 蔚**	**中国科学院地球化学研究所**	**Titanium Partitioning between Pyroxenes and Basaltic Melts: An Experimental Perspective**	**主题**
10:55-11:15		**Joshua Muir**	**中国科学院地球化学研究所**	**A thermodynamic model for Sc enrichment from melts, entropy not enthalpy**	**主题**
11:15-11:30		张 为	贵州师范大学	成矿热液中氟和氯对铟迁移形式的影响	
11:30-11:45		邓 腾	东华理工大学	江南造山带东部金山金矿中碳酸盐对金沉淀的作用	
11:45-12:00		严海波	中国科学院广州地球化学研究所	锇(IV)在富氯流体中的迁移能力及其矿物生长机理实验研究	
12:00-12:15		刘浩天	长安大学	铌(V)在含氟流体中的溶解度及其络合行为的实验研究	

12 月 18 日下午（308 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**朱 丹 郭海浩 刘向冲 赵盼捞**	**黄 方**	**中国科学技术大学**	**金属稳定同位素示踪花岗岩中流体活动金属的迁移和富集**	**主题**
14:25-14:45		**郭海浩**	**中国地质大学（武汉）**	**实验测定热液流体与硅酸盐熔体之间金属稳定同位素平衡分馏系数**	**主题**
14:45-15:00		张迎春	南京大学	硅酸盐模拟的普适性 ReaxFF 反应力场：开发与验证	
15:00-15:15		刘飞翔	南京大学	流体的硼同位素分馏:超越简谐近似和玻恩-奥本海默近似的理论计算及地质应用	
15:15-15:30		王沁霞	中国科学技术大学	富硅酸盐流体中锡石溶解度的实验研究	
15:30-15:45		李家掀	中国地质大学（武汉）	长英质熔体中钛铁矿扮演的角色作用：来自活塞圆筒实验的探索	
15:45-16:00		**休 息**			
16:00-16:25		**朱 丹**	**中国科学院地球化学研究所**	**基于氧化还原反应动力学的矿床学和冶金学——来自嫦娥 5 月球样品的启示**	**主题**
16:25-16:45		**刘向冲**	**中国地质科学院地质力学研究所**	**化学热力学计算在热液成矿机制的若干应用**	**主题**
16:45-17:05		**赵盼捞**	**中国地质大学（北京）**	**岩浆流体出溶过程对锡和钼成矿的制约**	**主题**
17:05-17:20		张婉珠	东华理工大学	碳酸岩不混熔过程中高场强元素地球化学行为系统性研究	
17:20-17:35		关贵元	长安大学	烃类流体参与下 MVT 型铅锌成矿模拟实验研究	
17:35-17:50		王新松	中国科学院地球化学研究所	铋和锑在含 HCl 气相和低密度超临界热液流体中迁移形式及溶解度的实验研究	

工作人员：范富鑫（18190035071）

专题 15：成矿作用示踪体系及成矿年代学

召集人：蒋少涌、刘家军、李延河、叶霖、李扬、许博、潘力川

分会场地点：311 会场；时间：12 月 17 日全天　　**联系人：潘力川（15519051381）**

12 月 17 日上午（311 会场）					
时 间	主持人	报告人	单　位	报 告 题 目	类型
08:30-08:55	**蒋少涌 刘家军 叶　霖**	**刘家军**	**中国地质大学（北京）**	**低熔点亲铜元素对大型-超大型金矿床的成矿作用与找矿指示意义**	**主题**
08:55-09:20		**张海东**	**长安大学**	**Ba 同位素在金矿床研究中识别岩浆热液和变质流体的应用**	**主题**
09:20-09:40		张　红	西北大学	德兴斑岩铜矿成矿物质来源：锆石和磷灰石成分指示意义研究	
09:40-10:00		齐　楠	西北大学	东秦岭雷门沟斑岩年代学、地球化学及岩石成因研究——以大别型斑岩钼矿床为例	
10:00-10:15		翁国明	中国地质大学（北京）	西秦岭寨上金矿床地质与地球化学特征对成矿过程的指示意义	
10:15-10:25		休 息			
10:25-10:50		**邹　灏**	**成都理工大学**	**扬子地块中部中生代大规模重晶石-萤石成矿作用**	**主题**
10:50-11:15		**叶　霖**	**中国科学院地球化学研究所**	**贵州六枝平桥锂资源成矿作用**	**主题**
11:15-11:35		赵鹤森	成都理工大学	地壳抬升与变质脱水后高温—中温多期造山型金矿化叠加：来自高精度辉钼矿 Re-Os 及独居石 U-Pb 定年的制约	
11:35-11:50		李济泽	中国地质大学（北京）	北秦岭杨屋场和大蛇沟矿床 W-Au 共生成矿特征及成因探讨	
11:50-12:05		刘宇超	中国科学院地质与地球物理研究所	长石组构对西藏琼嘉岗锂矿全脉矿化特征的指示	

12 月 17 日下午（311 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**李延河 李 扬 许 博**	**熊伊曲**	**中南大学**	**多期岩浆-构造活动与叠加成矿**	**主题**
14:25-14:45		杜胜江	贵州理工学院	滇东南老君山钨锡多金属矿集区成矿年代学格架	
14:45-15:05		余 何	贺州学院	广西北山铅锌矿床成因探讨：Rb-Sr 定年和原位 S-Pb 同位素证据	
15:05-15:20		邓浩铭	中国科学院地球化学研究所	黔东南热液脉型铅锌矿床 $^{40}Ar-^{39}Ar$ 年代学及其地质意义	
15:20-15:35		许嘉劲	昆明理工大学	湘南长城岭锑铅锌矿床成矿作用与年代学研究及地质意义	
15:35-15:50		陈钰瑶	山东科技大学	北阿尔金喀腊大湾铁矿成矿时代及成因机制	
15:50-16:00		休 息			
16:00-16:25		**汪方跃**	**合肥工业大学**	**矽卡岩石榴子石的 LA-ICP-MS 面扫描 U-Pb 定年**	**主题**
16:25-16:50		**吴经华**	**中国科学院地球化学研究所**	**锡石微量元素变化和锡同位素分馏机制**	**主题**
16:50-17:05		朱莉叶	成都理工大学	张家坪子金矿床成因及成矿预测：来自黄铁矿 LA-ICP-MS 原位微区和热电性的证据	
17:05-17:20		王紫依	合肥工业大学	闪锌矿中微量元素赋存状态及富集机制的纳米级表征——以荷花山铅锌矿为例	
17:20-17:35		邓聚庭	中国科学院地球化学研究所	云南羊拉铜矿岩浆-热液氧化还原性质及控矿因素——来自锆石和白钨矿组分的约束	
17:35-17:50		梁宇寰	昆明理工大学	滇西官房铜矿闪长岩年代地球化学及成因	
17:50-18:05		李 炎	青海大学	乌兰赛坝沟金矿控矿因素及成矿模式分析	

工作人员：刘迁（18811512715）

专题 16：金属稳定同位素在矿床研究中的应用

召集人：朱祥坤、刘盛遨、李伟强、赵葵东、孙剑、尹润生、樊海峰、朱传威

分会场地点：313 会场；时间：12 月 17 日全天　　**联系人：朱传威（18786633746）**

12 月 17 日上午（313 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**赵葵东 孙　剑**	**李伟强**	**南京大学**	**锡成矿作用的 Sn 同位素示踪研究：机遇与挑战**	**主题**
08:55-09:20		**赵　云**	**中国地质大学（北京）**	**变形带容矿的脉状铜矿床金属运移方式：来自 H-O-S-Cu 同位素的制约**	**主题**
09:20-09:40		高令健	吉林大学	东昆仑夏日哈木超大型岩浆 Ni-Cu-Co 硫化物矿床负异常汞同位素指示陆壳汞再循环	
09:40-10:00		田振东	中国科学院地球化学研究所	汞同位素在 W-Sn 矿床中的应用研究初探	
10:00-10:15		贺佳峰	南京大学	斑岩型铜矿床热液过程中铜同位素演化研究	
10:15-10:25		**休 息**			
10:25-10:50		**罗祥龙**	**南京大学**	**钾同位素示踪张宝山花岗岩型铷矿的岩浆流体活动**	**主题**
10:50-11:10		郭雨松	中国地质大学(武汉)	粤东飞鹅山钨锡矿床中锡石原位微量元素和锡同位素特征对成矿过程的指示	
11:10-11:30		赵何东	中国地质大学（武汉）	桂北新元古代岩浆-热液锡成矿系统：电气石 Li-O 同位素制约	
11:30-11:45		刘嘉文	东华理工大学	四川甲基卡锂矿床锂富集机制：锌同位素制约	
11:45-12:00		周子龙	中国地质科学院地质研究所	北祁连中元古代塔里干沟菱铁矿铁建造成因	
12:00-12:15		李　前	中国地质大学（武汉）	Ba 同位素示踪高分异含锡花岗岩的成因	

12 月 17 日下午（313 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**李伟强 尹润生**	**孙建东**	**中国地质调查局南京地质调查中心**	**赣东北金山金矿田黄铁矿微量元素对成矿机制的指示意义**	**主题**
14:25-14:50		**孙 剑**	**中国地质科学院地质研究所**	**加拿大 Prairie Lake 碳酸岩 Ca 同位素组成**	**主题**
14:50-15:10		赵志新	中国地质大学（武汉）	青海锡铁山铅锌矿床成矿物质来源 Zn-Cd 同位素制约	
15:10-15:30		宋文睿	西北大学	Cd 同位素在热液矿床中的应用——以贵州纳雍枝铅锌矿床为例	
15:30-15:45		马万平	长安大学	辉钼矿的 Se 同位素示踪斑岩型矿床中 Re 的来源	
15:45-16:00		单鹏飞	中国科学院地质与地球物理研究所	黑龙江金厂富钴斑岩型金铜矿床的成因及意义	
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:35		**陈列锰**	**中国科学院地球化学研究所**	**镁铁质岩浆演化过程中的 Ni 同位素分馏**	**主题**
16:35-16:55		殷学清	中国地质大学（武汉）	Hg 同位素对铁氧化物-铜-金(IOCG)矿床的成因启示及板块内部的 Hg 循环示踪	
16:55-17:15		刘喜强	中国科学院地球化学研究所	扬子板块东北缘海州群变质磷矿 REE 地球化学特征	
17:15-17:30		曹永华	中国科学院广州地球化学研究所	攀枝花超大型钒钛磁铁矿矿床的成因：来自铁同位素、矿物成分和显微结构的制约	
17:30-17:45		白玛曲宗	中国地质科学院地质研究所	华南埃迪卡拉纪陡山沱组磷块岩的成因机制	
17:45-18:00		赵毅博	东华理工大学	辽东赛马地区碱性岩地球化学与 Mg-O 同位素特征及意义	

工作人员：宋文睿（13379194926）

专题 17：现代分析测试技术和方法在矿床研究中的应用

召集人：刘勇胜、高剑峰、傅斌、漆亮、胡兆初、杨岳衡、袁洪林、李秋立、侯可军、孙亚莉、陈佑纬

分会场地点： 313 会场 ；时间：12 月 18 日全天 **联系人：陈佑纬（13518505025）**

12 月 18 日上午（313 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:50	**刘勇胜 杨岳衡 袁洪林**	**陈 文**	**中国地质科学院地质研究所**	**Ar-Ar、U-Pb 同位素定年技术在新疆东天山铁铜多金属成矿带年代学研究中的应用**	**主题**
08:50-09:10		**陈 蕾**	**中国地质大学（北京）**	**硫化物微区原位 Fe 同位素分析对金川铜镍硫化物矿床 PGE 富集机制的指示**	**主题**
09:10-09:30		段登飞	长江大学	LA-ICP-MS/MS 定年技术在扬子板块周缘低温热液 Zn-Pb 矿中的应用与进展	
09:30-09:50		苏慧敏	中国地质大学(武汉)	地质样品 LA-ICP-MS 元素成像新方法及应用	
09:50-10:05		李嘉威	中国地质大学（武汉）	电感耦合等离子体串联质谱（ICP-MS/MS）准确测定地质样品中的微量 Ag	
10:05-10:15		**休 息**			
10:15-10:35		**唐燕文**	**中国科学院地球化学研究所**	**矿石矿物非基体匹配 U-Pb 定年方法及应用——以钛铁矿、氟碳铈矿和白钨矿为例**	**主题**
10:35-10:55		**卿丽媛**	**中国地质大学（武汉）**	**激光剥蚀电感耦合等离子体质谱铌铁矿 U-Pb 定年方法开发及标准物质研制**	**主题**
10:55-11:15		吴石头	中国科学院地质与地球物理研究所	褐帘石地质年代学发展史及激光原位 Lu-Hf 定年潜力	
11:15-11:30		邱晓云	中国地质大学（武汉）	激光剥蚀电感耦合等离子体质谱准确、快速测定偏硼酸锂熔融硅酸盐岩石中的主量和微量元素	
11:30-11:45		彭德义	西北大学	用于微区原位分析的点阵飞秒激光评估	
11:45-12:00		霍一鸣	山东科技大学	金刚石激光微区碳同位素分析	

12 月 18 日下午（313 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:20		**薛丁帅**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**地质样品中卤族元素的高温水解技术**	**主题**
14:20-14:40		**孙 贺**	**合肥工业大学**	**地质样品的高精度铼同位素分析**	**主题**
14:40-15:00		朱振利	中国地质大学（武汉）	高精度锑同位素分析方法的开发与应用	
15:00-15:20		李文君	中国科学院地质与地球物理研究所	高精度 K 同位素分析	
15:20-15:40		罗旭东	广州星博科仪有限公司	无人机载高光谱成像技术在探矿及矿床研究方面的应用	
15:40-15:55	**陈 文**	田 静	西北大学	Mo 同位素原位微区分析方法研究及标准物质研制	
15:55-16:05	**高剑峰**	**休 息**			
16:05-16:25	**宋文磊**	**宋文磊**	**西北大学**	**扫描电子显微镜及联用技术在矿床学研究中的应用**	**主题**
16:25-16:45		**聂晓娟**	**西北大学**	**MC-ICP-MS 高效准确测定地质全岩样品中的锌同位素**	**主题**
16:45-17:05		戴智慧	中国科学院地球化学研究所	闪锌矿标准物质的制备与合成	
17:05-17:25		姚 薇	中国地质调查局西安矿产资源调查中心	毓川碳钇矿的发现和意义	
17:25-17:45		顾海欧	合肥工业大学	无碰撞池 MC-ICPMS 对 $^{44}Ca/^{40}Ca$ 的高精度测试方法探索	
17:45-18:00		邢鹏举	中国地质大学（武汉）	皮秒采集速度的多接收磁质谱微米、纳米单颗粒同位素分析方法开发与应用	

工作人员：徐浩（17308177157）；雷全亮（17805935729）；吕串（17785146490）

专题 18：区域找矿理论和方法

召集人：成秋明、王学求、秦克章、郑有业、崔银亮、金中国、刘玉平、毛先成、袁峰、谢卓君

分会场地点：205-206 会场；时间：12 月 17 日全天 **联系人：谢卓君（15285960523）**

12 月 17 日上午（205-206 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**成秋明 王学求 秦克章 郑有业 崔银亮**	**秦克章**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**兴蒙复合造山成矿理论与勘查实践**	**主题**
08:55-09:20		**左仁广**	**中国地质大学（武汉）**	**知识-数据双驱动的矿产资源定量预测**	**主题**
09:20-09:40		鲜绍军	贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院	贵州东北奥陶系下统碳酸盐岩型萤石矿床成矿模式与找矿方向	
09:40-9:55		李 阳	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏锑矿分布特征及其成矿规律研究	
9:55-10:10		黄 明	中南大学	湘东北连云山上石地区伟晶岩型稀有金属矿床的发现及意义	
10:10-10:20		**休 息**			
10:20-10:45		**张嘉玮**	**贵州省地质调查院**	**黔东超基性岩磷灰石 U－Pb 年代学对金刚石找矿方向的启示**	**主题**
10:45-11:10		**陈 军**	**贵州大学**	**右江盆地低温热液金成矿区巨量金的来源**	**主题**
11:10-11:25		叶胜飞	合肥工业大学	皖东五河地区三维成矿预测研究	
11:25-11:40		徐 艳	合肥工业大学	铜陵矿集区狮子山矿田矽卡岩型矿床三维成矿预测研究	
11:40-11:55		赵骏峰	中国科学院广州地球化学研究所	主要热液系统中白云母族矿物替代机制对成分及光谱变化的控制作用	
11:55-12:10		张恒松	东华理工大学	江西松树岗铌钽矿床中石英微量元素特征及其对成矿作用的启示	

12 月 17 日下午（205-206 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**金中国 刘玉平 毛先成 袁 峰 谢卓君**	**袁 峰**	**合肥工业大学**	**三维成矿预测与深部找矿勘查**	**主题**
14:25-14:50		**赵志芳**	**云南大学**	**滇东北磷矿遥感多元信息找矿勘查方法初探**	**主题**
14:50-15:10		刘 玲	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	黔西北铅锌矿成矿规律与找矿实践	
15:10-15:30		杨晓飞	贵州省有色金属和核工业地质勘查局一总队	黔中地区隐伏铝土矿区域找矿突破	
15:30-15:50		陈 鑫	中国地质大学（武汉）	气体地球化学勘查新技术研究及应用示范	
15:50-16:05		黄宇勤	合肥工业大学	基于 GIS 的青藏高原南部 Hf-Nd 同位素时空分析与找矿指示	
16:05-16:15		**休 息**			
16:15-16:40		**刘 磊**	**长安大学**	**东天山-北山地区镁铁-超镁铁质岩体遥感提取与找矿**	**主题**
16:40-17:05		**金 毅**	**河南理工大学**	**尺度不变属性控制机制及分形孔裂隙结构精细表征**	**主题**
17:05-17:25		高艳芳	中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所	信息技术赋能区域地球化学调查	
17:25-17:45		石再平	贵州省有色金属和核工业地质勘查局三总队	贵州省正安县马鬃岭铝土矿勘查与成效	
17:45-18:00		赵容田	中国科学院地理科学与资源研究所	区域冲突导致全球供应链中断的级联效应	
18:00-18:15		张 沫	中国科学院地理科学与资源研究所	检测和模拟全球供应链中负面冲击的投入产出地理级联模型	

工作人员：肖景丹（15811587093）

专题 19：重要矿产深部预测及勘查示范技术

召集人：吕庆田、肖克炎、黄智龙、吕志成、韩润生、邵拥军、凌坤跃

分会场地点：205-206 会场；时间：12 月 18 日上午 **联系人：凌坤跃（15285997410）**

12 月 18 日上午（205-206 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**肖克炎 黄智龙 吕志成 韩润生 邵拥军**	**肖克炎**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**大数据综合信息预测理论方法及应用**	**主题**
08:55-09:20		**王晓东**	**南华大学**	**基于宇宙线缪子的矿藏勘探三维成像新理论新装备**	**主题**
09:20-09:45		**卢 卯**	**贵州省有色金属和核工业地质局地质矿产勘查院**	**铅锌矿勘查中的物探矿致异常识别与深部准确预测定位**	**主题**
09:45-10:05		杜 蔺	贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院	地物化综合勘查技术在黔西北大坪子铅锌矿床中的应用	
10:05-10:25		吴 龙	贵州省有色金属和核工业地质勘查局六总队	音频大地电磁测深与土壤吸附烃测量法 在黔东南金矿找矿中的应用	
10:25-10:35		**休 息**			
10:35-11:00		**文美兰**	**桂林理工大学**	**川西地区地电化学技术寻找稀有金属矿研究**	**主题**
11:00-11:25		**郑明泓**	**贵州省有色金属和核工业地质勘查局**	**贵州省铅锌矿勘查技术方法集成与示范**	**主题**
11:25-11:40		王亚伟	云南省有色地质局三一三队	哀牢山中段热液型镍钴矿找矿潜力	
11:40-11:55		郭东杭	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	黔西北丫都铅锌矿找矿实践	
11:55-12:10		于小亮	青海省地质调查局	青海都兰县迈龙金矿床深部找矿预测研究	
12:10-12:25		毛 星	昆明理工大学	滇中大红山铁铜多金属矿床热液叠加期矿化蚀变分带模式及其机理	

工作人员：谢金松（15808846407）

专题 20：矿田构造研究与找矿勘查

召集人：吕古贤、张宝林、陈柏林、许德如、胡宝群、牛树银、焦建刚、郭涛、谭亲平

分会场地点：205-206 会场；时间：12 月 18 日下午 **联系人：谭亲平（15285533107）**

12 月 18 日下午（205-206 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**张宝林 陈柏林 焦建刚 杨立强**	**吕古贤**	**中国地质科学院地质力学研究所**	**矿田地质研究与勘查**	**主题**
14:25-14:50		**方维萱**	**有色金属矿产地质调查中心**	**隐爆角砾岩型金属矿床的热流体侵位机制**	**主题**
14:50-15:15		**杨立强**	**中国地质大学（北京）**	**热液成矿系统构造控矿范式**	**主题**
15:15-15:35		王 彪	合肥工业大学	富金角砾岩筒三维结构、演化过程及找矿方向分析：以长江中下游成矿带黄屯金矿床为例	
15:35-15:50		张 召	东华理工大学	褶皱冲断带构造变形过程离散元数值模拟——以龙门山地区为例	
15:50-16:00		**休 息**			
16:00-16:25		**焦建刚**	**长安大学**	**镍钴矿成矿理论与找矿实践**	**主题**
16:25-16:50		**张宝林**	**中国科学院地质与地球物理研究所**	**新疆阿舍勒矿区构造变形岩相带特征与深边部找矿方向**	**主题**
16:50-17:15		**陈柏林**	**中国地质科学院地质力学研究所**	**阳山金矿控矿构造研究的思考**	**主题**
17:15-17:35		黎敦朋	福州大学	福建紫金山金铜矿床控矿构造、流体包裹体特征及意义	
17:35-17:55		刘 岳	中国地质大学（武汉）	构造地球化学协同模拟及其不确定性评价	

工作人员：袁玉婷（13018205512）

专题 21：境外重要成矿区带和典型矿床成矿理论和找矿技术方法

召集人：王京彬、杨晓勇、向运川、连长云、刘益康、张正伟、阳杰华、刘亮

分会场地点：208-209 会场；时间：12 月 17 日全天 **联系人：阳杰华（13985032509）**

12 月 17 日上午（208-209 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**王京彬 杨晓勇**	**杨晓勇**	**中国科学技术大学**	**东南亚中新代岛弧岩浆岩与斑岩型铜金成矿研究：以菲律宾 Atlas 为例**	**主题**
08:55-09:20		**王玉往**	**北京矿产地质研究院**	**世界级斑岩铜金矿成矿系统——塞尔维亚 Timok 矿集区**	**主题**
09:20-09:40		王 璐	中国地质调查局西安地质调查中心	巴基斯坦 chagai 带 Saindak 斑岩型铜-金矿床岩浆作用与成矿	
09:40-10:00		张 金	中国科学技术大学	吕宋岛马德蒙山脉新生代中酸性岩浆活动与铜金成矿系统	
10:00-10:10		**休 息**			
10:10-10:35		**阳杰华**	**中国科学院地球化学研究所**	**利用电气石原位微量元素-硼同位素组成制约锡矿床的成因**	**主题**
10:35-11:00		**毛 伟**	**中国科学院地球化学研究所**	**东南亚锡矿带成矿时空格架及锡的超常富集机制**	**主题**
11:00-11:20		Tuananh Nguyen	中国科学技术大学	Extreme fractionation of the rare-metal granitic pegmatites in Bato district, Quang Ngai, Central Vietnam mineralogical constraints	
11:20-11:40		王佳媛	安徽省 313 地质队	刚果（金）马诺卡矿区锂矿床东段成矿条件及锂的赋存状态浅析	
11:40-11:55		张 智	中国科学院地球化学研究所	右江锡成矿带的锡石-硫化物矿床成因以及与东南亚锡成矿带的联系	

12 月 17 日下午（208-209 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**张正伟** **阳杰华**	**陈喜峰**	**中国地质调查局发展研究中心**	**亚洲矿产资源禀赋与矿业发展趋势**	**主题**
14:25-14:50		**李庆哲**	**紫金矿业集团**	**境外地质勘查野外工作标准化流程研究**	**主题**
14:50-15:10		柴 星	中色紫金地质勘查（北京）公司	HSE 管理体系在境外勘查勘查中的应用和实践	
15:10-15:30		黄 华	中国冶金地质总局矿产资源研究院	新疆西部境外邻区锰矿成矿规律及找矿预测	
15:30-15:40		**休 息**			
15:40-16:05		**刘 飞**	**昆明理工大学**	**玻利维亚 Laurani 浅成低温热液矿床成矿作用：H-O-S-Pb 同位素约束**	**主题**
16:05-16:25		Yanick Blaise Ketchaya	合肥工业大学	Petrology and geochronology of lithological formations in the Abiete-Toko gold sector (southern Cameroon): implications for gold exploration	
16:25-16:45		张辉善	中国地质调查局西安地质调查中心	新特提斯构造域沉积岩容矿铅锌成矿作用：以巴基斯坦杜达和中国多才玛特大型矿床为例	

工作人员：吴经华（18569058060）；张智（15616584832）

专题 22：矿产资源研究中大数据理论与方法创新应用

召集人：翟明国、王涛、周永章、陈国雄、左仁广、黄小文、马超

分会场地点：402 会场；时间：12 月 18 日下午 **联系人：黄小文（15285012933）**

时 间	主持人	报告人	单 位	报 告 题 目	类型
14:00-14:25	**周永章 陈国雄 左仁广 黄小文 马 超**	**邓 浩**	**中南大学**	**大数据驱动的深部隐伏矿体三维可视化智能预测——从贝叶斯数据同化到深度迁移学习**	**主题**
14:25-14:50		**钟世华**	**中国海洋大学**	**基于机器学习的碎屑锆石源岩类型识别**	**主题**
14:50-15:15		**王子烨**	**中国地质大学（武汉）**	**基于多源数据融合的目标地质体识别**	**主题**
15:15-15:30		张智强	河北地质大学	顾及不确定性量化的机器学习三维岩性建模框架——基于多源地球物理数据和钻孔数据	
15:30-15:45		王靖铭	东北石油大学	基于随机森林智能算法的陆相页岩油岩相类型预测研究	
15:45-16:00		周生建	成都理工大学	基于深度学习的页岩储层关键参数预测	
16:00-16:15		刘 月	江西理工大学	基于大模型与分形分析的矿物图像自动识别与定量表征	
16:15-16:25		**休 息**			
16:25-16:45		**黄小文**	**中国科学院地球化学研究所**	**大数据时代矿物学研究新进展**	**主题**
16:45-17:05		**刘海明**	**中国地质科学院矿产资源研究所**	**基于机器学习算法的白云鄂博磁铁矿成因判别和深部勘查意义**	**主题**
17:05-17:25		**邹少浩**	**东华理工大学**	**机器学习评价地壳厚度与斑岩型铜矿床成矿潜力**	**主题**
17:25-17:40		温子豪	中国地质大学（北京）	机器学习方法下基于锆石成分的原岩与矿床类型和斑岩型矿床控矿因素的探究	
17:40-17:55		张 弛	内蒙古科技大学	白云鄂博矿床矿物和元素的主成分分析：对成矿过程和矿石分类的启示	
17:55-18:10		赵红涛	中南大学	基于机器学习的新型矿化温度计	
18:10-18:25		唐赧钰	中国地质大学（北京）	IXTE+勘查技术大数据应用及其找矿效果	

工作人员：杨志爽（18586769973）

专题 23：矿产资源综合利用、绿色开发和生态修复

召集人：冯新斌、张覃、夏勇、万泉、肖唐付、刘承帅、张华、方维萱、顾爱良、连宾

分会场地点：208-209 会场；时间：12 月 18 日上午 **联系人：杨雪枫（13880888724）**

12 月 18 日上午（208-209 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:50	**张 覃 连 宾 张 华**	**张 覃**	**贵州科学院**	**中低品位磷矿石浮选表面化学研究**	**主题**
08:50-09:10		**郭军康**	**陕西科技大学**	**秦岭矿区土壤重金属污染修复与尾矿资源化研究与应用**	**主题**
09:10-09:30		**张 华**	**中国科学院地球化学研究所**	**典型矿区污染综合防治与绿色发展——以贵州铜仁国家土壤先行区为例**	**主题**
09:30-09:45		候晨晖	西北大学	陕西石川河下游沉积物重金属的分布、危险性评价及来源分析	
09:45-10:00		林健云	贵州大学	黔北高阶无烟煤全尺度空隙特征及分形研究	
10:00-10:15		吴 林	中国科学院地球化学研究所	黔西北铌-稀土富集层中铌的赋存状态及分离富集研究	
10:15-10:25		**休 息**			
10:25-10:45		**连 宾**	**南京师范大学**	**废弃蟹壳类矿物质的综合利用**	**主题**
10:45-11:05		**顾汉念**	**中国科学院地球化学研究所**	**铝土矿固废中稀土等关键金属的赋存状态与分离富集**	**主题**
11:05-11:20		王向鹏	成都理工大学	汉白玉固废绿色灌浆材料及检测方法	
11:20-11:35		吴颖宸	成都理工大学	峨眉山玄武岩风化土壤中重金属元素赋存状态研究	
11:35-11:50		陈 斌	贵州大学	卡林型金矿硅化与金成矿关系及热液体系演化：来自岩石地球化学、石英和黄铁矿微量元素的启示	
11:50-12:05		王小蕊	贵州大学	基于选择性磨矿-抛尾的煤矸石中稀土元素浸出试验研究	

工作人员：杨雪枫（13880888724）

专题 24：新型矿产成矿机制与开发利用

召集人：杨晓勇、陈天虎、张海啓、张正伟、江小燕

分会场地点：208-209 会场；时间：12 月 18 日下午 **联系人：江小燕（15117982156）**

12 月 18 日下午（208-209 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**杨晓勇 陈天虎**	**陈天虎**	**合肥工业大学**	**矿物纳米环境工程材料**	**主题**
14:25-14:40		屈少奕卿	中国科学技术大学	高纯石英提纯应用研究：以内蒙古巴彦淖尔乌拉特前旗石英矿与老挝水晶矿为例	
14:40-14:55		薛洪富	贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院	黔西北玉龙地区古陆相沉积型稀土矿床地质特征与资源潜力	
14:55-15:20		**夏 梅**	**中国科学技术大学**	**高纯石英形成机理及脉石英提纯制备高纯石英砂的特性研究**	**主题**
15:20-15:35		孙李婷	中国科学技术大学	高纯石英提纯应用研究：以新疆阿尔泰伟晶岩与安徽霍邱群太古代绿岩为例	
15:35-15:50		肖 颖	合肥工业大学	南大别山典型高纯石英矿床质量评价方法研究	
15:50-16:00		**休 息**			
16:00-16:25		**周浩阳**	**中国科学院广州地球化学研究所**	**挪威北部 Tysfjord 伟晶岩型高纯石英矿床的地质特征和成因模型**	**主题**
16:25-16:40		陈一铭	中国科学技术大学	赣西地区下桐岭钨钼矿成矿岩体、磷灰石地球化学对钨钼成矿作用的指示意义	
16:40-16:55		吴 林	中国科学院地球化学研究所	黔西北铌-稀土富集层中稀土赋存状态及分离富集研究	
16:55-17:20		**张宏丽**	**中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所**	**高纯石英杂质元素及战略性矿产中三稀、贵金属元素分析新方法**	**主题**
17:20-17:45		**杜淑华**	**安徽省地质实验研究所**	**新药剂在高纯石英提纯和尾矿综合利用石英中的应用**	**主题**
17:45-18:00		贾沫娜	中国科学技术大学	Analyzing Impurities and Trace Element Distributions in Quartz: Insight from the Gneiss and Pegmatite	

工作人员：王金凤（18331243747）

专题 25：外生成矿系统与勘查新技术新方法新装备

召集人：张起钻、许成、闫臻、周尚国、刘学飞、程银行、尹润生、杨江海

分会场地点：306 会场；时间：12 月 17 日下午，18 日全天　　**联系人：刘学飞（15210406741）**

12 月 17 日下午（306 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**张起钻 许　成 周尚国**	**张起钻**	**中国地质调查局天津地质调查中心**	**铝土矿研究进展与找矿突破**	**主题**
14:25-14:50		**周尚国**	**中国冶金地质总局一局**	**锰的“内源外生”**	**主题**
14:50-15:10		俞礽安	中国地质调查局天津地质调查中心	盆地铀成矿信息提取与集成研究进展	
15:10-15:30		贾建亮	中国地质科学院地质研究所	多尺度沉积相变对关键盆地铀-锰-铝多金属矿产形成的制约	
15:30-15:50		肖明顺	中国冶金地质总局中南地质调查院	湘中地区锰矿深部勘查地球物理勘查技术	
15:50-16:00		**休 息**			
16:00-16:25		**许　成**	**北京大学**	**华南花岗岩重稀土富集与风化成矿机理**	**主题**
16:25-16:45		姚双秋	广西壮族自治区二七四地质队	广西沉积型铝土矿成矿物质来源和成矿模式	
16:45-17:05		凌坤跃	中国科学院地球化学研究所	我国西南黏土型锂矿锂赋存状态研究进展	
17:05-17:25		徐增连	中国地质调查局天津地质调查中心	层序及沉积特征对砂岩型铀成矿的制约——以二连盆地赛汉组为例	
17:25-17:45		陈　印	中国地质调查局天津地质调查中心	鄂尔多斯盆地西南部彭阳-泾川地区砂岩型铀成矿作用	
17:45-18:00		赵利华	中国地质大学（北京）	山西北部高铁铝土矿成因机制探讨	

12 月 18 日上午（306 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单　位**	**报 告 题 目**	**类型**
08:30-08:55	**闫　臻 尹润生 刘学飞**	**闫　臻**	**中国地质科学院地质研究所**	**广西下雷锰矿含锰岩系成矿构造环境分析**	**主题**
08:55-09:20		**刘学飞**	**中国地质大学（北京）**	**中国喀斯特型铝土矿形成过程及其对全球超大型铝土矿形成启示**	**主题**
09:20-09:40		高兆富	中国地质科学院地质研究所	燕辽盆地中元古代早期层状硫化物成矿作用的地球化学约束	
09:40-10:00		司庆红	中国地质调查局天津地质调查中心	鄂尔多斯盆地西南部下白垩统岩石蚀变特征及铀成矿流体指示意义	
10:00-10:15		赵浩男	中国科学院地球化学研究所	广西地区富锂黏土岩分布富集特征	
10:15-10:30		张靖源	中国地质大学（北京）	滇中喀斯特型铝土矿成矿物质来源与成矿过程	
10:30-10:40		**休 息**			
10:40-11:05		**尹润生**	**中国科学院地球化学研究所**	**汞同位素地球化学在矿床学中的应用**	**主题**
11:05-11:25		付　伟	桂林理工大学	广西离子吸附型重稀土找矿预测技术研究	
11:25-11:45		耿晓磊	河北省地质调查院	冀东地区雾迷山组富锂岩系的发现及其意义	
11:45-12:00		王　力	成都理工大学	峨眉山大火成岩省及表生成矿作用：来自元素和汞同位素地球化学的证据	
12:00-12:15		董建辉	中国地质科学院矿产资源研究所	基于随机森林的二维找矿预测——以下雷—土湖地区沉积型锰矿为例	
12:15-12:30		林俊伟	太原理工大学	华北石炭纪兴县含铝岩系矿物学特征及物源分析	

12 月 18 日下午（306 会场）					
时 间	**主持人**	**报告人**	**单 位**	**报 告 题 目**	**类型**
14:00-14:25	**程银行** **杨江海**	**程银行**	**中国地质调查局天津地质调查中心**	**中国北方中新生代盆地沉积充填与砂岩型铀成矿**	**主题**
14:25-14:50		**陈方戈**	**中国地质大学（北京）**	**碳酸盐岩型锰矿床与大洋缺氧事件**	**主题**
14:50-15:10		王少轶	中国地质调查局天津地质调查中心	准噶尔盆地东部盆山过程对砂岩型铀矿床的制约	
15:10-15:30		阮 荻	广西壮族自治区第四地质队	桂中地区下石炭统锰矿成矿规律及找矿方向	
15:30-15:45		孙雪飞	中国地质大学（北京）	华南晚二叠世巨量喀斯特型铝土矿形成过程	
15:45-16:00		刘 蕾	中国地质大学（北京）	滇中玉溪喀斯特型铝土矿成因研究	
16:00-16:10		**休 息**			
16:10-16:35		**杨江海**	**中国地质大学（武汉）**	**风化机制转变对风化沉积成矿的控制效应**	**主题**
16:35-16:55		耿晓磊	河北省地质调查院	冀东地区雾迷山组富锂岩系的发现及其意义	
16:55-17:15		韦 访	广西地质调查院	桂西二叠系铝土矿沉积相特征及找矿勘查示范	
17:15-17:35		王佳营	中国地质调查局天津地质调查中心	非线性理论在纳米比亚白岗岩型铀矿预测中的应用	
17:35-17:50		亓 辉	中国地质大学（北京）	铝土矿中镓富集研究进展	

工作人员：王力（18189542602）

4、展板信息

编号	题　目	作 者
P01	白钨矿晶体结构与微量元素替代机理	刘　飚
P02	胶东地区招平断裂带南段旧店金矿床成矿流体研究	牛警徽
P03	运用锆石微量元素构建花岗岩成矿潜力判别图解：机器学习视角	郭广慧
P04	基于机器学习的磷灰石源岩识别方法	刘嘉情
P05	云南保山地块 S 型花岗岩的年代学特征：对原特提斯洋演化的约束	焦显杨
P06	滇西点苍山新元古代辉长岩的成因及其对金成矿的指示	陈丛敏
P07	黄铁矿揭示黑龙江金厂富 Co 斑岩型 Au-Cu 矿床的成因	单鹏飞
P08	辉钼矿的 Se 同位素示踪斑岩型矿床中 Re 的来源	马万平
P09	云南都龙矿床闪锌矿中铟超常富集机制研究	陈贤哲
P10	巴音戈壁盆地塔木素地区高光谱矿物信息提取及铀成矿预测	王　静
P11	广西摩天岭新村铀矿床成矿年代学及矿床地球化学研究	高　成
P12	基于近底摄像的多金属结核覆盖率估算	郝　越
P13	安徽铜陵舒家店铜矿流体包裹体研究	李万滢
P14	一种白云鄂博尾砂中铌元素湿法浸出工艺的实验探索	刘开萱
P15	用于微区原位 S-Mo 同位素分析的辉钼矿标准物质研制	田　静
P16	便携式 Li-K 分析仪的研制及在西部地区战略性找矿中的应用	袁继海
P17	国内外勘查地球化学关键技术前沿进展	呼延钰莹
P18	基于宇宙线缪子成像技术的矿产资源勘探研究	罗思远
P19	青海都兰县迈龙金矿床深部找矿预测研究	于小亮
P20	贵州省福泉榜上磷矿勘查找矿成效	田　超
P21	基于多尺度融合特征提取的矿产资源潜力评价方法	杨　娜

备注：图板展示内容每位交流者限 1 个版面（高 120cm × 宽 90cm），展板内容请自行打印粘贴在展示区域。

5、野外地质考察

（1）考察时间

2023 年 12 月 19-20 日

（2）考察路线

路线 1：陕西潼关小秦岭金矿

路线 2：陕西洛南金堆城钼矿

（3）考察路线简介

路线 1：陕西潼关小秦岭金矿

一、小秦岭金矿简介

华北克拉通周缘是我国最为重要的黄金矿产资源产地，形成了胶东、华北克拉通北缘和华北克拉通南缘三大矿集区，约占我国黄金储量的三分之二。其中，小秦岭是华北克拉通南缘最重要的金矿集区，小秦岭地区目前累计发现含金石英脉超过 1200 余条，探明储量超过 30 吨大型金矿床 7 个，累计探明黄金储量约 1000 吨。

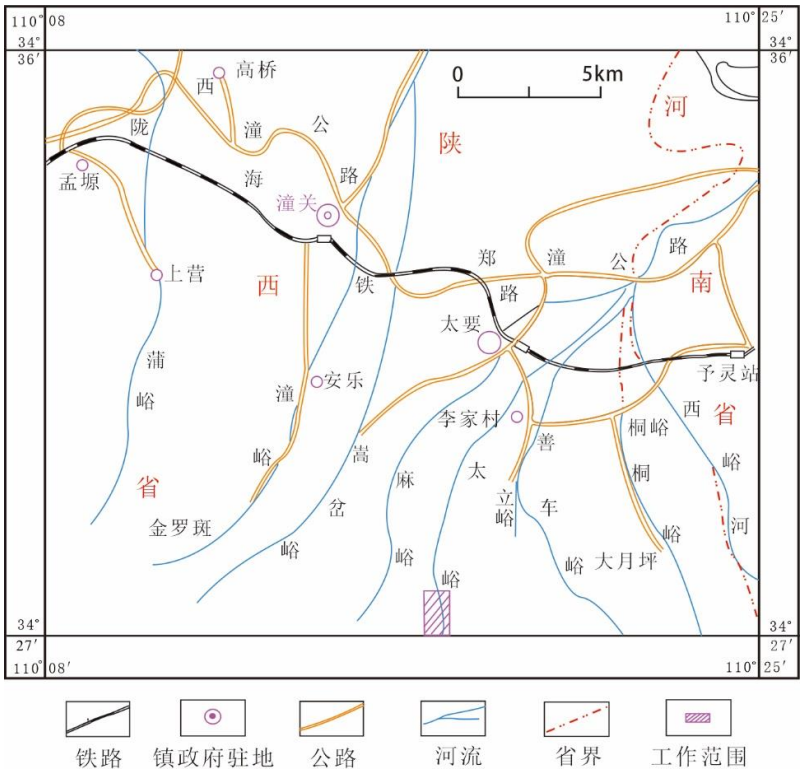


图 1. 小秦岭潼关金矿床交通位置图

小秦岭潼关金矿地处陕西省关中平原东端，居秦、晋、豫三省交界处。东接河南省灵宝市，西连本省华阴市，南依秦岭与本省洛南县为邻，北濒黄河、渭河同山西省

芮城县隔黄河相望。矿区距 310 国道近 21 km，距连霍高速潼关入口 35 km，交通极为便利（图 1）。

二、成矿地质背景

小秦岭位于华北克拉通南缘，经历了复杂、多期次板块间的俯冲、碰撞和后碰撞伸展构造运动（图 2a-b）。早侏罗世华北克拉通与扬子克拉通汇聚统一后进入段构造稳定期，中侏罗世古太平洋板块（伊邪那岐板块）开始向欧亚大陆俯冲，导致华北克拉通东部，包括秦岭－大别造山带东部在内，发生了大规模的岩石圈伸展减薄，形成了一系列的断陷盆地、变质核杂岩和大规模岩浆活动和成矿作用。其中，钼、金等矿床就形成该地质时期（图 2c）。

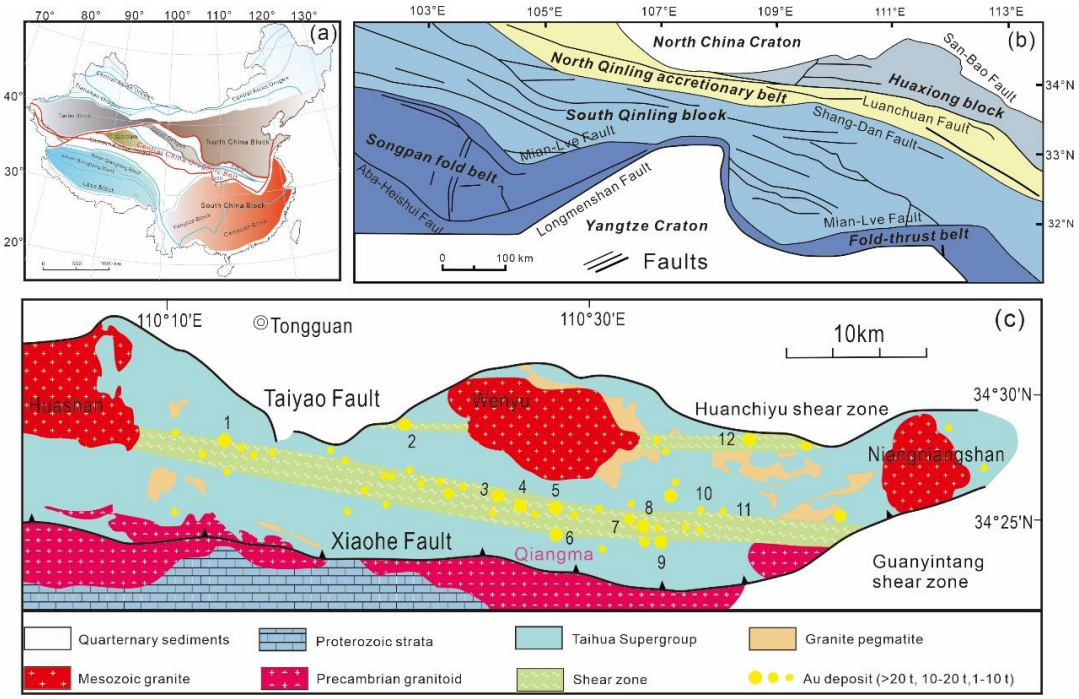


图 2. 小秦岭金矿床区域地质图及矿床分布图

金矿床：1-潼关金矿；2-东桐峪金矿；3-文裕金矿；4-东创金矿；5-老鸦岔金矿；6-枪马金矿；7-金洞岔金矿；8-四方沟金矿；9-杨砦峪金矿；10-东沟金矿；11-金渠金矿；12-大湖金矿

小秦岭地区金矿类型主要为含金石英脉，其主要受控于一系列大型剪切带或断层系统，赋存围岩为晚太古代太华群古老变质岩，包括斜长角闪岩、麻粒岩相片麻岩和混合片麻岩。中生代花岗岩在区域广泛分布，主要呈岩基、岩株和岩脉产出（图 2c）。最新测年结果显示，小秦岭金矿成矿时代为 130-118 Ma，与胶东、华北克拉通北缘两大矿集区成矿时代相近，说明金成矿与华北克拉通东部克拉通破坏作用有关。

大月坪背斜是小秦岭黄金产区基本的褶皱构造，其轴线为近东西向，倾向向西，倾角约 38°。背斜两翼不对称，北翼倾角为 30°～60°，南翼较陡为 65°～78°。褶皱构造被一些局部或者区域性的大规模剪切带或断裂所截，其中东西向剪切带或断裂控制金矿床空间分布（图 2c）。

三、野外考察路线

1、潼鑫金矿床

矿区已探明数十条含金石英脉，走向主要为近东西向、北东向和北西向，倾向南，沿走向延伸500 m～2 km，垂向延伸200 m～500 m，厚度0.3～5 m，金平均品位为8.79 g/t（图3a）。矿体常见侧向尖灭和分支复合地质现象。矿石构造一般为细脉浸染状、条带状和团块状，矿石矿物主要为黄铁矿、黄铜矿、方铅矿、矿闪锌矿等金属硫化物，脉石矿物主要为石英（图3b）。金主要以包体金、粒间金、裂隙金的形式赋存于硫化物和石英的孔隙或微裂隙之间，或是与Te-Bi矿物共生，形成碲金银矿、碲铋矿、辉碲铋矿等。

野外调查内容：潼鑫金矿床一号斜坡道观察点两处，主要观察石英脉型金矿体（1.5～2.5 m宽）空间分布、控矿构造、矿物组成、围岩岩性、矿化蚀变和是否存在自然金等特征，通过点观察初步了解小秦岭金矿矿床地质特征，交流小秦岭金矿与胶东金矿间成矿特征差异。

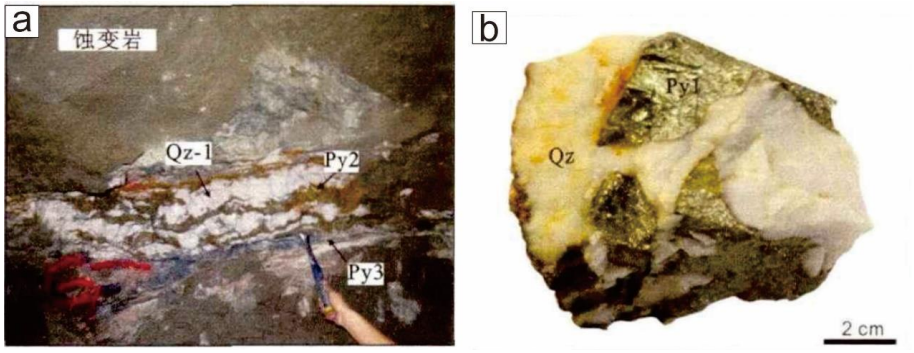


图 3. 小秦岭金矿金矿脉（a）和典型金矿石（b）

2、金矿石选、冶工艺流程

潼关县拥有先进自制动化控制的金矿石选、冶加工设备，包括日处理300吨矿石的选矿厂和日处理300吨金精粉冶炼厂。选矿厂通过一些列工艺流程对金矿石进行破碎、浮选，生产出金精粉金含量提高了50～60倍。冶炼厂通过先后20多道复杂的氰化加工工艺和冶炼过程，生产出可直接市场交易的金含量99.99%的金锭。

路线 2：陕西洛南金堆城钼矿

一、地理交通

金堆城钼矿位于陕西省华县境内，矿区面积约 4.5km^2，西北区域铁路公路纵横成网，北西距华县县城直距约 26km，北距陇海铁路 45km，有专用公路相通，交通便利。该矿床于 1955 年 9 月发现。1956—1959 年，相继开展了普查、详查和勘探工作。并于 1958 年建立了金堆城钼业集团有限公司，历经半个世纪的发展，现已成为世界第三、亚洲最大的钼采矿、选矿、冶炼、加工、科研、贸易一体化的大型联合企业。金钼集团拥有亚洲最大的露天钼矿山、钼选厂和冶炼厂，年采剥总量 2000 万吨、供矿量和日处理量在全国排名第一。

二、成矿构造背景

从构造位置看，金堆城斑岩钼矿床位于华北板块与扬子板块的碰撞带——秦岭造山带东缘（图 1），该造山带东接南阳盆地与大别造山带相接壤，夹持于三宝断裂与商丹断裂之间，该区总体格局由 NE 向和 NW 向断裂带控制。区内发育大量岩浆活动，包括太古宙晚期双峰式火山岩、以溢流喷发为主的熊耳群中元古代火山岩和燕山期酸性岩浆作用。东秦岭钼矿带主要矿床类型为斑岩型、斑岩-矽卡岩型、矽卡岩型以及脉状碳酸岩型，与岩浆作用密切相关，成矿时间与含矿岩体成岩年代基本一致。区内分布大量 Mo 矿床，与大别 Mo 成矿共同构成了世界上最大的 Mo 成矿带。主要有石家湾、银家沟、夜长坪、上房沟、南泥湖-三道庄、黄龙铺、东沟、鱼池岭等 Mo 矿床。

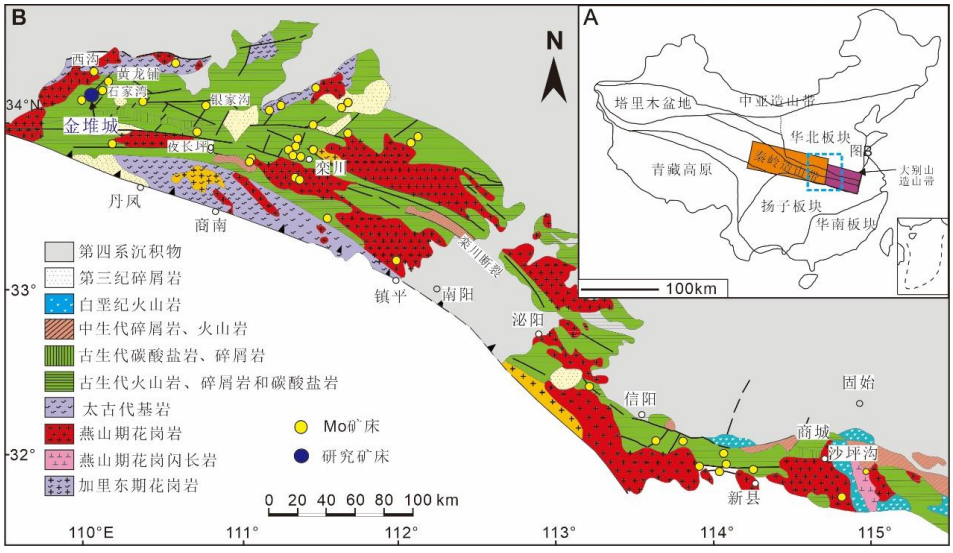


图 1. 东秦岭地质简图（据 Mao et al., 2008 (GCA)修改）

三、矿区地质特征

（一）地层

矿区出露地层自老而新依次为（图 2）：

1、熊耳群（$Pt_2x/$）：岩石主要为一套浅变质的基性、中基性－中酸性火山岩系，出露主要为上亚群安山岩、安山玢岩，夹凝灰质板岩，此外，有少量的玄武岩，部分地段出露有中亚群的流纹岩。熊耳群上亚群为区内钼矿的主要赋矿层位。

2、高山河组（Pt_2g）：变石英砂岩夹凝灰质板岩，分布于矿区南部，底部有厚 0.1—0.5 米的底砾岩。与熊耳群呈不整合接触。

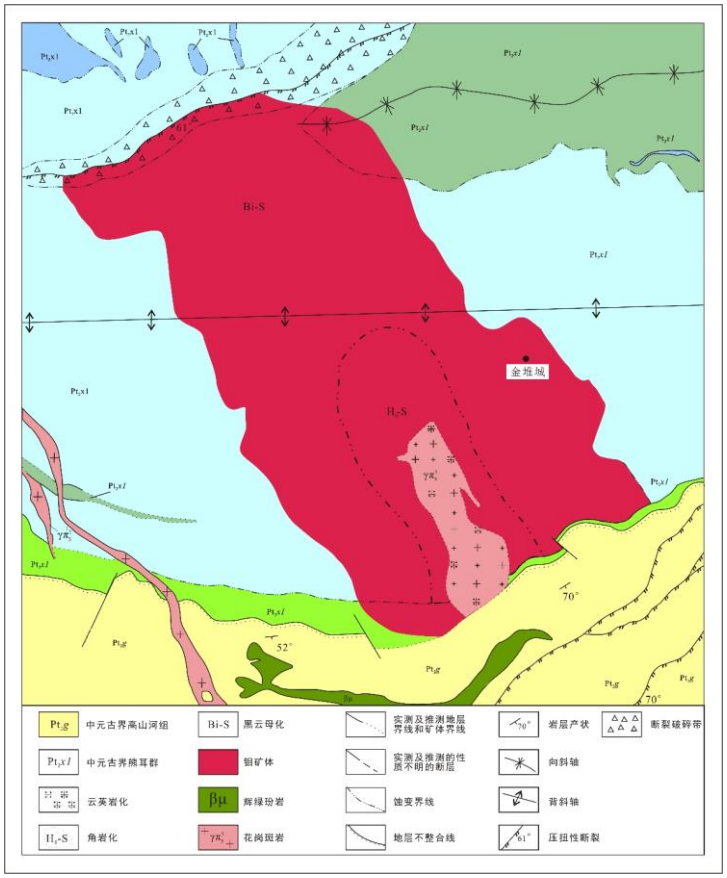


图 2. 金堆城钼矿床地质简图（据黄典豪等，1987 修改）

（二）构造

发育于金堆城—黄龙铺背斜中段，其北侧为次一级的龙王沟向斜，轴向东西，相互平行。背斜核部为熊耳群安山岩，南翼为高山河组变石英砂岩夹凝灰质板岩。北翼东段的次级龙王沟向斜核部为熊耳群凝灰质板岩，西段被老牛山岩体侵吞。

燕门凹断裂是矿区内最大的一条断裂，破碎带宽 50—200 米。走向北东东，倾向南东，倾角 60—70°。为一压—压扭多期活动断裂，对矿体具控制与破坏作用。北西向断裂走向 310°—340°，南西或北东倾，倾角 50—60°，张扭性为主，虽其规

模较小，但与成矿关系密切，为控岩、控矿的主要断裂。

（三）侵入岩

与成矿关系密切的为金堆城花岗斑岩，呈岩株状产于矿区中部。走向150°—330°，南段向北东陡倾，倾角55°—65°；北段近直立；向325°方向侧伏，侧伏角18°。长2000余米（北端被燕门凹断裂所限），宽50—420米，面积0.07km^2。地表出露长450米，宽150米。

花岗斑岩呈肉红色，中粒斑状结构。斑晶由石英、正长石、斜长石组成，基质由正长石、石英、斜长石、白云母、黑云母等组成。

（四）蚀变

蚀变具面型特征，由岩体内部向外，依次为钾长石化带、云英岩化带，角岩化带，黑云母化带（图2、3）。

成矿期蚀变主要有钾长石化、云英岩化、绢云母化、黑云母化、硅化，其次为绿泥石化、绿帘石化。

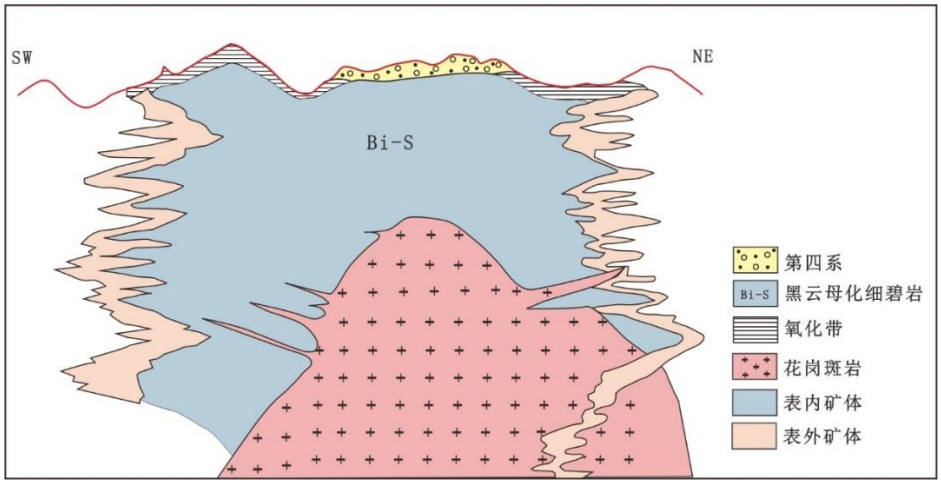


图3. 金堆城斑岩钼矿床横剖面示意图（据黄典豪等，1987修改）

四、矿床地质特征

金堆城斑岩钼矿床拥有1.078 Mt资源量，平均品位为0.099 wt%(Mao et al., 2011)，斑岩锆石U-Pb年龄为143-141Ma(朱赖民等, 2008；焦建刚等, 2010；Li et al., 2012)，与辉钼矿的Re-Os年龄数据（139.6Ma）一致(Mao et al., 2011)。

钼矿产于花岗斑岩、熊耳群安山岩和高山河组变石英砂岩中。主矿体为一个以花岗斑岩体为核心，呈北西向延伸，近于水平产出的巨大透镜体（图2）。矿体走向330°—150°，倾向北东，倾角70°；长2200米，宽600—800米，垂深500—700

余米，地表南段宽度（800 余米）大于北段（700 米）。矿体裸露地表，出露标高 1040—1260 米。北端被燕门凹断裂所限；南端进入高山河组变石英砂岩。矿体两侧与围岩渐变过渡，边部分枝矿体与围岩呈犬牙交错状分布。近年来，矿山自行勘查在南东部扩大了资源量，使矿体向东南有了较大延伸。

矿石类型：有花岗斑岩型、安山岩型、少量的为石英岩型。其中花岗斑岩型（占矿床资源量的 20%）、安山岩型（约占 75%）、石英岩型（约占 5%），石英岩型矿石仅分布于矿体南段。

矿石具细脉—浸染状构造。辉钼矿呈散点状、薄膜状、细脉状、团斑状，主要浸染于不同围岩中的各种细脉内和花岗斑岩内。

矿石矿物：主要为辉钼矿、黄铁矿，次有黄铜矿、磁铁矿、闪锌矿、方铅矿、白钨矿、锡石等。表生矿物有钼华、孔雀石、黄钾铁钒、含铀钼华、褐铁矿。脉石矿物主要有石英、钾长石、白云母、萤石，次有绿帘石、绿泥石、方解石、沸石等。

主要有用元素：有钼、铜、硫、铼、硒、碲。矿石中各有益组分平均品位为：钼 0.099%、铜 0.028%、硫 2.8%、铼 0.002%、硒 0.001%—0.0005%、碲 0.001%。

成矿温度：根据流体包裹体的均一法测定，成矿温度主要在 400—260℃的区间内。爆裂法温度为 365—580℃，一般多在 400℃以上，属中—高温热液产物。

成矿压力：矿物包裹体的压力测定为 260—400 巴，约相当上覆地层厚 1—2 公里。流体包裹体含盐度一般在 20%左右。

矿化蚀变类型：为斑岩型钼矿床，即中—高温热液细脉浸染型。各蚀变带矿化均由不同矿物组合的交错细脉所组成，大致可分为 3 个阶段：前阶段为无矿化的钾长石-石英脉；主阶段为成矿阶段，形成硫化物-石英、硫化物-萤石-钾长石-石英脉；晚阶段为硫化物-方解石-石英和黄铁矿-沸石-石英脉。

四、矿床成因类型

主要观点认为金堆城斑岩 Mo 矿床成矿环境为碰撞后的伸展阶段，与岩浆-热液成矿作用有关的斑岩型矿床。

（野外考察路线简介由长安大学提供）

6、会议食宿安排及交通指南

（1）会议食宿安排

1、会议住宿：

会议期间建议代表选择住宿西安皇苑华美达广场酒店、西安曲江银座酒店、西安万丽酒店及曲江国际会议中心周边的其他酒店。

2、餐饮安排：

会议期间所有代表中、晚餐在曲江国际会议中心 1 楼玫瑰厅，凭会议餐券用餐。

（2）交通指南

西安各大交通枢纽至曲江国际会议中心

1）西安咸阳国际机场至曲江国际会议中心

出租车：距离约 48 公里，用时约 50 分钟，费用约 135 元；

地铁：由机场出口前往机场西地铁站，乘坐 14 号线（贺韶方向）8 站至西安北站地铁站，站内换乘 2 号线（常宁宫方向）坐 16 站至电视塔地铁站，C 东南口出站步行约 1.1 公里到达，用时约 1 小时 40 分钟；

机场巴士：由机场出口前往西安咸阳国际机场公交站乘坐**机场巴士曲江旅游专线**（大唐芙蓉园方向）1 站至曲江华美达酒店公交站，步行 200 米到达，用时约 1 小时 13 分钟。

2）西安站至曲江国际会议中心

出租车：距离约 12 公里，用时约 42 分钟，费用约 32 元；

地铁：由西安火车站出口前往西安站地铁站，乘坐 4 号线（航天新城方向）1 站至五路口地铁站，站内换乘 1 号线（咸安西站方向）乘坐 1 站至北大街地铁站，站内换乘 2 号线（常宁宫方向）乘坐 7 站至电视塔地铁站，C 东南口出站步行约 1.1 公里到达，用时约 46 分钟；

公交：由西安站出站口前往火车站公交站，乘坐 500 路（培华学员方向）16 站至雁塔南路雁南五路口公交站，步行约 920 米到达，用时约 1 小时 20 分钟。

3）西安西站至曲江国际会议中心

出租车：距离约 30 公里，用时约 34 分钟，费用约 80 元；

公交地铁：由西安西站出站口步行前往西安西站公交站，乘坐 K1 路（鱼化桥方向）4

站至鱼化桥公交站，再步行至鱼化寨地铁站乘坐 3 号线（保税区方向）6 站至小寨铁站，最后站内换乘 2 号线（常宁宫方向）乘坐 2 站至电视塔地铁站，C 东南口出站步行约 1.1 公里到达目的地，用时约 1 小时 31 分钟；

4）西安北站至曲江国际会议中心

出租车：距离约 43 公里，用时约 45 分钟，费用约 120 元；

地铁：由西安北站出站口前往西安北站地铁站，乘坐 2 号线（常宁宫方向）16 站至电视塔地铁站，C 东南口出站步行约 1.1 公里到达目的地，用时约 55 分钟；

曲江国际会议中心至住宿酒店

1）曲江国际会议中心议至西安皇苑华美达广场酒店

步行：约 400 米，用时约 5 分钟

2）曲江国际会议中心议至西安曲江银座酒店

步行：约 600 米，用时约 8 分钟



7、会务组联系方式

分工	负责人	联系方式	负责事宜
会议联络工作	郭　盛 李荣西 毕献武	13984887810 13709266389 13984032011	负责会议联络、协调
学术活动安排	赵军红 温汉捷	13971592335 13608545402	负责会议各会场学术活动安排等
会务保障	毛　伟 沈能平 张　川 黄明亮 操道波 谢明会	15885049769 13885026055 18198226629 13595042029 13508712503 15827602925	会场设备运转、会务保障、会议宣传、会议布置等
会议注册	兰　青 胡换龙 王龚婷	18302610868 13651208739 13217209663	会议签到、注册
财务管理	郭伟平 白珂琳	15276700365 13639074332	会议财务管理
资料管理	陈宏伟 蔡佳丽 王龚婷	18153116481 18096053131 13217209663	会议资料发放、管理
餐饮住宿	彭庆松 黄倩倩 陈雅庆	13608574485 18817942451 15090761124	负责会议餐饮等
野外考察	张海东 张贵山 谢明会	15991610057 13096927091 15827602925	会后考察人员登记、路线安排等
接送站	胡欣雨	17340531204	负责会议车辆调度和接站安排

8、其它注意事项

（1）为保证会议顺利进行，请与会人员认真阅读会议手册。

（2）会议具体时间、地点安排详见“会议日程”。

（3）会议代表用餐时间详见“餐饮安排”。

（4）代表会议期间学术交流与生活中存在的问题，请及时与会务组取得联系，以便妥善解决。

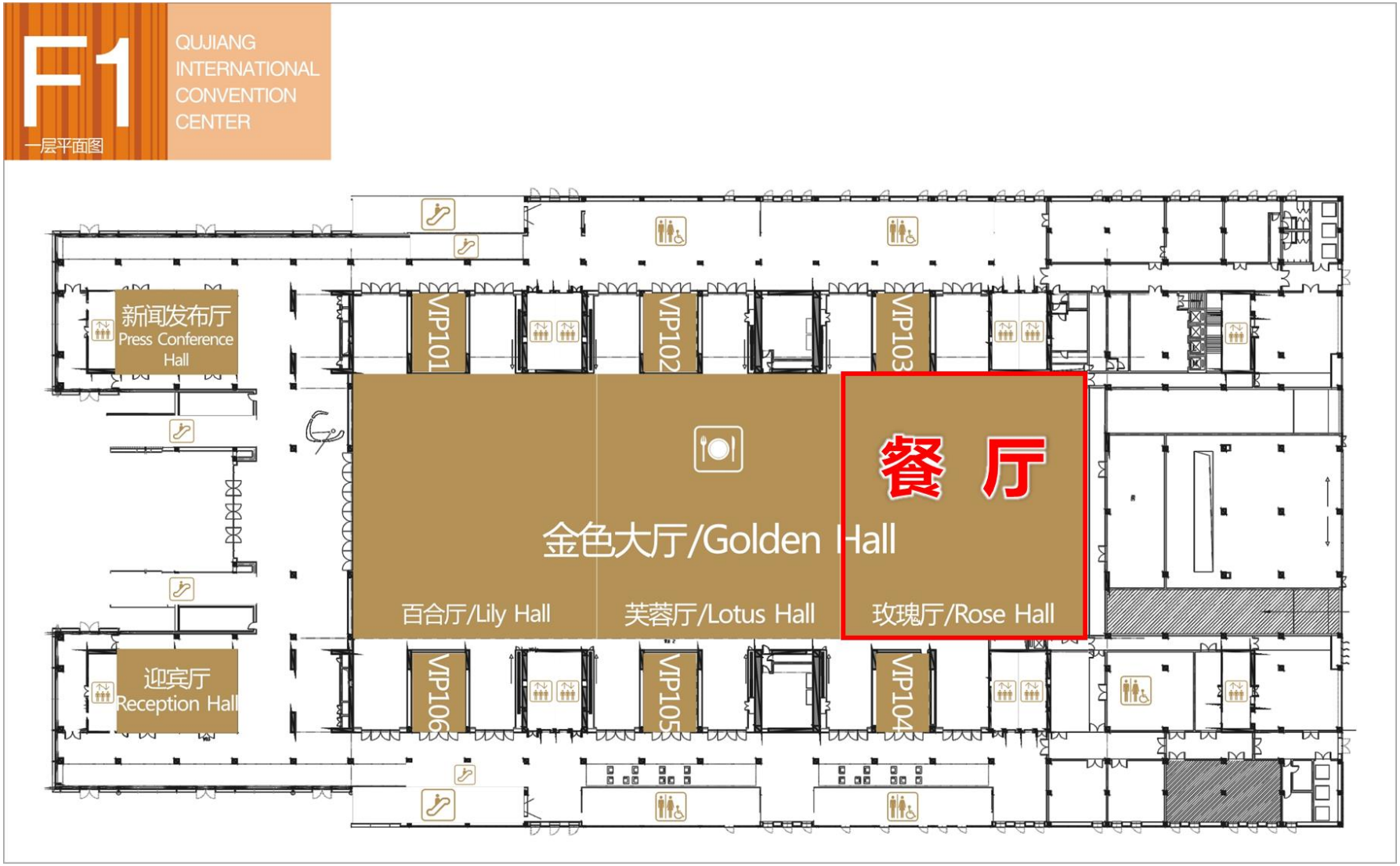
（5）请妥善保管贵重物品。为了您的安全，晚上请不要单独外出。

9、会议赞助单位

感谢以下单位对本次会议的赞助与支持！

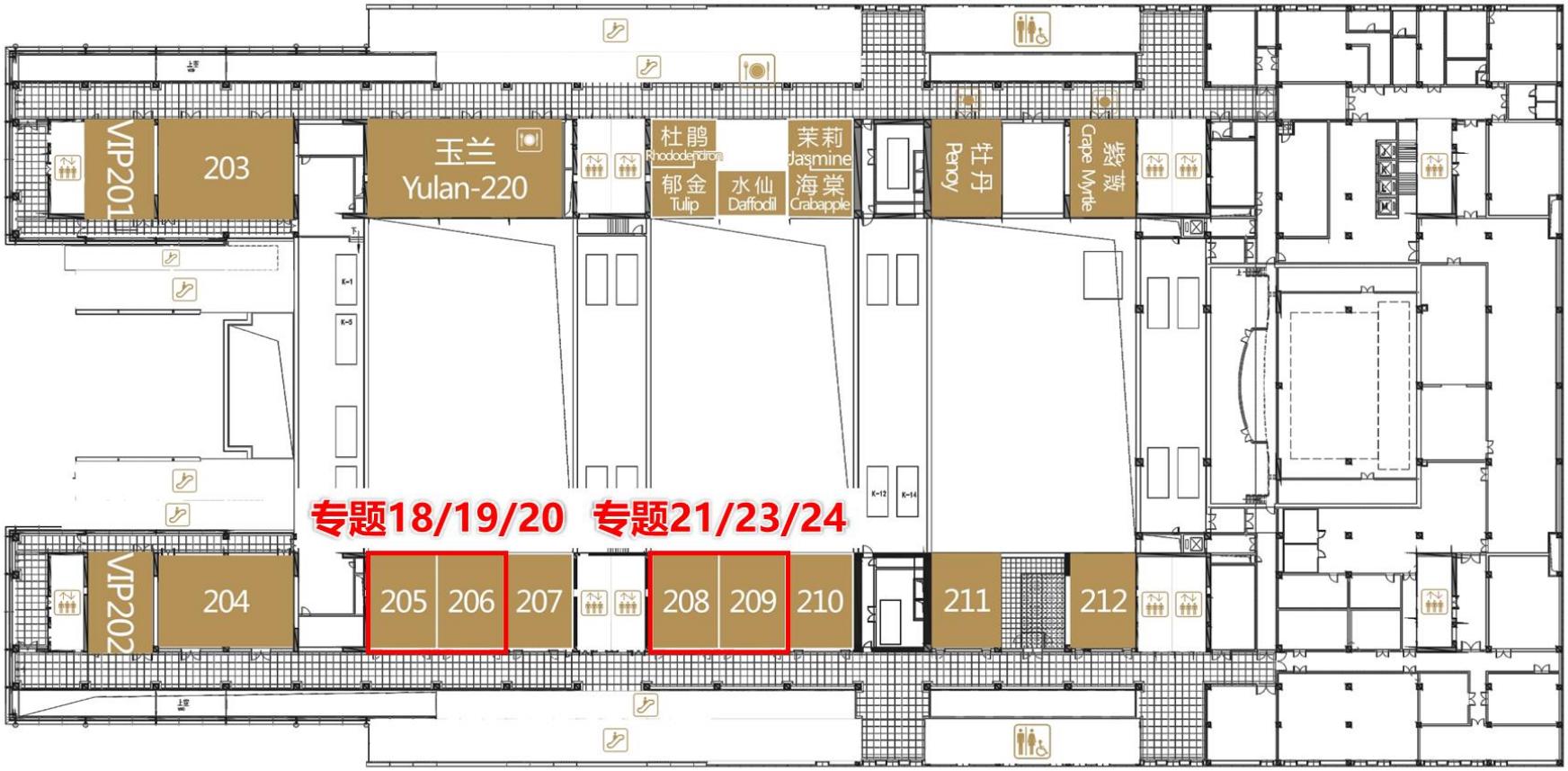
1. 北京维佰特科技发展有限公司
2. 北京吉奥科技有限公司
3. 北京德严科技有限公司
4. 朗铎检测技术有限公司
5. 武汉上谱分析科技有限责任公司
6. 苏州伊凡智通仪器科技有限公司
7. 北京艾迪佳业技术开发有限公司
8. 赢洲科技（上海）有限公司
9. 广州基创仪器有限公司
10. 北京科荟测试技术有限公司
11. 北京新源志勤科技开发有限责任公司
12. 南京顺科检测科技有限公司
13. 广州市钢立科学仪器有限公司
14. 西安矿谱地质勘查技术有限公司
15. 曙光智算信息技术有限公司
16. 廊坊市诚信地质服务有限公司
17. 上海仪真分析仪器有限公司
18. 上海凯来谱科技有限公司
19. 南京聚谱检测科技有限公司
20. 诚谱检测技术（廊坊）有限公司
21. 青岛斯八达分析测试有限公司
22. 澳实分析检测（广州）有限公司
23. 广州星博科仪有限公司
24. 成都理工大学学术期刊中心
25. 中国地质大学（北京）《现代地质》编辑部

附图：会场分布图


F1
一层平面图
QUJIANG
INTERNATIONAL
CONVENTION
CENTER
新闻发布厅
Press Conference
Hall
迎宾厅
Reception Hall
VIP101
VIP102
VIP103
VIP104
VIP105
VIP106
餐 厅
金色大厅/Golden Hall
百合厅/Lily Hall
芙蓉厅/Lotus Hall
玫瑰厅/Rose Hall

F2 QUJIANG INTERNATIONAL CONVENTION CENTER

二层平面图

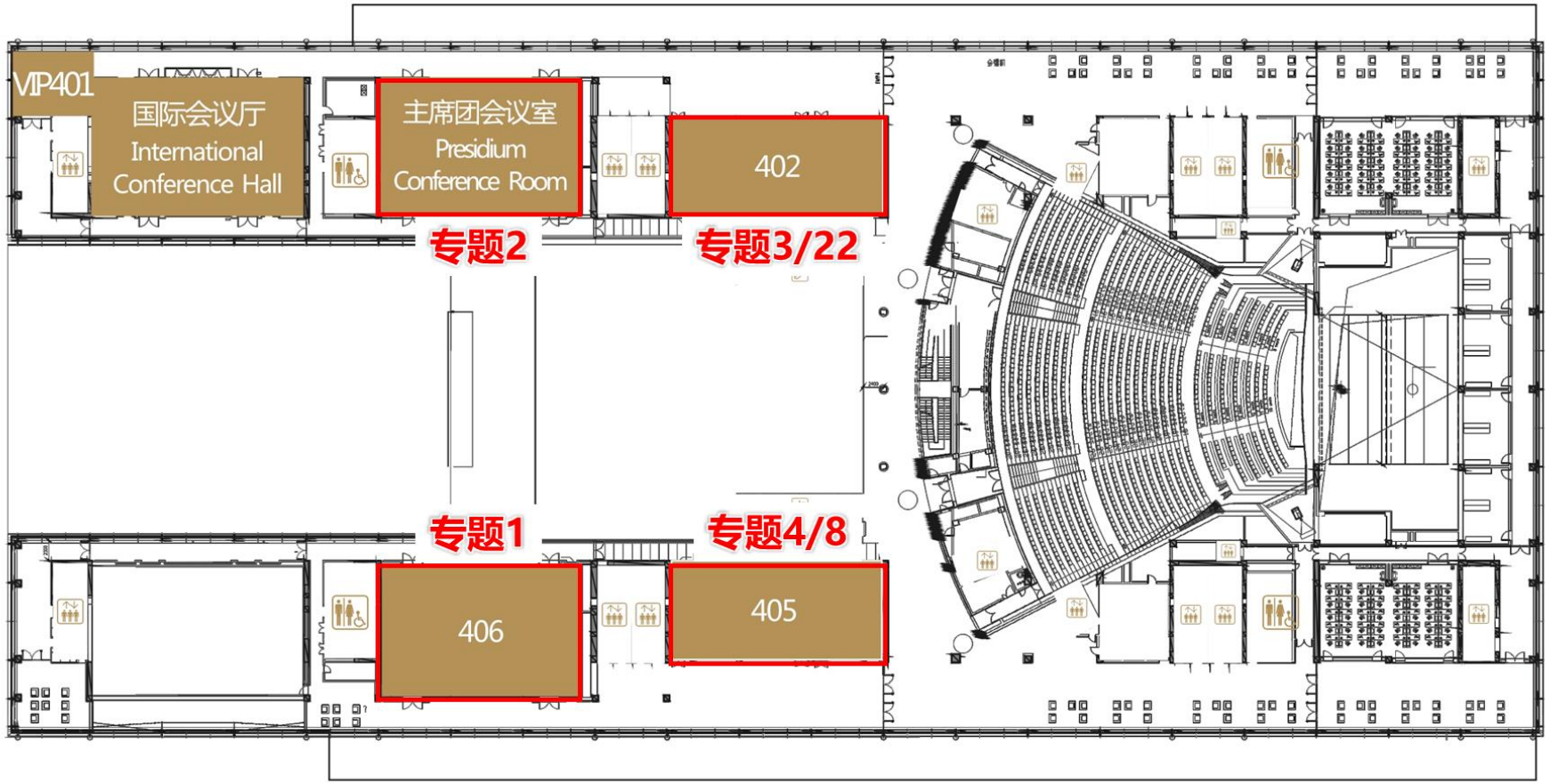



F3
QUJIANG
INTERNATIONAL
CONVENTION
CENTER
三层平面图
VIP301
305
306
307
308
309
VIP303
专题5
专题10/25
专题13/14
专题6/9
中央大厅
Centeral Hall
曲江大礼堂
QuJiang Auditorium
专题7
专题16/17
专题12/15
专题11
国际报告厅
International
Reporting Hall
313
312
311
310
VIP304
VIP302

F4

QUJIANG INTERNATIONAL CONVENTION CENTER

四层平面图



会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

矿物岩石地球化学通报

BULLETIN OF MINERALOGY, PETROLOGY AND GEOCHEMISTRY

《矿物岩石地球化学通报》报导国内外有关矿物学、岩石学、地球化学和沉积学最新的、高水平的研究成果和综合述评，交流信息和指导学会工作。本刊快速、新颖、信息量大、出版周期短、成果报道准确、科学价值突出，被中文核心、STPCD、CSCD、CA、JST、WJCI 等国内外数据库收录，在地球科学领域高质量科技期刊目录中位列T1级。

扫码关注公众号

栏目包括主题论文、研究成果、综述、科学人生、科普园地、科海钩沉、地学论坛、亮点速读、招聘信息、学会之声等。

主办：中国矿物岩石地球化学学会
中国科学院地球化学研究所
主管：中国科学技术协会

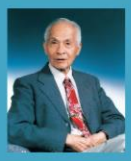
★ 特色栏目 ★

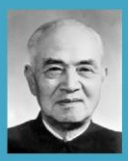
主题论文：每期邀请资深科学家作为特邀主编就某一主题进行组稿/撰稿。



科学人生：分享地学工作者的学术经历、科学精神和科学成就等，已陆续刊发40余篇文稿，介绍了10多位地学大师。


南延宗先生


程裕淇院士


李四光院士


侯德封院士

科普园地：介绍地球科学与相邻学科的科学知识，寓教于乐。2023年，所设立的“科普园地”栏目被国家新闻出版署评为“期刊优秀科普专栏”。

嫦娥五号



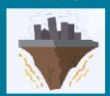
天问一号



超级火山



地震波



科海钩沉：讲述与“地学百年”有关的励志教育和启示意义的历史事件。

如：侯德封奖的由来

走进阿波罗月球样品实验室

科学城地标“鸿鹄楼”

地学论坛、亮点速读、招聘信息、学会之声等栏目为广大读者提供咨讯信息。

为了更好地提高投稿、审稿效率

本刊自2023年12月1日起启动了SciCloud投审稿系统

0851-85895599

投稿网站



— 扫码查看会议信息 —