

第十七届全国矿床会议

(三号通知)

地质科技创新引领新质生产力

产学研用融合赋能找矿新突破

会议手册

中国 贵阳

2024年9月19日-9月22日

目 录

一、会议简介	1
(一) 主办单位	2
(二) 承办单位	2
(三) 协办单位	2
(四) 会议组织机构	3
二、会议日程及学术报告安排	5
(一) 会议日程	5
(二) 会前讲座	6
(三) 大会报告	9
(四) 会议研讨专题报告	10
(五) 展板	101
三、会后地质考察(9月23-24日)	102
路线1——贵州省松桃县大塘坡锰矿床考察	102
路线2——贵州省天柱县大河边重晶石矿床野外考察	109
路线3——“修文式”铝土矿及“开阳式”磷矿考察	116
路线4——贵州省遵义苟江铝土矿床野外考察	127
路线5——贵州省黔西南普安县泥堡金矿地质考察	133
路线6——贵州省六枝锂矿野外考察	141
四、会议报到及住宿安排	147
(一) 会议报到	147
(二) 住宿安排	148
(三) 酒店交通	150
(四) 摆渡车时间及位置	153
(五) 餐饮安排	154
(六) 会务组联系方式	155

注 意 事 项

为确保会场秩序和参会代表人身财产安全，会务组特别提示如下：

一、所有参会代表凭代表证出入会场。

二、参会代表进入会场请将手机调至振动或静音模式，请勿大声喧哗。

三、请报告人提前1天将PPT发送给专题联系人，以确保PPT能正常播放。

四、请各专题召集人、主持人按会议手册安排，不随意调整口头报告的报告人和时间安排。

五、严格遵守中央八项规定精神，严禁私自外出相互宴请、聚餐饮酒，不得赠送纪念品和土特产等。

六、严格遵守保密规定，妥善保管会议材料和个人物品。

七、如遇紧急突发情况，请联系紧急联络人（马玉波，13911998185；武昱东，13810753607；刘敏，15810902936；李铁刚，13488716229；孙嘉，15210213523）；如需紧急救护，请联系驻会医生（张建平，13699193866）。

一、会议简介

2024年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。自进入“十四五”以来，我国地质找矿不断取得新突破，有力保障了国家能源资源安全。全国各地初步圈定找矿远景区112处、新发现157处大中型矿产地，提交可供商业勘查找矿靶区102个，金、锂、萤石、钨、铁、铜、锰、煤炭等多个矿种形成了一批新的找矿成果，稀土、金、铜、锂、钴、镍等多个战略性矿产资源量持续增长，地质科技创新整体效能显著提升，矿产资源国情调查和矿产志研编出版稳步推进，成矿规律和找矿新技术新方法等不断突破，一系列先进、适用、绿色、高效的勘查技术方法有效推广应用。

为进一步交流找矿成果和实践经验，梳理学科前沿关键问题，展示最新研究成果，推动关键共性技术攻关和方法创新，促进产学研紧密结合与科技成果转化，以科技创新引领支撑矿业高质量发展，助推新一轮找矿突破战略行动取得新进展新突破，保障国家矿产资源安全，经中国地质学会批准，中国地质学会矿床专业委员会定于2024年9月19-22日在贵州贵阳市召开“第十七届全国矿床会议”。本次大会以“地质科技创新引领新质生产力，产学研用融合赋能找矿新突破”为主题，诚挚邀请地勘单位、科研院所、大专院校、矿业企业、地矿行业主管部门、矿产勘查开发仪器研发单位同行聚集一堂，围绕大家普遍关心的议题进行深入研讨。

(一) 主办单位

中国地质学会

(二) 承办单位

中国地质学会矿床地质专业委员会

中国矿物岩石地球化学学会矿床地球化学专业委员会

中国地质科学院矿产资源研究所

贵州省地质学会

中国科学院地球化学研究所

贵州省地质矿产勘查开发局

自然资源部成矿作用与资源评价重点实验室

矿床地球化学国家重点实验室

贵州大学

自然资源部基岩区矿产资源勘查工程技术创新中心

贵州省战略性矿产智慧勘查重点实验室

(三) 协办单位

中国地质学会盐类资源环境专业委员会

中国矿产资源与材料应用协同创新平台

中国地质学会盐类资源环境专业委员会

中国地质学会境外资源经济地质专业委员会

中国稀土学会稀土矿产地质与勘查专委会

中国地质大学(北京)

自然资源部盐湖资源与环境重点实验室

自然资源部战略性金属矿产找矿理论与技术重点实验室

贵州省煤田地质局

贵州省有色金属和核工业地质局

贵州理工学院

自然资源部复杂构造区非常规天然气评价与开发重点实验室

中国矿业权评估师协会矿产勘查与储量报告专业委员会

喀斯特地质资源与环境教育部重点实验室

(四) 会议组织机构

1. 指导委员会

主任：陈毓川

副主任：朱立新、毛景文、胡瑞忠、程利伟

委员：(以汉语拼音为序)

蔡美峰、陈 骏、成秋明、邓 军、多 吉、侯增谦、李家彪、
李献华、林 君、裴荣富、彭建兵、彭苏萍、孙传尧、孙友宏、唐菊
兴、汤中立、王双明、王运敏、吴爱祥、肖文交、郑绵平

2. 组织委员会

主任：毛景文、王登红、周宏文、潘大福

副主任：周 琦、陈景河、陈仁义、冯新斌、张大林

委员：(以汉语拼音为序)

敖 嫩、蔡明海、陈华勇、陈开旭、陈祥云、丑永魁、丁正江、
董国军、段焕春、范洪海、范宏瑞、高永宝、葛良胜、龚羽飞、韩润
生、和志军、侯 林、胡华斌、华丽娟、黄绍峰、姜炜忠、蒋少涌、

三金柱、金中国、琚宜太、郎兴海、李光辉、李光明、李建威、李 薇、
李文昌、李文渊、李子颖、梁 锋、梁 婷、蔺志永、刘福兴、刘国
平、刘 鹏、刘 云、龙汉生、罗先熔、罗迎五、莫江平、倪 培、
牛志军、潘 彤、漆 亮、秦克章、秦身均、邱昆峰、马思锦、任云
生、邵拥军、石学法、石增龙、宋明春、孙景贵、孙卫志、孙晓明、
陶春辉、王京彬、王炯辉、王瑞廷、王世民、王寿成、王书来、王天
刚、王庆飞、王学求、温汉捷、吴昌志、谢春华、谢桂青、谢玉玲、
许德如、杨明银、杨昔林、杨晓勇、杨志明、姚玉鹏、袁顺达、詹建
华、战明国、张焕彬、张连昌、张铭杰、张起钻、张作衡、赵财胜、
赵太平、郑有业、郑袁明、周继华、周家喜、周家云、周尚国、周涛
发、周永章、周云满、周珍琦、朱赖民、朱永峰

秘 书 长：马玉波、况顺达、阳杰华、付 勇

副秘书长：刘 敏、武昱东、李铁刚、孙 嘉

二、会议日程及学术报告安排

(一) 会议日程

日期	时间	内容	地点 贵阳国际生态 会议中心
9月18日	8:30-18:00	会前讲座注册	一层大厅
9月19日	8:30-18:00	会前科学家学术报告	二层黄果树厅
	8:30-18:00	会前找矿勘查技术专家学术报告	二层会议室4
	14:30-17:30	地质冶金学的研究方法与应用专题讲座	二层会议室6
	8:30-22:00	代表报到	一层大厅
	20:00-22:00	中国地质学会矿床地质专业委员会会议	二层黄果树厅
9月20日	8:30-9:30	大会开幕式	一层宴会厅
	9:40-11:40	大会报告	一层宴会厅
	14:00-18:00		
	15:00-17:00	《矿物学报》编委会会议	三层贵宾休息室6
	20:00-21:30	《矿床地质》编委会会议	三层贵宾休息室6
9月21日	8:00-18:00	分会场报告	详见(四)会议研讨专题报告安排
9月22日	8:00-17:00	分会场报告	详见(四)会议研讨专题报告安排
	17:30-18:30	大会闭幕式	一层宴会B厅
9月23-24日	会后野外地质考察		

(二) 会前讲座 (2024年9月18日 8:30-18:00现场注册报名缴费, 注册费800元/人, 缴费后扫描签到码手机签到入场)

1. 会前科学家学术报告

时间: 2024年9月19日

地点: 贵阳国际生态会议中心二层黄果树厅

序号	时间安排	姓名	职称/职务	单位	报告题目	主持人
1	8:30-9:00	陈衍景	教授	北京大学	斑岩钼矿床地质研究进展: 从两种类型到三种类型	谢桂青
2	9:00-9:30	倪培	教授	南京大学	华南钨矿成矿流体及成矿机制	
3	9:30-10:00	孙晓明	教授	中山大学	深海稀土矿床稀土元素超常富集机制与找矿评价技术	
4	10:00-10:30	蒋少涌	教授	中国地质大学(武汉)	稀有金属矿床成矿理论研究进展	
5	10:30-11:00	周涛发	教授	合肥工业大学	斑岩—矽卡岩矿床中关键金属的赋存状态和富集机制研究	倪培
6	11:00-11:30	谢玉玲	教授	北京科技大学	斑岩钼(钨)-浅成低温热液成矿系统的成矿模型及找矿应用	
7	11:30-12:00	许德如	教授	东华理工大学	“陆内活化型”金(多金属)矿床及其成矿特征	
休息						
8	14:00-14:30	秦克章	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	优质巨型矿床的主要类型、形成条件与预测标志	蒋少涌
9	14:30-15:00	代世峰	教授	中国矿业大学(北京)	从煤炭到关键金属矿产: 未来绿色能源	
10	15:00-15:30	周永章	教授	中山大学	大数据与智能找矿	
11	15:30-16:00	王焰	研究员	中国科学院广州地球化学研究所	岩浆矿床矿石构造的CT三维表征技术及研究意义	
12	16:00-16:30	谢桂青	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	矿床模型与找矿预测: 以斑岩-矽卡岩—远端低温成矿系统为例	代世峰
13	16:30-17:00	杨志明	研究员	中国地质科学院地质研究所	青藏高原碰撞型斑岩铜矿床: 进展及展望	
14	17:00-17:30	袁顺达	教授	中国地质大学(北京)	岩浆分异促进流体出溶过程中铜的高效抽取和成矿	
15	17:30-18:00	宋玉财	研究员	中国地质科学院地质研究所	沉积岩容矿铅锌矿床	

备注: 该会场限制 200 人, 满员后谢绝入场。联系人: 王佳新 (15652813395)

2. 会前找矿勘查技术专家学术报告

时间：2024年9月19日

地点：贵阳国际生态会议中心二层会议室4

序号	时间安排	姓名	职称/职务	单位	报告题目	主持人
1	8:30-9:00	熊盛青	正高级工程师	中国自然资源航空物探遥感中心	发展高分辨率航空物探技术助力找矿突破	周琦
2	9:00-9:30	王京彬	正高级工程师	紫金矿业集团股份有限公司	斑岩铜多金属成矿系统定位预测	
3	9:30-10:00	李子颖	研究员	中国核工业集团有限公司	一种新的铀成矿作用：渗出砂岩铀成矿	
4	10:00-10:30	李文昌	教授	昆明理工大学	滇东南个旧—麻栗坡地区锡钨矿构—岩浆成矿作用及成矿规律	
5	10:30-11:00	李文渊	正高级工程师	中国地质调查局西安地质调查中心	中国镍—钴矿产找矿潜力	熊盛青
6	11:00-11:30	宋明春	教授	河北地质大学	胶东金矿热隆-伸展成矿系统和阶梯找矿方法	
7	11:30-12:00	王先广	正高级工程师	江西省矿产资源保障服务中心	江南地块九岭地区低品位花岗岩型锂矿床特征与工业利用技术	
休息						
8	14:00-14:30	丁正江	正高级工程师	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队	胶东地区金多金属矿勘查工作进展	吴俊华
9	14:30-15:00	毛先成	教授	中南大学	深部矿产资源三维智能预测—从深部结构贝叶斯建模到深部定位规律深度学习	
10	15:00-15:30	袁峰	教授	合肥工业大学	三维成矿预测与深部找矿勘查	
11	15:30-16:00	肖克炎	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	大数据智能预测技术方法研究	
12	16:00-16:30	王核	研究员	中国科学院广州地球化学研究所	西昆仑—阿尔金锂铍矿研究进展	王京彬
13	16:30-17:00	刘建中	教授	贵州省地质矿产勘查开发局	卡林型金矿研究进展与找矿预测	
14	17:00-17:30	吴俊华	副局长	江西省地质局	江西省花岗岩型锂矿找矿突破及其成因研究	
15	17:30-18:00	韩润生	教授	昆明理工大学	热液矿床深部找矿勘查技术	

备注：该会场限制200人，满员后谢绝入场。联系人：李鹏（15901044138）

3. 地质冶金学的研究方法与应用专题讲座

时间：2024年9月19日下午

地点：贵阳国际生态会议中心二层会议室6

序号	时间安排	姓名	职称/职务	单位	报告题目	主持人
1	14:30-15:00	周有勤	教授	合肥工业大学	地质冶金学的学科发展、研究方法和应用实例	范裕
2	15:00-15:30	周有勤	教授	合肥工业大学	金的地质冶金学和可利用性评价	
3	15:30-16:00	李晶	首席地质冶金科学家	澳大利亚 Automated Mineralogy Incubator 公司	自动矿物分析在地质勘探和地质冶金学中的应用	
4	16:00-16:30	汪方跃	副研究员	合肥工业大学	现代分析技术在地质冶金学中的应用	
5	16:30-17:00	范裕	教授	合肥工业大学	地质冶金学在热液矿床中的应用	
6	17:00-17:30	李潇雨	正高级工程师	中国地质科学院矿产综合利用研究所	地质冶金学在铌-稀土矿床中的应用	

备注：该会场限制 200 人，满员后谢绝入场。 联系人：范裕，13865924097, fanyu@hfut.edu.cn

(三) 大会报告

时间：2024年9月20日

地点：贵阳国际生态会议中心一层宴会厅

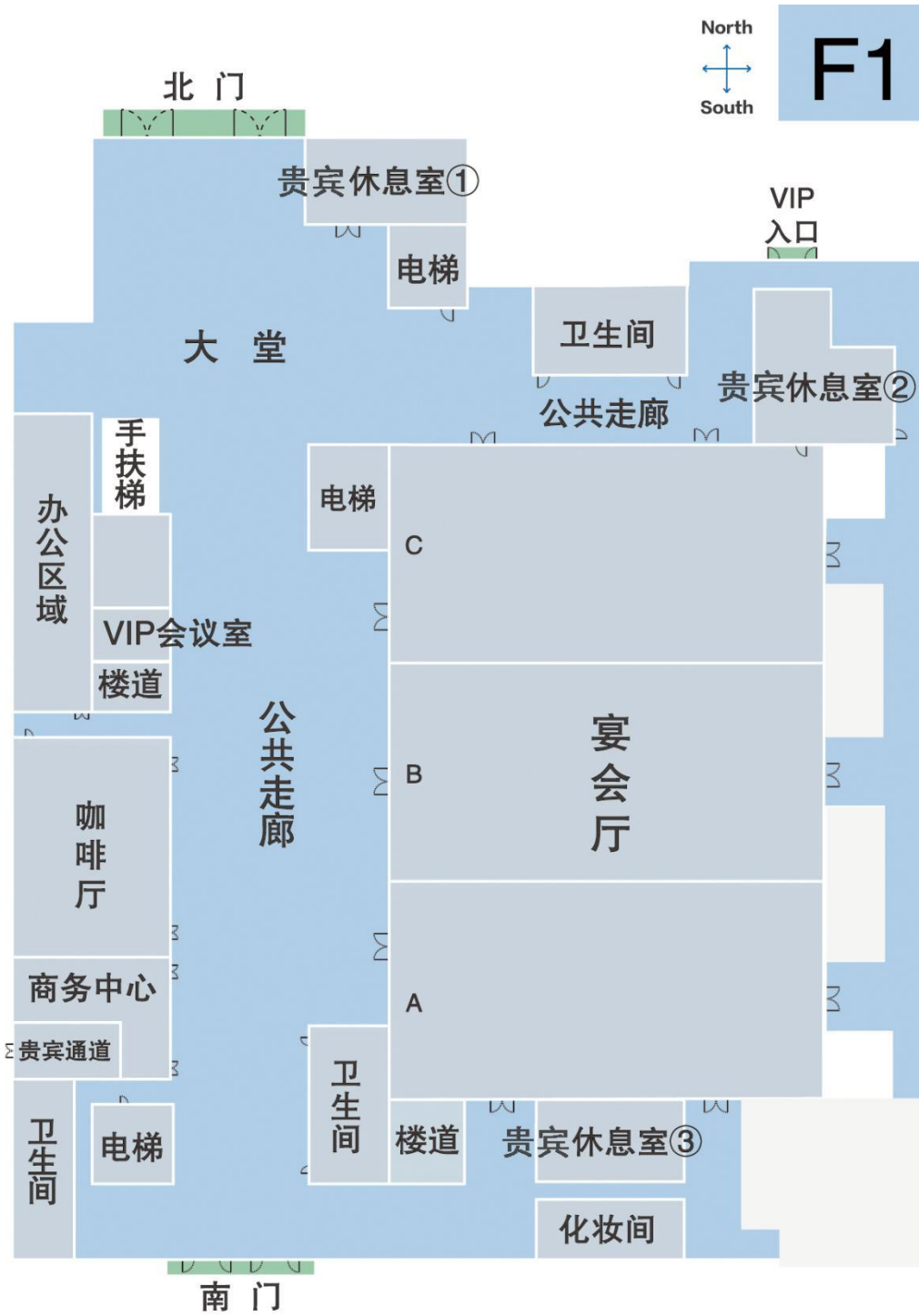
时 间	议 程		主持人
8:30-9:20	开 幕 式		王登红
9:20-9:30	休 息		
时 间	报告人	报告题目	主持人
9:30-10:00	徐学义	新一轮找矿突破行动主要进展与下步工作思考	胡瑞忠
10:00-10:30	多 吉	加快形成地热能产业新质生产力	
10:30-11:00	邓 军	中国矿床时空分布与构造驱动	
11:00-11:30	王双明	对煤炭绿色低碳发展的思考	唐菊兴
11:30-12:00	杨经绥	铬铁矿成因与找矿思考	
午 休			
13:30-14:00	林 君	我国地球物理仪器发展现状与展望	熊盛青
14:00-14:30	唐菊兴	西藏与特提斯洋俯冲有关的斑岩-浅成低温热液铜矿成矿作用与成矿预测	
14:30-15:00	陈景河	市场是确定“矿与非矿”的基本准则——以西藏巨龙铜矿为例	
15:00-15:30	周美夫	上地幔中的岩浆迁移与铬尖晶石的超常富集	
15:30-16:00	周 琦	“科技创新支撑新一轮找矿突破的探索与实践——以贵州省为例”	
16:00-16:30	王登红	十二年来中国锂矿找矿及研究突破	李子颖
16:30-17:00	范宏瑞	白云鄂博碳酸岩浆演化与稀土—铌—铁成矿	
17:00-17:30	郑有业	西藏朱诺矿集区斑岩成矿理论方法技术创新与找矿实践	
17:30-18:00	陈华勇	矿物勘查方法在新一轮找矿战略行动中的应用与前景	

(四) 会议研讨专题报告(9月21-22日, 具体报告以专题实际安排为准)

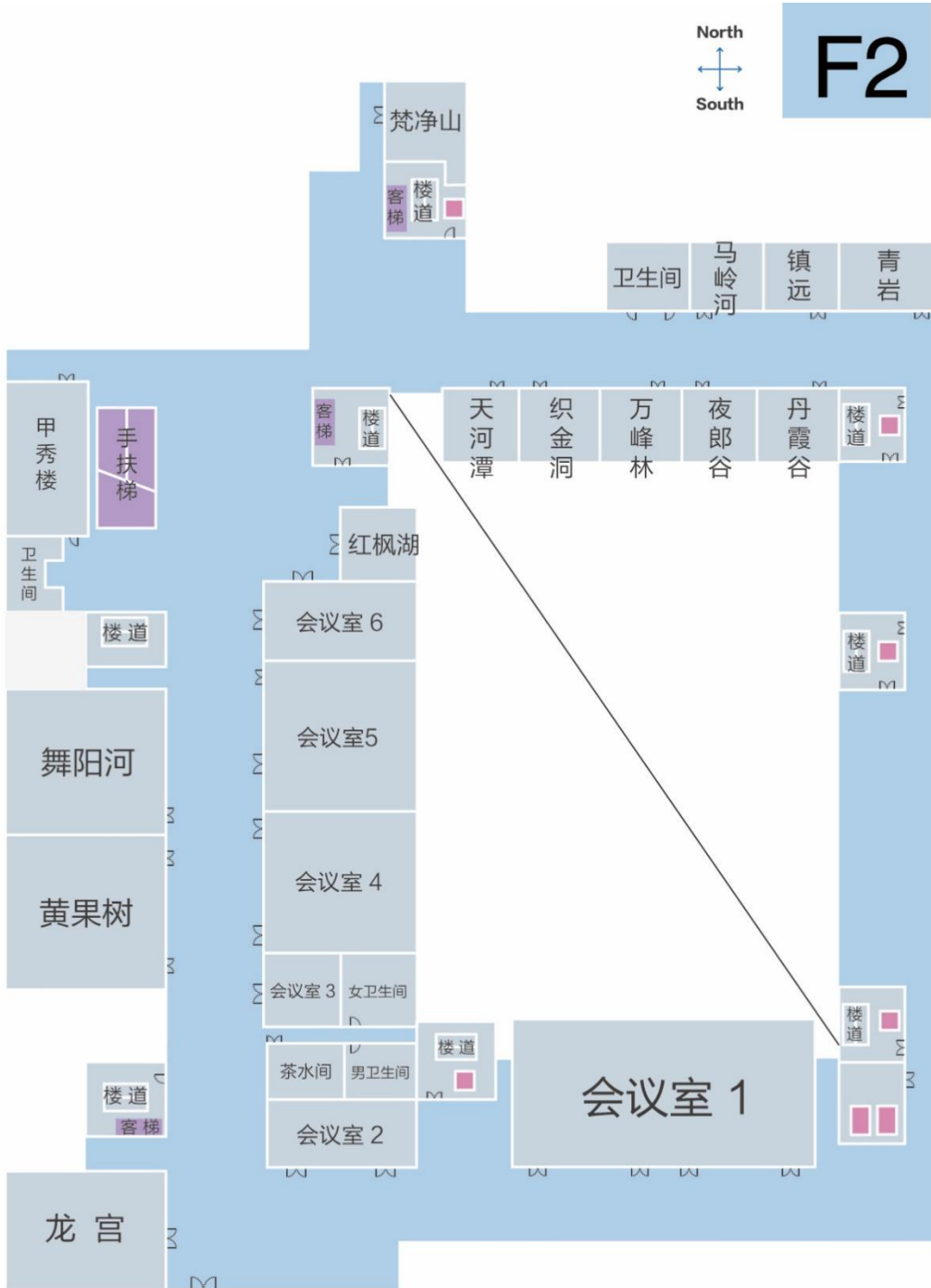
时间		1层				2层								3层				4层							
		贵宾休息室1	贵宾休息室2	贵宾休息室3	咖啡厅	会议室1	会议室2	会议室3	会议室4	会议室5	会议室6	黄果树	舞阳河	甲秀楼	龙宫	贵宾休息室4	贵宾休息室5	贵宾休息室6	贵宾休息室7	会议室7	四层会议室9	四层会议室10	四层会议室11	四层会议室12	四层会议室13
21号	上午	专题7	专题36	专题10	专题1	青年科学家学术报告	专题34	专题14	专题13	专题2	专题17	专题12	专题18	专题24	专题3	专题8	专题30	专题27	专题4	专题15	专题22	专题25	专题26	专题20	专题11
	下午	专题7	专题36	专题10	专题1		专题34	专题14	专题13	专题2	专题17	专题12	专题18	专题24	专题3		专题31	专题27	专题4	专题5	专题22	专题6	专题26	专题20	专题11
22号	上午	/	/	/	专题9		专题35	专题29	专题13	/	专题17	专题12	专题18	专题19	专题3	/	专题33	/	专题28	专题5	专题23	专题16	专题21	专题32	/
	下午	/	/	/	专题9		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	专题28	/	专题23	专题16	专题21	专题32	/

注: 因部分专题合并, 专题编号与一号、二号通知及注册系统有所调整, 请与后文核对, 请各位报告人提前一天将口头报告 PPT 发送给各专题联系人。

贵阳国际生态会议中心一层平面图



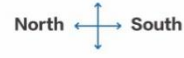
贵阳国际生态会议中心二层平面图



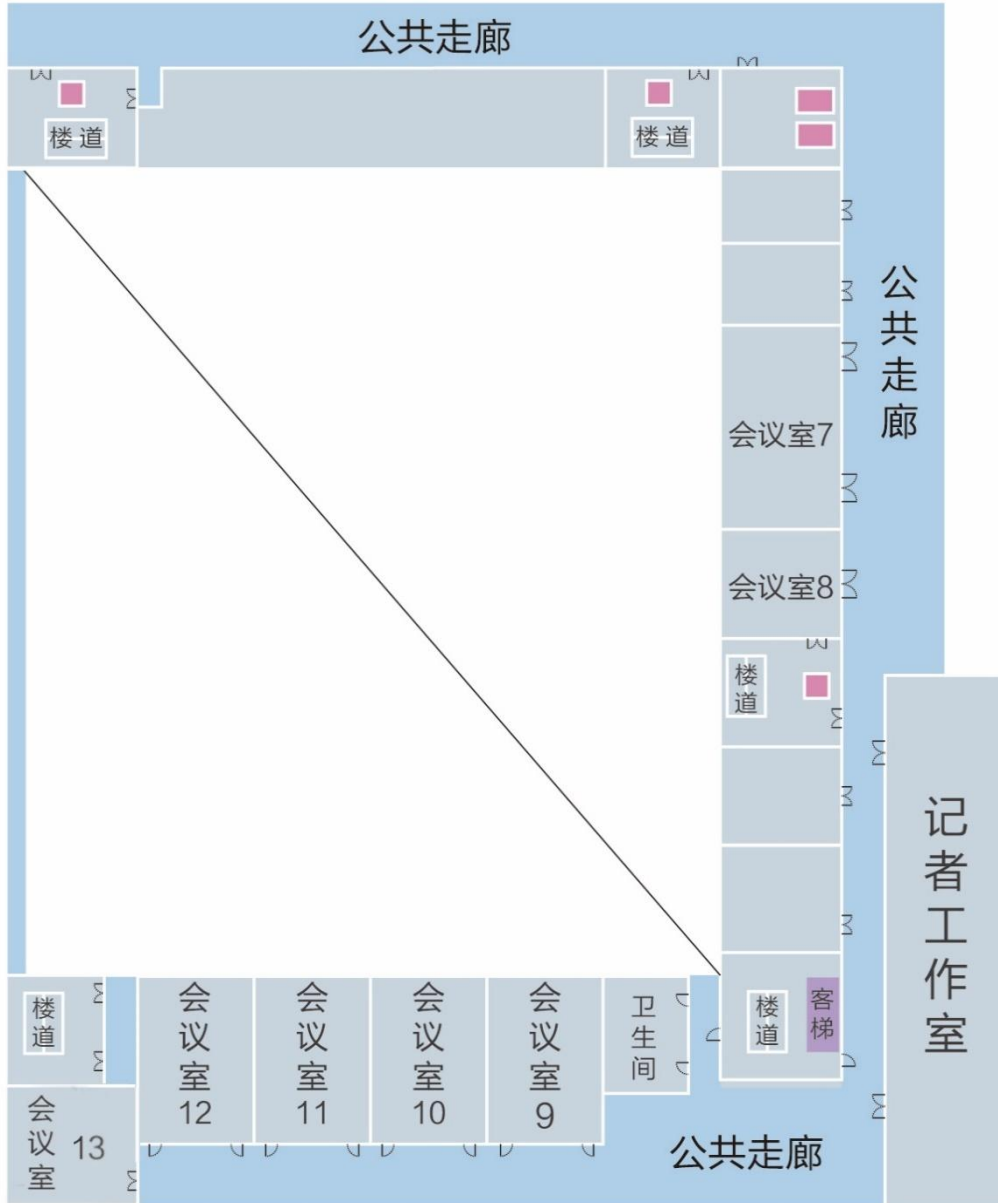
贵阳国际生态会议中心三层平面图



贵阳国际生态会议中心四层平面图



F4



青年科学家学术报告

联系人：李铁刚（手机号及邮箱：13488716229, litiegang2008@126.com）

时间：9月21-22日；地点：二层会议室1

时 间	报告人	职 称	单 位	报 告 题 目	主 持 人
9月21日					
8:20-8:50	曹明坚	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	岩浆-热液流体与钴成矿作用	袁顺达
8:50-9:20	简 伟	教 授	中国地质大学（北京）	吸附-还原过程对金的富集作用	
9:20-9:50	蓝廷广	研究员	中国科学院地球化学研究所	单个流体包裹体成分分析技术进展及应用	
9:50-10:20	陈 伟	副研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏陆相火山岩区浅成低温热液型金矿找矿取得重要突破	
10:20-10:30	休 息				
10:30-11:00	冷成彪	教 授	东华理工大学	斑岩矿床蚀变分带填图新方法及其应用	简 伟
11:00-11:30	李 诺	研究员	中国科学院新疆生态与地理研究所	高镁安山岩与浅成低温热液金成矿	
11:30-12:00	郝宏达	副研究员	中国地质科学院地质研究所	岩浆演化与斑岩铜矿成矿作用	
12:00-14:00	午 休				
14:00-14:30	刘 琰	研究员	中国地质科学院地质研究所	REE 在碳酸岩岩浆源区的富集及成矿作用	王 瑞
14:30-15:00	刘英超	研究员	中国地质科学院地质研究所	大陆碰撞带 MVT 铅锌矿床多尺度控矿系统	
15:00-15:30	孟旭阳	教 授	中国地质大学（北京）	斑岩铜矿与铁氧化物成矿系统共生的构造岩浆作用机制	

时 间	报告人	职 称	单 位	报 告 题 目	主 持 人
15:30-16:00	杨秀清	教 授	长安大学	中元古代宣龙式铁矿成因机制及其对地球表生环境演化的制约	
16:00-16:10	休 息				
16:10-16:40	朱经经	研究员	中国科学院地球化学研究所	古特提斯构造岩浆演化与斑岩铜成矿作用	孟旭阳
16:40-17:10	王 瑞	教 授	中国地质大学（北京）	岩浆自氧化与斑岩成矿：来自角闪石的启示	
17:10-17:40	钟日晨	教 授	北京科技大学	变质流体与金成矿作用	
9 月 22 日					
8:20-8:50	舒启海	教 授	中国地质大学（北京）	矽卡岩铅锌成矿作用	朱经经
8:50-9:20	姚卓森	教 授	中国地质大学（武汉）	液态不混溶与成矿物质的渗滤汇聚过程	
9:20-9:50	尹润生	研究员	中国科学院地球化学研究所	地球内部汞同位素组成变化及其对物质循环的启示	
9:50-10:20	赵新福	教 授	中国地质大学（武汉）	高盐熔流体对矽岩铁矿的成矿作用	
10:20-10:30	休 息				
10:30-11:00	郑 义	教 授	中山大学	周期性挤压-伸展交替控制凡口超大型 MVT 铅锌矿床形成	赵新福
11:00-11:30	郑远川	教 授	中国地质大学（北京）	超钾质岩浆在碰撞型斑岩矿床成矿中的控制机制研究	
11:30-12:00	许 博	教 授	中国地质大学（北京）	大陆碰撞挥发分演化与深部斑岩成矿系统	

专题 1：矿产地质志与成矿规律

召集人：陈毓川、陈丛林、王登红、黄 凡、王 岩

联系人：黄 凡（手机号及邮箱：13488652207，270940614@qq.com）

王 岩（手机号及邮箱：18601350116，13534687@qq.com）

时间：9 月 21 日；地点：一层咖啡厅

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:25	王登红	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	中国矿产地质志与矿产资源区划	王登红
8:25-8:50	周 琦	研究员	贵州省地质矿产勘查开发局	贵州矿产地质志与矿产资源区划	
8:50-9:10	余海军	正高级工程师	云南省地质调查院	云南矿产地质志与矿产资源区划	
9:10-9:30	黄国成	高级工程师	浙江省地质院	浙江矿产地质志与矿产资源区划	
9:30-9:50	张 宇	正高级工程师	河南省地质研究院	河南矿产地质志与矿产资源区划	
9:50-10:00	休 息				
10:00-10:25	潘 彤	正高级工程师	青海省地质矿产勘查开发局	青海矿产地质志与矿产资源区划	陈丛林
10:25-10:50	李凤明	正高级工程师	新疆维吾尔自治区地质研究院	新疆矿产地质志与矿产资源区划	
10:50-11:10	孙明明	高级工程师	安徽省地质调查院	安徽矿产地质志与矿产资源区划	
11:10-11:30	陈启亮	正高级工程师	湖南省地质调查所	湖南矿产地质志与矿产资源区划	
11:30-11:50	范 裕	教 授	合肥工业大学	《中国矿产地质志·长江中下游卷》研编与地质找矿	
11:50-12:10	郎兴海	教 授	成都理工大学	《中国矿产地质志·冈底斯矿卷》研编与地质找矿	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
午 休					
13:30-13:50	武 广	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	《中国矿产地质志·大兴安岭卷》研编与地质找矿	黄 凡
13:50-14:10	刘增铁	正高级工程师	中国地质调查局成都地质调查中心	西南地区矿产地质志与新一轮找矿突破战略行动	
14:10-14:30	李俊建	研究员	中国地质调查局天津地质调查中心	华北地区矿产地质志与新一轮找矿突破战略行动	
14:30-14:50	陈 聪	高级工程师	中国地质调查局沈阳地质调查中心	东北地区矿产地质志与新一轮找矿突破战略行动	
14:50-15:10	肖 凡	高级工程师	中国地质调查局南京地质调查中心	华东地区矿产地质志与新一轮找矿突破战略行动	
15:10-15:30	赵国斌	正高级工程师	中国地质调查局西安地质调查中心	西北地区矿产地质志与新一轮找矿突破战略行动	
15:30-15:40	休 息				
15:40-16:00	付 勇	教 授	贵州大学	《中国矿产地质志·锰矿卷》研编与地质找矿	王 岩
16:00-16:20	梁 婷	教 授	长安大学	《中国矿产地质志·锡矿卷》研编与地质找矿	
16:20-16:40	施玉北	正高级工程师	云南省地质调查局	滇西锡矿找矿问题探讨	
16:40-17:00	刘小楼	正高级工程师	中国建材地质勘查中心吉林总队	《中国矿产地质志·石英类矿卷》研编与地质找矿	
17:00-17:20	王 辉	副教授	长安大学	《中国矿产地质志·钴矿卷》研编与地质找矿	
17:20-17:35	孙 杰	高级工程师	中国煤炭地质总局勘查研究总院	中国煤系伴生矿产富集成矿规律与找矿	
17:35-17:50	刘 榆	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	中国铅锌矿床地球化学特征及其找矿启示	
17:50-18:05	黄辰旭	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	桦南县锂辉石新发现及其对黑龙江稀有金属找矿前景的启示	

专题 2：贵州矿产资源成矿理论新认识与“富矿精开”重要进展

召集人：周琦、吴冲龙、毕献武、刘建中、吴攀、金中国、易同生、杜远生、张夏林、周家喜

联系人：廖莉萍（手机号及邮箱：13885088091，857988436@qq.com）

时间：9月21日；地点：二层会议室5

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	周家喜	研究员	云南大学	贵州贵定-都匀锌矿床中锗镉富集新机制	周琦 刘建中
8:20-8:40	孔春芳	副教授	中国地质大学（武汉）	黔东北松桃锰矿三维找矿预测方法研究	
8:40-8:55	吕维逸	硕士研究生	中国地质大学（武汉）	岩心图像水下重力流相自动识别方法研究	
8:55-9:10	李永刚	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇一地质大队	黔东重晶石矿成矿规律与找矿预测研究	
9:10-9:25	任厚州	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队	黔中五指山铅锌矿区构造演化过程及其成矿、控矿作用	
9:25-9:40	蔡国荣	工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队	贵州数字勘查关键技术的应用与成效	
9:40-9:55	杨 硕	硕士研究生	中国地质大学(武汉)	Geo-RSDAE 模型在贵州磷矿成矿预测中的应用研究	
9:55-10:05	休 息				
10:05-10:25	何 帅	高级工程师	贵州大学	黔西北岷都-蟒硐构造带深部电性结构与铅锌铁矿找矿预测	杜远生 金中国 易同生
10:25-10:40	张兵强	高级工程师	贵州大学	南盘江-右江成矿区架底卡林型金矿磷灰石 U-Pb 成矿年代学研究	
10:40-10:55	王家俊	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队	黔西南金矿综合地球物理找矿方法探讨——以泥堡金矿为例	
10:55-11:10	张德实	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队	三维激电法在贵州猪拱塘隐伏铅锌矿勘查中的应用研究	
11:10-11:25	陈云明	高级工程师	西南石油大学；贵州省地质矿产勘查开发局一〇二地质大队	贵州务川地区重晶石矿地球化学特征	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:40-11:55	王佳恒	硕士研究生	中国地质大学(武汉)	拟标签及改进 SMOTE 的三维成矿预测数据优化方法研究与应用	
11:55-12:10	彭 彬	硕士研究生	中国地质大学(武汉)	基于三维卷积神经网络的磷矿成矿预测方法研究	
午 休					
13:30-13:50	张 遂	研究员	贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队	贵州松桃高地超大型锰矿床数字化勘探	张夏林 周家喜
13:50-14:05	吴炅琦	硕士研究生	中国地质大学(武汉)	Geo3DVAF: 基于湖仓架构的地质数据三维可视分析框架	
14:05-14:20	吴体峰	助理工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队	关于瓮福地区陡山沱期磷矿成矿改造的初步探讨	
14:20-14:35	田合利	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队	贵州“务正道式”铝土矿沉积微相研究 ---- 以旦坪铝土矿为例	
14:35-14:50	胡 涛	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队	贵州瓮安-余庆地区娄山关组层间滑动带重晶石矿找矿 预测研究	
14:50-15:05	赵 杰	硕士研究生	中国地质大学(武汉)	基于贝叶斯算法和 PCA-XGB 模型的成矿预测 ——以黔 东北锰矿为例	
15:05-15:20	徐城阳	硕士研究生	中国地质大学(武汉)	集成轴向注意力的多尺度特征金字塔 U 型网络在地震断 层识别中的应用	
15:20-15:35	李必亿	硕士研究生	中国地质大学(武汉)	基于生成对抗网络的成矿数据扩充方法研究	
15:35-15:50	肖 凯	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队	贵州省“贵定式”锌锆矿床成矿作用与找矿预测	
15:50-16:00	休 息				
16:00-16:20	何良伦	正高级工程师	贵州大学	黔西北赫章猪拱塘铅锌矿床深部找矿新进展	吴冲龙
16:20-16:40	谢小峰	正高级工程师	贵州大学	黔西北猪拱塘地区泥盆纪盆地结构及其对铅锌矿的控制 作用	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
16:40-16:55	杜永麾	工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队	贵州旦坪铝土矿数字勘查实践应用	毕献武 吴 攀
16:55-17:10	李 凯	高级工程师	贵州省煤层气页岩气工程技术研究中心	黔西南下石炭统页岩气富集特征及主控因素	
17:10-17:25	朱昱桦	工程师	贵州省地质调查院	贵州镇远马坪地区金伯利岩中超硅石榴子石的发现及其启示	
17:25-17:40	袁民汕	高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院	黔西北隐伏铅锌矿床综合勘查技术方法集成与示范	
17:40-17:55	李艳桃	高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局核资源地质调查院	贵州惠水地区萤石矿成矿地质特征及找矿前景	
17:55-18:15	黄 庆	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一一三地质大队	贵州省古陆相沉积型稀土矿勘查研究进展	
18:15-18:30	何旭东	正高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一一四地质大队	山区高陡层状反倾采动斜坡变形破坏机理研究	

专题 3：华南地区地质历史演化过程与成矿作用

召集人：胡瑞忠、蒋少涌、倪培、周涛发、谢桂青、陈懋弘、李晓峰、陈伟、邵拥军、赵正、赵葵东

联系人：高伟（手机号及邮箱：16608744196，gaowei@mail.gyig.ac.cn）

时间：9月21日-22日上午；地点：二层龙宫

时间	报告人	职称	单位	报告题目	主持人
9月21日					
8:00-8:25	沈延安	教授	中国科学技术大学	贵州陡山沱期高燕锰矿多硫同位素组成及其成矿和环境意义	蒋少涌 李晓峰
8:25-8:50	赵军红	研究员	中国科学院地球化学研究所	华南陆块古生代构造演化及陆内造山作用	
8:50-9:15	樊海峰	研究员	中国科学院地球化学研究所	华南磷块岩型稀土资源研究进展	
9:15-9:30	胡训宇	讲师	福州大学	成矿过程多场耦合数值模拟方法与应用	
9:30-9:45	张维圆	博士研究生	贵州大学	黔东南地区下奥陶统碳酸盐岩沉积演化特征及其控制因素	
9:45-10:00	李宸	博士研究生	成都理工大学	四川盆地峨眉山地区中三叠统雷口坡组底部黏土岩成因及地质意义	
10:00-10:10	休息				
10:10-10:35	李晓峰	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	火山岩型钼多金属矿床	倪培 周涛发
10:35-11:00	赵正	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	南岭“第二找矿空间”理论与实践	
11:00-11:25	熊索菲	副研究员	中国地质大学（武汉）	江西阳储岭斑岩型钨钼矿床成矿流体特征及精细成矿过程研究	
11:25-11:40	尹蓉	副教授	中山大学	云母环带示踪华南稀有金属花岗岩岩浆-热液演化与多金属成矿过程	
11:40-11:55	朱艺婷	博士后	中国科学院地质与地球物理研究所	华南铍矿床中日光榴石族矿物地球化学特征及对铍矿床成因的指示	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:55-12:10	陈永康	博士研究生	南京大学	南岭玉岭锡矿床晚侏罗世岩浆作用和锡矿化的成因联系	
午 休					
14:00-14:25	郭春丽	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	华南晚侏罗世钨锡岩浆的氧逸度差别研究：以含锡大义山和含钨贵东岩体为例	谢桂青 邵拥军
14:25-14:50	熊伊曲	副教授	中南大学	挥发分对钨成矿的影响：以南岭川口钨矿床为例	
14:50-15:15	王新松	副研究员	中国科学院地球化学研究所	F-P 对钨超常富集成矿的控制机制	
15:15-15:30	张凯涵	博士研究生	南京大学	南岭地区与石英脉型 W-Sn 矿化有关花岗岩的演化和多期成矿事件：以大余矿田西华山复式岩体为例	
15:30-15:45	邸洪飞	博士研究生	中南大学	新发现的石英脉型矿化对南岭新田岭超大型钨矿床的成因指示	
15:45-16:00	宋威方	工程师	湖北地质局第六地质大队	桐柏-大别成矿带鸡公山-灵山岩体南缘钨钼铍稀有多金属矿矿化特征与成矿规律	
16:00-16:10	休 息				
16:10-16:35	汪方跃	副研究员	合肥工业大学	矽卡岩铁铜分异的矿物学制约	陈 伟 赵 正
16:35-17:00	高 伟	副研究员	中国科学院地球化学研究所	热液副矿物原位 U-Th-Pb 精确定年对低温成矿时代的约束	
17:00-17:15	张 红	高级工程师	西北大学	赤铁矿(U-Th)/He 定年对德兴斑岩铜矿抬升剥露史的指示意义	
17:15-17:30	张世涛	副研究员	中国科学院地球化学研究所	鄂东南铜绿山矽卡岩型铜金铁矿床钴的赋存状态及富集机制	
17:30-17:45	陈 港	助理研究员	中国地质调查局武汉地质调查中心	广东玉水铜矿矿床成因	
17:45-18:00	韩如宇	博士研究生	中南大学	湘东北井冲铜钴多金属矿床成矿物质来源及钴的富集机制	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
9月22日					
8:00-8:25	彭建堂	研究员	中国科学院地球化学研究所	江南造山带中段构造-岩浆演化及其金、钨成矿作用	陈懋弘 赵葵东
8:25-8:50	范明森	助理研究员	南京大学	东南沿海火山岩区斑岩-浅成低温热液成矿系统的时空构架	
8:50-9:05	邱文洪	博士后	中国科学院地球化学研究所	块状硫化物矿床中胶状黄铁矿的自组织成因及其对成矿的启示	
9:05-9:20	陈应华	助理研究员	昆明理工大学	滇东南新寨锡矿床两期岩浆-热液事件：来自锡石年代学和单个流体包裹体 LA-ICPMS 成分的制约	
9:20-9:35	吴经华	博士后	中国科学院地球化学研究所	华南陆内中生代岩体低温热年代学研究及其对构造演化的启示	
9:35-9:50	侯舒雅	博士研究生	合肥工业大学	江南造山带东段三堡铅锌矿床地质特征与成岩成矿作用研究	
9:50-10:00	休 息				陈 伟 高 伟
10:00-10:25	骆金城	副研究员	中国科学院地球化学研究所	高铀酸钙矿物的识别对铀富集过程的约束：以粤北仙石铀矿为例	
10:25-10:50	杨 康	高级工程师	贵州紫金矿业股份有限公司	贵州紫金水银洞金矿矿床地质新进展	
10:50-11:05	胡宁宁	讲 师	贵州理工学院	热液石英 Li-O 同位素联用精细重建卡林型金矿成矿流体演化过程	
11:05-11:20	李松涛	副教授	贵州师范学院	贵州滥木厂金-汞-铊矿床地质地球化学特征与成矿意义	
11:20-11:35	赵兴华	博士研究生	贵州大学	黔西南莲花山萤石矿床多期构造叠加及成矿意义	

专题 4：青藏高原特色成矿作用

召集人：吴福元、侯增谦、多吉、秦克章、李文昌、潘彤、李光明、范宏瑞、李晓峰、李亚林、张永生、王建萍、赵平、刘琰、纪伟强、赵俊兴

联系人：赵俊兴（手机号及邮箱：15910636743, zhaojunxing@mail.iggcas.ac.cn）

于淼（手机号及邮箱：13807496638, zyu2005@csu.edu.cn）

时间：9月21日；地点：三层贵宾休息室7

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	刘 琰	研究员	中国地质科学院地质研究所	泛第三极矿产数据库建设	孙 祥
8:20-8:40	何兰芳	副研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	蛇绿岩内部结构	
8:40-8:55	陈喜连	讲 师	东华理工大学	后碰撞环境下岩浆硫化物饱和和历史对斑岩型矿床形成的影响—以冲江矿床为例	
8:55-9:10	王 维	博士研究生	昆明理工大学	澜沧惠民超大型铁矿床的成矿模式	
9:10-9:20	休 息				
9:20-9:40	赵 平	研究员	中国科学院青藏高原研究所	西藏如角地热水化学特征及开发利用前景	胡方决
9:40-9:55	薛 飞	讲 师	河海大学	西藏富稀有金属元素地热泉物源、富集过程和资源效应	
9:55-10:10	赵春涛	助理研究员	中国科学院青海盐湖研究所	柴达木盆地盐湖铷铯元素分布特征及其物源属性初步研究	
10:10-10:30	孙 祥	教 授	中国地质大学（北京）	藏南喜马拉雅淡色花岗岩稀有金属-铅锌成矿系统	
10:30-10:40	休 息				
10:40-11:00	付建刚	副研究员	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）	喜马拉雅东段嘎波锂矿找矿新进展及成矿潜力	赵 平
11:00-11:15	马国桃	高级工程师	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）	喜马拉雅带探获首个大型锡多金属矿床及其新进展	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:15-11:30	王艺云	高级工程师	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）	喜马拉雅东段错那洞锡铍钨矿床铍赋存状态及其富集机制	
11:30-11:50	秦克章	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	喜马拉雅伟晶岩稀有金属成矿条件、成矿特色与找矿方向	
11:50-12:10	赵俊兴	副研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	喜马拉雅琼嘉岗锂矿形成机制与找矿标志	
午 休					
14:00-14:20	胡方决	副研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	吉隆岩体北部扎龙-岗布地区稀有金属矿化特征及其意义	
14:20-14:35	李俊瑜	博士后	中国科学院地质与地球物理研究所	喜马拉雅琼嘉岗锂辉石伟晶岩构造特征及控矿构造解析	赵俊兴
14:35-14:50	施睿哲	博士研究生	中国科学院地质与地球物理研究所	副矿物指示琼嘉岗锂矿岩浆热液演化过程与成矿作用	
14:50-15:10	于 淼	副教授	中南大学	东昆仑岩石圈控矿作用：同位素填图及深部物质窥探	
15:10-15:30	乔建峰	高级工程师	青海省第五地质矿产勘查院	青海省夏日哈木矿床发现与进展	
15:30-15:40	休 息				
15:40-16:00	李兴辉	副研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	东昆仑成矿带两期金成矿-岩浆-构造作用	于 淼
16:00-16:20	钟世华	副教授	中国海洋大学	应用机器学习识别斑岩-矽卡岩矿床成矿岩体和非成矿岩体-以祁漫塔格为例	
16:20-16:35	国显正	博士后	合肥工业大学	东昆仑热液型钴矿钴的赋存状态和富集机制研究-以德尔尼矿床为例	
16:35-16:50	张行凯	硕士研究生	中国地质大学（武汉）	东昆仑造山带金水锡矿床成岩成矿年代学和成矿流体演化特征	
16:50-17:05	熊万宇康	硕士研究生	中南大学	浅成低温热液矿床中低温热液蚀变与矿化的关系——乌兰乌珠尔银多金属矿床 SWIR 光谱分析与三维建模的启示	

专题 5：中亚造山带成矿作用与勘查应用

召集人：陈华勇、李文渊、薛春纪、李 诺、杨富全、申 萍、吴昌志、郑 义、邓小华

联系人：吴 超（手机号及邮箱：18502076692，wuchao@gig.ac.cn）

时间：9月21日下午-22日上午；地点：四层会议室7

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
9月21日					
14:00-14:20	陈华勇	研究员	中国科学院广州地球化学研究所	中亚幕式成矿机理与勘查指示	申 萍 吴昌志 邓小华
14:20-14:40	宋谢炎	研究员	中国科学院地球化学研究所	黄山-镜儿泉铜镍成矿带成矿规律与找矿方向	
14:40-14:55	赵 云	副教授	中国地质大学（北京）	受交代的地幔源区有利于岩浆型铜镍矿床的形成：以东天山矿集区为例	
14:55-15:10	张俊岭	助理研究员	中国科学院广州地球化学研究所	中亚成矿域斑岩型铜矿多尺度勘查标识体系构建	
15:10-15:25	张方方	副教授	中国地质大学（北京）	新疆东天山三岔口富钴斑岩铜矿床地质特征及成矿机制	
15:25-15:40	曹 冲	副教授	华北理工大学	新疆可可托海伟晶岩型矿床稀有金属矿化潜力与成因关系	
15:40-15:55	休 息				
15:55-16:10	赵晓波	副教授	中国地质大学（北京）	天山侵入岩有关金成矿系统：时空-物质结构与区域成矿学意义	申 萍 吴昌志 邓小华
16:10-16:25	何西恒	助理研究员	长安大学	东天山三岔口铜矿叠加改造成矿作用机制	
16:25-16:40	白世恒	博士研究生	长安大学	大兴安岭南段石灰窑 Rb-Ta-Nb 矿床花岗岩成因和稀有金属成矿过程研究	
16:40-16:55	杨 玉	博士研究生	中国科学技术大学	阿尔泰山阿舍勒 VMS 型铜锌矿床硫化物微量元素对成矿成因的指示意义	

时 间	报告人	职 称	单 位	报 告 题 目	主 持 人
9 月 22 日					
8:30-8:50	申 萍	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	中亚成矿域稀有金属锂成矿规律	陈华勇 宋谢炎 李 诺
8:50-9:10	吴 超	副研究员	中国科学院广州地球化学研究所	新疆斑岩铜矿成矿潜力评估	
9:10-9:25	吴树宽	正高级工程师	青海省第五地质勘查院	松潘-甘孜锂铍成矿带中段(青海)伟晶岩型锂铍成矿潜力	
9:25-9:40	吕正航	副研究员	中国科学院地球化学研究所	增生型造山带中的稀有金属成矿机制:以新疆阿尔泰为例	
9:40-9:55	高小红	正高级工程师	甘肃省有色地质调查院	甘肃北山白山-狼娃山一带金成矿规律分析	
9:55-10:10	休 息				
10:10-10:25	李昌昊	博士后	中国科学院地质与地球物理研究所	哈萨克斯坦 Aktogai 矿床石英的结构、微量元素、原位氧同位素和流体包裹体研究	陈华勇 宋谢炎 李 诺
10:25-10:40	张拴亮	博士后	中国科学院广州地球化学研究所	东天山双龙铁-铜矿床硫化物研究:流体混合对古生代 IOCG 成矿的控制	
10:40-10:55	赵嘉轩	硕士研究生	中国科学院广州地球化学研究所	新疆黄土坡 VMS 矿床蚀变特征和光谱勘查指示	
10:55-11:10	王耀萱	硕士研究生	中国科学院广州地球化学研究所	新疆金窝子金矿床蚀变特征与光谱勘查指示	
11:10-11:25	金旭文	硕士研究生	长安大学	高演化花岗岩中铷的富集过程:来自云母的启示	

专题 6：东北亚复合造山成矿作用

召集人：秦克章、孙景贵、周建波、曾庆栋、任云生、武 广、曹明坚、周振华、翟德高、欧阳荷根

联系人：曹明坚（手机号及邮箱：13426164242，caomingjian@mail.iggcas.ac.cn）

时间：9月22日上午；地点：二层会议室2

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	武 广	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	大兴安岭南段锡多金属矿床全位成矿与缺位找矿	秦克章
8:20-8:35	谢 伟	讲 师	河北工程大学	流体包裹体原位分析揭示那仁乌拉大型钨多金属矿床成矿过程	
8:35-8:50	李士辉	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	大兴安岭南段 1118 高地银多金属矿床闪锌矿微区矿物学特征及地质意义	
8:50-9:05	师江朋	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	内蒙古黄岗锡铁多金属矿床年龄及矿物地球化学	
9:05-9:20	刘芯佟	硕士研究生	吉林大学	副矿物地球化学对中国东北黄岗矽卡岩铁锡矿床成矿岩浆和流体特征的指示	
9:20-9:30	休 息				
9:30-9:50	欧 阳 荷 根	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	敖仑花钼矿：陆内伸展构造背景下与埃达克质岩石有关的独立钼矿	孙景贵
9:50-10:05	陈公正	讲 师	河北地质大学	大兴安岭南段敖包特 Ag-Pb-Zn 矿床成矿作用	
10:05-10:20	王 康	博士后	中国地质大学（北京）	内蒙二连-东乌旗成矿带银铅锌多金属成矿作用及成因类型	
10:20-10:35	冯艳芳	研究员	自然资源综合调查指挥中心	侏罗-白垩纪（J-K）大小兴安岭侵入（岩）弧大地构造环境与成矿	
10:30-10:45	休 息				
10:45-11:05	孙景贵	教 授	吉林大学	金大规模成矿作用：夹皮沟矿集区为例	武 广
11:05-11:20	赵青青	讲 师	中国地质大学（北京）	中国东北部晚中生代铜成矿作用-以扎拉格阿木铜多金属矿床为例	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:20-11:35	单鹏飞	博士研究生	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钴富集成因机制	
11:35-11:50	张 铎	博士研究生	吉林大学	冀北窟窿山地区晚中生代火山-侵入杂岩成因	

专题 7：三江战略性关键矿产成矿作用研究和勘查新进展

召集人：李文昌、周云满、刘学龙、周家喜、邓明国、董 涛、余海军、江小均、程家龙、陈福川、任 龙、杨富成

联系人：刘学龙（手机号及邮箱：15887860766，xuelongliu@foxmail.com）

杨富成（手机号及邮箱：18314581275，fcyang1994@126.com）

时间：9 月 21 日；地点：一层贵宾休息室 1

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	周家喜	研究员	云南大学	滇西首例火成碳酸岩的发现与厘定	李文昌
8:20-8:40	周 清	研究员	中国地质调查局成都地质调查中心	川西里伍式富铜矿勘查进展与成矿作用	
8:40-9:00	许 岳	研究员	崂山国家实验室	大陆俯冲提升玉龙铜矿带地幔氧逸度	
9:00-9:15	王基元	高级工程师	云南黄金矿业集团股份有限公司勘查分公司	滇西金厂河金铜多金属矿集区成矿模式与综合找矿模型	
9:15-9:30	李 盛	博士生	昆明理工大学	滇西北麻花坪钼-钨-萤石矿床白云母和白钨矿地球化学特征及其地质意义	
9:30-9:45	陶兴雄	高级工程师	香格里拉市云矿红牛矿业有限公司	红牛铜矿床铜矿（化）体三维建模与资源量对比研究	
9:45-9:55	休 息				
9:55-10:15	刘学龙	教 授	昆明理工大学	滇西北中甸地区红牛-红山铜矿叠加成矿 机理及矿床模型研究	周云满
10:15-10:35	张星培	主任工程师	云南黄金矿业集团股份有限公司	长安金矿区新发现基性脉岩型金矿体地质特征	
10:35-10:55	董 涛	正高级工程师	云南省地质调查院（云南省地质科学研究院）	云南镇雄羊场超大型隐伏磷矿成矿机制及找矿突破	
10:55-11:10	贾 祯	博士生	昆明理工大学	滇西崇山地区云龙锡矿成因及金属沉淀机制	
11:10-11:25	缪 宇	博士生	昆明理工大学	滇东南卡林型金矿脉动式成矿作用研究	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:25-11:40	陆波德	博士生	昆明理工大学	滇东南白牛厂银锡多金属矿床石榴子石年代学、地球化学及其地质意义	
午 休					
13:30-13:50	程家龙	高级工程师	云南省地质矿产勘查院	保山地块铅锌多金属矿成矿作用研究及勘查进展	刘学龙
13:50-14:10	谢志鹏	副教授	昆明理工大学	镇雄县羊场磷矿沉积相与沉积环境研究	
14:10-14:25	米 雪	硕士研究生	昆明理工大学	滇东南白牛厂银多金属矿床流体包裹体研究	
14:25-14:40	阮班朗	硕士研究生	昆明理工大学	个旧白沙冲岩体侵位机制对锡成矿作用影响研究: 来自磁组构的约束	
14:40-14:55	冯珮玲	博士研究生	云南大学	滇西金沙江-哀牢山成矿带南段富 Cu-Mo 的岩浆作用: 来自长安冲矿床的约束	
14:55-15:10	李 聪	硕士研究生	昆明理工大学	滇东南多层次金矿流体包裹体及 C-H-O 同位素研究	
15:10-15:25	李诗平	工程师	云南省地质矿产勘查院	滇西黑马伟晶岩型锂矿床地质特征及其含锂矿物	
15:25-15:40	朱德勇	硕士研究生	昆明理工大学	缅甸地区甘宝锡钨矿区花岗岩特征及其成矿作用	
15:40-15:50	休 息				
15:50-16:10	陈福川	副教授	昆明理工大学	西南三江保山地块复合成矿系统	周家喜
16:10-16:30	任 龙	讲 师	昆明理工大学	北衙超大型斑岩-矽卡岩型金-铜矿床多次岩浆脉动 与成矿过程	
16:30-16:50	应元灿	讲 师	昆明理工大学	滇西北羊拉铜钨多金属矿床白钨矿 U-Pb 年代学及 地球化学特征	
16:50-17:05	郑佳琳	硕士研究生	昆明理工大学	滇西麻花坪铍钨萤石矿床中钨的成矿作用研究	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
17:05-17:20	王 涛	硕士研究生	昆明理工大学	云南省白牛厂银多金属矿产成因研究	
17:20-17:35	陈显超	硕士研究生	昆明理工大学	滇东南薄竹山花岗岩电气石分析及其意义	
17:35-17:50	戴家润	硕士研究生	昆明理工大学	广东河台金矿中-基性岩脉年代学、地球化学及其地质意义	
17:50-18:05	陈刘润玄	硕士研究生	昆明理工大学	滇东南薄竹山官房钨矿花岗岩黑云母矿物化学特征及成岩成矿指示	

专题 8：前寒武纪成矿事件与古环境

召集人：陈衍景、李厚民、张连昌、赵太平、汤好书、徐林刚、李立兴、兰彩云、杨秀清、王长乐

联系人：汤好书（手机号及邮箱：13007802758，tanghaoshu@163.com）

银 慧（手机号及邮箱：18982557895，1754243866@qq.com）

时间：9月21日；地点：三层贵宾休息室4

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	李厚民	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	白云鄂博矿床碳酸盐原位主微量元素和碳同位素组成	陈衍景 汤好书 王长乐
8:20-8:40	张连昌	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	沉积岩-变沉积岩容矿的钴矿床研究进展与问题	
8:40-8:55	戴 阳	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	辽东齐大山稀有金属花岗伟晶岩型铌钽矿化的年代学及铌钽铁矿族矿物特征	
8:55-9:10	王小慧	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	辽宁中部生铁岭稀土矿的成矿物质来源和成矿年代学研究	
9:10-9:25	陈薛蔓	硕士研究生	贵州大学	黔东南地区埃迪卡拉纪陡山沱组碳同位素特征	
9:25-9:40	王 亿	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	BIF 型高品位磁铁矿的热液流体来源—以华北克拉通北部齐大山和弓长岭矿床为例	
9:40-9:55	张 放	博士研究生	中国科学院地球化学研究所	扬子板块埃迪卡拉纪磷矿记录的稀土-磷循环	
9:55-10:10	休 息				
10:10-10:30	樊海峰	研究员	中国科学院地球化学研究所	埃迪卡拉纪海洋磷的循环	李厚民 张连昌 赵太平
10:30-10:45	李丹丹	副研究员	中国科学技术大学	多硫同位素地球化学特征对磷矿沉积环境的指示作用	
10:45-11:00	李燕君	硕士研究生	贵州大学	黔中地区陡山沱组磷质岩系中白云石胶结物元素地球化学特征及其地质意义	
11:00-11:15	王秀方	硕士研究生	长安大学	华南新余铁建造的地层格架与沉积环境	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:15-11:30	历 祥	博士研究生	长安大学	塔里木东南缘迪木那里克铁建造的形成时代与沉积环境	
11:30-11:45	叶 辉	博士后	长安大学	塔北新元古代帕尔岗铁建造的沉积环境	
11:45-12:05	徐林刚	副教授	中国地质大学（北京）	新元古代Sturtian冰期终结与大规模锰矿成矿作用	
12:05-12:25	王长乐	副研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	早前寒武纪铁建造铁氧化机制的演变规律及其古环境启示	

专题 9：稀有稀散贵金属成矿规律与找矿进展

召集人：王登红、王汝成、蒋少涌、温汉捷、梁婷、李建康、张 辉、洪 涛、熊伊曲

联系人：刘永超（手机号及邮箱：18634019068，yongchao.liu@cags.ac.cn）

时间：9月22日；地点：一层咖啡厅

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:25	张 辉	研究员	中国科学院地球化学研究所	中国阿尔泰造山带三叠纪大规模稀有金属成矿机制	李建康
8:25-8:45	王志强	副教授	合肥工业大学	热液成因锆石记录外部流体侵入稀有金属花岗伟晶岩：以青藏高原北部伟晶岩为例	
8:45-9:05	何小虎	副教授	云南大学	滇西地区典型伟晶岩型稀有金属矿床地质特征及成矿时代	
9:05-9:25	陈 晨	助理研究员	中国科学院海洋研究所	超大陆聚合期加厚地壳的风化与富锂伟晶岩的爆发式成矿	
9:25-9:40	梁佳琦	博士研究生	中国地质大学（武汉）	桂东北越城岭地区伟晶岩成因及稀有金属富集机制	
9:40-9:55	刘秦龙	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	云母对稀有金属伟晶岩找矿方向的指示：以鲁中太古宙雁翎关锂辉石伟晶岩的发现为例	
9:55-10:10	赵 媛	硕士研究生	成都理工大学	川西党坝伟晶岩型稀有金属矿床的岩浆-热液演化过程——来自云母矿物学的启示	
10:10-10:20	休 息				
10:20-10:40	熊伊曲	副教授	中南大学	定量估算流体对伟晶岩型锂成矿的作用	张 辉
10:40-11:00	徐 喆	地调中心主任/ 高级工程师	江西省地质调查勘察院基础地质调查所	江西硬岩型锂矿类型划分及其找矿启示	
11:00-11:20	尹 近	副院长/ 高级工程师	湖北省地质局第四地质大队	幕阜山北缘断峰山稀有金属矿床成矿规律	
11:20-11:35	努尔喀纳提·马达依普	博士后	中国科学院新疆生态与地理研究所	幕阜山岩体南缘磷灰石地球化学、同位素组成特征对稀有金属成矿的指示	
11:35-11:50	岑炬标	博士研究生	长安大学	商南县凤凰寨稀有伟晶岩的侵位机制研究	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:50-12:05	马占龙	博士研究生	中国地质大学（武汉）	新疆阿尔泰卡鲁安锂矿化伟晶岩成矿机制研究	
午 休					
13:00-13:20	凤永刚	副教授	长安大学	东秦岭稀有金属伟晶岩侵位机制及对造山带古生代构造演化的响应	梁 婷
13:20-13:35	肖 明	博士后	香港大学	深熔过程 Be 元素的地球化学行为探讨	
13:35-13:50	王国庆	硕士研究生	长安大学	新疆瓦石峡南花岗岩伟晶岩中的磷灰石特征及其对成矿的指示	
13:50-14:05	范志伟	博士研究生	中南大学	伟晶岩型稀有金属矿床岩浆-热液演化机制研究：以白沙窝 Be-Li-Nb-Ta 矿床为例	
14:05-14:20	奉大博	博士研究生	成都理工大学	川西可尔因地区龙古伟晶岩型锂矿床的岩浆热液演化及成矿作用研究：来自年代学，矿物学，矿物地球化学的证据	
14:20-14:35	郑 炜	硕士研究生	长安大学	阿尔金库木萨依锂矿床矿物学特征、成矿年龄及指示意义	
14:35-14:50	王 新	硕士研究生	长安大学	便携式 X 射线荧光分析仪在稀有金属伟晶岩含矿性评价中的应用—以青海茶卡北山锂铍矿床为例	
14:50-15:05	李兴辉	硕士研究生	长安大学	柴北缘沙柳泉稀有金属伟晶岩矿物学及成矿流体特征	
15:05-15:15	休 息				
15:15-15:35	陈文祥	研究员	贵州省地质矿产中心实验室	贵州省织金磷矿伴生稀土的赋存状态与织金磷矿成矿机制	熊伊曲
15:35-15:55	秦宇龙	正高级工程师	四川省综合地质调查研究所	四川省轿顶山钴矿特征研究	
15:55-16:15	吴西顺	副研究员	中国地质调查局地学文献中心	加拿大 Nechalacho 铌钽稀土成矿规律及开发启示	
16:15-16:35	张七道	高级工程师	中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心	黔西北普宜地区寒武系富锂白云岩地质地球化学特征及找矿远景	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
16:35-16:50	王小蕊	博士研究生	贵州大学	云南大理峨眉山玄武岩风化壳中发现钪 (Sc) 异常富集	
16:50-17:05	王宇非	博士研究生	中南大学	构造-热液叠加过程中钴的活化：以东昆仑驼路沟钴（-金）矿床为例	
17:05-17:20	陈 倩	博士研究生	西北大学	白云鄂博 REE-Nb-Fe 矿床的铈成矿作用研究	

专题 10：稀土矿床成矿机理与找矿勘查

召集人：范宏瑞、杨占峰、石学法、牛贺才、谢玉玲、温汉捷、许成、刘琰、杨晓勇、刘善宝、王先广、蓝廷广、赵芝

联系人：蓝廷广（手机号及邮箱：13885150395，lantingguang@mail.gyig.ac.cn）

余海东（手机号及邮箱：18813105186，shehaidong2013@163.com）

时间：9月21日；地点：一层贵宾休息室3

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	谢玉玲	教 授	北京科技大学	中国伴生的稀土矿床类型及资源潜力	范宏瑞 石学法 许 成 李晓春
8:20-8:40	李晓春	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所	碳酸岩型稀土矿床构造背景	
8:40-8:55	袁学银	副研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	碳酸岩中稀土元素富集成矿规律实验研究	
9:55-9:10	翁 强	副教授	昆明理工大学	超大型碳酸岩-碱性岩的稀土矿化过程：以牦牛坪矿床为例	
9:10-9:25	张 欣	博士研究生	中国地质大学（北京）	铈在碳酸盐熔体中溶解度的实验研究	
9:25-9:40	刘思祺	博士研究生	中国地质大学（武汉）	小秦岭华阳川碳酸岩中重稀土元素的赋存状态与成因初探	
9:40-9:55	黄 龙	博士研究生	中国科学院地质与地球物理研究所	山东莱芜胡家庄碳酸岩的演化及其对稀土成矿的影响	
9:55-10:10	休 息				
10:05-10:25	刘 琰	研究员	中国地质科学院地质研究所	碳酸岩岩浆阶段稀土的矿化过程	谢玉玲 刘 琰
10:25-10:45	李以科	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	白云鄂博反砂卡岩成矿系统与资源效应	
10:45-11:00	杜保峰	高级工程师	河南省地质研究院	华北克拉通南缘泥盆纪稀土成矿事件—来自栾川县水磨沟稀土矿年代学的指示	
11:00-11:15	余海东	博士后	中国科学院地质与地球物理研究所	鄂博铈矿（oboniobite）：一种具有全新结构的铈-镁氧化物新矿物	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:15-11:30	郑 旭	助理研究员	中国地质科学院地质研究所	碳酸岩岩浆分异结晶和交代作用对稀土富集和矿化的控制	杨占峰 杨晓勇
11:30-11:45	马 钊	工程师	山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队	鲁西邻山龙宝山地区稀土找矿突破及成矿作用研究	
11:45-12:00	康晓宁	博士研究生	中国科学技术大学	大别造山带响洪甸碳酸岩发现及地球化学与成因初探	
12:00-12:15	王 琪	硕士研究生	昆明理工大学	滇东北会泽地区晚二叠系宣威组稀土-铈的富集规律、赋存状态及物质来源	
午 休					
13:30-13:50	石学法	研究员	自然资源部第一海洋研究所	深海稀土大规模成矿作用与富集机制	王先广 温汉捷 蓝廷广 赵 芝
13:50-14:10	龚大兴	正高级工程师	中国地质科学院矿产综合利用研究所	川滇黔相邻区古陆相沉积型稀土沉积环境分析与约束	
14:10-14:25	谭 伟	副研究员	中国科学院广州地球化学研究所	风化壳淋积型稀土矿中次生矿物演化特征与可见-短波红外反射光谱“指纹”	
14:25-14:40	毕东杰	博士后	自然资源部第一海洋研究所	西太平洋底流演化驱动深海稀土超常富集	
14:40-14:55	刘喜强	博士后	中国科学院地球化学研究所	华南纽芬兰统磷结核 REE 超常富集机制研究	
14:55-15:10	何 川	讲 师	东华理工大学	离子型重稀土矿床的成因探讨：以赣南石头坪超大型重稀土矿床为例	
15:10-15:25	张永文	工程师	江西省矿产资源保障服务中心	离子吸附型重稀土矿床母岩预富集的关键地质过程	
15:25-15:40	罗莲英	博士研究生	中国科学院广州地球化学研究所	热带地区风化壳型稀土矿床特征及成因—以西双版纳为例	
15:40-15:50	休 息				
15:50-16:10	温汉捷	教授	长安大学	碳酸盐黏土型锂矿赋存状态和富集机制	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
16:10-16:25	韩志轩	高级工程师	中国地质科学院矿产资源研究所	物源演变对桂西合山组富铝岩系离子吸附型稀土富集的制约	石学法 牛贺才 刘善宝 李以科
16:25-16:40	杨 斌	工程师	江西省地质局第七地质大队	赣南夏湖一大埠重稀土矿床的发现及其地质意义	
16:40-16:55	李家桢	助理工程师	江西省地质局第七地质大队	基于模糊层次分析法的赣南离子吸附型中重稀土成矿预测	
16:55-17:10	彭宝丽	硕士研究生	东华理工大学	赣南石头坪重稀土矿床的分异富集机制：矿物学、地球化学、稀土赋存相态约束	
17:10-17:25	张德富	博士研究生	东华理工大学	赣南石头坪超大型离子吸附型稀土矿床地质特征及锆石对重稀土富集意义	
17:25-17:40	翟世达	博士研究生	中国地质大学（北京）	华南石头坪离子吸附型重稀土矿床成矿母岩中REE 迁移过程	
17:40-17:55	范宇航	博士研究生	成都理工大学	赣南 STP 重稀土矿床重稀土富集规律	
17:55-18:10	张 蕊	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	赣南峰山离子型稀土矿的成矿模型	

专题 11： 稀散元素超常富集机制与资源利用

召集人：赵太平、刘家军、温汉捷、谢桂青、袁顺达、郑义、翟德高、冷成彪、孟郁苗、李占轲、何小虎、徐净、赵盼盼

联系人：孟郁苗（手机号及邮箱：15285060612， mengyumiao@vip.gyig.ac.cn）

徐净（手机号及邮箱：17600239186， xujing3800@126.com）

时间：9月21日；地点：四层会议室13

时 间	报告人	单 位	职 称	报告题目	主持人
8:00-8:20	刘家军	教 授	中国地质大学（北京）	碲、硒矿床类型与成矿作用	赵太平 冷成彪 赵盼盼
8:20-8:40	谢桂青	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	长江中下游斑岩-矽卡岩型铜多金属矿床伴生碲和硒的成矿规律	
8:40-8:55	孟郁苗	副研究员	中国科学院地球化学研究所	川滇黔铅锌矿床中稀散元素富集规律探讨	
8:55-9:10	李占轲	副教授	中国地质大学（武汉）	秦岭造山带铅锌矿床中稀散金属分布规律与资源评价	
9:10-9:25	翁国明	讲 师	枣庄学院	西秦岭寨上金矿床碲化物、硒化物对金成矿条件的指示意义	
9:25-9:40	王大钊	助理研究员	东华理工大学	斑岩系统中低熔点亲铜元素与稀贵金属赋存状态和富集机制研究	
9:40-9:55	江纪辰	硕士研究生	福州大学	湖北鸡笼山矽卡岩型金铜矿床中硒碲的赋存状态与分布规律	
9:55-10:10	休 息				
10:10-10:30	周家喜	教 授	云南大学	锆富集机制新机制：以贵州贵定锆锌矿床为例	温汉捷 翟德高
10:30-10:45	杨 清	助理研究员	中国地质大学(武汉)	黔西北猪拱塘超大型铅锌矿床成矿过程与Ge的富集机制	
10:45-11:00	高 燊	副教授	中国地质大学（北京）	金-碲共生分异机制：流体流动式水热实验研究	
11:00-11:15	严海波	副教授	福州大学	实验水解法探究关键金属元素在流体中的络合、迁移和富集机制	

时 间	报告人	单 位	职 称	报 告 题 目	主 持 人
11:15-11:30	邸 健	硕士研究生	中国科学院广州地球化学研究所	岩浆热液阶段稀散元素的地球化学活动性研究	孟郁苗
11:30-11:50	朱传威	教 授	长安大学	闪锌矿沉淀过程中镉同位素分馏系数及意义	
11:50-12:10	黄 方	教 授	中国科学技术大学	金属稳定同位素示踪流体活动元素的迁移和富集	
午 休					
13:30-13:50	刘文元	教 授	福州大学	高镉闪锌矿中镉赋存状态的原子尺度表征进展	谢桂青 郑 义 何小虎
13:50-14:10	赵盼盼	特任教授	中国地质大学（北京）	岩浆流体出溶过程对镉超常富集的制约	
14:10-14:25	徐 净	副研究员	福州大学	广西大厂锡多金属矿田中镉的差异性富集机理	
14:25-14:40	黄 印	博士生	中山大学	广西大厂镉锡锌多金属矿床镉的时空分布规律及超常富集机制	
14:40-14:55	陈贤哲	博士研究生	长安大学	热液物理化学状态对都龙锡多金属矿床中镉超常富集的控制作用	
14:55-15:10	虞鹏鹏	副教授	中山大学	镉在 VMS 型矿床中的富集机制：贫/富镉矿床对比研究	
15:10-15:30	郭春丽	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	铅锌矿中镉的富集及对“镉窗效应”的思考	
15:25-15:40	周正兵	副研究员	东华理工大学	镉窗效应内在机制初探	
15:40-15:55	肖 凡	副教授	中山大学	闪锌矿中镉富集机制的第一性原理计算与分子动力学模拟	
16:55-16:10	张 为	副教授	贵州师范大学	成矿热液中氟和氯对镉迁移形式的影响	
16:10-16:25	休 息				

时 间	报告人	单 位	职 称	报告题目	主持人
16:25-16:45	赵太平	研究员	中国科学院广州地球化学研究所	中国钒资源的研究与开发利用	刘家军 李占柯 徐 净
16:45-17:00	肖 玲	硕士研究生	福州大学	钒产业链与资源回收：全球及国内供需动态	
17:00-17:15	张 志	副研究员	中国地质调查局成都地调中心	西藏冈底斯成矿带钒成矿作用类型与富集机制探讨	
17:15-17:30	马万平	博士研究生	长安大学	硒同位素示踪斑岩钼矿床中钒的富集机制	
17:30-17:45	邓钢琴	硕士研究生	贵州大学	晚古生代扬子板块地质高背景区钒的超常富集机制	
17:45-18:00	张 翔	硕士研究生	贵州大学	碳酸盐岩风化土壤剖面岩-土界面钒的超常富集机制及其环境意义	
18:00-18:20	刘建平	副教授	中南大学	硫化物矿床氧化带中钒的次生富集	

专题 12：金的成矿作用、成矿规律与找矿勘查

召集人：邓 军、刘家军、李光明、钟康惠、范宏瑞、杨立强、李建威、王庆飞、潘 彤、刘建中、王义天、宋明春、高永宝

联系人：王冠智（手机号及邮箱：17863925861，1661893627@qq.com）

时间：9 月 21 日-22 日上午；地点：二层黄果树

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
9 月 21 日					
8:00-8:20	吴亚飞	教 授	中国地质大学（武汉）	热液金矿床黄铁矿中金的高效富集机制	邓 军 范宏瑞 李建威
8:20-8:40	周有勤	教 授	合肥工业大学	卡林型和非卡林型难处理金矿床金的赋存状态研究及意义	
8:40-9:00	赵鹤森	研究员	成都理工大学	深成造山型金矿变质峰期后高温-中温两期成矿作用：来自变质模拟和 Re-Os、U-Pb 与 S 同位素的制约	
9:00-9:20	叶会寿	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	内蒙古浩尧尔忽洞金矿成矿作用研究	
9:20-9:35	刘海明	助理研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	基于 LA-ICP-MS 的金标准物质原位微区分析及矿床勘查中的应用	
9:35-9:50	张 涛	博士后	中国地质调查局廊坊自然资源综合调查中心	高产热花岗岩相关金矿床	
9:50-10:05	崔庆意	硕士研究生	山东理工大学	幕式流体脉冲对金的富集作用：以辽东半岛白云金矿床为例	
10:05-10:15	休 息				
10:15-10:35	段留安	正高级工程师	中国地质调查局烟台海岸带地质调查中心	重要金多金属矿集区资源调查评价（烟台中心找矿进展）	王庆飞 李光明
10:35-10:55	姚晓峰	正高级工程师	中国地质调查局发展研究中心	辽东白云-小佟家堡子矿集区找矿预测与勘查验证	
11:55-11:15	俞 炳	工程师	中国地质调查局发展研究中心	辽东地区金矿床成矿时代及构造背景	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:15-11:35	王大钊	讲 师	东华理工大学	河北张家口地区古生代-中生代岩浆构造活动与成矿潜力评价	
11:35-11:50	韩吉龙	博士后	中国地质调查局发展研究中心	辽东矿集区巨量金矿成矿作用期次、成因和资源潜力	
11:50-12:05	陆 胜	博士研究生	中国地质调查局哈尔滨自然资源综合调查中心	大兴安岭北段旁开门金银矿床流体包裹体、黄铁矿微量元素及 H-O-S-Pb 同位素研究	
午 休					
13:30-13:50	黄 勇	正高级工程师	中国地质调查局军民融合地质调查中心	甘肃文县阳山金矿勘查与研究新进展	潘 彤 李建威 刘家军
13:50-14:10	范堡程	正高级工程师	中国地质调查局西安矿产资源调查中心	西秦岭加甘滩金矿中生代岩浆岩特征及对金矿成矿的指示意义	
14:10-14:30	刘 凯	正高级工程师	商洛西北有色七一三总队有限公司	南秦岭柞水-山阳矿集区金矿成矿规律及找矿勘查进展	
14:30-14:45	宋伊圩	工程师	中国地质调查局西安矿产资源调查中心	西秦岭寨上金矿构造控矿规律与找矿进展	
14:45-15:00	薛仲凯	工程师	中国地质调查局西安矿产资源调查中心	镇旬盆地南缘淋湘金矿金赋存状态、成矿物质来源及矿床成因探讨	
15:00-15:15	李 航	工程师	中国地质调查局西安矿产资源调查中心	西秦岭金山金矿床成矿机制：成矿物理化学条件及 S 同位素特征制约	
15:15-15:30	王 鹏	博士后	中国地质大学（北京）	Qi189 斑岩金矿的成矿物质来源和成矿物理化学条件	
15:30-15:40	休 息				
15:40-16:00	刘家军	教 授	中国地质大学（北京）	秦岭镇安-商洛金-钨矿集区成矿作用差异性对比研究	王义天
16:00-16:20	朱赖民	教 授	西北大学地质学系	南秦岭夏家店金-钼矿床矿化特征与成矿机制	
16:20-16:40	邢 令	副教授	昆明理工大学	东昆仑屈库勒克东大型 Au-Sb 矿床成因研究	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
16:40-16:55	翁国明	讲 师	枣庄学院	甘肃寨上金矿床地质地球化学特征及 Au-Sb-W 共生机理	高永宝
16:55-17:10	吴金检	工程师	中国自然资源航空物探遥感中心	东昆仑五龙沟金矿集区两期岩浆和金成矿作用	
17:10-17:25	闫茂强	博士后	中国科学院海洋研究所	富金 VMS 矿床成矿背景与成矿过程研究: 以北祁连鹰咀山为例	
17:25-17:40	王兴伟	博士研究生	长安大学	东昆仑西缘巴什干克金矿床地质特征与成矿机理研究	
17:40-17:55	宋书玲	硕士研究生	中南大学	江南造山带茶溪金矿床超富集机制	
9月22日					
8:00-8:20	刘建中	研究员	贵州省地质矿产勘查开发局	中国南方卡林型金矿多层次构造滑脱成矿系	刘建中 杨立强 李光明
8:20-8:40	吴治君	正高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局 117 地质大队	贵州省望谟县大观金矿成矿规律与找矿预测	
8:40-9:00	张小强	高级工程师	贵州省有色金属核工业地质勘查局七总队	贵州省黔西南雄武褶皱断带金成矿特征及找矿进展	
9:00-9:15	陆建宝	工程师	贵州省地质矿产勘查开发局 117 地质大队	黔西南戈塘穹隆金矿成矿规律与找矿方向	
9:15-9:30	管继云	工程师	中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心	滇东南那能金矿床成因: 来自原位微量元素和同位素证据	
9:30-9:45	李锦毓	博士研究生	中国地质大学	扬子克拉通新元古代造山型金矿: 黄陵地区板仓河、洪武村、孙家河金矿研究	
9:45-10:00	张海军	硕士研究生	成都理工大学	大渡河成矿带一柱香金矿床金的赋存特征与黄铁矿标型特征指示意义	
10:00-10:10	休 息				
10:10-10:30	陈 蕾	副教授	中国地质大学(北京)	微细浸染型金矿床成矿时代的限定: 来自独居石热液增生边 2-3 μm 离子探针 U-Th-Pb 定年证据	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
10:30-10:50	施 珂	高级工程师	安徽省地质调查院	皖东蚌埠隆起区典型金矿床成矿机制研究	钟康惠 宋明春
10:50-11:05	钊茂山	工程师	中国地质调查局昆明自然资源综合调查中心	扬子板块西南缘架底金矿床成矿时代及活动耦合关系—来自锆石 U-Pb 年龄、Hf 同位素及黄铁矿微量元素制约	
11:05-11:20	孟德园	博士研究生	合肥工业大学	华北克拉通东南缘荣渡金矿成矿物质来源与流体演化研究	
11:20-11:35	马毓民	硕士研究生	河南理工大学	豫西槐树坪金矿床成因：来自黄铁矿 EPMA 和 LA-ICP-MS 分析的制约	
11:35-11:50	郝珈瑶	硕士研究生	中南大学	胶东滕家金矿床蚀变矿物化学组成空间演化规律及其勘查指示	
11:50-12:05	林 淞	硕士研究生	云南大学	哀牢山构造带金厂金-镍矿床热液金红石 U-Pb 定年及其地质意义	
午 休					
13:30-13:50	宋明春	教 授	河北地质大学	胶东金矿断裂控矿及成矿模式	宋明春 王义天 范宏瑞 杨立强 钟康惠
13:50-14:10	王义天	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	小秦岭金矿集区中生代两期成矿作用及构造背景	
14:10-14:30	李瑞红	高级工程师	中国地质调查局廊坊自然资源综合调查中心	晋东北义兴寨金矿成矿规律与找矿预测	
14:30-14:45	亢怡萱	硕士研究生	河南理工大学	胶东剪切带型金矿黄铁矿显微变形与金富集关系	
14:45-15:00	黄 宇	博士研究生	中国地质科学院	华北克拉通南缘晚侏罗世金成矿事件识别：以牛头沟金矿为例	
15:00-15:15	张 朋	高级工程师	中国地质调查沈阳地质调查中心（东北地质科技创新中心）	辽东金矿研究进展与找矿突破	

专题 13：沉积矿产（锰、铝、铁、磷等）形成过程、富集规律与找矿模型

召集人：周琦、张起钻、金中国、王龙樟、王庆飞、周尚国、闫臻、刘建中、徐林刚、付勇、余文超、刘学飞、尹润生、杨秀清

联系人：刘雨（手机号及邮箱：18062794859, liuyu2496@126.com）

时间：9月21日-22日上午；地点：二层会议室4

时间	报告人	职称	报告单位	报告题目	主持人
9月21日					
8:00-8:20	吴冲龙	教授	中国地质大学（武汉）	一个铝土质三角洲-滨岸沉积体系的发现和厘定	徐林刚 余文超
8:20-8:40	彭云彪	研究员	核工业二〇八大队	砂岩型铀矿理论创新与重大找矿突破	
8:40-8:55	陈强	正高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队	贵州遵义式铝土矿大数据找矿预测研究	
8:55-9:10	李源洪	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队	贵州遵义式岩溶漏斗型铝土矿多要素找矿方法研究—以仙人岩铝土矿为例	
9:10-9:25	熊星	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队	贵州“务正道式”铝土矿集区区划研究进展	
9:25-9:40	周锦涛	博士研究生	中国地质大学（武汉）	伊朗北部 Alborz 造山带晚三叠-早侏罗世 Gano 铝土矿物源	
9:40-9:55	蔡路	工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一一五地质大队	黔中九架炉组铝土矿分布特征及控矿因素研究	
9:55-10:05	休息				
10:05-10:25	余文超	教授	中国地质大学（武汉）	贵州遵义地区二叠纪成锰盆地环境恢复与成矿模式研究	周尚国 付勇
10:25-10:45	刘志臣	博士研究生	贵州大学	“遵义式”锰矿中富菱锰矿分布规律与地球化学特征	
10:45-11:00	龚银	博士研究生	湖北省地质局第七地质大队	鄂西长阳背斜南华纪含锰岩系沉积特征及成因	
11:00-11:15	沈小庆	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队	贵州二叠纪含锰地堑盆地电性结构特征研究	

时 间	报告人	职 称	报告单位	报告题目	主持人
11:15-11:30	沈红钱	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队	贵州松桃高地超大型锰矿床绿色勘探方法与实践	
11:30-11:45	朱路艳	高级工程师	贵州省地质矿产中心实验室	铜仁地区锰矿矿物学特征及意义	
11:45-12:00	袁仕明	硕士研究生	东华理工大学	江西乐华锰矿地球化学特征及成因指示	
午 休					
13:30-13:50	毛小平	副教授	中国地质大学（北京）	以黑白红气候旋回剖析正安地区大竹园组铝土矿成矿环境	张起钻 刘建中 闫 臻
13:50-14:10	杨炳南	博士研究生	贵州大学	黔东大塘坡式锰矿含锰地堑结构电磁探测技术研究	
14:10-14:25	陈 登	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇二地质大队	贵州黔西太来钴矿地质特征及找矿潜力分析	
14:25-14:40	段明飞	硕士研究生	贵州大学	贵州六枝平桥地区龙吟组黏土矿物中锂的富集机制研究	
14:40-14:55	魏帅超	博士研究生	贵州大学	我国地热水锂元素富集规律研究	
14:55-15:10	李永刚	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇一地质大队	黔东重晶石矿成矿规律与找矿预测研究	
15:10-15:25	李鑫正	博士研究生	贵州大学	贵州超大型重晶石矿床形成过程与富集规律与找矿模型	
15:20-15:35	休 息				
15:35-15:55	徐林刚	副教授	中国地质大学（北京）	大陆氧化风化作用和富营养海水环流共同促进华南早寒武世大规模磷矿形成	金中国
15:55-16:15	吴文明	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	贵州开阳地区震旦纪陡山沱期磷矿成矿模型	
16:15-16:30	叶太平	高级工程师	贵州省地质矿产中心实验室	织金磷矿结构构造特征及其成因指示	

时 间	报告人	职 称	报告单位	报告题目	主持人
16:30-16:45	蒋 元	硕士研究生	贵州大学	贵州早寒武世织金磷矿沉积环境特征探讨	王庆飞 杨秀清
16:45-17:00	马钰涵	博士研究生	中国科学院地球化学研究所	四川什邡式磷矿床磷块岩物源示踪	
17:00-17:15	孙平明	工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局七总队	贵州省息烽县田兴地区磷矿富集规律与找矿模型	
17:15-17:30	陈 旭	正高级工程师	中国冶金地质总局中南地质调查院	上扬子东南缘南华系锰矿生物成矿的新认识	
17:30-17:45	许灵通	博士研究生	中国地质大学（武汉）	Genesis and isotopic composition of manganese-rich deposits in the Mesoproterozoic Gaoyuzhuang Formation, North China	
17:45-18:00	滕 梅	硕士研究生	贵州大学	扬子北缘埃迪卡拉纪沉积锰矿床中有机质特征及其成矿作用	
9月22日					
8:00-8:20	张起钻	研究员	中国地质调查局天津地质调查中心	铝土矿研究与找矿突破进展	王龙樟 刘学飞
8:20-8:40	罗香建	高级工程师	贵州省地质调查院	贵州西部晚二叠世沉积型稀土资源地质特征及富集规律	
8:40-8:55	唐 波	讲 师	贵州大学	黔北务正道含铝岩系大竹园组锂富集机制研究	
8:55-9:10	巩 鑫	工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院	贵州省黔中地区含铝岩系中锂资源富集特征及成矿预测	
9:10-9:25	付雪瑞	博士研究生	中国地质大学（北京）	Berndlehmannite: 中国华南早寒武世中村钒矿床中的一种含钒的新矿物	
9:25-9:40	刘国栋	博士研究生	贵州大学	峨眉山玄武岩风化壳中钪的赋存形式及富集机制研究	
9:40-9:55	田恩源	工程师	中国地质调查局成都矿产综合利用研究所	川滇黔相邻区古陆相沉积型稀土富集规律与综合利用潜力	
9:55-10:05	休 息				

时 间	报告人	职 称	报告单位	报告题目	主持人
10:05-10:25	陈 群	正高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一一五地质大队	清镇市西部隐伏铝土矿产出特征及找矿潜力分析	周 琦 尹润生
10:25-10:45	谢兴友	博士研究生	贵州大学	贵州天柱大河边超大型重晶石矿床成矿规律与找矿预测研究	
10:45-11:00	田 超	正高级工程师	贵州省有色金属和核工业地址勘查局七总队	贵州省松桃县杨家山锰矿勘查进展及潜力分析	
11:00-11:15	杨晓盈	博士研究生	贵州大学	贵州煤层气成藏特点与开发对策研究	
11:15-11:30	高 为	高级工程师	贵州大学	贵州晚二叠世煤系气资源潜力与发展对策	
11:30-11:45	涂灵玲	硕士研究生	贵州大学	贵州铜仁寒武系熬溪组含钾页岩中钾的赋存状态及富集机制	

专题 14：盐类矿产成矿作用、资源环境效应与开发利用

召集人：张永生、方小敏、刘成林、潘 彤、尹宏伟、邓天龙、赵元艺、焦鹏程、马黎春、樊启顺、侯献华、乜 贞

联系人：林勇杰（手机号及邮箱：18801096765，linyongjie2014@163.com）

时间：9月21日；地点：二层会议室3

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:30-8:50	沈国荣	中国工程院院士	南京南瑞继保电气有限公司	盐湖提锂新能源电力系统关键技术及应用	张永生 樊启顺
8:50-9:10	潘 彤	正高级工程师	青海省地质矿产勘查开发局	柴达木盆地盐类及地下水矿床成矿系列与找矿方向	
9:10-9:20	韩 光	高级工程师	青海省柴达木综合地质矿产勘查院	柴达木盆地中西部古近纪-新近纪背斜构造裂隙孔隙卤水成矿规律与模式	
9:20-9:30	张晓冬	高级工程师	青海省柴达木综合地质矿产勘查院	柴达木盆地深层卤水找矿突破与开发利用研究	
9:30-9:40	武丽平	工程师	青海省柴达木综合地质矿产勘查院	柴达木盆地深层卤水开发利用研究进展及前景分析	
9:40-9:50	魏小林	高级工程师	青海省地质调查局	青海盐湖卤水型锂矿开发与综合利用研究	
9:50-10:00	严玲琴	高级工程师	青海省地质调查局	青海盐湖卤水型锂资源勘查开发现状与可持续发展建议	
10:00-10:10	秦占杰	副研究员	中国科学院青海盐湖研究所	呵叻高原钾盐矿床异常富集模式探讨	
10:10-10:25	休 息				
10:25-10:45	郑绵平 张永生	中国工程院院士/ 研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	柴达木盆地卤水迁聚规律与砂砾型卤水钾盐找矿新突破	潘 彤 侯献华
10:45-10:55	林勇杰	副研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	锂同位素示踪氯化物型含钾锂卤水成因的研究进展与挑战	
10:55-11:05	李向军	工程师	青海省地质调查局	柴达木盆地卤水型锂矿成矿特征	
11:05-11:15	蒋子文	副教授	青海大学	柴达木盆地西部狮子沟背斜裂隙—孔隙深层卤水储层评价	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:15-11:25	赵艳军	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	盐间夹层和填隙物黏土——一种可利用锂资源	
11:25-11:35	秦西伟	副教授	青海大学地质工程学院	柴达木马海盐湖沉积黏土型锂矿沉积环境及物源分析	
11:35-11:45	苏 锐	硕士研究生	中国地质大学（北京）	华南早中三叠世富锂绿豆岩成矿作用及对湖相火山粘土型锂矿的启示	
11:45-11:55	樊启顺	研究员	中国科学院青海盐湖研究所	青藏高原北部山盆地系冲洪积扇含钾砂砾卤水成因与成矿模式	
午 休					
14:00-14:20	侯献华	正高级工程师	中国地质科学院矿产资源研究所	柴达木西部“砂砾型”卤水钾盐地质特征与找矿预测	也 贞 韩文霞
14:20-14:30	王振东	高级工程师	青海省地质调查局	青海柴达木盆地西部构造体系与深藏卤水成矿机制研究	
14:30-14:40	拜红奎	高级工程师	青海省柴达木综合地质矿产勘查院	马海深层卤水钾矿勘查进展及开发利用研究	
14:40-14:50	陈晶源	工程师	青海省柴达木综合地质矿产勘查院	察尔汗盐湖东部固体钾矿溶采效果研究	
14:50-15:00	张宇萌	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	青海柴达木盆地火成岩样品高温淋滤实验研究	
15:00-15:10	刘 蕾	硕士研究生	东华理工大学	新疆莎车盆地成钾信息分析及远景区预测新进展	
15:10-15:20	尹慧晶	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所/中国地质大学（北京）	罗布泊盐湖罗北凹地含盐系富钾卤水循环及成因机理研究	
15:20-15:30	袁 苗	硕士研究生	东华理工大学/中国地质科学院矿产资源研究所	罗布泊深部富钾卤水物质来源及形成机理研究	
15:30-15:40	徐 洋	副教授	东华理工大学	中国东部始新世盐湖季节性演化规律——以苏北师砬凹陷“竹状”盐岩为例	
15:40-15:55	休 息				

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
15:55-16:15	韩文霞	研究员	中国科学院青海盐湖所	天体轨道参数调控柴达木盆地第四纪盐类资源形成的新模式	王立成 韩 光
16:15-16:25	沙晋阳	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	罗布泊盐湖富钾卤水微量元素特征及地质意义	
16:25-16:35	李 晨	硕士研究生	南京大学	云南思茅盆地盐泉水文地球化学特征讨论	
16:35-16:45	王宇可	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	罗布泊盐田区域降水量变化趋势及其影响因素分析	
16:45-16:55	安 晟	硕士研究生	中国地质大学（北京）	海相硫酸盐氧化还原敏感性元素在沉积环境判别中的应用	
16:55-17:05	邵 钰	硕士研究生	中国地质大学（北京）	近 40 年新疆典型盐湖面积变化趋势及驱动因素分析	
17:05-17:15	杨思博	硕士研究生	东华理工大学	库车盆地出露典型蒸发岩地层特征及演化过程	
17:15-17:35	王立成	研究员	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原东南缘白垩纪中期干旱化与巨量盐类聚集	

专题 15：煤系关键金属矿产

召集人：代世峰、刘桂建、陈同俊、秦明宽、宁树正、王文峰

联系人：严晓云（手机号及邮箱：18811756925，xyun.yan@outlook.com）

时间：9月21日上午；地点：四层会议室7

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:25	任 辉	正高级工程师	中国煤炭地质总局	煤系矿产开发利用与煤化工产业发展	任 辉 代世峰
8:25-8:50	代世峰	教 授	中国矿业大学（北京）	煤中稀土元素	
8:50-9:10	何中波	正高级工程师	核工业北京地质研究院	中国北方盆地与煤相关铀矿化产出特征及成因探讨	
9:10-9:30	付 彪	研究员	郑州大学	富锆褐煤烟尘中锆的含量及赋存形态定量研究进展	
9:30-9:50	陈 聪	高级工程师	核工业北京地质研究院	砂岩型铀矿氧化还原过渡带磁异常特征及形成原因分析	
9:50-10:10	休 息				
10:10-10:35	陈同俊	教 授	中国矿业大学	赋锂煤地球物理响应特征及探测方法	宁树正 陈同俊
10:35-11:00	宁树正	正高级工程师	中国煤炭地质总局勘查研究总院	我国煤型锆矿找矿勘查实践与研究进展	
11:00-11:20	郭雅杰	硕士研究生	中国地质大学（武汉）	宁东煤田横城矿区山西组3号煤的矿物和地球化学特征及关键金属的富集机理	
11:20-11:40	杨天洋	博士后	中国矿业大学	黔西上二叠统煤系关键金属时空演化特征及地质控因	
11:40-12:00	张琪	硕士研究生	太原理工大学	黔东北煤田煤系关键金属超常富集和矿化机理	
12:00-12:20	张俊爽	硕士研究生	太原理工大学	基于分子动力学的升温条件下煤中锂吸附扩散特性研究	

专题 16：铅锌矿成矿作用、成矿规律与找矿勘查

召集人：张长青、宋玉财、邵拥军、吴越、金中国、周家喜

联系人：王轩（手机号及邮箱：18811317269，2926380345@qq.com）

时间：9月22日；地点：四层会议室10

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:25	张长青	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	全国铅锌矿成矿规律研究	黄智龙 吴越
8:25-8:40	曾威	正高级工程师	中国地质调查局天津地质调查中心	华北陆块南缘崮山地区银铅锌成矿作用	
8:40-8:55	段登飞	副教授	长江大学	川滇黔地区碳酸盐岩容矿型铅锌矿床晚中生代-新生代成矿作用：麻栗坪大型矿床原位年代学和矿物地球化学研究	
8:55-9:10	何常芬	博士研究生	昆明理工大学	黔西北猪拱塘超大型铅锌矿床硫化物微量元素分布与赋存状态：LA-ICP-MS 研究	
9:10-9:25	王轩	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	熊耳山下裕矿田脉状 Ag-Pb-Zn 与角砾岩型金矿的成因研究	
9:25-9:40	贾皓博	硕士研究生	长江大学	滇东北乐红大型铅锌矿床成矿过程精细反演：热液白云石岩相学和原位微量元素研究	
9:40-9:55	杨旭	硕士研究生	贵州大学资源与环境工程学院	黔南半边街-竹林沟锌锗矿构造特征及其意义	
9:55-10:05	休 息				
10:05-10:30	周家喜	教授	云南大学	云南炉坪铅多金属矿床地球化学及成因	张长青
10:30-10:45	刘欢	副研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	西南三江凤岩山铅锌矿找矿预测	
10:45-11:00	段晓侠	副教授	合肥工业大学	闪锌矿微量元素纳米尺度研究及其对铅锌成矿的指示	
11:00-11:15	王俊钦	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	川滇黔铅锌矿集区晚白垩世成矿作用：滇东北金沙厂矿床热液磷灰石原位 U-Pb 定年和 S-Pb-Hg-Sr 同位素研究	
11:15-11:30	周繁艳	硕士研究生	长江大学	湘西茶田大型 Hg-Zn 矿田成因研究：成矿期热液白云石 U-Pb 年代学和硫化物 Hg 同位素制约	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:30-11:45	赵思博	硕士研究生	中国地质科学院	会泽铅锌矿区摆佐组地层白云石类型、特征及成因	
午 休					
14:00-14:25	王瑞廷	正高级工程师	西北有色地质矿业集团有限公司	南秦岭主要铅锌矿床找矿模型与勘查进展	金中国 邵拥军
14:25-14:40	郑明泓	正高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	贵州省铅锌矿床勘查技术方法集成与应用	
14:40-14:55	袁民汕	正高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局地勘院	黔西北隐伏铅锌矿床勘查技术方法集成与示范	
14:55-15:10	王 兵	正高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局一总队	贵州五指山铅锌矿地质特征新厘定及成矿新认识	
15:10-15:25	黄 凯	正高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局地勘院	黔西北垭都铅锌矿区岩矿石电性特征与激电找矿实践	
15:25-15:35	休 息				
15:35-16:00	吴 越	教 授	长江大学	扬子板块周缘碳酸盐岩容矿型铅锌（铜）矿床成矿年代与矿床成因新认识	周家喜
16:00-16:15	李宝龙	正高级工程师	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏班戈县长给铅锌矿床地质特征及找矿勘查	
16:15-16:30	孔志岗	副教授	昆明理工大学	云南乐红铅锌矿床成矿作用研究——来自微量元素和S-Pb-Zn 同位素证据	
16:30-16:45	李斯文	讲 师	长安大学	有机流体参与下铅锌沉淀成矿规律的化学实验模拟研究	
16:45-17:00	姜重任	博士研究生	合肥工业大学	安徽铜陵矿集区宝山陶铅锌矿床的闪锌矿微区分析及其指示意义	

专题 17：铀成矿作用、勘查技术与进展

召集人：李子颖、郭庆银、秦明宽、夏 菲、侯明才、程银行、朱华平

联系人：郭 建（手机号及邮箱：18611365155， guojian9818@163.com）

王君贤（手机号及邮箱：18843014903， 603732882@qq.com）

时间：9月21日-22日上午；地点：二层会议室6

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
9月21日					
8:30-8:35	核地质专委会主任李子颖首席科学家致欢迎辞				秦明宽
8:35-8:55	范洪海	正高级工程师	核工业北京地质研究院	纳米比亚白岗岩型铀矿成矿作用研究新进展	
8:55-9:10	宋 昊	教 授	成都理工大学	塔里木盆地巴什布拉克铀矿床围岩沉积环境及蚀变地球化学特征	
9:10-9:25	张字龙	正高级工程师	核工业北京地质研究院	新庄矿产地红色铀矿石物质组成特征及矿化成因初探	
9:25-9:40	陈 印	副研究员	中国地质调查局天津地质调查中心	鄂尔多斯盆地西南部早白垩世含铀岩系物源分析	
9:40-9:55	杨东光	讲 师	东华理工大学	松辽盆地南部砂岩型铀矿床成矿时代——来自碳酸盐矿物原位 U-Pb 年代学的制约	
9:55-10:10	专题 12 全体参会人员合影（休息）				
10:10-10:30	陈友良	教 授	成都理工大学	云南牟定戍街地区钠长岩性铀矿成矿机理研究	夏 菲
10:30-10:45	刘军港	高级工程师	核工业北京地质研究院	鹿井铀矿田碱交代作用实质及其地质意义研究	
10:45-11:00	祁家明	高级工程师	核工业二九〇研究所	粤北棉花坑铀矿床沥青铀矿元素演化分异效应对成矿过程的指示	
11:00-11:15	余志强	助理研究员	中国地质调查局南京地质调查中心	蚀变磷灰石的化学成分及 Sr-Nd-O 同位素对热液铀矿床成矿流体性质和来源的有效约束	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:15-11:30	李海东	工程师	核工业二九〇研究所	粤北下庄早期高温热液铀成矿作用研究：以竹筒尖矿床为例	
11:30-11:45	张希梁	硕士研究生	核工业北京地质研究院	基于机器学习的柴达木盆地英雄岭地带砂岩型铀矿预测	
11:45-12:00	朱京京	硕士研究生	合肥工业大学	粤北鹅公塘铀矿床成矿时代与成矿机制研究	
午 休					
14:00-14:20	程银行	研究员	中国地质调查局天津地质调查中心	北方盆地大规模铀成矿作用：构造篇	侯明才
14:20-14:35	邱林飞	正高级工程师	核工业北京地质研究院	伊犁盆地蒙其古尔铀矿床中有机质特征及其与铀矿化的关系	
14:35-14:50	徐增连	高级工程师	中国地质调查局天津地质调查中心	古气候演变对砂岩型铀成矿的控制作用	
14:50-15:05	冀华丽	工程师	核工业北京地质研究院	淮南楼庄子地区中侏罗统头屯河组沉积特征与铀成矿	
15:05-15:20	刘 旭	博士研究生	东华理工大学	松辽盆地南部海力锦铀矿床 U-Ti 迁移富集机理研究	
15:20-15:35	郑一粟	硕士研究生	东华理工大学	二连盆地川井坳陷桑根达来凹陷(矿产地)铀矿物学特征及成因探讨	
15:35-15:45	休 息				
15:45-16:05	钟 军	正高级工程师	核工业北京地质研究院	准噶尔盆地红杂色建造中的砂岩型铀成矿作用及成矿远景	程银行
16:05-16:20	衣龙升	正高级工程师	核工业北京地质研究院	“渗出”铀成矿作用的地球化学特征——以新庄矿产地为例	
16:20-16:35	骆金诚	副研究员	中国科学院地球化学研究所	锆石和磷灰石组分对火山岩型铀成矿母岩判别的探讨——以相山铀矿床为例	
16:35-16:50	王婷婷	工程师	核工业北京地质研究院	鄂尔多斯盆地西南部下白垩统赋矿砂岩成矿流体特征及其地质意义	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
16:50-17:05	孙钰函	工程师	中国地质调查局武汉地质调查中心	砂岩型铀矿床中多金属硫化物与铀成矿关系——以鄂尔多斯盆地店头-双龙铀矿床为例	
17:05-17:20	王君贤	工程师	核工业北京地质研究院	烱源岩成熟过程中铀运移的实验模拟	
17:20-17:35	朱满怀	硕士研究生	东华理工大学	鄂尔多斯盆地彬州-黄陵中生代构造活动对铀矿的制约	
17:35-17:50	陈 旺	硕士研究生	东华理工大学	鹿井地区大场坪矿床花岗岩地球化学特性及铀的赋存状态研究	
17:50-18:05	王金凤	硕士研究生	中国科学院地球化学研究所	鄂尔多斯盆地南缘镇原地区环河组砂岩地球化学特征及其对铀成矿作用的指示	
9月22日					
8:30-8:50	徐争启	教 授	成都理工大学	扬子西缘黑色岩系铀成矿作用	陈友良
8:50-9:05	王 琼	正高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局核资源地质调查院	贵州黔东地区碳硅泥岩型铀矿床地质特征及找矿潜力	
9:05-9:20	郭 建	高级工程师	核工业北京地质研究院	湖南衡阳盆地汪家冲铀矿床成矿特征与启示	
9:20-9:35	彭 松	工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局核资源地质调查院	贵州省碳酸盐岩型铀矿地质特征及成因浅析	
9:35-9:50	于慧杰	博士研究生	成都理工大学	二连盆地芒来铀矿床砷黄铁矿矿物学特征及对铀沉淀过程的指示意义	
9:50-10:00	休 息				
10:00-10:20	康清清	正高级工程师	中陕核工业集团二二四大队有限公司	东秦岭地区硬岩型铀矿勘查新进展	钟 军
10:20-10:35	张 超	高级工程师	中国地质调查局天津地质调查中心	柴达木盆地西缘盆山耦合与砂岩型铀矿成矿地质研究	
10:35-10:50	王勇剑	高级工程师	核工业北京地质研究院	桂北摩天岭花岗岩型铀矿多阶段成矿作用研究	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
10:50-11:05	李孟华	博士研究生	核工业北京地质研究院	鄂尔多斯盆地南部鸭河湾地区铀矿化特征及成矿远景	
11:05-11:20	孙 达	博士研究生	东华理工大学	鄂尔多斯盆地北西部下白垩统环河组物源及构造背景 对铀成矿作用的启示	
11:20-11:35	张晓涵	硕士研究生	桂林理工大学	广西广子田矿区地电化学找矿预测研究	
11:35-11:50	陈念楠	硕士研究生	东华理工大学	准噶尔盆地西部车排子凸起新近系铀矿化特征及成因 探讨	

专题 18：斑岩-矽卡岩-浅成低温热液型矿床

召集人：唐菊兴、周涛发、李建威、陈华勇、杨志明、谢桂青、郎兴海、王立强、宋 扬、孟旭阳

联系人：刘海明（手机号及邮箱：15652658865，liuhaiming@cags.ac.cn）

时间：9月21日-22日上午；地点：二层舞阳河

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
9月21日					
8:00-8:20	郎兴海	教 授	成都理工大学	青海松树南沟斑岩-浅成低温热液金成矿系统地质特征	唐菊兴
8:20-8:40	范 裕	教 授	合肥工业大学	斑岩型铜金矿床中低品位伴生金的赋存状态定量研究 及对成矿作用的指示	
8:40-9:00	张 志	副研究员	中国地质调查局成都地质调查中心	西藏拉屋锌铜多金属矿床：一个可能的古新世远端矽卡 岩型矿床	
9:00-9:20	王 勇	副研究员	成都理工大学	西藏帮布勒矿床地质特征与成矿作用	
9:20-9:35	邓煜霖	博士后	成都理工大学	西藏雄村斑岩型铜金矿集区1号矿体晚期多金属矿脉的 成因及指示	
9:35-9:50	徐智恺	博士后	中国科学院海洋研究所	延边地区浅成低温热液低硫化型金成矿系统火山-次火 山作用对成矿制约	
9:50-10:00	休 息				
10:00-10:20	何进忠	正高级工程师	甘肃省地质调查院	含矿流体矿床基本地质特征	唐菊兴
10:20-10:40	谢富伟	副教授	成都理工大学	西藏冈底斯成矿带铅锌成矿作用	
10:40-11:00	王旭辉	副研究员	成都理工大学	古弧盆体系对碰撞斑岩成矿系统的控制作用：以冈底斯 带为例	
11:00-11:15	孙清飞	讲 师	西南交通大学	西天山赛博还原性矽卡岩铜矿床成矿机制研究	
11:15-11:30	刘立杰	博士后	中国地质大学（武汉）	大兴安岭南段浩布高矽卡岩型 Zn-Fe-Sn 矿床角闪石地 球化学特征及其对成矿过程的指示	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:30-11:45	刘阳	博士后	吉林大学	流体出溶过程对寄主岩浆的氧化作用：以中国东北二密铜矿床为例	
11:45-12:00	王晨光	助理研究员	河北地质大学	河北冀东小寺沟斑岩铜（钼）矿床地质特征和成矿规律	
午 休					
13:30-13:50	孙 嘉	副研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏多龙矿集区斑岩铜矿系统成因机制与勘查标志	周涛发
13:50-14:10	黄文婷	副研究员	中国科学院广州地球化学研究所	流体出溶与大型斑岩成矿：磷灰石与锆石水的证据	
14:10-14:25	韦少港	讲 师	常熟理工学院	西藏羌塘南缘热那错地区埃达克质英安岩的成因及构造启示：锆石 U-Pb 年龄、岩石地球化学和 Sr-Nd-Hf 同位素证据	
14:25-14:40	冉凤琴	助 教	成都理工大学	西藏甲玛铜金多金属矿床石榴子石成因机制研究	
14:40-14:50	俞嘉嘉	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏班公湖-怒江成矿带南缘郎美拉金矿的发现及意义	
14:50-15:00	李保亮	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏雅鲁藏布江结合带阿布纳布锑矿床成矿机制研究	
15:00-15:10	王梦蝶	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏甲玛铜多金属矿床石榴子石地球化学特征：对矽卡岩多阶段成矿流体活动的启示	
15:10-15:20	皮静怡	博士研究生	中国科学院地质与地球物理研究所	驱龙斑岩铜钼矿床的剥露和保存	
15:20-15:30	休 息				
15:30-15:50	朱乔乔	副研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	膏盐层参与矽卡岩型铁矿成矿作用的证据、时限、方式和影响	谢桂青
15:50-16:10	李 壮	副教授	内江师范学院	西藏浦桑果矽卡岩型铜铅锌矿床石榴子石 U-Pb 年代学及其地球化学特征	
16:10-16:25	田永飞	讲 师	西北大学	东秦岭地区中硫型浅成低温热液矿床的识别与意义	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
16:25-16:40	齐 楠	讲 师	西北大学	大别型斑岩钼矿床成矿岩浆岩和流体包裹体研究：以雷门沟钼矿为例	谢桂青
16:40-16:50	谢金玲	博士研究生	西南交通大学	班公怒江成矿带西段革吉岩盖明矾石光谱特征及矿物化学特征及其找矿意义	
16:50-17:00	何逸飞	博士研究生	成都理工大学	西藏龙玛拉铅锌矿床矽卡岩矿物学特征研究	
17:00-17:10	何云龙	博士研究生	合肥工业大学	班-怒成矿带西段切隆铜金矿点成矿物质来源：来自矿石硫化物原位 S 同位素的证据	
17:10-17:20	卢丽帆	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	湖北付家山矽卡岩型钨矿中辉石拉曼光谱特征及勘查指示意义	
9月22日					
8:00 -8:20	唐 利	副教授	中国地质大学（北京）	东秦岭晚中生代斑岩钼、铜、金成矿作用	王立强
8:20 -8:40	王世伟	副教授	合肥工业大学	长江中下游成矿带茶亭斑岩型铜金矿床成矿岩浆演化过程和形成机制研究	
8:40 -9:00	李 伟	高级工程师	成都理工大学；江西省地质局第七地质大队	赣南斑岩型锡铜矿床特征与成矿规律总结	
9:00 -9:20	李守奎	高级工程师	保山学院	滇西北沃迪措铅锌银多金属矿床成因：来自金属硫化物元素特征及原位 S-Pb 同位素的证据	
9:20-9:40	韩格非	高级工程师	西南冶金地质测试所	化学物相分析在矿产勘查中的应用与探索-以西藏铁格隆南矿区为例	
9:40-9:55	王 健	讲 师	湖北国土资源职业学院	鄂东南地区付家山斑岩-矽卡岩型钨钼矿床蚀变分带及其勘查应用	
9:55-10:10	杨 阳	博士研究生	成都理工大学	西藏甲玛岩浆氧逸度-挥发份元素组成演化特征—来自磷灰石组成的约束	
10:10-10:20	休 息				
10:20-10:30	熊 妍	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏甲玛闪锌矿地球化学特征及其对成矿的指示	郎兴海

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
10:30-10:40	张荣坤	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	藏西北多龙矿集区拿若矿床锆石和磷灰石地球化学特征及地质意义	
10:40-10:50	王佳鑫	硕士研究生	成都理工大学	甘肃庙庙井南铍钨矿全岩地球化学、Sr-Nd-Pb-Hf 同位素、年代学特征及其地质意义	
10:50-11:00	余立锐	硕士研究生	中国地质大学（北京）	西藏革吉县长勒地区矽卡岩相关研究	郎兴海
11:00-11:10	郭朵朵	硕士研究生	西藏大学	甲玛绿泥石矿物学特征及地质意义	
11:10-11:20	旦增宗追	硕士研究生	西藏大学	西藏拿若斑岩型铜（金）矿床石英标型特征及其地质意义	
11:20-11:30	徐书慧	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏冈底斯成矿带达布铜钼矿床普琼囊矿段含矿斑岩 U-Pb 测年及其地质意义	
11:30-11:40	聂 炎	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	重砂金红石化学组成及矿产勘查指示意义：以西藏波龙-多不杂矿床为例	
11:40-11:55	陈小双	工程师	湖北省地质局第七地质大队	鄂西地区远安盆地铜多金属矿床成因机制研究	

专题 19：岩浆铜镍、铂族元素与铬铁矿成矿作用与勘查评价

召集人：张招崇、周美夫、王 焰、秦克章、李文渊、宋谢炎、焦建刚、苏本勋、侯 通

联系人：侯 通（手机号及邮箱：13641089376, thou@cugb.edu.cn）

张宏罗（手机号及邮箱：18500410025, hongluo@cugb.edu.cn）

时间：9月22日上午；地点：二层甲秀楼

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人	
8:30-8:50	曹勇华	副教授	中南大学	磷灰石和单斜辉石成分记录汇聚板块边缘氧化性富水岩浆中 PGM 的形成机制	张招崇	
8:50-9:05	段新明	博士研究生	中南大学	金川铜镍硫化物矿床 II 矿区岩浆动力学模拟及成矿启示		
9:05-9:20	周国超	讲 师	云南国土资源职业学院	汉南马家湾铜镍硫化物矿床成矿机制及其对富 Cu 岩浆硫		
9:20-9:35	王佳新	硕士研究生	长安大学	内蒙古中部乌兰陶勒盖铜镍矿床形成时代与岩浆源区		
9:35-9:50	洪晨瑜	硕士研究生	成都理工大学	罗布莎铬铁矿矿物学特征及成因分析研究		
9:50-10:05	白官霖	硕士研究生	长安大学	华北陆块北缘小南山与土脑包铜镍矿形成时代与岩浆源区		
10:05-10:15	休 息					
10:15-10:35	邓宇峰	副教授	合肥工业大学	东天山地区图拉尔根铜镍矿床成因及找矿方向探讨	宋谢炎	
10:35-10:50	郑旭阳	博士研究生	中科院地质与地球物理研究所	A magma mixing and interstitial liquid convection model for the origin of the Xiarihamu deposit, implication from the olivine-orthopyroxene-clinopyroxene chemistry		
10:50-11:05	刘晓凤	博士研究生	长安大学	铜镍硫化物矿石的叠加改造过程对钴迁移富集机制的启示：以黄山东铜镍矿为例		
11:05-11:20	曹盛轩	硕士研究生	合肥工业大学	岩浆铜镍硫化物矿床中地壳硫的深部来源：来自黄山东矿床的证据		
11:20-11:35	李林娜	博士研究生	长安大学	北祁连造山带西段红川铜镍钴硫化物矿床岩石学、地球化学及年代学研究		

专题 20：花岗岩有关钨锡矿成矿作用、成矿规律与找矿勘查进展

召集人：赵葵东、袁顺达、李 扬、阳杰华、邓小华、刘 鹏、赵盼捞、赵 正

联系人：赵盼捞（手机号及邮箱：13717746156，panlaozhao@163.com）

刘 鹏（手机号及邮箱：18092587215，pengliu@nwu.edu.cn）

时间：9 月 21 日；地点：四层会议室 12

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:30-8:50	滕 飞	工程师	中国地质调查局西安矿产资源调查中心	东昆仑东段青海拉郎麦钨矿成矿地质特征及成矿机制	赵葵东 袁顺达
8:50-9:10	戴 昱	高级工程师	广西壮族自治区区域地质调查研究院	中国矿产地质志研编在桂北越城岭一带钨锡多金属找矿应用	
9:10-9:30	陈剑锋	高级工程师	湖南省地质调查所	南岭西段苗儿山岩体西北部加里东期钨锡多金属成矿作用	
9:30-9:45	刘忠媛	博士研究生	成都理工大学	扬子西缘新元古代会理钨矿成矿作用时代与动力学背景：来自岩石学、年代学和地球化学的约束	
9:45-10:00	陈一铭	博士研究生	中国科学技术大学	赣北阳储岭钨钼矿成矿岩体地球化学特征对钨钼成矿作用的指示意义	
10:00-10:15	休 息				
10:15-10:35	王子祥	正高级工程师	内蒙古物华天宝矿物资源有限公司	大兴安岭西南段锡矿的成矿类型与找矿远景	李 扬 刘 鹏
10:35-10:55	欧阳永棚	正高级工程师	江西省地质局第十地质大队	赣东北朱溪矿集区铜矿找矿潜力分析	
10:55-11:10	曾闰灵	助理工程师	江西省地质局地质第十地质大队	赣东北朱溪钨铜矿床晋宁期铜矿化的发现及其地质意义	
11:10-11:25	董加祥	博士研究生	中国地质大学（武汉）	皖南东源斑岩型钨钼矿床中白钨矿化学组成及成因指示	
11:25-11:40	黎万波	硕士研究生	昆明理工大学	滇东南西钨钼矿床成因探讨——来自黄铁矿微量元素及原位 S-Pb 同位素	
午 休					

时 间	报告人	职 称	单 位	报 告 题 目	主 持 人
13:50-14:10	张达玉	教 授	合肥工业大学	江南造山带钨多金属矿床成岩成矿作用	阳杰华 邓小华
14:10-14:30	孙克克	副研究员	河海大学地球科学与工程学院	高分异花岗岩锡同位素组成及分馏机制	
14:30-14:45	何 蕾	博士研究生	长安大学	大厂矿田矽卡岩型锌铜矿床矿物组合及其对成矿的指示	
14:45-15:00	周美娟	硕士研究生	合肥工业大学	云母成分记录外来流体参与钨锡等稀有金属成矿过程	
15:00-15:15	郑明俊	博士研究生	中国地质大学(北京)	滇西南三叠纪花岗质岩浆作用与古特提斯演化及其对锡矿化的控制作用	
15:15-15:30	刘乙铨	硕士研究生	桂林理工大学	大吉山钨铋钼矿床成矿年代学及矿物主微量元素研究	
15:30-15:45	胡娇蓉	硕士研究生	昆明理工大学	扬子地块西缘九道湾花岗岩体地球化学及年代学特征	
15:45-16:00	休 息				
16:00-16:20	李 波	教 授	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	赵 正 赵盼捞
16:20-16:35	李正荣	硕士研究生	昆明理工大学	滇东南长田钨-萤石矿床成矿年代学及成矿物质来源研究	
16:35-16:50	王 鑫	博士研究生	中国地质大学（北京）	内蒙维拉斯托锡多金属矿床岩浆热液演化：来自石英微量指示	
16:50-17:05	张霄羽	博士研究生	中国地质大学（武汉）	江西浒坑钨矿床花岗岩中富钨锆石的成因及成矿指示意义	
17:05-17:20	姚连福	硕士研究生	中国地质大学（北京）	赣东北朱溪钨铜矿床深部铜矿脉形成机制研究	

专题 21：铋金钨成矿系统演化与成矿规律

召集人：付山岭、邱昆峰、高剑峰、宋 扬、丁正江、彭建堂、钟日晨、吴亚飞、高 伟、于皓丞、彭红卫

联系人：彭红卫（手机号及邮箱：18810553621， penghongwei@mail.gyig.ac.cn）

时间：9 月 22 日；地点：四层会议室 11

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:25	邱昆峰	教 授	中国地质大学（北京）	造山型矿床金铋分异成矿机制：以西秦岭早子沟金铋矿床为例	付山岭 宋 扬 彭建堂
8:25-8:50	吴亚飞	教 授	中国地质大学（武汉）	西秦岭造山带崖湾铋矿床成因研究	
8:50-9:05	张鹏聪	博士研究生	中国地质大学（北京）	造山型金矿床浸染状矿体渗透率演化和流体流动	
9:05-9:20	刘占坤	讲 师	中南大学	胶东金成矿系统中含钨矿物的成因意义	
9:20-9:35	杨 府	博士研究生	中国地质大学（北京）	西秦岭造山带石炭纪-三叠纪沉积物源及构造演化：来自碎屑金红石地球化学和年代学制约	
9:35-9:50	何登洋	博士研究生	中国地质大学（北京）	硫驱动交代地幔楔氧化和金迁移富集	
9:50-10:00	休 息				
10:00-10:25	付山岭	副研究员	中国科学院地球化学研究所	华南沉积岩容矿铋矿床的最新研究进展与问题	邱昆峰 丁正江 于皓丞
10:25-10:50	李 欢	教 授	中南大学	雪峰弧多期构造与金铋成矿作用—对我矿勘查的启示	
10:50-11:05	张志远	副研究员	河北地质大学	湘中矿集区钨与铋金成因联系探讨：以曹家坝钨矿床和龙山铋金矿床为例	
11:05-11:20	杨毓红	高级工程师	贵州省土地矿产资源储备局	贵州玄武容矿的卡林型金矿矿物学及年代学研究进展	
11:20-11:35	谭泽东	硕士研究生	贵州大学	桂西马雄地区金铋共生分异关系	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:35-11:50	刘洋涛	硕士研究生	中国地质大学（北京）	东昆仑屈库勒克东 Au-Sb 矿床辉锑矿微量元素及原位 S-Pb 同位素组成	
午 休					
14:00-14:25	徐军伟	正高级工程师	湖南省地球物理地球化学调查所	湖南锑矿资源特征与勘查进展	吴亚飞 高剑峰 彭红卫
14:25-14:50	何 亮	高级工程师	西藏自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队	藏北美多锑（金）成矿带地质特征与找矿新思路	
14:50-15:05	王大福	高级工程师	贵州省地矿局 105 地质大队	贵州苗龙金矿深部找矿新进展	
15:05-15:20	邹少浩	副教授	东华理工大学	重访江西德兴铜金多金属矿集区：多期成矿的地质证据	
15:20-15:35	王新富	讲 师	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	
15:35-15:50	李 阳	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	藏北美多锑矿床成因探讨与找矿预测	
15:50-16:00	休 息				
16:00-16:25	杨成富	正高级工程师	贵州省地矿局 105 地质大队	贵州灰家堡金矿田控矿构造型式	钟日晨 高 伟
16:25-16:50	邓 腾	副教授	东华理工大学	碳酸盐与金成矿的关系	
16:50-17:05	龙成雄	高级工程师	贵州省地矿局 105 地质大队	广西高龙金矿成矿模式研究	
17:05-17:20	崔 涛	博士研究生	中国地质大学（北京）	绿泥石成分示踪浸染型金矿床金成矿过程：以胶东郭城金矿床为例	
17:20-17:35	何雁飞	硕士研究生	贵州大学	右江盆地卡林型成矿系统晚阶段金-锑-汞成矿效应研究：以烂泥沟和林旺金矿床为例	

专题 22：海洋金属矿产成矿作用和富集规律

召集人：陶春辉、孙晓明、韩喜球、石学法、杨富全、何高文、曾志刚

联系人：梁 锦（手机号及邮箱：13034217600， esljin@163.com）

时间：9月21日；地点： 四层会议室 9

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:25	郑苗壮	研究员	自然资源部海洋发展战略研究所	深海采矿国际形势分析	孙晓明 陶春辉
8:25-8:50	曾志刚	研究员	中国科学院海洋研究所	还原-氧化作用对海底热液产物资源潜力的影响	
8:50-9:15	韩喜球	研究员	自然资源部第二海洋研究所	卡尔斯伯格脊卧蚕热液区大型硫化物丘的成矿演化	
9:15-9:40	陶春辉	研究员	自然资源部第二海洋研究所	洋中脊热液活动：从科学到资源	
9:40-9:50	休 息				
9:50-10:10	廖时理	副研究员	自然资源部第二海洋研究所	超慢速扩张洋中脊离轴热液区：沉积物地球化学的指示	曾志刚 韩喜球
10:10-10:30	吴 涛	副研究员	自然资源部第二海洋研究所	深海矿产近底磁法勘探	
10:30-10:50	贺治伟	副研究员	同济大学	地球化学和 Sr-Nd-Pb-Fe 同位素对超慢速扩张西南印度脊铁-硅氢氧沉积物形成的制约	
10:50-11:10	丁 腾	副教授	南京师范大学	东太平洋洋隆 3-6°S 海底多金属硫化物矿床成矿作用研究	
11:10-11:30	张慧超	副教授	河海大学	西南印度洋龙旂热液区金的赋存形式和富集机制研究	
11:30-11:45	聂佐夫	博士研究生	上海交通大学	基于水下机器人（ROV）的瞬变电磁探测及其在西南印度洋海底多金属硫化物勘探应用	
午 休					
14:00-14:25	孙晓明	教 授	中山大学	海底稀土成矿研究主要进展	石学法

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
14:25-14:50	何高文	正高级工程师	广州海洋地质调查局	海山富钴结壳资源勘探进展与展望	李 艳
14:50-15:15	李 艳	教 授	北京大学	深海矿物电子能量转移促进的碳循环机制	
15:15-15:35	任江波	正高级工程师	广州海洋地质调查局	深海多金属结核对海水微量元素的两阶段富集	
15:35-15:55	董彦辉	副研究员	自然资源部第二海洋研究所	铂在西太平洋苏达海山不同水深结核结壳中的分布	
15:55-16:05	休 息				
16:05-16:25	张 侠	助理研究员	崂山实验室	冲绳海槽同化作用控制的混合热液成矿系统	何高文 任江波
16:25-16:45	沈芳宇	博士后	自然资源部第一海洋研究所	冷泉区与深海区金属元素循环与资源环境效应	
16:45-17:05	张岗岚	工程师	广州海洋地质调查局	南极冰盖氧化驱动西太平洋多金属结核成矿	
17:05-17:25	邓贤泽	工程师	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	印度洋孔隙水地球化学特征及其对深海稀土成矿的指示	
17:25-17:40	樊泽栋	博士研究生	上海交通大学	海洋自生锰沉积矿床钙锰矿分布特征及其对 Ni、Cu 富集的影响	
17:40-17:55	宋文睿	博士研究生	西北大学	全球不同地质端元的锡同位素组成	

专题 23：矿床模型与找矿预测

召集人：郑有业、谢桂青、陈华勇、薛春纪、李厚民、韩润生、赵新福

联系人：陈 鑫（手机号及邮箱：18827345598，chenxin68@cug.edu.cn）

时间：9月22日；地点：四层会议室

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
9月21日					
8:00-8:20	张招崇	教 授	中国地质大学（北京）	我国东部地区富铁矿成矿理论和找矿进展	郑有业
8:20-8:35	钞 楠	博士研究生	中国地质大学（武汉）	驱龙斑岩铜矿多期次岩浆成矿差异性及其控制机理--来自磷灰石元素及 Sr-Nd 同位素约束	
8:35-8:50	唐 宁	硕士研究生	中国地质大学（北京）	鄂东南鸡冠咀金铜矿床 TIR-SWIR 光谱特征及其指示意义	
8:50-9:05	刘文龙	硕士研究生	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队	鲁西地区矽卡岩型富铁矿成矿模式与找矿实践	
9:05-9:20	张 涵	硕士研究生	昆明理工大学	滇西珠街田坝心萤石-锑矿床成因：从盆地流体向岩浆热液的转变	
9:20-9:35	梁 贤	博士研究生	合肥工业大学	Enrichment of cobalt at Baijian skarn Fe-Co deposit in the Handan-Xingtai region, North China Craton: Insights from mineral trace elements and pyrite sulfur isotopes	
9:35-9:50	汪 雨	博士后	中国地质大学（北京）	玻利维亚 Carangas 超大型银金多金属矿成矿作用研究	
9:50-10:05	祁发龙	工程师	青海省地质调查局	东昆仑东段矽卡岩型多金属矿调查评价（以克特力矿区为例）	
10:05-10:25	休 息				
10:25-10:45	郑有业	教 授	中国地质大学（武汉）	藏南吉隆地区锂铌钽矿床的找矿进展及意义	谢桂青
10:45-11:00	豆孝芳	博士后	中国地质大学（北京）	查拉普金矿床载金矿物地球化学特征对金沉淀过程的指示	
11:00-11:15	陈 浩	博士研究生	中国地质大学（武汉）	冈底斯西段桑莫拉东锡多金属矿床的发现、成因及意义	

时 间	报告人	职 称	单 位	报 告 题 目	主 持 人
11:15-11:30	成嘉伟	博士研究生	中国地质大学（北京）	伸展背景下斑岩铜矿岩浆演化研究——以华南紫金山矿区为例	
11:30-11:45	姜晓佳	博士后	中国地质大学（武汉）	金红石原位钛同位素记录斑岩铜矿化系统的源区与流体演化	
11:45-12:00	车玉滢	硕士研究生	中国地质大学（武汉）	矽卡岩 Pb-Zn 矿床中钴的赋存状态和富集过程	
9月22日					
13:00-13:20	赵新福	教 授	中国地质大学（武汉）	扬子西缘前寒武纪铁铜金矿床：成矿模型及找矿启示	陈华勇
13:20-13:35	刘 鹏	博士研究生	中国地质大学（北京）	西藏北姆朗斑岩铜矿床电气石化学特征	
13:35-13:50	赵骏峰	硕士研究生	中国科学院广州地球化学研究所	西藏甲玛斑岩-夕卡岩系统外围蚀变矿物勘查与找矿预测	
13:50-14:10	朱裕振	高级工程师	山东省煤田地质规划勘察研究院	“禹城式”富铁矿与找矿突破	
14:10-14:25	李 斌	博士研究生	东华理工大学	基于格林函数优化的径向基函数脉状矿体曲面三维建模方法	
14:25-14:40	刘 桐	博士研究生	中国地质大学（武汉）	东昆仑成矿带杂林格矽卡岩型铁钴矿床中钴的富集与成矿机制	
14:40-14:55	楚翔凯	博士研究生	中国科学院地质与地球物理研究所	乌努格吐山套合式斑岩-浅成低温热液系统：年代学与矿物学证据	
14:55-15:10	阎 磊	博士研究生	合肥工业大学	黄铁矿中钴的赋存状态研究——来自 TEM 的启示	
15:10-15:25	休 息				
15:25-15:40	郑晓通	博士研究生	长安大学	北秦岭桃官坪钼矿床成因：矿物学、流体包裹体及 H-O-S 同位素的限制	薛春纪
15:40-15:55	梁宇寰	硕士研究生	昆明理工大学	滇西官房铜矿床闪长岩年代地球化学及成因	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
15:55-16:10	张一帆	硕士研究生	合肥工业大学	中国东部龙桥矽卡岩型铁矿床钴的分布与富集过程	
16:10-16:25	吴 宇	硕士研究生	昆明理工大学	南澜沧江带官房矿集区黄铁矿地球化学及地质意义	
16:25-16:40	陈 念	博士后	中国地质大学(北京)	秘鲁 Pampa de Pongo (邦沟) 超大型矽卡岩型铁矿床地质特征	
16:40-17:00	陈 鑫	教 授	中国地质大学(武汉)	碳酸岩与碱性岩的成因关系：来自钛同位素的证据	

专题 24：战略性矿产找矿突破行动新进展

召集人：邱海峻、唐菊兴、任收麦、陈丛林、董庆吉、王登红、陈仁义、庞振山、李光明、高永宝、程银行、张江伟、张 伟

联系人：陈红瑾（手机号及邮箱：13391910177，510929582@qq.com）

时间：9月21日；地点：二层甲秀楼厅

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:15-8:40	刘福来	研究员	中国地质科学院地质研究所	辽吉造山带 Cu-Co、Fe-Co 和 Ni-Co 矿成因与找矿勘查进展	邱海峻
8:40-9:05	高永宝	研究员	中国地质调查局西安矿产资源调查中心	秦岭成矿带金锑等战略性矿产调查新进展	
9:05-9:30	李玉宏	正高级工程师	中国地质调查局西安地质调查中心	公益性氦气资源调查研究进展及其引领作用	
9:30-9:50	李中明	首席科学家	河南省地质研究院	河南省战略性矿产找矿实践与启示	
9:50-10:10	陈 伟	副研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	铜（金）锑等紧缺战略性矿产调查新进展	
10:10-10:25	杨 博	高级工程师	中国地质调查局武汉地质调查中心	重点调查区砂矿型铅钨矿调查评价新进展	
10:25-10:50	祁连素	正高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局地球物理地球化学勘查院	黔西南地区萤石矿成矿规律与找矿预测探讨	任收麦
10:50-11:15	刘善宝	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	锂铍稀土等战略新兴产业矿产地质调查	
11:35-11:55	张林奎	正高级工程师	中国地质调查局成都地质调查中心	重点调查区铝土矿等战略性矿产调查	
11:15-11:35	于玉帅	高级工程师	中国地质调查局武汉地质调查中心	鄂西北铌钽稀土战略性矿产资源调查评价新进展	
11:55-12:10	肖 凡	高级工程师	中国地质调查局南京地质调查中心	武夷成矿带重点调查区铜等战略性矿产调查新进展	
午 休					

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
13:30-13:55	李光明	正高级工程师	中国地质调查局成都地质调查中心	喜马拉雅锡等战略性矿产调查新进展	陈仁义
13:55-14:20	段留安	正高级工程师	中国地质调查局烟台海岸带地质调查中心	山东半岛金多金属资源调查评价新进展	
14:20-14:45	程银行	研究员	中国地质调查局天津地质调查中心	全国铀矿战略性矿产调查新进展	
14:45-15:05	张 璟	正高级工程师	中国地质调查局沈阳地质调查中心	辽东金硼等多金属找矿评价新进展	
15:05-15:20	张艳飞	正高级工程师	中国地质调查局沈阳地质调查中心	辽东硼矿成矿地质条件及找矿新进展	
15:20-15:35	任广利	高级工程师	中国地质调查局西安地质调查中心	昆仑-阿尔金成矿带金等多金属调查新进展	
15:35-16:00	于晓飞	正高级工程师	中国地质调查局发展研究中心	重点调查区钴等战略性矿产调查新进展	
16:00-16:15	吴新伟	正高级工程师	中国地质调查局沈阳地质调查中心	吉林钴镍矿找矿新进展	
16:15-16:30	孙建东	高级工程师	中国地质调查局南京地质调查中心	钦杭成矿带东段锡矿等战略性矿产资源调查评价新进展	
16:30-16:55	陈 辉	正高级工程师	中国地质调查局发展研究中心	重点调查区铬铁矿等战略性矿产调查新进展	
16:55-17:20	张江伟	正高级工程师	中国地质调查局西安地质调查中心	西北地区铬铁矿调查新进展	
17:20-17:40	陈懋弘	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	南疆巴楚岩浆型钒钛磁铁矿找矿勘察及资源评价新进展	
17:40-17:55	付 超	副研究员	中国地质调查局天津地质调查中心	鲁中-鲁西富铁矿资源基地研究现状与勘查进展	
17:55-18:10	李灿明	博士研究生	昆明理工大学	滇南疆锋铁矿床深部磁黄铁矿的发现及地质意义	

专题 25：境外矿产地质与勘查开发示范

召集人：王京彬、陈仁义、李月臣、段焕春、江思宏、莫江平、阳杰华、刘 亮

联系人：阳杰华（手机号及邮箱：13985032509， yangjiehua@mail.gyig.ac.cn）；刘 亮（手机号及邮箱：18302627348， liuliang@vip.gyig.ac.cn）

工作人员：吴经华 18569058060；张智 15616584832

时间：9月21日上午；地点：四层会议室10

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	祝新友	正高级工程师	中色紫金地质勘查（北京）有限责任公司	塞尔维亚波尔铜矿带成矿规律与勘查突破	王京彬 阳杰华 陈仁义 刘 亮
8:20-8:35	张伟波	高级工程师	中国地质调查局发展研究中心	美西方国家关键矿产联盟发展态势及战略意图分析	
8:35-8:55	刘 亮	副研究员	中国科学院地球化学研究所	泰国与花岗岩有关的锡成矿作用	
8:55-9:10	徐林刚	副教授	中国地质大学（北京）	老挝 Sepon 矿集区南部地区金矿找矿勘查实践	
9:10-9:30	陈喜峰	正高级工程师	中国地质调查局发展研究中心	亚洲大陆矿产资源禀赋、矿业开发格局及发展展望	
9:30-9:45	吴涛涛	高级工程师	中国地质调查局沈阳地质调查中心	蒙古国东部晚侏罗世铜成矿作用的发现及其地质意义	
9:45-10:05	周浩阳	研究员	中国科学院广州地球化学研究所	挪威 Tysfjord 伟晶岩型高纯石英矿床地质特征和成因模型	
10:05-10:20	柴 星	秘书长	中色紫金地质勘查（北京）有限责任公司	境外地质勘查 HSE 管理实践	
10:20-10:30	休 息				
10:30-10:50	余宏全	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	中非铜钴矿矿床模型与找矿方向	李月臣 段焕春
10:50-11:10	苏慧敏	副教授	中国地质大学（武汉）	中非沉积层控型 Luiswishi Cu-Co 矿床中成岩作用与造山事件的关系	
11:10-11:25	周守余	高级工程师	中国有色桂林矿产地质研究院有限公司	赞比亚卢安夏铜矿床变形变质作用与矿化富集的耦合关系	

时 间	报告人	职 称	单 位	报 告 题 目	主 持 人
11:25-11:40	宫贯乾	副总经理	华北地质勘查局第四地质大队	塞拉利昂铝土矿现状及前景分析	江思宏 莫江平
11:40-12:00	张 晶	副处长/正高级 工程师	中国地质调查局西安地质调查中心	巴基斯坦西北地区硒的来源、地球化学分布特征和资源潜力	
12:00-12:15	王 健	工程师	紫金地球物理科技（北京）有限公司	塞尔维亚找矿进展	
12:15-12:30	Muhamma d Hafeez	博士研究生	中国科学技术大学	Comparative Studies on Tectonic Evolution and Metallogenic Processes along the Lhasa-southern Tibet, Kohistan Island Arc and Chagai Magmatic belt: Insight into the regional Cu-Au exploration	

专题 26：成因矿物学与找矿矿物学

召集人：何宏平、王汝成、李胜荣、刘 琰、陈振宇、简 伟、谭 伟

联系人：谭 伟（手机号及邮箱：13570551684，tanwei@gig.ac.cn）

时间：9 月 21 日；地点：四层会议室 11

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	申俊峰	教 授	中国地质大学（北京）	矿物热电性与热电阻标型特征与找矿勘查	王汝成 饶 灿
8:20-8:40	刘文元	教 授	福州大学	福建紫金山矿田热液蚀变矿物找矿勘查进展	
8:40-9:00	彭慧娟	副教授	成都理工大学	云南省思茅银子山浅成低温热液金矿床成因及蚀变矿物找矿勘查指标	
9:00-9:15	张 贺	助理研究员	南京大学	福建东洋金矿成矿热液流体演化与金的沉淀富集	
9:15-9:30	张 伟	博士研究生	中国地质大学（北京）	黄铁矿“矿物探针”示踪 VMS 型矿床硒金富集成矿过程	
9:30-9:45	吴昌益	博士研究生	成都理工大学	西藏雄村矿区 1 号矿体黄铁矿标型特征及其地质意义	
9:45-10:00	休 息				
10:00-10:20	饶 灿	教 授	浙江大学	浙西北热液型铍矿新发现——矿物学约束	李胜荣 申俊峰
10:20-10:40	谭 伟	副研究员	中国科学院广州地球化学研究所	矿石矿物的微结构“指纹”——电子背散射衍射（EBSD）技术在矿床研究中的应用	
10:40-11:00	郑 博	高级工程师	黑龙江省自然资源调查院	大兴安岭东北段二道坎银铅锌矿黄铁矿成因矿物学特征及成矿指示意义	
11:00-11:15	孟 林	副教授	新疆大学	含砷热液体系中铋、碲元素对金超常富集机制研究：以黑龙江老柞山金矿为例	
11:15-11:30	郑 旭	博士研究生	中国科学院广州地球化学研究所	金川铜镍硫化物矿石中钴的赋存状态与富集机理	
11:30-11:45	张君伍	博士研究生	中国地质大学（北京）	石榴石成分大数据对矽卡岩金属成矿的指示	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:45-12:00	李 国	博士研究生	昆明理工大学	滇西水泄 Cu-Co 矿区阿林 Au 矿床黄铁矿成因矿物学研究	
午 休					
14:00-14:20	孟繁聪	研究员	中国地质科学院地质研究所	成因矿物学与岩石成因实例	陈振宇 简 伟
14:20-14:40	李 艳	副教授	北京大学	深时地球锰矿物的系统发生史	
14:40-15:00	连 宾	教 授	南京师范大学	植物根周土壤草酸盐-方解石的生物转化机制与环境意义	
15:00-15:15	李旭锐	博士后	中国科学院广州地球化学研究所	微生物对花岗岩中稀土矿物风化及稀土元素富集-分异的影响	
15:15-15:30	赵子送	博士后	中国科学院广州地球化学研究所	暗色包体中斜长石环带特征对岩浆混合过程的指示	
15:30-15:45	彭碧婕	博士后	中国地质大学（北京）	吉林集安橄榄玉矿物学特征及成因研究	
15:45-16:00	休 息				
16:00-16:20	汪方跃	副教授	合肥工业大学	铁铜分异的矿物学制约	刘 琰 谭 伟
16:20-16:40	杨宗锋	教 授	中国地质大学（北京）	白云鄂博磁铁矿成分标型及其深部找矿意义	
16:40-17:00	豆敬兆	博士后	中国科学院广州地球化学研究所	离子吸附型稀土矿床基岩蚀变与稀土活化-富集过程研究	
17:00-17:15	诸泽颖	助理研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	白云鄂博铌赋存状态、分布规律及成矿作用初探	
17:15-17:30	唐 座	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局区域地质调查研究院	开阳地区磷矿矿石的矿物组成及其对成矿作用的指示意义	
17:30-17:45	张朝群	博士后	中国科学院地质与地球物理研究所	毕节地区富锂铝质岩中锂的赋存状态研究	
17:45-18:00	刘 泽	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	幕阜山北部稀有金属伟晶岩的矿物学特征及稀有金属富集机制	

专题 27：地质流体及其成矿效应与找矿示踪

召集人：倪培、范宏瑞、陈华勇、邢光福、谢玉玲、潘家永、苏文超、李建康、袁峰、钟日晨、潘君屹、范飞鹏

联系人：钟日晨（手机号及邮箱：13671320438，zhongrichen@126.com）

时间：9月21日；地点：三层贵宾休息室6

时间	报告人	职称	单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	李诺	研究员	中国科学院新疆生态与地理研究所	CO ₂ 与斑岩钼成矿	倪培 袁学银
8:20-8:40	蒋子琦	讲师	中国科学院地球化学研究所	CO ₂ 在大别型斑岩钼矿床中的作用	
8:40-8:55	张凯涵	博士研究生	南京大学	赣北大湖塘矿田狮尾洞矿床钨铜成矿流体的单个流体包裹体成分对比研究	
8:55-9:10	苏伟政	硕士研究生	东华理工大学	氧化性含铀流体中的液相 Fe ²⁺ 作为铀成矿的还原剂	
9:10-9:30	毛伟	副研究员	中国科学院地球化学研究所	FlinchPro: 基于 H ₂ O-NaCl 体系的“非理想型”流体包裹体定量分析工具	
9:30-9:45	范明森	助理研究员	南京大学	斑岩—浅成低温热液系统中的高温金成矿事件：来自福建东际金矿的流体记录	
9:45-10:00	陈孟轩	博士研究生	中山大学	云开地区高枞矿床中闪锌矿组成及成矿流体理化条件指示	
10:00-10:15	休息				
10:15-10:35	刘春	高级工程师	中国石油杭州地质研究院	库车北部构造构造造成岩作用及对储层的制约	李诺 毛伟
10:35-10:55	张为	副教授	贵州师范大学	水热体系中络合物稳定性的机器分子动力学探索	
10:55-11:10	于畅	博士研究生	北京科技大学	内蒙古甲生盘 Zn-Pb 再活化过程	
11:10-11:25	屈彤	硕士研究生	北京科技大学	胶东玲珑金矿成矿流体来源及金沉淀过程研究	
11:25-11:40	胡换龙	助理研究员	中国科学院地球化学研究所	水岩反应热力学模拟对胶东巨量金成矿的启示	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:40-11:55	龙丽洁	博士研究生	中山大学	C-O 同位素蚀变晕和流体包裹体示踪流体的性质和运移途径——以碳酸盐岩赋矿的世界级凡口锌铅矿为例	
11:55-12:10	孙世强	硕士研究生	成都理工大学	乌斯河铅锌矿床成矿流体特征及 Ge 的富集条件	
午 休					
14:00-14:20	邹 灏	教 授	成都理工大学	黔西六枝地区富氟流体成矿与铍富集	谢玉玲 汪方跃
14:20-14:40	袁学银	副研究员	地科院资源所	碳酸岩中高盐度流体的起源与稀土成矿效应	
14:40-14:55	李芙蓉	博士研究生	东华理工大学	诸广中部鹿井铀矿田小山矿床磷灰石地球化学特征及其地质意义	
14:55-15:10	王振华	博士研究生	长安大学	流体混合对高分异花岗岩-伟晶岩系统中的岩浆热液演化与稀有金属成矿的制约	
15:10-15:30	万 野	副研究员	贵阳地化所	稀土元素在富氟流体中的高效迁移研究	
15:30-15:45	张雪旒	讲 师	中国地质大学（北京）	钪元素在含硫酸根热液流体中的迁移富集机制	
15:45-16:00	范高华	讲 师	中国地质大学（武汉）	多金属富磷熔体促进金矿床中金的高效富集和沉淀	
16:00-16:15	王俊义	硕士研究生	北京科技大学	昆阳富稀土磷块岩矿床中稀土来源及富集机制	
16:15-16:30	休 息				
16:30-16:50	汪方跃	教 授	合肥工业大学	矽卡岩铁铜分异的矿物学制约?	范宏瑞 邹 灏
16:50-17:10	胡训宇	副教授	福州大学	成矿过程多场耦合数值模拟方法与应用	
17:10-17:25	李艳霞	博士研究生	北京科技大学	荧光共聚焦技术在水热地球化学实验中的应用	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
17:25-17:40	陈永康	博士研究生	南京大学	流体成分揭示香花岭矽卡岩锡多金属矿床的岩浆-热液演化过程	
17:40-18:00	何兴华	副教授	茅台学院	林旺和堂上卡林型金矿成矿物质与流体来源：原位多硫同位素和单个流体包裹体成分证据	
18:00-18:15	曲云伟	讲 师	北京科技大学	岩浆不混溶过程：以内蒙古赤峰地区双峰式脉岩为例	
18:15-18:30	李一听	硕士研究生	中国地质大学（北京）	大兴安岭地区大莫古吐矿床流体演化及金属成矿	

专题 28：矿田构造与深部找矿预测

召集人：陈正乐、张 达、肖昌浩、李 欢、王艳楠、张文高、张艳、吴 玉、李宝龙

联系人：肖昌浩（手机号及邮箱：15101157228，xiaochanghao1986@126.com）

时间：9 月 22 日；地点：三层贵宾休息室 7

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:00-8:20	李 欢	教 授	中南大学	构造模型在找矿勘查中的应用	陈正乐
8:20-8:40	朱卫平	正高级工程师	中国自然资源航空物探遥感中心	华南下庄铀矿田断裂构造特征与铀成矿关系	
8:40-8:45	刘贵可	硕士研究生	昆明理工大学	基于沙箱物理模拟实验的正断层生长新模式	
8:45-9:00	邹耀遥	博士研究生	中国地质大学（武汉）	先存构造对大陆裂谷断层样式的影响及热液成矿意义	
9:00-9:15	刘方烁	硕士研究生	东华理工大学	桂西龙滩金锑矿成矿流体来源探讨—来自于磁铁矿脉的证据	
9:15-9:35	吴 玉	高级工程师	核工业北京地质研究院	准盆北部吐丝托依拉断裂构造特征及对砂岩型铀矿的控制作用	
9:35-9:50	周银康	硕士研究生	昆明理工大学	滇中大红山铜铁多金属矿床热液叠加期控矿构造体系	
9:50-10:00	休 息				
10:00-10:20	肖昌浩	副研究员	中国地质科学院地质力学研究所	锡成矿构造环境	张 达
10:20-10:40	方维萱	研究员	有色金属矿产地质调查中心	论复杂成矿系统与构造岩相识别技术	
10:40-10:55	王文宝	博士研究生	中国地质科学院地质力学研究所	陇南寨上金矿构造-成矿耦合过程及找矿预测	
10:55-11:15	王艳楠	副教授	河北工程大学	多尺度剥露作用与矿床保存	
11:15-11:30	王毅博	硕士研究生	昆明理工大学	基于三维离散元模拟的矿体/矿化带平行等间距分布构造控制机理研究	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:30-11:45	曹 鹏	硕士研究生	贵州大学	胶莱盆地东北缘郭城金矿成矿构造解析和成矿预测	
17:40-18:00	李文灏	硕士研究生	东华理工大学	四川盆地北部下白垩统砂岩型铀矿沉积与铀成矿作用研究	
午 休					
14:00-14:20	陈正乐	研究员	中国地质科学院地质力学研究所	热液脉状矿床构造控矿特征及其本质	方维萱
14:20-14:40	尹庭旺	工程师	广西壮族自治区地质调查院	广西大厂矿田羊角尖锡多金属矿床成矿条件与找矿预测	
14:40-14:55	张元开	硕士研究生	昆明理工大学	含矿热液运移过程的多场耦合数值模拟：以黔西北猪拱塘铅锌矿床为例	
14:55-15:15	刘建中	研究员	贵州省地质矿产勘查开发局	贵州烂泥沟金矿 SBT 的新发现及找矿空间新认识	
15:15-15:30	张 宇	博士研究生	中国地质大学（北京）	华南丹池成矿带拔旺古溶洞充填型 Fe-Zn-Sn 矿床成因研究	
15:30-15:45	张 达	教 授	中国地质大学（北京）	熊耳山矿集区多级序构造控矿特征及找矿意义	刘建中
15:45-16:05	张锦源	硕士研究生	昆明理工大学	斜冲和逆冲过程对褶皱-冲断构造发育演化的新认识——来自沙箱物理模拟实验的证据	
16:05-16:25	张文高	副研究员	中国地质科学院地质力学研究所	黔西南烂泥沟金矿控矿构造解析与找矿预测	
16:25-16:40	周 哲	硕士研究生	昆明理工大学	基于地震数据的成矿系统“源-运-储-保”等关键要素勘查技术解决方案	
16:40-17:00	董海雨	工程师	广西壮族自治区地质调查院	广西锡矿成矿构造类型及矿体形貌分析	

专题 29：大数据找矿预测理论方法

召集人：肖克炎、陈建平、李楠、左仁广、王文磊、孙莉、周永章、周仲礼、毛先成、袁峰

联系人：宋相龙（手机号及邮箱：18600191373，125651609@qq.com）

余鑫飞（手机号及邮箱：15732658626，yuxinfei2023@163.com）

时间：9月22日上午；地点：二层会议室3

时间	报告人	职称	单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	肖克炎	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	人工智能时代 IMRAS 系统构架探讨	陈建平 毛先成
8:20-8:35	徐凯	副教授	中国地质大学（武汉）	基于大数据的固体矿产多尺度多目标递进式智能预测方法探索与实践	
8:35-8:50	宋相龙	助理研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	探矿者软件功能研发与应用实践	
8:50-9:05	李程	博士后	中国地质科学院矿产资源研究所	深度学习驱动的矿产资源智能预测方法研究	
9:05-9:20	唐瑞	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	从平面到立体：二维和三维综合信息解译在矿产勘探中的应用	
9:20-9:35	董旭朝	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	基于探矿者软件的山东微山稀土矿三维定量预测	
9:35-10:00	休息				
10:00-10:15	李楠	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	基于时空拓扑关系的隐式三维地质建模方法	周永章 肖克炎
10:15-10:30	魏世鹏	工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队	毕节实验区五指山地区铅锌矿集区三维地质建模与深部找矿预测	
10:30-10:45	周圣荃	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	资源勘查领域生成式 AI 技术应用现状及趋势	
10:45-11:00	余鑫飞	硕士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	基于探矿者软件的湖南黄金洞矿床建模	
11:00-11:15	陈煜东	硕士研究生	中南大学	胶东夏甸金矿床金红石地球化学机器学习及其对成因机制的启示	
11:15-11:30	周广隆	硕士研究生	中国地质大学（武汉）	基于 BO-LightGBM 的三维成矿预测方法研究	

专题 30：找矿勘查技术方法及其应用

召集人：史长义、王学求、胡祥云、朱古昌、莫江平、牛树银、李月臣、张必敏、姚佛军

联系人：史长义（手机号及邮箱：13700369399，1726404967@qq.com）

弓秋丽（手机号及邮箱：15830623452，76166345@qq.com）

时间：9月21日；地点：三层贵宾休息室5

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:10-8:30	郑明泓	正高级工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	贵州省铅锌矿矿床勘查技术方法集成与应用	史长义
8:30-8:50	李建慧	教 授	中国地质大学（武汉）	如何有效探测深部极高电导率的金属硫化物矿体？	
8:50-9:10	文美兰	研究员	桂林理工大学	地电化学找矿技术应用研究	
9:10-9:25	岑 超	高级工程师	江苏省地质局	综合地球物理圈定云南东川大笑铅锌矿深部找矿目标区	
9:25-9:40	陈澍民	工程师	中国地质调查局长沙自然资源综合调查中心	勘查地球化学数据分析：方法、问题、优化	
9:40-9:55	陈 祺	助理工程师	江西省地质矿产勘查开发局九一二大队	北武夷冷水坑银铅锌矿田三维地质建模及深部成矿预测	
9:50-10:05	休 息				
10:05-10:25	赵恒谦	副教授	中国矿业大学（北京）	河北花市稀有金属铀矿遥感矿化信息提取研究及应用	姚佛军
10:25-10:45	张明君	副院长	新疆地质矿产勘查开发局第六地质大队	隐式三维地质建模及磁法三维反演应用实例	
10:45-11:05	王泽鹏	正高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	构造地球化学弱信息提取技术及其应用示范	
11:10-11:25	周 斌	硕士生	长安大学	柴北缘东段花岗伟晶岩光谱特征及遥感信息提取研究	
11:25-11:40	王中伟	高级工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇六地质大队	多种物探方法在遵义式铝土矿找矿中的应用及认识	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:40-11:55	鲁承业	助理工程师	贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队	三都县高屯地区土壤地球化学特征及找矿预测	
午 休					
14:00-14:20	段 威	高级工程师	四川省综合地质调查研究所	四川省区域化探副样二次开发的找矿实践	张必敏
14:20-14:35	徐荣华	工程师	江西省地调院	江西省龙南地区地热田热源研究	
14:35-14:50	张 楠	高级工程师	紫金地球物理科技（北京）有限公司	磁通门无人机航磁探测技术	
14:50-15:05	张彩云	硕士研究生	桂林理工大学	福建紫金山罗卜岭地电化学成晕物质形态特征研究	
15:05-15:20	葛红旗	工程师	贵州省有色金属和核工业地质勘查局物化探总队	微动技术在矿产勘查中的应用	

专题 31：地球物理勘查仪器装备研发与找矿勘查应用

召集人：林 君、熊盛青、柳建新、薛国强、李月臣、邓晓红

联系人：佟训乾（手机号及邮箱：15844027373，txq@jlu.edu.cn）

时间：9月21日下午；地点：三层贵宾休息室5

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
15:30-15:50	黄启霖	高级工程师	贵州省地矿局地球物理地球化学勘查院	隐伏矿体及控矿构造带电性结构特征识别及其找矿意义	徐立忠 佟训乾
15:50-16:10	刘建利	正高级工程师	陕西地矿物化探队有限公司	150kw 大功率电磁探测系统开发与应用	
16:10-16:30	屈 挺	高级工程师	陕西地矿物化探队有限公司	矽卡岩型铜多金属矿物探深部找矿方法应用研究-以山阳矿集区为例	
16:30-16:40	休 息				
16:40-17:10	徐立忠	高级工程师	紫金地球物理科技（北京）有限公司	磁通门无人机航磁系统研发与应用	
17:10-17:30	柯国秋	高级工程师	中色紫金地质勘查(北京)有限责任公司	震旦三维激电系统研发和找矿应用	

专题 32：短波红外-热红外高光谱找矿勘查评价技术

召集人：代晶晶、修连存、叶发旺、郭娜、赵志芳、刘磊、姚佛军、赖晓丹、荆林海、吴松、张楠楠、张世涛、周延

联系人：代晶晶（手机号及邮箱：13651357252，daijingjing863@sina.com）

刘磊（手机号及邮箱：18392061277，liul@chd.edu.cn）

时间：9月22日；地点：四层会议室 12

时间	报告人	职称	单位	报告题目	主持人
8:00-8:25	赵志芳	教授	云南大学	基于多光谱—高光谱的锰矿遥感找矿方法研究	代晶晶 刘磊
8:25-8:50	吴松	副教授	中国地质大学（北京）	西藏朱诺-北姆朗斑岩型铜矿床电气石短波红外光谱特征及找矿指示意义	
8:50-9:05	白龙洋	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	西藏班怒带西段陆相火山岩地区高光谱蚀变填图与找矿预测	
9:05-9:20	邓思源	硕士研究生	成都理工大学	基于红外光谱技术的斑岩铜矿钾化带指示矿物特征研究——以西藏驱龙斑岩铜矿为例	
9:20-9:35	梅佳成	博士研究生	长安大学	基于实测光谱数据的碳酸盐黏土型锂矿锂含量定量分析—以云南小石桥地区为例	
9:35-9:50	李雪蕊	硕士研究生	成都理工大学	SWIR 光谱与 XRD 测定的伊利石结晶度与晶胞参数对流体与成矿环境的反演——以西藏斯弄多低硫化浅成低温热液矿床为例	
9:50-10:00	休息				
10:00-10:25	刘磊	教授	长安大学	滇中碳酸盐黏土型锂矿天-空-地-深高光谱勘查实践	赵志芳 赖晓丹
10:25-10:50	车永飞	高级工程师	核工业北京地质研究院	基于光谱特征的植被铀含量高光谱遥感反演方法研究	
10:50-11:05	冯依琳	硕士研究生	中国地质大学（北京）	德兴朱砂红斑岩铜矿短波-热红外光谱勘查标识研究	
11:05-11:20	赵经纬	硕士研究生	成都理工大学	基于红外光谱技术的江西会昌县枫树下锡多金属矿床蚀变及矿化特征研究	
11:20-11:35	薛兆龙	博士研究生	中国地质大学（北京）	基于 Python 的短波红外光谱数据处理新方法	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:35-11:50	冯轮新	硕士研究生	云南大学	文山地区沉积型锂矿遥感地质特征解析与成矿规律研究	
午 休					
14:00-14:25	郭 娜	教 授	成都理工大学	岩浆热液成矿系统典型矿物光谱特征对成矿的指示性	吴 松
14:25-14:50	邱骏挺	高级工程师	核工业北京地质研究院	基于多源异构数据的岩性智能识别系统研发与应用	
14:50-15:05	祝一丹	硕士研究生	东华理工大学	基于分形理论方法的蚀变异常信息遥感解译——以广东阳山县为例	
15:05-15:20	李春昊	硕士研究生	成都理工大学	西藏羊八井地热田地表蚀变矿物短波-热红外光谱特征	
15:20-15:30	休 息				
15:30-15:55	刘新星	副教授	河北地质大学	与淡色花岗岩有关稀有金属遥感找矿研究	郭 娜
15:55-16:20	周 延	高级工程师	中国地质调查局南京地质调查中心	富锂矿物 SWIR 特征及对锂矿勘查和成因的指示意义	
16:20-16:35	黄 超	硕士研究生	成都理工大学	铜镍硫化物矿床高光谱遥感特征分析与实践	
16:35-16:50	何固蓁	硕士研究生	新疆大学	东天山铜沟热液脉型铜多金属矿床绿泥石特征及其地质意义	

专题 33：岩矿分析测试新技术及其应用

召集人：李延河、袁洪林、屈文俊、胡兆初、杨岳衡、李超、高剑峰、张文、侯可军、荣亮亮、李蒂全

联系人：侯可军（邮箱：28900406@qq.com）

时间：9月22日上午；地点：三层贵宾休息室5

时间	报告人	职称	单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	吴石头	正高级工程师	中科院地质与地球物理研究所	富 Lu 矿物的激光微区 Lu-Hf 定年技术及应用	侯可军 杨岳衡
8:20-8:35	于鹏岳	硕士研究生	国家地质实验测试中心	原位 Rb-Sr 定年在金矿床中的应用及启示	
8:35-8:50	张基昊	硕士研究生	国家地质实验测试中心	石墨的 Re-Os 同位素地质年代学分析方法研究进展	
8:50-9:05	王华君	硕士研究生	中国地质大学（武汉）	硅酸盐玻璃中微量氮元素的电子探针定量分析	
9:05-9:20	杨希	工程师	贵州省地质矿产中心实验室	离子色谱测定矿泉水中溴酸盐影响因素的探讨	
9:20-9:35	孙鹏程	博士研究生	中国地质科学院矿产资源研究所	EA-IRMS 精确测定有机物中的硫同位素	
9:35-9:50	高锌	硕士研究生	山东科技大学	松辽盆地早白垩世沙河子组-泉头组沉积物源及构造演化研究	
9:50-10:05	王家松	正高级工程师	中国地质调查局天津地质调查中心（华北地质科技创新中心）	hhEDXRF 快速分析岩（矿）石中铌钽	
10:05-10:15	休息				
10:15-10:35	段超	副研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	锆石和磷灰石微区同位素-元素特征对矽岩型铁矿床成矿母岩的识别及成矿条件的揭示	李延河 李超
10:35-10:50	范昌福	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	新型激光探针-气体同位素质谱微区原位碳同位素测定	
10:50-11:05	肖凡	副教授	中山大学	闪锌矿中镉富集机制的第一性原理计算与分子动力学模拟	

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
11:05-11:20	万 野	副研究员	中国科学院地球化学研究所	稀土元素在富氟流体中的高效迁移研究	
11:20-11:35	杨 颖	本科生	中国地质大学（北京）	锆在含氯流体中的迁移机制研究	
11:35-11:50	崔 浩	博士后	北京科技大学	高温高压下 HSO_4^- 的解离行为及启示	
11:50-12:05	何宗聪	博士研究生	中山大学	闪锌矿和纤锌矿结构 ZnS 中 In-Cu 共替换 Zn 的第一性原理计算模拟	

专题 34：全国矿产资源国情与安全保障

召集人：陈仁义、陈其慎、李 剑、高一鸣、李 强、王 琨、李晓峰、李玉超、高 原、孙 斌、窦 磊、李之利、蒋开源、何 亮、李华兵、童海奎

联系人：戢兴忠（手机号及邮箱：15601154894，736247161@qq.com）

时间：9月21日；地点：二层会议室2

时间	报告人	职称	单位	报告题目	主持人
8:00-8:30	陈其慎	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	全国矿产资源国情与安全保障	鞠建华
8:30-9:00	李 剑	研究员	自然资源部矿产资源储量评审中心	矿床勘查评价中应关注的重点事项	
9:00-9:20	吴 琪	副研究员	自然资源部信息中心	自然资源部发挥政府引导，推动重要能源和矿产资源增储上产	
9:20-9:40	李晓峰	总工程师	河北省地质调查院	河北省富铁矿成矿地质特征及找矿潜力分析	
9:40-10:00	李玉超	正高级工程师	辽宁省地质矿产调查院有限责任公司	辽宁省铁矿资源安全预警体系研究	
10:00-10:10	休 息				
10:10-10:30	高 原	总工程师	江西省地质调查勘查院基础地质调查所	江西省部分战略性矿产伴生、低品位资源再评价工作进展与思考	鞠建华
10:30-10:50	王英鹏	高级工程师	山东省地质调查院	山东省矿产资源国情调查经验交流及成果应用	
10:50-11:10	韩 宁	工程师	河南省国土空间调查规划院	河南省矿产资源国情调查在矿政管理中的应用	
11:10-11:30	郭 敏	副总工程师	广东省地质调查院	广东“十四五”稀土找矿突破	
11:30-11:50	郝雪峰	正高级工程师	四川省综合地质调查研究所	四川省矿产资源国情调查及重要找矿进展	
11:50-12:10	张 文	高级工程师	山东省地质调查院	焦家金成矿带深部找矿突破的过程和启示	
午 休					

时间	报告人	职称	单位	报告题目	主持人
14:00-14:30	胡振琪	教授	中国矿业大学	矿产资源绿色开发的原理与关键技术	陈其慎
14:30-14:50	余金杰	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	中国镓锗矿床类型、空间分布和开发利用现状	
14:50-15:10	徐佳佳	高级工程师	中国地质调查局地学文献中心	2023年以来全球矿业政策变化趋势与启示建议	
15:10-15:30	蒋开源	总工程师	贵州省地质调查院	贵州省矿产资源国情及战略找矿进展	
15:30-15:50	尊珠桑姆	高级工程师	西藏自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队	西藏铜铬等战略性矿种利用现状及思考	
15:50-16:10	李华兵	副总工程师	陕西省地质调查院矿产地质调查中心	陕西省战略性矿产资源特征及勘查布局	
16:10-16:20	休息				
16:20-16:40	杨维刚	高级工程师	甘肃省地质调查院	甘肃省未利用矿区调查进展	陈其慎
16:40-17:00	罗长海	高级工程师	青海省地质调查局	青海省铬铁矿资源概况及全省找矿工作部署研究	
17:00-17:20	田忠锋	高级工程师	新疆维吾尔自治区地质调查院	新疆共生低品位矿产资源再评价进展	
17:20-17:40	范文科	高级工程师	青海省地质调查局	青海省绿色勘查动态监测与示范	
17:40-18:00	向坤鹏	正高级工程师	贵州省地质调查院	贵州省铝土矿未利用矿区及低品位资源调查评价：进展与启示	

专题 35：矿产勘查与储量报告技术规范与行业自律

召集人：陈仁义、王小烈、杨雪松、周琦、潘彤、庞振山、王炯辉、王京彬、宋明春、张起钻、周尚国

联系人：韩见（手机号及邮箱：18501359399，kuangpingxiejs@163.com）

时间：9月21日下午；地点：四层会议室10

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
13:30-14:00	杨雪松	副研究员	中国矿业权评估师协会	矿业权评估师职业资格制度	陈仁义
14:00-14:30	张延庆	研究员	中国矿业权评估师协会	固体矿产资源储量报告规则	
14:30-15:00	吴俊华	正高级工程师	江西省地质局	矿床工业品位的经济学意义	
15:00-15:30	潘彤	正高级工程师	青海省地质矿产勘查开发局	柴达木盆地深层含钾卤水评价指标思考	
15:30-15:40	休 息				
15:40-16:00	官荣柱	高级工程师	紫金矿产地质勘查院	巨龙斑岩铜矿经济和资源评价	谢国刚
16:00-16:20	张夏林	教 授	中国地质大学（武汉）	数字勘查框架下固体矿产资源储量估算软件 (QuantyRES)	
16:20-16:40	李章林	副教授	中国地质大学（武汉）	基于点云的变差函数自动建模方法	
16:40-17:00	阚靖	工程师	中国地质调查局青岛海洋地质研究所	金属砂矿基本分析项目与品位的确定方法——讨论及 建议	
17:00-17:20	占志	硕士研究生	中国地质大学（武汉）	基于图神经网络的矿石品位估值方法	
17:20-17:40	何明跃	教 授	中国地质大学（北京）	矿石和矿物标本资源绿色利用——标本资源描述与鉴评 标准与应用	

专题 36：新动能、新能源、新矿产 2050

召集人：陈其慎、雷涯邻、邵留国、曾现来、李 政、谢 曼、高 慧、郑国栋、张艳飞

联系人：张艳飞（手机：1381115485）

龙 涛（手机号及邮箱：15311629323，240505451@qq.com）

时间：9月21日；地点：一层贵宾休息室2

时 间	报告人	职 称	单 位	报告题目	主持人
8:30-9:00	邵留国	教 授	中南大学	战略性矿产资源地缘政治控制权评价体系构建与测度	陈其慎
9:00-9:20	葛振华	研究员	自然资源部信息中心	中国矿产资源开发利用形势及展望	
9:20-9:40	张鹏程	高级经济师	中国石油集团经济技术研究院	我国油气安全形势与对策	
9:40-10:00	朱永光	副教授	中国地质大学（武汉）	Global Platinum Group Metal Availability Assessment: Current Status and Future Trends	
10:00-10:10	休 息				
10:10-10:40	陈其慎	研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	新质生产力与全球矿产资源新格局	邵留国
10:40-11:00	郭尧琦	教 授	中南大学	金属资源价值流转的时空演变特征	
11:00-11:20	仇巍巍	工程师	自然资源部信息中心	信息化助力矿产资源开发利用形势分析	
11:20-11:40	孙源辰	博士研究生	中国地质大学（北京）	钴供应风险对全球电动汽车市场影响研究	
11:40-12:00	李 媚	硕士研究生	中国地质科学院	基于系统动力学的储能电池金属供需系统响应研究	
午 休					
14:00-14:30	商朋强	正高级工程师	中化地质矿山总局	磷、萤石矿成矿理论研究及找矿进展	李 政

时 间	报告人	职 称	单 位	报 告 题 目	主 持 人
14:30-14:50	谌金字	副教授	中南大学	面向碳中和的新能源金属可持续供给保障研究	
14:50-15:10	霍文敏	助理研究员	自然资源部信息中心	基于省域尺度的中国电力部门碳排放空间格局及能源转型研究	
15:10-15:30	刘 威	助理研究员	清华大学	中国金属铝循环利用潜力及其减排效应评估	
15:30-15:50	赵 宇	硕士研究生	中国地质科学院	俄乌冲突对全球天然气贸易网络的影响模式分析	
15:50-16:00	休 息				
16:00-16:30	李 政	研究员	自然资源部信息中心	全球钼矿资源形势及我国开发利用现状分析	商朋强
16:30-16:50	张成信	工程师	中化地质矿山总局地质研究院	内蒙古大西沟萤石矿床成因：来自稀土元素、流体包裹体和 H-O、S 同位素的证据	
16:50-17:10	龙 涛	助理研究员	中国地质科学院矿产资源研究所	新型储能金属钒资源供需形势分析	
17:10-17:30	贺锦红	硕士研究生	中国地质大学（北京）	基于省际 SAM 模型的欧盟碳边境调节机制对中国综合影响研究——以高碳产业出口的影响为渠道	

（五）展板

为了会场展示的效果好与美观，会务统一制作海报。学术海报展板展示内容（长120cm×宽90cm），有意交流者请提供word版发送至314081207@qq.com。展板报名截止至9月12号。限制30个。

展示地点:贵阳国际生态会议中心综合会议厅二层走廊

时 间: 9月19日至9月22日（全天）

联系人: 刘宇 18701167661

三、会后地质考察（9月23-24日）

路线1——贵州省松桃县大塘坡锰矿床考察

路线2——贵州省天柱县大河边重晶石矿床野外考察

路线3——“修文式”铝土矿及“开阳式”磷矿考察

路线4——贵州省遵义苟江铝土矿床野外考察

路线5——贵州省黔西南普安县泥堡金矿地质考察

路线6——贵州省六枝锂矿野外考察

备注：请参会考察的代表9月20日贵阳国际生态会议中心一层签到处缴考察费。考察路线的费用包括（交通费、保险费、餐费、住宿费、聘请领队、技术专家和医护人员等）

路线1——贵州省松桃县大塘坡锰矿床考察

价 格：拼住810/人、单住940/人

人 数：50人（报名人数不足30人时，该路线将被取消）

天 数：9月23-24日2天

领 队：舒多友（贵州省地矿局一〇三地质大队）手机号：15885186555

副领队：潘 文（贵州省地矿局一〇三地质大队）手机号：13985348289

袁良军（贵州省地矿局一〇三地质大队）手机号：13638567889

1. 行程安排：

9月23日：上午8:00从贵阳出发，车程约4小时，12:00到达铜仁市锦江宾馆用午餐、住宿登记。15:30出发到贵州省地矿局一〇三地质大队参观“中国‘大塘坡式’锰矿找矿勘查示范基地”。18:00在锦江宾馆用晚餐。

9月24日：上午8:00从铜仁市出发，车程约2小时，10:00到达松桃县寨英镇大塘坡锰矿野外考察，12:00在寨英镇用午餐。13:00出发，17:30返回贵阳。

矿区距贵阳约315 km。位于铜仁市区北西310°方位，平距约43 km，距寨英镇平距离6 km（图3.1.1），行政区划属贵州省松桃县寨英镇管辖。从贵阳出发，经贵

阳绕城高速、G69(银百高速)、S30(江都高速)、G56(杭瑞高速), 于杭瑞高速铜仁西收费站出高速至铜仁市锦江宾馆, 全程约 320 km; 从铜仁市区出发至矿区, 途经江口县坝盘乡、桃映乡、松桃县寨英镇, 全程约 80 km。矿区公路可通行 30 座以下中巴车。

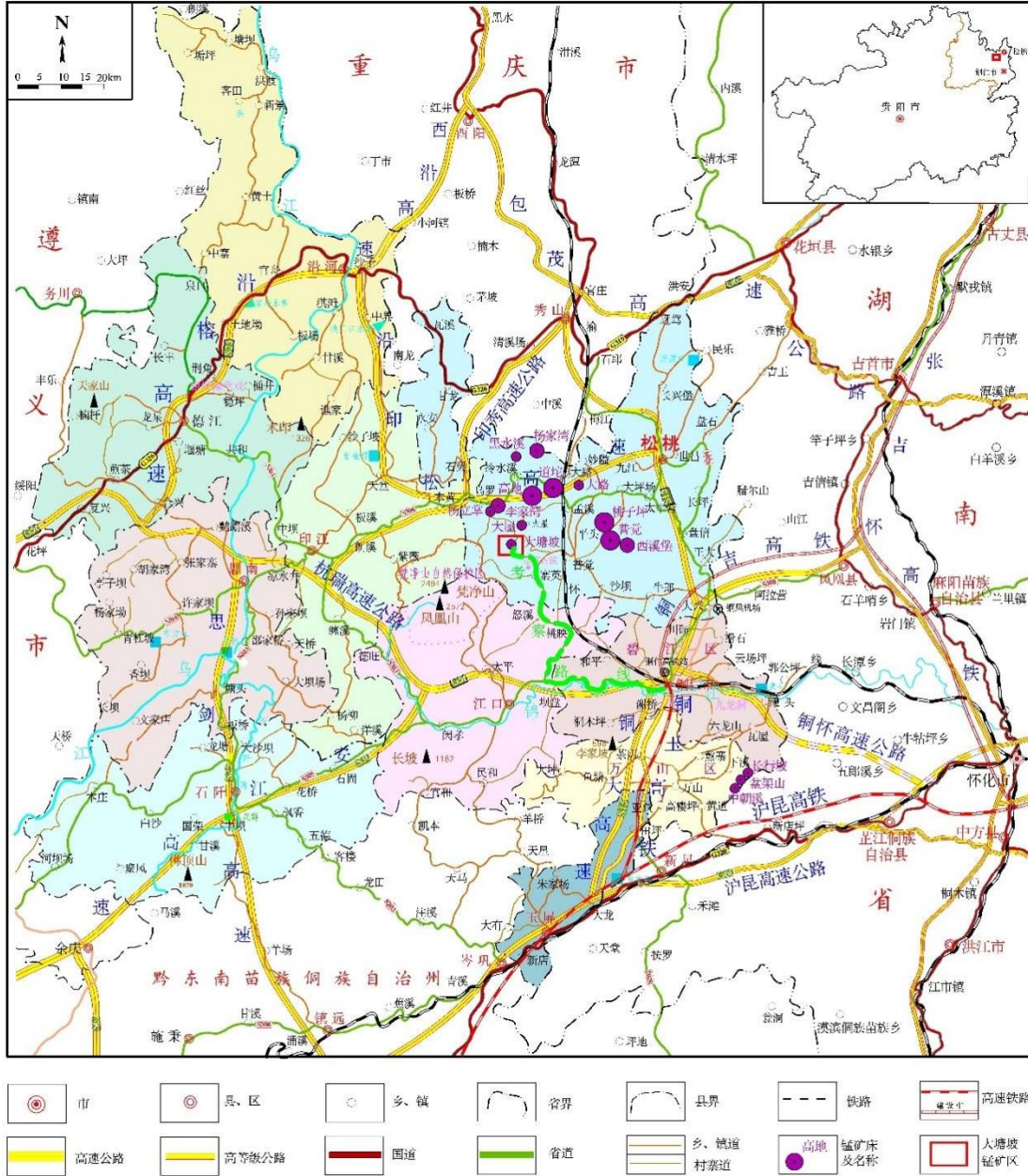


图 3.1.1 松桃大塘坡锰矿床交通位置图

2. 矿区概况

1958年，贵州省地矿局一〇三地质大队（原中央人民政府西南地质局235队、505队、“中苏友好合作地质普查大队”）在贵州省松桃县大塘坡村铁矿坪，率先发现了贵州省松桃县大塘坡锰矿床，即著名的“大塘坡式”锰矿。

菱锰矿体产于新元古界南华纪中统大塘坡组底部。松桃大塘坡锰矿区虽是一个老矿区，且锰矿资源已开采枯竭。但由于矿区露头良好，大量分布有与锰矿流体喷溢成矿有关的地质现象十分丰富，被誉为是研究新类型锰矿床——喷溢沉积型锰矿床（周琦等，2007，2013，Zhou et al., 2022），即“大塘坡式”锰矿床成矿理论、资源勘查及开发利用技术的一个天然实验室。

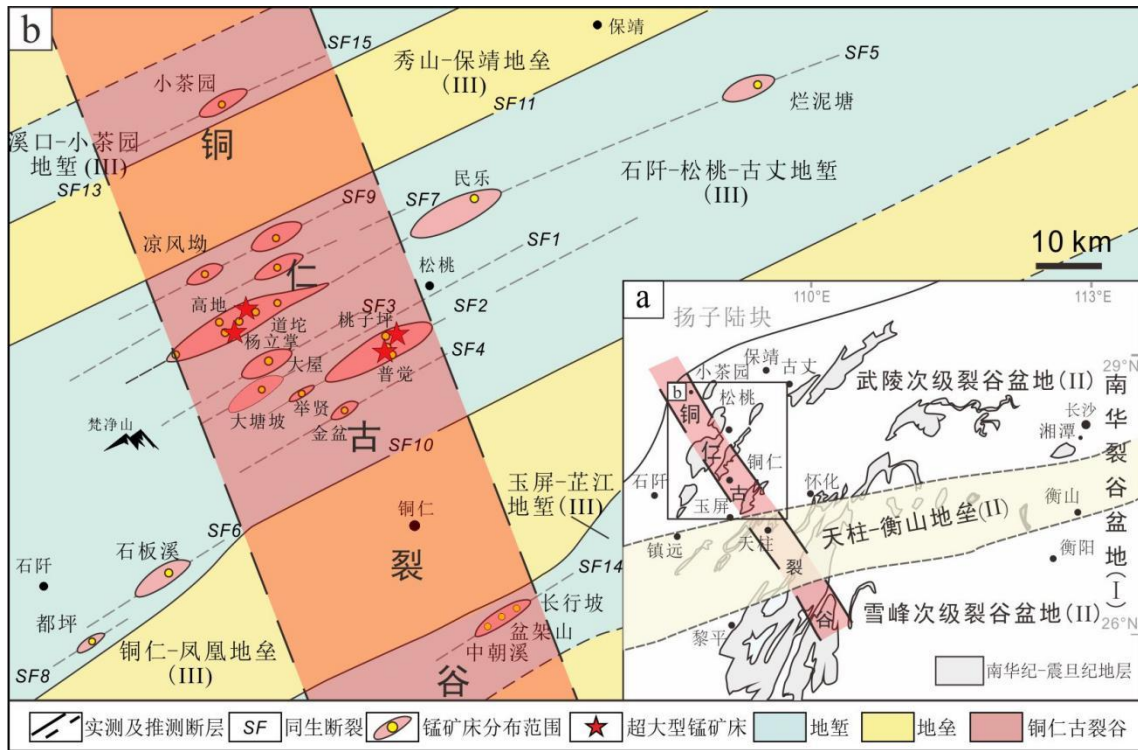


图 3.1.2 华南新元古代锰矿成矿期构造背景与主要锰矿床分布图（据周琦等，2023）

3. 构造背景

包括贵州省松桃县大塘坡锰矿床在内的南华纪“大塘坡式”锰矿床，其成矿构造背景均与 Rodinia 超大陆裂解密切相关。从约 820Ma 开始的全球性大陆裂谷活动，最终导致 Rodinia 超大陆裂解(Hoffman, 1991; Li, et al., 2012)，扬子地块和华夏地块

发生分离，其间形成了南华裂谷 (Wang et al., 2009; Wang and Li, 2003; Lan et al., 2015)。南华裂谷是 Rodinia 超大陆裂解过程中的一幕，在南华裂谷形成演化过程中，先后形成了锰、钒、磷等系列世界级超大型矿床。

通过盆地原型恢复，南华纪时期南华裂谷(I级)分别由武陵、雪峰两个次级裂谷(II级)和其间的天柱—衡山地垒三个二级构造单元(图 3.1.2、图 3.1.3)。武陵次级裂谷盆地由 3 个III级地堑、2 个III级地垒和若干个IV级地堑组成(周琦等, 2016)。雪峰次级裂谷盆地至少是由 1 个III级地堑和 5 个IV级地堑组成(周琦等, 2018)。

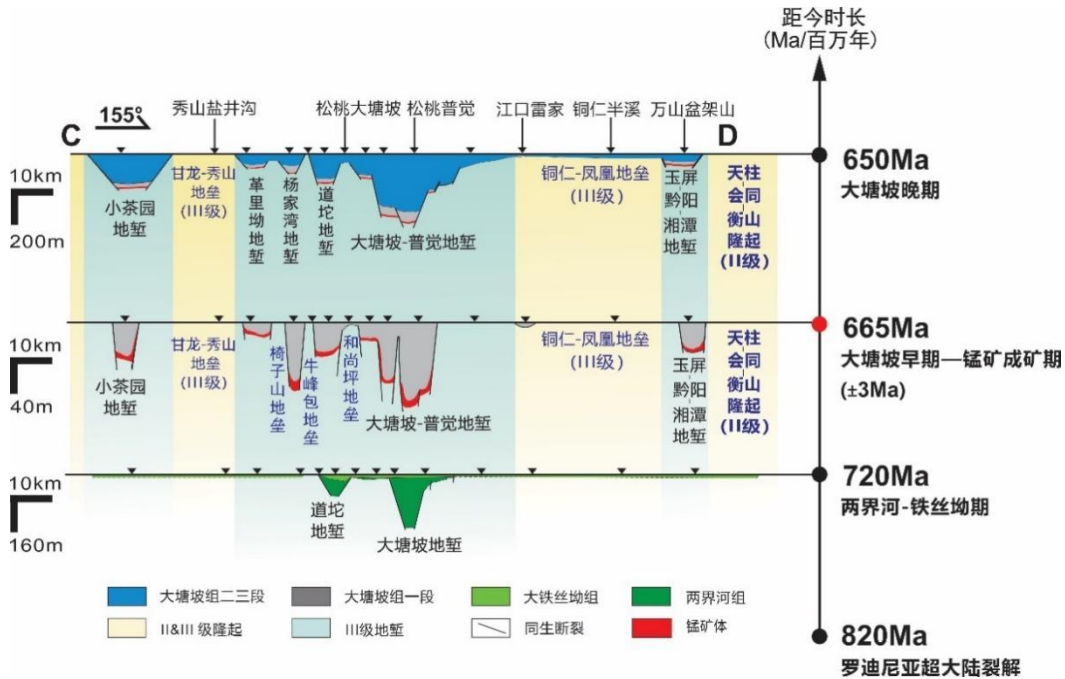


图 3.1.3 华南南华纪武陵次级裂谷原型与锰矿成矿背景 (周琦等, 2016, 2017)

南华裂谷盆地控制形成了华南南华纪锰矿成矿区，武陵次级裂谷控制形成了武陵锰矿成矿带。武陵次级裂谷盆地中的 3 个III级地堑，即石阡-松桃-古丈地堑、玉屏-芷江地堑和溪口-小茶园地堑，分别控制形成了 3 个锰矿成矿亚带。其中，石阡-松桃-古丈锰矿成矿亚带的成矿作用最强烈，是武陵成矿带的核心。III级、IV级地堑的边界断裂和基底断裂均为同生断裂，是深部含锰气液流体底辟喷溢到海底的通道，也是地内系统与地表系统的连接纽带，相当于矿床的“配矿构造”。每个III级地堑包含着多个IV级地堑，IV级地堑的中心是菱锰矿体的赋存空间，相当于“容矿构造”，控制着松桃道坨、松桃普觉、松桃桃子坪、松桃高地等超大型锰矿床，以及松桃大塘坡、杨立掌、大屋等著名锰矿床的空间分布(图 3.1.3)。

铜仁古裂谷与南华裂谷联合控制锰矿形成分布(图 3.1.2)。通过黔东锰矿集区三维地质建模发现并经航磁 ΔT 和布格重力异常证实,发现黔东锰矿集区基底存在一条宽约 30~40 km 的北西向铜仁古裂谷。通过对穿过大塘坡等锰矿区反射地震剖面探测,揭示在北西古裂谷向与近东西向南华裂谷盆地两组构造交汇处的深部,存在一条垂直贯穿地壳、宽度约 3km,延深达 45km,向上开口的漏斗状异常体。通过分析,该漏斗状异常体的存在,说明该地区深部存在一个罕见的底辟构造。该深部底辟构造应是超巨量锰质喷溢沉积成矿的传输通道,即导矿构造(Zhou et al., 2022)。北西向中元古代铜仁古裂谷与近东西向南华裂谷的交汇处,控制形成多个世界级锰矿床集中出现的位置(图 3.1.2、图 3.1.3)。

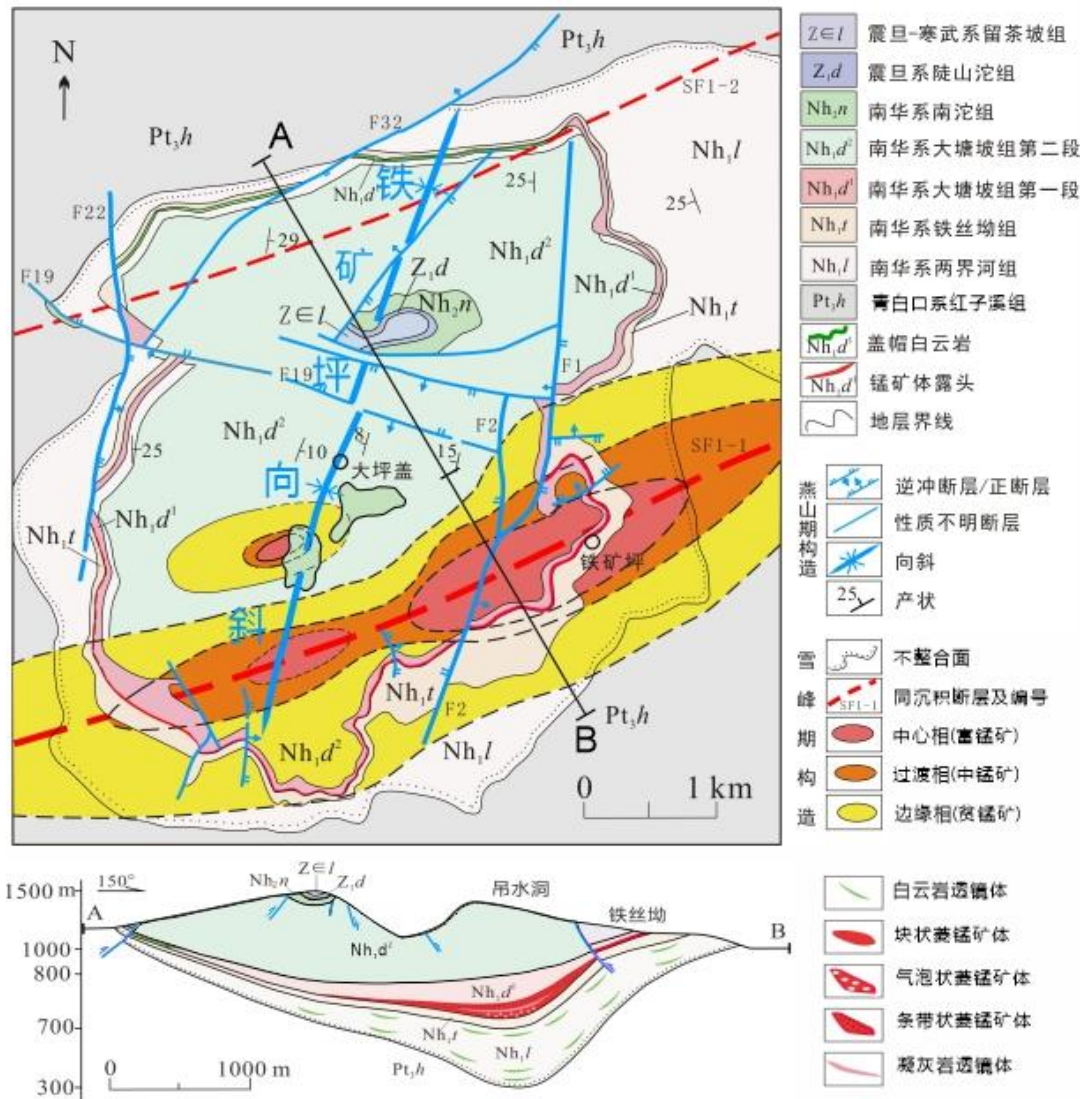


图 3.1.4 贵州省松桃县大塘坡锰矿床地质图 (据贵州省地矿局 103 地质队资料)

4. 矿床地质特征

(1) 矿区地层

大塘坡锰矿区，分布有青白口系板溪群红子溪组、南华系的两界河组、铁丝坳组、大塘坡组，局部分布有南华系南沱组以及震旦系、寒武系地层（图 3.1.4）。其中红子溪组地层与两界河组地层之间为不整合接触。菱锰矿体分布在大塘坡组第一段的底部，为黑色碳质页岩夹菱锰矿体以及白云岩透镜体、凝灰质砂岩透镜体组合（图 3.1.5），厚度变化较大，一般 0~50 m（周琦等，2019）。

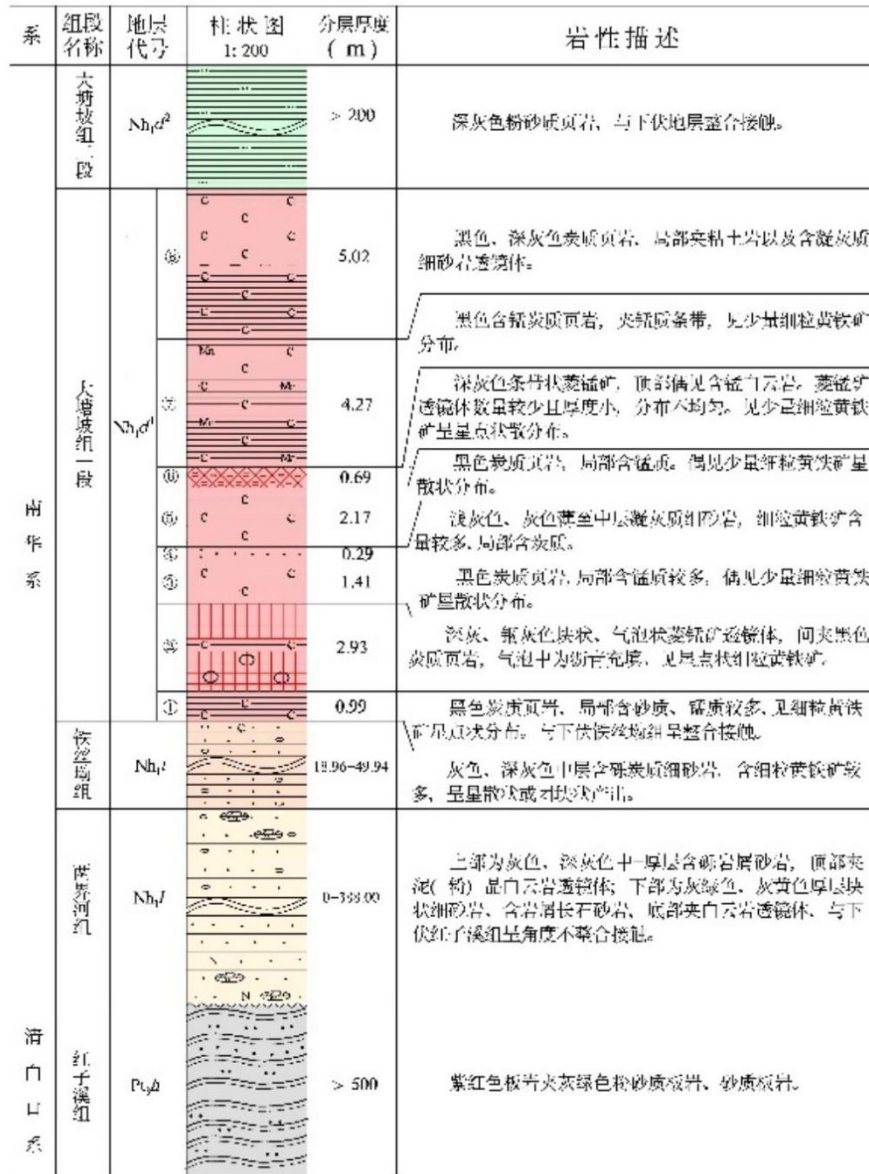


图 3.1.5 大塘坡锰矿床含锰岩系及下伏地层柱状图（据贵州省地矿局 103 地质队资料）

(2) 矿区构造

大塘坡矿区具有“双层构造”特征。上层构造为近南北向的铁矿坪向斜以及断裂构造，是锰矿成矿期之后形成的后生构造，它对早期形成的锰矿体造成破坏。下层构造为近东西向展布的同生断裂、地堑盆地、喷溢口和菱锰矿体等，是锰矿成矿期构造。上层近南北向的后生构造与下层近东西向成矿期构造，空间上具有“双层立交桥式”的展布特征（图 3.1.4）。

(3) 矿体特征

大塘坡锰矿区，菱锰矿体近东西向分布在近南北向的铁矿坪向斜南段，二者走向大致垂直并部分出露地表。大塘坡气泡状富菱锰矿体分布在三个区域，分布从里向外，出现气泡状富菱锰矿体（中心相）、块状中品位菱锰矿体（过渡相）、条带状贫菱锰矿体（边缘相）的环带状矿石相分带（图 3.1.4）。根据上述特征，大塘坡锰矿床至少存在三个导致锰矿成矿的喷溢口（刘雨等，2015）。在垂向上，大塘坡锰矿床自下而上出现基于底辟-喷溢构造系统的积木式矿石相分带（图 3.1.6）。平面上，则出现富菱锰矿带→中品位菱锰矿带→低品位菱锰矿带的同心椭圆状矿石相平面分带等（图 3.1.4）。

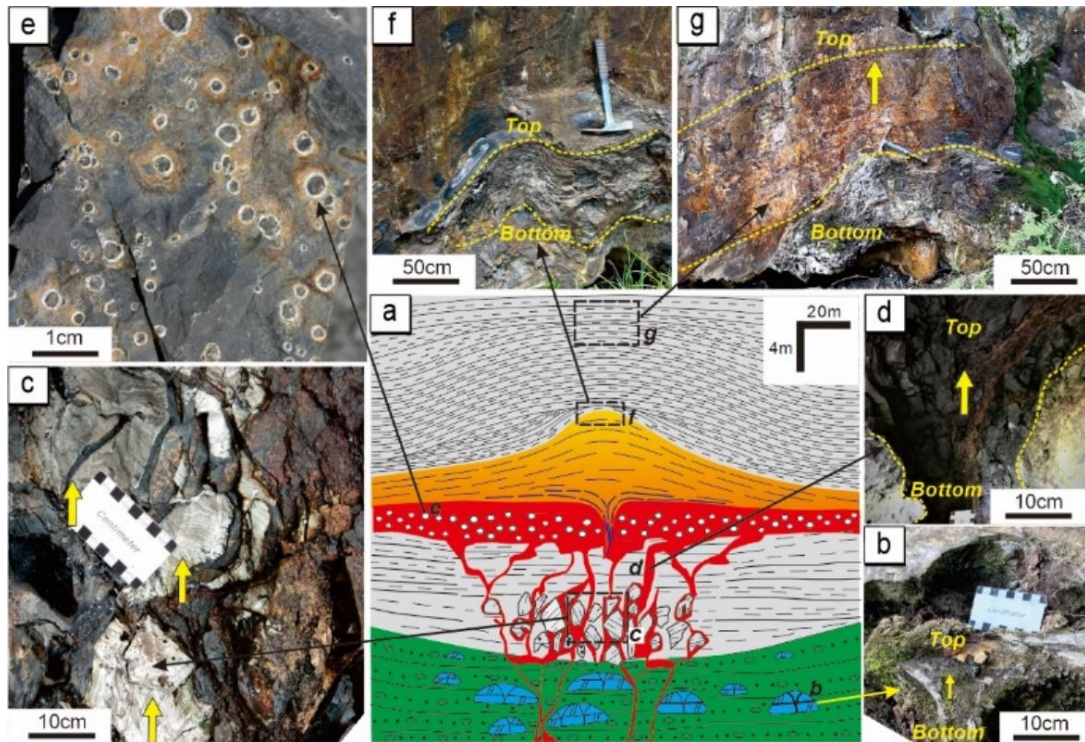


图 3.1.6 “大塘坡式” 锰矿（喷溢沉积型锰矿床）矿石相垂向分带(Zhou et al., 2022)

(4) 矿石特征

矿石主要由菱锰矿、钙菱锰矿、镁钙菱锰矿、硫锰矿及少量锰白云石、锰方解石等组成。碎屑矿物有斜长石、钠长石、锆石、石英等。矿石结构主要有泥晶、泥晶凝块、砂屑等结构；矿石构造主要有被沥青充填的气泡状构造、块状构造、条带状构造。气泡状富菱锰矿石，Mn 品位一般为 26%~30%。块状中品位菱锰矿石，Mn 品位一般为 20%~23%。条带状低品位菱锰矿矿石，Mn 品位一般为 13%~17%（周琦等，2024）。

本路线共设置 7 个观察点，具体见路线 1 考察指南。

路线2——贵州省天柱县大河边重晶石矿床野外考察

价 格：拼住580/人、单住725/人

人 数：130 人（报名人数不足 30 人时，该路线将被取消）

天 数：9 月 23-24 日 2 天

领 队：何善立（贵州省地矿局一〇一地质大队）手机号：13765570707

副领队：刘 灵（贵州省地矿局一〇一地质大队）手机号：13885536303

1. 行程安排：

9 月 23 日早 8:00 从贵阳出发，车程约 330 公里，12:30 到达天柱长廊观景酒店用午餐，14:00-17:00 主要考察贵州大河边重晶石矿床成矿机理及其构造背景有关的构造运动形迹、大河边重晶石矿层露头、ZK102 和 ZK310 钻孔岩心等，18:00 下榻天柱柏恒东方国际酒店。

9 月 24 日早 8:00 天柱县城出发返回贵阳，车程约 315 公里，12:00 到达贵阳，结束考察。

2. 矿区概况

贵州省天柱县大河边重晶石矿床最早是由 1957 年西南地质局五五五队发现。1982 年贵州省地质科学研究所完成普查地质工作，提交重晶石矿资源量 6457 万吨。1983-1985 年贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队完成详查地质工作，提交重晶石矿资源量 1.08 亿吨。近些年来，贵州省地矿局一〇一地质大队在深边部又提

交重晶石矿资源量 7000 余万吨。

3. 构造背景

贵州新元古代锰、重晶石等矿床成矿系列，是新元古代至早古生代黑色岩系有关的锰、重晶石、磷、镍、钼、钒、铀、页岩气等矿床成矿亚系列，即 Pt3-Pz1- C11 亚系列的重要组成部分。该矿床成矿系列形成，与 Rodinia 超大陆裂解背景下，南华裂谷盆地的形成演化密切相关，在特定时空域内形成的有成因联系的矿床组合自然体。

包括贵州省天柱县大河边重晶石矿床在内的湘黔毗邻区震旦纪“大河边式”重晶石矿床，成矿构造背景均与 Rodinia 超大陆裂解密切相关。从约 820Ma 开始的全球性大陆裂谷活动，最终导致 Rodinia 超大陆裂解(Hoffman, 1991; Li, et al., 2012)，扬子地块和华夏地块发生分离，其间形成了南华裂谷 (Wang et al., 2009; Wang and Li, 2003; Lan et al., 2015)。南华裂谷是 Rodinia 超大陆裂解过程中的一幕，在南华裂谷形成演化过程中，先后形成了锰、钡、磷等系列世界级超大型矿床。

黔东及毗邻区著名的“大河边式”重晶石矿床，受南华裂谷盆地结构控制。震旦纪时期，南华裂谷盆地进一步裂解、沉降，进一步形成多个震旦纪地堑盆地，这些震旦纪地堑盆地控制形成了“大河边式”重晶石矿，主要分布在贵州天柱、玉屏、镇远和湖南新晃一带。与“大塘坡式”锰矿相似，控制重晶石矿形成分布次级地堑盆地同样呈近东西向展布。富含重晶石等成矿物质的流体沿控制地堑盆地边界的同生断裂上升，发生重晶石矿短时大规模喷溢沉积成矿作用，形成了贵州天柱大河边、湖南新晃贡溪超大型重晶石矿床和贵州玉屏丙溪、镇远老文溪等大中型重晶石矿床。

铜仁古裂谷与南华裂谷联合控制重晶石矿形成分布(图 3.2.1)。北西向中元古代铜仁古裂谷与近东西向南华裂谷的交汇处，正是多个世界级锰矿床和世界级重晶石矿床集中出现的位置。南华裂谷盆地的边界和基底断裂与中元古代的北西向铜仁古裂谷交汇处，成为深部含锰流体、含钡流体的底辟通道和导矿构造(周琦等, 2023)，控制了黔东北锰矿集区、黔东重晶石矿集区的整体位置。

北西向中元古代铜仁古裂谷与近东西向南华裂谷盆地交叉，通过多次活动、多次成矿，联合控制了黔东及毗邻区系列世界级超大型锰矿、超大型重晶石矿形成分布。同时，黔东地区震旦纪-寒武纪时期来自深源的 V、Ni、Mo、Fe、U、P、REE

等矿床可能是这一特殊构造背景的产物。

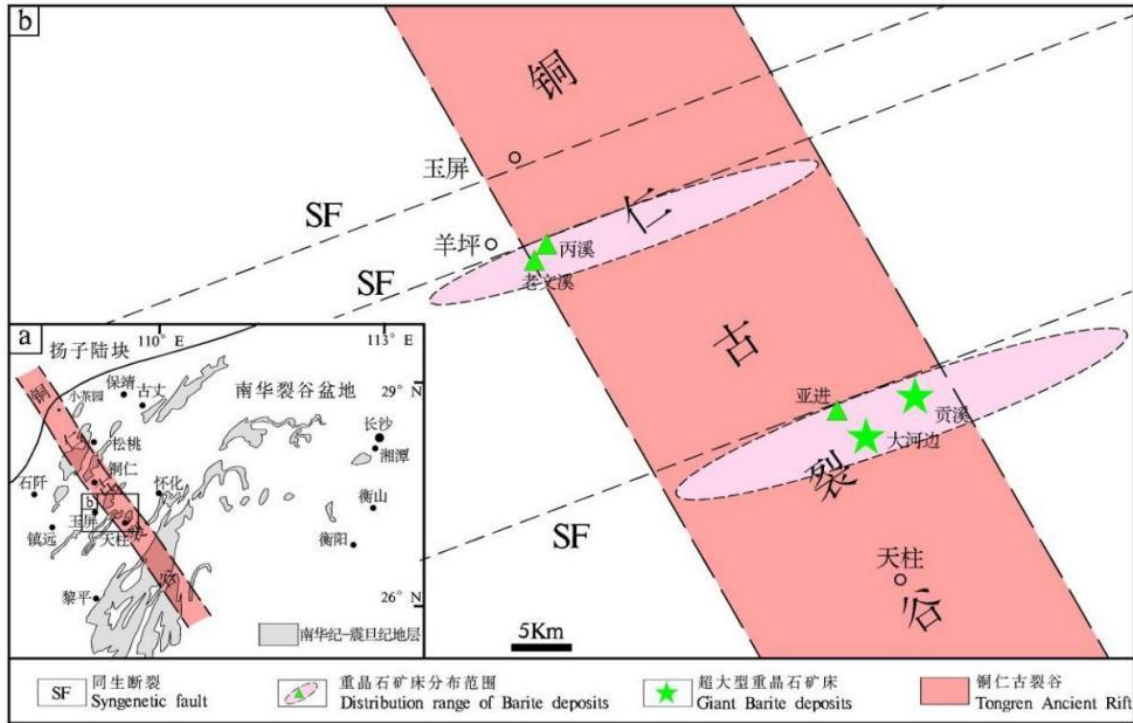


图 3.2.1 震旦纪南华裂谷盆地原型(西段,a)与黔东地区重晶石矿床空间分布图(b)(周琦等, 2023)

4. 矿床地质特征

(1) 矿区地层

大河边重晶石矿床主要出露青白口系平略组、隆里组，南华系长安组、富禄组、南沱组，震旦系陡山沱组，震旦-寒武系留茶坡组，寒武系牛蹄塘组、九门冲组、变马冲组、杷榔组、乌训组、熬溪组、车夫组，重晶石矿层赋存于震旦-寒武系留茶坡组中（图 3.2.2）。

(2) 矿区构造

大河边重晶石矿床构造由一系列走向北东-北北东的褶皱及压性、压扭性断裂组成。褶皱中规模较大者为贡溪-坪地复式向斜，该向斜轴线总体为北东，延伸大于 50 km，跨度约 10 km，两翼地层倾角 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ ，核部出露地层为中上寒武系第二统至芙蓉统地层。两翼地层出露有寒武系、震旦系、南华系及青白口系。南东翼地层倾角一般为 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ ，北西翼倾角为 35° 。核部地层倾角较陡，多达 70° 以上，沿向斜南东翼和北西翼均有留茶坡组含矿岩系出露。断裂构造以北东向为主，其中 F1

坪地断层规模最大，该断裂位于坪地复式向斜南东翼近核部，展布于圭禄山-卜登寨-寨脚-冲木甲一带，总体呈北东向波状弯曲延伸，主破碎带宽度 10~30m，延伸长度 >40km，F1 断层现状垂直断距约 800~900m（图 3.2.3）。

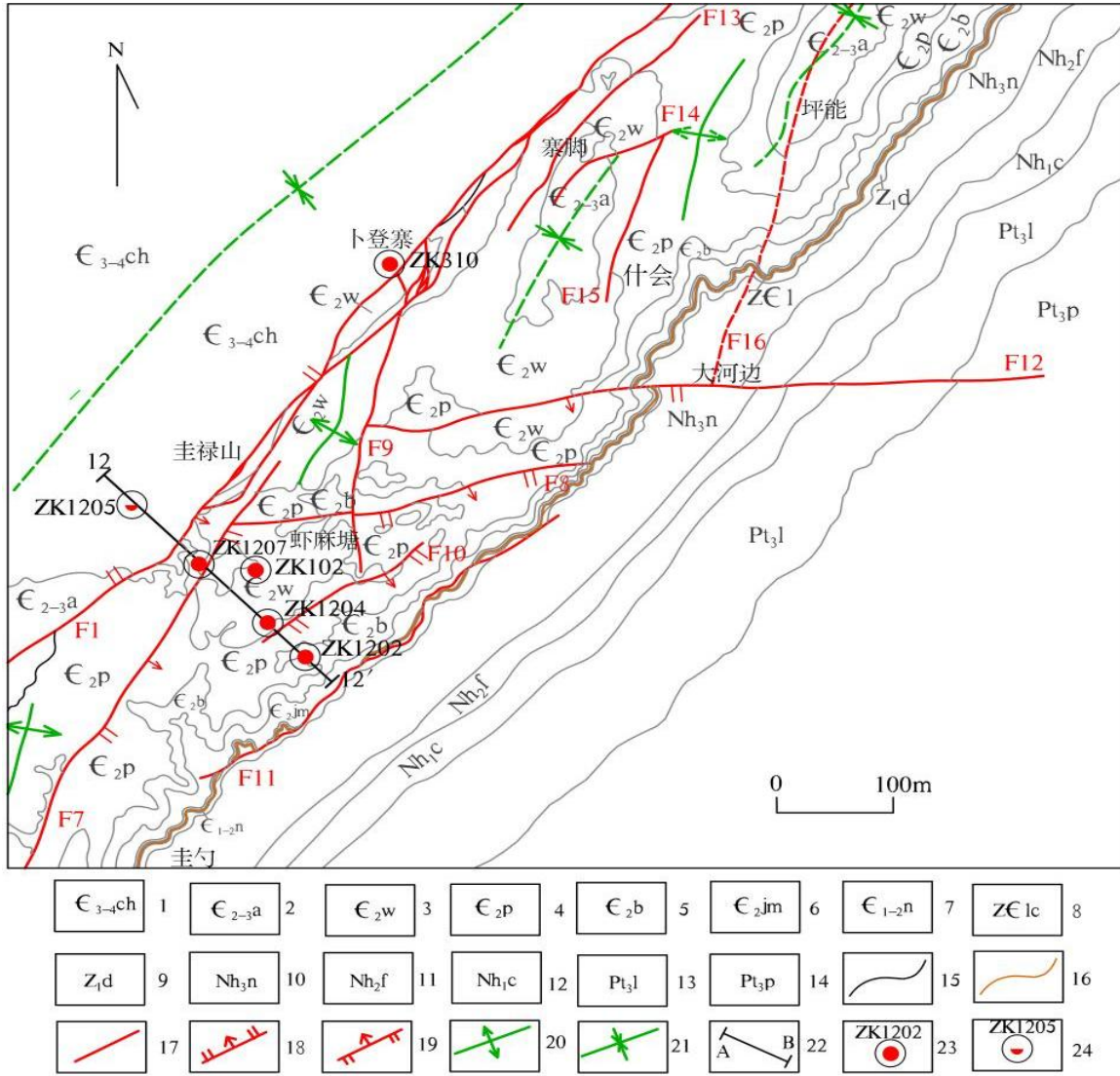


图 3.2.2 贵州天柱大河边重晶石矿床地质图（据贵州省地矿局一〇一、一〇三地质大队资料编制，2023）

1-寒武系芙蓉统-第三统车夫组；2-寒武系第三统-第二统敖溪组；3-寒武系第二统乌训组；4-寒武系第二统杷榔组；5-寒武系第二统变马冲组；6-寒武系第二统九门冲组；7-寒武系第二统-纽芬兰统牛蹄塘组；8-寒武系纽芬兰统-震旦系上统留茶坡组；9-震旦系下统陡山沱组；10-南华系上统南沱组；11-南华系中统富禄组；12-南华系下统长安组；13-新元古代隆里组；14-新元古代平略组；15-地质界线及地层不整合界线；16-重晶石矿层出露线；17-性质不明断层；18-正断层；19-逆断层；20-背斜；21-向斜；22-剖面位置及编号；23-见矿钻孔位置及编号；24-矿化钻孔位置及编号。

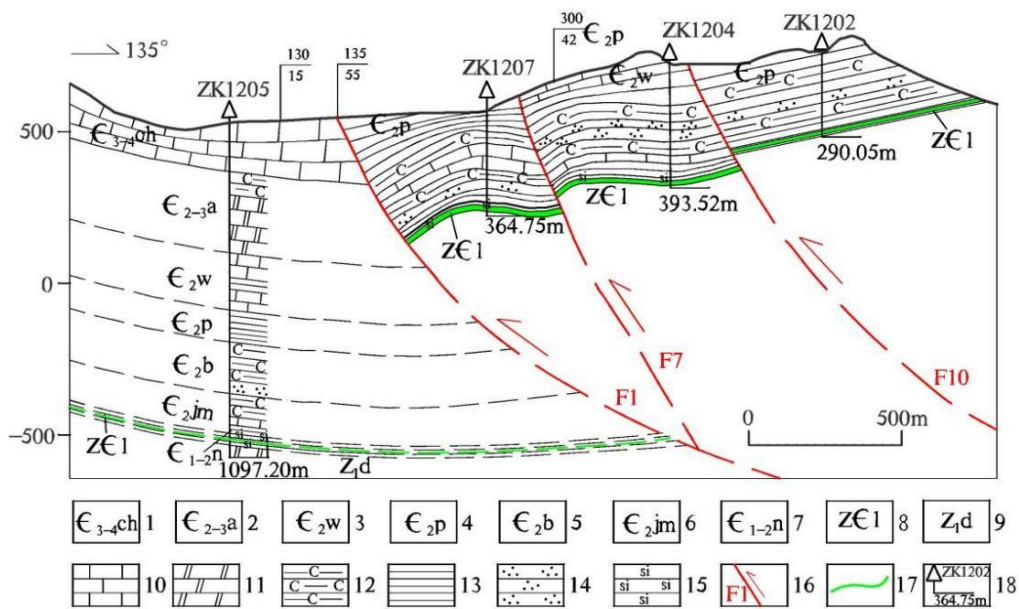


图 3.2.3 天柱大河边重晶石矿床 12-12' 勘查线剖面图 (据贵州省地矿局一〇一、一〇三地质大队资料编制, 2023)

1-车夫组; 2-敖溪组; 3-乌训组; 4-杷榔组; 5-变马冲组; 6-九门冲组; 7-牛蹄塘组; 8-留茶坡组; 9-陡山沱组; 10-灰岩; 11-白云岩; 12-炭质泥岩; 13-页岩; 14-砂岩; 15-硅质岩; 16-逆冲断层; 17-重晶石矿层; 18-钻孔位置及编号

(3) 含矿岩系

含矿岩系由硅质岩、炭质页岩及重晶石岩组成, 厚度 0.7~79.9m。沉积序列为底部由黑色硅质岩夹炭质页岩, 中部由纹层状、花斑状, 纹层夹块状重晶石组成, 矿层顶部和底部见 0.1~1.80m 含重晶石、硅质、磷质结核炭质页岩 (图 3.2.4)。

(4) 矿体特征

重晶石矿层呈层状、似层状, 总体走向北东 45°, 倾向北西, 倾角 25~45°。矿体走向延长约 11.08 km, 厚度 0.53~14.64m, 一般厚度为 3~5m, 平均厚度 3.49m, 含 BaSO₄ 品位 52.06~98.06%。

(5) 矿石质量

矿石矿物主要为重晶石, 次有白云石、方解石、炭质, 少见石英、斜长石、粘土矿物、黄铁矿、辰砂、闪锌矿、白云石、方解石、(钡)冰长石。

矿石结构为粉晶细晶结构、不等粒变晶结构、花岗变晶结构、向心放射状不等

粒变晶结构、交代溶蚀结构及条柱状结构，矿石构造为块状、条纹状、花斑状（溶孔状）及结核状。

矿石自然类型主要为块状、条带状、花斑状和结核状矿石。矿石工业类型分为优质型矿石、钙质型矿石、硅质型矿石和炭泥质型矿石。矿石 BaSO₄ 含量为 32.06 ~ 98.06%（单样），平均 84.97%。； CaO 0.14 ~ 0.26%， MgO 0.06 ~ 0.194%，水溶盐 0.61 ~ 0.67%， Cd 0.02 ~ 2×10⁻⁶， Hg 0.14 ~ 0.15×10⁻⁶。

层号	地层代号	柱状图 1:100	厚度 (m)	岩性描述	备注
上覆	∈ _n		>6.0	黑色炭质页岩夹灰岩透镜体，含V、Ag等多金属层。	
6	Z∈1		0.10~1.45	黑色薄层硅质岩夹炭质页岩及重晶石结核。	上结核层
5			0.13~3.32	灰、深灰色层纹状重晶石矿，纹层状构造。	
4			0.19~2.80	灰、深灰色块状重晶石矿，块状构造。	
3			0.12~5.30	灰、深灰色层纹状重晶石矿，纹层状构造。	
2			0.09~1.80	黑色炭质页岩夹薄饼状重晶石，透镜体及硅质结核。	下结核层
1			0.00~3.07	灰黑、黑色薄层硅质岩夹1-3层不稳定之磷块岩，磷块岩厚0.10-0.40m，在重晶石矿体增厚处硅质岩变薄至尖灭。	
下伏	Zid		>10.0	灰色厚层粉晶白云岩。	

图 3.2.4 大河边重晶石矿床含矿岩系柱状图（据贵州省地矿局一〇一地质大队资料，2023）

5. 成矿模式

大河边重晶石成矿作用可以视为喷溢成矿和沉积成矿两个阶段。第一阶段：当深部含钡流体沿同沉积构造喷发形成角砾状、羽状、块状重晶石；第二阶段：在水

下重力流作用下，顺斜坡搬运沉积形成滑塌、碎屑流、浊流 3 种类型的水下沉积扇（图 3.2.5）。

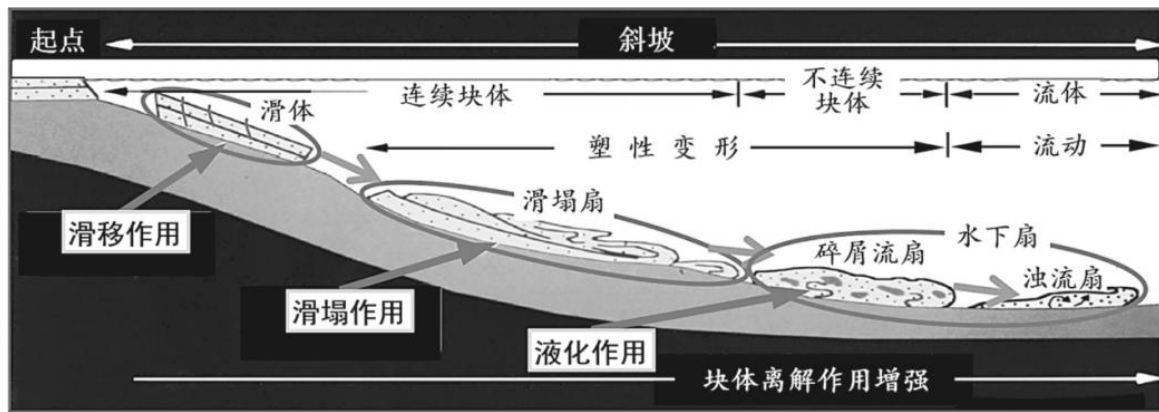


图 3.2.5 水下重力流沉积模式及其沉积物沉积构造空间分布(据 Shanmugam 等, 1995; 周琦, 吴冲龙等, 2021)

据周琦等（2023）的研究认为，大河边重晶石成矿作用受震旦纪南华裂谷盆地和北西向的中元古代铜仁古裂谷联合控制。北西向铜仁古裂谷与近东西向震旦纪南华裂谷盆地中的同生断裂、次级地堑盆地交汇，来自深部含重晶石等成矿物质的流体沿交汇处形成的传输通道（导矿构造），在次级地堑边缘发生重晶石短时大规模流体喷溢沉积成矿作用，形成系列大型、超大型热液喷溢沉积型重晶石矿床，构建重晶石矿区域成矿模式图（图 3.2.6）。

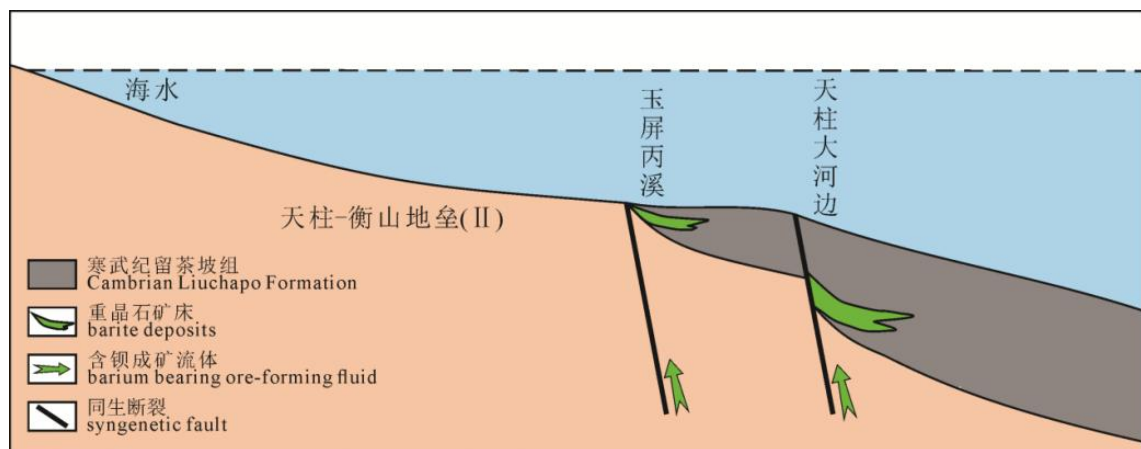


图 3.2.6 贵州“大河边式”重晶石矿床热液喷溢-沉积成矿模式图（据周琦, 吴冲龙等, 2023）

本路线沿天柱至新晃公路的邦洞-贡溪段公路沿线共设置 7 个观察点，具体见路线 2 考察指南。

路线3——“修文式”铝土矿及“开阳式”磷矿考察

价 格：260/人

人 数：报名限 130 人（报名人数不足 30 人时，该路线将被取消）

时 间：2024 年 9 月 23 日，1 天

领 队：金 波（贵州省地矿局一一五地质大队）手机号：13885348599

副领队：吴文明（贵州省地矿局一〇五地质大队）手机号：18096184280

蔡 路（贵州省地矿局一一五地质大队）手机号：15519158646

行程安排

早上 8:00 从贵阳市出发，车程约 1 个小时，9:00 到达燕垅矿床李家冲矿段观察“修文式”铝土矿地质剖面、科研靶区钻孔 ZK001 孔含矿岩系岩心；12:00 午餐；13:00 出发前往观察“开阳式”磷矿，车程约 2 小时，15:00 到达开阳磷矿极乐矿段 1 号观察点，考察含矿层地表露头剖面（1 个小时）；16:00 到达 2 号观察点，考察含矿层地表露头剖面（1 个小时），17:00 到达 3 号观察点考察钻孔岩心。17:45 返回贵阳。

贵州省清镇市燕垅铝土矿床

1. 矿区概况

清镇地区铝土矿最早是地质学家乐森璁于 1943 年发现。清镇燕垅铝土矿床是贵州省地质局清镇队于 1957 年发现，该矿床由岩上矿区、燕垅矿区、林歹矿区组成，南北长约 13.5km，东西宽 0.5~1km。其中，燕垅矿区包括老虎石、老寨 2 个矿段，林歹矿区包括母猪冲、魏家寨、黄家、李家冲 4 个矿段。

2. 构造背景

黔中铝土矿成矿带位于扬子陆块（I 级）的上扬子陆块（II 级）东南部，受到鄂湘渝黔前陆褶皱冲断带（III 级）控制（图 3.3.1A）（翁申富等，2019）。该铝土矿成矿带可进一步划分为龙里早石炭世杜内晚期铝土矿成矿亚带、清镇—修文早石炭世维宪中晚期铝土矿成矿亚带、播州-息烽-瓮安早石炭世维宪中晚期铝土矿成矿亚带、凯里-黄平早二叠世阿瑟尔期至亚丁斯克期铝土矿成矿亚带四个亚带（高兰等，2014）。

黔中地区铝土矿主要产出于下石炭统九架炉组（ C_{1jj} ）内，其上覆地层为下石

炭统摆佐组 (C_{1b})，下伏地层为寒武系芙蓉统娄山关组 (Є₃₋₄O_{1l}) 和下奥陶统桐梓组 (O_{1t})。依据顶板地层摆佐组时代及层内植物与孢粉化石证据，九架炉组形成时代确定为早石炭世杜内期 (岩关期) 晚期至维宪期 (大塘期) 中-晚期(刘平和廖友常, 2012)。在早石炭世，黔中地区位于古海岸带以北，整体属滨岸岩溶平原环境 (图 3.3.1B) (Pang et al., 2023)。

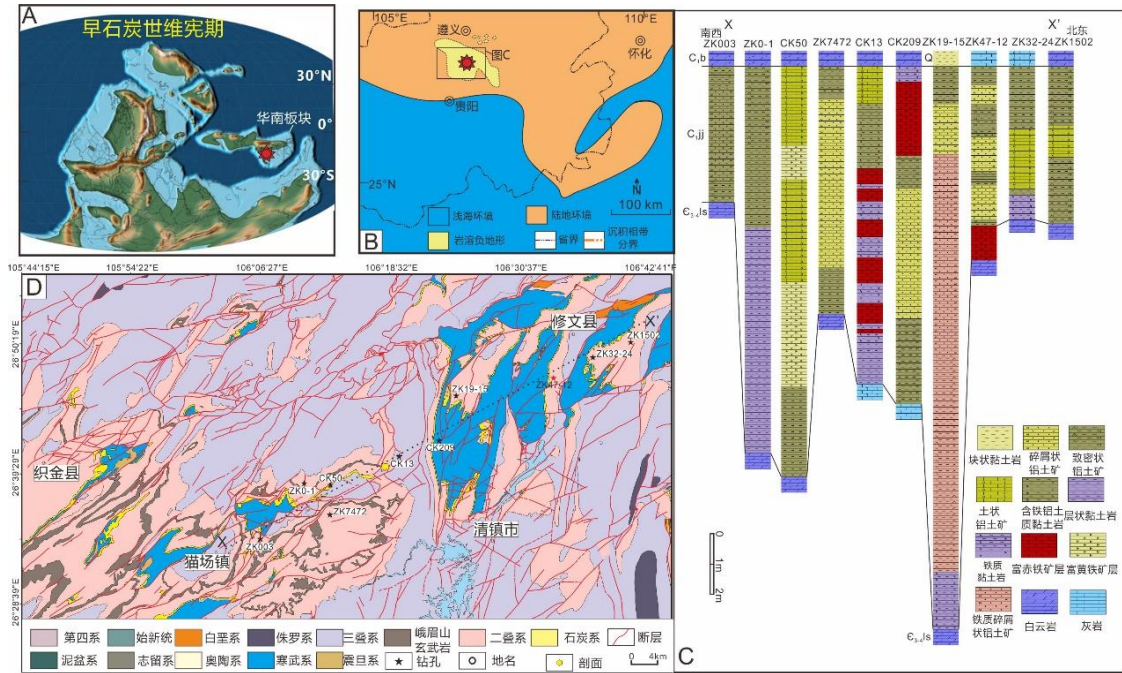
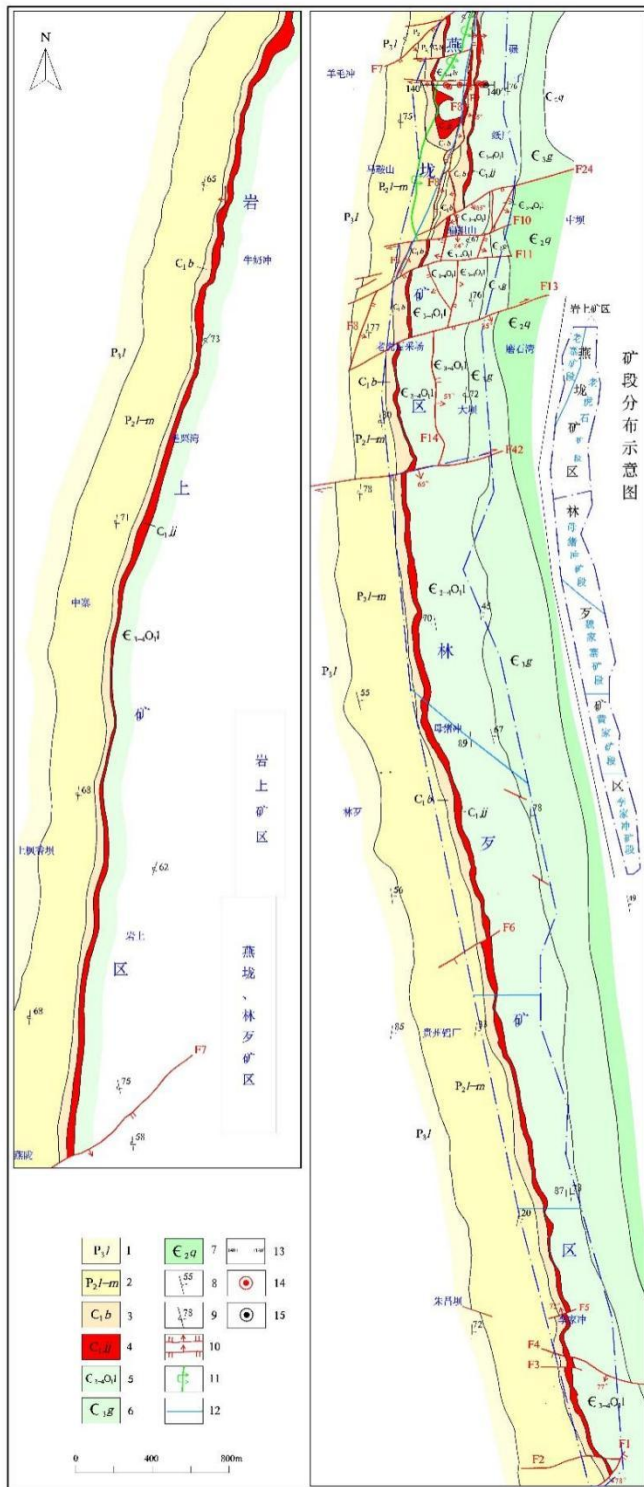


图 3.3.1: A-早石炭世全球古地理格局; B-早石炭世贵州地区古地理图; C-黔中地区下石炭统地层对比图; D-黔中地区综合地质图

早石炭纪世是晚古生代冰期的开启时段，此时的黔中地区处于东特提斯低纬度地区(Boucot et al., 2013)。相关研究表明，由于气候缓冲效应，即使是在冰室时期，低纬度仍可以保持着较为温暖的古海水温度(25±5℃)(Montañez and Poulsen, 2013)。从沉积记录来看，低纬度地区对晚古生代冰期高纬度的冰川消长存在远程响应效应，华南地区石炭纪至早二叠世海相碳酸盐岩的碳同位素及沉积序列研究将海相碳酸盐岩无机碳同位素正漂移(Qie et al., 2015; Wang et al., 2013)、同沉积古岩溶面(Huang et al., 2017)与冰期事件联系起来，分别代表冰期控制下有机碳埋藏量的增加与高频次海平面升降变化，这些现象与当时同处低纬度地区的其他沉积盆地沉积记录相耦合。



- 1:二叠系上统龙潭组;
- 2:二叠系中统梁山组—茅口组;
- 3:石炭系下统摆佐组;
- 4:石炭系下统九架炉组;
- 5:寒武系芙蓉统娄山关组;
- 6:寒武系第三统高台组;
- 7:寒武系第二统清虚洞组;
- 8:地层产状;
- 9:倒转地层产状;
- 10:正断层及逆断层;
- 11:倒转背斜轴;
- 12:矿段分界线;
- 13:勘查线;
- 14:见矿钻孔;
- 15:不见矿钻孔

图 3.3.2 燕垅矿床矿区地质图(翁申富等, 2019)

从构造演化史的角度来看，处于扬子板块与华夏板块汇聚背景下，起始于晚奥陶世的陆内造山运动（广西运动），造成了华南大部分区域的隆升与暴露，直到早

泥盆世大规模海侵才结束了这一大范围暴露。黔中地区则以摆佐组为代表的灰岩沉积代表暴露结束(邓旭升等, 2020)。综合古气候、海平面升降及古构造条件来看, 东特提斯地区热带气候下长期稳定的暴露与剥蚀条件为黔中地区在早石炭世形。成大规模铝土矿成矿作用提供了有利条件 (yu al., 2019)。

黔中地区铝土矿的成矿物质来源较复杂, 包括黔中寒武系及邻区奥陶系与志留系。针对黔中地区铝土矿系的碎屑锆石年代学研究揭示了其中包含有 $518\pm 6\text{Ma}$, $760\pm 10\text{Ma}$, $970\pm 17\text{Ma}$ 等重要锆石 U-Pb 年龄峰值, 该年龄组合被认为是继承了奥陶系湄潭组及志留系韩家店组碎屑岩地层中的碎屑锆石年龄峰值特征(余文超等, 2020)。

1. 矿床地质

(1) 矿区地层

矿区出露地层由老到新为寒武系芙蓉统娄山关组 ($\in_{3-4}O_{11}$), 下石炭统九架炉组 (C_{1jj})、摆佐组 (C_{1b})、中二叠统梁山组 (P_{2l})、栖霞组 (P_{2q})、茅口组 (P_{2m})、上二叠统龙潭组 (P_{3l})、第四系 (Q), 其间缺失奥陶系、志留系、泥盆系 (图 3.3.2)。铝土矿含矿岩系为下石炭统九架炉组 (C_{1jj})。

(2) 矿区构造

矿区内燕垅矿区构造复杂, 岩上矿区、林歹矿区相对较简单, 为陡倾斜倒转单斜构造, 地层呈近南北走向, 倾向 $80\sim 120^\circ$, 倾角 $50\sim 80^\circ$, 断层较发育, 致使地层倒转在牵引作用下地层局部发生挠曲 (图 3.3.2)。

(3) 矿体特征

燕垅矿床共包括 7 个矿段 10 个矿体, 由北至南分布: 岩上矿段、燕垅矿区的老虎石矿段和老寨矿段、林歹矿区的母猪冲矿段、魏家寨矿段、黄家矿段、李家冲矿段 (图 3.3.2)。10 个矿体分别为: 燕垅 I 矿体、燕垅 II 矿体、燕垅 III 矿体、燕垅 IV 矿体、燕垅 V 矿体、母猪冲 VI 矿体、魏家寨 VII 矿体、黄家 VIII 矿体、李家冲 IX 矿体、岩上 X 矿体。

燕垅 III 矿体为主矿体, 该矿体长 1150m, 宽 200~400m。矿体平面形态呈南北向的条块状, 在剖面上呈似层状。矿体结构简单, 多为单层矿, 偶有夹层产出。矿体产状与地层一致, 顺层产出, 矿体倾向南东东, 平均倾角 76° 。矿层厚度 0.5~15.97m,

平均 4.91m。矿石主要组份有 Al_2O_3 、 SiO_2 、 Fe_2O_3 。 Al_2O_3 含量 43.32 ~ 77.52%，平均 66.86%； SiO_2 含量 2.05 ~ 18.97%，平均 8.72%；铝硅比值 3.1 ~ 37.8，平均 7.7。铝土矿直接顶板以铝土岩为主，其次为粘土岩，间接顶板为摆佐组白云岩；直接底板为粘土岩、铁质粘土岩，间接底板为娄山关组白云岩。矿层多为单层矿，偶有夹层产出，夹层岩性主要为铝土岩。

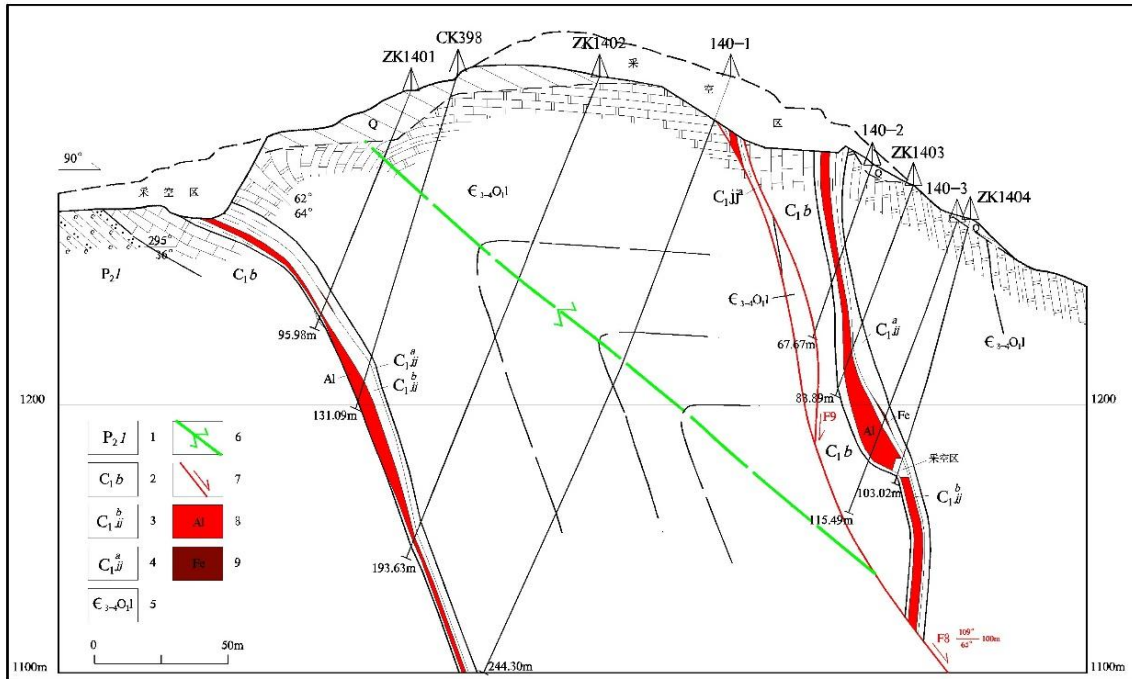


图 3.3.3 燕垅矿区 140—140' 勘查线剖面图 (陈群等,2010)

1:二叠系中统梁山组;2:石炭系下统摆佐组;3:石炭系下统九架炉组铝矿系;4:石炭系下统九架炉组铁矿系;5:寒武系芙蓉统娄山关组;6:倒转背斜轴;7:正断层;8:铝土矿体;9:赤铁矿体

(4) 矿石特征

1. 矿石矿物。铝土矿的矿石矿物主要为一水硬铝石及少量软铝石，其它矿物主要为高岭石、水云母、鳞绿泥石，重砂矿物有锐钛矿、板钛矿、锆石、金红石等。一水硬铝石在矿石中的含量在 55% 以上，最高可达 98%。

2. 矿石化学组分。铝土矿中化学组份主要为 Al_2O_3 ，其次为 SiO_2 、 Fe_2O_3 、 TiO_2 ，含少量 CaO 、 MgO 、 S 、 P 、 CO_2 ，含有用稀有元素 Ga、Li。 Al_2O_3 含量一般为 55 ~ 75%，平均 67.89%。少数土状铝土矿石高达 80% 以上，少数致密状铝土矿石含量较低。

3. 矿石类型。矿区内铝土矿按矿石自然结构可分为土状—半土状、碎屑状、致

密状铝土矿三种矿石类型。

本次考察共对 3 个重要地质点观察点进行观察，具体见路线 3 考察指南。

贵州省开阳县富磷矿床

1. 矿区概况

贵州开阳地区超大型富磷矿床最早发现于 1955 年。贵州省地质局开阳队、第三综合地质大队（现贵州省地矿局一〇五地质大队）、贵州省地矿局一〇二地质大队及贵州化工地质队等单位先后开展洋水矿区、马路坪、用砂坝牛赶冲、极乐等矿段勘探等工作（吴道生等，1996）。使之成为我国富磷矿资源最丰富的地区。

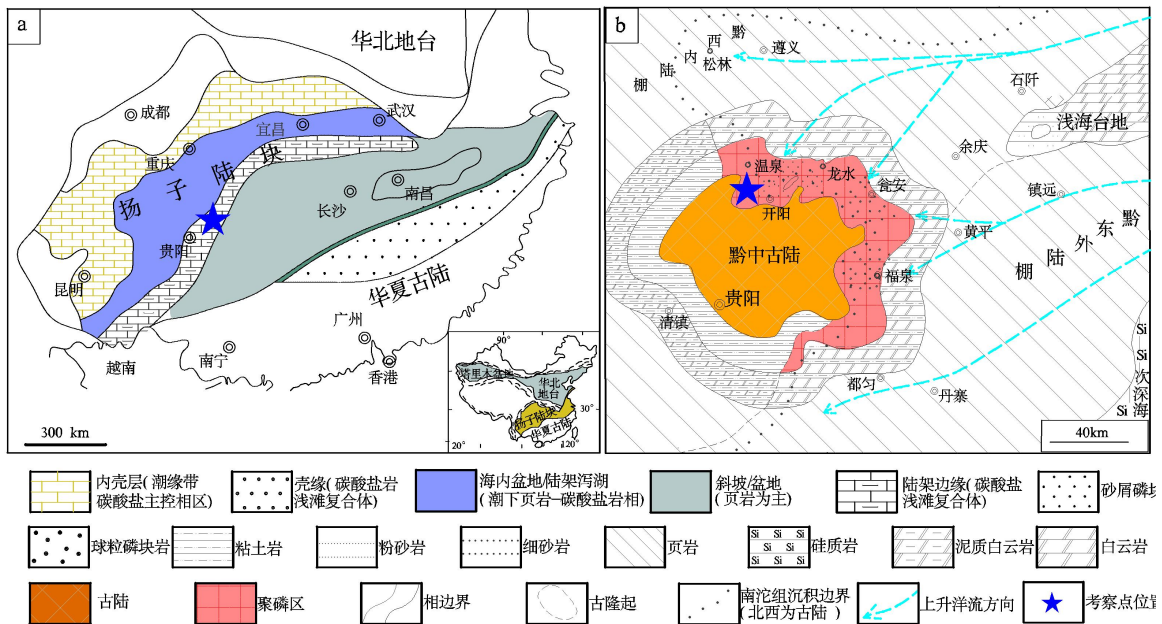


图 3.3.4 贵州开阳地区区域地质背景图(吴文明等，2021)

A—扬子陆块陆山沱期岩相古地理图（据Jiang等，2011修改）；B—黔中地区陆山沱期岩相古地理图（据陈国勇等，2015修改）

2. 构造背景

开阳磷矿大地构造位于扬子陆块区上扬子陆块鄂湘渝黔前陆褶皱冲断带黔北隆起务川-开阳北北东向变形区。该区域在震旦纪陆山沱期总体位于扬子陆块陆架边缘(Jiang et al.,2011)（图 3.3.4-a），并处于黔中古陆北缘的无障碍滨岸浅滩环境(陈国勇等,2015)（图 3.3.4-B）。

3. 矿床特征

(1) 矿区地层

开阳磷矿极乐矿段出露最老的地层为青白口系清水江组，最新地层为寒武系纽芬兰统至第二统牛蹄塘组。含矿岩系为震旦系洋水组，厚 6.4 ~ 16.8m，根据其岩性特征可划分二段（图 3.3.5）。

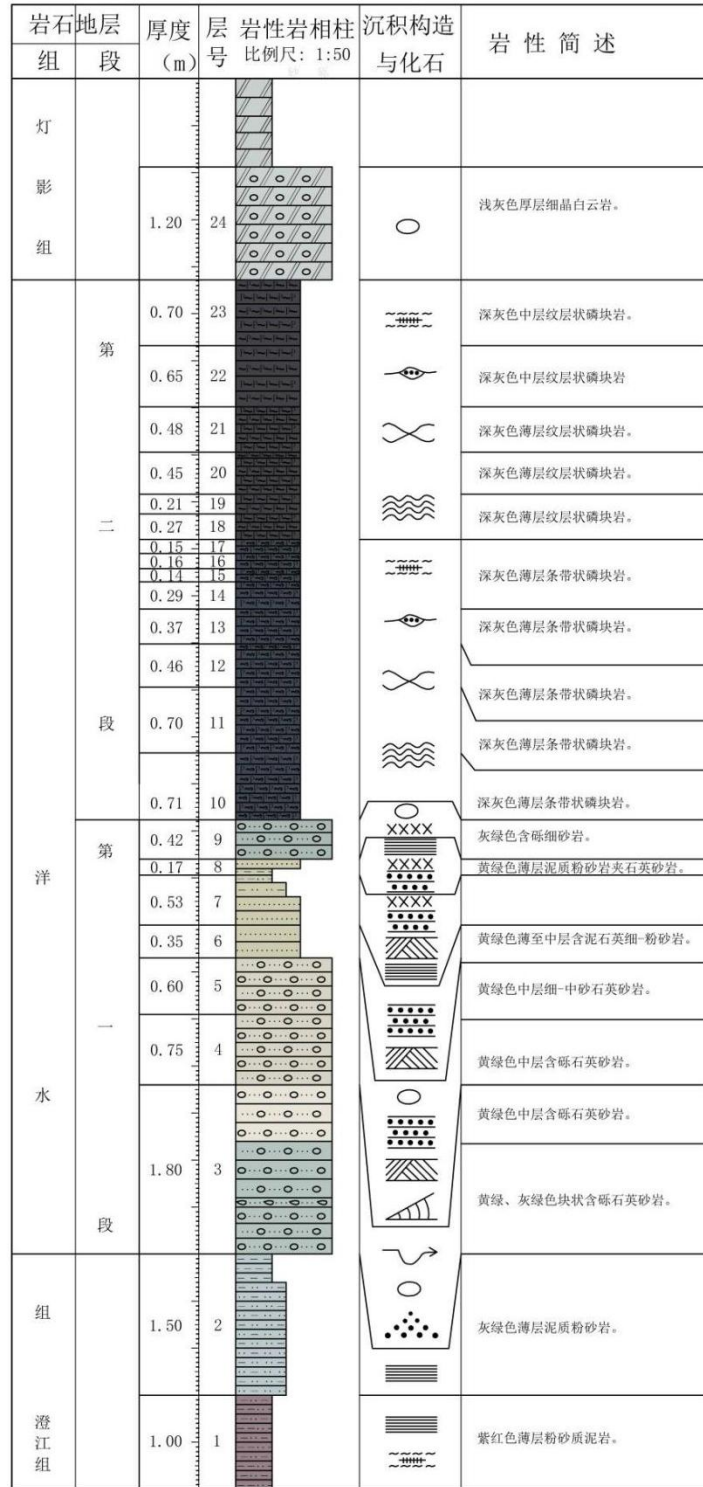


图 3.3.5 开阳磷矿极乐矿段露头剖面柱状图（据贵州省地矿局一〇五地质大队，2023 修改）

(2) 矿区构造

本区位于洋水背斜北段轴部。地层走向北北东，倾角 $5^{\circ} \sim 20^{\circ}$ ，一般 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ ，

仅在东西两侧因受断裂构造的影响，岩层产状变化较大，并局部有倒转。中部主要为南北延伸，不对称的开阔平缓向斜及背斜组成（图 3.3.6）；东西两侧的矿区边缘断裂构造发育。构造线与地层走向基本一致。

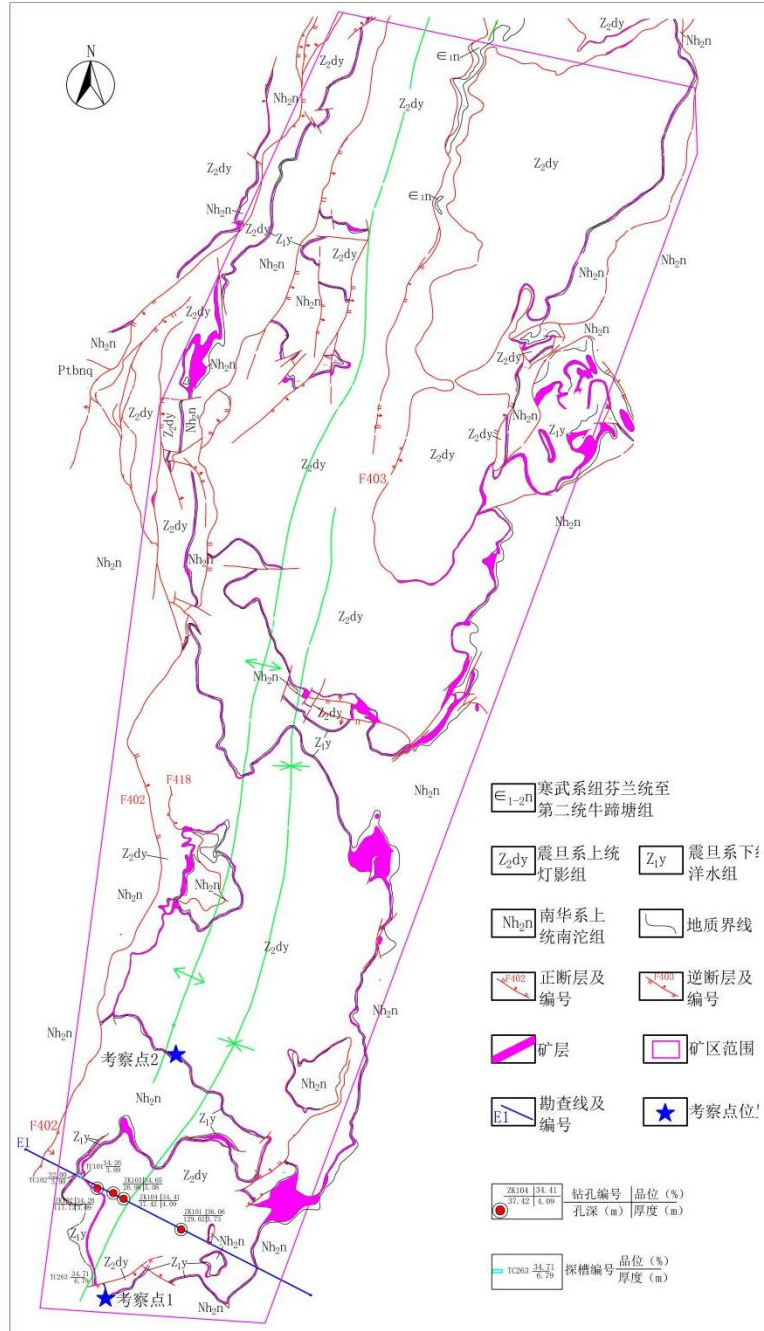


图 3.3.6 开阳磷矿极乐矿段地质简图（据中化地质矿山总局贵州地质勘查院，2013 修改）

(3) 矿体特征

极乐矿段进行勘探时分南段和北段两部分，北段露头南北长 2.7km，东西宽约

1.6km，磷块岩呈连续层状产出，沉积厚度 0.92 ~ 7.55m，一般为 3 ~ 4m。南段矿层厚度较稳定(图 3.3.7)，最大厚度 6.79m，最小 1.77m，一般 3 ~ 5m，平均厚度 4.36m，由南向北逐渐减薄。

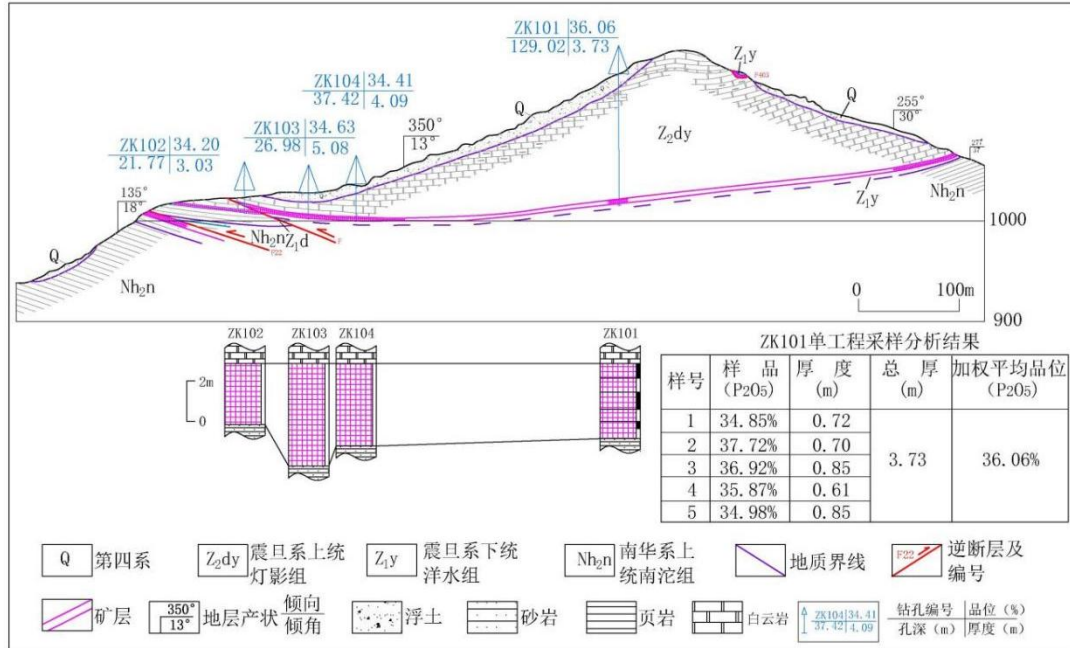


图 3.3.7 开阳磷矿极乐矿段 E1 勘查线剖面图 (据中化地质矿山总局贵州地质勘查院, 2013 修改)

(4) 矿石质量

矿石矿物为碳氟磷灰石，其他矿物为白云石、石英、粘土矿物及玉髓等。见少量黄铁矿、白铁矿、闪锌矿和金红石等。碳氟磷灰石，其成分较复杂，是含碳酸-氢氧-氟的磷酸盐矿物，为隐晶质细小分散的混合物。磷灰石为隐晶结构，其集合体组成砂屑（球粒）结构为主，次为内碎屑结构。矿石构造主要有致密块状构造、竹叶状构造、条带状构造、角砾状构造等。按矿石结构构造可分为条带状磷块岩、条纹状磷块岩、致密块状磷块岩、碎屑状磷块岩和角砾状磷块岩。

工业类型：磷矿石中 CaO 含量 36.69% ~ 51.80%，平均 45.64%，P₂O₅ 含量一般为 34% ~ 36%，最高 37.15%，最低 30.42%，全区平均 34.86%。CaO/P₂O₅ 的比值 1.40 ~ 1.81，平均 1.52，酸不溶物含量 2.60% ~ 23.20%，平均 18.85%。工业类型以混合型富矿为主（加工级）。矿石品级：多为 I 级品，其次是 II 级品矿石。

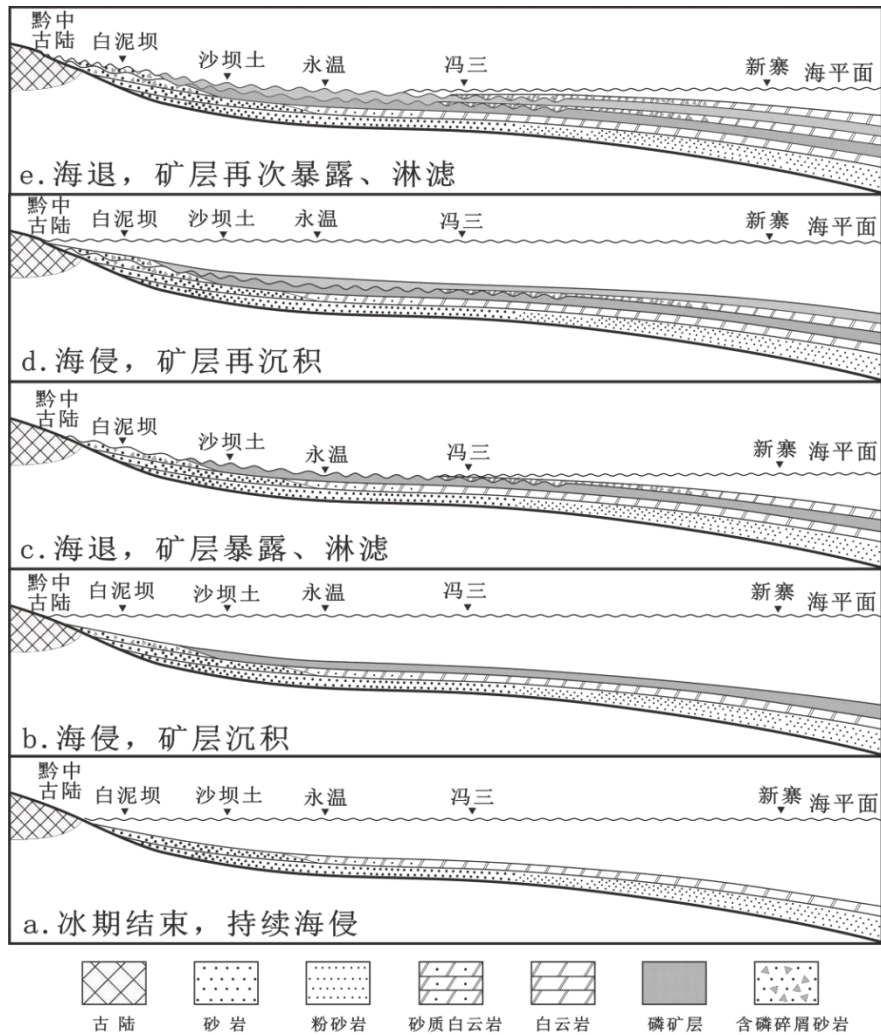


图 3.3.8 开阳地区富磷矿成矿模式示意图(刘建中等, 2019; 张亚冠等, 2016)

4. 矿床成矿机理及成矿模式

2012 至 2018 年, 贵州省地矿局一〇五地质大队牵头开展的“开阳地区磷矿整装勘查区(国家级)”以及“贵州开阳地区富磷矿整装勘查区专项填图与技术应用示范”等一系列项目, 认为整个成矿过程可划分为沉积成矿期、暴露淋滤期、沉积胶结期三个成矿期, 并建立了富磷矿“三阶段”动态磷矿成矿模式(3.3.8), 阐明了“富”的成矿过程。

本路线共设置 3 个观察点, 具体见路线 3 考察指南。

路线4——贵州省遵义苟江铝土矿床野外考察

价 格：260/人

人 数：130人（报名人数不足30人时，该路线将被取消）

天 数：9月23日1天

领 队：刘志臣（贵州省地矿局一〇二地质大队）手机号：13765939390

副领队：刘永坤（贵州省地矿局一〇二地质大队）手机号：18985253362

1. 行程安排

早 8:00 从贵阳出发，车程约 2 小时 15 分，10:15 到达播州区苟江铝土矿区，听取矿山勘查开发简介、考察赋矿地层地质剖面，12:00 在苟江镇用午餐。13:00 出发，15:15 返回贵阳。

矿区位于播州区（原遵义县）南东 175°方位，矿区距播州区县城平距约 10km，距苟江镇直线距离 3km。距贵阳约 129 km，从贵阳出发，经 G75(南海高速)、遵义绕城高速（S02），在苟江收费站出高速，经园区快线、矿山公路到达考察区。全程可通行 50 座以下大巴车。

2. 矿区概况

1959 年，贵州省地矿局一〇二地质大队（原地质部西南局 557 队、贵州省地质局水城大河边队、娄山关地质大队）在遵义苟江南公田至浪池一带开展铁矿、铝土矿普查工作，发现了遵义苟江铝土矿床。

贵州省地矿局一〇二地质大队分别对遵义苟江铝土矿分别开展了普查、详查、勘探和生产勘探工作（1960 年、1984 年、2001 年）。累计提交了铝土矿资源量 1183.06 万吨，镓金属资源量 808.64 吨，共生硫铁矿资源量 48.6 万吨。

3. 构造背景

矿区地处东亚中生代造山带与阿尔卑斯-特提斯新生代造山带之间的上升地壳区，从新元古界至新生界经历了武陵、雪峰、加里东、华力西—印支和燕山—喜马拉雅等5个阶段，雪峰运动奠定了扬子陆板块的基底。广西运动使黔中、黔北及渝南广大地域隆起为陆，燕山运动形成了今天的构造格局。广西运动、紫云运动为黔中—渝南铝土矿的形成奠定了基础。

苟江铝土矿床属典型的“遵义式”铝土矿，“遵义式”铝土矿主要分布于贵州省播州、瓮安和息烽地区，大致呈北西—南东向带状产出，分布面积1600km²。该类型铝土矿位于华南板块(I级)扬子陆块(II级)上扬子陆块(III级)的鄂湘渝黔前陆褶皱冲断带(图3.4.1A)，属于渝南—黔中铝土矿成矿区渝南—黔北铝土矿成矿带的播州—息烽—瓮安早石炭世维宪中晚期铝土矿成矿亚带(翁申富等, 2019)。

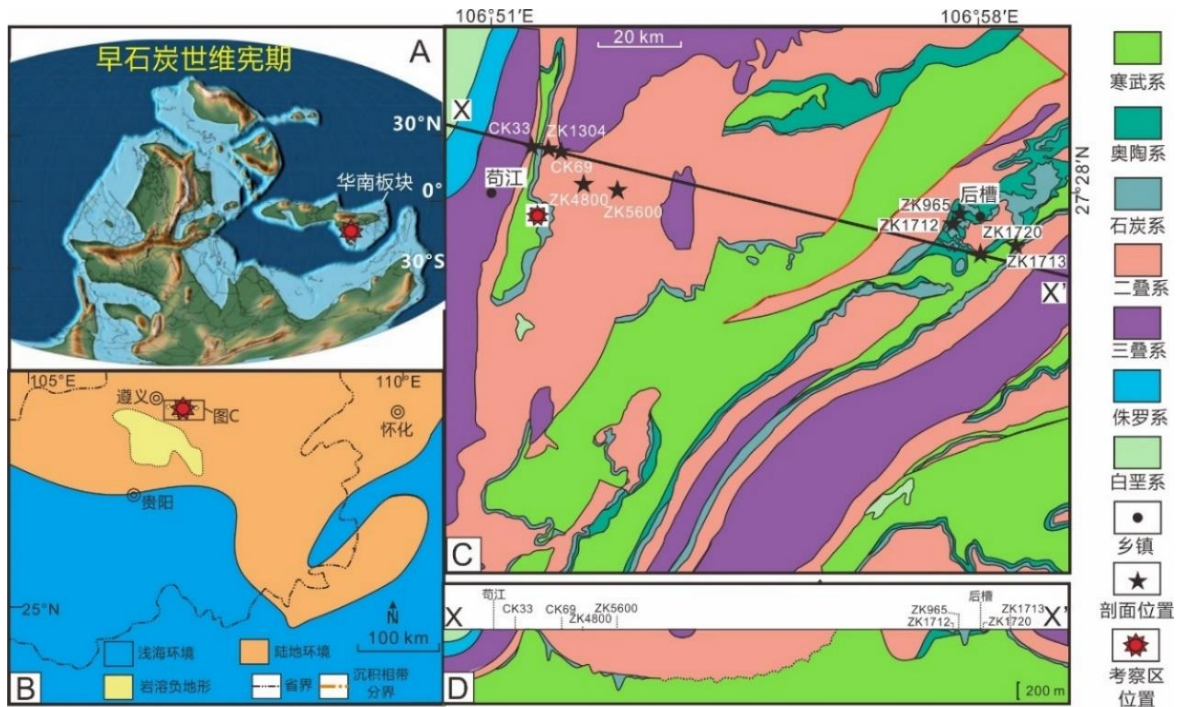


图 3.4.1 苟江铝土矿古地理及区域地质略图(据翁申富, 2019; 邓旭升, 2020; Weng et al., 2019)

A-早石炭世全球古地理格局; B-早石炭世贵州地区古地理图; C,D-黔北遵义地区综合地质图与地层切面图

含铝岩系为石炭系下统九架炉组(C_{1jj})，成矿时代属早石炭世维宪中-晚期(刘平等, 2012)。自泥盆纪开始华南板块进入非造山的陆内裂陷阶段，并在早泥盆世晚期至早石炭世中期，大致以息烽—开阳—瓮安一线为界分为黔南裂陷和黔北隆起(图3.4.1B)(邓旭升等, 2020)。早古生代广西运动汇聚背景下产生的黔中隆起使得黔北地区由水下隆起向陆上隆起转变，造成志留系及下伏地层发生暴露，为尔后铝土矿成矿提供了丰富的成矿母质。黔北隆起造成播州—息烽—瓮安地区上升为陆，成为早石炭世非海相铝土矿沉积的有利场所。“遵义式”铝土矿的碳酸盐岩基岩在隆升时期所塑造的喀斯特山地中的负地貌形态以岩溶漏斗为主，控制了含铝岩系的分布范围、铝土矿体的规模大小和形态特征等，呈现出矿体形态复杂，不规则，厚度变化大的特点(Weng et al., 2019)(图3.4.1C)。

4. 矿床地质特征

(1) 矿区地层

遵义苟江铝土矿区出露地层主要为二叠系乐平统龙潭组 (P_{3l})、二叠系阳新统茅口组 (P_{2m})、二叠系阳新统栖霞组 (P_{2q})、石炭系下统九架炉组 (C_{1jj})、寒武系第三统至芙蓉统娄山关组 (C_{3-4O1l})。其中, 九架炉组与娄山关组、栖霞组与九架炉组为不整合接触 (图3.4.2)。铝土矿体赋存于九架炉组地层中, 呈漏斗状、透镜状、似层状产出, 厚度变化大, 一般厚0.75~90m。

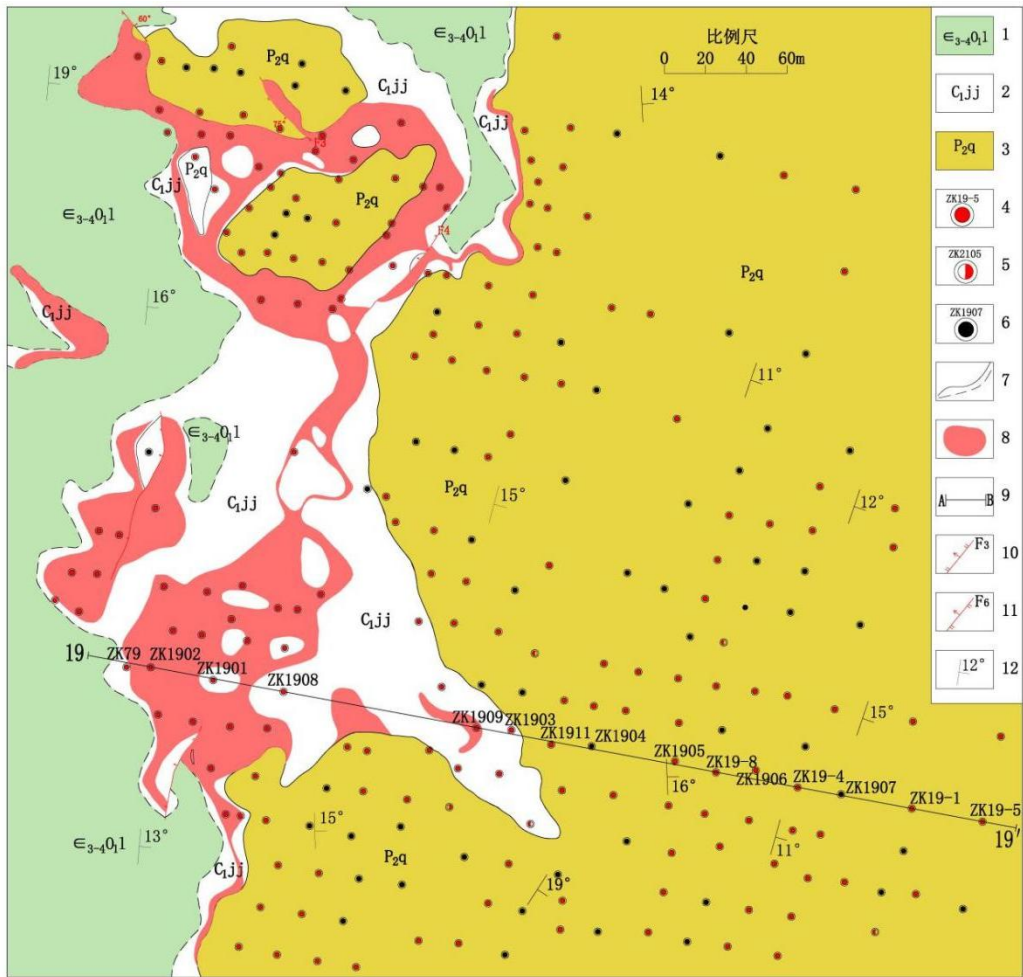


图 3.4.2 遵义苟江铝土矿床地质图 (据贵州省地矿局一〇二地质大队资料)

1.寒武系第三统至芙蓉统娄山关组; 2.石炭系下统九架炉组; 3.二叠系阳新统栖霞组; 4.见矿钻孔及编号; 5.矿化钻孔及编号; 6.未见矿钻孔及编号; 7.地质界线; 8.矿体露头; 9.勘查线; 10.正断层及编号; 11.逆断层及编号; 12.产状

(2) 矿区构造

苟江铝土矿区位于白岩背斜东翼, 呈一单斜产出, 地层走向10-20°, 倾向南东东,

倾角10-34°。矿区断裂构造总体可分为北东向和北西向两组断层，除区域性的F1断层规模较大外，其余断层规模较小，本区断层均为成矿期后形成的后生构造。

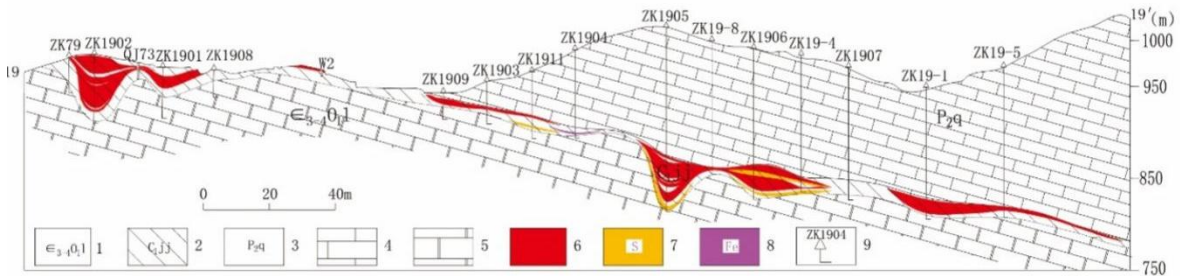


图 3.4.3 遵义苟江铝土矿 19 号勘查线剖面图（据贵州省地矿局一〇二地质大队资料）

- 1.寒武系第三统至芙蓉统娄山关组；2.石炭系下统九架炉组；3.二叠系阳新统栖霞组；4.灰岩；5.白云岩；6.铝土矿；7.硫铁矿；8.赤铁矿；9.钻孔及编号

（3）含铝岩系

石炭系下统九架炉组为本区铝土矿含矿岩系，基底主要为寒武系第三统至芙蓉统娄山关组的白云岩，由于长期遭到风化剥蚀，形成了古喀斯特侵蚀面，常见白云岩“石芽”突起于含矿岩系内。含矿岩系顶部与二叠系阳新统栖霞组呈假整合接触。

由于含矿岩系基底凹凸不平，控制着含矿岩系的组成和厚度，厚度变化于0.72~113.01m之间，岩性组合主要为铝土矿、铝质泥岩、铝质粘土岩、粘土岩，偶见炭质泥岩、劣质煤层、硫铁矿、赤铁矿等（图3.4.4）。总体上，含矿岩系厚度越大，铝土矿矿体厚度越大、矿石结构越复杂、夹石层数越多，并可见劣质煤层、硫铁矿层、赤铁矿层等。

（4）矿体特征

苟江铝土矿共圈定14个铝土矿矿体，其中，单个矿体长120~1450m，宽30~1500m，厚0.75~90m；矿体品位一般47.12~76.88%，平均61.29%。矿体在平面上多呈不规则状，剖面上多呈似层状、透镜状和漏斗状分布，矿体膨大、缩小、尖灭再现特征（图3.4.3）。矿体一般为一层，少数为二层，个别为多层。夹石一般为单层，偶为2、3层，个别为多层，夹石单层厚0.27~14.24米，一般0.7~3.0米，平均2.20米，夹石厚度变化大，不稳定，多为铝质粘土岩或铝质泥岩（图3.4.4）。

系	统	组	柱状图	岩性描述
二叠系	阳新统	栖霞组 P ₂ q		深灰色中至厚层状细晶~微晶灰岩，灰黑色薄层状硅质灰岩、硅质岩。
石炭系	下统	九架组		灰黑色炭质泥岩夹深灰色泥岩，厚0~6.07m。
				深灰色中层状铝质岩，厚0~13.64m。
				灰色、深灰色鲕状、碎屑状、土状、致密块状铝土矿，厚0~52.83m。
		架炉组		深灰色中层状铝质岩，厚0~12.48m。
				劣质煤层，夹炭质泥岩或泥岩，厚0~6.93m。
				深灰色、灰黑色铝质泥岩，厚0~14.00m。
				深灰色土状、碎屑状、角砾状、致密状铝土矿，厚0~43.28m。
		组		黄褐色碎屑状、豆鲕状高铁铝土矿，矿厚0~12.00m。
				深灰色铝质岩，厚0~16.45m。
				灰色、深灰色粘土质硫铁矿，厚0~15.37m。
		C ₁ j ₂		灰绿色粘土岩，厚0~10.95m。
寒武系	第二统至芙蓉统	娄山组 Є ₃ o ₁		灰色厚层状细晶白云岩。

图4 苟江铝土矿区九架炉组综合柱状图（据贵州省地矿局一〇二地质大队资料）

(5) 矿石质量

苟江铝土矿的矿石颜色为灰白、浅灰、灰、深灰色等，矿石结构主要为土状（半土状）、碎屑状、致密状、豆鲕状、砾状等，矿石构造主要为块状、孔隙状构造等。矿石矿物主要有一水硬铝石47%~78%、粘土矿物20%~45%、绿泥石3%、菱铁矿3%、石英<1%、褐铁矿<1%、铁质<1%。

矿石主要成分以Al₂O₃、SiO₂、Fe₂O₃、TiO₂为主占83%~85%。其中，Al₂O₃含量47.12~76.88%，平均61.29%；SiO₂含量3.29~28.90%，平均12.48%；A/S比值1.78~26.90，平均7.52；Fe₂O₃含量0.53~26.12%，平均6.11%；TiO₂含量0.03~3.76%，平均1.36%；TS

含量0~8.60%，平均1.48%；烧失量3.33~14.41%，平均8.47%。

铝土矿共(伴)生矿产主要为赤铁矿、硫铁矿，赋存于含矿岩系的中下部或底部(图5)，矿体呈似层状、透镜状产出，沿走向、倾向延伸长度一般小于100m，厚度、品位变化较大，单个硫铁矿矿体TS含量10.46~19.13%，单个赤铁矿体TFe含量30.05~42.51%，矿体规模均较小。另外，铝土矿中镓 $0.0025\sim 0.0110\times 10^{-6}$ ，平均 0.0079×10^{-6} ；钪 $0.01\sim 0.07\times 10^{-6}$ ，平均 0.02×10^{-6} ；锂 $0.10\sim 0.40\times 10^{-6}$ ，平均 0.20×10^{-6} 。

(6) 矿床成因

据廖士范、王庆生等(1988)研究认为，本区铝土矿主要分为红矿、白矿两种颜色，红矿主要形成于陆地丘陵、坡地残坡积相，白矿主要形成于陆地前缘喀斯特洼地泥流堆积相、沼泽相。刘平等(2020)通过地球化学图解，认为奥陶系下统湄潭组泥页岩与桐梓组碳酸盐岩是本区含铝岩系的成矿母岩。

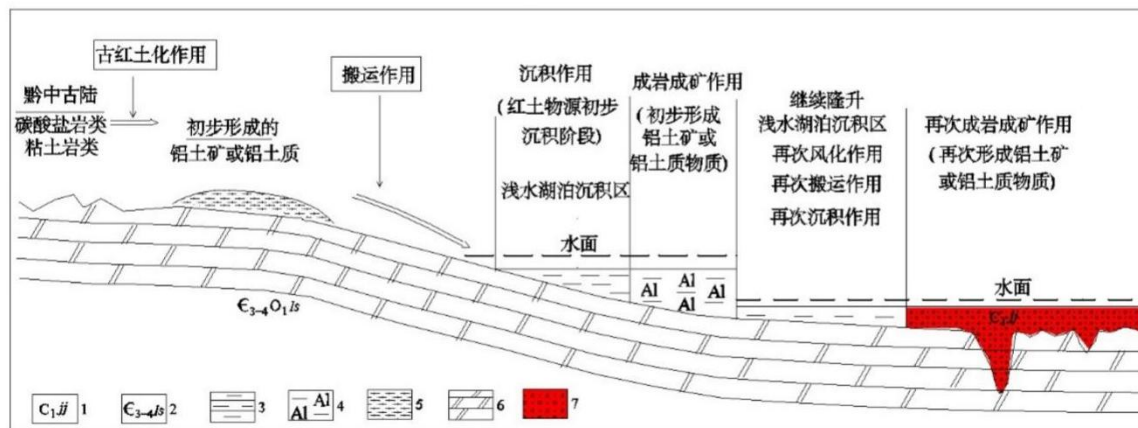


图 3.4.5 成矿模式图 (据贵州省地矿局一〇二地质大队资料)

1. 石炭系下统九架炉组；2. 寒武系第三统至芙蓉统娄山关组；3. 粘土岩；4. 含铝粘土岩；5. 铝质岩；
6. 白云岩；7. 铝土矿

据贵州省地矿局一〇二地质大队资料表明，本区受黔中隆起构造活动的影响，形成的古喀斯特风化壳长期处于暴露剥蚀，在娄山关组的古风化面上形成喀斯特溶坑、洼地，为本区铝土矿提供成矿空间。同时，该区经历反复多期的风化作用、搬运作用、沉积作用、成岩成矿作用，即：前期初步形成的铝土矿、铝质岩经过后期的风化作用、搬运作用、沉积作用、成岩成矿作用，在不同的成矿条件下，达到新的地球化学平衡，形成了碎屑状、豆鲕状、致密块状铝土矿体(图3.4.5)。

本路线共设置 4 个观察点，具体见路线 4 考察指南。

路线5——贵州省黔西南普安县泥堡金矿地质考察

价 格：拼住 550/人、单住 690/人

人 数：130 人（报名人数不足 30 人时，该路线将被取消）

天 数：9 月 23-24 日 2 天

领 队：王泽鹏（贵州省地矿局一〇五地质大队）手机号：13985552712

副领队：何金坪（贵州省地矿局一〇五地质大队）手机号：13765145871

1. 行程安排

矿区位于贵州省黔西南州普安县、兴仁市、兴义市交界处。北东直距省会贵阳约 360km，北距普安县城约 66km；东距兴仁县城约 22km，南距兴义市约 51km，行政区划隶属普安县楼下镇所辖。

9月23日：上午8:00从贵阳出发，车程约3.5小时，11:30到兴仁大酒店用午餐、住宿登记。14:00赶往泥堡矿山，车程1.5小时，考察矿体露头点1、露头点2（IV矿体）。17:10出发返回兴仁大酒店，晚餐、住宿。

9月24日：上午8:00从兴仁大酒店出发，车程约1.5小时，9:30到达泥堡金矿考察矿体露头3（氧化矿体采面）、钻孔岩心（III、IV矿体）。12:00出发至兴仁大酒店午餐，14:30出发返回贵阳。

2. 矿区概况

贵州省普安县泥堡金矿床，是1988年由贵州省地质矿产局106地质大队在贵州省地质矿产局物化探大队1980年圈定的金地球化学异常基础上，开展普查找矿工作而发现。2001-2020年，贵州省地质调查院、贵州亚太矿业有限公司、贵州省地矿局117地质大队、105地质大队对该矿开展进一步勘查评价工作，提交金金属量62727Kg，使该金矿床规模达到大型。

3. 构造背景

泥堡金矿床属于南盘江—右江成矿区带北部兴仁—安龙金矿带北东向泥堡背斜矿田东段，区域上位处北东向弥勒-师宗深断裂、北西向紫云-坝都深断裂及近东西向开远-平塘深断裂为界所构成的滇黔桂“金三角”北部（图 3.5.1）之四级构造单元兴义隆起区（兴义穹盆构造变形区）（贵州省区域地质志，2013；中国矿产志·贵州卷·金矿，2019）。

泥堡金矿是滇黔桂“金三角”金矿成矿区断裂-层控复合型金矿的典型代表，与架底、大麦地、水银洞、紫木函、戈塘、老万场、沙地、甘沟等一批矿床一起构成了贵州西部“卡林型”金矿集中区。

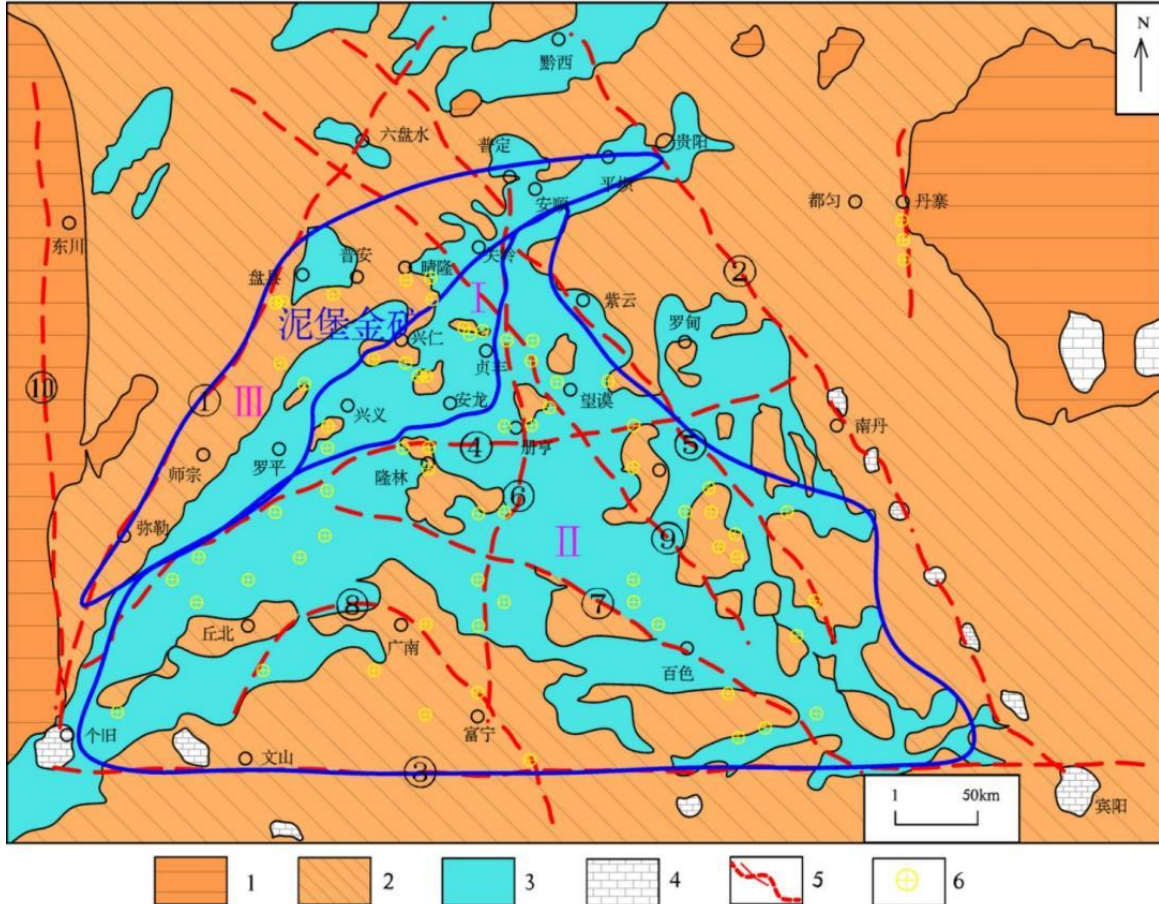


图 3.5.1 南盘江-右江泥堡金矿地质构造图 (据刘建中等, 2014)

1-元古宇；2-古生界；3-三叠系；4-花岗岩体；5-深断裂；6-金矿床和金矿点；①师宗—弥勒深断裂；②南丹—昆仑关深断裂；③个旧—宾阳深断裂；④开远—平塘深断裂；⑤紫云—坝都深断裂；⑥普定—富宁深断裂；⑦右江深断裂；⑧文山—广南—富宁弧形深断裂；⑨晴隆—册亨深断裂；⑩小江深断裂；
I. 兴仁—安龙金矿带 II. 册亨—望谟金矿带 III. 晴隆—罗平金矿带

4. 矿床特征

(1) 矿区地质

矿区出露及钻遇地层有茅口组 (P_{2m})、峨眉山玄武岩组 (P_{2-3em})、龙潭组 (P_{3l})、夜郎组 (T_{1y})、嘉陵江组 (T_{1-j})、关岭组 (T_{2g})、第四系 (Q) (图 3.5.2)。

矿区主要褶皱构造为泥堡背斜和二龙抢宝背斜，二龙抢宝背斜为泥堡背斜南东翼受 F_1 断层逆冲形成的次级褶皱，是泥堡金矿重要的容矿、控矿构造之一。

矿区断裂构造较发育。NEE 向 F_1 是断裂型金矿体的主要控矿构造，控制了 70% 以上的金资源量。在二叠统茅口组 (P_{2m}) 与峨眉山玄武岩组 (P_{2-3em}) 间形成的滑脱构造也是重要控矿构造，控制了 20% 左右的金资源量。NW 向、SN 向断裂为成矿期后构造。

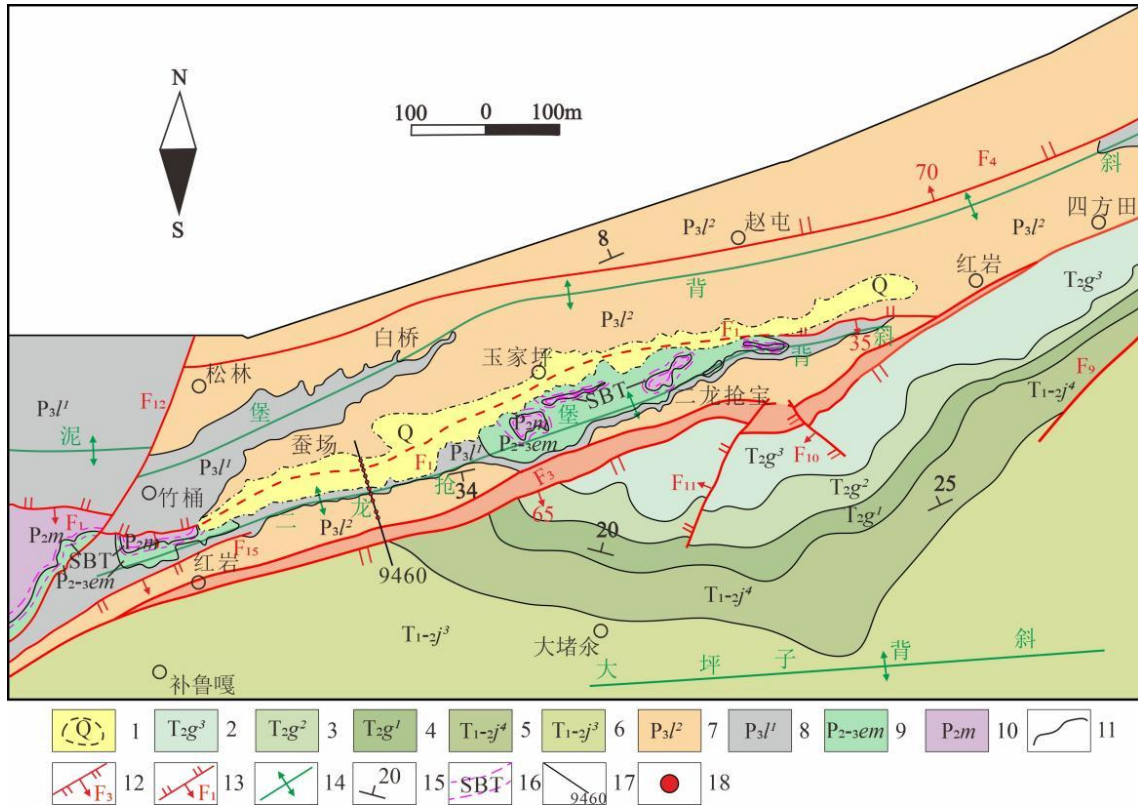


图 3.5.2 泥堡金矿床地质简图 (据徐良易等, 2022 修编)

1-第四系；2-关岭组第三段；3-关岭组第二段；4-关岭组第一段；5-嘉陵江组第四段；6-嘉陵江组第三段；7-龙潭组第二段；8-龙潭组第一段；9-峨眉山玄武岩组；10-茅口组；11-地层界线；12-正断层；13-逆断层；14-背斜；15-产状；16-构造蚀变体界线；17-勘查线及编号；18-见矿钻孔

泥堡金矿氧化矿体 (VII) 分布于蚕场至玉家坪一带地表或近地表的残坡积体，容矿岩性为砂、砾黏土岩，砂、砾成分有凝灰岩、次生石英岩等；层控型矿体以受峨眉山玄武岩组 (P_{2-3em}) 与茅口组 (P_{2m}) 之间形成的构造蚀变体 (SBT) 控制的 IV 矿体为主，矿体规模仅次于断裂型金矿体，容矿岩石为构造角砾岩，角砾成分有凝灰岩、沉凝灰岩、角砾灰岩等；其次，龙潭组第一段 (P_{3l1}) 的砾屑沉凝灰岩、灰岩与峨眉山玄武岩组 (P_{2-3em}) 的凝灰岩、沉凝灰岩中分布有规模较小的层状矿体 (I、II 矿体)，走向与倾向上均不连续；断裂型矿体 (III) 是矿区内的主要矿体，单个矿体可达中型规模，主要受泥堡背斜南西翼的 F_1 逆冲断层控制，容矿岩石受 F_1 逆冲断层所切穿地层岩性控制，岩性复杂，

主要有凝灰岩、沉凝灰岩、粉砂岩、灰岩、黏土岩等（图 3.5.3）。


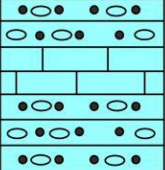
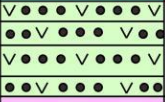
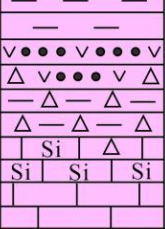
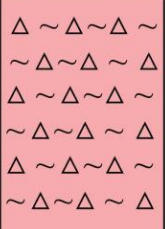
含矿建造	柱状图	描述
Q 砂、黏土		岩性为褐黄、灰褐色含砾亚砂土-亚黏土及强风化的基岩残坡积物。砂、砾成分有凝灰岩、次生石英岩等。控制氧化矿体(VII)、矿体呈透镜状、似层状。
龙潭组第一段P ₃ l' 砾屑沉凝灰岩 灰岩		F ₁ 上盘二龙抢宝背斜核部龙潭组第一段(P ₃ l')上部与中下部的沉凝灰岩，中部灰岩。控制层状矿体(II)，矿体呈透镜状、似层状。矿体连续性差、规模小。
峨眉山玄武岩组 P ₂₋₃ em (沉)凝灰岩		F ₁ 上盘二龙抢宝背斜北西翼峨眉山玄武岩组(P ₂₋₃ em)中部的凝灰岩、沉凝灰岩。控制层状矿体(I)、矿体呈透镜状、似层状。规模小。
构造蚀变体 (SBT) 角砾岩		为F ₁ 上盘二龙抢宝背斜550m范围内的构造蚀变体。自上而下为正常粘土岩→沉凝灰岩→碎裂凝灰岩→硅化角砾状凝灰质粘土岩→强硅化角砾岩→硅化角砾状灰岩→硅化灰岩→灰岩，蚀变强度自上而下弱→强→弱。容矿岩石为角砾岩，岩性复杂，为硅化角砾状凝灰岩(或沉凝灰岩)，其次为硅化角砾状灰岩。控制层控制型矿体(IV)，是矿区内主要矿体之一，规模仅次于断裂型矿体。
F ₁ 断裂 角砾岩		F ₁ 断裂为泥堡背斜南西翼的一条逆冲断层，是区内的主要导矿、容矿、控矿构造之一。断层带内角砾成分受断层带上下盘切穿地层岩性控制，角砾成分以凝灰岩、沉凝灰岩、粉砂岩为主，其次为砾屑沉凝灰岩及灰岩(茅口灰岩)。普遍具黄铁矿化、硅化和方解石化，偶见雄、雌黄化。控制断裂型矿体(III)，是矿区内主要矿体，单个矿体达中型规模。

图 3.5.3 普安泥堡金矿床含矿岩系柱状图

(据贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队，2020)

(2) 矿体特征

按金矿体的产状、空间位置和控制因素将泥堡金矿划分为断裂型、层控性及残坡积型3类金矿体(图 3.5.4)。矿体主要分布于泥堡背斜南西翼的F₁断裂破碎带及F₁逆冲过程中形成的次级褶皱二龙抢宝背斜的构造蚀变体(SBT)中。其中，部分钻孔揭露了F₁断裂下盘龙潭组一段(P₃l')、峨眉山玄武岩组(P₂₋₃em)和构造蚀变体(SBT)中的层状矿体，但不具规模。

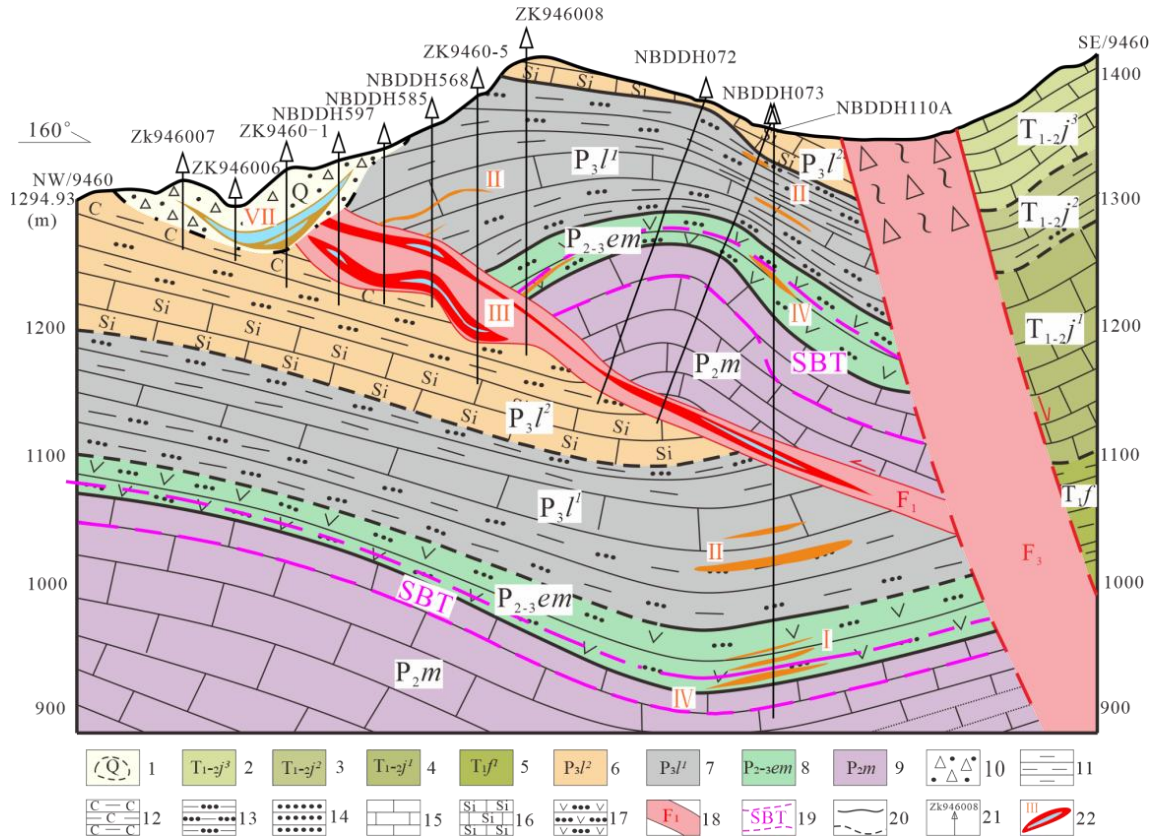


图 3.5.4 泥堡金矿床 9460 勘探线剖面图 (据徐良易等, 2022)

1-第四系; 2-嘉陵江组第三段; 3-嘉陵江组第二段; 4-嘉陵江组第一段; 5-飞仙关组第一段; 6-龙潭组第二段; 7-龙潭组第一段; 8-峨眉山玄武岩组; 9-茅口组; 10-浮土、转石; 11-粘土岩; 12-炭质粘土岩; 13-粘土质粉砂岩; 14-粉砂岩; 15-灰岩; 16-强硅化灰岩; 17-沉凝灰岩; 18-断层及编号; 19-构造蚀变体; 20-实测及推测地层界线; 21-钻孔及编号; 22-矿体、夹石及编号

① 断裂型矿体 (Ⅲ矿体)

Ⅲ矿体规模最大, 单个矿体即可达中型规模 (图 3.5.5)。矿体严格受 F_1 断裂破碎带控制, 容矿岩石为角砾岩、碎裂岩及断层泥, 角砾成分受断层带上下盘地层岩性控制, 以凝灰岩、沉凝灰岩、粉砂岩为主, 其次为粒屑沉凝灰岩及灰岩。走向和倾向上呈波状起伏延伸, 浅部 (上部) 含矿带产状平缓 (倾角小于 20°), 中部含矿带产状较陡 (倾角大于 45°), 下部 (深部) 含矿带产状又转为平缓 (倾角 $20^\circ-45^\circ$); 蚀变类型有硅化、黄铁矿化、毒砂化、白云石化、雄 (雌) 黄化等。Ⅲ矿体金金属量 38326Kg 、平均品位 4.50×10^{-6} 、平均厚度 2.65m 。

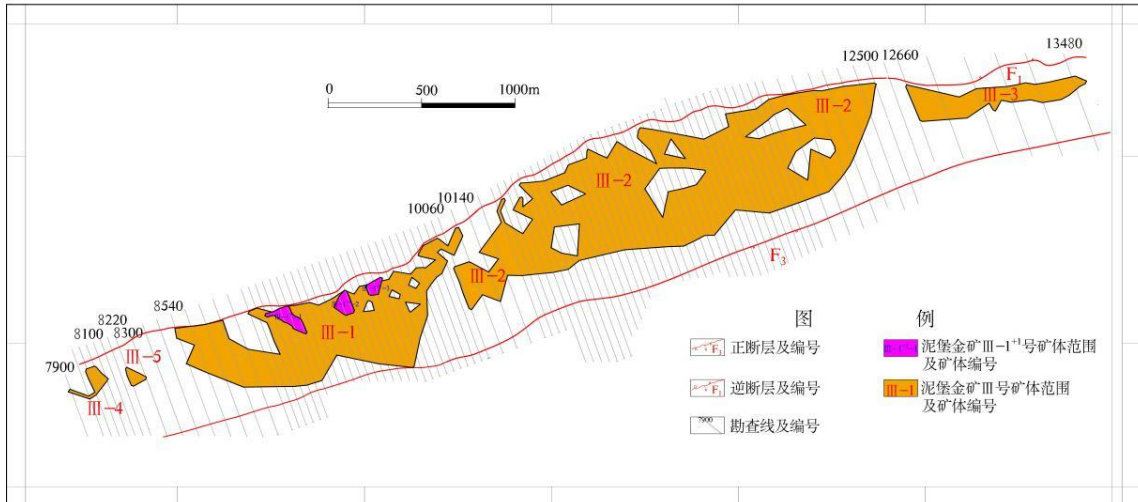


图 3.5.5 泥堡金矿床受控于 F1 断裂的断裂型Ⅲ矿体分布（据贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队，2020）

② 层控型矿体（Ⅳ矿体）

层控型矿体产出于 F₁ 断层上盘二龙抢宝背斜 550m 范围内的峨眉山玄武岩组与茅口组之间构造蚀变体（SBT）中（Ⅳ矿体），规模次之（图 3.5.6）。

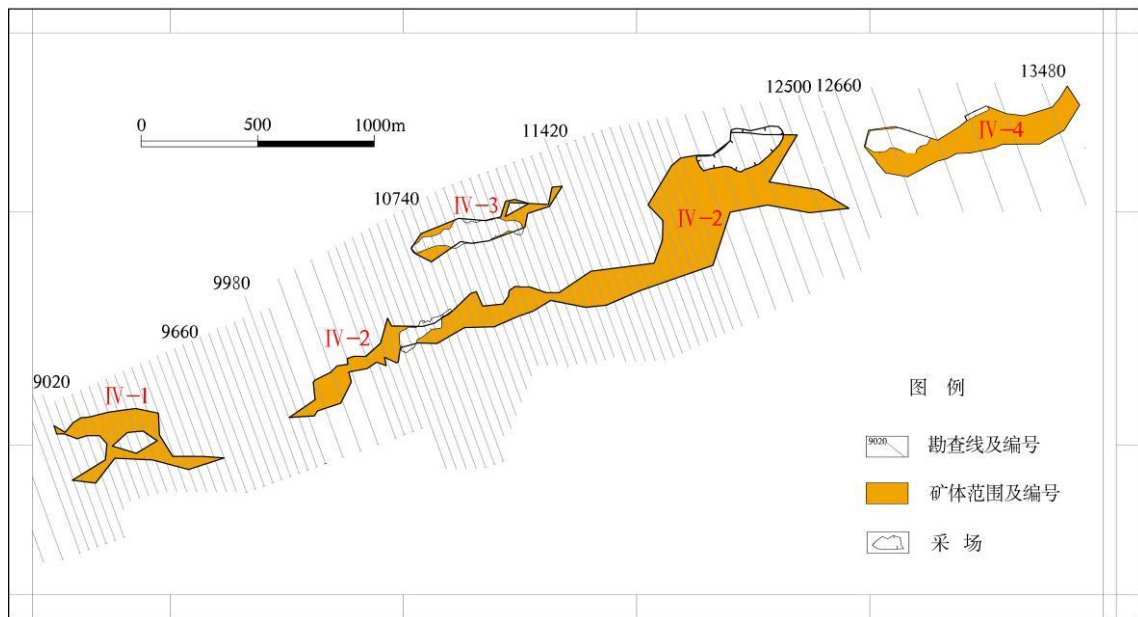


图 3.5.6 泥堡金矿床受控于构造蚀变体（SBT）Ⅳ矿体分布（据贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队，2020）

层控型矿体产出于 F₁ 断层上盘二龙抢宝背斜 550m 范围内的峨眉山玄武岩组与茅口组之间构造蚀变体（SBT）中（Ⅳ矿体），规模次之（图 3.5.6）。呈似层状、透镜状产

出，接近 F₁ 断裂带及二龙抢宝背斜核部矿体相对富厚。容矿岩石主要为硅化角砾状凝灰岩（或沉凝灰岩），其次为硅化角砾状灰岩。蚀变类型有硅化、黄铁矿化、辉锑矿化、萤石化等。IV 矿体金金属量 21705Kg、平均品位 4.71×10^{-6} 、平均厚度 4.46m。

③ 残坡积型矿体（VII 矿体）

残坡积型矿体由先期形成的矿（化）体或含矿体在地表或近地表经次生风化淋漓富集作用后形成，均为氧化矿。主要分布于蚕场至玉家坪一带，矿体在平面上呈不规则状沿北东向零乱展布。空间上呈透镜状，漏斗状、席状产出，形态、产状复杂，分枝复合现象普遍，局部有夹石和无矿天窗。矿体连续性差。氧化矿体（VII 矿体）规模最小（图 3.5.7），VII 矿体金矿石量 204.01×10^4 t、金属量 2461Kg、平均品位 1.21×10^{-6} 、平均厚度 5.60m。

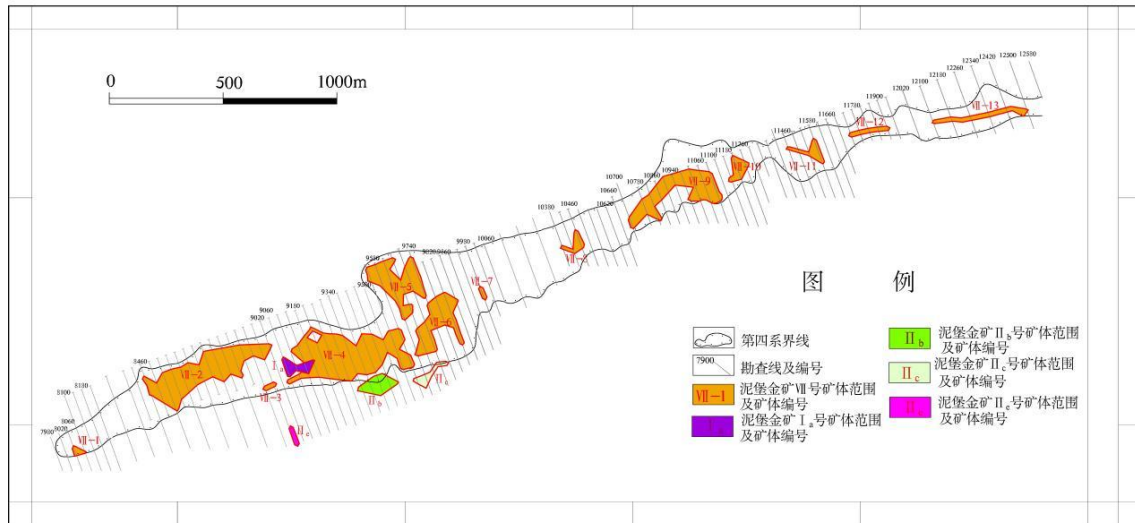


图 3.5.7 泥堡金矿床氧化矿 VII 及层状矿体 I、II 矿体分布（据贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队，2020）

此外，泥堡金矿 P_{2-3em}、P_{3l} 中分布有零星的层控型小矿体（I、II），但规模小（合计 234Kg）。平面上与断裂型矿体重叠，空间上位于断裂型矿体之上。

④ 矿石特征与围岩蚀变

泥堡金矿区金属矿物主要为自然金、黄铁矿、毒砂；其次为辉锑矿、闪锌矿、方铅矿、雄雌黄、磁铁矿、锐钛矿等；非金属矿物主要为石英、方解石、白云石、粘土矿物、萤石、高岭石等。矿石结构主要以自形—半自形粒状结构为主，黄铁矿、毒砂和自然金均呈现自形—半自形粒状结构、复合晶体结构、胶态结构、交代残余结构、假象结构、

压碎填隙结构。矿石构造主要以浸染状为主，部分呈晶洞状和晶簇状构造、块状构造和脉状构造、草莓状构造、少量香肠状构造等。其中黄铁矿呈微细粒浸染状、团块状、脉状产出，石英和萤石则多沿层呈脉状分布或呈晶簇状集合体充填于孔洞中。粘土矿物多呈土状构造。

蚀变有硅化、黄铁矿化、方解石化、毒砂化、绢云母化、辉锑矿化、萤石化、白云石化、重晶石化、绿泥石化、粘土化等，其中与成矿关系密切的有硅化、黄铁矿化、毒砂化，其次为粘土化。

⑤ 矿床地球化学特征

泥堡金矿区黄铁矿电子探针波普扫描分析，As 主要赋存于黄铁矿环带中，Au 主要以固溶体金 (Au^{+1}) 形式赋存于含砷黄铁矿和毒砂中 (郑禄林等, 2017)，黄铁矿是该区主要载金矿物 (图 3.5.8)。

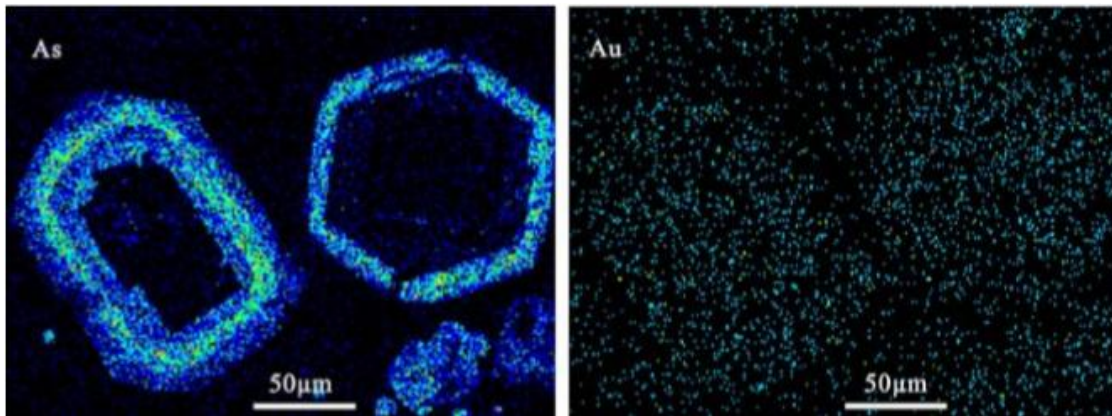


图 3.5.8 铁矿电子探针波谱 As、Au 成分扫描图像 (郑禄林, 2017)

矿石的化学全分析显示主量化学成分以 SiO_2 为主，平均值 44.03%，其次依次为 Al_2O_3 含量平均值 14.15%； Fe_2O_3 含量平均值 9.40%；CaO 含量平均值 5.01%； K_2O 含量平均值 3.90%；FeO 含量平均值 2.83%； TiO_2 含量平均值 2.06%；MgO 含量 1.81%； P_2O_5 平均值 0.38%；MnO 含量平均值 0.16%； Na_2O 含量平均值 0.06%。

矿石中微量元素主要为 Au、As、S，其中 Au 含量平均值为 4.94×10^{-6} ；As 含量平均值为 0.69×10^{-2} ；S 含量平均值为 3.29×10^{-2} 。Ag、Cu、Sb、Zn 等元素含量甚微。不同含金岩石、不同矿石类型中矿石的化学组分含量差异较大。

本路线共设置 4 个观察点，具体见路线 5 考察指南。

路线6——贵州省六枝锂矿野外考察

价 格：拼住 550/人、单住 680/人

人 数：报名限 130 人（报名人数不足 30 人时，该路线取消）

天 数：9 月 23-24 日 2 天

领 队：李再勇（贵州省地矿局一一三地质大队）手机号：18748640007

副领队：陈 星（贵州省地矿局一一三地质大队）手机号：18785875570

1. 行程安排

早 8:00 从贵阳出发，约 11:00 到六枝特区郎岱镇，在袁海餐馆用午餐。12:30 从郎岱镇出发，13:20 到达阿志河考察阿志坪-白露大田锂矿。15:45 从阿志河出发，16:45 到牂牁镇云上牂牁酒店办理入住。18:00 在酒店晚餐。

次日早 8:00 在酒店早餐，9:00 返回贵阳（约 4 小时）。

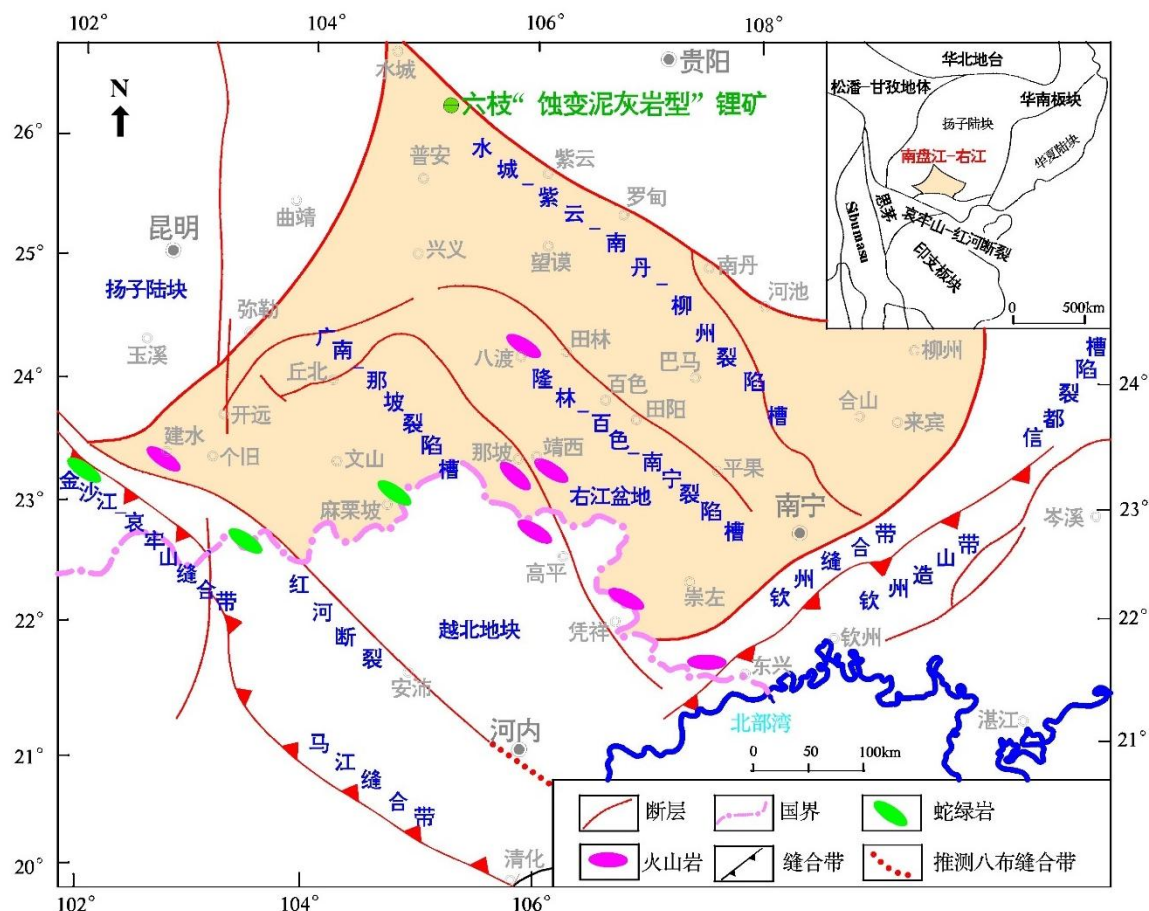


图 3.6.1 南盘江-右江成矿区大地构造（据刘建中等修编，2017）

2. 矿区概况

2022年,贵州省地矿局通过实施贵州省重大科技协同创新项目——《贵州锂资源成矿规律与找矿预测研究》,在六枝平桥萤石(锂)矿床外围阿志河一带,发现了新类型锂矿——蚀变泥灰岩型锂矿。该锂矿产于系列隐爆角砾岩筒上覆的二叠系龙吟组蚀变泥灰岩中。锂矿体规模较大、埋藏浅、品位较高、易于开采。该矿区露头良好,分布有大量与锂矿流体底辟成矿相关的地质现象,是研究该类型锂矿床——蚀变泥灰岩型锂矿的重要窗口。

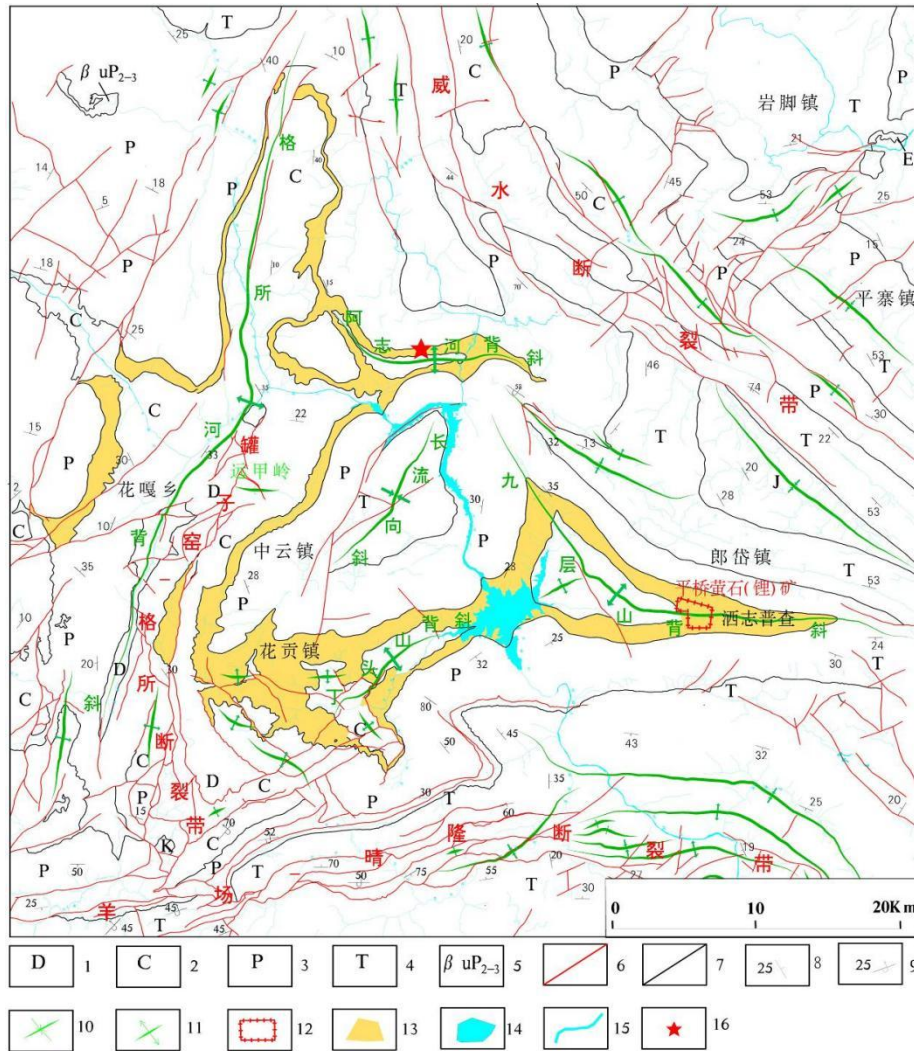


图 3.6.2 六枝“蚀变泥灰岩型”锂矿区域地质简图

1-泥盆系; 2-石炭系; 3-二叠系; 4-三叠系; 5-辉绿岩; 6-断层; 7-地质界线; 8-地层产状; 9-倒转产状; 10-背斜; 11-向斜; 12-六枝平桥萤石(锂)矿区; 13-龙吟组; 14-水库; 15-水系; 16-六枝锂矿;

3. 构造背景

六枝“蚀变泥灰岩型”锂矿位于贵州省六盘水市六枝特区以西约 30Km，大地构造位于上扬子陆块西南缘之六盘水裂陷槽（即水城-紫云-南丹-柳州裂陷槽）（图 3.6.1）。贵州西部的铅锌矿、热液菱铁矿等热液矿产的生成和分布，与六盘水裂陷槽形成过程中热流值的增高、热液的活动、岩浆的喷发和侵入活动，以及在一定时期内保持相对稳定的拉张环境等因素有着紧密的联系（贵州省区域地质志. 2013）。成矿区带属于南盘江—右江成矿区，其经历了古生带裂陷、晚古生带大规模玄武岩浆喷溢、印支—燕山褶皱造山等重大地质事件，形成了金、铅、锌、锡（钨）、锑、汞、铀、重晶石、萤石等中低温矿产分布区（丛源、肖克炎等，2016）。

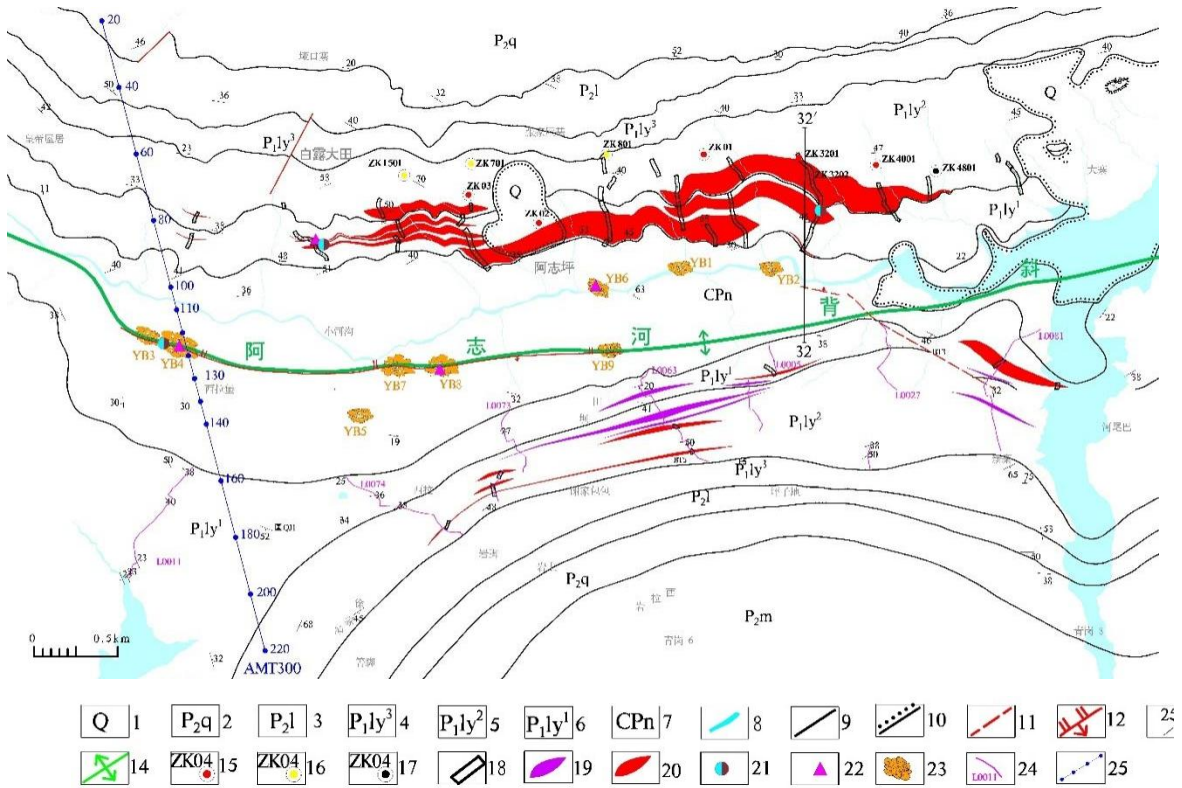


图 3.6.3 六枝“蚀变泥灰岩型”锂矿地质图

1.第四系；2.栖霞组；3.梁山组；4.龙吟组三段；5.龙吟组二段；6.龙吟组一段；7.南丹组；8.面状水系；9.地层界线；10.浮土界线；11.性质不明断层；12.逆断层；13.地层产状；14.背斜；15.见矿钻孔及编号；16.见矿化钻孔及编号；17.未见矿钻孔及编号；18.槽探；19.岩石（土壤）剖面控制的矿化蚀变；20.矿体；21.铅锌矿点；22.萤石矿点；23.隐爆角砾岩筒；24.岩石（土壤）剖面及编号；25.AMT 物探剖面；

4. 矿床地质特征

(1) 矿区地层

矿区内主要出露地层有石炭-二叠系南丹组 (CPn)、二叠系龙吟组 (P₁ly)、梁山组 (P₂l) 等。其中龙吟组 (P₁ly) 可以分为三段, 龙吟组一段 (P₁ly¹)、龙吟组二段 (P₁ly²) 深灰色、灰黑色薄层至中厚层状泥灰岩 (风化后为钙质泥岩或钙质粘土岩、粘土岩) 为主要容矿围岩 (见图 3.6.3)。(见图 3.6.3)。

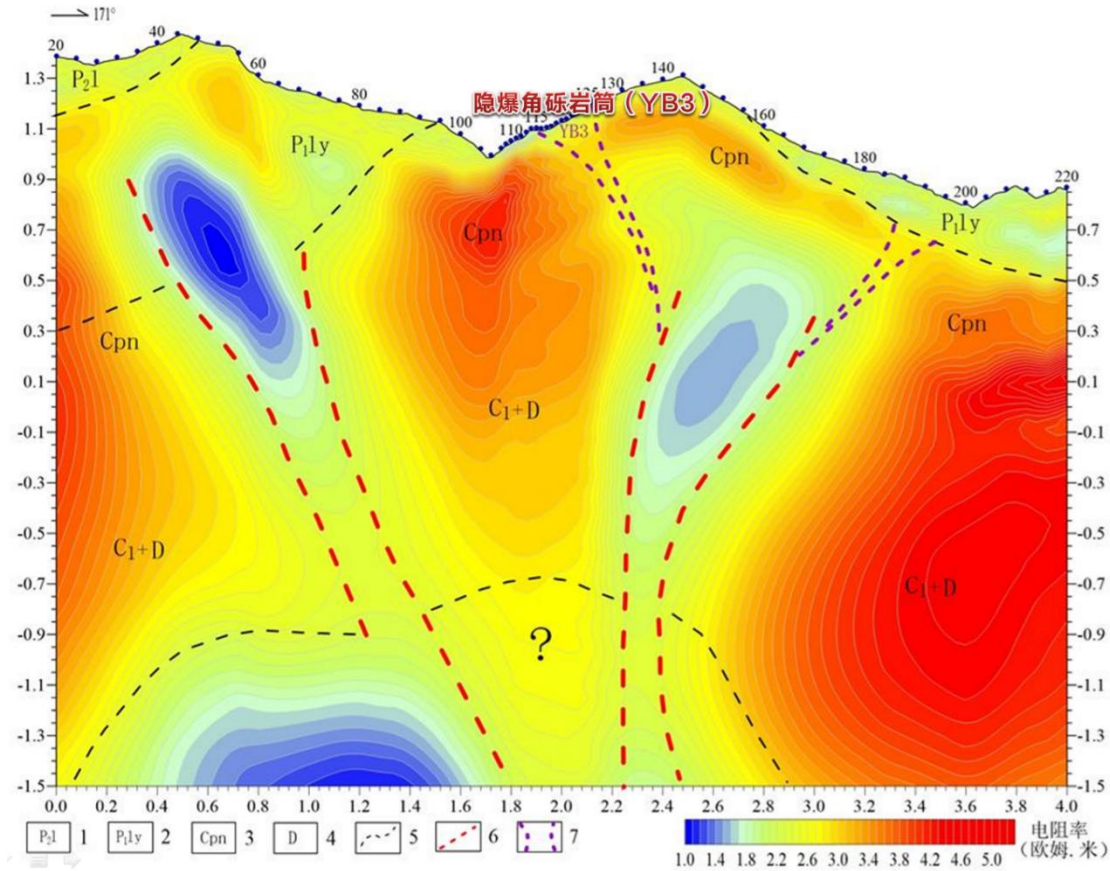


图 4 物探(AMT300 线)解译综合成果图

1-梁山组; 2-龙吟组; 3-南丹组; 4-泥盆系; 5-推测地质界线; 6-推测断裂; 7-推测气液流体底劈通道;

(2) 矿区构造

区域上褶皱以九层山背斜、阿志河背斜为代表, 断裂以威水断裂带为代表 (见图 3.6.2); 在平桥、阿志河、花贡等地可见隐爆角砾岩筒发育。

区内阿志河背斜呈近东西向展布, 背斜核部为南丹组、两翼为龙吟组、梁山组等地层, 两翼岩层倾角一般在 25~56°, 局部可达 70°。除背斜核部的阿志河断层外还发育次级断层及层间断裂。

据物探 (AMT) 解译该区存在隐伏北西向构造及流体通道, 解译的流体通道与地表出露的隐爆角砾岩有对应关系 (见图 3.6.4)。初步认为北西向构造、隐爆角砾

岩与锂矿成矿关系密切。

(3) 矿体特征

锂矿体主要分布于靠近阿志河背斜轴部的二叠系龙吟组 (P₁ly) 泥灰岩、泥质灰岩中。在阿志河背斜北翼初步圈定锂矿体 9 个, 矿体呈似层状、透镜状产出, 局部有膨大或收缩急变的现象。矿体产状受地层控制, 东西走向, 倾向北北东, 倾角 38°~45°, 矿体长约 200-1800m, 控制最大倾向延伸 350m (见图 3.6.3、图 3.6.5), 单工程控制矿体厚度 1.17 m~166.68m, 矿体平均厚度约 26m, 单矿体 Li₂O 含量 0.40-0.71%, 平均含量 0.47%。

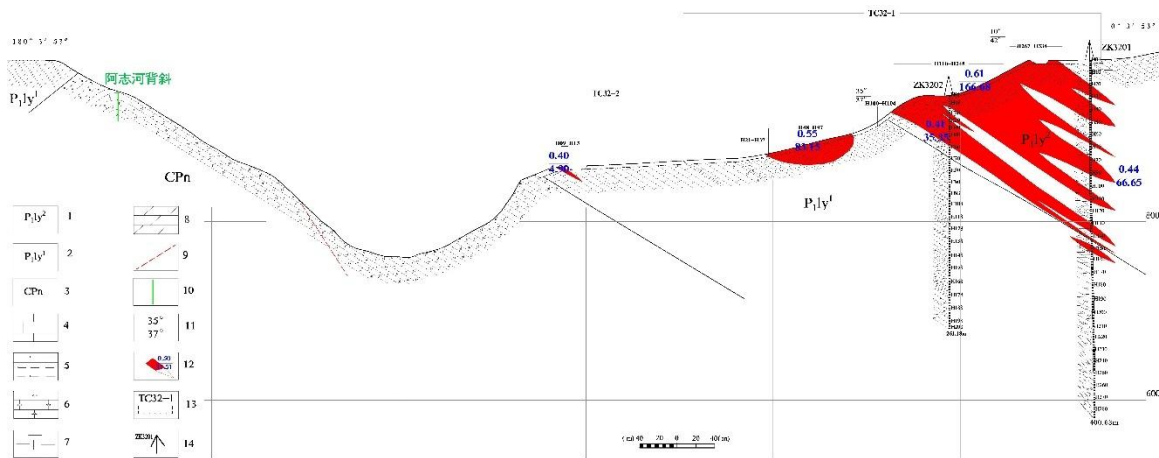


图 3.6.5 六枝“蚀变泥灰岩型”锂矿 32-32~线地质剖面图

1. 龙吟组二段; 2. 龙吟组一段; 3. 南丹组; 4. 灰岩; 5. 钙质泥岩; 6. 泥晶灰岩; 7. 泥质灰岩; 8. 泥灰岩; 9. 推测断层; 10. 背斜轴; 11. 地层产状 (倾向/倾角); 12. 矿体 (品位/厚度); 13. 探槽及编号; 14. 钻孔及编号;

(四) 矿石质量

矿石矿物主要为锂绿泥石 (见图 3.6.6), 脉石矿物有伊利石、高岭石、石英、方解石, 此外含有少量白云石、褐铁矿、金红石等。Li 主要以锂绿泥石形式赋存于各类岩石中, 结构主要为微—粉晶结构、微—泥晶结构、泥晶结构、碎裂化结构、蚀变残余结构。含锂岩石构造: 主要有层状构造、条纹—条带状构造、块状构造。区内主要含锂岩石为钙质粘土岩、泥灰岩, 其 Li₂O 含量 0.40-0.71%, SiO₂ 含量 32.49-54.42%, Al₂O₃ 含量 9.04-20.56%, CaO 含量 5.28-25.21%, 此外, 还含有少量 FeO、MgO、K₂O、Na₂O、TiO₂、S 等。

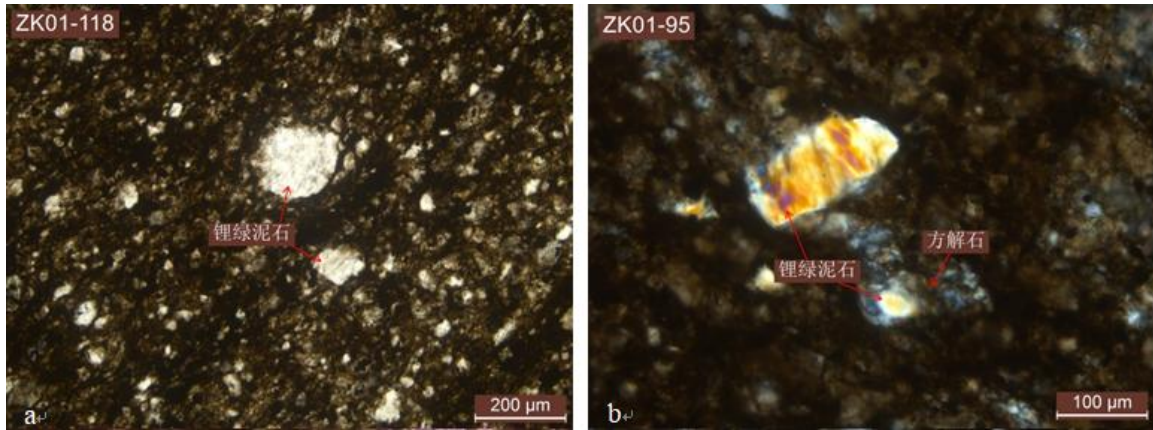


图 3.6.6 锂绿泥石镜下显微特征

a. 锂绿泥石单偏光显微特征；b. 锂绿泥石正交偏光显微特征

(五) 矿床成因

根据区内研究成果, 结合其成矿作用特征差异, 认为其是一种新类型锂矿, 即“蚀变泥灰岩型”锂矿。燕山期 ($134 \pm 4.5 \text{Ma}$), 在裂谷背景下, 深部含锂气液流体通过底劈作用上升, 在接近地表附近, 由于温度、压力迅速降低, 发生沸腾和隐爆作用, 形成隐爆角砾岩筒, 含锂气液通过隐爆角砾岩筒上升, 进入上覆泥质灰岩屏蔽层中交代形成锂矿 (见图 3.6.7)。

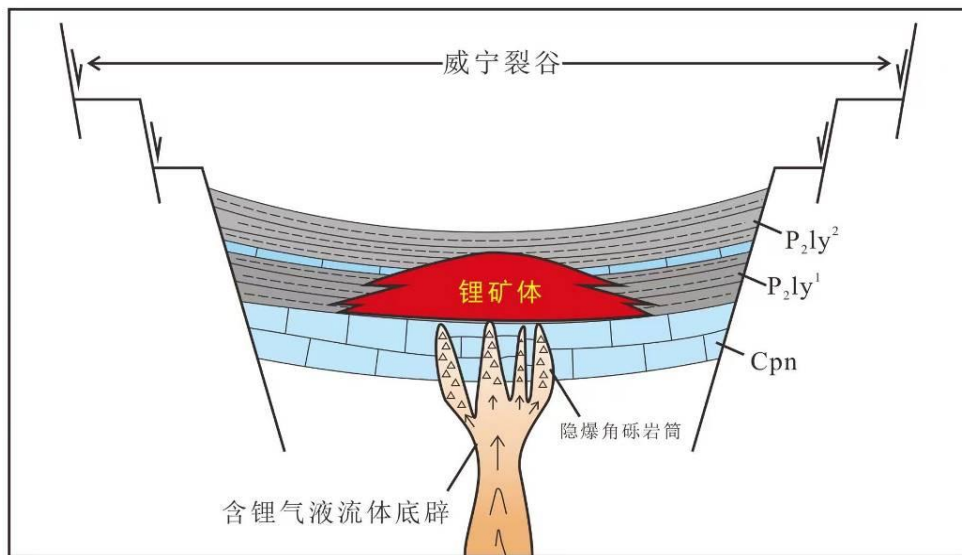


图 3.6.7 “蚀变泥灰岩型” 锂矿成矿模式图 (周琦, 2022)

本路线共设置 3 个观察点, 具体见路线 6 考察指南。

四、会议报到及住宿安排

(一) 会议报到

报到时间：9月19-22日（18日8:30-18:00为会前讲座报到）

报到地点：贵阳市观山湖区中天路1号贵阳国际生态会议中心一层大厅。

已经注册缴费的参会代表2024年9月17日开始，扫描下方二维码，点击会议签到，手机横屏签字。

没有注册缴费的参会代表，扫描下方二维码，点击现场注册，注册报名，上传转账缴费凭证。



注册费缴纳方式

(1) 通过微信、支付宝扫码，在“中国地质学会智能会议服务平台”在线支付；

(2) 通过银行转账汇款（注明“KCHY+姓名+电话”）并上传缴费凭证至“中国地质学会智能会议服务平台”。

户 名：中国地质学会

开户银行：中国工商银行北京百万庄支行

银行帐号：0200001409014430830

（二）住宿安排

1.早餐用餐时间：07:00-09:00。

2.退房时间：下午14:00退房。下午14:00-18:00退房加收半天房费，18:00以后退房加收1天房费。

3.论坛期间，所有嘉宾的酒店住宿费用需自理。

4.如您选择拼房，会务组将尽量安排。如拼住不成功，您需按全价支付房费。

5.推荐酒店：

1) 贵阳中天凯悦酒店

地址：中国贵州省贵阳市观山湖区中天路7号。距离生态会议中心343米。

总机：(0851)7981234

电话：13890427625 苗经理

房型	价格	备注
单间 标间	470元（含早）	早餐按入住人数提供，最多提供两份

2) 贵阳温德姆花园酒店(金融城会展中心店)

地址：地址：贵阳市观山湖区通元街与通宝路交叉口东南角。
距离 800 米，步行十分钟。

总机：(0851)87661666

电话：18798763469 陈经理

房型	价格	备注
高级大床 高级标间	470元（含早）	早餐按入住人数提供，最多提供两份
豪华大床 豪华双床	490元（含早）	早餐按入住人数提供，最多提供两份

3) 贵阳瀛洲酒店（贵阳会展城店）

地址：贵阳市观山湖区长岭北路 6 号（大唐东原财富广场 8 号栋）。距离会议中心 984 米。

总机：0851-82588888

电话：18798666561 杜经理

房型	价格	备注
单间	370元（含早）	早餐按入住人数提供，最多提供两份
标间	390元（含早）	早餐按入住人数提供，最多提供两份

4) 潮漫酒店(金阳会展城店)

地址：贵州省-贵阳市-观山湖区-长岭北路 6 号大唐东源财富广

场 7 栋一层。距离 980 米。

总机：0851-88627999

电话：15208517479 任经理

房型	价格	备注
单间 标间	310元/间	早餐按入住人数提供，最多提供两份

5) 宜尚酒店(贵阳国际会展中心店)

地址：贵阳市观山湖区大唐东源财富广场 7 号楼 5 楼。距离 980 米。

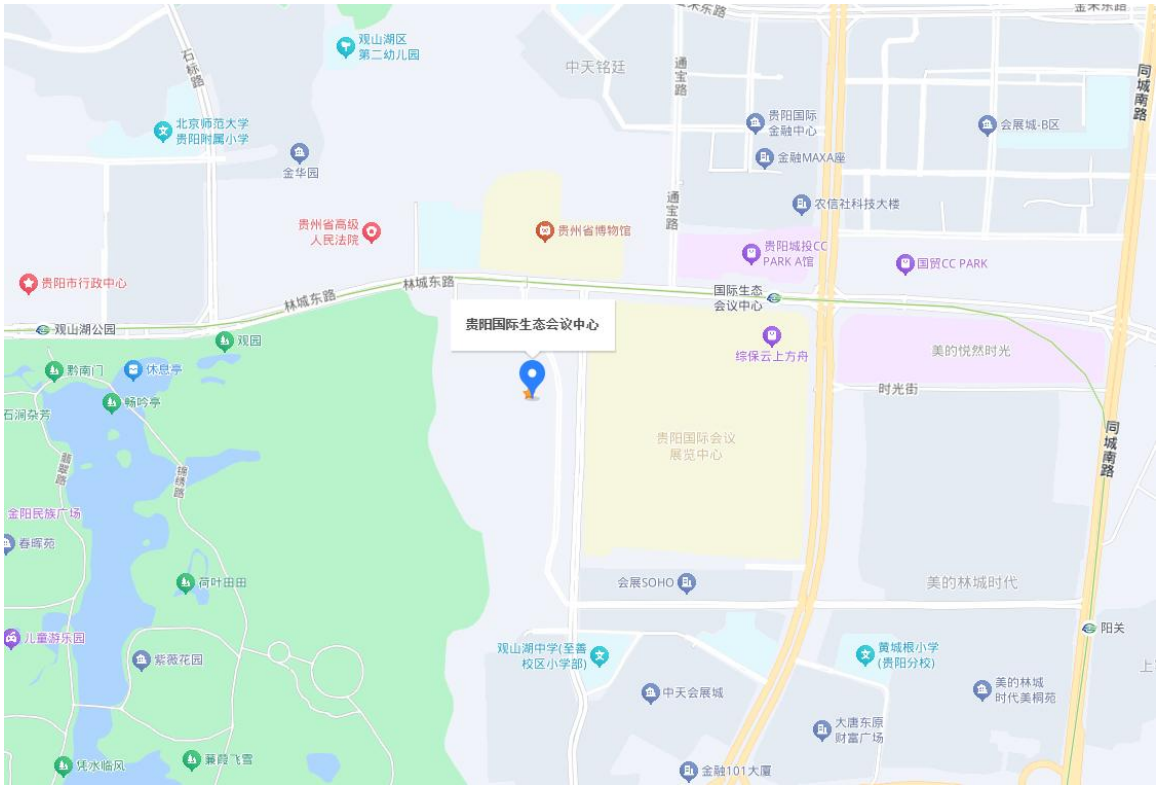
总机：0851-88512577

电话：18286170433 罗经理

房型	价格	备注
标间 单间	310元（含早）	早餐按入住人数提供，最多提供两份

（三）酒店交通

贵阳国际生态会议中心交通便利，距龙洞堡国际机场 24 公里，距贵阳北火车站 7.8 公里，距贵阳东火车站 15.8 公里，距 1 号线国际生态会议中心地铁站-D 口 570 米。



1.贵阳龙洞堡国际机场乘坐轨道2号线（白云北路方向），喷水池站换乘轨道1号线（窦官方向）——国际生态会议中心站（C口出）。

2. 贵阳北站乘坐轨道1号线（窦官方向），至国际生态会议中心站（C口出）。

3.贵阳东站乘坐276路北京路至贵阳东站快速直达专线至北京路，换乘轨道交通1号线（窦官方向），至国际生态会议中心站（C口出）。

（为避免地铁购票现场拥挤，可提前准备交通卡，持有交通联合标准的全国各地交通卡、电子交通卡可在贵阳直接用于乘坐地铁和公交）



4. 贵阳龙洞堡国际机场至会议酒店，打车费用预计 70-100 元；
贵阳北站至会议酒店，打车费用预计 20 元左右；贵阳东站至会议
酒店，打车费用预计 45 元左右。

(四) 摆渡车时间及位置

日期、会议议程	发车地点	摆渡车路线
2024年9月18日 会前讲座报到	贵阳国际生态会议中心	下午循环摆渡车 13:00 开始, 贵阳国际生态会议中心正门→1.贵阳瀛洲酒店(贵阳会展城店)→2.潮漫酒店(金阳会展城店)、宜尚酒店(贵阳国际会展中心店)→3.维也纳国际酒店(贵阳会展中心金融城金朱东路店)→4.麗枫酒店(贵阳会展中心金融城店)→5.维也纳酒店(贵阳会展中心金融城店)→6.贵阳温德姆花园酒店(金融城会展中心店)。 13:00、14:00、15:00、16:00、17:00、18:00、19:00、20:00、21:00、22:00 准点发车。
2024年9月19日 全天报到	贵阳国际生态会议中心	循环摆渡车上午 10:00-晚上 22:00, 贵阳国际生态会议中心正门→1.贵阳瀛洲酒店(贵阳会展城店)→2.潮漫酒店(金阳会展城店)、宜尚酒店(贵阳国际会展中心店)→3.维也纳国际酒店(贵阳会展中心金融城金朱东路店)→4.麗枫酒店(贵阳会展中心金融城店)→5.维也纳酒店(贵阳会展中心金融城店)→6.贵阳温德姆花园酒店(金融城会展中心店)。 13:00、14:00、15:00、16:00、17:00、18:00、19:00、20:00、21:00、22:00 准点发车。
日期、会议议程	发车酒店	路线
2024年9月20日 大会报告	贵阳温德姆花园酒店(金融城会展中心店)	早:8:00 贵阳温德姆花园酒店大堂外 → 贵阳国际生态会议中心晚:18:50 贵阳国际生态会议中心正门 → 贵阳温德姆花园酒店。
	贵阳瀛洲酒店(贵阳会展城店)	早:8:00 贵阳瀛洲酒店(贵阳会展城店) → 贵阳国际生态会议中心晚:18:50 贵阳国际生态会议中心 → 贵阳瀛洲酒店(贵阳会展城店)。
	潮漫酒店、宜尚酒店(金阳会展城店)	早:8:00 潮漫酒店、宜尚酒店(金阳会展城店) → 贵阳国际生态会议中心 晚:18:50 贵阳国际生态会议中心 → 潮漫酒店、宜尚酒店(金阳会展城店)。
2024年9月21日 分会场	维也纳国际酒店(贵阳会展中心金融城金朱东路店)	早:7:50 维也纳国际酒店(贵阳会展中心金融城金朱东路店)门口 → 贵阳国际生态会议中心 晚:18:50 贵阳国际生态会议中心正门→维也纳国际酒店(贵阳会展中心金融城金朱东路店)门外。
2024年9月22日 分会场	麗枫酒店(贵阳会展中心金融城店)	早:8:00 麗枫酒店(贵阳会展中心金融城店)→贵阳国际生态会议中心晚:18:50 贵阳国际生态会议中心正门 → 麗枫酒店(贵阳会展中心金融城店)门外。
	维也纳酒店(贵阳会展中心金融城店)	早:7:50 维也纳酒店(贵阳会展中心金融城店) → 贵阳国际生态会议中心 晚:18:50 贵阳国际生态会议中心 → 维也纳酒店(贵阳会展中心金融城店)。

为方便代表参会, 会务组安排了住宿酒店至会场的摆渡车。车辆准点出发, 如无法乘车, 请自行前往贵阳国际生态会议中心会场。因参会人数众多, 不周之处, 请您谅解。

(五) 餐饮安排

日期	餐别	餐厅
9月18日	中餐	三层综合会议 A 厅、B 厅
	晚餐	三层综合会议 A 厅、B 厅
9月19日	中餐	三层综合会议 A 厅、B 厅
	晚餐	三层综合会议 A 厅、B 厅
9月20日	中餐	三层综合会议 A 厅、B 厅
	晚餐	三层综合会议 A 厅、B 厅
9月21日	中餐	三层综合会议 A 厅、B 厅
	晚餐	三层综合会议 A 厅、B 厅
9月22日	中餐	三层综合会议 A 厅
	晚餐	三层综合会议 A 厅

（六）会务组联系方式

◇ 现场总协调人：

地科院资源所 所长 王登红

贵州省地矿局 一级巡视员 朱春孝

◇ 会议紧急联络人：

地科院资源所 科技处处长 马玉波（13911998185）

贵州省地矿局 二级巡视员兼办公室主任 李开红（18608501202）

中国地质大学（北京）副教授 刘 敏（15810902936）

地科院资源所 重点实验室办公室副主任 李铁刚（13488716229）

地科院资源所 科技处副处长 武昱东（13810753607）

地科院资源所 科技处副处长 孙 嘉（15210213523）

◇ 新闻报道：张 震（13810636980）、马玉波（13911998185）

◇ 会前讲座现场注册缴费：

陶丽娜（15076855316）

◇ 会前讲座现场签到：

王佳新（15652813395）、李 鹏（15901044138）

◇ 注册发票：张 华（13011227763）

◇ 会议退费：李 琪（13661287319）

◇ 现场注册：赵亚强（15810919937）、张斌灵（13311558523）

闫明洋（17744471994）、康洪英（15810053562）

◇ 住宿安排：王 欣（13661073187）

◇ 分会场：每个分会场由1-2名联系人及会议志愿者负责

总协调人：武昱东（13810753607）、孙 嘉（15210213523）

设备协调：铁 朋（13811085071）、马钰泽（18810002395）

◇ 会议展板：刘 宇（18701167661）

◇ 安全保障：

贵州省地矿局 办公室副主任 杨长椿（18985586305）

地科院资源所 安全生产处处长 陈振洪（13611260979）

◇ 驻会医生：张建平（13699193866）

◇ 考察路线报名咨询：张 华（13011227763）