

中国有色金属学会

关于举办“2024（第一届）全国有色金属地质大会”的通知

（二号通知）

推动新一轮找矿突破，保障国家能源资源安全，促进有色金属地质找矿产学研创新，助力有色金属行业高质量发展。“2024（第一届）全国有色金属地质大会”拟定于2024年10月在云南昆明召开，会议主题为“产学研用协同创新，助力国家资源安全”。将邀请有关院士、专家、学者对有色金属地质研究前沿、研究热点等做大会报告和分会场报告，采用主会场会议、分会场会议、展览展示等多种形式交流研讨。为国内外从事有色金属地质勘查、科学研究、资源开发的广大科技工作者和企事业管理者搭建一个交流平台，共享有色金属地质领域内研究的最新成果，达到互相促进、共同发展的目标。

一、会议举办单位

（一）主办单位

中国有色金属学会

（二）承办单位

中国有色金属学会地质学术委员会、云南省地质学会、有色金属矿产地质调查中心、昆明理工大学、北京矿产地质研究院有限责任公司、云南省矿产资源预测评价工程研究中心

（三）协办单位

中国科学院地球化学研究所、中国科学院新疆生态与地理研究所、中国科学院广州地球化学研究所、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、西北有色地质矿业集团有限公司、金川集团镍钴研究设计院、云南大学地球科学学院、中国地质学会矿山地质专业委员会、中国地质调查局矿产资源绿色评价研究中心、中国地质大学（北京）地球科学与资源学院、东北大学资源与土木工程学院地质系、中国有色金属建设股份有限公司

（四）支持单位

中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院青海盐湖研究所、中国科学院深海科学与工程研究所、中国地质科学院地质力学研究所、中南大学地球科学与信息物理学院、桂林理工大学地球科学学院、长安大学地球科学与资源学院、东华理工大学、成都理工大学地球科学学院、中山大学、浙江大学地理与空间信息技术研究所、河南理工大学地质资源与地质工程学院、新疆大学地质与矿业工程学院、福州大学紫金地质与矿业学院、辽宁工程技术大学、南宁师范大学、云南驰宏锌锗股份有限公司、云南锡业股份有限公司、云南锡钢实验室有限责任公司、云锡红河资源有限责任公司、中国铜业有限公司、玉溪矿业有限公司、陕西黄金集团股份有限公司、青海中色矿业开发有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司矿产资源部、中国黄金集团（矿产资源部、国际合作部）、五矿勘查开发有限公司、五矿稀土集团有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、赣锋国际贸易（上海）有限公司、国城矿业股份有限公司、特变电工股份有限公司矿产资源部、豫光（成都）科技有限公司、盛达金属资源股份有限公司、中色紫金地质勘查（北京）有限责任公

司、紫金西南地质勘查有限公司、陕西银母寺矿业有限责任公司、赤峰中色白音诺尔矿业有限责任公司、河南发恩德矿业有限责任公司、新疆火烧云铅锌矿有限责任公司、新疆宝鑫昆仑矿业有限责任公司、察哈尔右翼前旗博海矿业有限责任公司、内蒙古东升庙矿业有限责任公司、金徽矿业股份有限公司、赤峰市庚金矿业有限责任公司、哈密焱鑫铜业有限公司、金平富强矿业有限责任公司、COMET RICH SDN BHD、云南省有色地质局、云南省地质调查局、中国地质调查局西安地质调查中心、中国地质调查局成都地质调查中心、中国地质调查局地质环境监测院、中国地质调查局发展研究中心、新疆地质研究院、中国-东盟地学合作中心、汉中西北有色七一一总队有限公司、咸阳西北有色七一二总队有限公司、商洛西北有色七一一总队有限公司、宝鸡西北有色七一七总队有限公司、西安西北有色地质研究院有限公司、西安西北有色物化探总队有限公司、甘肃省地质矿产开发局第四地质矿产勘查院、湖南省遥感地质调查监测所、江苏绿岩生态技术股份有限公司、中铁建生态环境有限公司、南京国环科技股份有限公司、北京海地人资源咨询有限责任公司。

（五）学术媒体

《地质力学学报》、《矿产勘查》，欢迎致力于推动学术交流的广大媒体报名参会。

二、会议组织机构

（一）学术委员会

顾 问：胡瑞忠院士、肖文交院士

主 任：方维萱、崔银亮、韩润生

副主任：贾润幸、谈树成、童祥、陈华勇、邵拥军、印建平、三金柱、毛启贵、赵军红、徐友宁、王瑞廷、黄菲、翟德高

委 员：程少逸、杜玉龙、方启学、付伟、付于真、傅渊慧、龙灵利、马振飞、苏程、文美兰、向中林、张贵山、张艳、朱传威、孟林

（二）组织委员会

主 任：崔银亮、吴顺川、邵拥军、谈树成、贾润幸、王书来、赵延朋、王瑞廷

副主任：杨光树、陈华勇、翟德高、龙灵利、马振飞、吴鹏、徐厚生、胡煜昭、张贵山、陈家富、李鑫、李晓红

委 员：陈强、程少逸、杜玉龙、方启学、付伟、付于真、傅渊慧、高文革、高文元、高珍权、郭建立、郭涛、韩文华、黄行凯、蒋加燥、李伍波、刘凯、刘坤、柳玉龙、孟林、潘学志、三金柱、苏程、石增龙、童祥、王翠芝、王葳平、汪军谊、魏宁、文美兰、吴传军、吴大龙、吴芳、向中林、徐莹、徐友宁、徐质彬、叶强、叶向阳、印建平、袁海潮、张波、张建国、张丽红、张平发、张世新、张艳、朱传威、赵瑞亮

（三）秘书处

秘书长：郭玉乾、李国昌、王幻

副秘书长：张艳、吴芳

成 员：贺昕宇、薛伟、周维维、赵冻

三、会议时间、地点及报名方式

（一）会议时间：2024年10月25~27日

（二）会议地点：昆明

（三）报名方式：

会议报名请登录中国有色金属学会会议平台报名，网址：

<https://member.ysjszk.com:8888/#/signUp/signUpInformation?id=113&modularId=197>

或扫描二维码报名



(四) 报名费用:

代表类型	9月16日(含)前注册缴费	9月16日后及现场缴费
非学生非会员代表	2400元/人	2600元/人
非学生会会员代表	2000元/人	2200元/人
学生非会员代表	1600元/人	1800元/人
学生会会员代表	1400元/人	1600元/人

备注: 会员代表, 指是参会代表为中国有色金属学会会员

付款方式: 银行汇款或线上平台缴费

开户名称: 中国有色金属学会

开户银行: 中国工商银行北京市分行百万庄支行

银行账号: 0200 0014 0901 4413 573

汇款时请务必注明: “参会代表名称+第一届全国有色金属地质大会”

四、会议交流形式

会议分为大会特邀报告、分会场专题报告及会前专项培训(最终见三号通知)。

五、会议交流内容

围绕推动新一轮找矿突破, 保障国家能源资源安全, 突出有色金属找矿新进展, 就国内外有色金属找矿新技术、新方法与新理论和有色金属资源绿色开发与综合利用等内容进行交流。

(一) 分会场专题内容:

专题 1: 构造成矿作用与深部找矿

召集人: 韩润生、陈正乐、许德如、张艳、李欢、周维维

专题 2: 战略性矿产找矿增储与资源绿色开发

召集人: 王瑞廷、石增龙、魏宁、徐厚生……

专题 3: 热液成矿理论与找矿勘查评价

召集人: 翟德高、杨光树、任涛、刘学龙、李波、张宇、余海军、赵忠海、周家喜

专题 4: 大比例尺构造岩相学填图理论与应用

召集人: 方维萱、贾润幸、张贵山、郭玉乾、付于真、张海、蔡厚安、韩文华

专题 5: 矿物勘查方法理论与应用

召集人: 陈华勇、张宇、肖兵、张世涛

专题 6: 中亚造山带增生成矿与勘查进展

召集人: 毛启贵、陈川、敖松坚、陈家富、宋东方、李诺、邓小华、刘希军、蒋映德、张会琼

专题 7: 深部探测新方法新技术及应用

召集人: 李文尧、郭文波、杨昌华、李晓红、胡煜昭、文美兰、王宏宇、李祖义

专题 8: 一带一路关键矿产成矿理论与增储保供

召集人: 赵延朋、莫江平、刘希军、阳杰华、钱鑫、付伟、黎海龙、陆一敢、毛伟、高家昊、郭玉乾

专题 9: 矿产资源绿色勘查技术方法及矿山生态防治

召集人: 张会琼、徐友宁、张福良、张进德、陈华清、谢廷勇……

专题 10: 稀有稀土及贵金属成矿规律及找矿勘查

召集人: 杨新雨、刘攀峰、申萍、贾长顺、阴元军、冯冀鹏……

专题 11: 矿产资源高值化利用技术与方法

召集人: 黄菲、程少逸、高文元、孟林……

专题 12: 多金属矿勘查与评价方法(案例分享与问题讨论)

召集人: 印建平、方维萱、郭玉乾、魏宁、马振飞……

……

专题研讨仍在征集中, 请有意成为专题召集人的专家向会务组提交专题名称与已确认的报告题目。具体反馈格式, 详见附件 1。最终确定的专题与召集人信息等将于三号通知列出。

（二）会前培训讲座：

- 1.大比例尺构造岩相学填图技术与理论（方维萱 有色金属矿产地质调查中心）
- 2.金属矿坑道地震勘探（TSP）原理、效果和展望（胡煜昭 昆明理工大学）
- 3.“事思明”矿山地质技术管理系统应用与效果（徐厚生 河南发恩德矿业有限公司）
- 4.大比例尺构造岩相学图件制作方法与应用实例（郭玉乾 有色金属矿产地质调查中心）

六、会后地质考察

云南典型有色金属矿山考察（最终考察路线见三号通知）。

七、论文征集

会后拟出版会议论文摘要和论文专辑/专栏，欢迎广大科技工作者投稿符合会议主题的论文摘要或全文，经学术委会专家及编辑部审稿录用后正式发表。

（一）论文摘要

拟于《矿产勘查》（增刊）出版，篇幅限2页（A4），格式见附件2。

论文摘要请发送至邮箱 nfmgeo@126.com，邮件名格式：“专题名+第一作者名字+作者单位”。

（二）论文全文

专辑/专栏论文拟于《地质力学学报》、《矿产勘查》出版，格式见附件3、附件4。

《地质力学学报》投稿至：<https://journal.geomech.ac.cn>

《矿产勘查》投稿至：<http://kckc.org.cn>

（三）版面费

按相应期刊版面费标准收取。

（四）投稿截止时间

论文摘要投稿截止日期：2024年10月10日；

专辑/专栏论文投稿截止日期：2024年12月31日。

八、会议重要时间

2024年5月22日：会议一号通知

2024年8月20日：会议二号通知，注册系统开放

2024年10月10日：会议论文摘要提交截止

2024年10月25日：网上注册报名截止

2024年10月上旬：发布三号通知

2024年10月25日：大会报到、会前培训讲座

2024年10月26-27日：会议交流

2024年10月28-29日：会后地质考察

2024年12月31日：会议正刊论文专辑投稿截止

九、会议赞助及展览

欢迎国内外地质领域的软硬件设备、图书等供应服务商在会期间进行展览，热忱欢迎实力雄厚、愿意为有色金属地质事业发展助力的单位、个人赞助本次会议。有意者请联系会务组。

十、会务组联系人及电话

中国有色金属学会地质学术委员会：郭玉乾 18611709582

云南省地质学会：李国昌 13908758321

中国地质学会矿山地质专业委员会：王幻 13716689747

昆明理工大学：张艳 15925201825

热烈欢迎广大地质科技工作者、矿山企业管理者报名参会！

中国有色金属学会秘书处

2024年8月16日

附件 1

专题发起申请表

专题名称	主要内容	召集人	备注
		(姓名; 性别; 出生日期; 单位; 职称; 研究方向)	
<p>备注： 1) 请将表格发送到邮箱：nfmgeo@126.com; 截止日期：2024 年 9 月 30 日，并注明联系人及联系方式。</p> <p>2) 学术委员会审核通过后，将直接添加专题到大会议题内。</p> <p>3) 已确认的口头报告，提供相关信息(名称，姓名，单位，职称)</p>			

附件 2：摘要格式

中亚造山带中部大型韧性走滑双重构造的形成、机制与涵义

(四号宋体，行距 13.5 磅)

张进¹，曲军峰¹，赵衡¹，张北航¹，赵硕¹，张义平²，惠洁³

(1. 中国地质科学院地质研究所，北京 100037；2. 中国地质科学院，北京 100037；3. 中国石油长庆油田司勘探开发研究院，陕西 西安 710018)

关键词 1；关键词 2；关键词 3；关键词 4；……（小五 宋体、Times New Roman，行距 13.5 磅）

0 引言（13.5 号，宋体，Times New Roman,1.5 倍行距）

对研究内容所涉及领域的国内外研究现状给以简要评述。对已经取得的进展及存在问题给以说明。这些内容是文章是否立意新，成果具有较高档次的重要标志。这部分要求引用国内外大刊的较新文献，以表明本文成果的创新性。（10.5 号宋体、Times New Roman，行距 13.5 磅）

1 正文

1.1 小节标题（12 号 宋体、Times New Roman，行距 13.5 磅）

1.2 小节标题

图表应该放在文章之中。如：阿拉善地块西侧为北山造山带，东侧为华北克拉通（图 1）；狼山—那仁哈拉—塔木素剪切带的位移量可达 45~82 km（Zhang et al., 2022b）（表 1）。

文中只附必要的图表，在文中相应位置以方框表示并附相应的中文图题、表题，附图要求线条粗细均匀，计算机绘制的线条图可按印刷时的实际尺寸绘制，双栏排图不宽于 78 mm，通栏排图不宽于 165 mm，图中文字最好用 6 号字。对图版照片要求清晰、层次分明，连同中文图版说明一起拼贴在 240 mm×165 mm 的图版版心尺寸范围内。坐标图纵轴的标注置于纵轴之左，平行纵轴，字头朝左、居中放；若右侧是另一刻度纵轴，则标注放右纵轴之右，字头仍朝左，居中。横轴标注放横轴之下，居中。顶线为另一刻度横轴时，标注放顶线之上，居中，字头向上。（10.5 号宋体、Times New Roman，行距 13.5 磅）

制图注意事项：（具体见《矿产勘查》稿件编辑须知）

1. 图件一定要清晰，给出图的单位和物理量，不需再缩放的图件，图中文字用六号字。
2. 涉及国界的图件绘制在地图出版社公开出版的最新地理底图上。
3. 所有的图件要求用 CORELDRAW 14.0 或更高版本绘制，并提供 CDR 图形文件。
4. 照片或图版需提供照片，若采用扫描，则提供 JPG 或 TIF 文件，精度不低于 600dpi。
5. 地质图中必须有比例尺、方向或标注经、纬度。
6. 坐标图中，必须标注纵、横坐标名称以及国际单位。

[收稿日期] 2023-03-21；[修回日期] 2023-03-31

[基金项目] 本文受中国地质调查局项目（DD20221646）和国家自然科学基金（41972224）联合资助

[第一作者简介] 张进，男，1973 年生，博士，研究员，主要从事基础地质调查和大陆变形研究；E-mail: zhangjinem@sina.com（小五 宋体、Times New Roman，行距 13.5 磅）

图 1

制表注意事项:

1. 采用三线表, 栏头取消斜线, 必要时加辅线。
2. 表序、表题在表上方居中给出。

表 1

对测试数据要注明测试者、测试时间、测试方法、实验仪器设备、实验条件、精度及误差范围等。与同位素地球化学和稀土元素地球化学有关的论文要附原始数据。

若表中数据单位都相同, 可统一写在表顶线上右侧。若有注释或说明, 写在表底线下左侧。表中重复出现的文字或数据, 不可用“同前”“同左”等表示, 必须全部重复写出。

其他:

文中量和单位采用中华人民共和国法定计量单位以及国际标准单位制 (SI)。

外文缩写: 在首次出现时写明中文含义与外文全称。每个外文符号必须分清大、小写, 正、斜体, 黑、白体及语种, 上、下角标的位置要规范, 一个符号代表一个物理量, 切勿重复定义, 也勿漏说明, 并做到全文一致, 文、图与文、表一致。

物理单位: 所有公式、图、表中的物理符号, 需要在第一次出现时标定物理含义、物理单位。涉及到“量/单位”的表示时, 在/之后, 复合单位 (如 mg/L, kg/mol, J/(mol·K), cm/s 等等) 需要加括号, 非复合单位 (如 m, cm, kg, mV, 等等) 则不必加括号。例如: 质量浓度/(mg/L), 质量/kg。

数值区间: 一般要用 ~, 有时会用 — (如年份、月份、日期等)

例如: 10~15 m 20%~25% 2017—2020 年

公式: 公式建议使用 Microsoft Word 自带的公式编辑器编辑。字母变量使用斜体, 数学运算如 cos、log 使用普通字体。要求公式中的每个变量均要在文中有所体现, 或事先使用, 或紧跟公式对变量做补充说明。

长度较长或重要的公式单独占一行, 居中, 从“(公式 1)”开始顺序编号。

例如, 在向量空间模型中, 对于给定的文档向量 $\vec{d}_1 = (t_{11}, t_{12}, \dots, t_{1M})^T$ 和 $\vec{d}_2 = (t_{21}, t_{22}, \dots, t_{2M})^T$, 其相似度 $sim(\vec{d}_1, \vec{d}_2)$ 定义 \vec{d}_1 和 \vec{d}_2 夹角的余弦值, 即

$$sim(\vec{d}_1, \vec{d}_2) = \cos(\vec{d}_1, \vec{d}_2) = \frac{\vec{d}_1^T \vec{d}_2}{|\vec{d}_1| |\vec{d}_2|} \quad (\text{公式 1})$$

其中, \vec{d}_i^T 为向量 \vec{d}_i 的转置, $|\vec{d}_i|$ 为向量 \vec{d}_i 的长度 ($i = 1, 2$)。

不单独成行的大型运算符号的上、下角标在右侧, 使用较为紧凑的表达方式, 如 $\bar{X} = (\sum_{i=1}^N x_i) / N$; 单独成行的大型运算符号的上、下角标在运算符的正上、正下方, 如下式中的求和符号。

$$\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i \quad (\text{公式 2})$$

结论 该部分是文章的最后总结, 应该给出文章研究内容的科学结论、尚待解决的问题及今后进一步研究的建议。

致谢

附件 3: 《地质力学学报》论文模版

引用格式: 第一作者, 第二作者, 第三作者, 等, 年. 文章题目[J]. 地质力学学报, 卷(期): 页码. DOI: ×××

Citation: (英文引用格式如下)

WU F, FAN E P, WANG J, et al., 2021. Metallogenic structural plane characteristics and its...[J]. Journal of Geomechanics, 27(1):000-000. DOI: ×××

标 题

(注意: 左对齐, 小 2 号黑体, 一般在 25 字以内, 必要时加副标题, 单倍行距, 段前、段后 1 行)

作者^{1,2}, 作者¹, 作者³

(注意: 4 号仿宋, 单倍行距; ①名字三个字紧排, 二个字中间空一格; ②不同作者之间用“,”隔开; ③单位序号标注在名字的右上角以逗号隔开)

WU Fang¹, FAN Erping², ...

(注意: 姓在前, 全用大写, 名第 1 个字母用大写, 其余为小写, 字号 5 号, 以逗号隔开, 单倍行距, 左对齐)

1. 学校和院系, 省市邮编;

2. 单位全称, 省市邮编;

(注意: 小 5 号宋体, 行距: 固定值 16 磅, 左对齐)

1. Beijing Institute of Exploration Engineering, China Geological Survey, Beijing, 100083, China

2. Institute of Geomechanics, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100081, China

(注意: Times New Roman 字体, 小 5 号, 居中, 单位及其所在城市名用斜体, 邮编除外, 左对齐)

以下紧接英文题目, 格式如下:

Metallogenic structural plane characteristics and its..... (注意: Times New Roman, 5 号, 加粗)

Abstract: 与中文摘要意思对应, 也可比中文摘要包含更多信息, 语言流畅, 信息具体

(注意: 标题加粗, 内容 Times New Roman, 5 号, 两端对齐, 行距: 固定值 16 磅, 段前 0.5 行)

Keywords: deposit; structure; formation; *d*

(注意: 标题加粗, Times New Roman, 5 号, 与中文一一对应, 以分号隔开)

摘要: 通常包括研究目的、对象、方法、过程、结果和结论; 以报道性摘要为佳, 建议采用如下格式: [目的] 为了.....[方法和过程] 采用(提出).....方法(技术), 对.....进行了研究, [结果] 结果表明.....。摘要内容一定要突显出论文的创新性与独特性, 具有自明性, 字数 400 字左右为宜。

(注意: ①“摘要”两字为 5 号黑体, 摘要内容宜用汉字 5 号仿宋体, 数字和英文使用 Times New Roman, 两端对齐, 行距固定值 16 磅, 段前 0.5 行; ②全文不用第一人称做主语, 避免使用“本文”“本工作”“作者”等作主语!)

关键词: 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; 关键词 4

(注意: “关键词”5 号黑体, 内容为 5 号仿宋, 以分号隔开, 3~8 个)

中图分类号:

文献标识码: A

文章编号: 1006-6616 (202×) 00-0000-00

DOI: ×××

(以上标题 5 号黑体, 内容 5 号 Times New Roman, 中图分类号在 <http://ztlh.jour serv.com/> 查找; 文献标识码一般情况下标注 A; DOI 可由编辑在定稿时给出, 暂可省略不填)

(标题尾部插入脚注, 请作者按本刊此处格式写)

基金项目: 写明所资助项目的类别, 并在圆括号内注明其项目编号; 多项目资助应依次列出, 以分号隔开。

This research is financially supported by (Grant No.123456) (注意: 请根据格式给出基金对应的英文翻译)

第一作者: 姓名 (出生年—), 性别, 学位 (在读博士/硕士), 职称, 从事专业或研究方向. E-mail: ×××

通讯作者: 通讯作者姓名 (出生年—), 性别, 学位 (在读博士/硕士), 职称, 从事专业或研究方向. E-mail: ×××

收稿日期: YYYY-MM-DD; 修回日期: YYYY-MM-DD; 责任编辑: ×××

(注意: 六号字)

正文部分

注意：以下正文除各部分标题、插图和表格外，一律用 5 号宋体，字母和数值用使用 Times New Roman，正文行距为固定值 16 磅，两端对齐，全文页边距：上 3.4cm，下 2cm，左、右 1.6 cm。请进行“拼写和语法检查”，尽量减少错别字。

0 引言

简短的引言，可不列标题，直接写；长点的引言宜分成 2~3 段，不宜出现插图列表和推导证明等，应以文字叙述为主。引言内容一般以文献综述或技术发展历程为主线，首先介绍论文的研究背景，其次说明当前的研究现状、已取得的成果，指出现有研究存在的不足，并比较本文与其他研究成果的不同之处，最后引出主题，说明本研究要达到的目的与意义或拟解决的问题。引言字数 1000 字左右。

1 各级标题的写法

1 一级标题_____（注意：4 号仿宋，单倍行距，段前段后 1 行，数字与标题之间空两格）

1.1 二级标题.....（注意：5 号黑体，数字与标题之间空两格，单倍行距）

1.1.1 三级标题.....（注意：5 号楷体，数字与标题之间空两格，单倍行距）

科技论文一般用至三级标题。以上可用(1)(2)(3)；①②③分章节。

2 量与单位

量和单位的名称与符号应符合规范《国际单位制及其应用》（GB3100—1993）、《有关量、单位和符号的一般原则》（GB3101—1993）、《量和单位》（GB3102—1993）的要求。一个符号代表一个物理量，切勿重复定义，也勿漏说明，并做到全文一致，文图、文表一致。

(1) 使用规范的量名称及量符号。不应使用已废弃的量名称（比重应为密度），避免出现用“单位+数”构成的量名称（克数、天数应为质量、时间）；量符号书写应规范，一般书写采用斜体，通常为单个拉丁字母或希腊字母，可以在量符号上附加下标或其他的说明性标记。

注意：①具有特殊意义的函数符号 \max 、 \min 、 \log (\ln 、 \lg)、 \sin 、 \tan 、 \arctan 、 \arccos 、 π 、 e 、 Re 、矩阵转置符号^T、 pH 、 Eh 等用正体；微分符号 d 和偏微分符号 ∂ 用正体；坐标轴 x 、 y 、 z 以及点线面等几何量符号要用斜体，重力加速度 g 要用斜体；矢量、张量、向量、矩阵用黑体斜体表示。

②物理量使用下标时，当下标表示的是某种说明性缩写时采用正体，如 V_{\min} (\min 表示最小)、动能 E_k (k 表示动的)；当下标表示的是变量时，用斜体，如热扩散系数 D_T (T 为温度变量)、 A_j ($i=1,2,\dots; j=1,2,\dots$)。

(2) 采用法定计量单位及符号。不使用已废弃的法定计量单位，对 ppm、ppb 等缩写，宜采用 10 的乘方形式替代。单位符号均采用正体，使用规范的国际符号。如“年”作为时间量词时，使用国际单位符号 a；“天”作为时间量词时，使用国际单位符号 d；小时、分钟、秒的国际单位符号为 h、min、s。

注意：①表达量值时，物理量的数值与单位之间必须有空格，如 100 km。

②%、‰、 $\times 10^{-6}$ 、°(度)等，前后单位符号都不能省略，如 45%~60%、 $200 \times 10^{-6} \sim 300 \times 10^{-6}$ ；120~125 Ma、35~40 °C、2~5 mm 等省略前面单位符号。

③量值相乘表示面积、体积等时，每个量的单位应重复写出，如 2 mm×3 mm×5 mm。

④数值范围（非时间概念）之间一般使用波浪线“~”，如“20~40 g”。

3 公式、数字与符号

(1) 数学公式应另起一行居中排，全文按顺序编号并括起来；连续编码并置于右侧，公式中出现的符号要按顺序逐个用准确、简洁的语句解释其物理意义。

示例：

$$v=l/t$$

(1)

式中： v —匀速运动质点的速度，km/h； l —运行距离，m； t —时间间隔，s。

（注意：在一篇论文中，同一个符号不应既表示一个物理量，又表示其对应的数值。）

（2）数字执行执行《出版物上数字用法》（GB/T 15835-2011）要求。公历世纪、年代、年、月、日、时刻和计数、计量均用阿拉伯数字。倍数单位万和亿可以单独使用，如45.6万元，但表示数值区间时，不能省略，如1万~2万不可略为1~2万；3000元不能写作3千元。

（3）有关地层名称和地质时代，须按全国地层委员会《中国地层指南》的规定处理，字母必须分清大小写、正、斜体，上下角标的位置要规范；生物类群名称须注意正斜体。常见岩石、矿物名称符号的书写要规范统一，如火山岩缩写为斜体，变质岩和沉积岩缩写为正体。

（4）为避免误解，正文中描述地层或者断裂方向须用中文表述，如北北东向、北东—南西向等，NNE、NE—SW等缩写符号可在英文摘要或图表中使用。

（5）关于短横线“—”、一字线“—”、波浪线“~”的用法：①复合单词、词组用短横线“—”表示为一整体，如应力-应变；时间年月日，如2022-11-11。②当表示地域、方向、时间、地质年代或地层范围时用一字线“—”连接前后短语，如1998—2011年、北东—南西向、新太古代早期—中太古代晚期。③数值范围（非时间概念）用波浪线“~”，如20~40g、5~10cm。

4 图件

（1）文中只附必要的图表，按照“文先图后”的原则在文中留出位置，图按其在文中出现的先后顺序依次编号（图1、图2、图3、图4…），如有分图可在每个分图左上角或右下角按顺序编号（a、b、c、d…），并在图下做注释说明（a—××；b—××；…）；或者在每个分图下方给出编号和分图名，即（a）分图名…（小5号宋体，左对齐）。

注意：按照中文图注（分图名）、中文总图名和对应英文翻译的顺序给出；图注用小5号宋体，靠图左对齐；图名标注在图下方，左对齐，5号仿宋；英文为小5号，Times New Roman。

（2）所有图件请提供矢量图。visio、excel、ppt、origin、matlab等常用软件做的图，可直接提供源文件；地质图请用源文件导出cdr/ai/eps/emf/pdf格式；其他图请提供源文件导出的pdf文件。照片图常用格式为jpg/png，分辨率不低于600dpi。

（3）图件务必保证清晰美观。一般要求半栏图宽不超过8cm，通栏图宽不超过16cm，以节约版面为原则，视图面内容确定采用半栏图或通栏图；图上尽量将汉字统一为宋体，数字和字母统一为Times New Roman，图片大小固定后，文字不应小于7.5pt（6号字）。

（4）曲线图的横纵坐标名称书写正确。坐标上的刻度线朝内，图中用符号表示物理量和单位时，采用物理量/单位的形式标记，且物理量的符号用斜体字母表示，单位的符号用正体字母表示，如H/m， $\mu/(\text{m}\cdot\text{s}^{-1})$ 等。

（5）图中的量、单位、符号、缩略语等必须与正文中一致，确保图例、比例尺、方位齐全。比例尺、方位最好做到全文格式统一；图例与图面对应、完整，不要遗漏。文字、比例尺与图不要有重合叠置部分，如有，请在文字、比例尺后方加白色或反色底，以使清晰明确。

（6）文中若出现地图插图需要采用国家测绘行政主管部门网站上发布的标准地理底图（<http://bzdt.ch.mnr.gov.cn/>），以避免错误。需要注意以下几点：中国全图、海南省地图不要漏绘九段线及南海诸岛；中国全图、台湾省地图不要漏绘澎湖列岛、钓鱼岛、赤尾屿等相应岛点；正确绘制中国国界线，注意中朝、中俄、中塔、中印边界。

示例1：

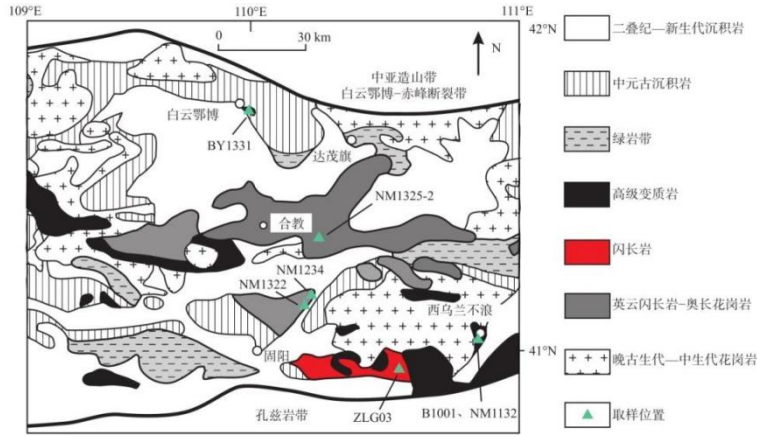
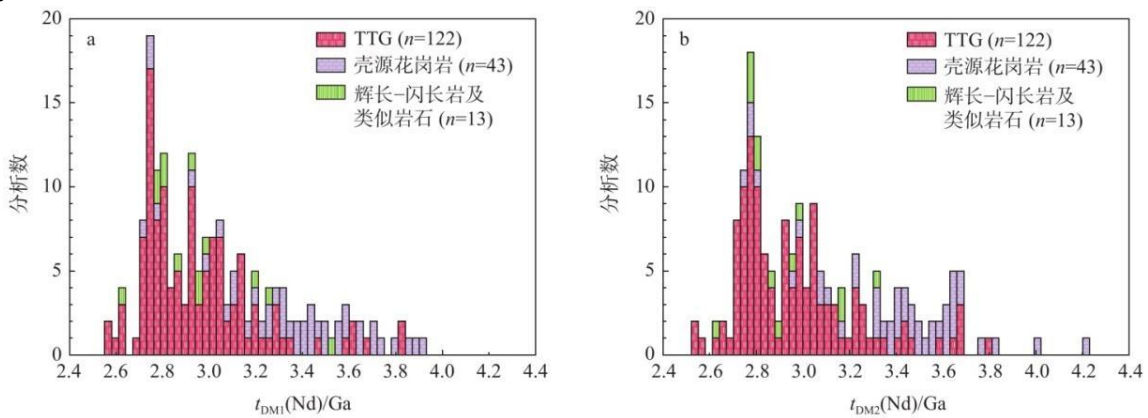


图 11 白云鄂博-固阳地区地质图（底图据 Jianet al. , 2012 修改；图中给出了新太古代早期定年岩石样品的位置，数据来源 董晓杰等, 2012；马铭株等, 2013；董春艳等, 2021）

Figure 11 Geological map of the Bayan Obo-Guyang area (modified after Jian et al.,2012), showing the locations of the dated early Neoproterozoic rock samples (Dong et al. , 2012;Ma et al., 2013;Dong et al., 2021)

示例 2:



a—一阶段模式年龄；b—二阶段模式年龄

图 33 华北克拉通新太古代早期—中太古代晚期岩石的全岩 Nd 模式年龄直方图

Figure 33. Whole-rock Nd model age histograms for the late Mesoproterozoic-early Neoproterozoic rocks in the North China Craton

(a) Single-stage model age (depleted mantle model age); (b) two-stage model age (crustal model age)

示例 3:



图 1 桩梁组合结构

Figure 1. Photos of pile-beam composite structures

5 表格

(1) 先文后表。表要有表序、表名，全文按表 1、表 2 等顺序编排，先见相应文字后见表。如果表格需要转 页接排，则应在随后接排该表的表格上方加“续表”字样。续表应重复表头。

(2) 正文中的表格一律采用三线表。表格名称标注在表格上方，中英文对照，汉字为小 5 号黑体，英文为小 5 号，Times New Roman，左对齐。表中内容字体为 6 号，汉字用宋体，数字与英文用 Time New Roman，罗马字用 Symbol。

(3) 表头内容居中，用符号表示物理量和单位时，采用物理量/单位的形式标记，且物理量的符号用斜体字母表示，单位的符号用正体字母表示，如 H/m ， $\mu/(m \cdot s^{-1})$ 等，全表一致的单位移到表右上角右对齐。

(4) 表身内容一般采用左对齐，数字按位数排列除外。表内数据要求同一指标有效位数一致，字符和数据应与文字一致。表内“—”表示未测试或无此项，“0”表示实测结果为零。

(5) 表中所需说明的事项，可用简练的文字注于表的底线下方。表注左对齐，6 号。表注最后不用句号。示 例：

表 1 欧南凹陷及周边野外露头和重点钻井石炭系烃源岩样品矿物组分 (注意：小 5 号黑体)

Table.1 Whole rock XRD mineral compositions of the Carboniferous source rocks, Ounan depression (小 5 号，Times New Roman)

序号	样品编号	取样点	岩性	层位	深度/m	XRD 全岩矿物/%							
						石英	钾长石	斜长石	方解石	白云石	菱铁矿	黄铁矿	黏土矿物
1	SHG-1	石灰沟	泥岩	C_1h	3393.8	30.3	—	—	—	—	—	—	69.7
2	SHG-2		灰岩	C_1h	3395.2	24.1	—	—	51.4	—	—	—	24.5
3	SHG-3		泥岩	C_2k	3395.5	40.4	—	1.9	—	—	—	—	57.7
4	SHG-4	页岩	C_2k	3398.8	16.4	—	—	—	—	—	—	83.6	
5	WGX-1	旺孕秀	页岩	C_2k	3400.1	44.0	—	—	—	—	—	—	56.0
6	WGX-2		页岩	C_2k	3401.4	51.9	—	—	—	—	—	—	48.1

注：表注用小 5 号宋体，与表格左对齐

6 其他注意事项

(1) 科学技术名词应符合选全国科学技术名词审定委员会审定公布的规范名词(术语在线 www.termonline.cn)。“全称”和“简称”均可使用，减少使用“又称”，不宜使用“俗称”或“曾称”。如：“粘土”及相关字样统一更换为“黏土”；“容重”改为“密度”；“其它”统一改为“其他”；“泻湖”改为“潟湖”；“岩溶”改为“喀斯特”。同一篇论文使用的科学技术名词应保持前后一致。

(2) 时间概念要具体，避免使用时间概念不明确的词或时间的代名词，而应写出具体年、月、日，如上世纪、本世纪、今年、同年等。

(3) 《 》之间，“ ”之间不加顿号。例如：“依据《水法》《水土保持法》，……”。

(4) 文中尽量少用缩略语。尚未被公知公认的缩略语以及原词过长、在文中多次出现者，若为中文可于文中第一次出现时写出全称，应在圆括号内写出缩略语；若为外文可于文中第一次出现时写出中文全称，在圆括号内写出外文全称及其缩略语。

致谢(可选，黑体 5 号)：应向对论文有帮助的有关人士或单位表示谢意(楷体，5 号字)。

参考文献

(1) 文中参考文献出处标注。采用“著者-出版年制”标注参考文献，字体 Times New Roman，字号 5 号。用圆括号列出第一作者和年代(外文文献只需标注第一著者姓，后附“et al.”，中文文献标注第一著者的姓名，其后附“等”)；同时列出多篇文献时，次序按年代先后。例：吴芳等，2010a；吴芳等，2010b；Fanetal.，2015)。

(2) 文后参考文献列表。①参考文献全部列于文后，按著者姓氏拉丁字母顺序排列参考文献表；同时保留所有中文参考文献作为附录放在全文末尾，按著者汉语拼音字母顺序排列；引用同一著者在同一年出版的多篇文章时，出版年后应用小写字母 a，b，c……区别。文尾参考文献应按文献类型给出所有的信息，切勿缺项。注意：中文 6 号宋体，

英文 6 号 Times New Roman, 行距: 固定值 16 磅。每篇稿件直接有效引用数量不少于 30 篇。②所有中文参考文献均需译成英文,作者姓全大写,名首字母缩写。并在该文献后用括号注明(in Chinese)或(in Chinese with English abstract),作者应对所引文献的完整性和准确性负责。③文献的作者、编者和译者不超过 3 人时,需全部写出;超过 3 人时,只写前 3 人,后加“等”或“et al.”,作者之间用“,”隔开;外文作者或编者一律姓前名后,姓全大写,名用缩写,且省略“.”。

(3) 主要参考文献类型: 期刊文章 [J], 专著 [M], 论文集 [C], 学位论文 [D], 报告 [R], 汇编 [G], 报纸 [N], 标准 [S], 专利 [P], 档案[A], 数据库 [DB] 等以及电子资源 [J/OL]、[N/OL]、[EB/OL]等。 示例:

References

CAIQP, NG C W W, 2013. Analytical approach for estimating ground deformation profile induced by normal faulting in undrained clay[J]. Canadian Geotechnical Journal, 50(4): 413-422.

CHENL, YANG B, SU W, et al., 2016. Features and evolution of fault structures in the southern slope of Huanghekou sag in Cenozoic[J]. Journal of Northeast Petroleum University, 40(5): 28-37, 54. (in Chinese with English abstract)

LUO Q,2010. Concept, principle, model and significance of the fault controlling hydrocarbon theory[J]. Petroleum Exploration and Development, 37(3): 316-324. (in Chinese with English abstract)

附中文参考文献

陈磊, 杨波, 宿雯, 等,2016.黄河口凹陷南斜坡新生代断裂构造特征及演化[J]. 东北石油大学学报, 40(5): 28-37,

54. 罗群,2010.断裂控烃理论的概念、原理、模式与意义[J]. 石油勘探与开发, 37(3): 316-324.

开放科学（资源服务）标识码（OSID）

（可选，作者注册 osid，根据提示补充信息，取得二维码粘贴在此位置上）



可扫码直接下载文章电子版，也有可能听到作者的语音介绍及更多文章相关资讯

附件 4：《矿产勘查》论文模版

- (1) 稿件正文将所有图、表插于 Word 文件中（个别大的图形文件可单附 Jpg 文件），**且不要分栏、分区，也不要使用图文框**。以利于阅读、编辑为准。所有图件(嵌入型格式插入文档中)的图名和图例说明(搁在图框之内的除外)、表格一定要搁在正文居中显示，且不要放在图文框中，因为我刊只利用您的文本文件，将另用方正系统排版。
- (2) 论文书写顺序：中文题目；中文作者；中文作者单位；中文摘要；中文关键词；中图分类号；英文题目；英文作者；英文作者单位；英文摘要；英文关键词；引言；正文；讨论；结论；致谢；参考文献。

论文格式

标题行：中亚造山带中部大型韧性走滑双重构造的形成、机制与涵义

（标题应包括文章的主要关键词，一般不超过 25 个字）

作者行：张进¹，曲军峰¹，赵衡¹，张北航¹，赵硕¹，张义平²，惠洁³

单位行：（1. 中国地质科学院地质研究所，北京 100037；2. 中国地质科学院，北京 100037；3. 中国石油长庆油田公司勘探开发研究院，陕西 西安 710018）

省 市

（摘要以提供文章内容梗概为目的，不加评论和补充解释，并拥有与文章同等量的主要信息。）

摘要 应完整的概括出文章的目的、方法、结果及结论（**四要素**）；要求简洁、独立、具体，方便收录。**简洁**：指排除常识内容，避免重复题目。**独立**：不得引用文中参考文献号、图号和公式号；**具体**：尽量用具体数字来说明该项工作取得的进展或成效，例如某项性能指标提高了百分之多少，避免“效果很好”这类的含糊其辞。**便于收录**：这是指摘要、题目中避免包含公式、上下标等，以方便国内外文摘和题录数据库收录文本数据。摘要常常会通过各二次文献（如文摘型数据库、文摘期刊）提供给读者，高质量的摘要有利于文摘被国际权威数据库收录，有利于引起同行的关注和引用。**一般要求 300~400 字左右**，请仔细推敲修改，要简明扼要，文从字顺。

关键词 关键词 1；关键词 2；关键词 3；关键词 4；关键词 5……

（关键词是论文的文献检索标识，是反映论文主题概念的词或词组，一般要求 3~8 个，请认真填写。）

中图分类号：**必填**（自行查阅 <https://www.clcindex.com/>） 文献标识码：A 文章编号：（编辑在定稿时给出）

首页脚注处给出以下内容：**1. 收稿日期：（即投稿日期）2. 修回日期：（即作者最后一次改回日期）3. 基金项目及批准号；4. 作者简介（第一作者和通信作者）：包括姓名，性别，出生年份，所获学位，职称，从事的主要工作及 E-mail。书写格式例如：**

[收稿日期] 2023-03-21；[修回日期] 2023-03-31

[基金项目] 本文受中国地质调查局项目（DD20221646）和国家自然科学基金（41972224）联合资助

小标题

(1)

(2)

更小标题

①.....

②.....

图表应该放在文章之中。如：阿拉善地块西侧为北山造山带，东侧为华北克拉通（图 1）；狼山—那仁哈拉—塔木素剪切带的位移量可达 45~82 km（Zhang et al., 2022b）（表 1）。

文中只附必要的图表，在文中相应位置以方框表示并附相应的中文图题、表题，附图要求线条粗细均匀，计算机绘制的线条图可按印刷时的实际尺寸绘制，双栏排图不宽于 78 mm，通栏排图不宽于 165 mm，图中文字最好用 6 号字。对图版照片要求清晰、层次分明，连同中文图版说明一起拼贴在 240 mm×165 mm 的图版版心尺寸范围内。坐标图纵轴的标注置于纵轴之左，平行纵轴，字头朝左、居中放；若右侧是另一刻度纵轴，则标注放右纵轴之右，字头仍朝左，居中。横轴标注放横轴之下，居中。顶线为另一刻度横轴时，标注放顶线之上，居中，字头向上。

制图注意事项：（具体见《矿产勘查》稿件编辑须知）

7. 图件一定要清晰，给出图的单位和物理量，不需再缩放的图件，图中文字用六号字。
8. 涉及国界的图件绘制在地图出版社公开出版的最新地理底图上。
9. 所有的图件要求用 CORELDRAW 14.0 或更高版本绘制，并提供 CDR 图形文件。
10. 照片或图版需提供照片，若采用扫描，则提供 JPG 或 TIF 文件，精度不低于 600dpi。
11. 地质图中必须有比例尺、方向或标注经、纬度。
12. 坐标图中，必须标注纵、横坐标名称以及国际单位。

图 1

制表注意事项：

3. 采用三线表，栏头取消斜线，必要时加辅线。
4. 表序、表题在表上方居中给出。

表 1

对测试数据要注明测试者、测试时间、测试方法、实验仪器设备、实验条件、精度及误差范围等。与同位素地球化学和稀土元素地球化学有关的论文要附原始数据。

若表中数据单位都相同，可统一写在表顶线上右侧。若有注释或说明，写在表底线左侧。表中重复出现的文字或数据，不可用“同前”“同左”等表示，必须全部重复写出。

其他：

文中量和单位采用中华人民共和国法定计量单位以及国际标准单位制（SI）。

外文缩写:在首次出现时写明中文含义与外文全称。每个外文符号必须分清大、小写,正、斜体,黑、白体及语种,上、下角标的位置要规范,一个符号代表一个物理量,切勿重复定义,也勿漏说明,并做到全文一致,文、图与文、表一致。

物理单位:所有公式、图、表中的物理符号,需要在第一次出现时标定物理含义、物理单位。涉及到“量/单位”的表示时,在/之后,复合单位(如 mg/L, kg/mol, J/(mol·K), cm/s 等等)需要加括号,非复合单位(如 m, cm, kg, mV, 等等)则不必加括号。例如:质量浓度/(mg/L), 质量/kg。

数值区间:一般要用 ~, 有时会用 — (如年份、月份、日期等)

例如: 10~15 m 20%~25% 2017—2020 年

公式:公式建议使用 Microsoft Word 自带的公式编辑器编辑。**字母变量使用斜体**, 数学运算如 cos、log 使用普通字体。要求公式中的每个变量均要在文中有所体现, 或事先使用, 或紧跟公式对变量做补充说明。

长度较长或重要的公式单独占一行, 居中, 从“(公式 1)”开始顺序编号。

例如, 在向量空间模型中, 对于给定的文档向量 $\vec{d}_1 = (t_{11}, t_{12}, \dots, t_{1M})^T$ 和 $\vec{d}_2 = (t_{21}, t_{22}, \dots, t_{2M})^T$, 其相似度 $sim(\vec{d}_1, \vec{d}_2)$ 定义 \vec{d}_1 和 \vec{d}_2 夹角的余弦值, 即

$$sim(\vec{d}_1, \vec{d}_2) = \cos\langle \vec{d}_1, \vec{d}_2 \rangle = \frac{\vec{d}_1^T \vec{d}_2}{|\vec{d}_1| |\vec{d}_2|} \quad (\text{公式 1})$$

其中, \vec{d}_i^T 为向量 \vec{d}_i 的转置, $|\vec{d}_i|$ 为向量 \vec{d}_i 的长度 ($i = 1, 2$)。

不单独成行的大型运算符的上、下角标在右侧, 使用较为紧凑的表达方式, 如 $\bar{X} = (\sum_{i=1}^N x_i) / N$; 单独成行的大型运算符的上、下角标在运算符的正上、正下方, 如下式中的求和符号。

$$\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i \quad (\text{公式 2})$$

结论

该部分是文章的最后总结, 应该给出文章研究内容的科学结论、尚待解决的问题及今后进一步研究的建议。

致谢 致谢是必要的, 对成果做出贡献的人应该得到书面感谢。

参考文献

作者应在自己的文章中, 对国内、国外同行已发表的相关论文, 特别是**近两年**的研究成果给予充分反映。凡引用他人的资料须在正文内标注并在文后列出参考文献, 前后一一对应。参考文献表只列出与本文有关的文献, 应是作者直接阅读过的、最主要的、发表在公开出版物上的文献; 非公开出版物作为脚注处理。引用他人未发表过的资料或数据, 应征得有关方面的同意并加以说明。

采用“著者-出版年制”，不采用顺序编码制。文后文献要按著者姓氏拼音顺序排列。

本刊规定参考文献不少于 20 条。

参考文献在正文的相关引文后要以括号加著者出版年标注出来，并保证每一篇参考文献在正文中都被引用。需注意：引文著者 1 人写成（张三，1986）；著者 2 人，写成（张三和李四，1986），其中欧美著者只需标注著者的姓，例如（Retterer and Moritzet, 1992）；著者 3 人及 3 人以上写成（张三等，1986），其中欧美著者只需标注第一个著者的姓，其后附“et al.”，例如（Retterer et al., 2005）。

著录同一著者在同一年出版的多篇文献时，出版年后应用小写字母 a, b, c, …区别。

例：

江思义，吴福，刘庆超，李海良，吴莹莹.2019a.广西桂林市规划中心城区岩溶发育特征及分布规律[J].中国地质灾害与防治学报，30(6):120-128.

江思义，吴福，王启耀，刘庆超，李海良.2019b.岩溶地区地下空间开发适宜性评价—以桂林市规划中心城区为例[J].桂林理工大学学报，39(5):402-409.

参考文献格式示例如下：

书籍要求：著者（列全所有著者）.出版年.书名.版本(第 1 版不著录).出版地:出版者,起-止页.

期刊要求：著者（列全所有著者）.出版年.文献题名.刊名,卷(期):起-止页.

会议录、论文集、论文汇编要求：著者（列全所有著者）.出版年.题名//编者名(ed./eds.).文集名.会议名,会址,开会年.出版地:出版者,起-止页.

例：

黄世乾，林富，晏汝逊，石铮. 1986. 大井锡—银—铜矿床及其成因[J].地质与勘探，22(6):28-32.

Dan W, Li X H, Wang Q, Wang X C, Wyman D A, Liu Y. 2015a. Phanerozoic amalgamation of the Alxa Block and North China Craton: Evidence from Paleozoic granitoids, U-Pb geochronology and Sr-Nd-Pb-Hf-O isotope geochemistry[J]. Gondwana Research, 32(4):105-121.

权京玉.2013.松嫩地块东部新元古代-早古生代构造属性研究[D]. 长春:吉林大学.

左国朝，何国琦. 1990.北山板块构造及成矿规律[M].北京:北京大学出版社.

Davis J C. 1984. Statistics and Data Analysis in Geology[M]. New York: John Wiley.