

第七届全国成矿理论与找矿方法
学术讨论会

会议手册

湖南·长沙
2015年12月11-14日

“第七届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会”分会场安排

| | 湖南 AB 厅 | 湖南 C 厅 | 湖南 D 厅 | 长沙厅 | 维也纳厅 | 芙蓉 A 厅 | 芙蓉 B 厅 | 岳麓厅 | 湘江厅 |
|--------|---------|--------|----------|-------|-------|--------|--------|-------|------|
| 13 日上午 | 专题 1 | 专题 3 | 专题 5 | 专题 6 | 专题 7 | 专题 4 | 专题 13 | 专题 12 | 专题 9 |
| 13 日下午 | 专题 1 | 专题 3 | 专题 5 | 专题 6 | 专题 7 | 专题 4 | 专题 13 | 专题 2 | 专题 9 |
| 14 日上午 | 专题 1 | 专题 8 | 专题 14-15 | 专题 10 | 专题 11 | 专题 4 | 专题 17 | | |
| 14 日下午 | 专题 1 | 专题 8 | 专题 14-15 | 专题 10 | 专题 11 | 专题 16 | 专题 17 | | |

目 录

| | |
|------------------------|----|
| 一、会议简介 | 2 |
| 1、会议概况 | 2 |
| 2、会议组织机构 | 4 |
| 二、会议指南 | 6 |
| 1、会议日程、会场安排和餐饮安排 | 6 |
| 2、开幕式、大会报告 | 7 |
| 3、分会场报告 | 9 |
| 4、野外地质考察 | 27 |
| 5、会务组联系方式 | 35 |
| 6、其它注意事项 | 35 |

一、会议简介

1、会议概况

矿产资源短缺已成为我国国民经济发展的重要瓶颈和制约。依靠科技进步，加速发现新的矿产资源基地，提高资源保障程度，是一项迫在眉睫的重大战略任务。然而，中国大陆的地质演化显示出十分鲜明的中国成矿特色，迫切需要建立和研发与之适应的成矿理论与勘查技术，以促进找矿勘查的重大突破。

自“第六届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会”2013年在桂林召开以来，我国在成矿理论与找矿方法的研究和实践中又取得了不少高水平 and 值得推广的成果，而且在国际交流和年青人才培养方面也有可喜进展。为及时、有效地吸收最新研究成果，促进最新成果的推广和共享，决定于2015年12月11-14日在长沙召开“第七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中国东部中、新生代大规模成矿作用与找矿勘查，岩浆矿床成矿作用与找矿勘查，华南大规模低温成矿作用与找矿勘查，分散、稀有、稀土元素及铀成矿作用与找矿勘查，特提斯成矿域成矿作用与找矿勘查，中亚造山带古生代成矿作用与找矿勘查，前寒武纪重大地质事件与成矿，地质流体与成矿，成矿作用的理论和实验模拟，成矿作用示踪及成矿年代学，现代海底成矿与找矿，矿产资源综合利用及矿山环境，区域找矿理论和方法，危机矿山典型矿床成矿规律和找矿预测研究，境外重要成矿区带和典型矿床成矿理论和找矿技术方法，现代分析测试技术及应用和金属元素稳定同位素在矿床研究中的应用17个专题，会后安排有野外地质考察。本次会议自第一号通知发出后，得到了全国同行的广泛支持和响应。会议组委会共录用会议论文830余篇，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
中南大学地球科学与信息物理学院
中南大学有色金属成矿预测与地质环境监测教育部重点实验室
中国地质科学院矿产资源研究所
国土资源部成矿作用与矿产资源评价重点实验室
南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室
中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室
中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源重点实验室
中国科学院广州地球化学研究所矿物与成矿重点实验室
有色金属地质矿产调查中心
国家海洋局第一海洋研究所
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
东华理工大学
核工业北京地质研究院
中国地质科学院应用地球化学重点实验室
云南省地质调查局
中国地质调查局发展研究中心
中国科学院贵州省矿产资源综合利用工程技术研究中心
中国科学院地球内部物质高温高压重点实验室
东华理工大学核资源与环境国家重点实验室培育基地

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

中南大学地球科学与信息物理学院

中南大学有色金属成矿预测与地质环境监测教育部重点实验室

会议协办单位:

中国五矿湖南有色锡矿山闪星锑业有限责任公司

湖南太丰矿业集团有限责任公司

湖南地矿局 405 队

湖南有色金属股份有限公司黄沙坪矿业分公司

湖南宝山有色金属矿业有限责任公司

湖南柿竹园有色金属有限责任公司

2、会议组织机构

(1) 指导委员会

主 任: 翟裕生

委 员: (以姓氏笔画为序) 丁悌平、马福臣、王中刚、朱日祥、多 吉、汤中立、李廷栋、李曙光、刘丛强、陈 骏、张国伟、张金带、金振民、郑永飞、郑绵平、欧阳自远、赵振华、赵鹏大、莫宣学、顾连兴、柴育成、常印佛、谢学锦、裴荣富、翟明国、滕吉文、彭省临、潘桂棠

(2) 学术委员会

主 任: 陈毓川

副主任: (以姓氏笔画为序) 王汝成、王京彬、王瑞江、刘晓东、孙卫东、孙丰月、孙晓明、李文昌、陈衍景、范蔚茗、周美夫、侯增谦、秦克章、黄智龙、戴塔根

委 员: (以姓氏笔画为序) 王岳军、王登红、马东升、许继峰、刘家军、刘继顺、

吕古贤、朱祥坤、孙景贵、华仁民、苏文超、李献华、李晓峰、张招崇、张乾、张鸿翔、金巍、郑有业、周国富、周涛发、钟宏、姚玉鹏、郭进义、赵崇斌、唐红峰、徐九华、温汉捷、彭建堂、颜丹平

(3) 组织委员会

主任：胡瑞忠

副主任：(以姓氏笔画为序) 王学求、毛景文、邓军、石学法、吕志成、宋谢炎、李子颖、成秋明、周永章、范宏瑞、倪师军、倪培、蒋少涌、鲁安怀、韩润生

委员：(以姓氏笔画为序) 万泉、方维萱、王安建、王国芝、王焰、冯佐海、叶霖、毕献武、刘建明、刘耘、刘玉平、朱永峰、朱笑青、许德如、李泽琴、朱赖民、朱维光、李文渊、李建威、陈华勇、邵拥军、张成江、张兴春、张正伟、张连昌、张辉、吴湘滨、陆建军、杨兴科、尚林波、施泽明、赵太平、戚华文、聂凤军、夏勇、夏斌、顾雪祥、贾大成、陶琰、高剑峰、梁华英、谢玉玲、曾志刚、谢桂青、赖健清、漆亮、潘家永、薛春纪、熊小林、魏俊浩

秘书长：毕献武、钟宏

副秘书长：沈能平、蓝廷广、杨牧

二、会议指南

1、会议日程、会场安排和餐饮安排

(1) 会议日程

| 时间 | | 内容 | 地点 |
|-----------|----------------------------|-------|------------|
| 12月11日 | 全天 | 代表报到 | 华天大酒店大堂 |
| | 20:00-21:00 | 召集人会议 | 华天大酒店湘江厅 |
| 12月12日 | 08:30-09:20 | 大会开幕式 | 华天大酒店三楼湖南厅 |
| | 09:30-12:00 | 大会报告 | 华天大酒店三楼湖南厅 |
| | 14:00-18:00 | 大会报告 | 华天大酒店三楼湖南厅 |
| 12月13-14日 | 08:30-12:00 14:00-18:00 | 分会场报告 | 华天大酒店 |
| 12月15-17日 | 野外地质考察 | | |

(2) 会场安排

| 时间 | 会议内容 | 会议地点 |
|-------------|--------------------------------|--------------|
| 12日全天 | 开幕式、大会报告 | 华天大酒店三楼湖南厅 |
| 13-14日全天 | 专题 1、中国东部中、新生代大规模成矿作用与找矿勘查 | 华天大酒店湖南 AB 厅 |
| 13日下午 | 专题 2、岩浆矿床成矿作用与找矿勘查 | 华天大酒店岳麓厅 |
| 13日全天 | 专题 3、华南大规模低温成矿作用与找矿勘查 | 华天大酒店湖南 C 厅 |
| 13日全天-14日上午 | 专题 4、分散、稀有、稀土元素及铀成矿作用与找矿勘查 | 华天大酒店芙蓉 A 厅 |
| 13日全天 | 专题 5、特提斯成矿域成矿作用与找矿勘查 | 华天大酒店湖南 D 厅 |
| 13日全天 | 专题 6、中亚造山带古生代成矿作用与找矿勘查 | 华天大酒店长沙厅 |
| 13日全天 | 专题 7、前寒武纪重大地质事件与成矿 | 华天大酒店维也纳厅 |
| 14日全天 | 专题 8、地质流体与成矿 | 华天大酒店湖南 C 厅 |
| 13日全天 | 专题 9、成矿作用的理论和实验模拟 | 华天大酒店湘江厅 |
| 14日全天 | 专题 10、成矿作用示踪及成矿年代学 | 华天大酒店长沙厅 |
| 14日全天 | 专题 11、现代海底成矿与找矿 | 华天大酒店维也纳厅 |
| 13日上午 | 专题 12、矿产资源综合利用及矿山环境 | 华天大酒店岳麓厅 |
| 13日全天 | 专题 13、区域找矿理论和方法 | 华天大酒店芙蓉 B 厅 |
| 14日全天 | 专题 14、危机矿山典型矿床成矿规律和找矿预测研究 | 华天大酒店湖南 D 厅 |
| | 专题 15、境外重要成矿区带和典型矿床成矿理论和找矿技术方法 | |
| 14日下午 | 专题 16、现代分析测试技术及应用 | 华天大酒店芙蓉 A 厅 |
| 14日全天 | 专题 17、金属元素稳定同位素在矿床研究中的应用 | 华天大酒店芙蓉 B 厅 |

(3) 餐饮安排

会议期间代表凭餐票就餐，所有代表中餐和晚餐均在华天大酒店用餐。未使用的餐票请妥善保管或交回会务组，不要随意丢弃。

用餐时间：早餐 7：00 至 8：30；中午 12：00 至 13：30；晚餐 17：30 至 20：00

12 月 10 日午餐/晚餐用餐地点：B 座贵宾楼二楼西餐厅（自助式）

12 月 11 日午餐/晚餐用餐地点：B 座贵宾楼二楼西餐厅（自助式）

12 月 12 日午餐/晚餐用餐地点：B 座贵宾楼二楼西餐厅+B 座贵宾楼四楼芙蓉 AB 厅+大堂二楼潇湘厅（自助式）

12 月 13 日-14 日午餐/晚餐用餐地点：B 座贵宾楼二楼西餐厅+大堂二楼潇湘厅+大堂一楼美食广场（自助式）

2、开幕式、大会报告

12 月 12 日上午 8:30-12:00

华天大酒店三楼湖南厅

| 开幕式 主持人：毛景文 | | |
|-----------------|--------------------------|----------------------|
| 08:30-09:20 | 大会组织委员会主任中科院地化所胡瑞忠所长致开幕词 | |
| | 领导讲话 | |
| | 大会指导委员会主任翟裕生院士讲话 | |
| | 大会学术委员会主任陈毓川院士讲话 | |
| 09:20-09:30 | 休 息 | |
| 大会报告 主持人：侯增谦 | | |
| 时 间 | 报告人 | 报 告 题 目 |
| 09:30-10:00 | 翟明国 | 大陆演化与大陆成矿作用 |
| 10:00-10:30 | 董树文 | 地球深部探测进展 |
| 10:30-11:00 | 丁正江 | 三山岛断裂北部海域金矿成矿规律及找矿突破 |
| 11:00-11:30 | 鲁安怀 | 陆内活化成矿作用的矿物学表现 |
| 11:30-12:00 | 朱祥坤 | 金属稳定同位素在矿床研究中的应用 |

12月12日下午 14:00-18:00

华天大酒店三楼湖南厅

| 大会报告 | | |
|-------------|-----|-------------------------------|
| 主持人：蒋少涌、陈衍景 | | |
| 时 间 | 报告人 | 报 告 题 目 |
| 14:00-14:30 | 倪 培 | 钦杭带北东段大陆再造与铜金成矿 |
| 14:30-15:00 | 钟 宏 | 地幔柱成矿作用 |
| 15:00-15:30 | 陈华勇 | 东天山古弧盆体系成矿新进展与勘查启示 |
| 15:30-16:00 | 杨富全 | 新疆北部与海相火山作用有关铁矿地质特征、成矿过程与找矿勘查 |
| 16:00-16:10 | 休 息 | |
| 16:10-16:40 | 赵新福 | 扬子西缘早-中元古代裂谷事件及两类成矿作用 |
| 16:40-17:10 | 宋玉财 | 中国和伊朗特提斯域内的 MVT 铅锌矿床 |
| 17:10-17:40 | 高剑峰 | 矿物 mapping 技术在矿床研究中的应用 |
| 17:40-18:00 | 杨耀民 | 蛟龙号的诞生及深海找矿中的应用 |

大会报告：报告 25 分钟，讨论 5 分钟。

工作人员：蓝廷广、付山岭、陈宏伟

3、分会场报告

1、主题报告 25 分钟，一般报告 20 分钟，学生报告 15 分钟，报告时间含讨论 5 分钟。

2、专题召集人负责专题的学术交流。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（1000 字以内）至会议组委会（付山岭，kuangchuang@vip.gyig.ac.cn，13885111621）。

工作人员：沈能平、付山岭、蓝廷广、陈宏伟

专题 1、中国东部中、新生代大规模成矿作用与找矿勘查

召集人：毛景文、华仁民、孙卫东、周涛发、许德如、李晓峰、赵葵东、邵拥军

会场地址：华天大酒店湖南 AB 厅

时间：12 月 13-14 日全天

联系人：李晓峰 18811080229

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|------------|-----|---------------------------------------|----|--|
| 12月13日上午 | 毛景文 华仁民 | 杨晓勇 | 菲律宾中部 CEBU 地区构造-岩浆作用与斑岩铜金成矿 | 主题 | |
| | | 孙卫东 | 氧化性岩浆与斑岩型矿床 | 主题 | |
| | | 梁华英 | 粤北斑岩矿床形成分析 | | |
| | | 杨一增 | 长江中下游地区铜成矿岩浆岩地球化学差异性研究 | | |
| | | 古黄玲 | 铜铃坡铜（钼）矿床埃达克质岩地球化学特征及成矿制约 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 邓江洪 | 安徽沙溪斑岩型铜（金）矿床研究进展 | | |
| | | 张达玉 | 江南过渡带地区钨钼-多金属矿床研究进展 | | |
| | | 焦骞骞 | 广东河台金矿矿物特征对成矿环境的制约 | | |
| | | 段登飞 | 鄂东南铜绿山铜铁矿床石英二长闪长玢岩角闪石矿物学特征及其成岩成矿意义 | | |
| | | 段甘 | 福建紫金山东南矿段斑岩-浅成低温叠加成矿模式 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月13日下午 | 孙卫东 周涛发 | 毛景文 | 东北及邻区中生代成矿作用 | 主题 | |
| | | 谢玉玲 | 内蒙古东乌旗地区斑岩型钼（钨）-浅成低温热液型铅锌（银）成矿系统 | 主题 | |
| | | 段超 | 宁芜凹山铁氧化物-磷灰石矿床成矿过程研究：来自磁铁矿微区微量元素特征的证据 | | |
| | | 王西荣 | 安徽省黟县胡家门地区锡多金属矿地质特征及成矿条件分析 | | |
| | | 向安平 | 东乌旗至嫩江成矿带钨钼矿找矿勘查进展 | | |
| | | 李广 | 内蒙古达拉敖包钼矿地质特征及找矿方向 | | |
| | | 休息 | | | |

| | | | | | | |
|----|-------------|------------|------|---------------------------------|----|--|
| | 16:15-16:40 | | 许德如 | 湘东北地区大规模金成矿作用及地球动力学背景 | 主题 | |
| | 16:40-17:00 | | 王智琳 | 湘东北钴铜成矿作用初探-以井冲铜钴多金属矿床为例 | | |
| | 17:00-17:20 | | 欧阳永棚 | 景德镇朱溪钨铜多金属矿床矿体分布规律、控矿因素及找矿方向 | | |
| | 17:20-17:40 | | 林振文 | 庞西垌-金山银金矿田构造演化及控矿特征分析 | | |
| | 17:40-17:55 | | 冷亚星 | 黑龙江多宝山铜矿赋矿岩体中-新生代隆升研究 | | |
| | 17:55-18:10 | | 梅嘉靖 | 广东乳源一六矿田成矿规律研究 | | |
| 时间 | | | | | | |
| | 08:30-08:55 | 许德如 李晓峰 | 陈 斌 | 赣北朱溪钨铜矿的成矿机理：白钨矿微量元素和同位素研究 | 主题 | |
| | 08:55-09:20 | | 周涛发 | 长江中下游成矿带成矿与岩浆演化的关系 | 主题 | |
| | 09:20-09:40 | | 左仁广 | 福建铁多金属矿空间分布特征及对矿产勘查的启示 | | |
| | 09:40-10:00 | | 付乐兵 | 喀喇沁变质核杂岩内安家营子金矿床成矿与剥蚀历史 | | |
| | 10:00-10:15 | | 武宗林 | 河南栾川矿集区成矿花岗岩体黑云母地球化学特征 | | |
| | 10:15-10:25 | | 休 息 | | | |
| | 10:25-10:50 | | 刘继顺 | 一个潜在的超大型构造蚀变岩型金矿—赣西丰山金矿 | 主题 | |
| | 10:50-11:05 | | 胡昕凯 | 河南栾川中鱼库铅锌矿床矽卡岩矿物学研究 | | |
| | 11:05-11:25 | | 张 宇 | 安徽铜陵新桥 Cu-S-Fe 矿床成因分析 | | |
| | 11:25-11:40 | | 何 俊 | 安徽金寨沙坪沟斑岩钼矿床成岩成矿过程中减压机制 | | |
| | 11:40-11:55 | | 黄广文 | 江西大岭上钨矿区强过铝质花岗岩中白云母研究 | | |
| 时间 | | | | | | |
| | 14:00-14:25 | 赵葵东 邵拥军 | 朱赖民 | 秦岭造山带燕山期构造岩浆事件与成岩成矿背景研究 | 主题 | |
| | 14:25-14:50 | | 李晓峰 | 桂东北加里东期花岗岩成矿作用 | 主题 | |
| | 14:50-15:10 | | 孙治雷 | Juan de Fuca 洋脊羽流末端沉积物的热液记录及保存 | | |
| | 15:10-15:30 | | 杨 斌 | 胶西北上庄金矿动态成矿作用与深部矿体定位预测 | | |
| | 15:30-15:50 | | 张智宇 | 江西大湖塘超大型钨矿初始岩浆流体出融：来自伟晶岩壳的记录 | | |
| | 15:50-16:05 | | 毛 伟 | 广东大宝山斑岩钼矿热液体系演化研究 | | |
| | 16:05-16:15 | | 休 息 | | | |
| | 16:15-16:35 | | 刘忠发 | 铜陵冬瓜山铜矿床成矿机理研究 | | |
| | 16:35-16:50 | | 聂利青 | 长江中下游成矿带庐枞矿集区首例钨矿床地质特征及成岩成矿时代意义 | | |
| | 16:50-17:05 | | 刘一男 | 庐枞盆地正长岩与铁成矿作用关系 | | |
| | 17:05-17:20 | | 裴秋明 | 内蒙古林西地区萤石矿床成矿规律与勘查进展 | | |
| | 17:20-17:35 | | 康 欢 | 大兴安岭钟南段莲花山铜矿成矿研究 | | |
| | 17:35-17:50 | | 宁思远 | 长江中下游铜陵地区宝山岩体地球化学研究 | | |
| | 17:50-18:05 | | 费详惠 | 黑龙江省翠宏山矽卡岩型铁多金属矿岩浆岩特征及其对成矿机制的启示 | | |

工作人员：毛伟 15885049769

专题 2、岩浆矿床成矿作用与找矿勘查

召集人：钟宏、周美夫、张招崇、王焰、陶琰

会场地址：华天大酒店岳麓厅

时间：12月13日下午

联系人：钟宏 13984854838

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|-----------|-----|---------------------------------------|----|--|
| 12月13日下午 | 张招崇 王焰 | 张招崇 | 海相火山岩型铁矿形成的深部地质过程 | 主题 | |
| | | 于宋月 | 攀西地区典型层状岩体的 O-Sr-Nd 同位素研究 | | |
| | | 何海龙 | 河北大庙钛铁磷灰岩及 Fe-Ti 氧化物矿石成因 | | |
| | | 刘欢 | 金川铜镍矿床中磁铁矿期次及成因探讨 | | |
| | | 刘恭立 | 岩浆岩成矿作用与找矿勘查——对小岩体成矿浅谈 | | |
| | | 曾认宇 | 金川铜镍矿床成矿后构造演化过程及原始形态恢复 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 吴昌志 | 铜镍硫化物矿石的韧性变形特征和元素再活化机制研究：以东天山黄山东铜镍矿为例 | 主题 | |
| | | 闫海卿 | 金川铜镍矿床围岩的成矿贡献 | | |
| | | 周翊 | 桂北新元古代铜镍硫化物矿床成矿年代学与地质地球化学特征 | | |
| | | 谢秋红 | 济南张马屯铁矿磁铁矿地球化学及氧同位素特征：对成矿作用的约束 | | |
| | | 阮班晓 | 镁铁-超镁铁质岩体铬铁矿环带成因：以新疆北山红镍山岩体为例 | | |
| | | 冯延清 | 新疆东天山地区铜镍硫化物矿床成矿指标体系 | | |
| | | 王超维 | 攀枝花和红格基性岩-超基性岩成矿关系分析 | | |

工作人员：周翊 15985120103

专题 3、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、顾雪祥、马东升、颜丹平、刘家军、张兴春

会场地址：华天大酒店湖南 C 厅

时间：12 月 13 日全天

联系人：张兴春 13809455761

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|-------------------|-----|--|----|--|
| 12月13日上午 | 胡瑞忠 李建威 颜丹平 | 胡瑞忠 | 大面积低温成矿作用研究进展 | 主题 | |
| | | 刘家军 | 硒、碲成矿类型与成矿作用 | 主题 | |
| | | 王加昇 | 板其金矿方解石稀土特征及找矿意义 | | |
| | | 周家喜 | 云南富乐富分散元素铅锌矿床成矿机制 | | |
| | | 郑 义 | 粤西-桂东地区四套成矿系统及构造背景 | | |
| | | 休 息 | | | |
| | | 皮桥辉 | 运用金红石 U-Pb 法精确测定卡林型金矿成矿年龄——以云南者桑金矿为例 | 主题 | |
| | | 胡煜昭 | 贵州晴隆锑矿成藏-成矿作用研究与找矿实践 | | |
| | | 张 勇 | 湘中金-锑-钨三元素共生分异机理初步探讨：兼论基底-盖层成矿系统对锡矿锑矿巨量元素堆集的制约 | | |
| | | 胡太平 | 湘西花垣李梅铅锌矿床成矿物质来源探讨：来自 C-H-O-S 同位素地球化学的证据 | | |
| | | 鲁 美 | 紫金山铜金矿床与悦洋银多金属矿床中金银赋存状态研究 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月13日下午 | 刘家军 张兴春 顾雪祥 | 李建威 | 黔西南地区卡林型金矿床成因的思考与认识 | 主题 | |
| | | 颜丹平 | 雪峰山两侧断层——褶皱构造样式及变形过程的沙箱物理模拟 | 主题 | |
| | | 李建忠 | 四川省里伍铜矿田地质特征、相关矿床分类及找矿方向 | | |
| | | 程国繁 | 贵州册亨板其风化型磷矿矿床特征及成因浅析 | | |
| | | 张德贤 | 大宝山多金属矿床黄铁矿微量元素地球化学特征 | | |
| | | 休 息 | | | |
| | | 夏 勇 | 黔西南卡林型金矿元素同位素分带对矿床形成与预测的指示 | 主题 | |
| | | 王国芝 | 四川盆地北缘灯影组 MVT 铅锌矿与古油气藏的耦合关系 | 主题 | |
| | | 胡阿香 | 湘中锡矿山中生代煌斑岩及其成因研究 | | |
| | | 李 杰 | 湘黔桂早古生代黑色岩系发育的构造、原型盆地特征研究 | | |
| | | 曾献源 | 黔东南朝阳寨与地斗冲金矿成矿条件与找矿远景 | | |
| | | 闫 浩 | 贵州遵义铜锣井锰矿床的热液沉积成因：来自矿石结构构造和热液矿物的证据 | | |
| | | 王鹏鹏 | 贵州晴隆锑矿古油藏发现及成藏年代学研究 | | |

工作人员：高伟 15685414766

专题 4、分散、稀有、稀土元素及铀成矿作用与找矿勘查

召集人：王登红、王汝成、李子颖、张乾、张辉、潘家永、戚华文

会场地址：华天大酒店芙蓉 A 厅

时间：12 月 13 日全天、14 日上午

联系人：张辉 13985434327

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|---------------------|-----|--|----|--|
| 12月13日上午 | 王登红 王汝成 | 王登红 | 我国三稀矿产几个问题探讨 | 主题 | |
| | | 吴西顺 | 锂成矿模式及开采价值比较 | | |
| | | 章荣清 | 锡石 LA-ICPMS U-Pb 定年在稀有金属矿床研究中的应用 | | |
| | | 李以科 | 白云鄂博铁-稀土-铌矿床成因模型新解 | | |
| | | 唐勇 | 富磷岩浆体系与铌、钽成矿作用的实验研究 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 张玉兰 | 桂北苗儿山—越城岭地区独石岭钨铜矿，加里东和印支期叠加成矿作用的一个典型实例 | 主题 | |
| | | 陈唯 | 碳酸岩型铌矿床成矿作用 | | |
| | | 卜涛 | 花岗岩结晶分异与宜春雅山钽铌锂矿床的形成 | | |
| | | 熊伊曲 | 湘东北七宝山铜多金属矿床铀的分布规律 | | |
| 王江 | 四川硐中达锡铜矿床稀土元素地球化学特征 | | | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月13日下午 | 张辉 潘家永 | 张辉 | 新疆阿斯喀尔特花岗岩-伟晶岩岩浆-热液演化及其 Be-Mo 矿床成因 | 主题 | |
| | | 赵葵东 | 华南产铀花岗岩的成因机制 | 主题 | |
| | | 吕正航 | 新疆阿尔泰稀有金属伟晶岩与围岩花岗岩演化成因关系之谜 | | |
| | | 陈友良 | 四川盐源马思罗金矿碳酸岩微量元素地球化学特征及其成矿意义 | | |
| | | 赵景宇 | 新疆阿尔泰稀有金属成矿带伟晶岩围岩蚀变带地球化学特征及成矿元素扩散模型研究 | | |
| | | 黄永胜 | 新疆阿尔泰二叠纪、三叠纪伟晶岩形成深度研究：来自流体包裹体的指示 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 舒田田 | 南岭中段青嶂山岩体铀成矿地质特征及找矿前景分析 | | |
| | | 李海东 | 江西相山铀矿田深部矿床钽—铀矿物赋存形式和富集规律研究 | | |
| | | 洪斌跃 | 粤北 302 铀矿床矿物学特征及矿床成因探讨 | | |
| | | 潘春蓉 | 鹿井铀矿流体的 H、O 同位素特征 | | |
| | | 江媛媛 | 昆山铜钼矿床黑云母花岗岩地球化学特征 | | |

| | | | | | | |
|----------|-------------|------------|-----|--------------------------------------|----|--|
| | 17:25-17:40 | | 江 丽 | 江西大湖塘石门寺钨矿床硫同位素地球化学特征及成矿物质来源 | | |
| | | | | | | |
| | 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月14日上午 | 08:30-08:55 | 徐争启 潘家永 | 潘家永 | 后生热液铀矿床找矿预测模型 | 主题 | |
| | 08:55-09:20 | | 徐争启 | 攀枝花大田含铀滚石特征及其意义 | 主题 | |
| | 09:20-09:40 | | 黄志新 | 冀北铀多金属成矿作用过程与成矿模式 | | |
| | 09:40-10:00 | | 刘章月 | 新疆头屯河地区砂岩型铀矿第二成矿斜坡带的发现及其找矿意义 | | |
| | 10:00-10:15 | | 董力豪 | 鄂尔多斯盆地纳岭沟铀矿床含矿层位的特征分析 | | |
| | 10:15-10:25 | | 休 息 | | | |
| | 10:25-10:50 | | 骆金诚 | 粤北仙石花岗岩型铀矿的成因研究：矿物学和原位SIMS U-Pb年代学约束 | 主题 | |
| | 10:50-11:05 | | 孟 华 | 鄂尔多斯东北部多个铀矿床成矿特征与控矿因素对比分析 | | |
| | 11:05-11:20 | | 钟福军 | 江西玉华山地区铀矿成矿条件与找矿前景分析 | | |
| | 11:20-11:35 | | 袁 峰 | 北秦岭伟晶岩型铀矿床成矿 | | |
| | 11:35-11:50 | | 牟 平 | 浅析南岭中段青嶂山岩体与诸广岩体地球化学特征及成因 | | |

工作人员：邢朗彰 18586806425

专题 5、特提斯成矿域成矿作用与找矿勘查

召集人：侯增谦、邓军、李文昌、许继峰、孙晓明、毕献武、梁华英

会场地址：华天大酒店湖南 D 厅

时间：12 月 13 日全天

联系人：毕献武 13984032011

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|------------|-----------|---|----|--|
| 12月13日上午 | 侯增谦 孙晓明 | 张洪瑞 | 大陆碰撞造山样式与过程：来自特提斯碰撞造山带的实例 | 主题 | |
| | | 侯增谦 | 碳酸岩有关稀土矿床成因新解 | 主题 | |
| | | 李振清 | 西藏驱龙斑岩铜矿床铜同位素特征及其分布规律 | | |
| | | 田世洪 | 印度下地壳俯冲：西藏新生代钾质-超钾质火山岩锆石 Hf-O 同位素证据 | | |
| | | 李应栩 | 西藏措美县马扎拉岩金矿勘查进展 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 冷成彪 | 云南中甸地区两期斑岩成矿作用研究 | | |
| | | 赵晓燕 | 西藏邦铺钨多矿床富钨成因及斑岩-矽卡岩成矿关系探讨 | | |
| | | 张柏松 | 西藏搭格架热泉型铯矿成矿作用研究 | | |
| | | 龚雪婧 | 西南三江中段开心岭-竹卡岩浆带花岗闪长岩年代学及岩石地球化学特征研究 | | |
| | | 马旺 | 西藏勒青拉—列廷冈矽卡岩 Fe-Cu-Pb-Zn 多金属矿床成因探讨 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月13日下午 | 毕献武 梁华英 | 邓军 王庆飞 | 三江特提斯复合造山带和成矿作用若干研究进展 | 主题 | |
| | | 刘成林 | 中国小陆块成钾规律与找矿预测 | 主题 | |
| | | 刘琰 | 川西北冕宁-德昌稀土矿带成岩成矿时代及稀土成矿过程 | | |
| | | 刘英超 | 青藏高原三江地区逆冲推覆带碳酸盐岩容矿铅锌矿床成矿流体：来自惰性气体同位素和卤素的启示 | | |
| | | 王新松 | 滇西北中甸地区晚白垩世成岩成矿作用 | | |
| | | 李波 | 滇西北羊拉铜矿床石英斑岩及其成岩成矿作用研究 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 费光春 | 义敦岛弧带中段晚白垩世斑岩型热液型铜钼多金属成矿事件 | | |
| | | 宋昊 | 四川西范坪斑岩型矿床“构造-岩浆控矿”模式 | | |
| | | 黄世强 | 滇西茅草坪脉状 Cu 矿床中电气石研究：对流体来源和演化过程的指示 | | |
| | | 许岳 | 囊谦盆地富碱侵入岩成因及其对成矿的指示意义 | | |
| | | 缪华清 | 藏南扎西康铅锌锑多金属矿床 S、Pb 同位素地球化学特征及成因 | | |
| | | 谭威 | 滇西北北衙金多金属矿床稀土元素地球化学 | | |

工作人员：黄明亮 13595042029

专题 6、中亚造山带古生代成矿作用与找矿勘查

召集人：陈衍景、陈华勇、肖文交、宋谢炎、薛春纪、杨富全

分会场地址：华天大酒店长沙厅

时间：12月13日全天

联系人：陈华勇 13926101976

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|-------------|------------|-----|--|----|--|
| 08:30-08:55 | 陈华勇 杨富全 | 申 萍 | 中亚成矿域斑岩铜矿岩浆氧逸度及其对矿床规模的控制 | 主题 | |
| 08:55-09:20 | | 宋谢炎 | 东昆仑夏日哈木超大型镍钴矿床地质特征、成因及重要意义初探 | 主题 | |
| 09:20-09:40 | | 邓宇峰 | 北天山早二叠黄山镁铁-超镁铁岩体的成因：软流圈地幔与岩石圈地幔相互作用的地球化学证据 | | |
| 09:40-09:55 | | 赵联党 | 新疆黑尖山 Fe-Cu (-Au) 矿床“两阶段矿化模式” | | |
| 09:55-10:10 | | 梁 培 | 新疆东准噶尔北缘老山口铁-铜-金矿床矿物组合特征与成矿流体演化 | | |
| 10:10-10:20 | | 休 息 | | | |
| 10:20-10:45 | | 李永军 | 西准噶尔达尔布特构造—岩浆带岩浆与成矿作用探讨 | 主题 | |
| 10:45-11:00 | | 黄健瀚 | 短波红外光谱技术在 VMS 矿床中的应用:以东天山红海铜锌矿床为例 | | |
| 11:00-11:15 | | 李昌昊 | 新疆西准噶尔石屋铜金矿床含矿岩体和流体地球化学 | | |
| 11:15-11:30 | | 樊献科 | 新疆阿尔泰小土尔根铜矿床地球化学特征及成因探讨 | | |
| 11:30-11:45 | | 张若飞 | 西准噶尔塔尔巴哈台-谢米斯台地区火山热液型铜金成矿作用（待定） | | |
| 11:45-12:00 | | 曹 冲 | 新疆苏云河大型斑岩钼矿床成矿流体特征 | | |
| | | | | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月13日下午 | 陈衍景 宋谢炎 | 王 玘 | 大别山与大兴安岭斑岩钼矿床成矿对比研究 | 主题 | |
| | | 陈衍景 | 斑岩钼矿床的分类、区分标志及其构造背景探针作用 | 主题 | |
| | | 吴艳爽 | 东天山地区东戈壁超大型斑岩矿床流体成矿研究 | | |
| | | 覃 莹 | 内蒙古准苏吉花钼矿成矿岩体年代学、地球化学特征及意义 | | |
| | | 王 亮 | 内蒙古林西县小北沟萤石矿床流体包裹体特征 | | |
| | | 陈 鑫 | 柴北缘鱼卡榴辉岩型金红石矿床 | | |
| | | 休 息 | | | |
| | | 黄 柯 | 内蒙古毕力赫金矿——一种特殊的金矿类型 | | |
| | | 赵世翔 | 内蒙古额济纳旗东部地区地球化学特征及找矿研究 | | |
| | | 陈 聪 | 延边地区红太平铜多金属矿床地质特征及成因初探 | | |
| | | 杜文洋 | 柴北缘双口山银铅金矿田构造控矿特征及找矿方向 | | |

工作人员：何海龙 15185028095

专题 7、前寒武纪重大地质事件与成矿

召集人：赵太平、张连昌、李厚民、朱维光

会场地址：华天大酒店维也纳厅

时间：12月13日全天

联系人：赵太平 13539481855

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|-------------|-------------|------|---------------------|--------------------------------------|----|
| 12月13日上午 | 08:30-08:55 | 赵太平 | 李厚民 | 中外 BIF 及其富铁矿特征对比 | 主题 |
| | 08:55-09:15 | | 张连昌 | 鞍山-本溪地区条带状铁建造 (BIF) 沉积环境 | |
| | 09:15-09:30 | | 朱凯 | 弓长岭铁矿蚀变岩及富矿成因 | |
| | 09:30-09:45 | | 彭自栋 | 清原绿岩带 VMS 和 BIF 矿床的时空及成因关系 | |
| | 09:45-10:00 | | 李智泉 | 西昆仑赞坎铁矿地质和地球化学特征 | |
| | 10:00-10:10 | | 休息 | | |
| | 10:10-10:35 | 李厚民 | 兰彩云 | 华北克拉通南部舞阳 BIF 铁矿形成时代及成因 | 主题 |
| | 10:35-10:50 | | 杨秀清 | 北祁连镜铁山条带状铁建造形成时代及沉积环境 | |
| | 10:50-11:05 | | 孟洁 | 河南舞钢赵寨庄式铁矿的矿床地质特征及地球化学特征 | |
| | 11:05-11:25 | | 刘磊 | 华北克拉通东南缘霍邱杂岩岩石成因及 BIF 成矿作用 | |
| | 11:25-11:45 | | 彭润民 | 华北地台北缘西段构造演化与狼山新元古代裂解-成矿作用 | |
| | 11:45-12:05 | | 赵太平 | 新建议的全球前寒武纪地质年代划分方案和相关成矿事件 | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月13日下午 | 14:00-14:25 | 张连昌 | 刘福来 | 胶-辽-吉造山/活动带巨量变沉积岩系的成因 | 主题 |
| | 14:25-14:45 | | 彭澎 | 高级变质花岗岩-绿岩地体的结构与成因: 以华北为例 | |
| | 14:45-15:00 | | 王浩铮 | 怀安地体~1.95Ga 麻粒岩相事件的证据及其地质意义 | |
| | 15:00-15:15 | | 葛松胜 | 华北克拉通冀北地区晚太古代壳岩成因及其对成矿作用的启示 | |
| | 15:15-15:35 | | 张华锋 | 山西五台白云地区早前寒武纪地质特征对成矿作用的指示 | |
| | 15:35-15:50 | | 休息 | | |
| | 15:50-16:15 | 朱维光 | 李晓春 | 康滇地区元古宙 Fe-Cu-(REE) 矿床中稀土元素的富集及再活化过程 | 主题 |
| | 16:15-16:35 | | 宋昊 | 康滇地轴基底 IOCG 铜铁矿床中岩浆岩的成矿及找矿指示意义 | |
| | 16:35-16:50 | | 赵严 | 中条山虎坪铜矿床成因初探 | |
| | 16:50-17:10 | | 李立兴 | 冀北大庙斜长岩体中辉石岩-斜长岩韵律层的成因 | |
| 17:10-17:30 | 叶现韬 | | 塔里木西南早前寒武纪构造演化与地壳生长 | | |
| 17:30-18:00 | 赵太平 | 自由发言 | 专题 7 学术报告小结和自由讨论 | | |

工作人员：叶现韬 18136652697

专题 8、地质流体与成矿

召集人：倪培、范宏瑞、苏文超、徐九华、赖健清

分会场地址：华天大酒店湖南 C 厅

时间：12 月 14 日全天

联系人：倪培 13813829818

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|-------------------|-----|--|----|--|
| 12月14日上午 | 倪培 徐九华 | 徐九华 | 富碳质流体的成矿意义 | 主题 | |
| | | 吕万军 | 拉曼直接测定含甲烷、二氧化碳盐水包裹体的总组成 | 主题 | |
| | | 吴皓然 | 安徽省永洞冲铅锌-多金属矿床流体包裹体和稳定同位素地球化学研究 | | |
| | | 陈莉莉 | 赣南石英脉型黑钨矿床流体包裹体特征 | | |
| | | 李文生 | 石英脉型黑钨矿包裹体研究 | | |
| | | 彭宁俊 | 赣北大湖塘超大型钨矿床流体包裹体特征及流体演化 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 倪培 | 成矿流体研究新进展 | 主题 | |
| | | 蓝廷广 | 流体包裹体 LA-ICPMS 分析方法的建立及问题探讨 | | |
| | | 戴婕 | 朱诺斑岩铜矿 LVHS3 型包裹体特征及对成矿深度的思考 | | |
| | | 刘河清 | 滇西北街金多金属矿床熔体包裹体和流体包裹体特征 | | |
| | | 边春静 | 新疆阿舍勒铜锌矿床石英脉流体包裹体研究 | | |
| | | 朱安冬 | 铁砂街铜矿多阶段流体包裹体及硫铅同位素研究 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月14日下午 | 谢玉玲 赖健清 | 赖健清 | 砂卡岩矿床的流体包裹体研究——以赛什塘铜矿为例 | 主题 | |
| | | 谢玉玲 | 包裹体研究中存在的问题及注意事项 | 主题 | |
| | | 章立昌 | 南秦岭银洞子银铅多金属矿床黄铁矿结构及相关矿物地球化学特征：对流体性质和来源与成矿机制的指示意义 | | |
| | | 余德彪 | 迪彦钦阿木斑岩钼矿脉体特征及演化 | | |
| | | 魏滔 | 地质流体对砂卡岩型铁铜钼矿床含矿砂卡岩成因的约束 | | |
| | | 邵乐奇 | 陕西省山阳县王家坪金矿成因探讨 | | |
| | | 刘路 | 晴隆锑矿古油藏演化与锑矿成矿 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 丁俊英 | 显微激光拉曼光谱对包裹体流体中多原子阴离子的检测 | 主题 | |
| | | 王国光 | 德兴大型铜金矿集区金属富集机制：来自流体包裹体证据 | 主题 | |
| | | 孙小虹 | 罗布泊盐湖钾元素超前聚集成矿的机理——来自盐类矿物流体包裹体组成的约束 | | |
| | | 李杰 | 辽东湾盆地扇三角洲与近岸水下扇特征对比 | | |
| | | 唐一昂 | 广东梅子冲铅锌钨多金属矿床流体包裹体特征及成矿作用 | | |
| 赵玉 | 河南栾川马丢萤石矿床流体包裹体研究 | | | | |

工作人员：刘河清 15902689315

专题 9、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

分会场地址：华天大酒店湘江厅

时间：12月13日全天

联系人：朱丹 18985407093

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|------------|-----|--|----|--|
| 12月13日上午 | 熊小林 唐红峰 | 倪怀玮 | 流体在高温高压下的电离行为及其对矿物溶解的影响 | 主题 | |
| | | 朱丹 | 动力学模型：橄榄石中高 Sr 熔体包裹体的成因 | 主题 | |
| | | 李立 | 含水玄武岩体系角闪石/熔体 Nb Ta 分配：对弧岩浆演化和大陆壳形成的制约 | | |
| | | 王锦团 | 地幔矿物/熔体微量元素分配及其对地幔源区岩性的识别 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 丁兴 | 热液条件下温度控制的金属氧化物形态学及相转变：以 TiO ₂ 为例 | | |
| | | 张宏罗 | 硅酸盐玻璃中铁的性质研究以及对行星岩浆海氧化还原环境的影响 | | |
| | | 何梦佳 | Ag-SH 配合物的量子力学模拟研究 | | |
| | | 邵树勋 | 富硒植物中硒的形态研究 | | |
| | | 周游 | SPH 模型的精度影响因素分析 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月13日下午 | 朱丹 迟效国 | 刘显东 | 基于量子力学计算的 pH-Eh 图解构建 | 主题 | |
| | | 张飞武 | Li 同位素在橄榄石中的扩散机理 | 主题 | |
| | | 李雪芳 | 固体中粒子扩散的同位素动力学分馏研究 | | |
| | | 汪恺 | 白云岩中 Ca ²⁺ -Mg ²⁺ 互扩散系数的理论计算 | | |
| | | 刘琪 | 有机化合物“clumped”同位素平衡分馏信号的理论预测 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 郭璇 | 流纹质熔体电导率的测定及其对岩浆房的制约 | 主题 | |
| | | 杨大鹏 | 高温高压下 Superhydrous phase B 的弹性性质 | | |
| | | 周陈 | 理论计算矿物间平衡钙同位素分馏系数 | | |
| | | 张弛 | Y ³⁺ 在粘土矿物-水界面上的络合机理的量子力学模拟 | | |
| | | 王文忠 | 第一性原理计算不同镁摩尔浓度的碳酸盐 Mg、Ca 同位素平衡分馏系数 | | |

工作人员：周游 18286146190

专题 10、成矿作用示踪及成矿年代学

召集人：蒋少涌、温汉捷、刘家军、李延河、叶霖、鲁安怀

会场地址：华天大酒店长沙厅

时间：12月14日全天

联系人：蒋少涌 13952003223

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|------------|-----|--|----|--|
| 12月14日上午 | 李延河 刘家军 | 李延河 | 海南石碌铁矿的成矿时代和富集机制 | 主题 | |
| | | 黄小文 | 关于硫化物 Re-Os 同位素定年的一些思考 | | |
| | | 郑梦天 | 西昆仑喀来子钨-铁矿床地质地球化学特征及其成因 | | |
| | | 杨照耀 | 九瑞矿集区晚中生代成矿构造背景研究：来自煌斑岩的年代学和地球化学证据 | | |
| | | 魏 巍 | 新疆北山笔架山 II 号基性-超基性岩体锆石 U-Pb 同位素年龄及其地质意义 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 陈 唯 | 碳酸岩中高普通铅副矿物原位微区 U-Th-Pb 测年 | 主题 | |
| | | 熊 潇 | 北秦岭铜峪铜矿床铅同位素组成的飞秒激光剥蚀多接收等离子体质谱微区 | | |
| | | 陈琦智 | 武当-桐柏-大别成矿带随州黄家沟钨矿年代学及地球化学特征 | | |
| | | 黄礼恒 | 西藏沙让斑岩 Mo 矿床 S-Pb 同位素组成及地质意义 | | |
| | | 李 斌 | 福建紫金山斑岩-浅成低温热液成矿体系演化的同位素示踪 | | |
| | | 王大鹏 | 滇东南马关县南捞地区成岩、成矿时代约束 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月14日下午 | 蒋少涌 鲁安怀 | 周永章 | 钦杭结合带的成矿背景和成矿特点 | 主题 | |
| | | 代作文 | 青海省达达肯乌拉山铅锌矿床地球化学特征及找矿前景初探 | | |
| | | 于志远 | 新疆乌恰县萨热克铜矿区古盐度恢复及与成矿关系 | | |
| | | 王彦博 | 湖南花垣狮子山矿床方解石稀土元素及同位素地球化学研究 | | |
| | | 刘国奇 | 广东仁差盆地火山岩年代学研究 | | |
| | | 舒 珣 | 赣杭构造带打鼓顶组和鹅湖岭组的时代归属讨论——来自盛源盆地火山岩地层的锆石 U-Pb 年代学研究 | | |
| | | 段留安 | 铜陵杨冲里金矿地质地球化学及年代学研究 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 陈兴兵 | 四川甘孜海子山地区 1:5 万地球化学异常分析 | | |
| | | 孙 琦 | 黑龙江省漠河县砂宝斯金矿床 S-Pb 同位素特征及地质意义 | | |

| | | | | |
|--|-------------|-----|-----------------------------------|--|
| | 16:50-17:05 | 王庆磊 | 完达山地区 358 高地岩金矿矿床地质特征及成岩成矿时代 | |
| | 17:05-17:20 | 马 健 | 陕西凤县庞家河金矿控矿因素分析及成因研究 | |
| | 17:20-17:35 | 罗德智 | 南秦岭石泉地区闪长岩脉形成时代及地质意义 | |
| | 17:35-17:50 | 张辰光 | 青海尕龙格玛铜多金属矿床流体包裹体及矿物学特征对成因的指示意义 | |
| | 17:50-18:05 | 孟亚飞 | 江西大湖塘超大型钨矿床平苗矿段花岗斑岩的年代学和地球化学及成矿意义 | |
| | 18:05-18:20 | 鞠培姣 | 湖南省包金山金矿成矿流体特征 | |

工作人员：兰青 18302610868

专题 11、现代海底成矿与找矿

召集人：石学法、孙晓明、曾志刚、彭润民、彭建堂、符亚洲

会场地址：华天大酒店维也纳厅

时间：12月14日全天

联系人：石学法 13606429830

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | | |
|----------|------------|-------------|--|--|----|--|
| 12月14日上午 | 孙晓明 杜德文 | 石学法 | 南大西洋中脊热液活动及形成机制 | 主题 | | |
| | | 方 晶 | 日本海洋地质矿产研究与开发动向 | 主题 | | |
| | | 吴仲玮 | 大西洋中脊 Logatchev 热液区多金属硫化物中超显微金银矿物包体的发现及其成矿指示意义 | | | |
| | | 王叶剑 | 洋中脊超镁铁岩硫化物矿床的微量元素富集特征:激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱微区分析 | | | |
| | | 姚会强 | 西太平洋富钴结壳成矿年代学探讨 | | | |
| | | 10:20-10:30 | 休 息 | | | |
| | | 10:30-10:55 | 孙晓明 | Extremely variability of sulfur isotopic composition in pyrite induced by anaerobic oxidation of methane: A SIMS study from South China Sea | 主题 | |
| | | 10:55-11:15 | 李 兵 | 南大西洋中脊 13-14°S 脊段区域成矿学研究 | | |
| | | 11:15-11:30 | 裘碧波 | 西南印度洋中脊 45.3°E~56°E 蚀变玄武岩地球化学 | | |
| | | 11:30-11:45 | 蒋紫靖 | 西北印度洋卡尔斯伯格脊天休热液区附近水体热液异常特征 | | |
| | | 11:45-12:00 | 施 滔 | 海底喷流热液对金矿床形成的作用和意义 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | | |
| 12月14日下午 | 石学法 朱克超 | 杜德文 | 海山富钴结壳空间分布的定量估计 | 主题 | | |
| | | 崔迎春 | 海洋铁锰矿床中碲的富集过程研究进展 | | | |
| | | 任江波 | 富钴结壳稀土元素特征及其启示 | | | |
| | | 15:05-15:25 | 杨 永 | 采薇平顶海山群底质类型分布研究 | | |
| | | 15:25-15:40 | 关 瑶 | 稀有气体及其同位素组成对南海深海铁锰矿床成因意义的指示 | | |
| | | 15:40-16:00 | 吕华华 | 大洋沉积物中稀土元素的矿物形态 | | |
| | | 16:00-16:10 | 休 息 | | | |
| | | 16:10-16:35 | 朱克超 | 太平洋中部富 REY 的深海沉积物的地球化学特征 | 主题 | |
| | | 16:35-16:55 | 黄 牧 | 太平洋表层沉积物中稀土元素分布特征及其资源意义 | | |
| | | 16:55-17:10 | 萨日娜 | 中太平洋深海沉积物的粒度特征及其对稀土元素含量的控制 | | |
| | | 17:10-17:25 | 黄大松 | 中印度洋洋盆深海沉积泥的稀土元素载体和来源 | | |

工作人员：段建兵 15285556707

专题 12、矿产资源综合利用及矿山环境

召集人：倪师军、夏勇、万泉、冯新斌、肖唐付、单勇、朱笑青、吴湘滨

会场地址：华天大酒店岳麓厅

时间：12月13日上午

联系人：肖唐付 13398515088

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|-------------|------------|------|--------------------------|----|
| 12月13日上午 | 08:30-08:55 | 冯新斌 陈永亨 | 陈永亨 | 含铊矿产开发中铊的环境污染与综合利用 | 主题 |
| | 08:55-09:20 | | 冯新斌 | 汞矿开采的环境与健康效应 | 主题 |
| | 09:20-09:35 | | 宋志娇 | 重庆高燕锰矿矿石工艺特征 | |
| | 09:35-09:50 | | 崔姗姗 | 利用氯化钙废液对赤泥进行脱碱的研究 | |
| | 09:50-10:10 | | 刘娟 | 广东某黄铁矿松树树轮铊的特性分布与环境意义 | |
| | 10:10-10:20 | | 休息 | | |
| | 10:20-10:45 | 肖唐付 雷良奇 | 雷良奇 | 在酸性矿山废水中石灰岩包壳作用：滞流浸泡实验研究 | 主题 |
| | 10:45-11:10 | | 肖唐付 | 煤矿酸性废水污染的微生物群落特征及环境影响效应 | 主题 |
| | 11:10-11:30 | | 夏吉成 | 贵州典型汞矿区农作物对汞的富集特征研究 | |
| | 11:30-11:50 | | 肖恩宗 | 锑矿区水体锑污染的环境微生物响应及修复治理 | |
| | 11:50-12:10 | | 王建旭 | 贵州万山汞矿区汞污染防控技术研究与示范 | |
| | 12:10-12:25 | | 王津 | 广东某铀矿区土壤、沉积物中铀钍含量及同位素特征 | |

工作人员：崔姗姗 18786029731

专题 13、区域找矿理论和方法

召集人：成秋明、王学求、秦克章、郑有业、王登红、周永章、崔银亮、刘玉平、毛先成

会场地址：华天大酒店芙蓉 B 厅

时间：12 月 13 日全天

联系人：刘玉平 13885109230

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|------------|-----|-----------------------------------|-----|------|
| 12月13日上午 | 陈秋明 周永章 | 成秋明 | 覆盖区矿产综合预测进展 | 主题 | |
| | | 王瑞廷 | 山阳-柞水矿集去金铜钼矿床找矿方法技术研究 | 主题 | |
| | | 刘辰生 | 层序地层学格架对黔北地区铝土矿成矿的控制作用 | | |
| | | 郭玉乾 | 河北承德庞家沟银多金属矿构造岩相学地层格架特征 | | |
| | | 何兰芳 | 全息电磁勘探在矿产资源勘查中的应用 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 杜德文 | “距离-坡度”变差函数及海山结壳 Kriging 估计 | 主题 | |
| | | 张玉君 | 利用光谱角填图 (SAM) 优化多光谱遥感异常 | | |
| | | 高原 | 闽西南铜多金属矿定量预测与评价 | | |
| | | 王健 | 局部邻域 gap 统计量以及在地球化学异常提取中的应用 | | |
| | | 夏炳卫 | VLF-EM和EH4在浅覆盖区找矿中的应用——以林西水头萤石矿为例 | | |
| | | 王哲 | 江西相山含铀流纹英安岩流动方向的研究 | | |
| | | 李童斐 | 南岭成矿带东段石英脉型钨矿床密度研究 | | |
| | | 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 |
| 12月13日下午 | 郑有业 刘玉平 | 陈儒军 | 精密激电法在斑岩型铜钼矿找矿突破中的成功应用 | 主题 | |
| | | 姚佛军 | 斑岩和砂岩铜矿遥感勘查模型的建立及应用 | 主题 | |
| | | 王瑞雪 | 滇川黔接壤区彝良毛坪环块构造影像地质异常研究 | | |
| | | 李晓晖 | 安徽月山矿田深部隐伏矿体三维成矿预测 | | |
| | | 薄军委 | 高精度磁测在黑龙江阿陵河金矿区找矿中的应用 | | |
| | | 田密 | 岩性复杂区域水系沉积物地球化学异常下限的确定 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 张俊岭 | 湖南省金井—九岭地区三维成矿预测研究 | | |
| | | 卢友月 | 南岭成矿带钨锡矿找矿远景区划分 | | |
| | | 熊义辉 | 深度自编码网络在地球化学异常识别中的应用 | | |
| | | 成联正 | 综合地球物理方法在安徽某金属矿勘探中的应用 | | |
| | | 宋滔 | 音频大地电磁法正演模拟在安徽某矿区的应用 | | |
| | | 龚政 | 滇西思茅盆地景谷地区曼岗组石英颗粒表面特征及其指示意义 | | |
| | | 毛晨 | 青海东昆仑加里东期-印支期岩浆作用与成矿意义 | | |

工作人员：成联正 18285069464

专题 14、危机矿山典型矿床成矿规律和找矿预测研究

召集人：吕志成、黄智龙、李文昌、韩润生、庞振山、韦昌山、吕古贤、刘亮明

专题 15、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、宋谢炎、向运川、连长云、刘益康、张正伟、于宋月、赵元艺

会场地址：华天大酒店湖南 D 厅

时间：12 月 14 日全天

联系人：黄智龙 13007847690

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|------------|----------------------|---|----|--|
| 12月14日上午 | 黄智龙 吕古贤 | 吕志成 | 老矿山找矿进展 | 主题 | |
| | | 韩润生 | Analysis of Metal-Element Association Halos within Fault Zones for the Exploration of Concealed Ore-bodies | 主题 | |
| | | 吴堃虹 | 湖南省锡田锡多金属矿田花岗岩地质特征对找矿模型约束的初步研究 | | |
| | | 孔 华 | 湘西花垣矿田成矿构造浅析 | | |
| | | 休 息 | | | |
| | | 张宝林 | 典型覆盖区钨矿综合预测方法与实践 | 主题 | |
| | | 周四春 | 坑道地气测量试验及其意义 | | |
| | | 方 乙 | 热液裂隙充填型萤石矿隐伏矿体定位预测技术方法组合研究 | | |
| | | 吴德海 | 南岭中段青嶂山矿集区铀矿找矿预测研究 | | |
| | | 贾宏翔 | 广东天堂山锡多金属矿床地质特征与成矿作用研究 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月14日下午 | 吕志成 韩润生 | 黄智龙 | 云南北衙金矿外围找矿新突破 | 主题 | |
| | | 刘亮明 | 成矿空间与动力学的计算模拟及其对成矿预测的意义 | 主题 | |
| | | 杨兴科 | 矿田岩浆-热力构造类型划分与青海虎头崖矿田深部找矿方向 | | |
| | | 钱建平 | 基于成矿构造分析和构造地球化学方法的综合找矿研究 | | |
| | | 王艳丽 | 湖南锡田钨锡多金属矿床印支期花岗岩演化与成矿作用 | | |
| | | 彭光雄 | 青海省郭米寺-尕大坂铜多金属矿田多元信息成矿预测 | | |
| | | 休 息 | | | |
| | | 张正伟 | 加里曼丹中部浅成低温热液金矿地球化学分带及构造背景 | | |
| | | 黎广荣 | Initial geometry and strike-slip deformation of skarn related iron deposit: insights from paleomagnetic and AMS investigations (Yamansu deposit, eastern Tianshan, China) | | |
| | | Tursunai Bektemirova | Mineralogical and chemical compositions of glauconite and glauconitic rocks and assumption for the formation of the mineral in the Kyzyltokoy basin, Kyrgyzstan | | |
| | | 刘 湘 | 巴布亚盆地构造演化与储层沉积相分析 | | |
| | | 张 强 | 湖南板溪锑矿成矿构造型式与找矿预测研究 | | |
| | | 陈 探 | 广西栗木矿田泡水岭高岭土矿床地质特征及成矿机制探讨 | | |

工作人员：凌坤跃 15285997410

专题 16、现代分析测试技术及应用

召集人：漆亮、朱祥坤、刘勇胜、孙亚莉、袁洪林、李秋立、高剑峰、周国富

会场地址：华天大酒店芙蓉 A 厅

时间：12 月 14 日下午

联系人：漆亮 13037898407

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|-----------|-----|--------------------------------------|----|--|
| 12月14日下午 | 刘勇胜 漆亮 | 漆亮 | 地质样品 Re-Os 同位素及铂族元素分析 | 主题 | |
| | | 谷湘平 | 黄铁矿的电子探针分析 | 主题 | |
| | | 高剑峰 | 黄铁矿 mapping 技术及其应用 | | |
| | | 殷学博 | 防腐高效溶样罐（秒扣）在地质分析中的应用 | | |
| | | 刘晓辉 | 地气测量技术用于隐伏温泉勘探的初步研究 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 黄小文 | LA-ICP-MS 磁铁矿微量元素在矿床中的应用 | 主题 | |
| | | 张德贤 | 微束面分析对比研究 | | |
| | | 胡媛 | 放射性矿物伽玛谱校正方法研究 | | |
| | | 郭成 | 车载伽玛能谱测量系统的研制 | | |
| | | 张若曦 | 电子探针真空镀膜仪镀碳效果研究 | | |
| | | 李小聪 | 赣江流域（南昌段）碎屑锆石 U-Pb 年龄、Hf 同位素特征及其地质意义 | | |

工作人员：黄小文 15285012933

专题 17、金属元素稳定同位素在矿床研究中的应用

召集人：朱祥坤、温汉捷、刘盛遨、赵葵东、李志红

分会场地址：华天大酒店芙蓉 B 厅

时间：12 月 14 日全天

联系人：温汉捷 13608545402

| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
|----------|------------|------------|--------------------------------------|----|--|
| 12月14日上午 | 朱祥坤 刘盛遨 | 朱祥坤 | 岩浆过程中铁同位素的地球化学行为 | 主题 | |
| | | 陈 斌 | 辽东古元古硼矿的成因：电气石 B 同位素和微量元素证据 | 主题 | |
| | | 戚华文 | 锆同位素地球化学：分析测试、分馏机理和地球化学示踪 | | |
| | | 苏治坤 | 东川地区电气石矿物学及硼同位素特征：对区域 IOCG 矿床成因的指示意义 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 胡志芳 张安余 | 赛默飞无机质谱技术发展动态 | 主题 | |
| | | 高才洪 | 碳酸盐矿物与 Mg^{2+} 溶液平衡分馏系数的理论计算 | | |
| | | 张继习 | Ga 同位素分馏系数的理论计算 | | |
| | | 何重果 | 山东莱芜小官庄铁矿床表生氧化过程中的铜同位素分馏及其找矿意义 | | |
| | | 闫 斌 | 新元古代含铁建造的 Fe 同位素组成及其地质意义 | | |
| | | 包 创 | 内蒙古狼山地区获各琦矿床中磁铁矿矿体成因 | | |
| 时间 | 主持人 | 报告人 | 报告题目 | 备注 | |
| 12月14日下午 | 李志红 温汉捷 | 刘盛遨 | 铜同位素在矿床研究中的应用：现状及进展 | 主题 | |
| | | 樊海峰 | 铁同位素记录的磷矿成因 | | |
| | | 张思亭 | 硅同位素平衡和动力学分馏及其在表生环境中的应用 | | |
| | | 高兆富 | 内蒙古东升庙矿床铁硫铅同位素特征及成因探讨 | | |
| | | 周家喜 | 西南地区典型铅锌矿床锌同位素地球化学 | | |
| | | 休息 | | | |
| | | 温汉捷 | Cd 同位素在矿床中的应用 | 主题 | |
| | | 李志红 | 弓长岭型富铁矿的 Fe 同位素特征及其地质意义 | | |
| | | 董爱国 | 辽东古元古代菱镁矿成矿过程的同位素示踪 | | |
| | | 石 垚 | 大庙斜长杂岩体及其铁矿的铁同位素初步研究 | | |
| | | 杨 莎 | 铀稳定同位素核体积效应的理论研究 | | |

工作人员：张思亭 18285156610

4、野外地质考察

(1) 考察时间

2015 年 12 月 15-17 日。

(2) 考察路线

湘南多金属成矿带

路线一：郴州黄沙坪铅锌多金属矿和宝山铜多金属矿，考察费报价 1190 元/人（含住宿 2 晚，长沙-郴州乘高铁）

路线二：郴州柿竹园钨锡铅锌多金属矿，考察费报价 890 元/人（含住宿 1 晚，长沙-郴州乘高铁）

路线三：衡阳常宁市水口山铅锌多金属矿，考察费报价 860 元/人（含住宿 2 晚）

湘中金锑钨成矿带

路线四：娄底冷水江市锡矿山锑矿，考察费报价 1080 元/人（含住宿 2 晚）

路线五：怀化沅陵县沃溪金锑钨矿，考察费报价 980 元/人（含住宿 2 晚）

湘西铅锌成矿带

路线六：吉首花垣县土地坪铅锌矿，考察费报价 980 元/人（含住宿 2 晚）

(3) 考察路线简介

考察路线一 郴州桂阳县黄沙坪铅锌多金属矿+宝山铜多金属矿

坪宝矿田（黄沙坪—宝山）处于扬子与华夏巨型板块结合带—南东向钦-杭成矿带的中南段，耒（阳）—临（武）南北向成矿带南端，南岭东西向成矿带中段北缘，有炎陵—郴州—蓝山北东向基底深大断裂通过本区。

坪宝矿田出露地层为上泥盆统至二叠系，主要为一套浅海相碳酸盐岩建造间夹海陆交互相碎屑岩建造和硅质岩建造、含煤建造、火山碎屑建造的岩石。该区石炭系出露广泛，矿田内 Cu、Pb、Zn 等有色金属矿床大多赋存于该套地层中的石磴子组灰岩、测水组砂页岩和梓门桥组白云岩中。

本区断裂构造发育，以南北向或北北东向压性断层为主，东西向或北西西向张性或张扭性断裂次之，北北向扭性断裂更次之，而北东向扭性断裂极为少见。

本区内有大小岩体 127 个，大体划分为英安质凝灰角砾岩、英安质流纹斑岩、花岗闪长斑岩、微晶花岗闪长斑岩、花岗斑岩、富斜花岗斑岩、石英斑岩、流纹斑岩、

云斜煌斑岩、辉绿玢岩等七类，其中以花岗闪长斑岩、花岗斑岩分布最广，次为石英斑岩。

矿田内主要存在以下几种矿床类型：

①斑岩型铜矿床：主要产于黄沙坪矿区石英斑岩内的爆破角砾岩及其下部接触带的矽卡岩中；

②接触交代矽卡岩型铁（锡）矿床：主要分布在黄沙坪矿区东南部位的隐伏花岗岩正接触带上；

③气化—高温热液矽卡岩型钨钼矿床：与隐伏花岗斑岩密切相关，主要分布在铁（锡）矿床的下部，与铁（锡）矿成过渡关系，属含铁矽卡岩型钨钼矿；

④矽卡岩型铜钼矿床：主要产于宝山矿区宝岭倒转背斜中，与隐伏花岗闪长斑岩密切相关；

⑤中温—中低温热液裂隙充填型铅锌银矿床：该类矿床主要受断裂破碎带及其旁侧羽状裂隙控制，其次为岩体（脉）边缘接触处的冷凝收缩破碎带及褶皱轴部的层间剥离破碎带和挤压破碎带控制；

⑥破碎带型金银矿床：该类矿床见于本矿田内的六合锰矿区。矿体赋存于二叠系栖霞灰岩顶部与当冲组硅质岩层的层间破碎带及断裂带中；

⑦红土型金矿床：主要见于大坊矿区，其矿体产于花岗闪长斑岩风化壳上及岩体接触带附近的石炭系中上统壶天群（ C_{2+3h} ）白云岩地层中的构造裂隙发育的岩溶凹沟或裂隙带中；

⑧风化淋滤堆积型锰矿床：在矿田内分布较广，一般于隐伏有色贵金属矿床上部近地表矿化富集，矿床规模大，如宝山矿区的半边月锰矿床。

考察路线二 郴州苏仙区柿竹园钨锡铅锌多金属矿

湘南柿竹园钨锡多金属矿床位于郴州市南东方向约 16 公里处。该矿地处我国南岭有色金属成矿带中段北缘，是一个超大型 W-Sn-Mo-Bi-F 矿床。矿区岩浆岩较发育，其西北部有千里山花岗岩体，其出露面积约 9.5 km^2 ，属燕山早期产物；石英斑岩分布于矿区中、东部，呈岩枝、岩脉产出；花岗斑岩出露于矿区北西部和南东部，呈陡立岩墙产出；细粒花岗岩呈脉状侵入于岩体及其接触带矽卡岩中。

该区矿体产于千里山花岗岩体东南部与泥盆系中上统碳酸盐接触带，成矿主要与

上统含泥质灰岩、泥质灰岩及泥质条带灰岩有关。矿石类型自上而下分为网脉状大理岩锡矿石（I矿带）、矽卡岩钨铋矿石（II矿带）、云英岩网脉-矽卡岩钨钼铋矿石（III矿带）、云英岩钨钼铋矿石（IV矿带）。以上四类矿石除IV矿带与其他各类矿石间有突变界线之外，彼此之间均为渐变过渡关系，实质上为一连续的整体，总貌为一平卧产出的似层状矿体，矿体南北长1000~1200米，东西宽600~800米，最宽1000米，厚150~300米，最厚500米。

矿石物质组分复杂，已知矿物达143种，其中金属矿物主要有白钨矿、黑钨矿、锡石、黝锡矿、辉钼矿、辉铋矿，次为黄铜矿、黄铁矿、磁黄铁矿、自然铋、磁铁矿、闪锌矿、方铅矿、毒砂等。非金属矿物主要包括石榴石、透辉石、符山石、角闪石、长石、石英、萤石、方解石等，次有云母、绿帘石、绿泥石、硅灰石、透闪石、尖晶石、金绿宝石、塔菲石、日光榴石、绿柱石、硅铍石、黄玉、阳起石等。

围岩蚀变种类多且强烈，常见的有矽卡岩化、云英岩化、萤石化、钾长石化、斜长石化、电气石化、绿泥石化、白云母绢云母化及硅化等，与成矿作用关系较密切者为前三种。

该矿发现于1957年，1967年结束勘探工作，80年代初通过科研指导找矿，又在深部找到了新的矿体并进行补勘。矿山建设始于1978年，现属中国五矿集团湖南柿竹园有色金属有限责任公司，目前已形成年采选处理能力250万吨，钨精矿生产能力达6000吨以上的生产规模，并回收钼、铋及萤石等产品。

考察路线三 衡阳常宁市水口山铅锌多金属矿

水口山矿田位于衡阳市以南23里处，衡阳断陷盆地的南缘，是铅、锌、金、银为主的大型多金属及硫铁矿综合矿田，也是我国重要的铅锌矿之一。矿田自北宋年间（1068~1077年）就有开采，至今已有947年历史，矿田累计探明铅锌总储量为197.3万吨，加上古代开采的72万吨铅锌精矿，则总规模超过200万吨。伴生的黄金资源量超过52吨。

水口山矿田位于耒（阳）—临（武）南北褶皱带中段北缘，矿田由老鸦巢铅锌硫矿、鸭公塘铅锌铜硫矿、中区（百步磴）铁铜铅锌硫矿、康家湾铅锌金银矿、温塘铅锌矿床以及龙王山金（银）矿、老鸦巢金矿、仙人岩金矿床等矿床组成，面积约600km²。

该区出露的地层主要为泥盆系锡矿山组、石炭系壶天群、二叠系栖霞组 (P_{1q}) 等地层。下二叠统是铅锌金银的主要赋矿层位, 岩性为含碳质条带状灰岩, 含燧石灰岩; 当冲组 (P_{1d}) 是金矿主要赋矿层位, 岩性为含铁锰硅质岩、硅质页岩、泥灰岩、泥质页岩。

矿田内构造发育, 褶皱主要有盐湖复式倒转向斜和柏坊复式倒转背斜, 逆、正和破碎带断层相当发育, 逆断层为北北东—南北向, 正断层为北北西—北西向, 破碎带为北东东向。

矿田主要出露浅成、超浅成花岗闪长岩、花岗岩和石英闪长斑岩岩脉, 目前人们认为成矿母岩为花岗闪长岩, 其锆石 U-Pb 年龄为 158.8 ± 1.8 Ma。

该区矿床类型以矽卡岩型、热液交代充填型为主 (辉钼矿 Re-Os 年龄为 157.8 ± 1.4 Ma), 另有经后期风化作用形成的外生矿床。

金属矿物有黄铁矿、毒砂、黄铜矿、磁铁矿、方铅矿、闪锌矿、磁黄铁矿、辉银矿、银黝铜矿、黝铜矿、斑铜矿、辉铜矿、自然金、自然银和赤铁矿; 脉石矿物有石英、玉髓、方解石、绢云母、绿帘石、蒙脱石、长石、萤石、重晶石、透辉石、透闪石、石榴石等。

围岩蚀变主要有矽卡岩化、角岩化、绢云母化、绿泥石化、硅化、大理岩化、碳酸盐化、粘土化等。

主要矿床简介:

(1) 中区铁铜 (铅锌) 矿床: 该矿分布于鸭公塘倒转背斜轴部, 二叠纪碳酸盐岩与 3 号隐伏花岗闪长岩的接触带, 矿化带长 2000m, 厚 10~40m, 延深 700m, 矿体形态为扁豆状、筒柱状、囊状、似层状、不规则状, 主要含矿元素为有 Fe、Cu、Pb、Zn、S, 并含 U 等。

(2) 康家湾铅锌金银矿床: 为一隐伏盲矿, 分布于层间破碎硅化角砾岩带中的铅锌金银矿, 主矿体产于康家湾隐伏倒转背斜与矿田 F_1 推覆断层相切割的二叠系当冲组硅质岩、泥灰岩、栖霞组灰岩的层间硅化破碎带中, 个别矿体产于倒转背斜倾伏端的当冲组泥灰岩中。矿化带延长约 3000m, 宽 150~700m, 厚 3~10m, 矿体产状与倒转背斜岩层产状基本一致。矿体形态呈似层状、透镜状, 囊状、瓜藤状等。矿化元素主要为 Pb、Zn、Au、Ag。

(3) 老鸦巢铅锌金矿床 (原水口山铅锌矿): 矿体产于 F_1 推覆滑脱断层上盘的碳

酸盐岩中，4号花岗闪长岩体超覆于断层破碎带之上，矿化带长1000m，延深>500m，矿体长一般13~302m，厚5~38m，延深>500m。矿体形态复杂，筒状、扁豆状、囊状、脉状、不规则状，主要矿化元素有Pb、Zn、Cu、S，并伴有Ge、Se、Te、In、Tl等稀散元素。在其深部的隐伏岩体（3号岩体）中有钼矿化，Mo最高品位为0.323%。最新钻探资料表明，该矿深部存在很厚的砂卡岩，并普遍存在铁矿化（磁铁矿）和铜矿化。

考察路线四 娄底冷水江市锡矿山锑矿

锑是中国的特色矿产资源，不论是其产量还是储量，我国均高居世界首位。湘中地区锑矿床（点）多达171处，是全球最大的锑成矿区；该区的锡矿山锑矿是世界上最大的锑矿床，其锑的金属储量大于250万吨，被誉为“世界锑都”。

锡矿山锑矿分布于湘中盆地的中央，构造上处于NE向桃江-城步深大断裂和NE向新化-涟源隐伏基底断裂的交汇部位。目前已发现的锑矿化均分布于西部的大断层F₇₅和东部的煌斑岩之间，所有矿体均分布于F₇₅的下盘。该区锑矿主要赋存于上泥盆统余田桥组的硅化灰岩中，主要呈层状、似层状产出，少量产于中泥盆统棋梓桥组弱硅化灰岩中。矿物种类相当简单，金属矿物为辉锑矿，非金属矿物主要为石英和方解石；矿石类型主要为石英-辉锑矿型和方解石-辉锑矿型，矿区浅部以石英-辉锑矿型矿石为主，深部则以方解石-辉锑矿型矿石为主；围岩蚀变主要为硅化和碳酸盐化，硅化与矿化关系最为密切，所有锑矿体均产于硅化灰岩中，没有硅化就没有矿化。

该矿已有110余年的开采历史，现属中国五矿集团湖南有色锡矿山闪星锑业有限责任公司所有。目前该公司拥有2座矿山、2个锑冶炼厂、1个锌冶炼厂、1个国家级技术中心、1个国家实验室，已形成2万吨精锑、3万吨氧化锑、4万吨精锌的生产能力；该公司是一家以锑采、选、炼为主，集锌冶炼、化工、科研为一体的大型有色金属联合企业，是全球最大的锑品生产商和供应商，产品远销日本、美国、欧洲等50多个国家和地区，公司锑品市场占有率占全国的30%，占全球25%。

考察路线五 怀化沅陵县沃溪金锑钨矿

湘西雪峰山一带，金矿床（点）广泛分布于前寒武纪的浅变质岩中，其中沅陵沃溪金锑钨矿床（湘西金矿）是该区最大的金矿床，2000年生产黄金突破1吨，成为湖

南省第一个“吨金”矿。该矿主产金，伴生锑、钨，是世界上罕见的同一矿床中 Au、Sb、W 三种元素均构成大型规模的典型实例。

该矿处于沅陵—安化钨、锑、金成矿带西部，仙鹅抱蛋背斜的北东倾伏端。矿体基本上受岩相的控制，赋存于新元古界板溪群马底驿组第二岩性段的紫红色绢云母含钙板岩中。含矿石英脉沿层间断裂、分支断裂及次级张剪裂隙充填，可分为层状脉、网状细脉（网脉）和切层节理脉三种，其中层状脉规模最大，网状脉次之。矿化受沃溪大断层、层间断层的控制，层间断层的规模和形态控制着蚀变带和 V1、V2、V3、V4、V7、V8 等矿体的矿柱，矿体的形态和规模。区内横断层属成矿后断层，对矿脉破坏较小。平行层间断层的节理及与层间断层成大角度相交的张节理及张剪节理群，是赋存细脉带型矿体的有利构造部位。矿床围岩蚀变主要为褪色化、硅化、黄铁矿化。

该矿现属湖南辰州矿业有限责任公司，该公司是于 2000 年 12 月 25 日经湖南省人民政府批准成立的国有控股矿业公司。公司主导产品为“辰州牌”黄金、精锑、氧化锑、白钨精矿、仲钨酸铵。是省内最大的产金公司、国内第二大产锑公司、重要的产钨公司。公司拥有 30 吨/年黄金提纯生产线、2 万吨/年精锑冶炼生产线、2 万吨/年多品种氧化锑生产线。2006 年 12 月被国土资源部授予“全国矿山资源综合利用先进企业”荣誉称号，多年被评为国家级绿色矿山，并在 2007 年完成首次公开发行股票后在深圳交易所挂牌上市。

考察路线六 吉首花垣县土地坪铅锌矿

世界上以碳酸盐岩为赋矿围岩的低温热液铅锌矿床是最重要的层控铅锌矿床类型之一，其矿床数量和储量分别占超大型铅锌矿床数和储量的 24%和 23%。湘西吉首花垣铅锌矿产于寒武系下统清虚洞组碳酸盐岩台地边缘藻礁相厚层灰岩中，具有层控明显、矿层厚度大、矿层较稳定、产状平缓、矿石成分简单、采选冶容易等特点。矿田全长 15km，宽 3~10km，包括李梅（超大型）、芭茅寨、太阳山、长凳坡、老虎冲及近年新发现了大脑坡（超大型）、杨家寨（超大型）、清水塘（大型）、白岩等 11 个矿床，总的铅锌资源储量超过 2000 万 t，有望成为我国最大的铅锌基地。

花垣铅锌矿田位于扬子陆块东南缘与雪峰(江南)造山带的过渡区，往南西方向延伸至贵州松桃嗅脑，直至铜仁卜口场等地。矿田内主要出露寒武系下统杷榔组含钙质、粉砂质页岩，清虚洞组白云岩（上段）和灰岩（下段）；寒武系中统高台组泥质白云岩；

寒武系中上统娄山关组砂屑白云岩及第四系，各地层除与第四系外，均呈整合接触。区内褶皱以北东向的摩天岭背斜为代表，核部出露板溪群与震旦系，两翼为寒武系各统（群）、组，岩层产状平缓，通常只有 $5\sim 12^\circ$ 。区内断裂构造发育，以NE向断裂为主，次为NNE、NW、近SN向断裂，主要有NE向花垣-张家界断裂带、两河-长乐断裂带和NNE向麻栗场断裂带，矿田即局限于这三条断裂及其所控制的下寒武统清虚洞组藻灰岩中。

清虚洞组地层按其岩性差异可分为两段，上段为白云岩段，下段为灰岩段。灰岩段又可细分为4个亚段，由下至上泥质含量减少，钙质含量增加。其中第三亚段(C_{1q}^{1-3})为浅灰-灰色巨厚层状（或块状层）泥晶-细晶藻灰岩，为铅锌矿主要赋矿层位；第四亚段(C_{1q}^{1-4})为浅灰-灰色厚-巨厚层状亮晶、泥晶粒屑、鲕粒灰岩，为次要赋矿层位。两亚段总厚度 $57.5\sim 256\text{m}$ 。

区内铅锌矿体多为隐伏产出，矿体形态以似层状为主，长数百至千余米，厚度一般为 $1\sim 3\text{m}$ ；次为脉状，多近直立产出，走向多为 $30\sim 50^\circ$ ；另见有少量角砾状矿体。矿物组合简单，金属矿物主要为闪锌矿，次为方铅矿，少量黄铁矿；非金属矿物以方解石为主，白云石次之，少量重晶石、萤石、沥青等。矿石品位较低， $\text{Pb}+\text{Zn}$ 约为3%。矿石结构以自形-半自形晶粒结构为主，少量交代、包含、填隙结构；矿石构造以花斑状为主，细脉状、浸染状次之，见有环带状、球粒状、角砾状及晶洞状构造。矿区围岩蚀变简单，以方解石化、白云石化为主，其次为重晶石化、萤石化、褪色化、沥青化等低温蚀变。

（考察地点简介由中南大学提供）

5、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 | 毕献武 鲁安怀 吴晓娟 刘 莉 | 13984032011 13801208838 15111496319 13595011588 | 负责会议联络、协调 |
| 学术活动安排 | 钟 宏 沈能平 蓝廷广 | 13984854838 13885020655 13885150395 | 负责会议各会场学术活动安排等 |
| 会务保障 | 陈宏伟 邓 韵 | 15885082113 15111096486 | 会场设备运转、会务保障、会议宣传、会场布置等 |
| 会议注册 | 黄智龙 宋谢炎 沈能平 付山岭 | 13007847690 13511955028 13885020655 13885111621 | 签到 |
| 财务管理 | 路遥峰 梁 晓 | 13985410282 13984851533 | 会议财务管理 |
| 资料管理 | 陈宏伟 尹一凡 | 15885082113 18798600371 | 会议资料发放、管理 |
| 食宿安排 | 彭庆松 郭梦桃 | 13608574485 15973137623 | 负责会议食宿、茶歇安排 |
| 野外考察 | 朱冬梅 邵拥军 | 18673116180 13973149482 | 会后考察人员登记、路线安排等 |
| 返程票务 | 方笑伟 陈宏伟 | 18008467772 15885082113 | 会议各类订票服务 |
| 接送站 | 廖 莎 | 13873203907 | 负责会议车辆调度和接站安排 |

会务组地点：华天大酒店 A 座 1112

6、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) 会议代表均在华天大酒店就餐。早、中、晚餐均为自助餐。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。

全新的 10^{13} 欧姆放大器技术

——极低信号样品测试的革命性突破

2015年12月11-14日

欢迎莅临赛默飞讲座：

第17专题：金属元素稳定同位素在矿床研究中的应用

胡志芳、张安余：赛默飞无机质谱技术发展动态

- 更高的信噪比
- 更高的放大倍数
- 更快的响应速度
- 更低更稳定的噪音
- 更高的小样本分析精度



Ultra



253 Plus



HELIX MC Plus

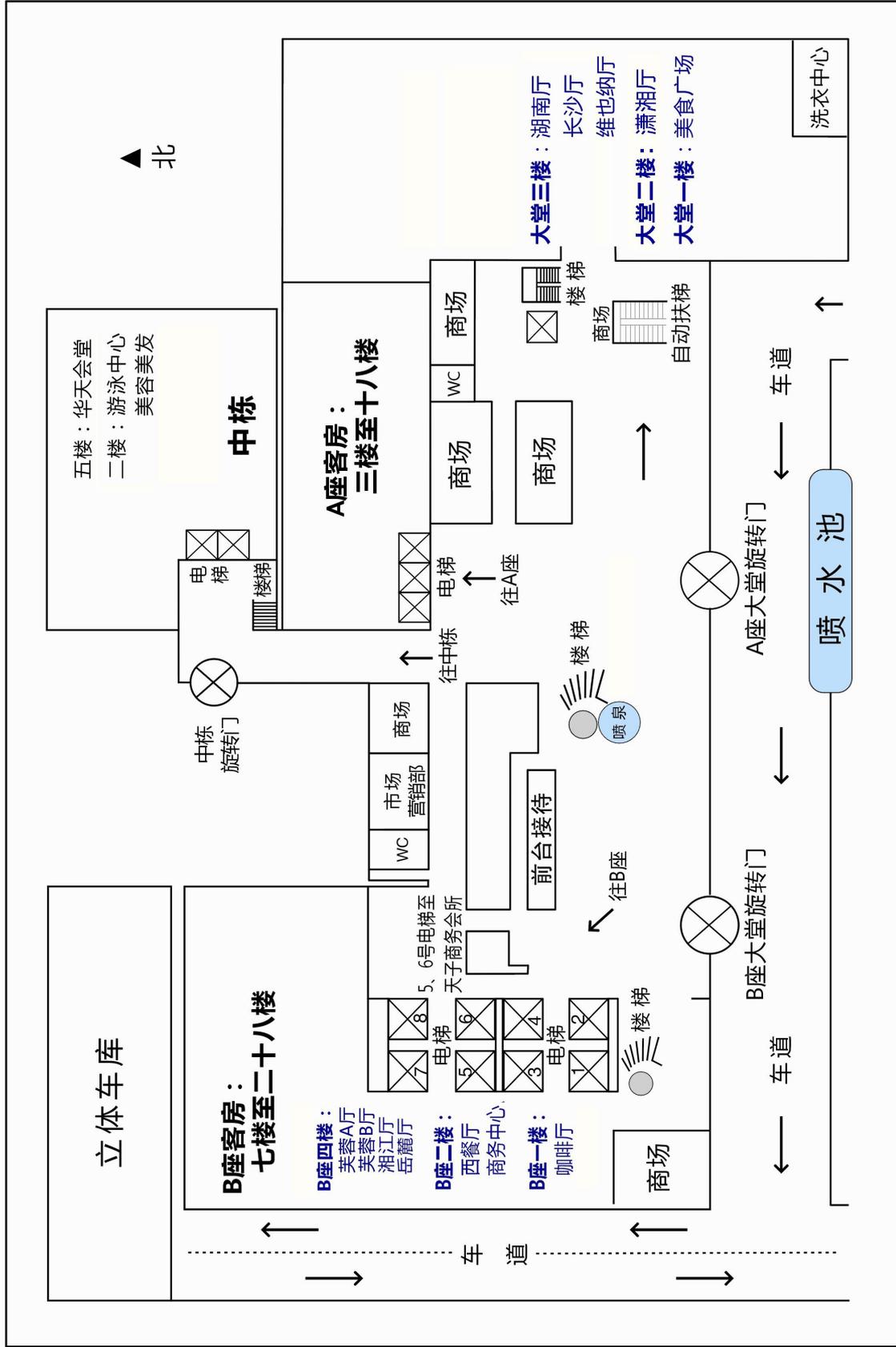


NEPTUNE Plus



TRITON Plus

华天大酒店平面图



备注：<会议室地点>

湖南厅、长沙厅、维也纳位于大堂右边三楼,可乘坐自动扶梯、直达电梯、楼梯到达。

芙蓉A厅、芙蓉B厅、湘江厅位于B座贵宾楼四楼（大堂左边）可乘坐直达电梯到达。

<用餐地点>

西餐厅位于B座贵宾楼二楼大堂左边,可乘坐直达电梯、楼梯到达。

美食街位于大堂右边一楼。