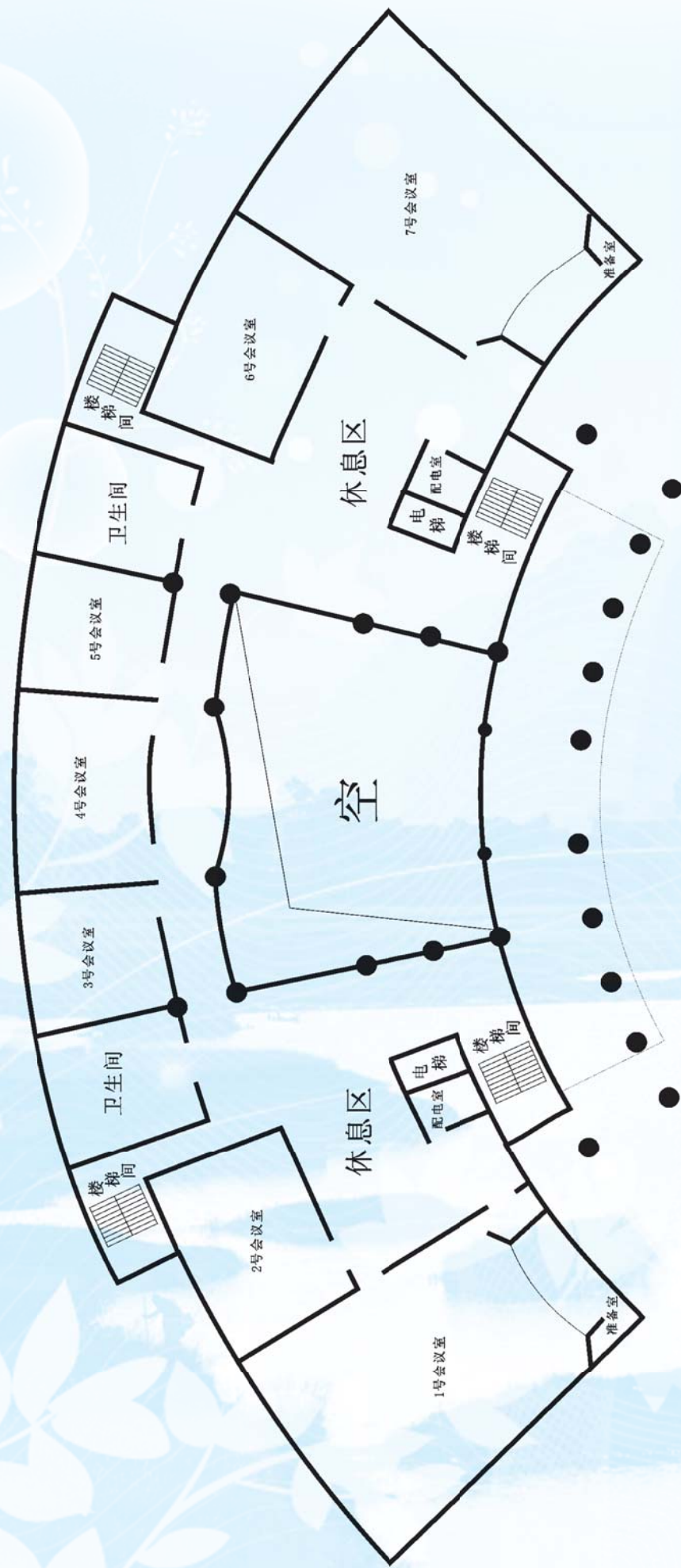


第五届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会

会议手册

云南·昆明市

2011年12月8日-11日



云安会堂二层会议室平面图

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	5
1、会议日程、会场安排和餐饮安排	5
2、开幕式、大会报告和闭幕式	6
3、分会场报告	7
4、野外地质考察	22
5、会务组联系方式	28
6、其它注意事项	28

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“第四届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会”2009年在成都召开以来，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2011年12月8-11日在昆明召开“第五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、地幔柱活动与成矿作用、中国西南大面积低温成矿作用、分散、稀有、稀土元素及铀成矿作用、碰撞造山与成矿、前寒武纪地壳演化与成矿作用、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、重要矿产和危机矿山深部找矿预测理论和方法及现代分析测试技术及应用等14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近550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

云南省矿产资源勘查与综合利用工程技术研究中心

昆明理工大学

云南省地质调查局

云南有色地质局

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

中国科学院广州地球化学研究所矿物与成矿重点实验室

国家自然科学基金委员会地学部

中国科学院资环局

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

成都理工大学

吉林大学地球科学学院

国家海洋局第一海洋研究所

有色金属地质矿产调查中心

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

合肥工业大学资源与环境工程学院

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

云南省矿产资源勘查与综合利用工程技术研究中心

云南省地质调查局

昆明理工大学

云南省有色地质局

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）王中刚、朱日祥、多吉、汤中立、李廷栋、陈骏、张国伟、张金带、郑永飞、郑绵平、范蔚茗、赵振华、赵鹏大、顾连兴、柴育成、常印佛、谢学锦、彭齐鸣、裴荣富、翟明国、滕吉文

(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、刘建明、孙卫东、孙丰月、孙晓明、李文昌、陈衍景、侯增谦、黄智龙

委员：（以姓氏笔画为序）王登红、马东升、刘家军、吕古贤、吕志成、朱祥坤、孙景贵、华仁民、李献华、李晓峰、张昭崇、张乾、张鸿翔、郑有业、周美夫、周涛发、徐九华、钟宏、姚玉鹏、郭进义、彭少梅、简晓飞、戴塔根

(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、宋谢炎、李子颖、成秋明、周永章、范宏瑞、郭远生、黄晓林、倪师军、蒋少涌、韩润生

委员：（以姓氏笔画为序）方维萱、王安建、王国芝、王焰、刘洪臣、刘耘、刘晓东、朱永峰、李泽琴、朱赖民、李文渊、李建威、张成江、张连昌、杨兴科、金巍、周国富、赵太平、聂凤军、秦克章、夏勇、顾雪祥、贾大成、钱壮志、梁华英、谢玉玲、曾志刚、彭省临、漆亮、潘家永、薛春纪、魏俊浩

秘书长：毕献武

副秘书长：单勇、崔银亮、吴静、施玉北

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8日	全天	代表报到	云安会堂大堂
	20:00-21:00	联系人会议	贵宾楼一楼咖啡厅
12月9日	8:30-9:10	大会开幕式	云安会堂三楼报告厅
	9:10-9:30	集体照相	云安会堂门口
	9:30-12:00	大会报告	云安会堂三楼报告厅
	14:00-18:00	大会报告	云安会堂三楼报告厅
	18:30-20:00	欢迎宴会	喜宴官
12月10-11日	8:00-12:00	分会场报告	1-7分会场
	14:00-18:00		
12月12-15日	野外地质考察		

(2) 会场安排

会场	时间	会议内容	会议地点 (见附图)
大会场	9日全天	开幕式、大会报告	云安会堂三楼报告厅
第一分会场	10日全天	专题4: 分散、稀有、稀土元素及铀成矿作用	云安会堂二楼1号厅
	11日全天	专题5: 碰撞造山与成矿	
第二分会场	10日全天	专题7: 地质流体与成矿	云安会堂二楼2号厅
	-11日上午		
第三分会场	11日下午	专题2: 地幔柱活动与成矿作用	云安会堂二楼6号厅
	10日全天	专题9: 成矿作用示踪及成矿年代学	
11日全天			
第四分会场	10日全天	专题13: 重要矿产和危机矿山深部找矿预测理论和方法	云安会堂二楼7号厅
	11日全天	专题12: 区域找矿理论和方法	
第五分会场	10日全天	专题6: 前寒武纪重大地质事件与成矿作用	云安会堂三楼8号厅
	11日上午	专题10: 现代海底成矿与找矿	
	11日下午	专题11: 矿产资源综合利用及矿山环境	
第六分会场	10日上午	专题3: 中国西南大面积低温成矿作用	云安会堂三楼10号厅
	10日下午	专题1: 中国东部中、新生代大规模成矿作用	
	-11日全天		
第七分会场	10日全天	专题14: 现代分析测试技术及应用	云安会堂六楼1号厅
	11日全天	专题8: 成矿作用的理论和实验模拟	

(3) 餐饮安排

会议期间代表凭餐票就餐，所有代表均在云安会都酒店用餐。未使用的餐票请妥善保管或交回会务组，不要随意丢弃。

(1) 早餐：7:00-9:00，贵宾楼和水晶宫代表在贵宾楼一楼榕园西餐厅用餐；清莲池和清华池代表在聚贤堂用餐。

(2) 中餐：11:30-13:00，聚贤堂。

(3) 晚餐：17:30-20:00，聚贤堂。其中9号晚18:30在喜宴官用餐。

2、开幕式、大会报告和闭幕式

12月9日上午8:30-12:00 云安会堂三楼报告厅

开幕式 主持人：毛景文		
8:30-9:10	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	
9:10-9:30	会议代表合影（云安会堂门口）	
大会报告 主持人：成秋明		
时 间	报告人	报 告 题 目
9:30-10:00	陈毓川	华南中生代花岗岩有关矿床成矿规律某些问题的探讨
10:00-10:30	翟裕生	矿床研究的辩证观
10:30-11:00	张国伟	中国南方大陆构造
11:00-11:30	汤中立	小岩体成矿体系
11:30-12:00	裴荣富	找大矿、超大矿的新认知

12月9日下午14:00-18:10 云安会堂三楼报告厅

大会报告 主持人：孙晓明、孙卫东		
时 间	报告人	报 告 题 目
14:00-14:30	翟明国	前寒武纪重大地质事件与成矿
14:30-15:00	郑永飞	板块构造与华南中生代岩浆活动
15:00-15:30	李文昌	西南三江主要矿床类型与勘查技术
15:30-16:00	胡瑞忠	华南陆块陆内成矿作用：背景与过程
16:00-16:10	休息	
16:10-16:40	侯增谦	金顶巨型Pb-Zn矿盐穹构造与成因研究
16:40-17:10	陈衍景	华北大陆边缘造山与成矿研究进展

17:10-17:40	蒋少涌	钦杭结合带 A 型花岗岩成岩成矿作用研究
17:40-18:10	肖文交	中亚山弯构造及其成矿

大会报告：报告 25 分钟，讨论 5 分钟。

工作人员：温汉捷、沈能平、齐有强

3、分会场报告

1、专题会议主题发言时间为 30-25 分钟，其中报告 25-20 分钟，讨论 5 分钟。专题会议一般发言时间为 20-15 分钟，其中报告 15-12 分钟，讨论 5-3 分钟。

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（1000 字以内）至会议组委会（沈能平，shennengping@mail.gyig.ac.cn，13885026055）。

专题 1、中国东部中、新生代大规模成矿作用

召集人：毛景文、华仁民、孙卫东、周涛发、李建威、李晓峰

第六分会场：云安会堂三楼 10 号会议室

时间：12 月 10 日下午、12 月 11 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10日下午	毛景文	华仁民	南岭地区加里东期花岗岩活动与燕山期大规模钨成矿作用	主题
		孙卫东	洋脊俯冲与斑岩铜金矿	主题
	李建威	李晓峰	桂东北地区金属矿床主要类型、成矿时代及其地质意义	主题
	陈斌	南岭复式花岗岩体中补体与主体的成因联系及其对成矿的意义：以千里山岩体为例		
	祝新友	南岭花岗岩浆演化与钨多金属矿成矿作用-以瑶岗仙为例		
	陈世忠	武夷山成矿带桃溪隆起区成矿背景、成矿特征和找矿方向		
	休息、茶点			
	刘文元	福建紫金山金铜矿钨锡钼硫化物的发现		
	胡春杰	福建紫金山矿田晚中生代英安玢岩形成时代及其成矿意义		
	阳杰华	南岭地区燕山期花岗岩物质来源与成岩过程中 REE 分馏的地质意义——以西华山花岗岩为例		
	傅其斌	湖南瑶岗仙钨矿花岗岩中云母研究		
	黄诚	湘东北雁林寺金矿地质地球化学特征及矿床成因		

	18:00-18:15		蔡 杨	湖南邓阜仙岩体和锡田岩体的地球化学及成矿差异性对比		
时 间						
		主持人	报告人	报 告 题 目	备注	
12月2日 上午	08:00-08:30	孙卫东 华仁民	梁华英	华南印支期成矿讨论	主题	
	08:30-09:00		周涛发	长江中下游成矿带成矿系统特征	主题	
	09:00-09:20		杨兴科	长江中下游矿带典型矿田基底结构-燕山期壳幔岩浆-热穹窿成矿模式		
	09:20-09:40		汪方跃	中国东部早白垩世高镁埃达克岩成因及成矿关系——来自锆石 O-Hf 同位素及微量元素研究		
	09:40-10:00		范 裕	安徽庐纵盆地浅色蚀变带研究		
	10:00-10:10		休息、茶点			
	10:10-10:30		张 达	闽西南中生代推覆构造对铁矿床控矿特征研究		
	10:30-10:45		马 亮	焦家金矿床中两类煌斑岩的地球化学特征及成因意义		
	10:45-11:00		杨奎锋	胶东西北部早白垩世区域应力场演化及构造控矿规律研究		
	11:00-11:15		李晓春	胶东三山岛金矿蚀变岩地球化学特征的研究		
	11:15-11:30		屈翠侠	鄂-赣与苏-皖地区燕山期侵入岩及其成矿特征对比		
	11:30-11:45		李秋耘	德兴斑岩铜矿床含矿岩浆起源：来自锆石 Hf-O 的证据		
	11:45-12:00		卢 燃	江西下鲍 Ag-Pb-Zn 矿床中铁锰碳酸盐特征及对银的富集作用		
	时 间					
		主持人	报告人	报 告 题 目	备注	
12月2日 下午	14:00-14:30	周涛发 李晓峰	李建威	豫西熊耳山地区银-（金）-铅锌成矿作用	主题	
	14:30-15:00		陆建军	南岭地区稀有金属矿化花岗岩的成因特征	主题	
	15:00-15:20		任云生	吉黑东部钨矿类型与成矿作用初探		
	15:20-15:40		赵一鸣	内蒙古正蓝旗羊蹄子山-磨石山沉积变质型锐钛矿矿床——一个新类型大型钛矿床的发现、勘查和研究		
	15:40-16:00		刘 燊	华北克拉通中生代以来基性岩墙群的研究		
	16:00-16:10		休息、茶点			
	16:10-16:30		毕诗健	华北南缘小秦岭金矿集中区中生代成矿作用及其与克拉通破坏的关系		
	16:30-16:45		陈小丹	豫西雷门沟斑岩钼矿床成矿特征及成矿作用探讨		
	16:45-17:00		胡 浩	东秦岭地区晚侏罗世木龙沟铁矿含矿闪长岩的岩石成因		
	17:00-17:15		胡乔青	陕西凤太矿集区二里河铅锌矿床成矿特征与成因探讨		
	17:15-17:30		李 强	河北省青龙满族自治县四拨子-六拨子钼铜矿床地质特征及成因		
	17:30-17:45		项广鑫	广东省金石埠银铅锌矿床成因初步研究		
	17:45-18:00		易洪波	广东省金石埠银铅锌矿床成因初步研究		

工作人员：阳杰华，董少花

专题 2、地幔柱活动与成矿作用

召集人：钟宏、周美夫、王焰、陶琰

第二分会场：云安会堂二楼 2 号会议室

时间：12 月 11 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11日下午	钟宏 王焰	王焰	峨眉大火成岩省 Ni-Cu-PGE 矿床成因	主题		
		张传林	塔里木及中亚西段二叠纪大火成岩省不同地幔源区对区域成矿作用的制约	主题		
		曾南石	云南金宝山铂钯矿床含矿岩体蚀变特征			
		袁峰	塔里木大陆溢流玄武岩的 Ni-Cu-PGE 成矿潜力			
		励音骐	塔里木二叠纪大陆溢流玄武岩的铂族浆演化和岩浆硫化物成矿作用的启示元素特征及其对塔里木大火成岩省岩			
			休息、茶点			
		钟宏	铁苦橄质岩浆与 Fe-Ti-V 和 Cu-Ni-PGE 成矿作用	主题		
		王玉往	浅议幔源岩浆矿床成矿谱系	主题		
		陶琰	四川会理小关河地区岩浆硫化物矿床成矿系统			
		闫海卿	甘肃省北山大山头杂岩体地球化学特征与构造背景			
		邢长明	挥发份组成和 C-H-O 同位素对攀西地区超大型钒钛磁铁矿床成矿成矿的制约			
		王梦玺	扬子地块北缘周庵含铜镍硫化物矿化超镁铁质岩体的成因			
		张晓琪	斜长石和橄榄石成分对四川攀枝花钒钛磁铁矿床成因的指示意义			

工作人员：白梅

专题 3、中国西南大面积低温成矿作用

召集人：胡瑞忠、张乾、顾雪祥、马东升、刘燊

第六分会场：云安会堂三楼 10 号会议室

时间：12 月 10 日上午.....联系人：刘燊 13329612588

时间	主持人	报告人	报告题目	备注
12月10日上午	胡瑞忠 马东升	顾雪祥	右江盆地微细浸染型金矿床成矿与成矿与成藏耦合关系	主题
		彭建堂	湘中锡矿山锑矿床方解石的标型特征及其找矿意义	主题
		王国芝	四川盆地周缘古油藏与铅锌矿床的时空关系	

	09:10-09:30	胡瑞忠	李厚民	四川盆地油气演化与周缘铅锌铜成矿的成因联系		
	09:30-09:50		胡煜昭	晴隆锑矿复式半地堑-埋藏成岩-盆地流体的成矿耦合关系研究		
	09:50-10:05	马东升	杨人毅	广西佛子冲铅锌(银)成矿带多元素富集特征及矿床分布规律研究		
	10:05-10:15		休息、茶点			
	10:15-10:40		张 乾	南岭西段锡石硫化物矿床成因：热水沉积？岩浆作用？	主题	
	10:40-11:00		祝新友	广东凡口铅锌矿床成矿时代与区域盆地卤水作用		
	11:00-11:20		高建国	川滇黔接壤构造格局对铅锌矿床的控制规律分析		
	11:20-11:40		陈懋弘	滇黔桂卡林型金矿的构造型式和构造背景		
	11:40-11:55		倪春中	云南省会泽县雨碌铅锌矿床成矿地质特征及成因		
	11:55-12:10		魏爱英	昭通毛坪铅锌矿 I#矿群白云石的矿物学特征及意义		

工作人员：祝亚男

专题 4、稀散、稀有、稀土元素及铀矿成矿作用

召集人：温汉捷、王汝成、李子颖、张辉、潘家永、戚华文

第一分会场：云安会堂二楼 1 号会议室

时间：12 月 10 日全天..... 联系人：戚华文 13765051973

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月10日上午	温汉捷 张辉	张辉	阿尔泰伟晶岩型稀有金属找矿地球化学标志	主题	
		吴昌志	强过铝花岗岩的稀土和稀有金属分异机制——以东疆白石头泉高铷富氟花岗岩为例	主题	
		孙艺	稀有金属元素在残余岩浆中的富集及流体叠加对稀土元素分配的影响：熔融包裹体原位 LA-ICP-MS 研究	主题	
		李顺庭	我国稀有金属矿床研究现状初探		
		崔迎春	富钴结壳中钛和稀土元素的地球化学特征		
		休息、茶点			
		温汉捷	分散元素矿床研究的一些新技术和新方法	主题	
		戚华文	临沧超大型锆矿床锆同位素地球化学	主题	
		朱传威	铅锌矿床中 Cd 同位素及其成因意义		
		张青伟	桂西铝土矿及其伴生组分特征		
时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月10日下午	吕古贤 刘晓东	刘晓东	中国东部中生代火山活动与铀矿成矿作用	主题	
		王正其	壳幔作用过程对火山岩型铀成矿制约的 Sr-Nd 同位素证据	主题	
		林锦荣	赣南中新生代岩浆演化及铀成矿		

15:20-15:40	陆春海	利用吸附法从水中提铀的技术及其研究进展	
15:40-16:00	刘武生	达拉地含铀煤型矿床成矿作用	
16:00-16:10	休息、茶点		
16:10-16:40	徐争启	广西大新铀矿床成因的新证据	主题
16:40-17:10	吕古贤	相山铀矿田构造岩相系统的地质特征和成矿规律	主题
17:10-17:40	潘家永	江西玉华山火山盆地铀成矿规律探讨	
17:40-17:55	袁莹	我国铅锌矿床伴生稀散元素分布规律及存在形式初探	

工作人员：朱传威，骆金诚

专题 5、碰撞造山与成矿

召集人：侯增谦、王京彬、邓军、陈衍景、肖文交、宋谢炎

第一分会场：云安会堂二楼 1 号会议室

时间：12 月 11 日全天..... 联系人：宋谢炎 13511955028

时间	主持人	报告人	报告题目	备注
12月11日 上午	陈衍景 肖文交	侯增谦	大陆碰撞带斑岩铜矿	主题
		卢焕章	浊积岩型金矿	主题
		翟伟	藏南造山型金、锑矿床地球化学与成因	主题
		宋玉财	青南茶曲帕查 Pb-Zn 矿床：印-亚大陆碰撞环境下的 MVT 矿床	
		胥磊落	金沙江-红河富碱侵入岩带与 Cu(Au)成矿有关的岩浆氧逸度特征及形成机制探讨	
		休息、茶点		
		薛传东	滇西保山地块新生代岩浆-热液型 Cu-Pb-Zn-Ag 成矿系统与形成机制	
		李志群	滇中中生代前陆盆地的构造演化及对铜矿的控制作用	
		朱经经	滇西北羊拉铜矿地质背景及成因模式	
		刘学龙	云南格咱岛弧岩浆岩地球化学特征及斑岩型铜矿成矿作用	
		董毅	滇西香格里拉雪鸡坪—阿热岩体成岩演化背景与含矿特征	
		刘伟	云南省大红山铜铁矿床中菱铁矿的成因探讨	
时间	主持人	报告人	报告题目	备注
12月11日 下午	宋谢炎	陈衍景	大陆碰撞成矿理论研究进展和态势	主题
		宋谢炎	新疆南天山及北山地区岩浆硫化物成矿背景	主题
		朱赖民	西秦岭陆内造山与卡林型金矿床成矿	主题

	15:30-15:50		王玉往	新疆北部斑岩~浅成低温热液矿床成矿时代和构造类型	
	15:50-16:10		丁清峰	青海省大场金矿成因研究	
	16:10-16:20		休息、茶点		
	16:20-16:40		邹光富	青藏高原金属矿产分布规律与找矿方向	主题
	16:40-17:00		杨富全	新疆阿尔泰铁矿:地质特征、时空分布及成矿作用	
	17:00-17:20		邓宇峰	新疆北天山黄山东含铜镍矿镁铁-超镁铁岩体地球化学特征及岩石成因	
	17:20-17:50		孙涛	东天山地区铜镍硫化物矿床岩浆成矿深部过程	
	17:50-18:05		颀炜	甘肃黑山含铜镍硫化物岩体岩浆源区特征及构造背景探讨	
	18:05-18:20		邹金沙	云南香格里拉县洛吉蛇绿混杂岩地质特征及意义	

工作人员: 颀炜, 王新松

专题 6、前寒武纪地壳演化与成矿作用

翟明国、赵太平、张连昌、万渝生、郭敬辉

第五分会场: 云安会堂三楼 8 号会议室

时间: 12 月 10 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10日 上午	朱祥坤 赵太平	翟明国	华北克拉通演化与成矿作用	主题	
		朱祥坤	前寒武纪环境演化与条带状铁建造的形成	主题	
		张连昌	华北克拉通 BIF 铁矿形成时代与构造环境		
		万渝生	华北克拉通太古宙 BIF 形成时代 - SHRIMP 锆石定年		
		雷如雄	东天山天湖铁矿矿床特征、成矿时代及成因机制研究		
		休息、茶点			
		汤好书	华北克拉通大氧化事件及其成矿效应		
		孙晓辉	鞍山-弓长岭地区条带状铁矿直接围岩原岩恢复		
		郭显忠	山西省王家庄沉积变质型铁矿成矿作用		
		李志红	冀西北宣龙式铁矿的 Fe 同位素等地球化学特征及其地质意义		
		王长乐	BIF 的形成时代及其研究方法		
时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月10日 下午	万渝生 张连昌	杨晓勇	白云鄂博铁-稀土-铌建造: 岩石学与地球化学研究新进展	主题	
		章雨旭	白云鄂博矿床成矿构造环境分析		
		杨奎锋	白云鄂博地区中元古代火成碳酸岩-基性岩浆活动与稀土元素聚集机理		

	15:15-15:30		第五春荣	华北克拉通~2.5Ga 构造-热事件的性质：来自于锆石 Hf 同位素的证据	
	15:30-15:45		周艳艳	华北克拉通南缘~2.5Ga 花岗质岩浆作用	
	15:45-15:55		休息、茶点		
	15:55-16:20		陈衍景	华北克拉通南缘前寒武纪地壳演化与成矿序列	
	16:20-16:45		赵太平	华北克拉通元古宙斜长岩体和相关的 Fe-Ti-P 矿床：成因与构造背景	
	16:45-17:10		朱维光	川西盐边地区新元古代的岩浆活动	
	17:10-17:40		赵新福	扬子板块西缘元古代 IOCG 成矿省：年代学、成矿机制和构造背景	主题

工作人员：叶现韬，胡文俊

专题 7、地质流体与成矿

召集人：范宏瑞、倪培、刘显凡、苏文超

第二分会场：云安会堂二楼 2 号会议室

时间：12 月 10 日全天、12 月 11 日上午 联系人：沈能平 13885026055

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月10日上午	范宏瑞	倪培	成矿流体与成矿作用	主题	
		罗照华	流体-熔体强相互作用的成矿功能	主题	
		陈衍景	论浅成作用和热液矿床成因分类		
		丰成友	新疆白干湖柯可·卡尔德钨锡矿控矿构造及成矿流体特征		
		黄惠兰	赣南钨矿床共生透明矿物与不透明矿物中流体包裹体的对比研究		
		休息、茶点			
		魏文凤	赣南西华山钨矿床黑钨矿的流体包裹体特征		
		陈静	福建省紫金山矿田五子骑龙铜矿床成矿流体特征研究		
		李斌	马来西亚 Ulu Sokor 金矿床成矿流体及稳定同位素研究		
		刘必政	双王金矿床成矿流体特征		
		公凡影	湖南康家湾铅锌金银矿床流体特征及成因探讨		
		程细音	柿竹园钨锡多金属矿床砂卡岩中“云英岩网脉”成因浅析		
		齐钊宇	湖南宝山铜铅锌多金属矿床含矿热液运移研究		

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月10日 下午	倪培	范宏瑞	胶东蚀变岩型金矿床流体成矿作用	主题	
		刘显凡	滇西马厂箐多金属矿床系列成矿的深部过程与壳幔混染成因机制	主题	
		潘小菲	Geological characteristics and its metallogensis of Daolundaba copper polymetallic deposits, Inner Mongolia		
		王莉娟	新疆东准噶尔老鸦泉碱性岩及相关锡矿的岩石地球化学及成矿流体特征		
		肖渊甫	四川丹巴磨子沟金矿床流体包裹体特征研究		
		16:00-16:10		休息、茶点	
		徐晓春	安徽铜陵矿集区的岩浆作用及狮子山矿田的流体成矿机制		
		王治华	滇西地区深部地质作用与金多金属成矿效应		
		刘玄	江西德兴斑岩铜矿流体包裹体子矿物成分及其地质意义		
		徐文刚	氧化性和还原性斑岩型矿床流体成矿特征对比		
		高炳宇	滇西金顶超大型铅锌矿有机质稀土元素地球化学特征		
		杨玉龙	保山核桃坪砂卡岩型铅锌矿床成矿流体初探		
		时间	主持人	报告人	报告题目
12月11日 上午	刘显凡	徐九华	脉状金矿流体包裹体的捕获压力与深度：影响因素及实例	主题	
		刘钦甫	含煤地层中铍伊利石成矿作用	主题	
		周琦	古天然气渗漏与锰矿成矿——以华南大塘坡式锰矿为例		
		杨贵才	华北克拉通下地壳含水性与金矿成矿关系		
		杨永飞	大别山北麓千鹤冲超大型斑岩 Mo 矿床地质及成矿流体特征		
		周振菊	西秦岭铍厂沟金矿床流体包裹体及稳定同位素研究		
		10:10-10:20		休息、茶点	
		钟日晨	内蒙古霍各乞矿床铜成矿作用：矿石学及流体包裹体研究		
		赵华雷	延边汪清县白石砬子钨矿地质特征与流体包裹体研究		
		韩英	凡口铅锌矿脉石矿物稀土元素特征分析		
		王可新	陕西双王金矿床成矿流体的性质：来自黄铁矿微量元素的证据		
		汤庆艳	诺里尔斯克 Cu-Ni-PGE 硫化物矿床成矿过程流体组成示踪		

工作人员：徐春霞，张晓静

专题 8、成矿作用的理论和实验模拟

召集人：刘耘、熊小林、迟效国、尚林波

第七分会场：云安会堂六楼 1 号会议室

时间：12 月 11 日全天.....联系人：刘耘 13984026811

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月11日 上午	刘耘 熊小林	熊小林	金红石/长英质熔体 Nb Ta 分配及其应用	主题	
		黄方	第一性原理计算高场强元素在金红石中的离子半径： 对 Nb、Ta 矿物-熔体间分配系数的意义	主题	
		尚林波	铜在花岗质熔体/流体之间分配的实验研究		
		孙睿	水-天然气体体系流体相平衡的精确预测		
		刘鑫	基于集团展开法的矿物固溶体热力学性质计算		
		休息、茶点			
		刘曦	西太平洋深俯冲与中国东部中生代多金属矿床的潜在关系	主题	
		刘显东	成矿流体中金属离子络合结构的计算模拟研究	主题	
		汪洋	岩浆热液的成矿效应：基于软硬酸碱理论的探讨		
		卫清	H ₂ O-CO ₂ -NaCl 体系石英溶解度模型		
		何洪涛	方解石晶体生长过程中钙同位素分馏的理论模型		
时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月11日 下午	熊小林 尚林波	张朝晖	Hydrogen isotope fractionation in algae: theoretical interpretations	主题	
		陈玖斌	大气降水中奇数和偶数 Hg 同位素非质量分馏的成因探讨	主题	
		张思亭	镓同位素平衡分馏参数的理论预测		
		李雪芳	热扩散过程中硅酸盐熔体的同位素分馏机制		
		原杰	同位素分馏系数中的极大值和极小值		
		休息、茶点			
		朱丹	地球化学动力学模型：Bushveld 层状铬铁矿岩和硫化物成因		
		杨志明	火成石英组分扇形分带及其对 Ti-石英温度计的限制		
		张继习	稳定同位素蒸汽压效应的计算及地球化学应用		
		刘耘	硅酸盐矿物的 Mg 同位素压力效应研究	主题	

工作人员：何洪涛，许英奎

专题 9、成矿作用示踪及成矿年代学

召集人：蒋少涌、刘家军、李延河、刘玉平

第三分会场：云安会堂二楼 6 号会议室

时间：12 月 10-11 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10日 上午	蒋少涌 陈文	李惠民	锡多金属矿床中的锡石 U-Pb 同位素年龄测定的等时线年龄计算法	主题		
		张文兰	彭公庙岩体的年龄格架及其加里东期成矿作用	主题		
		刘玉平	滇东南老君山成矿区白垩纪钨成矿作用	主题		
		李超	Re-Os 同位素体系在沥青及灰岩中的应用研究——以青海玉树地区东莫扎抓铅锌矿为例			
		邓晓东	云贵高原次生氧化锰矿床 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年代学研究：对晚中新世古气候、地貌演化的指示			
		10:05-10:15	休息、茶点			
		10:15-10:35	李文博	内蒙古西部铜铅锌多期成矿作用研究		
		10:35-10:50	费光春	西藏洞中拉铅锌矿床稳定同位素特征		
		10:50-11:05	龙灵利	山西堡子湾 Au-Mo 矿区岩石地球化学特征		
		11:05-11:20	李怡欣	黑龙江省老柞山金矿床的成矿时代与成矿背景		
		11:20-11:35	国阿千	甘肃西成矿田花岗岩锆石 U-Pb 定年及地质意义		
		11:35-11:50	文成雄	西秦岭吴家山群碎屑锆石 U-Pb 年代学研究及意义		
		11:50-12:05	白令安	大兴安岭地区内生铜矿床的成因类型、成矿时代与成矿动力学背景		
		时间	主持人	报告人	报告题目	备注
12月10日 下午	蒋少涌 陈文	李延河	新疆罗布泊钾盐成矿新机制	主题		
		张志伟	新疆哈密大南湖钠硝石矿床地质特征及成因探讨	主题		
		张照伟	新疆菁布拉克岩体地球化学特征及其对矿床成因的约束			
		纪宏伟	新疆哈密地区赤湖铜钼矿床地质特征和成矿时代探讨			
		李小飞	新疆昭苏县卡拉盖雷铜金矿床地质特征及成因探讨			
		孙敬博	新疆东天山红云滩铁矿床地质特征与研究进展			
		16:05-16:15	休息、茶点			
		16:15-16:35	高永宝	东昆仑祁漫塔格地区白干湖钨锡矿床成矿作用探讨		
		16:35-16:55	廖震	内蒙古大井锡铜多金属矿床脉岩年代学及地质意义		
		16:55-17:10	张勇	兴蒙造山带东缘内生钼矿床成因类型、成矿年代及成矿动力学背景		
		17:10-17:25	王玉峰	内蒙古浩尧尔忽洞金矿赋矿岩层有机地球化学特征及成矿意义		

	17:25-17:40		邹 滔	内蒙古敖伦花斑岩型钼铜矿床岩浆演化及成矿物质来源	
	17:40-17:55		王 辉	延边大石河钼矿床成因及成矿年代	

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月2日 上午	李延河 刘玉平	陈 文	浅成低温热液型金矿床成矿时代研究方法探讨西秦岭卡林-类卡林型金矿床的叠加成矿作用	主题	
		翟德高	夕卡岩矿床成矿热液演化：来自石榴石韵律环带LA-ICPMS 证据	主题	
		杨志明	火成石英中 Au 熔融包裹体：金矿化的一种新类型？		
		任向文	矿物相变是磷酸盐化富钴结壳贫 Co 的原因吗？		
		崔迎春	富钴结壳宏观控矿要素及微观成矿机理		
		10:00-10:10		休息、茶点	
		10:10-10:30	刘铁庚	从 12 号矿段的地质地球化学特征看白云鄂博矿床成因	
		10:30-10:45	俎 波	云南中甸红山铜矿中硫化物环带及其地质意义	
		10:45-11:00	汪 欢	陕西双王金矿区岩浆岩的地质地球化学特征及其与金矿化的关系	
		11:00-11:15	徐耀明	九瑞矿集区含矿与非含矿岩浆岩的地球化学特征及成因	
		11:15-11:30	朱志勇	胶东两种类型金矿床的硫同位素对比研究及其地质意义	
		11:30-11:45	黄文婷	福建紫金山矿田罗卜岭铜钼矿化斑岩锆石 LA-ICP-MS U-Pb 年龄及成矿岩浆特征研究	
		11:45-12:00	王 谦	柿竹园矿床 Pb 同位素地球化学特征	

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月2日 下午	延 河 刘玉平	叶 霖	云南保山地块核桃坪与芦子园铅锌成矿作用	主题	
		曲晓明	西藏尼雄铁矿成矿花岗岩成因与成矿环境	主题	
		王艳丽	广西栗木钨锡多金属矿床岩体特征及岩浆不混溶证据		
		赵晶晶	个旧卡房新山岩体稀土元素地球化学特征		
		张海东	太行山南段平顺杂岩体成因		
		16:00-16:15	杨志军	初论山东蒙阴金刚石多晶的成因及来源	
		16:15-16:25		休息、茶点	
		16:25-16:40	沈晓丽	云南金平小铜厂铜矿与建水洪家庄铜矿地质地球化学特征对比研究	
		16:40-16:55	黄玉蓬	滇西北甯哥岩体成岩与成矿地质地球化学特征分析	
		16:55-17:05	李春辉	滇西三江成矿带南段侵入岩的埃达克岩性质的演化	
		17:05-17:20	苏慧敏	北武夷天华山盆地形成时限的约束：来自火山岩的年代学证据	
		17:20-17:35	雷焕玲	江西广丰超大型黑滑石矿的 C-O-Sr 同位素和稀土元素地球化学特征与成因探讨	

	17:35-17:50		徐 斌	江西彭山锡铅锌多金属矿集区铅、硫同位素地球化学特征	
	17:50-18:05		易立文	贵东岩体下庄北缘英安岩的锆石 Sr-Nd-Hf 同位素研究与 U-Pb 定年	

工作人员：陈晓翠，叶太平，周汀

专题 10、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

第五分会场：云安会堂三楼 8 号会议室

时间：12 月 11 日上午..... 联系人：石学法 13606429830

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月11日上午	孙晓明 曾志刚	孙晓明	南海冷泉喷口自生沉积物矿物学和纳米地球化学	主题	
		石学法	南大西洋脊多金属硫化物热液区的预测与发现	主题	
		杜德文	海底固体矿产资源的综合信息定量评价方法初探		
		叶 俊	西南印度洋脊 49.6°E 热液区多金属硫化物成矿机制探讨		
		王春娟	基于 ArcGIS 的天然水合物矿产资源分布估计		
		吕华华	海底热液成矿系统中的粘土矿物		
	10:10-10:20		休息、茶点		
	石学法 彭润民 彭建堂	曾志刚	海底热液活动过程中的化学变化	主题	
		汪卫国	现代大洋不同热液区地球化学特征及微生物成矿		
		何拥军	阿拉伯海的天然气水合物资源潜力初步研究		
		孙治雷	现代热液喷口系统低温氧化物沉积体的矿物学特征及启示		
		曹 红	西南印度洋中脊热液沉积稀土元素地球化学特征		
		王叶剑	中印度洋脊两类海底热液矿床成矿作用对比研究		

工作人员：朱路艳

专题 11、矿产资源综合利用及矿山环境

召集人：倪师军、冯新斌、肖唐付、单勇、朱笑青

第五分会场：云安会堂三楼 8 号会议室

时间：12 月 11 日下午..... 联系人：肖唐付 13987626088

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月11日 下午	肖唐付 善勇	雷良奇	碳酸岩型尾矿的酸中和能力及酸化潜力	主题	
		方维萱	论金属矿山主-共-伴生组分查定与评价新技术	主题	
		彭渤	湘西柑子坪矿区黑色页岩风化环境地球化学分析	主题	
		刘羽	显微-次显微态自然金中Fe存在形式的初步认识		
		陆现彩	金属硫化物矿物的微生物分解机制及其环境效应		
		休息、茶点			
		冯新斌	汞矿山污染环境修复技术	主题	
		施泽明	龙门山地区磷矿开采和加工过程中放射性环境问题探讨		
		张明明	地质体三维建模在长江中下游成矿带玢岩型铁矿床中的应用研究		
		张世涛	云南省祖母绿矿床特征及保护		
		王同荣	云南省东川滥泥坪铜矿低品位资源利用研究		
		肖唐付	我国“十二五”重金属污染综合防治形势及对策		

工作人员：丁伟

专题 12、区域找矿理论和方法

召集人：王学求、成秋明、秦克章、郑有业、王登红、周永章、崔银亮、张正伟

第四分会场：云安会堂二楼 7 号会议室

时间：12月11日全天..... 联系人：王学求 13803221198

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月11日 上午	王学求 周永章	成秋明	覆盖区矿产综合预测：思路与实践	主题	
		王学求	华南陆块区域地球化学预测	主题	
		陈友良	西藏钨矿成矿规律初探	主题	
		高顺宝	西藏隆格尔地区铁铅锌矿的发现意义及启示		
		葛祥坤	分量化探专利技术勘查铀资源的新进展		
		许利群	铝土矿床的成矿理论研究		
		休息、茶点			
		孙景贵	延边晚中生代浅成热液金（铜）矿床类型、成矿模式与找矿研究		
		张刚阳	藏南扎西康梯铅锌多金属矿：构造蚀变和成矿		
		郭晓东	云南马厂箐斑岩型铜钼金多金属矿床找矿思考		
		李建森	钾盐成矿与找矿新思路与新方法		
		甄世民	华南密西西比河谷型（MVT）铅锌矿矿床地质特征及分布规律		
		韩元红	钾盐上覆泥岩矿物学、地球化学研究—钾盐成矿机制讨论		

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月11日 下午	成秋明 郑有业	周永章	钦-杭成矿带南区域地质特征及其找矿方向	主题	
		谢桂青	鄂东南矿集区砂卡岩铜铁金矿床的区域模型和找矿方向	主题	
		曹建劲	云南个旧卡房铜矿床地气微粒研究	主题	
		张必敏	紫金山及外围深穿透地球化学探测试验		
		张玉君	遥感探测钾盐的技术		
		牛翠祎	中国金矿床时空分布规律及地质背景		
		休息、茶点			
		何进忠	地表固体介质中成矿元素的增殖与分异过程	主题	
		李佑国	西藏重点成矿带化探弱信息提取		
		夏学惠	新疆天山成矿带铁磷矿地质及成矿专属性		
		付伟	东南亚典型红土型镍矿床的成矿特征与找矿思路		
		韦雪姬	广西珊瑚钨锡矿田植物地球化学特征及其找矿意义		

工作人员：王泽鹏，孙海瑞

专题 13、重要矿产和危机矿山深部找矿预测理论和方法

召集人：黄智龙、李文昌、刘建明、韩润生、刘洪臣、彭省临、吕古贤、魏俊浩

第四分会场：云安会堂二楼 7 号会议室

时间：12月10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10日 上午	李文昌 吕古贤 韩润生	许德如	成矿构造研究中蕴涵的岩石流变学及对变质条带状(BIF型)富铁矿矿床的成因启示—事实与讨论	主题	
		韩润生	滇东北富锗铅锌银共生矿床成矿作用与找矿	主题	
		张宝林	铅锌银矿深部找矿模型初步研究——以云南、内蒙古、山东几个矿区为例	主题	
		曹晓生	安徽省铜陵市官山矿田深部找矿预测		
		杜玉龙	东川因民铜矿区构造控矿-储矿作用及深部找矿方向		
		曾祥涛	陕西双王金矿床五号矿体铁白云石微量元素原生晕特征研究		
		休息、茶点			
		罗泰义	个旧锡矿的大规模流体成矿作用	主题	
		李德东	内蒙古大井锡多金属矿床脉岩与成矿的连通器模型		
		何鹏	赛什塘铜矿床地质特征与成矿模式浅析		
		李永胜	湖南水口山矿田成矿地质特征及其成矿机制		
		胡媛	甘肃大水金矿围岩蚀变特征与成矿的关系		
		刘庚寅	冀北郭家屯铅锌矿成矿条件与找矿预测		

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月10日 下午	韩润生 刘建明 魏俊浩	刘建明	新一代甚低频电磁仪：隐伏区地质矿产调查最具潜力的普及型技术	主题	
		黄智龙	云南澜沧大型银铅锌矿床成矿规律与成矿预测	主题	
		杨兴科	金属矿田构造类型划分与找矿预测思路分析	主题	
		孙华山	综合找矿技术在深部找矿评价中的运用—以河南省嵩县东湾金矿勘查区为例		
		余先川	基于三维克立格的矿产储量估算系统		
		成联正	金属矿探测的航空物探技术发展现状		
		休息、茶点			
		周四春	地气测量勘查隐伏金属矿研究与应用	主题	
		王 赟	金属矿探测中的地震散射成像技术	主题	
		温守钦	化探方法模块在危机矿山找矿中的应用研究		
		罗大锋	昭通毛坪铅锌矿东区勘查地球化学找矿应用		
		万劲草	正花状节理系控矿模式		

工作人员：钱志宽，谷静

专题 14、现代分析测试技术及应用

召集人：漆亮、朱祥坤、黄晓林、孙亚莉、周国富

第七分会场：云安会堂六楼 1 号会议室

时间：12月10日全天.....联系人：漆亮 13037898407

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月10日 上午	漆 亮 孙亚莉 周国富	杜安道	Re-Os 法中 Os 的化学性质研究	主题	
		漆 亮	新型卡洛斯管的设计及其在 Re-Os 同位素定年中的应用	主题	
		靳新娣	定时电控 Carius 管 Os 原位蒸馏装置的应用		
		刘莹莹	卡洛斯管溶样法对苦橄岩中铂族元素的溶解效果考察		
		邢乐才	梅树村第 5 层凝灰岩铂族元素地球化学探讨		
		休息、茶点			
		李红娟	激光剥蚀技术在地球化学分析中的研究进展		
		杨岳衡	MC-ICP-MS 直接测定富银矿泉水的 Sr 同位素		
		周家喜	Variation and implication of zinc isotope, NW Guizhou Pb-Zn metallogenic province, China		
		李增胜	湘西柳林汉金矿带黄铁矿中“不可见金”的质子探针分析		
		郑 义	硫化物矿物微量元素 LA-ICP-MS 测试技术新进展		

时间	主持人	报告人	报告题目	备注	
12月10日 下午	朱祥坤 黄晓林	陈玖斌	不同水环境中微量元素 Zn 同位素检测方法及应用	主题	
		李 津	双稀释剂法测定过渡族元素同位素组成——以钼为例	主题	
		陈晓锋	铜绿山矽卡岩型铜铁矿床 Fe、Cu 同位素研究		
		孙 剑	白云鄂博矿床 Fe 同位素研究		
		王世霞	攀枝花钒钛磁铁矿 Fe 同位素分布特征及其意义		
		休息、茶点			
		王 跃	流体出溶和演化过程中的 Fe 同位素分馏: 以铜陵矿集区典型矿床为例		
		刘汉彬	Helix SFT 型惰性气体质谱测定氮同位素组成		
		聂龙敏	西藏驱龙斑岩铜矿床铜、铁同位素特征		
		王美娟	锌同位素在地学应用的研究进展		

工作人员：刘莹莹、李增胜

4、野外地质考察

(1) 考察时间

2011 年 12 月 12-15 日。

(2) 考察路线

路线 1: 大理-丽江-“三江并流”带

路线 2: 腾冲火山群

路线 3: 石林喀斯特岩溶地貌

(3) 考察路线简介

路线 1: 大理-丽江-“三江并流”带

(一) 大理-丽江地质地貌与新构造运动

大理-丽江地区地处青藏高原东南缘的横断山脉中段，为扬子地台、松潘-甘孜地槽褶皱系和三江地槽褶皱系的结合部位，构造背景复杂。在区域地貌上，该区属强烈侵蚀切割的褶皱断块平行高山与宽谷区，著名的长江第一湾、虎跳峡、玉龙雪山、苍山、洱海等科考旅游胜地均位于本区。

新生代以来，尤其是新生代中期，印度板块进一步向欧亚板块俯冲碰撞，在强大的由南而北的推挤力作用下，本区产生了强烈的新构造运动。

上新世区内以剥蚀夷平为主，上新统三营组含煤岩系及剑川红土出露于海拔3000m的山顶。早更新世，区域受青藏高原大幅隆升开始整体掀斜，川滇菱形地块内形成一系列走滑拉分盆地，如丽江盆地、鹤庆盆地、宾川盆地。早更新世末期区域应力场转变为东西向，盆地萎缩，具南北向内倾型边界断裂的次级断块如玉龙雪山断块开始大幅度抬升，下更新统被抬升至不同高度，著名的玉龙雪山与丽江断陷盆地之间的相对高差达2800m以上，玉龙雪山和哈巴雪山正是“地垒式”断块正断隆升的结果。这一时期明显的垂直差异活动造就了区内“盆-岭”悬殊的地貌景观。

丽江玉龙雪山至虎跳峡一带显示了岩石圈-气候圈-生物圈耦合演化、陆内构造形变、第四纪冰川地质、新生代重大地质事件、垂直生态地质景观等极具地域特色且重要的多元复合地质遗迹模式，具有地质地貌、地质生态系统的自然性、典型性、稀有性、系统性、完整性和优美性。

（二）大理苍山地质遗迹与变质岩带

大理苍山国家地质公园地处扬子地块西缘与古特提斯板块接合带的东侧，是巨大的青藏高原向中国东部和南亚低地势区过渡的转折点，区域构造线方向呈北西或北北西。苍山主体由元古界变质岩组成，与周围中、古生界呈断层接触关系，其地貌景观拔地而起，仿若鹤立鸡群，呈一巨大推覆体，内部为一背形构造格局。洱海盆地呈北北西向展布于苍山东缘，为一走滑拉分盆。从山巅到盆地高差达2000m，反映了现代地壳运动表现为强烈差异性抬升之中。由于地质演化中经历了不同构造运动体制的转换，留下了不同时期、不同类型的丰富的地质遗迹，集流水地质作用、冰川作用、沉积作用、变质作用、岩浆作用和构造作用于一地，其中的各种地质遗迹无不具有这些地质作用复合叠加改造的特征。主要地质遗迹有：第四纪冰川遗迹、高山陡峻构造侵蚀地貌和峡谷地貌景观，变质岩变质变形遗迹-伸展体制横向构造置换形成的构造形迹、挤压构造体制下的构造变形、反映造山后山脉隆升阶段的构造形迹、混合岩、混合花岗岩及石峰、峰林地貌地质遗迹、大理岩地质遗迹等。

元古界苍山群变质岩分布南起下关，北至洱源，西达漾濞、乔后附近，构成了苍山主体，岩性以片岩、片麻岩、变粒岩、大理岩为主，苍山群与哀牢山群深变质岩系呈带状分布，沿红河-哀牢山走滑剪切带呈北西-南东向展布，是滇西最重要的带状变质带之一，自1916年英国布朗（J.C.Brown）提出“苍山杂岩”近一个世纪以来，对其归属和划分存在不同认识，目前尚未统一，该群可能是个包含有不同时代地层的地质体，

该变质岩带的厘定对于讨论三江地区的古特提斯构造演化以及扬子地台边缘性质有重要意义。

（三）“三江并流”造山带地质与成矿

“三江并流”自然遗产地地处横断山脉三江流域的核心位置，在此地壳受到强烈挤压，形成了世界上多条山脉和数条大江间隔挤得最窄、靠得最拢的地区。这里有古生代以来比较完整的地层古生物记录，尤其是沿金沙江带出露的反映晚古生代到三叠纪不同沉积环境间变化关系的遗迹，留下了古特提斯海洋环境从形成到消亡演化的证据。区内出露广泛的超基性-基性-中酸性-碱性岩浆岩，印刻了特提斯演化不同阶段和喜马拉雅期陆内碰撞造山阶段板块相互作用的记录，其中尤其沿金沙江出露的蛇绿岩、沿高黎贡山出露的大规模的燕山期中酸性岩浆岩、澜沧江以东广泛发育的二叠纪—三叠纪的岛弧岩浆岩和喜马拉雅期碱性岩浆岩等均是作为“反映地球演化主要阶段的杰出代表”的重要地质遗迹，为重塑区域地壳演化中板块运动和陆内造山运动的时、空迁移变化规律提供了依据。

“三江”地区完好地记录了超级大陆裂解→增生→碰撞的完整演化历史和大陆动力学过程，由于经历了特提斯构造演化和新生代大陆碰撞造山的叠加转换，发生了多幕式大规模成矿作用和巨量的金属聚集，成为中国重要的多金属富集区、全球罕见的世界级多金属成矿省，在“三江”云南段已有工作发现维西白秧坪银铅锌矿、德钦羊拉铜矿、思茅太平掌铜矿、中甸普朗铜矿、金平长安近矿等大型、超大型矿床。发现铜、铅、锌、银等矿床（点）数百处，其中部分探明了储量，奠定了该区作为中国有色金属重要成矿带之一的地位。

路线2：腾冲火山群

（一）腾冲火山群地质

腾冲火山国家地质公园位于西南边陲云南省保山市腾冲县和德宏州梁河县境内，主体位于腾冲县，是中国新生代火山保存最多、最密集、最完整的地区。地质公园内有97座火山体，这些火山形成于距今约340万到1万年间的上新世至全新世。该区位于阿尔卑斯-特提斯构造带东段的腾冲变质地体内，印度板块与欧亚板块陆陆碰撞对接带东侧的弧后带，以发育断裂构造、年轻的火山活动和强烈的地热显示为特征。

（二）火山活动及分期

中新世-更新世期间，由于印度-缅甸板块沿葡萄-密支那持续向东俯冲，使腾冲一

带拉张，爆发了玄武质岩浆喷发，形成了我国著名的腾冲火山群。由于深大断裂系的存在，地块运动和造山运动的影响，其构造地貌与火山活动的特征，历来为地学界所瞩目。上新世以来腾冲区域存在的张应力环境是火山活动产生的重要因素，腾冲火山活动自上新世以来分为4期：

第1期为上新世，主要分布在东部龙川江两岸的芒棒盆地至囊宋盆地一带和北部的瑞滇、杜家坡一线；

第2期火山活动为第四纪早更新世，是本区火山活动最强烈的一期，现今保留有38座火山，其熔岩面积超过腾冲火山区熔岩面积一半；

第3期火山活动为晚更新世，主要集中在马站至腾冲县城一带呈南北向沿断裂分布，火山岩相类型齐全，有爆发相、喷溢相、溢出相及灰流相，现今保留有18座火山；

第4期火山活动为全新世，主要火山活动分布在马鞍山、打鹰山、黑空山、老龟坡等四座火山周围，岩相为喷溢—爆发相复合类型。

（三）地质遗迹与科研价值

多次岩浆喷发和多次构造旋回，留下了众多的地质遗迹。多期的完整火山系列与地热相伴存在于该地的现象，国内独此一家。而且腾冲有与地震活动相联系的历史记录和地震遗址，是休眠火山与地震多发区。区内的火山堰塞湖、火山口湖、熔岩堰塞瀑布、熔岩巨泉等景观十分丰富，构成天然火山博物馆，主要景点包括大空山、小空山、黑空山、城子楼火山、黑鱼河、柱状节理等。

由于该区具有国内唯一的火山与地热、地震活动相结合的地质遗迹景观区的特殊性，是国内火山考察、地热研究较早的地区之一，受到国内外学者的关注和热爱，依据地球物理及地热数据等资料的分析显示腾冲火山区的热海热田附近上地壳存在岩浆囊，幔源岩浆体是热海火山地热区的热源。火山群为典型的钙碱性系列玄武-安山岩-英安岩弧火山岩组合，喷发于晚上新世-晚更新世，但这一时期腾冲地区已为大陆板内环境，腾冲弧火山岩的形成至少在俯冲作用停止以后60Ma，属于一种滞后型弧火山。

人们可以在通过对腾冲火山群的调查和科学研究获取火山地质遗迹所蕴含的地球演化历史与构造背景、大陆地壳活动与火山活动规律、特殊的地质地貌形成过程等方面的认识和成果。

路线3：石林喀斯特岩溶地貌

（一）路南石林岩溶地貌景观

路南石林位于中国云南省石林彝族自治县，该区地形上归属中国地形单元的第二阶梯的云贵高原西部的云南东部喀斯特高原，境内地貌类型主要有高原丘陵、低山、中山、洼地、盆地、石丘、石林、石芽原野、峰丛、喀斯特洞穴、河谷、湖泊、瀑布等，其中以石林喀斯特地貌及其多样性的组合景观最引人瞩目：丰富多彩的变幻莫测的表面溶痕、类型多样的石柱、溶峰和其组合，构成了石林地质公园最有特色的地质遗迹，路南石林也是世界唯一位于亚热带高原地区的喀斯特地貌风景区，素有“天下第一奇观”美誉。2004年2月13日石林被联合国教科文组织世界地质公园专家评审会批准为首批世界地质公园。

（二）地层

石林地区的地层可分为三套地层组：石林发育地层组、石林发育地层下伏地层组和上覆地层组

石林喀斯特发育于二叠系栖霞组、茅口组碳酸盐岩地层，该套地层呈南北向带状出露30多公里，泥盆系碳酸盐岩地层中也局部发育有石林。

石林发育地层的下伏地层分别有下二叠统倒石头组(P_1d)、石炭系和泥盆系部分地层。倒石头组为石英砂岩、粉砂岩和页岩为主，局部含煤线，为隔水层。其下是石炭系，岩性薄-中层状灰岩、白云质灰岩、白云岩和砂质页岩，变化较大，厚度不稳定。泥盆系岩性为薄-中厚层灰岩、白云岩、砂岩、页岩等，厚度变化大。泥盆系、石炭系碳酸盐岩中普遍发育有石芽、和保存残余状石柱，构成残余状石林溶丘，在公园的南部的蓑衣山，泥盆系碳酸盐岩地层发育有石林。下古生界地层有志留系，寒武系和元古界地层。

石林发育地层的上覆地层有上二叠统陆相喷发的峨嵋山玄武岩组($P_2\beta$)和老第三系始新统路美邑组(E_1)，渐新统小屯组(Ex)，岩性为砖红色底砾岩、泥岩、页岩、泥质灰岩、白云岩，间夹纤维状石膏(路美邑组)。石林地区局部和外围(陆良)有含煤系的中、上新统。第四系是分布在各种阶地和盆、洼地的冲积、坡积、洞穴堆积等。

（三）石林的形成

石林地区能保留有早二叠世晚期至第四纪的岩溶是源于该区特殊古地理环境演变所控制的岩溶过程的差异，其形成可划分为7个阶段：

- (1) 早二叠世石林地区为海洋环境，海底沉积形成了厚层灰岩。
- (2) 早二叠世晚期海水周期性后退，相对于南边上升为陆，遭受剥蚀、溶蚀。地

势仍为北高南低、西高东低，但起伏不大。石灰岩受积压，形成两组裂隙。

(3) 早二叠世末期，石林地区为低海拔环境，气候湿润，雨水入侵，溶蚀现象加剧，石灰岩中发育了最早期的石林地貌。

(4) 晚二叠世早期，基性玄武岩浆的陆上喷溢，火山作用形成的玄武岩覆盖了石林地区并一直持续到中生代。这次岩浆喷发对未来石林的发育奠定了基础。

(5) 中生代末期，印支-燕山旋回，本区处于隆升剥蚀状态，继承古地势，经历漫长的风化、剥蚀、溶蚀及夷平作用，玄武岩大部被剥蚀，形成古夷平面，一些早期石林再次出露地表。古气候历经了早期半干旱-半湿润交替-中晚期温暖湿润-晚期半干旱-干旱的变化过程。

(6) 始新世-渐新世，构造运动再度活跃，以掀斜升降为特点。古近纪受喜马拉雅运动第 I 幕（始新世中-晚期）的影响，西部断裂拉张，形成南北向沿展的内陆断陷盆地-路南古湖，部分石林再次被湖泊沉积物覆盖，同时，湖周又有新的石林发育。

(7) 中新世以来，受喜马拉雅运动第 II 幕（渐新世末至上新世）的影响，古湖消失，石林地区逐渐向高原盆地演化，同时发育了最新一期的石林。

在高原化过程中，地表剥蚀过程与垂向裂隙节理发育同时进行。各地下水系统沿地形顺构造裂隙方向径流，于水平和垂直方向上不断扩展其赋存和运移空间。在裂隙较密集的低洼地带，不同方向的剖面——“X”裂隙及追踪裂隙具有良好的张开度，地表水量汇集沿此薄弱地带下渗产生强烈的溶蚀分割。地表形成众多的漏斗、落水洞、石牙，地下形成小型管道系统，前者为后者提供充足的水源，而后者又为前者创造继续扩大的排泄场所。

(四) 主要研究问题

在我国，大批学者对最具美学和科学价值的路南石林开展过调查研究，对其发育的一些问题目前尚未取得统一的意见，甚至还存在重大分歧和争议。在石林的形成条件上，目前大多数学者都赞成质纯、层厚、产状平厚的灰岩和古热带的气候条件是石林发育的必备条件，而对生物、地貌部位的作用有不同的意见。在发育过程及模式上，还存在地表水溶蚀和土下溶蚀的分歧，在发育年代上，有老第三纪、晚第三纪、第四纪甚至二叠纪的不同意见。云南路南石林是研究岩溶发育与保存机制、岩溶的形成过程与气候环境变化关系等问题的有利地区。

(考察地点简介由昆明理工大学提供)

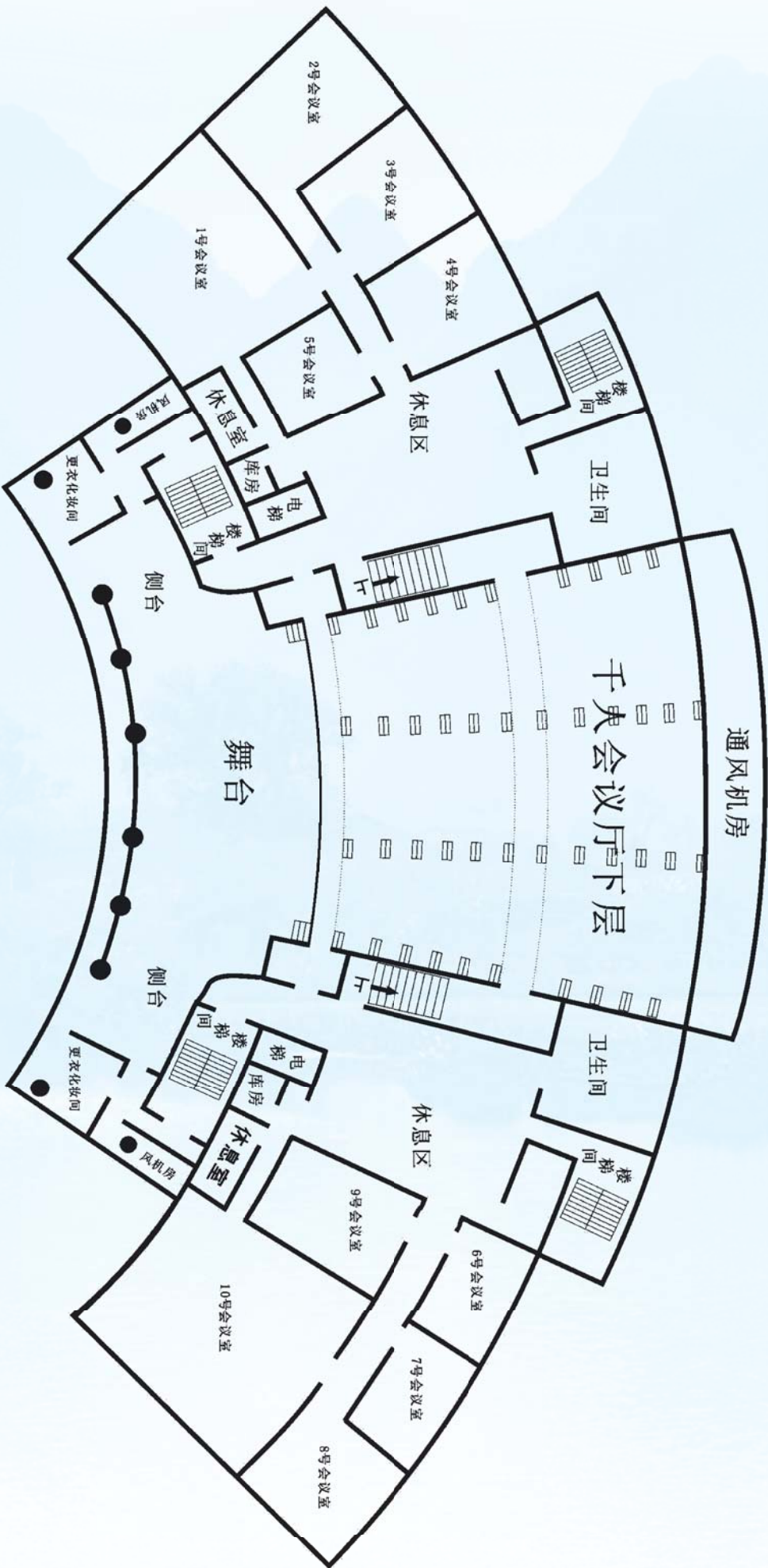
5、会务组联系方式

分工	负责人	联系方式	负责事宜
会议会务工作安排	胡瑞忠	13608554819	总负责
会议联络工作	毕献武 黄智龙 刘 莉 单 勇 操道波	13984032011 13007847690 13595011588 13330441001 13508712503	负责会议联络、协调
学术活动安排	温汉捷 宋谢炎	13608545402 13511955028	负责会议各会场学术活动安排等
会务保障	沈能平 齐有强 杨青玲	13885026055 13037866482 18788126850	会场设备运转、会务保障、会议宣传、会场布置等
会议注册	沈能平	13885026055	会议注册（签到、会议通讯簿）
财务管理	马世莹 余细娇	13595189906 18987674318	会议财务管理
资料管理	陈宏伟 梁 晓 易 丽	15885082113 13908501443 15368715176	会议资料发放、管理
食宿安排	彭庆松 雷 敏 非禹彤	13608574485 15969589209 18669092503	负责会议食宿、茶歇安排
野外考察	周国富 赵吉华	13984078023 18669067738	会后考察人员登记、路线安排等
返程票务	刘 强	13888341954	会议各类订票服务
接送站	李 俊	18788161980	负责会议车辆调度和接站安排

会务组地点：

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) 会议代表均在云安会都酒店就餐。12月9日晚餐为桌餐，其它早、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。



云安会堂三层会议室平面图



昆明云安会都示意图

Guide to Kunming YunAn Conference Resort