第十四届全国矿床会议

开创绿色勘查新格局 构建矿业发展新途径

**会议手册**

中国·石家庄

2018年10月19-22日

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

五、请参会代表妥善保管个人贵重物品，晚上尽量不要单独外出。

六、如遇紧急突发情况，请联系紧急联络人**刘敏（15810902936）。**如需紧急救护，请联系河北地质大学**驻会医生 徐红格（15530135735）。**

目 录

[一、会议简介 1](#_Toc527364597)

[（一）会议发起单位 1](#_Toc527364598)

[（二）会议主办单位 2](#_Toc527364599)

[（三）会议承办单位 2](#_Toc527364600)

[（四）会议协办单位 2](#_Toc527364601)

[（五）会议组织机构 2](#_Toc527364602)

[1.指导委员会 2](#_Toc527364603)

[2.学术委员会 3](#_Toc527364604)

[3.组织委员会 3](#_Toc527364605)

[二、会议日程及学术报告安排 4](#_Toc527364606)

[（一）会议日程 4](#_Toc527364607)

[（二）“成矿理论与找矿勘查技术”系列讲座（10月19日） 5](#_Toc527364608)

[（三）大会报告（10月20日） 6](#_Toc527364609)

[（四）会议研讨专题报告（10月21-22日） 7](#_Toc527364610)

[专题一 矿床模型与找矿预测 13](#_Toc527364611)

[专题二 斑岩-矽卡岩-浅成热液型矿床（第一分会场） 15](#_Toc527364612)

[专题二 斑岩-矽卡岩-浅成热液型矿床（第二分会场） 18](#_Toc527364613)

[专题三 矿田地质研究、调查与深部找矿 21](#_Toc527364614)

[专题四 找矿勘查技术方法及其应用 25](#_Toc527364615)

[专题五 稀有、稀土和稀散元素成矿规律和找矿勘查 28](#_Toc527364616)

[专题六 岩浆铜镍、铂族元素与铬铁矿成矿作用与勘查评价 31](#_Toc527364617)

[专题七 锡锰矿床成矿作用与勘查评价 32](#_Toc527364618)

[专题八 盐类资源与环境、卤水成矿以及开发利用 34](#_Toc527364619)

[专题九 铀成矿作用、勘查技术与评价 36](#_Toc527364620)

[专题十 煤系伴生矿产 38](#_Toc527364621)

[专题十一 特提斯成矿 40](#_Toc527364622)

[专题十二 扬子和华夏地块各时代矿床成矿作用 42](#_Toc527364623)

[专题十三 北方造山带成矿作用 44](#_Toc527364624)

[专题十四 中亚造山带成矿作用 45](#_Toc527364625)

[专题十五 重要矿产地质调查新进展 49](#_Toc527364626)

[专题十六 河北省重要矿产找矿新进展 51](#_Toc527364627)

[专题十七 矿产地质志与成矿规律 53](#_Toc527364628)

[专题十八 深部矿产预测评价 57](#_Toc527364629)

[专题十九 矿产资源绿色调查、绿色勘查与绿色矿山 58](#_Toc527364630)

[专题二十 “一带一路”国家矿产资源潜力、勘查与开发示范 61](#_Toc527364631)

[专题二十一 新时代矿产资源安全的理论与实践 64](#_Toc527364632)

[专题二十二 分析测试新技术新方法及其应用 68](#_Toc527364633)

[（五）展板报告 69](#_Toc527364634)

[三、会后地质考察（10月23-26日） 71](#_Toc527364635)

[路线1—“邯邢式”铁矿：符山铁矿-中关铁矿-白涧铁矿 71](#_Toc527364636)

[1.符山铁矿 72](#_Toc527364637)

[2.白涧铁矿 74](#_Toc527364638)

[3.中关铁矿 77](#_Toc527364639)

[4.矿床成因 79](#_Toc527364640)

[路线2—崇礼东坪金矿-黄土梁金矿-蔡家营铅锌矿 80](#_Toc527364641)

[1.东坪金矿 82](#_Toc527364642)

[2.黄土梁金矿 83](#_Toc527364643)

[3.蔡家营铅锌矿 84](#_Toc527364644)

[路线3—热河地质博物馆—黑山铁矿-东梁金矿 87](#_Toc527364645)

[1.黑山铁矿床 88](#_Toc527364646)

[2.东梁金矿 90](#_Toc527364647)

[四、会议报到及住宿安排 92](#_Toc527364648)

[（一）会议报到 92](#_Toc527364649)

[（二）住宿安排 92](#_Toc527364650)

[1.中国大酒店 92](#_Toc527364651)

[2.汇源大酒店 93](#_Toc527364652)

[3.金圆大厦 93](#_Toc527364653)

[4.河北世纪大饭店 93](#_Toc527364654)

[（三）酒店交通 93](#_Toc527364655)

[（四）餐饮安排 94](#_Toc527364656)

[（五）会务组联系方式 94](#_Toc527364657)

**一、会议简介**

2016年以来，我国矿床地质研究成果喜人，大宗紧缺矿产和战略新兴资源找矿持续取得重大突破，成矿理论及找矿新技术、新方法等获得了重要进展。中国地质学会矿床地质专业委员会定于2018年10月19-22日在河北省石家庄市召开第十四届全国矿床会议。

本次大会旨在总结找矿成果与经验，梳理开拓学科前沿，促进“产学研”各方深入切磋与融合，以推动地质找矿取得更大突破，促进矿业实现高质量绿色发展，服务国家战略。热忱欢迎大专院校、科研院所、地勘单位、矿山企业和政府部门的专家、同仁和同学们踊跃参会。

**（一）会议发起单位**

中国地质学会

中国地质学会矿床地质专业委员会

中国地质学会区域地质与成矿专业委员会

中国地质学会勘查地球化学专业委员会

中国矿物岩石地球化学学会矿床地球化学专业委员会

国际矿床成因协会

国家自然科学基金委员会地学部

自然资源部矿产勘查技术指导中心

中国地质科学院矿产资源研究所

中国地质科学院地质力学研究所

中国科学院地球化学研究所

河北地质大学

河北省地质矿产勘查开发局

天津华北地质勘查局

河北工程大学

华北理工大学

北京矿产地质研究院

有色金属矿产地质调查中心

核工业北京地质研究院

自然资源部成矿作用与资源评价重点实验室

中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家重点实验室

中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室

南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室

中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源重点实验室

合肥工业大学矿床成因与勘查技术研究中心

**（二）会议主办单位**

中国地质学会

中国地质学会矿床地质专业委员会

中国地质学会区域地质与成矿专业委员会

中国矿物岩石地球化学学会矿床地球化学专业委员会

国际矿床成因协会

**（三）会议承办单位**

自然资源部成矿作用与资源评价重点实验室

中国地质科学院矿产资源研究所

河北地质大学

河北省地质矿产勘查开发局

天津华北地质勘查局

河北工程大学

华北理工大学

**（四）会议协办单位**

北京国瑞会议会展有限公司

**（五）会议组织机构**

**1.指导委员会**

**主任：**李金发

**副主任：**朱立新

**委员：(以汉语拼音为序)**

常印佛 陈 骏 多 吉 何继善 李廷栋 刘丛强 莫宣学 欧阳自远 裴荣富

汤中立 滕吉文 王成善 叶天竺 於崇文 翟明国 翟裕生 张洪涛 赵鹏大

赵文津 郑绵平 郑永飞

**2.学术委员会**

**名誉主任：**陈毓川 翟裕生 郑绵平

**主任：**毛景文

**副主任：**

邓 军 董连慧 侯增谦 胡瑞忠 李文渊 李子颖 卿 敏 王京彬 徐义刚

**委员：**(以汉语拼音为序)

班宜忠 毕献武 蔡明海 柴凤梅 陈华勇 陈开旭 陈衍景 程 春 邓小林 杜建国段焕春 范宏瑞 范洪海 冯 京 郭保健 韩秀丽 黄建中 蒋少涌 金若时 李春生李厚民 李 树 李文昌 李义邦 梁 婷 刘成林 刘海泉 刘家军 刘玉强 吕古贤吕庆田 吕志成 毛德宝 莫平江 倪 培 牛树银 潘家永 潘 彤 普布次仁 秦克章秦明宽 邵拥军 孙景贵 孙卫东 孙晓明 孙玉壮 唐菊兴 汪礼明 王登红 王 峰 王高尚 王炯辉 王立峰 王少怀 韦延光 夏学惠 肖成东 肖克炎 邢光福 邢树文许德如 薛春纪 于援帮 余忠珍 詹建华 张成江 张锦章 张 良 张作衡 赵财胜郑有业 周美夫 周 琦 周尚国 周涛发 周云满 周珍琦 朱赖民 祝新友

**3.组织委员会**

**主任：**陈仁义 王凤鸣

**副主任：**段焕春 李春生 刘玉强

**委员：**（以汉语拼音为序）

毕献武 陈华勇 董彦璞 董永观 杜建国 丰成友 龚羽飞 顾雪祥 郭保健 郭进义韩润生 韩秀丽 韩玉丑 胡华斌 琚宜太 李光明 李厚民 李基宏 李建康 李建威李晓峰 李义邦 刘凤山 刘晓煌 刘 云 罗先熔 吕志成 马玉波 莫江平 漆 亮齐 文 钱壮志 秦身钧 卿 敏 任云生 荣 峰 宋明春 王 峰 王瑞廷 尉西杰魏道芳 吴 越 谢玉玲 薛迎喜 叶得金 袁 峰 战明国 张成江 张连昌 张绮玲郑有业 周尚国 周云满 朱赖民 朱 群 朱永峰

**秘书长：**向君峰 尉西杰 刘 云 赵国通

**副秘书长：**刘 敏 刘义臣 马 宁 陆利鹏

**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** |
| 10月18日 | 16:00-20:00 | “成矿理论与找矿勘查技术”系列讲座签到与现场注册 | 中国大酒店主楼  一层大厅 |
| 10月19日 | 9:00-22:00 | “成矿理论与找矿勘查技术”系列讲座 | 中国大酒店主楼  五楼百合轩厅 |
| 代表报到 | 中国大酒店主楼  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 | 河北会堂  一楼衡水厅 |
| 10月20日 | 8:30-8:50 | 大会开幕式 | 河北会堂  一层大礼堂 |
| 8:50-9:20 | 颁奖仪式 |
| 9:30-12:00 | 大会报告 |
| 13:00-17:40 |
| 10月21日 | 8:00-18:00 | 分会场报告 | 详见（三）会议研讨专题报告 |
| 10月22日 | 8:00-16:30 | 分会场报告 | 详见（三）会议研讨专题报告 |
| 16:45-18:00 | 大会闭幕式 | 河北会堂  二楼电视电话厅 |
| 10月23-26日 | 会后野外地质考察 | | |

**（二）“成矿理论与找矿勘查技术”系列讲座（10月19日）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间： 10月19日 | | | | | | 地点：中国大酒店主楼五楼百合轩厅 | |
| **序号** | **开始**  **时间** | **姓名** | | **单位** | **职称/职务** | **报告题目** | **主持人** |
| 1 | 8:00 | **张锦章** | | 紫金矿业集团有限公司矿产地质勘查院 | 院长 | 短波红外光谱技术在地质找矿勘查中的创新应用 | 唐菊兴 |
| 2 | 8:30 | **郑有业** | | 中国地质大学（北京） | 教授 | 矿化信息提取方法创新与找矿突破—以化探为例 |
| 3 | 9:00 | **秦克章** | | 中国科学院地质与地球物理研究所 | 研究员 | 造山带型岩浆铜镍硫化物矿床成矿理论与评价方法 |
| 4 | 9:30 | **薛春纪** | | 中国地质大学（北京） | 教授 | 中亚天山金成矿带 |
| 休息（10分钟） | | | | | | | |
| 5 | 10:10 | **李光明** | | 中国地质调查局  成都地质调查中心 | 研究员 | 西藏喜马拉雅带超大型稀有金属矿床的发现与启示 | 唐菊兴 |
| 6 | 10:40 | **谢玉玲** | | 北京科技大学 | 教授 | 中国与岩浆碳酸岩有关的稀土矿床的时空分布和成矿模型 |
| 7 | 11:10 | **韩润生** | | 昆明理工大学 | 教授 | 西南地区富锗铅锌矿成矿理论与深部找矿新进展 |
| 午休 | | | | | | | |
| 8 | 13:30 | **李厚民** | | 中国地质科学院  矿产资源研究所 | 研究员 | 我国沉积变质型铁矿成矿理论新进展 | 李文昌 |
| 9 | 14:00 | **李延河** | | 中国地质科学院  矿产资源研究所 | 研究员 | 还原性含碳质围岩在斑岩铜矿成矿中的作用 |
| 10 | 14:30 | **牛树银** | | 河北地质大学 | 教授 | 胶西北郭家店幔枝构造焦家-三山岛断裂体系成矿控矿作用分析 |
| 11 | 15:00 | **曹进良** | | 湖南地勘局  407地质队 | 总工程师 | 张裂带还是张裂鱼一湖南雪峰金矿田NW向矿脉成因浅析 |
| 休息（10分钟） | | | | | | | |
| 12 | 15:30 | **彭云彪** | 中核集团  核工业二零八大队 | | 总工程师 | 我国超大型古层间氧化带型砂岩铀矿形成的特殊性 | 李文昌 |
| 13 | 16:00 | **李文昌** | 中国地质调查局  成都地质调查中心 | | 研究员 | 东特提斯“多岛弧盆成矿”和“陆内构造转化成矿” |
| 14 | 16:30 | **汪东波** | 中国铝业集团  有限公司矿产资源部 | | 主任 | 西藏阿里荣那世界级斑岩铜矿找矿突破的理论思考与实践 |

备注：1、每个讲座30分钟（含5分钟答疑）。限200人参加，报名费：800元/人。

2、因与学校本科生教学工作安排冲突，原计划中国地质大学（武汉）李建威教授的讲座“造山型金矿床的矿源岩及成矿机制”临时取消。深表歉意。

**（三）大会报告（10月20日）**

日期：10月20日 地点：河北会堂一楼大礼堂

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **议程** | | **主持人** |
| 8:30-8:50 | 开幕式 | | 陈仁义 |
| 8:50-9:20 | 颁奖  仪式 | 1.《矿床地质》最佳论文奖 |
| 2.中国地质学会矿床地质专业委员会终身成就奖 |
| 休息 | | | |
| **时间** | **报告人** | **报告题目** | **主持人** |
| 9:30-10:00 | **陈毓川** | 中国矿产地质志 | 王京彬 |
| 10:00-10:30 | **陈景河** | 矿业开发的国际化视野 |
| 10:30-11:00 | **张德会** | 离子电位、硬软酸碱原理与分配系数的地球化学意义 |
| 11:00-11:30 | **倪 培** | 成矿流体、成矿模式与找矿勘查 |
| 11:30-12:00 | **郭英廷** | 加拿大（商业）矿业勘探与开发趋势 |
| 午休 | | | |
| 13:00-13:30 | **郑绵平** | 我国锂、钾盐调查研究的新进展 | 胡瑞忠 |
| 13:30-14:00 | **李子颖** | 中国砂岩铀矿成矿理论创新和找矿重大突破 |
| 14:00-14:30 | **唐菊兴** | 西藏斑岩-矽卡岩-浅成低温热液型矿床地质及  勘查进展 |
| 14:30-15:00 | **赵士宝** | 内蒙古复兴屯超大型银铅锌多金属矿矿床地质特征 |
| 休息 | | | |
| 15:10-15:40 | **Paul Dirks** | The importance of tectonic extension in Archean lode Au deposits | 邓军 |
| 15:40-16:10 | **王 焰** | 攀枝花型钒钛磁铁矿矿床的成因探讨：矿物微区结构和成分研究 |
| 16:10-16:40 | **杨志明** | 岩浆型金矿：一种新的金矿床类型 |
| 16:40-17:10 | **谢桂青** | 矽卡岩矿床与低温金矿床的联系初探：以华南为例 |
| 17:10-17:40 | **徐 备** | 兴蒙造山带晚古生代构造演化与成矿作用 |

**（四）会议研讨专题报告（10月21-22日，具体报告以专题实际安排为准）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | | 三层  邢台厅 | 一层  西华厅 | 一层  衡水厅 | 三层  解放军厅 | 二层  唐山厅 | 二层  石家庄厅 | 一层  廊坊厅 | 三层  邯郸厅 | 二层  保定厅 | 三层  沧州厅 | 三层  秦皇岛厅 | 三层  承德厅 | 二层  张家口厅 | 二层  议政厅 | 迎宾楼一层  国贺厅 |
| **21日** | **上午** | **专题3** | **专题6**  **专题13** | **专题14** | **专题1** | **专题15** | **专题11** | **专题9** | **专题18** | **专题2-1** | **专题2-2** | **专题4** | **专题20** | **专题5** | **专题10** | **专题21** |
| **下午** | **专题3** | **专题17** | **专题14** | **专题1** | **专题15** | **专题11** | **专题9** | **专题19** | **专题2-1** | **专题2-2** | **专题4** | **专题20** | **专题5** | **专题10** | **专题21** |
| **22日** | **上午** | **专题3** | **专题17** | **专题14** | **专题8** | **专题7** | **专题16** | **专题12** | **专题19** | **专题2-1** | **专题2-2** | **专题4** | **专题20** | **专题5** |  | **专题21** |
| **下午** | **专题3** | **专题17** | **专题14** | **专题8** | **专题7** | **专题16** | **专题12** | **专题19** | **专题22** |  |  |  |  |  | **专题21** |

|  |
| --- |
| C:\Users\xjf29\Desktop\QQ图片20181014221047.png |
| I:\新建文件夹 (8)\03.jpg |
| I:\新建文件夹 (8)\02.jpg  I:\新建文件夹 (8)\01.jpg |



**专题一 矿床模型与找矿预测**

召集人：郑有业 李厚民 陈华勇 周永章 韩润生 王瑞廷

联系人：孙祥（手机号：15101172864，E-mail：[sunxiang@cugb.edu.cn](mailto:sunxiang@cugb.edu.cn)） 时间：10月21日全天 地点：3楼 解放军厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **陈华勇** | **研究员** | **中国科学院广州地球化学研究所** | **盆地闭合过程铁铜金成矿模式及其勘查指示** | 郑有业 |
| **8:30-9:00** | **李厚民** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **东天山石炭纪岩浆演化与海相火山岩型铁矿** |
| 9:00-9:20 | 李莎莎 | 博士研究生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 鄂东南地区铜绿山Cu-Fe-Au矽卡岩型矿床勘查标识及其关联性 | 周永章 |
| 9:20-9:40 | 任 欢 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 短波红外光谱技术在西藏打加错找矿远景区的指示意义 |
| 9:40-9:50 | **休 息** | | | | |
| **9:50-10:20** | **周永章** | **教 授** | **中山大学** | **大数据挖掘与机器学习在矿床研究中的应用** | 陈华勇 |
| **10:20-10:50** | **张金阳** | **教 授** | **中国地质大学（武汉）** | **东昆仑造山带后碰撞岩浆起源与演化对富铜岩浆的控制** |
| 10:50-11:10 | 高作宇 | 研究生 | 长安大学 | 甘肃省石机坝——阳山成矿预测与找矿规律 | 王瑞廷 |
| 11:10-11:30 | 周守余 | 工程师 | 中国有色桂林矿产地质研究院有限公司 | 桂北龙胜平等矿区金矿类型及蚀变特征 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **李 惠** | **教授级高工** | **中国冶金地质总局地球物理勘查院** | **热液有色金属矿床深部盲矿预测的构造叠加晕实用模式** | 李厚民 |
| 14:00-14:20 | 赵忠海 | 工程师 | 吉林大学、黑龙江省地质调查研究总院 | 黑龙江黑河地区永新金矿成因与深部三维预测 |
| 14:20-14:40 | 杨 屹 | 高级工程师 | 新疆地质调查院 | 新疆东天山阿奇山地区成矿地质背景与成矿预测 |
| 14:40-15:00 | 欧阳永棚 | 工程师 | 江西省地质矿产勘查开发局九一二大队 | 江西朱溪超大型钨铜矿床成矿模式和找矿预测 |
| 15:00-15:10 | **休 息** | | | | |
| **15:10-15:40** | **王瑞廷** | **教授级高工** | **西北有色地勘局** | **柞水-山阳矿集区金铜多金属矿床成矿预测和找矿模型** | 韩润生 |
| 15:40-16:00 | 徐 巧 | 高级工程师 | 北京矿产地质研究院 | 赤峰市额吉锡盛锡多金属成矿系统及其成矿地质体的地球化学特征 |

**专题二 斑岩-矽卡岩-浅成热液型矿床（第一分会场）**

召集人：唐菊兴 周涛发 李建威 陈华勇 杨志明 谢桂青 郎兴海

联系人：李海峰（手机号：18301651051；E-mail：[1462926395@qq.com](mailto:1462926395@qq.com)） 时间：10月21日全天-10月22日上午 地点：2楼 保定厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:30-9:00** | **汤 诚** | **研究生** | **中国科学技术大学地球和空间科学学院** | **皖南上金山钨钼矿床成岩成矿作用研究** | 唐菊兴 |
| **9:00-9:30** | **张世涛** | **博士后** | **中国科学院广州地球化学研究所矿物学与成矿学重点实验室** | **湖北铜绿山矽卡岩型Cu-Fe-Au矿床矿物地球化学勘查标志及应用** |
| 9:30-9:50 | 彭 勃 | 博士后 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 吉黑东部斑岩型铜、钼矿床成矿规律研究 |
| 9:50-10:10 | 褚小磊 | 研究生 | 吉林大学地球科学学院 | 通化二密铜矿床白垩纪花岗杂岩成因及其地质意义：锆石U-Pb年代学、元素地球化学、Sr-Nd同位素的制约 |
| 10:10-10:30 | **休 息** | | | | |
| 10:30-10:50 | 丁吉顺 | 研究生 | 成都理工大学地球科学学院 | 西藏雄梅地区1：5万水系沉积物地球化学特征及找矿远景 | 唐菊兴 |
| 10:50-11:10 | 李 宁 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 新疆东天山小白石头钨（钼）矿床黑云母花岗岩年代学及地球化学特征 |
| 11:10-11:30 | 高 昕 | 研究生 | 成都理工大学地球科学学院 | 西藏甲玛铜多金属矿床南坑富矿体地质特征 |
| 11:30-11:50 | 张夏楠 | 博士生 | 中国科学院地质与地球物理研究所 | 西藏荣那超大型Cu-(Au)矿床：斑岩型与浅成低温热液型矿化的叠加 |
| 11:50-12:10 | 周浩阳 | 博士生 | 中山大学 | 滇西北衙矽卡岩矿石含金磁铁矿的成因：铋熔体搜集金的产物 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **14:00-14:30** | **胡古月** | **副研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **印度-亚洲陆陆初始碰撞时限的新制约：来自林子宗群火山机构浅成低温热液矿床的证据** | 李建威 |
| **14:30-15:00** | **林 彬** | **助理研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **西藏铁格隆南超大型斑岩-浅成低温热液成矿作用** |
| 15:00-15:20 | 赵青青 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 岔路口超大型斑岩钼矿矿床成因初探 |
| 15:20-15:40 | 段晓侠 | 讲 师 | 合肥工业大学 | 武山铜矿和竹溪岭钨钼矿的成矿岩浆体系对比——来自岩浆副矿物的指示 |
| 15:40-16:00 | 张泽斌 | 研究生 | 中国地质大学（北京）地球科学与资源学院 | 西藏甲玛铜多金属矿床暗色包体岩石成因：对岩浆混合和成矿的启示 |
| 16:00-16:20 | **休 息** | | | | |
| 16:20-16:40 | 李宝龙 | 副研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 青海省东昆仑石头坑德镍矿区辉石（长）岩锆石U-Pb年代学研究 | 李建威 |
| 16:40-17:00 | 李发桥 | 研究生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 西藏班戈县雪如岩体暗色包体发现及其成矿意义 |
| 17:00-17:20 | 初高彬 | 博士生 | 中国科学院广州地球化学研究所矿物学与成矿学重点实验室 | 湖北铜山口矽卡岩-斑岩型Cu-Mo(-W)矿床蚀变矿物地球化学勘查标志建立与应用 |
| 17:20-17:40 | 江超云 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 内蒙古维拉斯托锡多金属矿床流体包裹体及H-O-S同位素特征研究 |
| 17:40-18:00 | 王志强 | 讲 师 | 合肥工业大学 | 热液绿泥石成因及其指示意义：以冀北牛圈银金矿床为例 |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:30-9:00** | **宋 扬** | **副研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **西藏羌塘地体南缘存在古隆升吗？——试用矿床学研究回答** | 陈华勇 |
| **9:00-9:30** | **郎兴海** | **教 授** | **成都理工大学** | **西藏谢通门-南木林地区斑岩-浅成低温热液铜多金属矿成矿作用** |
| **9:30-10:00** | **王立强** | **副研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **班公湖-怒江成矿带西段岩浆热液型矿床成矿规律** |
| 10:00-10:20 | 钟世华 | 讲 师 | 中国海洋大学 | 运用锆石微量元素能否区分岩浆锆石和热液锆石？——来自矿物包裹体的影响 |
| 10:20-10:40 | **休 息** | | | | |
| 10:40-11:00 | 严清高 | 研究生 | 昆明理工大学 | 滇中老街子铜多金属矿富碱火山-岩浆杂岩体时空演化序列研究 | 陈华勇 |
| 11:00-11:20 | 李海峰 | 博士生 | 中国地质大学（北京） | 西藏达若洛陇矽卡岩铜矿床矿物学特征研究 |
| 11:20-11:40 | 谢富伟 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 副矿物找矿矿物学研究进展及应用——以西藏冈底斯成矿带俯冲期成矿作用为例 |
| 11:40-12:00 | 邹 兵 | 研究生 | 中国地质大学（北京）地球科学与资源学院 | 西藏斯弄多浅成低温热液型银铅锌矿床地质特征及找矿方向 |
| 12:00-12:20 | 刘 阳 | 研究生 | 吉林大学 地球科学学院 | 延边地区闹枝金铜热液成矿系统岩浆作用对成矿的制约 |

**专题二 斑岩-矽卡岩-浅成热液型矿床（第二分会场）**

召集人：唐菊兴 周涛发 李建威 陈华勇 杨志明 谢桂青 郎兴海

联系人：谢桂青（手机号：13683545178；E-mail：[xieguiqing@cags.ac.cn](mailto:xieguiqing@cags.ac.cn)） 时间：10月21日全天-10月22日上午 地点：3楼 沧州厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:30-9:00** | **舒启海** | **副教授** | **中国地质大学（北京）** | **矽卡岩型矿床成矿流体的组成和演化：以白音诺尔Zn-Pb矿床为例** | 周涛发 |
| **9:00-9:30** | **袁万明** | **教 授** | **中国地质大学（北京）科学研究院** | **东昆仑斑岩成矿带新发现** |
| 9:30-9:50 | 任 志 | 博士生 | 合肥工业大学 | 大别造山带沙坪沟斑岩钼矿床蚀变与矿化特征 |
| 9:50-10:10 | 谢恩顺 | 总工程师 | 四川省地质矿产勘查开发局攀西地质队 | 辽宁二道沟金矿区西对面沟花岗岩类地球化学特征及其意义 |
| 10:10-10:30 | **休 息** | | | | |
| 10:30-10:50 | 洪晶欣 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 云南北衙金矿床磁铁矿显微结构与成分研究 | 周涛发 |
| 10:50-11:10 | 黎训飞 | 研究生 | 合肥工业大学 | 南岭新田岭钨矿石榴石成分特征及其对成矿流体演化的指示 |
| 11:10-11:30 | 肖庆玲 | 研究生 | 合肥工业大学 | 安徽宣城茶亭Cu-Au矿床成因：来自磁铁矿和黑云母的证据 |
| 11:30-11:50 | 郭晓宇 | 研究生 | 成都理工大学地球科学学院 | 西南太平洋地区斑岩-浅成低温热液矿床研究概况 |
| 11:50-12:10 | 于 淼 | 讲 师 | 中南大学 | 青海尕林格铁矿镁质矽卡岩热动力学及成因意义 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **14:00-14:30** | **王先广** | **教授级高工** | **江西省地质勘查基金管理中心** | **赣东北朱溪超大型钨铜矿床勘查与研究进展** | 杨志明 |
| **14:30-15:00** | **申 萍** | **研究员** | **中国科学院地质与地球物理研究所** | **中亚成矿域大型斑岩铜矿床岩浆源区、地壳厚度及成矿模式** |
| 15:00-15:20 | 杨宗耀 | 博士生 | 西南交通大学地球科学与环境工程学院 | 西藏谢通门县斯弄多矿区矿床地质特征——林子宗群火山岩浅成低温热液型矿化 |
| 15:20-15:40 | 张崇海 | 研究生 | 成都理工大学地球科学学院 | 西藏斯弄多矿区地物化遥特征研究 |
| 15:40-16:00 | 陈国华 | 助理工程师 | 江西省地质勘查基金管理中心，江西省地质调查研究院 | 江西省蒙山矿田石竹山硅灰石矿床地质特征与找矿潜力 |
| 16:00-16:20 | **休 息** | | | | |
| 16:20-16:40 | 李旋旋 | 博士生 | 合肥工业大学 | 安徽庐枞盆地酸性蚀变岩帽中明矾石地球化学、同位素特征及成因机制 | 杨志明 |
| 16:40-17:00 | 崔芳华 | 讲 师 | 山东理工大学 | 鲁西金岭矽卡岩型铁矿成矿岩体特征与成矿过程 |
| 17:00-17:20 | 戴文强 | 研究生 | 合肥工业大学 | 矽卡岩型矿床典型矽卡岩矿物成岩过程数值模拟研究——以安庆铜矿床为例 |
| 17:20-17:40 | 李 壮 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 西藏浦桑果矽卡岩型富钴铜多金属矿床地质特征及钴的赋存状态 |
| 17:40-18:00 | 马 笛 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 西藏雄村铜（金）矿集区Ⅱ号矿体磁铁矿研究进展 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:30-9:00** | **陈 静** | **博士生** | **澳大利亚塔斯马尼亚大学** | **福建省紫金山金铜矿流体与构造演化** | 谢桂青 |
| 9:00-9:20 | 陈 杨 | 研究生 | 合肥工业大学 | 安徽蚌埠江山金矿床地质及地球化学特征 |
| 9:20-9:40 | 连敦梅 | 研究生 | 成都理工大学地球科学学院 | 论绢云母结构与成矿关系——以西藏谢通门斯弄多银多铅锌矿床为例 |
| 9:40-10:00 | 郭亚楠 | 研究生 | 成都理工大学地球科学学院 | 伊利石作为矿床勘察指示剂的研究意义——以斯弄多矿床为例 |
| 10:00-10:20 | 彭惠娟 | 副教授 | 成都理工大学 | 云南红牛-红山矽卡岩型铜矿床岩浆流体演化特征 |
| 10:20-10:40 | **休 息** | | | | |
| 10:40-11:00 | 莫江平 | 教授级高工 | 中国有色桂林矿产地质研究院有限公司 | 西藏哈海岗钨钼多金属矿床成矿机理研究 | 谢桂青 |
| 11:00-11:20 | 管冰玉 | 研究生 | 河北地质大学 | 甲烷密度和摩尔体积数据的评价 |
| 11:20-11:40 | 辜 鹰 | 研究生 | 成都理工大学 | 贵州习水洞子沟铅锌矿床成矿流体特征研究 |
| 11:40-12:00 | 黄一入 | 研究生 | 成都理工大学地球科学学院 | 短波红外光谱矿物测量技术在红山矽卡岩型铜矿床蚀变矿物填图中的应用 |
| 12:00-12:20 | 韩吉龙 | 研究生 | 吉林大学地球科学学院 | 吉林省夹皮沟矿集区头道溜河角砾岩型金矿成因与动力学背景：流体包裹体、H-O-S-Pb同位素特征与Rb-Sr同位素定年证据 |

**专题三 矿田地质研究、调查与深部找矿**

召集人：吕古贤 许德如 韩润生 陈正乐 方维萱 陈柏林 杨兴科 胡宝群 张宝林 焦建刚 杨立强

联系人：刘贵（手机号：13810958156；[hairylife@163.com](mailto:hairylife@163.com)） 时间：10月21日-22日全天 地点：3楼 邢台厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **吕古贤** | **研究员** | **地质力学所** | **我国中新生代陆内岩浆核杂岩隆起~拆离断陷盆地成矿特征** | 许德如  胡宝群 |
| 8:30-8:50 | 陈正乐 | 研究员 | 地质力学所 | 西南天山中新生代构造-剥蚀与金矿深部找矿 |
| 8:50-9:10 | 杨兴科 | 教 授 | 长安大学 | 南秦岭中生代陆内立交桥式构造-岩浆-成矿与找矿预测 |
| 9:10-9:30 | 王宗永 | 博士生 | 兰州财经大学 | 豫西栾川南泥湖钼钨矿田中生代岩浆核杂岩隆起-拆离滑脱带成矿 |
| 9:30-9:50 | 邹少浩 | 博士生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 物理化学条件对金元素运移与沉淀的制约——以华北南缘吉家洼金矿为例 |
| 9:50-10:00 | **休 息** | | | | |
| **10:00-10:30** | **许德如** | **教 授** | **东华理工大学、中国科学院广州地球化学研究所** | **陆内活化型金-多金属矿床及基本特征-以江南古陆湖南段为例** | 吕古贤  张宝林 |
| 10:30-10:50 | 陈柏林 | 研究员 | 地质力学所 | 阿尔金喀腊大湾铁矿田褶皱构造分析与找矿 |
| 10:50-11:10 | 王历星 | 博士生 | 中国科学院广州地球化 | 河台地区构造演化与多阶段成矿——以河台金矿田为例 |
| 11:10-11:30 | 曾 勇 | 教 授 | 南京地调中心 | 江南成矿带与中生代陆内动力机制探讨 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **杨立强** | **教 授** | **中国地质大学(北京)** | **胶东巨型金矿床的构造控制** | 韩润生  焦建刚 |
| **14:00-14:30** | **韩润生** | **教 授** | **昆明工学院** | **滇西北北衙金多金属矿田综合找矿模型与靶区预测** |
| 14:30-14:50 | 邓 腾 | 讲 师 | 东华理工大学 | 湘东北地区大型金矿床成因机理研究 |
| 14:50-15:10 | 叶挺威 | 研究生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 湘东北连云山岩体变形岩石的EBSD组构分析 |
| 15:10-15:20 | **休 息** | | | | |
| **15:20-15:50** | **宋明春** | **研究员** | **山东地矿局** | **胶东深部找矿成果与方法** | 陈正乐  杨立强 |
| **15:50-16:20** | **张宝林** | **研究员** | **中科院地质与地球物理所** | **蒙古国Sumber多金属矿区综合成矿信息提取方法及找矿方向** |
| 16:20-16:40 | 夏明哲 | 教 授 | 长安大学 | 塔里木南缘镁铁-超镁铁岩体地质特征及找矿方向 |
| **16:40-17:10** | **方维萱** | **教 授** | **有色金属矿产地质调查中心** | **论沉积盆地内成岩相类型划分、动力学机制与找矿预測** | 张宝林杨兴科 |
| **17:10-17:40** | **焦建刚** | **教 授** | **长安大学** | **新疆若羌县坡北地区基性岩墙特征及构造意义** |
| 17:40-18:00 | 曹荆亚 | 博士后 | 中国科学技术大学地球和空间科学学院 | 苏北地区含金刚石玄武岩成因研究 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **吕古贤** | **研究员** | **地质力学所** | **我国构造体系的新认识** | 杨兴科  陈柏林 |
| 8:30-8:50 | 胡宝群 | 教 授 | 东华理工大学 | 相山铀成矿关键地质问题和成矿规律研究 |
| 8:50-9:10 | 赵朝霞 | 研究生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 海南富文Au-Ag多金属矿矿石特征及其成因矿物学意义 |
| 9:10-9:30 | 陈小龙 | 高级工程师 | 湖南有色勘查公司 | 西藏自治区帮浦矿田成矿模式与找矿方向 |
| 9:30-9:50 | 蔡光耀 | 研究生 | 西北大学大陆动力学国家重点实验室 | 陕西八卦庙金矿成矿物质来源：原位硫同位素证据 |
| 9:50-10:00 | **休 息** | | | | |
| **10:00-10:30** | **李荣西** | **教 授** | **长安大学** | **四川盆地北缘碑坝穹窿隆起对古油藏的破坏** | 方维萱  陈正乐 |
| 10:30-10:50 | 韩 珂 | 博士研究生 | 长安大学 | 南秦岭石泉-汉阴北部金矿田成矿年龄：来自于花岗岩锆石U-Pb年龄及黑云母Ar-Ar年龄的约束 |
| 10:50-11:10 | 坚润堂 | 高级工程师 | 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 冈底斯斑岩铜矿带岗井铜矿床流体包裹体特征及对成矿的指示 |
| 11:10-11:30 | 焦骞骞 | 讲 师 | 昆明理工大学 | 广东河台金矿区混合岩与花岗岩体成因关系 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **牛树银** | **教 授** | **河北地质大学** | **胶西北地区金的成矿控矿构造分析** | 胡宝群  杨立强 |
| 14:00-14:20 | 于得水 | 博士研究生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 湘东北桃林铅锌矿闪锌矿微量元素特征及其指示意义 |
| 14:20-14:40 | 田晗钰 | 研究生 | 桂林理工大学 | 粤北梅子窝钨矿床成矿温度初步研究 |
| 14:40-14:50 | **休 息** | | | | |
| 14:50-15:10 | 黄沁怡 | 研究生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 数值模拟在矿田构造研究中的应用：以江西相山铀矿床为例 | 吕古贤 |
| 15:10-15:30 | 王义天 | 研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 小秦岭金矿田成矿特征、规律与深部找矿 |
| 15:30-15:50 | 王新富 | 助理工程师 | 昆明理工大学 | 滇西北羊拉铜矿床花岗斑岩成岩成矿作用研究 |
| 15:50-16:10 | 郭玉乾 | 高级工程师 | 有色金属矿产地质调查中心 | 东川新太古代-古元古代小溜口岩组构造岩相学及找矿方向 |
| 16:10-16:30 | 郭海丽 | 研究生 | 有色金属矿产地质调查中心 | 新疆乌恰县帕恰布拉克天青石矿床的成因分析 |

**专题四 找矿勘查技术方法及其应用**

召集人：史长义 熊盛青 胡祥云 牛树银 孟贵祥 姚佛军

联系人：弓秋丽（手机号：15830623452；E-mail：[gongqiuli@igge.cn](mailto:gongqiuli@igge.cn)） 时间：10月21日全天-10月22日上午 地点：3楼 秦皇岛厅

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | | **报告题目** | | **主持人** | |
| 8:00-8:10 | **开幕式** | | | | | | 史长义 | |
| **8:10-8:40** | **熊盛青** | **研究员** | **国土资源航空物探遥感中心** | | **航空地球物理与深部矿产勘查** | |
| **8:40-9:10** | **陈 超** | **副教授** | **河北地质大学** | | **河北木吉村铜(钼)矿床成矿模式探讨** | |
| **9:10-9:40** | **姚佛军** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | | **遥感在植被覆盖区找矿勘查理论技术与应用效果** | |
| 9:40-9:50 | **休 息** | | | | | | | |
| **9:50-10:20** | **王 瑞** | **副教授** | **中国地质大学（北京）** | | **短波红外光谱和热动力学模拟在矿床成因研究和找矿勘查中的应用：以热液白云母为例** | | 熊盛青 | |
| **10:20-10:50** | **马生明** | **研究员** | **中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所** | | **关于成矿地球化学机制的思考** | |
| **10:50-11:20** | **禹 斌** | **教 高** | **中国冶金地质总局地球物理勘查院** | | **构造叠加晕找盲矿法及应用成果** | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | | **单 位** | | **报告题目** | | **主持人** | |
| **午 休** | | | | | | | | | |
| **13:30-14:00** | **方 慧** | **教 高** | | **中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所** | | **陆域冻土区天然气水合物勘查技术试验研究** | | 牛树银 | |
| **14:00-14:30** | **刘 双** | **副教授** | | **中国地质大学（武汉）** | | **成矿作用磁性结构复杂性与地磁异常反演** | |
| 14:30-14:50 | 崔舜铫 | 硕士研究生 | | 中国地质科学院矿产资源研究所 | | 多源遥感数据在西藏扎西岗地区的找矿应用 | |
| 14:50-15:10 | 王兴春 | 教 高 | | 中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所 | | 三分量瞬变电磁在金属矿探测中的应用 | |
| 15:10-15:30 | 杨吉成 | 硕士研究生 | | 成都理工大学 | | 伟晶岩锂矿的地气场特征及找矿意义 | |
| 15:30-15:50 | 刘应汉 | 教 高 | | 中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所 | | 地气纳米微粒测量在覆盖区找矿中应用与突破 | |
| 15:50-16:00 | **休 息** | | | | | | | | |
| 16:00-16:20 | 李 勇 | 高 工 | | 中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所 | | 电导率各向异性可控源电磁法有限元数值模拟 | | 胡祥云 | |
| 16:20-16:40 | 吕凤军 | 教 高 | | 河北地质大学 | | 基于遥感技术的阜平县赤瓦屋一带隐伏岩体找矿预测 | |
| 16:40-17:00 | 孙彬彬 | 高 工 | | 中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所 | | 地电化学测量技术进展与找矿应用 | |
| 17:00-17:20 | 王培建 | 工程师 | | 核工业航测遥感中心 | | 甘肃新水井-苏岭地区铀矿综合航空物探试验效果研究 | |
| 17:20-17:40 | 唐世新 | 工程师 | | 中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所 | | 土壤热磁组分测量——原理与实践 | |
| 17:40-18:00 | 连琛芹 | 硕士研究生 | | 中国地质科学院矿产资源研究所 | | 厂坝矿集区遥感综合信息提取分析及找矿应用 | |
| **10月22日** | | | | | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | | **单 位** | | **报告题目** | | **主持人** | |
| 8:00-8:20 | 冯 杰 | 高 工 | | 中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所 | | 金属矿地下物探技术研究进展 | | 姚佛军 | |
| 8:20-8:40 | 王瑞军 | 工程师 | | 核工业航测遥感中心 | | 新疆雅满苏铁矿床地空高光谱异常特征及应用 | |
| 8:40-9:00 | 王小江 | 高 工 | | 中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所 | | 深部金属矿高密度地震探测技术——以新疆喀拉通克铜镍矿区为例 | |
| 9:00-9:20 | 刘 磊 | 副教授 | | 长安大学 | | 甘肃北山地区镁铁-超镁铁岩型矿化遥感探测方法研究 | |
| 9:20-9:40 | 杨建民 | 研究员 | | 中国地质科学院矿产资源研究所 | | 中国地质调查局发展研究中心全国重要矿集区找矿预测项目遥感工作获得找矿进展 | |

**专题五 稀有、稀土和稀散元素成矿规律和找矿勘查**

召集人：王登红 王汝成 何宏平 蒋少涌 温汉捷 刘家军 滕家欣 许成 王炯辉 许建祥 李建康

联系人：孙艳（手机号：15910891236；E-mail：[sunyan517@vip.163.com](mailto:sunyan517@vip.163.com)） 时间：10月21日全天-10月22日上午 地点：2楼 张家口厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **王汝成** | **教 授** | **南京大学** | **稀有金属矿物研究与稀有金属矿化标志** | 王登红 |
| **8:30-9:00** | **王登红** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **70年来我国三稀矿产调查研究成果回顾及展望** |
| 9:00-9:20 | 周四春 | 教 授 | 成都理工大学 | X荧光技术在甲基卡岩心测量中的应用研究 |
| 9:20-9:30 | **休 息** | | | | |
| **9:30-10:00** | **饶 灿** | **教 授** | **浙江大学** | **福建南平伟晶岩中稀有金属成矿过程** | 王汝成 |
| **10:00-10:30** | **李建康** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **湘北仁里花岗伟晶岩型稀有金属矿床的热液成矿作用** |
| 10:30-10:50 | 黄志飚 | 高级工程师 | 湖南省核工业地质局三一一大队 | 仁里超大型铌钽矿床的成矿条件与找矿方向 |
| 10:50-11:10 | 李 鹏 | 助理研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 仁里-传梓源稀有金属矿床研究进展 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **付小方** | **教授级高工** | **四川省地质调查院** | **四川“三稀”战略新兴关键矿产资源及开发利用建议** | 蒋少涌 |
| **14:00-14:30** | **成志军** | **教授级高工** | **新疆有色金属工业（集团）** | **新疆阿尔泰稀有金属找矿30年经验谈** |
| 14:30-14:50 | 费光春 | 副教授 | 成都理工大学 | 四川可尔因矿田李家沟超大型锂辉石矿床成矿流体来源 |
| 14:50-15:10 | 岳相元 | 高级工程师 | 中国地质科学院矿产综合利用研究所 | 川西可尔因地区稀有金属找矿新发现 |
| 15:10-15:30 | 代鸿章 | 助理研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 甲基卡超大型稀有金属矿床中矿物学特征及其指示意义 |
| 15:30-15:40 | **休 息** | | | | |
| **15:40-16:10** | **三金柱** | **教授级高工** | **新疆维吾尔自治区有色地质勘查局** | **新疆卡鲁安及外围锂能源金属矿产基地深部探测技术示范** | 李建康 |
| 16:10-16:30 | 高景刚 | 副教授 | 长安大学 | 新疆大红柳滩地区稀有金属矿床的成矿特征及分带规律 |
| 16:30-16:50 | 侯江龙 | 博士后 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 河北兴隆麻地稀有金属花岗岩矿物学研究的一些新进展 |
| 16:50-17:00 | 孔维刚 | 副研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 四川盆地深部卤水锂资源远景分析 |
| 17:00-17:20 | 刘晓辉 | 讲 师 | 成都理工大学 | 地气法用于隐伏伟晶岩锂矿勘探的基础与方法 |
| 17:20-17:40 | 范 裕 | 教 授 | 合肥工业大学 | 安徽香泉铊矿床地球化学特征研究 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **冯文杰** | **教 授** | **云南省地质调查局** | **三稀资源勘查技术方法** | 王炯辉 |
| 8:30-8:50 | 李以科 | 高级工程师 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 白云鄂博矿床是"水成"还是"火成"？——来自专题填图的最新证据 |
| 8:50-9:10 | 郑 旭 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 川西冕宁牦牛坪矿床碳酸岩型REE矿床流体演化对成矿的制约 |
| 9:10-9:30 | 徐国战 | 工程师 | 黑龙江省地质调查研究总院 | 黑龙江省漠河县782高地原生铌矿床地质特征及找矿标志 |
| 9:30-9:40 | **休 息** | | | | |
| 9:40-10:00 | 赵 芝 | 高级工程师 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 赣南某变质岩离子吸附型稀土矿成矿机制 | 王炯辉 |
| 10:00-10:20 | 黄华谷 | 高级工程师 | 广东省地质调查院 | 广东离子吸附型稀土矿成矿规律与找矿注意问题 |
| 10:20-10:40 | 黄新鹏 | 高级工程师 | 福建省地质调查局 | 福建离子吸附型稀土矿价值研究 |
| 10:40-11:00 | 吴西顺 | 副研究员 | 中国地质图书馆 | 日韩海洋稀土矿产资源研究的新进展 |
| 11:00-11:20 | 陆 蕾 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 云南临沧花岗岩风化壳中发现中型离子吸附型轻稀土矿床 |

**专题六 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 王焰 苏本勋 王玉往 唐冬梅 候通

联系人：程志国（手机号：13810346159；E-mail：[cugbczg@163.com](mailto:cugbczg@163.com)） 时间：10月21日上午 地点：1楼 西华厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **苏本勋** | **研究员** | **中国科学院地质与地球物理研究所** | **豆荚状铬铁矿成矿过程中的流体记录** | 张招崇 |
| 8:30-8:50 | 钱 兵 | 助理研究员 | 中国地质调查局西安地质调查中心 | 东昆仑夏日哈木超大型Cu-Ni硫化物矿床形成环境探讨 |
| 8:50-9:10 | 周国超 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 新疆东天山三宫岩体岩浆演化与成矿 |
| 9:10-9:30 | 阮班晓 | 讲 师 | 中国地质大学（武汉） | 新疆红石山镁铁-超镁铁质岩带镍成矿作用与成矿规律 |
| 9:30-9:50 | 段 俊 | 讲 师 | 长安大学 | 金川铜-镍(铂族)硫化物矿床中铂族元素分布规律及指示意义 |

**专题七 锡锰矿床成矿作用与勘查评价**

召集人：吕志成 于晓飞 薛建玲

联系人：于晓飞（手机号：18612525097；E-mail：[2358457281@qq.com](mailto:2358457281@qq.com)） 时间：10月22日全天 地点：2楼 唐山厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **于晓飞** | **教授级高工** | **中国地质调查局发展研究中心** | **锰矿勘查进展与资源潜力** | 吕志成 |
| 8:30-8:50 | 张帮禄 | 研究生 | 中国科学院地质与地球物理研究所 | 西昆仑玛尔坎苏地区奥尔托喀讷什锰矿成矿机制 |
| 8:50-9:10 | 高永宝 | 高级工程师 | 中国地质调查局西安地调中心 | 新疆西昆仑马尔坎苏富锰矿地质特征与成因 |
| 9:10-9:30 | 王君良 | 高级工程师 | 新疆地质调查院 | 东天山锰多金属矿勘查成果 |
| 9:30-9:50 | 吴承泉 | 助理研究员 | 中国科学院地球化学研究所 | 贵州东部及邻区南华级锰矿成矿作用 |
| 9:50-10:00 | **休 息** | | | | |
| **10:00-10:30** | **周 琦** | **教授级高工** | **贵州省地矿局** | **华南南华纪锰矿成矿作用与找矿预测** | 吕志成 |
| 10:30-10:50 | 宋廖源 | 高级工程师 | 重庆205地质队 | 重庆城口锰矿整装勘查区取得阶段性重大突破 |
| 10:50-11:10 | 郭少丰 | 教授级高工 | 中国地质调查局发展研究中心 | 湘西锰矿成因研究 |
| 11:10-11:30 | 孙海瑞 | 工程师 | 中国地质调查局发展研究中心 | 湖南大义山锡多金属矿成矿时代及动力学背景 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **祝新友** | **教授级高工** | **北京矿产地质研究院** | **大兴安岭南麓锡矿成因研究** | 于晓飞 |
| 14:00-14:20 | 邹 涛 | 工程师 | 北京矿产地质研究院 | 大兴安岭中南段高分异花岗岩与锡多金属矿床的成因联系 |
| 14:20-14:40 | 彭琳琳 | 工程师 | 江西省地质矿产勘查开发局赣南地质调查大队 | 江西赣州锡矿找矿成果及工作部署建议 |
| 14:40-15:00 | 念红良 | 教授级高工 | 云南省有色地质局三一七队 | 云南马关都龙整装勘查区成矿作用与找矿进展 |
| 15:00-15:10 | **休 息** | | | | |
| **15:10-15:40** | **吕志成** | **研究员** | **中国地质调查局发展研究中心** | **锡矿现状及资源潜力** | 于晓飞 |
| 15:40-16:00 | 姚 磊 | 工程师 | 中国地质调查局发展研究中心 | 内蒙古白音查干矿床锡与铅锌矿成矿作用关系研究 |
| 16:00-16:20 | 刘 孜 | 工程师 | 北京矿产地质研究院 | 大兴安岭南段白因诺尔地区锡多金属矿产资源潜力评价 |

**专题八 盐类资源与环境、卤水成矿以及开发利用**

召集人：张永生 刘成林 尹宏伟 方小敏 邓天龙 马海洲 聂逢君 徐高中 焦鹏程 刘喜方 马黎春 王立成

联系人：赵海彤（手机号：15313161208；E-mail：[zhaohtxyl@163.com](mailto:zhaohtxyl@163.com)） 时间：10月22日全天 地点：3楼 解放军厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **郑绵平** | **院 士** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **“陆相成钾理论认识”新进展** | 张永生  尹宏伟 |
| **8:30-9:00** | **张永生** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **四川盆地三叠纪海相富锂卤水新认识** |
| **9:00-9:30** | **帅开业** | **教 授** | **中国地质大学（北京）** | **钾盐成矿过程中的构造问题** |
| **9:30-10:00** | **方小敏** | **研究员** | **中科院青藏高原所** | **构造与气候耦合：超级季风对成盐成钾作用的控制——以羌塘盆地为例** |
| **10:00-10:30** | **尹宏伟** | **教 授** | **南京大学** | **不同构造环境下盐岩的迁移规律及其对深部钾盐资源勘探的启示** |
| **10:30-11:00** | **李 武** | **研究员** | **中科院青海盐湖所** | **西藏盐湖开发的自然能成矿** |
| 11:00-11:20 | 余疆江 | 助理研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 西藏当雄错盐湖卤水资源开发工艺技术研究 |
| 11:20-11:40 | 陈 翰 | 研究生 | 成都理工大学 | 辽东地区硼酸盐矿床的成因及成矿时代 |
| 11:40-12:00 | 郭英帅 | 研究生 | 成都理工大学 | 金顶铅锌矿区膏盐层海相成因的硫同位素证据 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **刘成林** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **白垩纪东特提斯域成钾作用** | 李 武  刘成林 |
| **14:00-14:30** | **李厚民** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **华北克拉通霍邱-舞阳-吕梁富镁BIF及其古环境意义** |
| 14:30-14:50 | 樊 馥 | 高级工程师 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 柴达木盆地大浪滩地区梁ZK02孔早-中更新世石盐纯液相流体包裹体均一温度研究及其对钾盐成矿的约束 |
| 14:50-15:10 | 王春连 | 助理研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 江陵凹陷富钾卤水勘查进展 |
| 15:10-15:30 | 王晨光 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 藏南古堆地热田水化学特征及其地热水演化 |
| 15:30-15:50 | 颜 开 | 研究生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 江陵凹陷南缘盐井-申津渡凹地始新统硫同位素特征及古气候和物质来源探讨 |

**专题九 铀成矿作用、勘查技术与评价**

召集人：李子颖 金若时 张金带 荣锋

联系人：张玉燕（手机号：15001079409；E-mail：[zyy9818@126.com](mailto:zyy9818@126.com)） 时间：10月21日全天 地点：1楼 廊坊厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **秦明宽** | **研 高** | **核工业北京地质研究院** | **准噶尔盆地砂岩铀矿关键问题攻关及找矿突破** | 李子颖 |
| 8:30-8:50 | 陈 印 | 助理研究员 | 中国地质调查局天津地质调查中心 | 砂岩型铀矿内黄铁矿赋存形式及其与铀矿化的关系 ——以鄂尔多斯盆地北部铀矿床为例 |
| 8:50-9:10 | 任伊苏 | 研究生 | 中国科学技术大学地球和空间科学学院 | 松辽盆地北部大庆-长垣砂岩型铀矿成矿机理研究 |
| 9:10-9:30 | 刘 波 | 工程师 | 核工业二〇八大队 | 巴音戈壁盆地构造演化对砂岩型铀成矿作用的约束 |
| 9:30-9:50 | 董道涛 | 博士研究生 | 中国石油大学（华东）地球科学与技术学院 | 柴达木盆地冷湖背斜下侏罗统铀成矿规律研究 |
| 9:50-10:00 | **休 息** | | | | |
| **10:00-10:30** | **金若时** | **教授级高工** | **中国地质调查局天津地质调查中心** | **鄂尔多斯盆地砂岩型铀矿的成矿地质背景** | 荣 锋 |
| 10:30-10:50 | 邱骏挺 | 高 工 | 核工业北京地质研究院 | 成像高光谱岩心扫描在内蒙古宝龙山地区应用研究 |
| 10:50-11:10 | 邱隆伟 | 教授级高工 | 中国石油大学（华东）地球科学与技术学院 | 柴达木盆地中新生界铀异常发育及铀成矿规律研究 |
| 11:10-11:30 | 王少轶 | 助理工程师 | 中国地质调查局天津地质调查中心 | 松辽盆地钱家店铀矿矿物学特征及对矿床成因的指示意义 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **蔡煜琦** | **研 高** | **核工业北京地质研究院** | **中国铀矿地质志研编进展及成果** | 金若时 |
| 14:00-14:20 | 刘瑞东 | 硕士研究生 | 中国石油大学（华东）地球科学与技术学院 | 柴达木盆地昆北地区古近系上干柴沟组铀成矿规律研究 |
| 14:20-14:40 | 程银行 | 副研究员 | 中国地质调查局天津地质调查中心 | 松辽盆地南部晚白垩世以来构造热事件对砂岩型铀成矿制约 |
| 14:40-15:00 | 赵廷严 | 工程师 | 中国国土资源航空物探遥感中心 | 华阳川铀铌铅多金属矿床及其周边航空磁放特征 |
| 15:00-15:20 | 郭春影 | 高 工 | 核工业北京地质研究院 | 哥伦比亚超大陆汇聚过程的铀成矿：以胶-辽-吉带辽东段为例 |
| 15:20-15:30 | **休 息** | | | | |
| **15:30-16:00** | **荣 锋** | **研 高** | **中核第四研究设计工程有限公司** | **铀矿床动态评价技术及应用** | 秦明宽 |
| 16:00-16:20 | 林锦荣 | 研 高 | 核工业北京地质研究院 | 华南热液型铀矿来源与控矿因素探讨 |
| 16:20-16:40 | 魏文芳 | 博士研究生 | 南京大学，内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室 | 张麻井铀钼矿床黄铁矿硫同位素、萤石地球化学特征 |
| 16:40-17:00 | 蒋孝君 | 工程师 | 核工业二〇八大队 | 内蒙古单井胡同地区铀矿化特征、成矿时代及中生代火山岩与铀成矿的关系 |
| 17:00-17:20 | 乔宝强 | 高 工 | 核工业北京地质研究院 | 铀矿综合测井系统在国内外的应用及特点 |
| 17:20-17:40 | 龙永珍 | 讲 师 | 中南大学有色金属成矿预测与地质环境监测教育部重点实验室 | 喀斯特型铝土矿中铀矿物的发现及形成机理研究 |
| 17:40-18:00 | 郑 惠 | 研究生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 华阳川铀多金属矿床矿石矿物特征及其成矿期次 |

**专题十 煤系伴生矿产**

召集人：秦身钧 宁树正 唐书恒

联系人：赵存良（手机号：13472002046；E-mail：[zhaocunliang@hebeu.edu.cn](mailto:zhaocunliang@hebeu.edu.cn)） 时间：10月21日全天 地点：2楼 议政厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:30-9:00** | **王文峰** | **教 授** | **中国矿业大学** | **煤中伴生金属元素的富集赋存特征** | 曹代勇 |
| 9:00-9:20 | 何洪涛 | 副教授 | 河北工程大学 | 官板乌素6#煤中锂的富集机制：来自锂同位素密度泛函理论计算和质谱测量的限定 |
| 9:20-9:40 | 魏迎春 | 副教授 | 中国矿业大学（北京） | 东胜矿区永利煤矿5-1煤中铀元素富集环境 |
| 9:40-10:00 | 袁 月 | 博士研究生 | 中国地质大学（北京） | 大同煤田燕子山煤矿高铝煤中有益元素含量和赋存状态特征：与准格尔煤田和宁武煤田进行对比 |
| 10:00-10:20 | 薄朋慧 | 研究生 | 河北工程大学 | 富锂粉煤灰中有价金属高效浸出和提取研究 |
| 10:20-10:30 | **休 息** | | | | |
| **10:30-11:00** | **曹代勇** | **教 授** | **中国矿业大学（北京）** | **煤系天然气水合物基本特征与资源开发—现状与展望** | 唐书恒 |
| 11:00-11:20 | 郗兆栋 | 博士研究生 | 中国地质大学（北京） | 煤系页岩孔隙结构演化特征 |
| 11:20-11:40 | 李 进 | 博士研究生 | 中国地质大学（北京） | 黔北地区早寒武世暗色泥页岩有机质富集机制的变化与差异 |
| 11:40-12:00 | 陈 昊 | 博士研究生 | 中国矿业大学（北京） | 煤系石墨形成过程中基本结构单元随温度的变化特征研究 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:50-14:20** | **宁树正** | **教授级高工** | **中国煤炭地质总局** | **煤系矿产资源综合评价技术与应用** | 杨建业 |
| 14:20-14:40 | 王佩佩 | 讲 师 | 河北地质大学 | 贵州月亮田煤矿煤中矿物质富集机理 |
| 14:40-15:00 | 刘 括 | 研究生 | 河北工程大学 | 彬长矿区孟村煤矿4#煤的煤岩学与矿物学特征 |
| 15:00-15:20 | 张佳为 | 研究生 | 河北工程大学 | 胡家河矿侏罗纪煤的矿物学特征 |
| 15:20-15:30 | **休 息** | | | | |
| **15:30-16:00** | **杨建业** | **教 授** | **西安科技大学** | **煤中伴生元素的分布、迁移的几个规律** | 宁树正 |
| 16:00-16:20 | 段飘飘 | 博士后 | 中国矿业大学 | 西南高硫煤中有害元素的洗选分配规律 |
| 16:20-16:40 | 高 政 | 研究生 | 河北工程大学 | 金源煤矿3号煤有害元素的赋存状态及富集主控因素 |

**专题十一 特提斯成矿**

召集人：侯增谦 邓军 孙晓明 李文昌 杨志明 曲晓明 王庆飞

联系人：杨志明（手机号：13520015236；E-mail：[zm.yang@hotmail.com](mailto:zm.yang@hotmail.com)） 时间：10月21日全天 地点：2楼 石家庄厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **杨晓勇** | **教 授** | **中国科学技术大学地球和空间科学学院** | **东南亚特提斯构造域演化与多金属成矿** | 邓 军 |
| **8:30-9:00** | **孙 祥** | **教 授** | **中国地质大学（北京）** | **西藏冈底斯朱诺斑岩铜矿岩浆演化与成矿作用** |
| 9:00-9:20 | 李 颖 | 研究生 | 成都理工大学 | 特提斯喜马拉雅中段侏罗纪-白垩纪早期火山岩特征及地质意义 |
| 9:20-9:40 | 陈福川 | 博士后 | 中国地质大学（北京） | 西南三江保山地块珑阳矿集区早白垩世矽卡岩型多金属成矿系统 |
| 9:40-10:00 | 谢显刚 | 研究生 | 成都理工大学 | 西藏绒布地区宗卓组玄武岩夹层的研究 |
| 10:00-10:10 | **休 息** | | | | |
| **10:10-10:40** | **潘立川** | **研究员** | **中国科学院地球化学研究所** | **榍石主微量元素特征对钼矿的指示——以义敦岛弧相关岩体为例** | 杨晓勇 |
| **10:40-11:10** | **曹 康** | **研究生** | **中国地质大学（武汉）** | **云南普朗超大型斑岩铜金矿床地质特征与成因** |
| 11:10-11:30 | 周 清 | 副研究员 | 中国地质调查局成都地质调查中心 | 藏南扎西康地区始新世E-W向伸展构造与成矿的响应 |
| 11:30-11:50 | 李华健 | 博士生 | 中国地质大学（北京） | 云南镇沅金矿蚀变特征及成矿来源 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **张洪瑞** | **博士生** | **中国地质科学院地质研究所** | **大陆碰撞成矿作用：年轻碰撞造山带对比研究** | 王庆飞 |
| **14:00-14:30** | **周浩阳** | **博士生** | **中山大学** | **滇西姚安金矿成因：来自矿床地质、Bi-Te矿物学和独居石、赤铁矿U-Th-Pb年代学的制约** |
| 14:30-14:50 | 崔晓琳 | 博士生 | 中国地质大学（北京） | 滇西小龙河晚白垩世石英脉型锡矿床成因机制 |
| 14:50-15:10 | 徐琨智 | 研究生 | 成都理工大学 | 西藏南部上侏罗统维美组砂岩的岩石学及地球化学特征：对物源及构造背景的制约 |
| 15:10-15:30 | 张鹏飞 | 博士生 | 中国地质大学（北京） | 昌宁-孟连缝合带老厂VMS型Pb-Zn-Ag多金属矿床成矿物质来源与成矿流体特征研究 |
| 15:30-15:40 | **休 息** | | | | |
| **15:40-16:10** | **王庆飞** | **教 授** | **中国地质大学（北京）** | **扬子西缘大型穹隆和剪切带金成矿作用** | 孙 祥 |
| **16:10-16:40** | **张向飞** | **工程师** | **云南省地质调查局** | **滇西北休瓦促钨钼矿床变化与保存研究** |
| 16:40-17:00 | 江小均 | 讲 师 | 昆明理工大学 | 滇西北地区晚白垩世岩浆-成矿作用构造动力学机制探讨 |
| 17:00-17:20 | 于华之 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 哀牢山剪切带南段新生代岩浆作用与金成矿关系 |
| 17:20-17:40 | 李 昊 | 研究生 | 中国科学院地质与地球物理研究所 | 新疆喀喇昆仑火烧云巨型铅锌碳酸盐矿床形成机制 |
| 17:40-18:00 | 陈方戈 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 华南板块西南缘沉积型锰矿成矿作用 |
| 18:00-18:20 | 田京京 | 研究生 | 成都理工大学 | 藏南羊卓雍错地区早白垩世甲不拉组地层对比及相分析 |

**专题十二 扬子和华夏地块各时代矿床成矿作用**

召集人：胡瑞忠 蒋少涌 倪培 周涛发 李晓峰 陈伟 谢桂青

联系人：齐有强（手机号：13037866482；E-mail：[qiyouqiang@vip.gyig.ac.cn](mailto:qiyouqiang@vip.gyig.ac.cn)） 时间：10月22日全天 地点：1楼 廊坊厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **胡瑞忠** | **研究员** | **中国科学院地球化学研究所** | **华南大规模低温成矿时代与动力学背景** | 李晓峰 |
| **8:30-9:00** | **颜丹平** | **研究员** | **中国地质大学（北京）** | **扬子地块西南中生代叠加褶皱逆冲构造与成矿作用** |
| 9:00-9:20 | 谢卓君 | 副研究员 | 中国科学院地球化学研究所 | 卡林型金矿金的赋存状态 |
| 9:20-9:40 | 颜 军 | 博士后 | 中国科学院地球化学研究所 | 烂泥沟卡林型金矿中含砷黄铁矿地球化学特征 |
| **9:40-10:10** | **苏文超** | **研究员** | **中国科学院地球化学研究所** | **右江盆地卡林型金矿床研究最新进展** |
| 10:10-10:20 | **休 息** | | | | |
| **10:20-10:50** | **吴昌志** | **教 授** | **南京大学** | **扬子北缘早前寒武纪条带状铁建造的线索及对基底演化的启示** | 李晓峰 |
| **10:50-11:20** | **刘成林** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **华南深层卤水锂富集成矿机理与资源潜力分析** |
| 11:20-11:40 | 付 伟 | 教 授 | 桂林理工大学 | 花岗岩风化与风化矿床：母岩支配还是环境约束？ |
| 11:40-12:00 | 骆金诚 | 副研究员 | 中国科学院地球化学研究所 | 基性岩脉与铀成矿作用关系研究——以粤北仙石矿床为例 |
| 12:00-12:20 | 刘 磊 | 研究生 | 中国科学院地球化学研究所 | 中越边境龙脖河地区Fe-Cu矿床的矿化特征和形成机制 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **李晓峰** | **研究员** | **中国科学院地质与地球物理研究所** | **大陆岩石圈伸展与斑岩成矿系统** | 胡瑞忠 |
| **14:00-14:30** | **姚军明** | **研究员** | **中国科学院广州地球化学研究所** | **赣西北大湖塘超大型钨铜钼矿床成矿作用** |
| 14:30-14:50 | 张达玉 | 副教授 | 合肥工业大学 | 江南过渡带地区钨-多金属矿床成岩成矿作用研究 |
| 14:50-15:10 | 李 跃 | 博士生 | 合肥工业大学 | 安徽宣城地区燕山晚期成矿岩体特征 |
| 15:10-15:20 | **休 息** | | | | |
| 15:20-15:40 | 杨 磊 | 研究生 | 成都理工大学 | 赣北香炉山矿区花岗岩锆石年代学、岩石地球化学及其地质意义 | 胡瑞忠 |
| 15:40-16:00 | 刘 鹏 | 讲 师 | 长安大学 | 东南沿海粤东地区早白垩世钨锡成矿作用与成矿背景 |
| 16:00-16:20 | 李 欢 | 教 授 | 中南大学 | 南岭地区晚白垩纪（~80 Ma）锡多金属成矿事件的厘定及其意义 |

**专题十三 北方造山带成矿作用**

召集人：徐 备 秦克章 任云生 朱永峰 曾庆栋 申 萍 武 广

联系人：张焱杰（手机号：13111522441；E-mail：[yanjzhang@163.com](mailto:yanjzhang@163.com)） 时间：10月21日上午 地点：1楼 西华厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **10:00-10:30** | **江思宏** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **兴蒙造山带成矿规律和若干科学问题** | 徐 备  任云生 |
| **10:30-11:00** | **蒋久阳** | **研究生** | **北京大学地球与空间科学学院** | **内蒙古贺根山铬铁矿热液改造过程研究** |
| 11:00-11:20 | 王一存 | 博士生 | 河北地质大学资源学院 吉林大学地球科学学院 | 内蒙古羊场热液脉型铜钼多金属矿床成矿流体特征及成矿机制研究 |
| 11:20-11:40 | 郝宇杰 | 工程师 | 吉林大学地球科学学院 | 吉林省四平山门银矿床的岩浆作用及其构造背景 |
| 11:40-12:00 | 任云生 | 教 授 | 吉林大学地球科学学院 | 延边天宝山矿集区多金属成矿作用：类型、期次及构造背景 |
| 12:00-12:20 | 杨 超 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 内蒙古花脑特银铅锌矿床成矿特征与成矿作用 |
| 12:20-12:40 | 高 旭 | 研究生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | Ore-forming mechanism of the Weilasituo Sn-polymetallic deposit, NE China: Constraints from the bulk-rock and mica chemistry, He-Ar isotopes and Re-Os dating |

**专题十四 中亚造山带成矿作用**

召集人：陈衍景 陈华勇 李文渊 申萍 杨富全 李诺

联系人：杨富全（手机号：13693017702[；E-mail：](mailto:fuquanyang@163.com；E-mail：13693017702)[fuquanyang@163.com](mailto:fuquanyang@163.com)） 时间：10月21日-22日全天 地点：1楼 衡水厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **李文渊** | **研究员** | **中国地质调查局西安地质调查中心** | **古亚洲洋与古特提洋关系与成矿作用讨论** | 李文渊  申 萍 |
| **8:30-9:00** | **侯 通** | **副教授** | **中国地质大学(北京)地球科学与资源学院** | **液态不混溶作用与磁铁矿-磷灰石矿床的形成** |
| 9:00-9:20 | 李登峰 | 研究员 | 中山大学海洋科学学院 | 塔拉特铅锌矿锰铝榴石年代学研究及其对成矿过程的指示 |
| 9:20-9:40 | 虞鹏鹏 | 博士后 | 中山大学地球科学与工程学院 | 新疆铁木尔特矿床Pb-Zn-Cu的富集作用：从海底喷流到变形-变质 |
| 9:40-10:00 | 杨成栋 | 助理研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 新疆阿尔泰和东天山VMS矿床对比研究 |
| 10:00-10:10 | **休 息** | | | | |
| **10:10-10:40** | **郑 义** | **副教授** | **中山大学** | **矿床保存变化的研究方法：以阿尔泰为例** | 李文渊  申 萍 |
| **10:40-11:10** | **申 萍** | **研究员** | **中国科学院地质与地球物理研究所** | **巴尔喀什-西准噶尔成矿带大型矿集区成矿系统的异同及其原因** |
| 11:10-11:30 | 胡 洋 | 博士生 | 西北大学地质学系大陆动力学国家重点实验室 | 新疆谢米斯台地区早古生代岩浆活动与成矿意义 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **邓小华** | **副所长/高级工程师** | **北京矿产地质研究院** | **东天山卡拉塔格矿集区多期次成矿作用** | 陈衍景杨富全 |
| 14:00-14:20 | 韩金生 | 助理研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所矿物学与成矿学重点实验室 | 高演化花岗岩中的锆石行为研究及意义-以东天山双吉花岗岩为例 |
| 14:20-14:40 | 孙志远 | 研究生 | 中国地质大学（北京）地球科学与资源学院、北京矿产地质研究院 | 新疆东天山雅满苏成矿带石炭纪富钠质火山岩成因及其与铁（铜）矿成矿关系 |
| 14:40-15:00 | 陈宝赟 | 工程师 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 后造山伸展环境下的铜镍成矿作用–以东天山路北铜镍矿床为例 |
| 15:00-15:20 | 龚 林 | 博士生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 古生代斑岩型铜矿的剥露与保存机制 ——以新疆延东铜矿为例 |
| 15:20-15:30 | **休 息** | | | | |
| **15:30-16:00** | **陈衍景** | **教 授** | **北京大学** | **矿床：地球动力学的有效探针** | 陈衍景杨富全 |
| 16:00-16:20 | 王成明 | 博士后 | 中山大学地球科学与工程学院 | 新疆阿尔金山喀腊大湾Fe–Mo矿田地质特征与矿床成因 |
| 16:20-16:40 | 杨秀清 | 讲 师 | 长安大学 | 西天山式可布台铁矿床成矿机制研究 |
| 16:40-17:00 | 张京渤 | 研究生 | 西北大学大陆动力学国家重点实验室 | 西天山吐拉苏岩体锆石U-Pb年代学、岩浆性质及其成矿意义 |
| 17:00-17:20 | 高永伟 | 助理研究员 | 中国地质调查局西安地质调查中心 | 西天山卡特巴阿苏金矿床成矿机制：黄铁矿矿物学特征约束 |
| 17:20-17:40 | 孙冰珂 | 博士生 | 中国地质大学（武汉） | 东天山卡拉塔格地区黄土坡-黄滩铜锌金矿床地质特征及成因探讨 |
| 17:40-18:00 | 李建平 | 研究生 | 中国科学院广州地球化学研究所 | 斑岩型Cu（Mo-Au）矿床蚀变、矿化过程实验研究及其地质意义 |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **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成矿作用** | 李文博陈华勇 |
| 8:30-8:50 | 陈公正 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 内蒙古道伦达坝铜多金属矿床成矿作用 |
| 8:50-9:10 | 李睿华 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 内蒙古白音查干锡多金属矿床特征及成矿作用 |
| 9:10-9:30 | 李英雷 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 内蒙古新巴尔虎右旗西大坝地区找矿潜力分析 |
| 9:30-9:50 | 张天福 | 工程师 | 中国地质调查局天津地质调查中心 | 大兴安岭南段维拉斯托高分异花岗岩体的成因与演化及其对Sn-(Li-Rb-Nb-Ta)多金属成矿作用的制约 |
| 9:50-10:00 | **休 息** | | | | |
| **10:00-10:30** | **钟日晨** | **副教授** | **北京科技大学土木与资源工程学院** | **基于机器学习的硫化物微量元素数据解释：内蒙古霍各乞Cu-Pb-Zn矿床成因研究** | 李文博陈华勇 |
| **10:30-11:00** | **李文博** | **副教授** | **北京大学** | **内蒙古狼山渣尔泰地区铅锌铜多金属矿床多期成矿作用：原位硫铅同位素证据** |
| 11:00-11:20 | 张海东 | 副教授 | 长安大学资源学院 | 中亚造山带内蒙古浩尧尔忽洞金矿床造山成矿过程的厘定 |
| 11:20-11:40 | 位鸥祥 | 研究生 | 合肥工业大学.资源与环境工程学院 | 内蒙古北山小狐狸山钼-多金属矿区志留系安山玢岩的发现及其地质意义 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **翟德高** | **副教授** | **中国地质大学(北京)地球科学与资源学院** | **中亚造山带东段大规模Ag-Pb-Zn成矿作用特征与机制初探** | 李文博  杨富全 |
| 14:00-14:20 | 张善明 | 副总工程师/高级工程师 | 中国地质大学（北京）地球科学与资源学院、内蒙古自治区第八地质矿产勘查开发院 | 内蒙古北山地区主要矿床类型及成矿系列划分 |
| 14:20-14:40 | 陈叙安 | 研究生 | 中国地质大学（北京）地球科学与资源学院、北京矿产地质研究院 | 新疆哈密小白石头钨钼矿床流体包裹体及矿床成因 |
| 14:40-15:00 | 李昌昊 | 博士生 | 中国科学院地质与地球物理研究所 | 阿克都卡超大型斑岩铜矿流体演化及矿质沉淀 |
| 15:00-15:10 | **休 息** | | | | |
| **15:10-15:40** | **杨富全** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **新疆北部VMS型矿床：特征及成矿规律** | 李文博  杨富全 |
| 15:40-16:00 | 俎 波 | 讲 师 | 中国地质大学（武汉） | 吉尔吉斯斯坦天山Unkurtash金矿床地质特征及S-Pb-Os同位素研究 |
| 16:00-16:20 | 冯浩轩 | 研究生 | 中国科学院地质与地球物理研究所 | 哈萨克斯坦努尔卡斯甘大型富金斑岩铜矿高氧化-高硫 岩浆-热液系统的厘定及金的赋存状态与沉淀机理 |
| 16:20-16:40 | 张雪冰 | 讲 师 | 新疆大学 | 东天山铜沟铜多金属矿床成矿时代及成矿作用 |

**专题十五 重要矿产地质调查新进展**

召集人：张作衡 张生辉 蔺志永 陈丛林

联系人：张伟（手机号：18910897188；E-mail：[weicgs@163.com](mailto:weicgs@163.com)） 时间：10月21日全天 地点：2楼 唐山厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:25** | **陈正国** | **教授级高工** | **中国建材工业地质勘查中心** | **新疆新发现世界规模最大的黄羊山晶质石墨矿** | 张作衡 |
| **8:25-8:50** | **金若时** | **教授级高工** | **中国地质调查局天津地质调查中心** | **北方砂岩型铀矿调查进展与理论创新** |
| **8:50-9:15** | **滕家欣** | **教授级高工** | **中国地质调查局西安地质调查中心** | **新疆西昆仑铅锌锂矿找矿突破及理论创新** |
| **9:15-9:40** | **王成辉** | **副研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **江西九岭地区稀有金属矿找矿新发现** |
| 9:40-9:50 | **休 息** | | | | |
| **9:50-10:15** | **刘成林** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **新疆罗布泊地区钾盐调查新进展** | 张生辉 |
| **10:15-10:40** | **高永宝** | **副研究员** | **中国地质调查局西安地质调查中心** | **新疆西昆仑玛尔坎苏锰矿找矿新进展** |
| **10:40-11:05** | **陈 旭** | **高 工** | **中国冶金地质总局中南局** | **湘中-桂中地区锰矿找矿新进展** |
| **11:05-11:30** | **王登红** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **川西锂矿资源找矿进展与理论创新** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-13:55** | **唐菊兴** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **西藏谢通门-南木林地区斑岩-浅成低温热液型铜矿找矿突破** | 蔺志永 |
| **13:55-14:20** | **徐敏成** | **教授级高工** | **中国地质调查局南京地质调查中心** | **皖东浅覆盖区金矿找矿新进展** |
| **14:20-14:45** | **祝新友** | **教授级高工** | **北京矿产地质研究院** | **矿产资源基地综合调查典型示范** |
| **14:45-15:10** | **赵恒勤** | **研究员** | **郑州综合所** | **大型资源基地技术经济评价方法** |
| **15:10-15:35** | **吕志成** | **研究员** | **发展研究中心（部矿产勘查技术指导中心）** | **全国整装勘查区地质调查新进展** |
| 15:35-15:45 | **休 息** | | | | |
| **15:45-16:10** | **肖克炎** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **全国重要矿产资源潜力动态评价** | 陈丛林 |
| 16:10-16:30 | 亓华胜 | 博士生 | 中国科学技术大学地球和空间科学学院 | 长江中下游南陵-宣城矿集区燕山期岩浆岩体成岩地球化学特征研究 |
| 16:30-16:50 | 陈 群 | 总工程师/高级工程师 | 贵州省地质矿产勘查开发局一一五地质大队 | 贵州瓮福磷矿矿集区厘定及其找矿潜力研究 |
| 16:50-17:10 | 祁连素 | 高 工 | 贵州省地质矿产勘查开发局105地质大队 | 黔西南泥堡金矿成矿作用与晚二叠世火山活动关系探讨 |
| 17:10-17:30 | 李金超 | 高 工 | 中国地质调查局西安地质调查中心 | 东昆仑东段希望沟地区铜镍矿找矿前景探讨 |
| 17:30-17:50 | 秦宇龙 | 总工程师 | 四川省地质调查院 | 四川康定-雅江-道孚稀有金属整装勘查区找矿规律研究及找矿成果进展 |
| 17:50-18:10 | 焦鹏程 | 研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 罗布泊钾盐成矿理论创新与找矿新突破 |

**专题十六 河北省重要矿产找矿新进展**

召集人：韩玉丑 杨志宏 马友谊

联系人：陆利鹏（手机号：13483166355；E-mail：[hbdkdk@126.com](mailto:hbdkdk@126.com)） 时间：10月22日全天 地点：2楼 石家庄厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:15-8:25** | **李春生** | **教授级高工** | **河北省地矿局** | **河北省重要矿产找矿新进展** | 贾瑞婷 |
| 8:25-8:40 | 赵显宗 | 高 工 | 河北省地球物理勘查院 | 青县煤田找矿效果及潜力分析 |
| 8:40-8:55 | 李智斌 | 助理工程师 | 河北省地矿局第八地质大队 | 柳江盆地构造特征新认识 |
| 8:55-9:10 | 崔 伟 | 高 工 | 河北省地矿局第二地质大队 | 河北省滦县司家营铁矿磁异常特征及与常峪铁矿关系探讨 |
| 9:10-9:25 | 张彦海 | 副 高 | 河北省地矿局第九地质大队 | 沙河市白涧铁矿地质特征及控矿因素分析 |
| 9:25-9:40 | 王德忠 | 总工办主任/高级工程师 | 河北省地矿局第四地质大队 | 大庙斜长岩杂岩体新认识及资源潜力分析 |
| 9:40-9:50 | **休 息** | | | | |
| 9:50-10:15 | 刘海波 | 工程师 | 河北省地矿局第八地质大队 | 河北省青龙县当杖子铁矿找矿突破及其意义 | 贾瑞婷 |
| 10:15-10:30 | 赵夫旺 | 高 工 | 河北省地矿局第六地质大队 | 河北省灵寿县石湖金矿成矿规律及找矿方向研究 |
| 10:30-10:45 | 安跃辉 | 中级工程师 | 河北省地质工程勘查院 | 木吉村铜矿成矿模式及外围找矿成果 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| 10:45-11:00 | 孙金龙 | 工程师 | 河北省地矿局第八地质大队 | 河北兴隆太平村钼矿找矿突破及其对冀东钼矿成矿的启示 | 贾瑞婷 |
| 11:00-11:15 | 冯创业 | 正 高 | 河北省水文工程地质勘查院 | 石家庄山前凹陷区地热找矿突破 |
| 11:15-11:30 | 赵素杰 | 高 工 | 河北省地矿局第三水文工程地质大队 | 河北省武强县西部卤水矿预查成果及勘查前景分析 |
| 11:30-11:45 | 张立剑 | 高 工 | 河北省地矿局第四地质大队 | 杨树岭盆地松树台可地浸砂岩型铀矿床地质特征及成矿远景 |
| **午 休** | | | | | |
| 13:30-13:55 | 常 浩 | 工程师 | 河北省地矿局第一地质大队 | 河北省赤城县马道口钼矿地质特征及找矿方向 | 贾瑞婷 |
| 13:55-14:10 | 苗群峰 | 工程师 | 河北省地矿局第八地质大队 | 河北省兴隆县花市铷等稀有金属矿床地质特征分析 |
| 14:10-14:25 | 李凤浩 | 工程师 | 河北省地矿局第九地质大队 | 河北省武安市暴庄—邯郸市吝家沟一带稀土矿的发现及意义 |
| 14:25-14:40 | 李随民 | 教 授 | 河北地质大学 | 冀北铅锌钼多金属矿床成矿规律 |
| 14:40-14:55 | 李随民 | 教 授 | 河北地质大学 | 张家口梁家沟铅锌矿床成因分析 |
| 14:55-15:05 | **休 息** | | | | |
| 14:55-15:20 | 姚 立 | 教 高 | 中国建筑材料工业地质勘查中心河北总队 | 张北县义哈德石墨矿地质特征及找矿方向 | 贾瑞婷 |
| 15:20-15:35 | 王瑞权 | 高 工 | 河北省地矿局第四地质大队 | 御道口盆地古地理演化及油页岩矿床地质特征 |
| 15:35-15:50 | 王连玉 | 工程师 | 河北省地矿局第四水文工程地质大队 | 平原区深部找矿的新成果——沧县石盐矿 |
| 15:50-16:05 | 高 尚 | 高 工 | 河北省区域地质调查院 | 浅谈冀北恐龙化石 |

**专题十七 矿产地质志与成矿规律**

召集人：陈毓川 邢树文 王登红

联系人：王岩（手机号：18601350116；E-mail：[13534687@qq.com](mailto:13534687@qq.com)） 时间：10月21日下午-10月22日全天 地点：1楼 西华厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **13:00-13:30** | **周 琦** | **研究员** | **贵州省地矿局** | **上扬子东缘富锰矿成矿规律与找矿重大突破** | 陈毓川 |
| 13:30-13:50 | 刘志臣 | 教 高 | 中国地质大学（北京）、贵州省地矿局一〇二地质大队 | 贵州遵义二叠纪锰矿成因及成矿时代探讨 |
| 13:50-14:10 | 罗允义 | 教 高 | 广西地质调查院 | 广西铝锰铁风化成矿特征及成矿系列 |
| 14:10-14:30 | 陈少平 | 教 高 | 中海油研究总院有限责任公司 | 渤中凹陷湖相碳酸盐岩形成条件及勘探意义 |
| 14:30-14:50 | 吴礼彬 | 教 高 | 安徽省地质调查院、安徽省大陆成矿作用研究中心 | 安徽凤阳钾镁煌斑岩特征及含矿性分析 |
| 14:50-15:00 | **休 息** | | | | |
| **15:00-15:30** | **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·钨矿卷》研编进展** | 王登红 |
| 15:30-15:50 | 田江涛 | 高 工 | 新疆地质调查院 | 《新疆矿床成矿系列图》研编成果 |
| 15:50-16:10 | 武跃勇 | 高 工 | 内蒙古自治区地质调查院 | 《中国矿产地质志•内蒙古卷》系列图件之研与编 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| 16:10-16:30 | 董王仓 | 教 高 | 陕西省地质调查中心 | 陕西矿床成矿系列及其演化趋势 | 王登红 |
| 16:30-16:50 | 郭国海 | 高 工 | 山西省地质调查院 | 山西重要矿产的成矿体系与矿床成矿系列特征及其演化规律 |
| 16:50-17:10 | 周少东 | 高 工 | 湖北省地质调查院 | 湖北省矿床成矿系列再认识 |
| 17:10-17:30 | 徐旭明 | 高 工 | 河北省区域地质调查院 | 内蒙古阿尔善布拉格地区查干好朔一带锑矿地质特征及找矿前景分析 |
| 17:30-17:50 | 黄国成 | 高 工 | 浙江省地质调查院 | 浙江省火山作用与成矿关系研究进展 |
| 17:50-18:10 | 王海欧 | 高 工 | 江苏省地质调查研究院 | 苏州高岭土矿区流纹斑岩地球化学特征及锆石U-Pb年代学研究 |
| 18:10-18:30 | 简玉兵 | 高 工 | 湖北省地质调查院 | 鄂西成矿带成矿地质特征及演化 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **施玉北** | **教授级高工** | **云南省地质调查局** | **云南千吨级金矿带及主要矿床类型** | 王登红 |
| 8:30-8:50 | 陶 平 | 高 工 | 贵州省地质调查院 | 黔西南卡林型金矿区域成矿规律及区域成矿模式 |
| 8:50-9:10 | 李红梅 | 高 工 | 湖北省地质调查院 | 湖北省金矿成因类型及成矿规律 |
| 9:10-9:30 | 吕长禄 | 高 工 | 黑龙江省地质调查研究总院 | 黑龙江省铜矿成矿规律 |
| 9:30-9:50 | 武国忠 | 高 工 | 广东省地质调查院 | 广东省铁矿成矿规律研究 |
| 9:50-10:00 | **休 息** | | | | |
| **10:00-10:30** | **孙 涛** | **副教授** | **云南大学** | **《中国矿产地质志•镍矿卷》研编进展** | 王登红 |
| 10:30-10:50 | 李德洪 | 高 工 | 吉林省地质调查院 | 吉林省硼矿地质特征及成矿规律 |
| 10:50-11:10 | 赵宇新 | 研究生 | 西南石油大学地球科学与技术学院 | 中国东部热液脉型萤石矿成矿特征对比—以内蒙古东部地区与浙江地区为例 |
| 11:10-11:30 | 严 翔 | 研究生 | 桂林理工大学 | 南岭萤石矿床成矿规律分析 |
| 11:30-11:50 | 钟海仁 | 研究生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 渝南水江铝土矿锂的分布特征 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:00-13:30** | **沈保丰** | **研究员** | **中国地质调查局天津地质调查中心** | **双成矿带控制辽吉地区古元古代活动带成矿作用** | 王登红 |
| 13:30-13:50 | 祁才吉 | 高 工 | 中化地质矿山总局地质研究院 | 中国钾盐矿成矿密度和成矿强度的定量分析 |
| 13:50-14:10 | 刘前坤 | 高 工 | 中国国土资源航空物探遥感中心 | 龙首山航磁异常特征及找矿潜力分析 |
| 14:10-14:30 | 赵国斌 | 高 工 | 中国地质调查局西安地质调查中心 | 河西走廊成矿带成矿特征及区域成矿规律 |
| 14:30-14:50 | 秦锦华 | 博士生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 衡阳盆地岩浆作用与成矿 |
| 14:50-15:00 | **休 息** | | | | |
| **15:00-15:30** | **杨 海** | **工程师** | **中国国土资源航空物探遥感中心** | **中国航磁特征与成矿的关系** | 王登红 |
| 15:30-15:50 | 何家雄 | 高 工 | 中国地质调查局广州海洋地质调查局 | 火山，泥火山及气烟囱与油气成藏和水合物成矿 |
| 15:50-16:10 | 刘丽君 | 博士生 | 中国地质大学（北京） | 花岗伟晶岩型稀有金属矿稀土元素地球化学特征 |
| 16:10-16:30 | 张 通 | 研究生 | 中国地质大学（北京） | 内蒙古巴林左旗双尖子山银矿蚀变类型及找矿前景探讨 |
| 16:30-16:50 | 陈定发 | 研究生 | 河北地质大学 | 内蒙古宝格德乌拉地区多金属矿产成矿规律及预测 |

**专题十八 深部矿产预测评价**

召集人：肖克炎 成秋明 陈建平

联系人：李楠（手机号：18610181868；E-mail：[superln1980@126.com](mailto:superln1980@126.com)） 时间：10月21日上午 地点：3楼 邯郸厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **肖克炎** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **重要矿产预测方法** | 陈建平 |
| 8:30-8:50 | 朱裕生 | 研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 深部矿床勘探标志的提取和识别——以新疆哈巴河阿舍勒矿田为例 |
| 8:50-9:10 | 刘建中 | 应用研究员 | 贵州省地矿局 | 南盘江-右江成矿区多层次构造滑脱与金矿成矿找矿 |
| 9:10-9:30 | 檀国平 | 工程师 | 佛山市檀记珠宝公司 | 东坪金矿1号脉地球化学分带性及深部预测（暨东坪金矿发现史） |
| 9:30-9:50 | 丁文祥 | 研究生 | 合肥工业大学 | 基于重磁联合反演的宁芜盆地钟姑矿田深部地质结构解析及成矿预测 |
| 9:50-10:00 | **休 息** | | | | |
| **10:00-10:30** | **陈建平** | **教 授** | **中国地质大学（北京）** | **减少多解性和不确定性的三维找矿预测方法研究** | 肖克炎 |
| 10:30-10:50 | 窦帆帆 | 博士生 | 合肥工业大学 | 相山铀矿田火山岩型铀矿床三维成矿预测研究 |

**专题十九 矿产资源绿色调查、绿色勘查与绿色矿山**

召集人：郝美英 祝新友 刘玉强 赵元艺

联系人：楚克磊（手机号：15810748904；E-mail：[chukelei@163.com](mailto:chukelei@163.com)） 时间：10月21日下午-10月22日全天 地点：3楼 邯郸厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **13:30-14:00** | **裴荣富** | **院 士** | **地科院资源所** | **丝路矿业开发和绿色矿山** | 刘玉强 |
| 14:00-14:20 | 张世新 | 院 长 | 金徽矿业研究院 | 立足高远，追求卓越，打造新时代绿色矿山 |
| 14:20-14:40 | 姜圣才 | 高级工程师 | 冶金工业协会 | 冶金行业绿色矿山建设现状及未来发展 |
| 14:40-15:00 | 王海龙 | 教授级高工 | 鞍钢集团战略规划部 | 鞍钢矿业绿色建设实践 |
| 15:00-15:20 | 王石军 | 副总裁 | 青海盐湖工业股份有限公司 | 青海盐湖资源综合利用与绿色矿山建设 |
| 15:20-15:30 | **休 息** | | | | |
| **15:30-16:00** | **孟旭光** | **研究员** | **中国国土资源经济研究院** | **绿色矿业发展概况** | 刘玉强 |
| 16:00-16:20 | 冯亚辉 | 中级经济师 | 河南辰夏集团 | “矿山修复+”理念的形成及实践 |
| 16:20-16:40 | 张 楠 | 高级工程师 | 中国有色工业协会 | 有色行业绿色矿山建设思路 |
| 16:40-17:00 | 欧阳仕元 | 副总工程师 | 中金岭南有色金属股份有限公司 | 创新聚力，打造国家级绿色矿山 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **刘玉强** | **原副会长** | **中国矿业联合会** | **从绿色矿山到绿色勘查的思考** | 赵元艺 |
| 8:30-8:50 | 张福良 | 研究员 | 自然资源部矿产勘查技术指导中心 | 我国绿色勘查工作进展与标准制定 |
| 8:50-9:10 | 杨 桦 | 总经理助理 | 西藏华泰龙矿业开发有限公司 | 智能矿山与西藏甲玛绿色矿山建设 |
| 9:10-9:30 | 王世洪 | 高级工程师 | 中国石油天然气集团公司咨询中心 | 石油行业绿色矿山试点建设成效及规范 |
| 9:30-9:50 | 刘礼龙 | 秘书长 | 中国水泥协会 | 水泥灰岩行业绿色矿山建设实践与认识 |
| 9:50-10:00 | **休 息** | | | | |
| **10:00-10:30** | **王晨昇** | **高级工程师** | **北京矿产地质研究院** | **赤峰有色金属基地地质环境调查评价进展与认识** | 赵元艺 |
| 10:30-10:50 | 柴 星 | 高级工程师 | 北京矿产地质研究院 | 国外矿山项目地质环境本底（Bseline）调查概述 |
| 10:50-11:10 | 王 恒 | 高级工程师 | 北京矿产地质研究院 | 金属矿山尾矿库渗滤液对浅层地下水影响中长期预测模型 |
| 11:10-11:30 | 吴丁丁 | 高级工程师 | 北京矿产地质研究院 | 新疆东天山地质环境调查支撑哈密市绿色矿山建设 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **赵元艺** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **西藏多龙矿床开发的必要性与可行性** | 赵元艺 |
| 14:00-14:20 | 侯晓宇 | 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） | 藏北公路环境修复工程对藏北矿业基地开发的启示 |
| 14:20-14:40 | 刘青枰 | 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） | 西藏多龙矿集区水质环境质量现状评价 |
| 14:40-15:00 | 饶娇萍 | 研究生 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 西藏多龙矿床矿山环境承载力与生态要素分析 |
| 15:00-15:20 | 贾沁贤 | 研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 西藏荣那矿自然生境中重金属生态链简析 |

**专题二十 “一带一路”国家矿产资源潜力、勘查与开发示范**

召集人：王京彬 王宗起 段焕春 王峰 朱华平 陈永清 张凯逊 邱瑞照 江思宏

联系人：江思宏（手机号：13683517859；E-mail：[jiangsihong1@163.com](mailto:jiangsihong1@163.com)） 时间：10月21日全天-10月22日上午 地点：3楼 承德厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **申 萍** | **研究员** | **中国科学院地质与地球物理研究所** | **中亚成矿域斑岩铜-钼-金矿床成矿特殊性** | 王京彬 |
| 8:30-8:50 | 李德亮 | 教授级高工 | 蒙古正元矿业有限公司 | 蒙古国那仁陶勒盖金矿地质特征及找矿突破 |
| **8:50-9:20** | **杨言辰** | **教 授** | **吉林大学** | **中蒙俄经济走廊带铜镍铀资源潜力评价-以乌兰巴托示范区为例** |
| 9:20-9:40 | 党智财 | 工程师 | 中国地质调查局天津地质调查中心 | 中蒙边界地区重要矿产资源潜力评价及关键地质问题探讨 |
| 9:40-10:00 | 张凯逊 | 助 研 | 中国地质科学院地质力学研究所 | 一带一路国家油气资源潜力调查评价—以中亚地区为例 |
| 10:00-10:10 | **休 息** | | | | |
| **10:10-10:40** | **周永恒** | **高 工** | **中国地质调查局沈阳地质调查中心** | **俄罗斯重要矿产资源现状及开发潜力** | 段焕春 |
| 10:40-11:00 | 刘金龙 | 工程师 | 中国地质调查局沈阳地质调查中心 | 中朝邻区地质及成矿作用对比研究 |
| **11:00-11:30** | **何胜飞** | **高 工** | **中国地质调查局天津地质调查中心** | **非洲中东部7国矿产资源勘查开发现状与资源潜力评价** |
| 11:30-11:50 | 孙 凯 | 工程师 | 中国地质调查局天津地质调查中心 | 坦桑尼亚1:100万低密度地球化学填图 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **莫江平** | **教授级高工** | **中国有色桂林矿产地质研究院** | **中非铜矿带找矿勘查与开发示范** | 张瑞华 |
| 14:00-14:20 | 张志军 | 高 工 | 天津华北地质勘查局 | 老挝爬奔金矿勘查与开发 |
| **14:20-14:50** | **杨永飞** | **工程师** | **中国地质调查局成都地质调查中心** | **琅勃拉邦-黎府构造带构造与成矿** |
| 14:50-15:10 | 龙 涛 | 助 研 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 新能源汽车发展对全球能源资源格局的影响 |
| 15:10-15:30 | 闫兴虎 | 高 工 | 陕西有色集团 | 陕西有色集团境外矿产资源勘查与开发 |
| 15:30-15:40 | **休 息** | | | | |
| **15:40-16:10** | **张瑞华** | **教授级高工** | **天津华北地质勘查局** | **加拿大BC省J&L金多金属矿床成因分析** | 莫江平 |
| 16:10-16:30 | 赵宇浩 | 工程师 | 中国地质调查局南京地质调查中心 | 巴布亚新几内亚东高地省凯南图地图区域地球化学异常评价 |
| **16:30-17:00** | **李振清** | **副研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **格陵兰铀-稀土成矿作用** |
| 17:00-17:20 | 吴承泉 | 助 研 | 中国科学院地球化学研究所 | 印度尼西亚爪哇地块斑岩-浅成低温成矿作用 |
| 17:20-17:40 | 张海坤 | 工程师 | 中国地质调查局武汉地质调查中心 | 印度尼西亚苏门答腊岛典型矿床研究 |
| 17:40-18:00 | 程 湘 | 工程师 | 中国地质调查局武汉地质调查中心 | 印度尼西亚苏门答腊岛1:100万低密度地球化学填图 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:00-8:30** | **陈 川** | **教 授** | **新疆大学** | **中亚地质矿产数据库建设及应用** | 祝新友 |
| 8:30-8:50 | 王彦斌 | 研究员 | 中国地质科学院地质研究所 | “古亚洲洋成矿域大型资源基地地质背景分析”初步规划 |
| 8:50-9:10 | 王 军 | 研究员 | 中国地质科学院地质研究所 | 中东亚跨境成矿带对比与综合编图 |
| **9:10-9:40** | **江思宏** | **研究员** | **中国地质科学院矿产资源研究所** | **蒙古国铜矿成矿规律初探** |
| 9:40-10:00 | 常洪伦 | 高 工 | 华北有色工程勘察院有限公司 | 对南非Postmasburg锰矿田锰矿勘查的几点认识 |
| 10:00-10:10 | **休 息** | | | | |
| **10:10-10:40** | **祝新友** | **研究员** | **北京地质矿产研究院** | **中非铜矿与东川铜矿的比较研究-兼论东川铜矿成因和成矿潜力** | 江思宏 |
| 10:40-11:00 | 范堡程 | 高级工程师 | 中国地质调查局西安地质调查中心 | 塔吉克斯坦矿产资源潜力与矿业投资建议 |
| 11:00-11:20 | 曹积飞 | 高级工程师 | 中国地质调查局西安地质调查中心 | 乌兹别克斯坦矿产资源潜力与矿业投资建议 |
| **11:20-11:50** | **向 鹏** | **工程师** | **中国地质调查局武汉地质调查中心** | **埃及及邻区矿产资源潜力评价进展** |

**专题二十一 新时代矿产资源安全的理论与实践**

召集人：王安建 王高尚 秦克章 王京彬 周永章

联系人：代涛（手机号：13811206999；E-mail：[eagledai@126.com](mailto:eagledai@126.com)） 时间：10月21日-22日全天 地点：迎宾楼1楼 国贺厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月21日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:30-9:00** | **李建武** | **研究员** | **中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心** | **战略性矿产相关概念界定及筛选评价方法研究** | 成金华  王京彬 |
| 9:00-9:20 | 徐德义 | 教 授 | 中国地质大学（武汉） | 我国矿产品国际贸易问题研究 |
| 9:20-9:40 | 王 京 | 高级工程师 | 有色金属矿产地质调查中心 | 全球钴资源供需形势分析 |
| 9:40-10:00 | 马 哲 | 助理研究员 | 中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心 | 新能源汽车产业发展背景下中国锂资源供需形势分析 |
| 10:00-10:10 | **休 息** | | | | |
| **10:10-10:40** | **成金华** | **教 授** | **中国地质大学（武汉）** | **长江经济带矿业绿色发展研究** | 王高尚 |
| 10:40-11:00 | 赵 汀 | 研究员 | 中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心 | 大数据环境下的煤炭资源可供性综合评价研究 |
| 11:00-11:20 | 余 韵 | 副研究员 | 中国地质调查局发展研究中心 | 国外危机矿产研究动态与趋势 |
| 11:20-11:40 | 邢万里 | 副研究员 | 中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心 | 中印未来石油关系研究——基于进口来源地视角 |
| 11:40-12:00 | 何瑞芳 | 博 士 | 中南大学 | 国际有色金属价格冲击对中国工业经济的时变影响 |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| **13:30-14:00** | **陈伟强** | **研究员** | **中国科学院城市环境研究所** | **关键性矿产与关键材料的研究进展、启示和建议** | 代 涛  秦克章 |
| 14:00-14:20 | 李 新 | 教 授 | 成都理工大学 | 考虑回收效率和废料进口限制政策的中国废铜供应保障情景分析 |
| 14:20-14:40 | 文博杰 | 副研究员 | 中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心 | 中国建筑铁资源存量及二次回收潜力 |
| 14:40-15:00 | 李强峰 | 博 士 | 中国地质大学（武汉） | 中国铁资源实际消费量测算 |
| 15:00-15:10 | **休 息** | | | | |
| **15:10-15:40** | **代 涛** | **副研究员** | **中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心** | **2035年我国主要矿产资源需求展望** | 李建武  周永章 |
| 15:40-16:00 | 王小林 | 副教授 | 中国地质大学（武汉） | 中国天然气市场研究 |
| 16:00-16:20 | 陈子瞻 | 助理研究员 | 中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心 | 中国煤化工产业区域竞争力研究 |
| 16:20-16:40 | 王志平 | 博 士 | 中南大学 | 中国金属消费的驱动因素与需求预测 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **8:30-9:00** | **李春萌** | **教 授** | **冶金工业信息标准研究院** | **金属矿产信息资源与服务** | 柳群义  李 颖 |
| 9:00-9:20 | 郑林昌 | 教 授 | 河北大学 | 大数据在矿产资源物质流研究中的应用 |
| 9:20-9:40 | 胥迎红 | 高级工程师 | 中色丝路矿业咨询（北京）有限公司 | 海外矿业项目投资的流程、策略及风控措施 |
| 9:40-10:00 | 李芳琴 | 助理研究员 | 中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心 | 金属矿产资源对经济发展的贡献探析----理论、方法及实践 |
| 10:00-10:10 | **休 息** | | | | |
| 10:10-10:30 | 郭尧琦 | 教 授 | 中南大学 | 我国铝工业的减排潜力分析 | 闫 强  张 艳 |
| 10:30-10:50 | 刘固旺 | 助理研究员 | 中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心 | 基于IDA的中国工业部门能源效率分析 |
| 10:50-11:10 | 周艳晶 | 博 士 | 中国地质大学（武汉） | 矿产资源供应风险评价研究 |
| 11:10-11:30 | 宋慧玲 | 博 士 | 中南大学 | 清洁能源技术关键伴生金属可供性约束研究 |
| 11:30-11:50 | 杨沁东 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 基于物质流的铝产业资源环境效率分析 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **午 休** | | | | | |
| 13:00-13:20 | 孙晓艳 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 美伊关系走向对中国石油安全的影响 | 李 新  王小林  郭尧琦  李 颖  张 艳 |
| 13:20-13:40 | 陆艳蕾 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 生态文明约束下我国煤电产业发展趋势分析 |
| 13:40-14:00 | 李 丹 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 物质流视角下2015年全球含铁商品隐含碳排放跨境转移研究 |
| 14:00-14:20 | 张 宁 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 我国新能源汽车发展对矿产资源需求分析 |
| 14:20-14:40 | 王海波 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 印度尼西亚能源需求分析——基于时间序列的Granger因果关系检 |
| 14:40-14:50 | **休 息** | | | | |
| 14:50-15:10 | 张继鹏 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 禁售燃油汽车：全球铅消费的适应性调整及未来需求预测 | 李 新  王小林  郭尧琦  李 颖  张 艳 |
| 15:10-15:30 | 甄 仟 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 我国天然气消费领域的分析 |
| 15:30-15:50 | 连文威 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 生态文明约束下全国煤化工产业战略选区 |
| 15:50-16:10 | 刘 伟 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 我国能源生产与消费的区域性非均衡研究 |
| 16:10-16:30 | 王 欢 | 硕 士 | 中国地质大学（北京） | 2011-2016年中国对外贸易铜物质流分析 |

**专题二十二 分析测试新技术新方法及其应用**

召集人：朱祥坤 李延河 袁洪林 杨岳衡 屈文俊 漆亮 侯可军

联系人：侯可军（手机号：18618190177；E-mail：[28900406@qq.com](mailto:28900406@qq.com)） 时间：10月22日下午 地点：2楼 保定厅

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10月22日** | | | | | |
| **时 间** | **报告人** | **职 称** | **单 位** | **报告题目** | **主持人** |
| **13:30-14:00** | **李 超** | **副研究员** | **国家地质实验测试中心** | **白钨矿原位Sr同位素分析方法研究及其对成矿过程的指示** | 朱祥坤袁洪林 |
| 14:00-14:20 | 李欣尉 | 助理研究员 | 国家地质实验测试中心 | CrO3纯化方法研究及其在沉积岩Re-Os同位素定年中的应用 |
| 14:20-14:40 | 严清高 | 研究生 | 昆明理工大学 | Sr-Os同位素在滇中昆阳埃迪卡拉纪-寒武纪沉积环境演化研究中的应用 |
| 14:40-15:00 | 夏芝广 | 研究生 | 南京大学地球科学与工程学院 | 从石盐中提取古海水Mg同位素信息 |
| 15:10-15:40 | 侯可军 | 副研究员 | 中国地质科学院矿产资源研究所 | 铌铁矿LA-ICP-MS和fsLA-ICP-MS U-Pb定年分析 |
| 15:40-16:00 | 周子龙 | 研究生 | 中国地质科学院地质研究所 | 北祁连镜铁山BIF矿床的Fe同位素和稀土元素特征对成矿物质来源与古海洋环境的制约 | 屈文俊侯可军 |
| 16:00-16:20 | 高兆富 | 助理研究员 | 中国地质科学院地质研究所 | SEDEX型硫化物矿床硫与金属相互作用方式制约：以东升庙矿床为例 |
| 16:20-16:50 | 佘加新 | 研究生 | 南京大学地球科学与工程学院 | 蒸发过程锡同位素分馏行为及其意义 |

**（五）展板报告**

时间：10月21-22日与所在专题同期 地点：相应分会场外过道

| **编号** | **作者** | **交流题目** |
| --- | --- | --- |
| 1-1 | 任 欢 | 短波红外光谱技术在西藏打加错找矿远景区的指示意义 |
| 1-2 | 孟令强 | 招贤金矿床地球化学特征及矿床成因探讨 |
| 1-3 | 毛光周 | 沂沭断裂带中段南小尧金矿地球化学特征及矿床成因探讨 |
| 2-1 | 黄一入 | 短波红外光谱矿物测量技术在红山矽卡岩型铜矿床蚀变矿物填图中的应用 |
| 2-2 | 蒋 华 | 江南古陆北缘大湖塘钨矿区岩浆岩黑云母的成分特征及其成矿指示意义：来自EMPA和LA-ICP-MS的分析证据 |
| 2-3 | 黄 勤 | Cu元素在岩浆演化过程中的富集作用：来自赛什塘杂岩体锆石微量元素的证据 |
| 2-4 | 洪晶欣 | 云南北衙金矿床磁铁矿显微结构与成分研究 |
| 2-5 | 叶龙翔 | 皖南逍遥钨-多金属矿床成矿流体演化-来自矽卡岩矿物的指示 |
| 2-6 | 崔芳华 | 鲁西金岭矽卡岩型铁矿成矿岩体特征与成矿过程 |
| 2-7 | 杨 治 | 西准噶尔地区阔尔真阔腊金矿床的赋存状态研究 |
| 3-1 | 张宝林 | 内蒙古乔伦恩格次矿区金钨矿化的时空关系与找矿方向 |
| 4-1 | 胡乔帆 | 广西河池五圩箭猪坡锑多金属矿勘查技术 方法应用研究 |
| 4-2 | 阮班晓 | 戈壁荒漠覆盖区地质找矿方法与技术初探：以东天山大草滩-烟墩一带为例 |
| 5-1 | 郑 旭 | 川西冕宁牦牛坪矿床碳酸岩型REE矿床流体演化对成矿的制约 |
| 5-2 | 刘利宝 | 华北卢氏地区黑色岩系中沉积型褐铁矿床及吸附型钼、锌矿化机理 |
| 7-1 | 贾 伟 | 重庆城口高燕锰矿床矿石工艺矿物学研究 |
| 8-1 | 陈路路 | 鄂尔多斯盆地塔然高勒-纳岭沟地区含铀砂岩蚀变钛铁矿特征与铀赋存关系研究 |
| 8-2 | 王利伟 | 泥炭资源的开发利用及建议 |
| 8-3 | 施立志 | 松辽盆地北部晚期构造特征及对油气运聚成藏的控制作用 |
| 8-4 | 樊 馥 | 柴达木盆地大浪滩地区梁ZK02孔早-中更新世石盐纯液相流体 包裹体均一温度研究及其对钾盐成矿的约束 |
| 8-5 | 王春连 | 江陵凹陷富钾卤水勘查进展 |
| 8-6 | 牛新生 | 西藏羌塘盆地侏罗系夏里组:海相钾盐找矿的新方向 |
| 8-7 | 崔琬晶 | 盐湖相化学：三元体系氯化钠-偏硼酸钠-水在15和35℃相平衡研究 |
| 8-8 | 陈尚清 | 碱性盐湖卤水：促进二氧化碳化学转化的高效催化剂 |
| 9-1 | 赵 聪 | Vertical Zonation of Ore-deposit and Implications for Deep Ore Prospecting：A case study of 510-1 CSAR Uranium Deposit in Zoigê, China |
| 9-2 | 龙永珍 | 喀斯特型铝土矿中的铀矿物 |
| 10-1 | 吴士豪 | 重庆石壕8#煤中元素的地球化学特征 |
| 10-2 | 黄少青 | 二连盆地煤中稀土元素特征 |
| 10-3 | 杨建业 | 煤中伴生元素的分布、迁移的几个规律 |
| 11-1 | 李 颖 | 特提斯喜马拉雅中段侏罗纪-白垩纪早期火山岩特征及地质意义 |
| 11-2 | 田京京 | 藏南羊卓雍错地区早白垩世甲不拉组地层对比及相分析 |
| 11-3 | 谢显刚 | 西藏绒布地区宗卓组玄武岩夹层的研究 |
| 13-1 | 龚 弥 | 阴山-燕山富碱侵入岩带的岩石学、岩石地球化学特征及意义 |
| 13-2 | 马 阁 | 内蒙古白乃庙铜矿床含矿斑岩锆石U-Pb年代学、微量元素地球化学及地质意义 |
| 13-3 | 杨 超 | 内蒙古花脑特银铅锌矿床成矿特征与成矿作用 |
| 14-1 | 石 煜 | 东天山似斑状角闪辉长岩类与铁钛氧化物矿床的关系 |
| 14-2 | 李建平 | 斑岩型Cu（Mo-Au）矿床蚀变、矿化过程实验研究及其地质意义 |
| 14-3 | 胡 洋 | 新疆谢米斯台地区早古生代岩浆活动与成矿意义 |
| 15-1 | 陈 群 | 贵州瓮福磷矿矿集区厘定及其找矿潜力研究 |
| 16-1 | 王瑞权 | 御道口盆地古地理演化及油页岩矿床地质特征 |
| 16-2 | 孙金龙 | 河北兴隆太平村钼矿床成矿地质特征及找矿启示 |
| 16-3 | 张立剑 | 杨树岭盆地松树台可地浸砂岩型铀矿床地质特征及成矿远景 |
| 16-4 | 王连玉 | 平原区深部找矿的新成果--沧县石盐矿 |
| 17-1 | 罗允义 | 广西铝锰铁风化成矿特征及成矿系列 |
| 17-2 | 沈 朴 | 渤海海域郯庐断裂南段构造样式及成因 |
| 17-3 | 仝长亮 | 海南岛北部海砂矿床特征及潜力研究 |
| 17-4 | 武跃勇 | 内蒙古自治区成矿规律图（样图） |
| 17-5 | 郑 伟 | 中国东南沿海地区燕山晚期主要多金属矿床成矿系列 |
| 17-6 | 徐旭明 | 内蒙古阿尔善布拉格地区查干好朔一带锑矿地质特征及找矿前景分析 |
| 17-7 | 李红梅 | 湖北省金矿成因类型及成矿规律 |
| 18-1 | 张明记 | 内蒙古哈达庙金矿床电气石角砾岩特征与成矿意义 |
| 18-2 | 檀国平 | 东坪金矿1号脉地球化学分带性及深部预测（暨东坪金矿发现史） |
| 19-1 | 侯晓宇 | 藏北公路环境修复工程对藏北矿业基地开发的启示 |
| 19-2 | 刘青枰 | 西藏多龙矿集区水质环境质量现状评价 |
| 20-1 | 谭 宁 | “一带一路”背景下中国和塔吉克斯坦矿产资源合作的潜力探讨 |
| 21-1 | 韩中奎 | 京津冀地区房屋建筑中钢铁存量研究 |
| 21-2 | 李 丹 | 物质流视角下2015年全球含铁商品隐含碳排放跨境转移研究 |
| 21-3 | 张继鹏 | 禁售燃油汽车：全球铅消费的适应性调整及未来需求预测 |

**三、会后地质考察（10月23-26日）**

**路线1—“邯邢式”铁矿：符山铁矿-中关铁矿-白涧铁矿**

**路线2—崇礼东坪金矿-黄土梁金矿-蔡家营铅锌矿**

**路线3—热河地质博物馆—黑山铁矿-东梁金矿**

**总负责人：胡华斌（河北地质大学教授）手机号：13673160757**

备注：

1、报名费用包含全程空调旅游大巴、野外考察期间住宿、用餐、意外保险。

2、每条路线配1-2位医护人员、全程提供常用必备药品。

**路线1—“邯邢式”铁矿：符山铁矿-中关铁矿-白涧铁矿**

**价格：**1000元/人（拼住），1300元/人（单住）

**人数：**30-100人（报名人数不足30人时，该路线将被取消）

**天数：3天（23-24日考察，25日返程）**

**领队：**张聚全（河北地质大学 副教授）手机号：15833953599

**副领队：**

赵书梅（河北省地质矿产勘查开发局第一地质大队）

白明（河北省地质矿产勘查开发局第九地质大队）

张彦海（河北省地质矿产勘查开发局第九地质大队）；

**行程安排：**

10月23日：上午7:40从会场出发，石家庄至邯郸涉县（车程3.5小时）。下午考察符山铁矿。

10月24日：上午7:30出发，邯郸至邢台沙河市考察中关铁矿（车程1.5小时）；下午13:00抵达白涧铁矿岩心库观察。当天下午17:00抵达石家庄金圆大厦。

10月25日：上午返程。

**路线简介：**

“邯邢式”铁矿是我国著名的接触交代型铁矿，因矿床主要集中于河北邯郸、邢台一带而得名，其矿体赋存于燕山期中性岩体与中奥陶世马家沟灰岩–磁县灰岩的接触带中。

符山铁矿床位于邯郸市涉县境内。该矿山始建于1959年，是我国第一座露天和地下双开采的矿山企业，也是我国第一座地下采矿机械化作业的铁矿企业，被誉为我国冶金工业发展的“老功臣”，目前已经进入回采阶段。但该矿山露采坑仍然保留了大量典型的地质现象，是目前最理想的“邯邢式”铁矿的野外考察点。

中关铁矿位于邢台市沙河市，其勘探工作早在上世纪70年代就已完成，但因矿坑内涌水严重而一直没有被开采。近年来，该矿山在国内首次采用“帷幕灌浆”技术解决了涌水难题，才使其得以开采。这充分体现了技术经济评价工作在矿床学研究中的重要价值。

白涧铁矿位于中关铁矿的北侧，是一全隐伏、深埋藏的“邯邢式”铁矿，目前正处于勘查阶段，有完整的岩心可供考察。该矿床的成矿模型和地球物理勘探方法技术组合，对于进一步寻找深部隐伏矿床具有一定的指导意义。

|  |
| --- |
|  |
| 路线1交通位置图 |

**1.符山铁矿**

符山铁矿位于邯郸市涉县西戌镇西戌村西1 km处，南部有G22高速通过，距离邯郸约1小时车程，交通便捷。

符山铁矿体于1956年被当地居民发现，同年河北省武安县地质普查队在该区进行了1：50000和1：5000物探磁测工作，先后发现了7个矿体，并进行初步勘查工作。1958年～1964年，华北冶金地质勘探公司518队对一、四、六矿体进行了详查和勘探工作，共获得资源储量3362.2万吨。矿山在生产过程中，对一、四、六矿体进行了生产勘探。1999年至2014年，矿山进入了找矿、探矿阶段，并未获得大的突破，到2014年底，符山铁矿累计保有资源储量22.6万吨，目前矿山进入回采阶段。

符山铁矿区地层较为简单，主要为石炭系与奥陶系以及分布在沟谷中的第四系松散地层。奥陶系中统马家沟组（O2m）出露于矿区东北部，走向北东，倾向南东，倾角25～35°，岩性主要为纯灰岩和花斑灰岩，呈灰色、褐灰色，隐晶质结构，中厚层状构造。在钻孔和巷道中有所揭露，呈捕虏体状分布于岩体中。奥陶系中统为成矿有利围岩。

矿床地质构造可分为成矿前及成矿后二大类：成矿前构造主要受岩浆侵入的影响形成；成矿后构造则为喜马拉雅期的产物。并继承有区域构造特征，以北北东及东西向为主。

符山侵入体为燕山期岩浆活动的产物，其形态呈一出露面积约100km2之岩株。岩体内部岩石种类极为复杂，有中粒角闪闪长岩，斑状闪长岩、闪长岩、正长闪长岩、二长岩、含石英闪长岩、黑云母闪长岩、粗粒角闪闪长岩、浅色石英闪长岩、长英质岩脉。它们有的为同期岩浆岩之分异产物，或为受围岩同化作用生成的，有的则为不同时期的侵入产物。根据其相互间接触关系，可将其划为几个侵入世代：第一期为中粒角闪闪长岩、第二期为黑云母闪长岩、第三期为浅色石英闪长岩、第四期为长英质岩脉。

本区燕山晚期闪长岩类及中奥陶系马家沟组灰岩，均广泛发育有强度不同宽度不等的蚀变带，按其垂直方向的变化，可划分为下列四个带：蚀变闪长岩带、矽卡岩带、磁铁矿带和结晶灰岩及大理岩带。蚀变闪长岩带：在接触带附近，因蚀变作用影响，闪长岩也具有分带现象。近接触带者，多为矽卡岩化闪长岩或蚀变闪长岩。远离接触带，则岩石蚀变渐弱，矽卡岩矿物减少，渐变为闪长岩，岩石中矿物组分亦由繁变简，岩石硬度增加。矽卡岩带：矿区常见的有绿泥石矽卡岩、金云母透辉石矽卡岩两种。绿泥石矽卡岩中，主要矿物为绿泥石、其次是绿帘石、阳起石、金云母、透辉石、石榴子石、蛇纹石、透闪石和少量黄铁矿、黄铜矿、磁铁矿等。矽卡岩多产出在矿体下部接触带，或矿体尖灭点以外的无矿接触带，少数构成矿体顶板或夹于矿体中间。厚度从0.5～10m不等，多在2～4m之间。结晶灰岩及大理岩带：大理岩多靠近接触带附近，或为矿间夹层，厚度不太稳定，并可常见有透辉石化、透闪石化等蚀变现象，多构成矿层顶板，在与矿层接触带处多见有角砾状灰岩及大理岩，绿泥石化现象较为普遍，松散易碎。

符山铁矿属接触交代型磁铁矿床，受燕山期闪长岩与中奥陶统灰岩接触带控制，矿体主要赋存在接触带内及其附近灰岩与闪长岩体内。矿体总体埋深在169～257m，赋存标高为926m～664m，呈似层状、大小不等的透镜体，走向呈北西、北东向，长为50～221m，宽度26～81m，矿厚最大为7.3m，平均为4.64m。

矿石呈黑色、灰黑色，矿石的金属矿物成分主要有磁铁矿，少量黄铁矿、赤铁矿、褐铁矿，脉石矿物主要为透辉石、绿泥石、方解石、蛇纹石等。

矿石结构主要有自形和半自形晶、它形粒状和交代残余结构。矿石构造主要为：稠密浸染状构造（TFe品位30～45%）、块状及致密块状构造（TFe品位50%左右）、条带状构造（含铁一般在40%左右）。

**2.白涧铁矿**

白涧铁矿位于河北省沙河市白塔镇白涧村，东距沙河市20千米，有褡裢-石盆公路在矿区通过，交通方便。

白涧铁矿的发现经历了长达50年的历史，期间有冶金、地质等多个部门在此开展地质找矿工作。1960年和1965年先后经过冶金519物探队1:5万和1:1万地面磁测普查所证实。1965～1966年，冶金518队对白涧磁异常进行验证，CK50孔（1006孔西侧异常中心部位）于孔深741.04m以上见磁铁矿6层，总厚度达10.18m，证实了白涧磁异常是由磁铁矿体所引起。1973年，河北省地质局第二地质队对白涧磁异常进行了1:1万地面磁法检查工作，其结果与原磁测成果基本一致，据解析延拓成果，推测矿体埋深于800m左右。1974年该队进行异常钻探验证，1975年1007孔于966.98m之下见磁铁矿73.37m，证明了磁异常是由深部厚大矿体所引起，此后1006孔也见矿，从而初步肯定了矿区远景。1980年河北省地质局第十一地质大队于在该区开展普查工作，提交铁矿石表内储量D级3241.57万吨，伴生钴6159吨，石膏矿318.84万吨。河北省地质局第十一地质大队先后分三期（2006年、2008年和2009年）完成了“河北省沙河市白涧铁矿详查”项目，累计获得6000余万吨的储量，矿床总体规模近亿吨。

区内广为第四系沉积物所覆盖，据钻探工程揭露，本区地层由老至新分别为：中奥陶世马家沟组（O2m）、磁县组（O2c）、峰峰组（O2f）、石炭纪本溪组（C2b）、太原组（C3t）、二叠纪山西组（P1s）、下石盒子组（P1x）和第四系（Q）。其中马家沟组和磁县组是主要的赋矿层位。

区内地层总体产状为走向15°～20°，倾向南东，倾角10°～20°。区内褶皱和断裂均较发育，构造线方向由北北西转北东向。区内与成矿关系密切的褶皱为中关～白涧控岩控矿背斜构造。该背斜轴向近于北西345°，略呈向西凸出的弧形展布，往北北西方向缓慢翘起，往南逐渐倾没，倾伏角10°左右；呈波状起伏，形成了次一级背、向斜构造。

本区断裂构造以高角度正断层为主，多具压扭性特征，其中规模较大的仅有F1断层。该断层纵贯矿区西部，是中关～白涧背斜与显德汪向斜分界线。走向10°～25°，倾向北西，倾角60°～80°左右。对本区铁矿体无影响。此外，尚有F2、F3等断层（正断层），并将石炭、二叠系煤系地层切割成北东～北北东向的地垒式或地堑式断块，但规模小，延伸不大，对下部奥陶系地层及铁矿无影响。

矿区岩浆岩为綦村岩体的组成部分，属中性岩类，主要岩石类型为闪长玢岩～二长岩类岩石。区内岩体的形态、产状受中关～白涧背斜所控制，岩体上隆脊轴与背斜轴部相一致。岩体上隆脊部呈北西345°略向南西突出的弧形展布，至中关矿区则折向北北东。岩体脊轴由南而北随背斜轴逐渐翘起而抬升，随背斜轴往南缓缓倾没而下伏，倾伏角10°左右，并斜切围岩层理。岩体西侧顶面产状较陡，倾角40°左右，往南部32线倾角变缓，约10°。区内岩体规模巨大，侵入的最高标高－240m，最低标高－855m，标高差615m，钻孔揭露最大厚度361.82m（未穿透）。

矿体主要赋存于中关～白涧背斜的东西两翼岩浆岩与中奥陶统灰岩接触带上及接触带附近300m范围内的灰岩层间。矿体受岩浆岩与灰岩接触面构造形态及层间构造控制，集中分布在20线～30线之间，矿体长轴方向NW310°，长约1500m，宽800m。矿体平面投影面积1.04km2。

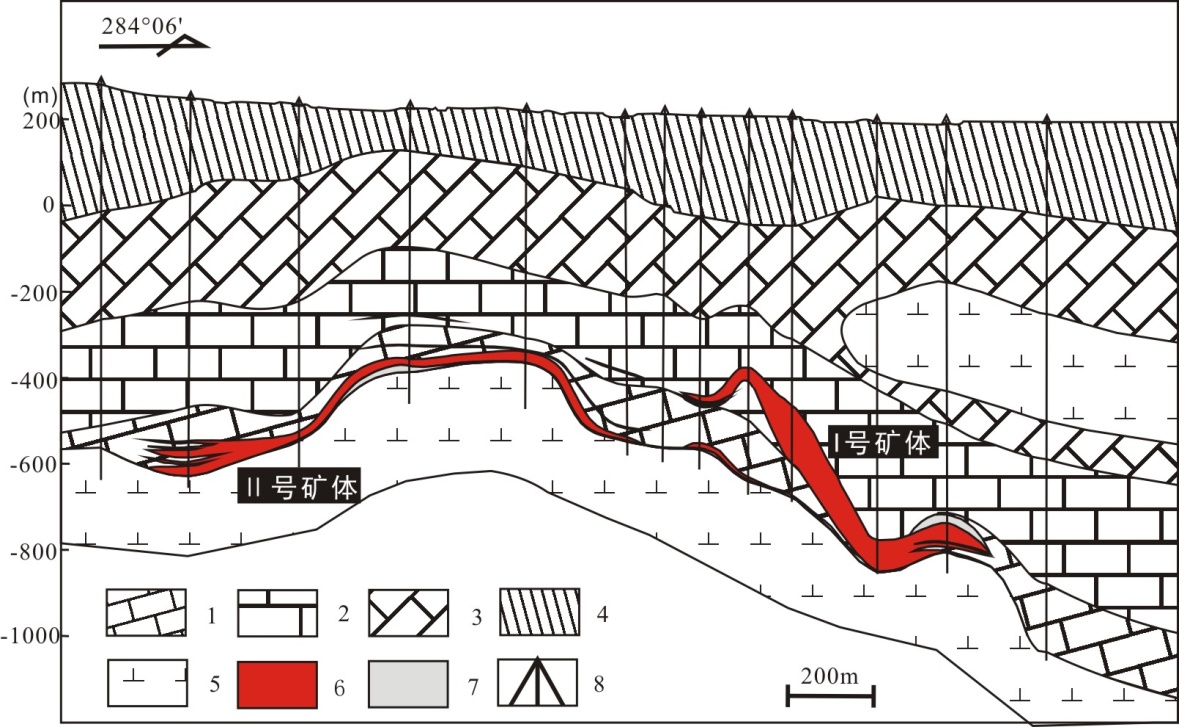
根据矿体赋存位置，可大致分为两个矿体（或矿体群）。赋存于中奥陶统灰岩层间的为Ⅰ矿体，赋存于岩浆岩与中奥陶统灰岩接触带上的为Ⅱ矿体。

Ⅰ矿体分布在22线至32线间，已有33个钻孔控制。矿体赋存标高在-362.00～-847.90m之间，埋深在（450～1000m）。分布范围已基本控制，矿体顶底板围岩均为中奥陶统结晶灰岩或大理岩。矿体长轴NW～SE向，长约1450m，宽500m，沿倾向延伸可达800m，最大垂厚138.39m（1015孔），最小垂厚1m（水1），平均垂厚18.57m，平均品位48.54%，属厚度不稳定矿体。

Ⅱ矿体分布在20线至32线间，有34个钻孔控制，矿体赋存较高在-300至-700m之间，矿体埋深为580～1000m。矿体分布范围已基本控制。该矿体赋存在闪长岩与中奥陶统灰岩接触带上，个别处穿插至外接触带的闪长岩中（ZK0614孔及1052孔）。矿体顶板围岩为大理岩或结晶灰岩，底板为矽卡岩或蚀变闪长岩。

矿体长轴呈近南北向，东侧区内长1200m，宽600m。矿体南端东西向延展近1400m，最大垂厚61.10m，平均垂厚8.95m，平均品位47.79%。矿体形态呈略带弯曲的似层状，形似棉被盖在岩体的顶面之上。

本区矿石中矿石矿物主要为磁铁矿，其次有赤铁矿、褐铁矿、黄铁矿、黄铜矿等。矿石中脉石矿物有：透辉石、透闪石、金云母、蛇纹石、白云石、方解石等，次为石榴子石，阳起石、绿泥石、石英、含铁白云石以及少量的重晶石、磷灰石等。伴生有益组分可综合利用的仅有钴元素，含量甚微。白涧铁矿主要为原生磁铁矿矿石，氧化矿次之，仅在钻孔ZK0605、ZK0603及水3上部零星分布于原生矿中，具轻微褐铁矿化，未划分氧化矿石。矿石自然类型按结构构造可分为致密块状、浸染状、条带状;按主要铁矿物成分可分为含黄铁矿磁铁矿石、黄铁矿磁铁矿石、矽卡岩磁铁矿石。工业类型主要为高硫、高镁、低磷铁矿石，高硫低镁铁矿石、低硫高镁铁矿石、低硫低镁铁矿石。



白涧铁矿第28线剖面图(据河北地矿局地质十一队资料修改)

1.奥陶系马家沟组灰岩；2.奥陶系磁县组灰岩；3.奥陶系峰峰组灰岩；4.石炭纪与二叠纪泥岩、页岩；5.蚀变闪长岩；6.矿体；7.矽卡岩；8.钻孔

**3.中关铁矿**

中关矿区紧邻白涧铁矿，位于河北省沙河市白塔镇中关村，有褡裢-石盆公路在矿区通过，交通方便。

中关铁矿为1959年地质部906航测大队在本区进行1:10万航测时发现的有希望磁异常之一。1960年，经过邯郸专署地质局指派由河北省地质局邯郸综合大队负责验证。1965年，冶金518地质队进行验证，第一个钻孔见矿厚度达到180米，通过22个钻孔施工，获得铁矿石储量6950万吨。1970年的铁矿会战，河北省地矿局2、4、7、8地质大队共同对该矿床进行了补充勘探，获得铁矿石9489万吨。1978年，第二地质队和第十一地质队对首期开采的Ⅳ、Ⅴ矿体进行补充工作，施工钻孔23个，累计钻探进尺11005米，原来储量减少了189万吨。

矿区为第四系覆盖，基岩之上覆盖有厚度较大的第四系冰碛砾石和冰水沉积杂色粘土等；下残存有中、上石炭统含煤碎屑岩地层，厚度几米至几十米；石炭系地层之下的中奥陶统灰岩为铁矿主要围岩。

矿区岩层基本上为北北东走向的单斜岩层，岩层大都向南东倾斜，倾角一般为5-15°, 局部有褶曲，形成一些小型背斜和向斜；由于后期构造的影响，其褶皱轴多已遭受不同程度的破坏。

该矿床位于窑坡西-中关背斜的北东倾没端，其西端为显德旺向斜；在中关倾没端的基础上又有2对次一级的短轴背斜和向斜相伴分布。

矿区内发育NE向和NNE向断裂，尤以两侧的显德旺至双尔寨主干断裂为主，走向NNE向，倾向NWW，倾角75°左右，表现为上盘下降，断距为80m左右；其主干断裂斜截两侧的NE向断裂，夹角为30°左右;矿区南部的4线两侧见到有2条延展不大的断裂存在，均为正断层，其中的F2走向NNE向，倾向SEE，倾角75°左右，断距为30m左右；F3分布于2-4线之间，走向NE向，倾向NW，倾角75°左右，断距为20m。上述2组断层均为成矿前的产物，对于矿区的控矿作用并不显著，仅仅在局部与层间破碎带复合部位，对于成矿有利(如在4勘探线附近的矿体)；几组断裂多具有继承性质，成矿后具有复活之特征。

岩浆岩主要为燕山期侵入的似斑状辉石长闪长岩和闪长玢岩。岩浆岩与奥陶系中统马家沟组灰岩接触，广泛发育着厚度不等的接触交代蚀变岩石。在外接触带形成透辉石矽卡岩、透辉石透闪石矽卡岩和金云母矽卡岩，在热液蚀变阶段还叠加了绿泥石化和蛇纹石化。在内接触带主要表现为方柱石化、钠长石化、透闪石化和金云母化等。当交代较为弱时形成方柱石化、透辉石化、钠长石化闪长岩，当交代强烈时，形成方柱石矽卡岩、透辉石钠长石交代岩、钠长石交代岩等。从岩体向围岩交代分带为：

①蚀变辉石闪长岩带：主要分布在侵人岩的顶部，一般呈灰绿色，蚀变矿物有透辉石、方柱石外、绿泥石、绢云母、磁铁矿等，并见有星点状的黄铁矿化。

②矽卡岩带：主要有透辉石矽卡岩、方柱石矽卡岩、金云母矽卡岩和蛇纹石矽卡岩。其中透辉石矽卡岩比较发育，处在矿体与岩体之间或为矿体之夹层。方柱石矽卡岩仅发育在内接触带，显然是交代岩体的产物。

③矿化带：为磁铁矿富矿体及贫矿体。在透辉石形成后，磁铁矿大量晶出；金云母矽卡岩含有磁铁矿，以及磁铁矿化碳酸盐夹层等。

④矽卡岩化结晶灰岩、大理岩或白云质结晶灰岩带：常见的蚀变矿物有金云母、蛇纹石、绿泥石、磷灰石。局部见到钙铁榴石、石英、玉髓及很稀少的镁电气石和重晶石等。

中关铁矿是一个埋藏较深的隐伏矿床，I号矿体为矿区的主要矿体，规模最大，该矿体位于5线以北，3-4线以南分成上下2部分，上部矿体离开了火成岩与灰岩的接触界面，充填于灰岩之中，到2-3线又合为一个矿体；也有的部分矿体位于岩枝和岩脉的上下侧。IV号矿体产于灰岩中，规模不大；矿体走向北东10°-15°，倾向南东，倾角一般为5°-15°, 局部可以达到30°-40°。

金属矿物主要为磁铁矿、黄铁矿、黄铜矿；其次为镜铁矿、假象赤铁矿、褐铁矿、胶状黄铁矿、黝锰矿、白铁矿、磁黄铁矿、镍黄铁矿、斑铜矿、蓝辉铜矿、辉铜矿、铜蓝、自然铜、闪锌矿和方铅矿等。

脉石矿物主要为透辉石、透闪石、金云母、蛇纹石、白云石、方解石；其次为石榴石、阳起石、绿泥石、石英、含铁白云石、菱铁矿、重晶石、氢氧镁石、滑石、磷灰石等。

矿石结构主要为自形-半自形粒状结构，他形粒状结构，交代残余结构，骸晶、筛状结构，假象晶形结构，镶嵌结构和固熔体分离结构。矿石构造主要为致密块状构造、条带状构造、稠密侵染状和稀疏侵染状构造、斑点状构造、角砾状构造、环带状构造。

**4.矿床成因**

矽卡岩型铁矿是我国重要的富铁矿类型，广泛分布于太行山南部的河北邯邢地区、河南安林地区和山西西安里等地，其中邯邢地区最为典型，因此也被称为“邯邢式铁矿”。

自上世纪60年代以来，众多研究者基于不同方面的研究先后提出了多个邯邢式铁矿的成因模型（如：沈宝丰等，1977,1981；真允庆等，1984；牛树银等，1994；郑建民等，2007；Zhang et al., 2015; Wen et al., 2016），主要可以归纳为：（1）“钠化去铁”成矿说；（2）变质基地活化成矿说；（3）矿浆说；（4）多元物质供给，岩浆-流体成矿说；（5）膏盐层控矿说。这些模型各自的侧重点不同，基本揭示了本区矿床的基本特征和成矿机制。

沈宝丰等（1977，1981）研究认为富铁的闪长岩在钠长石化过程中能够活化迁移足够多的铁，这些铁质在矽卡岩化过程中富集成矿。刘英俊等（1982）的实验研究证实了富钠、氯流体可以萃取和迁移铁质。该成矿模式可以概括为“钠化去铁，Cl的络合物运铁，碳酸盐与含矿热液反应沉淀铁”。

真允庆等（1984）提出变质基底是物质的来源，燕山期岩浆岩只起到了运载作用。牛树银（1994）也肯定了变质基底中原有铁矿层参与了成矿。Li et al.（2013）， Shen et al.（2013）对本区西石门铁矿和北洺河铁矿矿石中的黄铁矿He-Ar同位素的研究表明，本区矽卡岩铁矿的主要成矿物质来自地壳，而与成矿相关的岩浆岩中大量继承锆石的存在也可能证明，富铁的结晶基底——赞皇群可能是重要的成矿物质来源。

陈永健等（2014）通过对西石门铁矿Fe同位素的研究认为西石门铁矿为岩浆-“矿浆”贯入式成矿，并从矿石结构构造方面提供了一定的证据。

对于本区的成矿物质来源问题，多数研究者认为其具有多元性（牛树银等，1994；刘英俊等，1982），既有深部岩浆来源，又有变质基底的贡献。岩浆演化和热液过程是控制本区矽卡岩型铁矿集中成矿的主要因素。Zhang et al. （2015）的研究将本区成矿岩浆岩的高镁特征与铁矿的形成相联系，通过角闪石等矿物的成因矿物学分析认为，高氧逸度的岩浆结晶过程中形成富镁的角闪石，铁质相对富集于残余熔浆-流体中，并在岩浆作用后期集中交代成矿。

本区矿床的层控特征很早就受到研究者的注意（王曰伦等，1975；华北地质科学研究所和河北地质学院，1976；沈宝丰等，1981；蔡本俊等，1983，1987）。本区地层中多层膏岩层及其受次生作用形成的角砾状灰岩在构造活动中最为薄弱，是岩浆侵位的有利空间，同时其富含挥发份和Na质是铁质活化迁移的活化剂、萃取剂和搬运载体（华北地质科学研究所和河北地质学院，1976；沈宝丰等，1981；蔡本俊等，1983，1987）。

目前邯邢地区的成矿年代学研究主要集中在两个方面，一个是岩体的年龄，一个是蚀变年龄。锆石U-Pb年龄主要为120-140Ma（彭头平等，2004；董建华，2005；周凌等，2005；Li et al., 2013；Sun et al., 2014）。蚀变矿化年龄的数据较少，金云母和磁铁矿的K-Ar年龄一般为101-141Ma（华北地质科学研究所，河北地质学院，1976），西石门铁矿金云母40Ar-40Ar法获得的蚀变等时线年龄是133.6±2.5Ma（郑建民等，2007），北洺河铁矿金云母40Ar-40Ar法获得的蚀变等时线年龄是137.1±2.5Ma（Shen et al., 2013）。Deng et al. （2015）通过对矽卡岩中的热液锆石测年获得133.6 ± 0.9 到128.5 ± 1.4 Ma的成矿年龄。

**路线2—崇礼东坪金矿-黄土梁金矿-蔡家营铅锌矿**

**价格：1200元/人（拼住），1500元/人（单住）**

**人数：30-100人（报名人数不足30人时，该路线将被取消）**

**天数：3天（23-24日考察，25日返程）**

**领队：**冯云磊（河北地质大学讲师）手机号：13716677742

**副领队：**

杨云（河北省地质矿产勘查开发局第三地质大队）

王栋顺（蔡家营铅锌矿）

张亚斌（东坪金矿）

刘金贵（黄土梁金矿）

**行程安排：**

10月23日：上午7:30从会场出发，石家庄至崇礼县东坪金矿（车程4.5小时），下午考察东坪金矿。

10月24日：上午7:30出发，车程1.5小时，考察黄土梁金矿；下午13:00抵达蔡家营铅锌矿。

10月25日：下午15:00抵达石家庄，代表返程。不返回石家庄的代表，上午自行从张家口返程。

**路线简介：**

该条路线的三座矿山均位于河北省张家口市。

崇礼县的东坪金矿和赤城县的黄土梁金矿均为与碱性杂岩体有关的金矿床，也称“东坪式”金矿。碲金矿是东坪金矿中主要的金矿物与碲矿物，与自然金构成了具有稳定Te–Au组合的原生矿石。

黄土梁金矿被评为国家级绿色矿山。它所采用的高温高压无氰解吸工艺和低毒环保提金剂相结合的堆浸提金工艺属国内先进技术水平，其常压无氰解吸工艺也属国内首创。该矿山对含金围岩的综合利用在行业内具有示范意义。

张北县的蔡家营铅锌矿是一个以锌为主、伴生有铅、金、银的大型热液型矿床，已探明的锌金属量约200万吨。该矿山的开采较早采用了尾矿充填、压滤干排技术方法，体现了绿色环保矿山理念。该矿床的开采企业为澳大利亚中国铅锌有限公司、河北省地矿局及张家口市政府合资组成的河北华澳矿业开发有限公司。该公司曾荣获2010“中国矿业国际合作最佳环保奖”和2011“中国矿业国际合作最佳开发奖”。

|  |
| --- |
|  |
| 路线2交通位置图 |

**1.东坪金矿**

东坪金矿床位于张家口市崇礼县境内，矿区距崇礼县城15km，距张家口市区70km，崇礼县城与张家口市有G95高速相通，交通便利。

东坪金矿床是1985年4月武警黄金八支队韩树琛和檀国平两位工程师，对河北省张家口市崇礼县检查验证1:50000分散流时发现的。随后的近10年，武警黄金八支队先后对东坪金矿1-70号脉群开展了普查和勘探工作。东坪金矿始建于1986年，至今已开采32年，累计探获的金金属量超过54t，是河北省乃至整个华北地区最重要的大型金矿之一。

矿区内出露地层主要为太古宙桑干群化角闪岩-麻粒岩相变质岩和古元古界红旗营子群变粒岩。区内断裂构造发育, 其中尚义-崇礼-赤城深断裂为I级断裂构造；杨木洼-马丈子断裂为II级控矿断裂，走向呈300°，在该断裂附近分布有一系列金矿床(点)；III级断裂包括NNE和NW向两组，为矿区内容矿构造。

东坪金矿床矿体赋存于水泉沟碱性杂岩体内接触带内。水泉沟杂岩体呈带状分布于尚义-崇礼-赤城深断裂以南，岩体长54km，宽4~8.5km，长轴方向290°，南侧倾角40~50°，北侧倾角75~80°。岩体岩性主要为角闪二长岩、二长岩、石英角闪二长岩、石英二长岩、正长岩、石英正长岩等，其中角闪二长岩和二长岩构成杂岩体的主体。

矿体主要发育在NNE向剪切带中，剪切带总体走向10°~35°，倾向NW，倾角25°~56°；剪切带延长1.5~2km，宽100~300m，各剪切带间距400m~800m。目前矿区已发现含金地质体90余条，多以似层状成群产出。规模最大的1号矿群位于矿区中部，走向NE10°，倾向NW，倾角45~49°，长1200m，延伸700余m，平均厚度2.6m。

矿石类型主要为石英脉型和钾硅化蚀变岩型。石英脉型矿石发育在矿区上部，主要为石英单脉和羽状石英等。钾硅化蚀变岩型矿体主要出现在矿区下部。

矿石结构主要为半自形-他形晶粒状结构、固溶体分离结构、交代残余结构。矿石构造有浸染状、条带状构造和网脉状-脉状构造。矿石矿物主要为黄铁矿、方铅矿、黄铜矿、闪锌矿、磁黄铁矿、磁铁矿、自然金和碲金矿等。自然金和碲金矿以裂隙金或包裹金赋存于黄铁矿裂隙或石英中。脉石矿物主要为石英、钾长石、绢云母和方解石等。

水泉沟碱性杂岩的同位素年代学研究表明岩体主体形成于晚泥盆世。罗镇宽等（2001）在岩体东段进行了SHRIMP 锆石U-Pb定年，获得了二长岩年龄为390±6Ma，正长岩年龄386±6Ma；李长民等（2014）对水泉沟岩体西段进行了锆石U-Pb年代学测试，得到角闪二长岩结晶年龄为372.7±2.5Ma，角闪正长岩结晶年龄为372.7±2.4Ma。在成矿年龄方面，前人也进行了大量的研究，卢德林等（1993）采用K-Ar法测定与成矿密切相关的花岗细晶岩脉，获得成矿年龄为148.1±2.2Ma；江思宏和聂凤军（2000）采用Ar-Ar法对含金石英脉旁的绢云母进行了测试，得到了成矿年龄为186.3±0.3Ma；李长民等（2010）测定了钾长石内热液锆石，获得了成矿年龄为140.2±1.3Ma；Bao et al（2014）通过测定含金石英脉内的热液锆石，认为金成矿年龄在140Ma左右。

前人对东坪金矿床的成矿流体和矿床成因进行了大量的研究，目前均存在争议。在成矿流体方面，毛景文和李荫清（2001）地幔流体与成矿活动的密切相关；而范宏瑞等（2001）认为成矿流体可能源于燕山期岩浆热液，也有古大气降水的残余；Hart et al(2002)则认为流体特点与变质地体中的造山型金矿相吻合，但不排除来自岩浆热液的影响；在矿床成因方面，莫测辉等（1997）认为金矿床是后期与大气降水或建造水有关的改造成矿作用的产物；而张国瑞等（2012）认为矿床类型为与燕山期侵入岩有关的矿床。

**2.黄土梁金矿**

黄土梁金矿床于河北省赤城县黄土梁村南约2.0km，距赤城县城约17km，距国道345线1.5公里，距张承高速南山窑出口约20公里，交通较为便利。

1985~1987年，河北省地矿局第三地质大队在进行区域地质调查工作时，通过化探异常检查发现并圈定了金异常；1988~1992年，地质三队进行了普查、详查和勘探工作，圈定并控制了五条金矿脉。1999年初，张家口弘基矿业进一步对施工中段的进行探矿和开拓，于1995年投产。

黄土梁金矿床位于尚义-崇礼-赤城断裂南侧的赵家沟-二堡子韧-脆性剪切带内，矿体赋存于海西晚期正长岩体之中。矿区内出露地层主要为太古界崇礼群涧沟河组变质岩系，岩性主要为混合岩化含石榴子石黑云角闪变粒岩、含石榴子石透辉变粒岩、斜长浅粒岩和碎粒化混合岩等。

矿区内断裂发育，多为尚义-崇礼-赤城深断裂的次级断裂，走向大多近EW向，或略作弧形展布。矿区已发现断裂20余条，其中主要控矿断裂为F1和F4。F1为一压扭性的断裂带，横贯在矿区中部，断裂带宽20~50m，长1.5km，倾向15~35°，倾角69~75°；F4也为一压扭性断裂，发育在矿区南部，断裂带宽约10m，延伸在2000m以上，倾向S，倾角62°~82°，断裂带内岩石均碎裂化、碎粒化、碎粉化和糜棱岩化。

矿区内岩浆岩包括海西晚期正长岩、燕山期斑状花岗岩和二长花岗岩。海西晚期正长岩为主要赋矿围岩，分布于矿区中部F1和F4之间，呈EW向展布，区内延伸约500m，南北宽150~200m，组成矿物主要为微斜长石、微斜条纹长石，次要矿物为钠-更长石、石英；燕山期斑状花岗岩出露在矿物南部，矿物主要为微斜条纹长石，次要矿物为斜长石、石英及少量普通角闪石、黑云母；燕山期二长花岗岩出露在F1断裂以北，组成矿物主要为更长石、微斜长石、条纹长石、石英。

矿体总体N倾，倾角较陡，赋存于海西晚期正长岩体之中，与围岩间无明显界面。矿体形态主要呈脉状、大脉状、似板状、局部呈透镜状，沿走向及倾向上多有分枝，复合、尖灭、再现、膨胀、收缩等特征。

矿石类型主要为钾化、硅化和黄铁矿的蚀变岩型矿石，单纯的含金石英脉少见。矿石矿物主要为黄铁矿、黄铜矿、方铅矿、闪锌矿，其次为赤铁矿、磁黄铁矿、自然铜和自然金等。矿石结构主要呈自形-半自形粒状结构、碎裂结构，构造主要为团块状、浸染状。

围岩蚀变主要为钾化、硅化、黄铁矿化、绿泥石化、碳酸盐化、高岭石-高岭土化等，其中钾化、硅化和黄铁矿化全区普遍发育，且与金矿化关系密切。钾化是矿床最主要的围岩蚀变，硅化主要表现为硅质细脉沿裂隙充填于钾质蚀变岩中，多呈细脉状或网格状。

黄土梁金矿与区域上相邻的后沟金矿、东坪金矿、赵家沟金矿等一系列产于二长岩杂岩体内的金矿床有着大体相似的成矿特征，是在一个统一的地质构造环境和成矿作用条件下形成的产物。

**3.蔡家营铅锌矿**

蔡家营铅锌矿位于河北省张家口市张北县境内，距张家口市东北约75 km，矿区东部有G95高速通过，交通位置便利。

蔡家营当地群众于1958年发现该矿床并作为铁矿进行开采，1959年河北省地质局张家口综合地质大队三中队经过工作认为是该矿床为铅锌矿，并用浅井、平硐进行控制，于1961年提交了《河北省张北县蔡家营铅锌矿普查评价报告》。1977至1990年，河北省地矿局第三地质大队对该区进行了大量地质、物化探勘查工作，确定该矿床为一大型的铅锌矿床。

蔡家营铅锌矿矿脉沿矿区内主要的NEE向断裂派生的次级NWW、SN、NE向断裂发育，大部分产于早元古代红旗营子群斜长角闪变粒岩（1825 Ma）内（黄典豪等，1997b），仅有少数产于侏罗系白旗组火山岩中，呈隐伏-半隐伏状态产出。此外，矿区内还出露侏罗系张家口组火山岩，基岩大面积被第四系的黄土、泥沙和沙子覆盖。

区内燕山期岩浆活动频繁, 主要有花岗斑岩和石英斑岩脉群（王莉娟等，2002）。石英斑岩主要为花岗斑岩派生的岩枝，其中石英斑岩与成矿关系密切。花岗斑岩呈大小不等的岩株侵入到红旗营子群或白旗组、张家口组中，其中薛家沟花岗斑岩规模最大，呈NW向展布，面积约10km，岩体中心相为花岗斑岩，斑晶主要为钾长石和石英，斑晶含量20—30%，边缘相为石英斑岩，斑晶均为石英，斑晶含量5~10%。

矿区内发育褶皱和断裂构造。褶皱构造比较简单，作为基底的红旗营子群呈倒转的复向斜，其轴面倾向NNE，倾角60°~70°，白旗组和张家口组角度不整合于基底之上。断裂构造较为复杂，由NE向和NW向的一系列断裂构造构成本区断裂构造基本格架。其中F45为区内规模最大的NE向断裂，为正断层，倾向NE，倾角78°，在本区延长约14 km，切割基底变质岩和上部该层，具有长期活动的特点。NW向断裂主要为F53、F47，其中F47为逆断层，倾向NE，倾角68°，延长约5 km。

矿体形态主要呈脉状、不规则脉状、透镜状、囊状，矿体走向为NWW、SN和NE等，倾角不大。现已勘查出5个矿段，其中Ⅲ、Ⅱ、Ⅴ矿段的矿体规模大、品位富。部分矿体主量元素存在垂直分带现象，自上而下呈现 (I, B, Sb, Hg, As)-(Ag, Pb)-(Zn, Cd)-(Cu, Co, Bi) 的元素组合（Liu et al.，1995）。

Ⅲ矿段位于矿区北部东西长1320m，南北宽度不一，最宽达1200m，共圈出50个工业矿体，长300～800m，平均厚度0.62～6.62m，延深190～520m。

Ⅱ矿段位于矿区南部，矿体大部分为隐伏矿体，长1200m，宽400m。

Ⅴ矿段位于矿区西部，为盲矿，矿体长1800m，宽500～800m。

蔡家营铅锌矿的主要矿石结构为自形-半自形粒状、乳滴状、骸晶、交代残余、压碎和揉皱等结构；矿石的构造有脉状、块状、稠密-稀疏浸染状和角砾状等构造。

蔡家营铅锌矿矿石以原生硫化物矿石为主，按矿物组合分为毒砂-方铅矿-黄铁矿-闪锌矿矿石和黄铜矿-黄铁矿-毒砂-方铅矿-闪锌矿矿石两种。主要矿石矿物为方铅矿、闪锌矿、黄铁矿、毒砂。脉石矿物主要为石英、方解石和绿泥石。矿区内围岩蚀变具线型热液蚀变特征，并因岩性不同而蚀变产物有所差异，主要为钾质白云母化、绿泥石化、硅化、碳酸盐化、绿帘石化等。蚀变岩可分为石英交代岩建造、绿泥石青盘岩建造和碳酸盐蚀变岩建造, 进一步可分为碳酸盐-绿泥石、绿泥石-阳起石、石英-绿泥石-碳酸盐等12个蚀变岩相。

蔡家营铅锌矿前人地质年代学研究相对较少，区内花岗斑岩年龄为141 Ma，石英斑岩脉群年龄约为119 Ma（黄典豪等，1997b），王莉娟等（2002）据此分析认为蔡家营矿床成矿年龄应为119Ma左右。此外，针对区内出露的石英斑岩，侯占国等（2001）通过K-Ar法测得其侵入年龄为102 -134 Ma。张永兴等（2003）对Ⅱ矿带及Ⅴ矿带方铅矿进行铅同位素测定，测得2500 Ma和130 Ma两组年龄，认为二者分别代表矿源层年龄及成矿年龄。

有关蔡家营铅锌矿床成因的认识，目前尚不统一。黄典豪等（1992）、权恒等（1992）认为蔡家营矿床形成于中生代，不存在早期成矿的可能性；另有观点认为蔡家营矿床是古元古代成矿(毛德宝等，2000；张翊钧等，1992)，矿体受断裂控制呈脉状，矿脉与中生代花岗（石英）斑岩脉（岩株）有着密切关系（张永兴等，2003）；胡小蝶等（2005）认为该矿床为火山喷发沉积-变质变形改造-热液叠加的多成因矿床，成矿与裂谷形成和演化过程中的火山喷发-沉积作用有关；Feng et al.（2006）通过不同类型绿泥石研究，认为蔡家营矿床为酸性形成环境；构造转变与成矿关系方面研究（黄典豪，1997a；潘家永，1993；王丽娟等，2002）认为，蔡家营铅锌矿是华北克拉通东部中生代构造转折过程中引发的强烈的岩浆流体成矿作用的产物。

**路线3—热河地质博物馆—黑山铁矿-东梁金矿**

**人数：**40-200人（报名人数不足40人时，该路线将被取消，按照交费顺序超过200人，不再接受报名）

**价格：**1500元/人（拼住），1850元/人（单住）

**天数：**4天（23-25日考察，26日返程）

**领队：**刘育（河北地质大学讲师）手机号：18603211435

**副领队：**

张立剑（河北省地质矿产勘查开发局第四地质大队）

周正柱（河北省地质矿产勘查开发局第四地质大队）

杜志松（河北省地质矿产勘查开发局第四地质大队）

**行程安排：**

10月23日：上午7:30从会场出发，石家庄-承德热河地质博物馆（车程4.5小时），下午15:30开始考察热河地质博物馆。

10月24日：上午7:40出发，承德至黑山铁矿（车程1小时），上午考察黑山铁矿；下午13:00考察黑山铁矿岩心库。

10月25日：上午7:40出发，承德-东梁金矿（车程约2个小时），考察东梁金矿。

10月26日：下午15:30抵达石家庄金圆大厦，代表返程。不返回石家庄的代表，上午自行从承德返程。

**路线简介：**

该路线位于河北省承德。

热河地质博物馆内地球、生物演化、地质环境、矿产资源、地质景观等10余个展厅，展陈面积3000余平方米，展出矿石、古生物化石等珍贵标本或实物1000余件。通过参观热河地质博物馆，有助于了解承德区域地质演化历史和成矿地质条件。

黑山铁矿床位于高寺台镇，是我国首例元古宙斜长岩型钒钛磁铁矿，也是我国北方首例钒钛磁铁矿，其矿体产于黑山基性杂岩体中，为晚期岩浆–热液过渡类型。黑山铁矿山于2013年被评为第三批“国家级绿色矿山试点单位”。

东梁金矿位于宽城县，是典型的中低温热液蚀变岩型金矿。该矿山采用露天开采，其矿石处理量100万吨/年。该矿山在2014年被评为第四批“国家级绿色矿山试点单位”。

|  |
| --- |
|  |
| 路线3承德黑山铁矿与东梁金矿交通位置图 |

**1.黑山铁矿床**

黑山铁矿床位于河北省承德市北31km处，矿区东距承德-隆化铁路线营房火车站6km，有矿区公路与承德-隆化-围场公路、承德-赤峰公路相通。有客运铁路往返于承德-隆化之间，交通便利。

早在1925年，北平地质调查所在承德地区开展地质调查工作时，就发现了大庙、黑山一带的铁矿。1931-1945年，日本人在承德地区进行了地质调查并对黑山铁矿进行了掠夺性开采。解放后，先后有冶金工业部地质局东北分局104队、华北冶金勘探公司513队、承德钢铁集团有限公司和河北省地矿局第四地质大队对黑山铁矿进行了普查、详查、勘探和补充勘探工作。黑山铁矿矿山自1958年8月开始筹建以来，曾经历两次停建，于1986年6月建成投产。

黑山铁矿床赋存于大庙斜长岩杂岩体中，大庙斜长岩杂岩体主要由斜长岩、苏长岩、纹长二长岩和石英纹长二长岩组成，其中与成矿作用有关的主要是苏长岩和斜长岩。矿区地层简单，只有第四系出露。

斜长岩是大庙杂岩体浅部的主要组成单元，也是大庙式铁矿的赋矿岩石。矿区岩浆岩由斜长岩和少量苏长岩组成，其中斜长岩面积占70%以上。

斜长岩：按颜色可划分为暗色斜长岩和白色斜长岩两个类型，黑山露天采场一带出露的主要为白色斜长岩。苏长岩：在矿区有两个岩带，一条分布在①号矿体南侧，长1200 m，宽20-400 m；另一条分布在龙潭沟—岔沟压扭性断裂带中，由5个大小不等的小岩体组成。在矿区苏长岩岩石类型可划分为苏长岩、橄榄苏长岩、含铁苏长岩、绿泥石化纤长石化苏长岩等。

此外，矿区内还出露一些脉岩类，包括细粒辉长岩、辉绿玢岩、细粒花岗闪长岩、黑云母安山粗面岩、花岗斑岩、花斑岩、斜闪煌斑岩、脉状角闪岩等。

黑山铁矿区目前有Ⅰ号和Ⅱ号两个采区。Ⅰ采区有①、②号两个矿体群，分布于地表（约海拔800米）至地下约-300m海拔标高。①、②号矿体各由数条矿体及近百个矿体（盲矿体）组成，产出集中，倾向南东，倾角60°**-**70°。

Ⅱ采区矿体主要为③、⑥和⑧号矿体群，矿体多呈不规则脉状成群出现。与Ⅰ采区相比，Ⅱ采区矿石品位略低，磷灰石含量更高。

③号矿体：分布在81-89线的南部，长度150m，宽140 m，矿体在地表连为一体，呈不规则的囊状体，向下分枝，大致平行排列，在中间85线上共有12个矿体，其中有4个盲矿体。矿体走向北东60°-70°，倾向南东，倾角70°-80°。

⑥号矿体：分布在Ⅱ号采区北部，在85线地表有3个矿体，向下又出现3个盲矿体，矿体成群出现，地表长度约110 m，宽80 m。矿体走向北东60°-70°，倾向南东，倾角70°-80°。矿体形态呈不规则脉状，延深一般在200 m左右。

⑧号矿体：分布在Ⅱ号采场北部89线上，地表为单一矿体，矿体呈透镜状，长度约60 m，地表走向北西，地下转北东。矿体倾向南东，倾角70°-80°。

黑山铁矿的矿石结构主要为半自形-它形晶粒状结构、格状溶离结构、海绵陨铁结构。矿石的构造有致密块状构造和稠密浸染状构造。

大庙式铁矿的矿石主要矿石矿物为含钒钛磁铁矿、含钒磁铁矿、钛磁铁矿和钛铁矿等，脉石矿物主要为绿泥石、斜长石、磷灰石等。

前人对大庙斜长岩体、苏长岩体和纹长二长岩体进行了40Ar/39Ar、Rb-Sr、Sm-Nd和锆石U-Pb高精度的成岩年龄测定，获得了较为一致的测年结果，斜长岩成岩年龄为1726±9Ma（Zhang，2007），苏长岩年龄为1693±7Ma（赵太平等，2004），纹长二长岩的形成年龄在1715-1742Ma之间（任康诸等，2006；Zhao et al，2009）。李厚民等（2013）于黑山铁矿床Ⅰ采区东端钠黝帘石化斜长岩中选取了2件铁钛磷灰岩样品，挑选其中的锆石进行了年龄测定，获得了207Pb/206Pb加权平均年龄为1797±6Ma（MSWD=0.37）和1714±37Ma（MSWD=2.3）的结果。

对于大庙斜长岩杂岩体中岩浆成矿作用的认识：叶东虎（1989）认为含矿母岩岩浆在深部通过液态重力分异作用，形成铁矿浆和含铁磷岩浆，它们沿着不同的通道，侵入或就地固结成矿。含铁磷矿浆在先，形成早期铁磷矿床，即分异很弱的铁磷矿化苏长岩；铁矿浆在后，形成了铁矿床。陈伟等（2008）、Zhao et al. （2009）和赵太平等（2010）认为大庙铁矿床中矿物的结晶顺序为斜长石+橄榄石+钛磁铁矿+钛铁矿，然后为磷灰石，最后结晶单斜辉石和斜方辉石，铁钛氧化物为早期结晶矿物。大庙斜长岩杂岩体母岩浆为高铝辉长质母岩浆，其在深部岩浆房结晶出了大量的斜长石巨晶后残余为富铁钛岩浆。富铁钛岩浆随斜长石组成粥状体共同侵位至浅部地壳，形成大庙铁矿床。

**2.东梁金矿**

东梁金矿区位于河北省宽城满族自治县北东方向，直线距平泉、宽城两县交界处18km，行政区划隶属宽城县。北距锦州-承德铁路小寺沟车站30km，有村村通公路与矿区相连，矿区距党坝镇15km。

东梁金矿区为金多金属矿床。古时曾开采过银矿，银品位最高可达1416.2g/t，至今尚有数十个老硐遗址。1956年河北省地质局申庆荣等人在燕山地区进行地质调查时发现了大铜山矿点。2006年5月～2008年8月，中国黄金集团公司对东梁金矿进行了详查，详查工作中发现了①、②、③、④和⑤共5个矿体，估算全区工业矿石金金属量17933.76kg，平均品位1.52g/t，伴生银82.2t，品位6.98g/t。

矿区出露的地层主要是元古界蓟县系、中生界侏罗系及新生界第四系。

东梁金矿床矿体主要产于侏罗纪流纹质角砾熔岩及蚀变岩中，其产状、形态、规模严格受贯穿于整个矿区的环状断裂构造带控制。矿体总体呈厚脉状，沿走向倾向形态变化较大，具有膨胀收缩、分枝复合、尖灭再现等现象。

矿区内共圈出5条矿体，其中①、②号矿体为工业矿体（Au≥0.8g/t，以下同）。③、④、⑤矿体为低品位矿体（0.3g/t≤Au＜0.8g/t，以下同）。①号矿体分布在②号矿体的上盘。②号矿体纵贯全区，并伴有分枝矿体。③、④、⑤号矿体均位于②号矿体下盘，为深部低品位盲矿体。

矿石的金属矿物组成主要为黄铁矿，少量黄铜矿、方铅矿、闪锌矿、磁铁矿、褐铁矿、赤铁矿等。脉石矿物主要为石英，其次为长石、绢云母、绿泥石、高岭土、碳酸盐矿物及锆石等。

矿石的结构主要有：自形-半自形晶粒状结构、它形晶粒状结构、包含结构、压碎结构、交代溶蚀结构。矿石的构造主要有：块状构造、脉状构造和浸染状构造。

金矿物粒度均以中粒金为主，占52.09%，其次为细粒金，占30.64%，其它粒级含量较少。

金矿物的嵌布状态分为包裹金、粒间金、裂隙金三种类型，根据实测结果来看，原生矿及氧化矿中金矿物主要以裂隙金为主，其次为粒间金，包裹金含量很少。

矿体围岩蚀变普遍而且强烈，主要有硅化、绢云母化、黄铁矿化、萤石化和碳酸盐化。

东梁金矿为中低温细脉浸染型，成因上与中-晚侏罗世构造岩浆作用有关。矿区花岗斑岩的LA-ICP-MS 锆石U-Pb年龄在154.5±0.49Ma～163.32±0.90Ma之间（李曼，2016；张建国等，2016；邹滔等，2016），安山岩、闪长纷岩、石英二长斑岩和花岗斑岩的LA-ICP-MS 锆石U-Pb年龄分别为170.2±1.4Ma、156.4±1.0Ma、151.25±0.63Ma和154.5±0.49Ma（李曼，2016）。辉钼矿获得的Re-0s同位素模式年龄为164.2±2.3Ma（邹滔等，2016），属于中侏罗世岩浆热液事件的产物。

**四、会议报到及住宿安排**

**（一）会议报到**

报到时间：10月18-19日（18日为会前讲座报到）

报到地点：河北省石家庄市中国大酒店一层大厅

**（二）住宿安排**

**备注：1.早餐用餐时间为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**

**费，18:00以后退房加收1天房费。**

**3.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。**

|  |
| --- |
| C:\Users\pulatila\AppData\Roaming\Tencent\Users\281866110\QQ\WinTemp\RichOle\TN@XU~C207X9X5A9]V`7@}1.png |
| 河北会堂、会议住宿酒店位置图 |

**1.中国大酒店**

地址：河北省石家庄 桥西区 自强路127号

总机： 0311-87025931

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **房型** | **价格** | **备注** |
| 标间 | 410元（含早） | 早餐按入住人数提供，最多提供两份 |

**2.汇源大酒店**

地址：河北省石家庄 桥西区 中华南大街46号

总机：0311-87011001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **房型** | **价格** | **备注** |
| 标间（双床） | 300元（含早） | 早餐按入住人数提供，最多提供两份 |
| 标间（大床） | 300元（含早） |

**3.金圆大厦**

地址：河北省石家庄 新华区 中华北大街3号，新百广场北邻，地铁1.3号线交汇处，新百站北行100米。

总机：0311-87011001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **房型** | **价格** | **备注** |
| 标间（双床） | 320元（含早） | 早餐按入住人数提供，最多提供两份 |
| 标间（大床） | 320元（含早） |

**4.河北世纪大饭店**

地点：河北省石家庄 桥西区 中山西路145号 ，近中华北大街。

总机：0311-87036699

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **房型** | **价格** | **备注** |
| 标间（双床） | 430元（含早） | 早餐按入住人数提供，最多提供两份 |
| 标间（大床） | 420元（含早） |

**（三）酒店交通**

**石家庄正定国际机场至中国大酒店**：全程44公里左右

**机场巴士：**从机场乘坐机场巴士1号线到民航大酒店站，换乘地铁1号线，北宋站A口进，烈士陵园站A口出，步行约800米抵达中国大酒店。全程约需1小时45分钟。

**出租车：**约55分钟，费用约110元。

**石家庄站火车站至酒店：全程约 5.3公里**

**出租车**：约12元

**地铁：**乘坐坐地铁3号线(石家庄站-市二中)途径4站到达新百广场，步行942米到达中国大酒店。

**公共汽车：**从西广场乘坐20路、9路、319路(火车站西广场-北站)途径7站到达万象天成西下车，步行842米到达中国大酒店。

**石家庄北火车站：全程约 4公里**

**出租车：**约 11元

**公共汽车：**

* 乘坐78路，经6站36分钟，到达维明中山路口(兴业银行)，步行486米到达中国大酒店。
* 乘坐75路(北站-南焦客运站)途径7站到达万象天成西，步行680米到达中国大酒店。

**（四）餐饮安排**

* 会议期间，参会代表凭餐票就餐，会议提供19日的晚餐、20-22日的午餐和晚餐、用餐地点在中国大酒店，具体餐厅见餐票说明。
* 未使用的餐票请妥善保管或交还会务组，不要随意丢弃。

**（五）会务组联系方式**

* 会议紧急联络人：刘 敏（15810902936）
* 河北地质大学校医院驻会医生：徐红格（15530135735）
* 会后考察：刘 萱（手机号13661287319）
* 新闻媒体：

张照志（15210333981）

曹瑞欣（13611352737）

马玉波（13911998185）

会议专用邮箱：[kchy2018@cags.ac.cn](mailto:kchy2018@cags.ac.cn)

* “成矿理论与找矿勘查技术”系列讲座现场注册、签到：

王 欣（13661073187）

**现场签到、缴费：**刘 敏（15810902936）

丁建华（13910929040）

**现场注册：**张 勇（13810488811）任雅琼（18911895158）

**住宿安排：**李 钢（1301127763）张 震（13810636980）苏 杭（18600289737）

**分会场：**

总协调人：王 蕊（15210837935）

设备协调：高一鸣（18601241161）

展板报告：任雅琼（18911895158）

展 览：杨 磊（18500177492；15510093885）

**会后地质考察：**

总协调人：胡华斌（13673160757）

路线1领队：张聚全（15833953599）

路线2领队：冯云磊（13716677742）

路线3领队：刘 育（18603211435）