

《矿产勘查》编辑委员会

Editorial Committee of Mineral Exploration

顾问 Consultant of Editorial Committee:

陈毓川 CHEN Yuchuan 邓军 DENG Jun 侯增谦 HOU Zengqian
毛景文 MAO Jingwen 彭苏萍 PENG Suping 武强 WU Qiang

主任 Director of Editorial Committee:

杨自安 YANG Zi'an

副主任 Deputy Director of Editorial Committee:

邵拥军 SHAO Yongjun 王书来 WANG Shulai

委员 (以姓氏拼音为序) Members of Editorial Committee (in alphabetical order):

程知言 CHENG Zhiyan	戴雪灵 DAI Xueling	段焕春 DUAN Huanchun	方维萱 FANG Weixuan
甘甫平 GAN Fuping	葛良胜 GE Liangsheng	韩润生 HAN Runsheng	胡龙华 HU Longhua
金中国 JIN Zhongguo	康晓风 KANG Xiaofeng	李永峰 LI Yongfeng	刘国平 LIU Guoping
刘忠法 LIU Zhongfa	吕志成 LYU Zhicheng	马海涛 MA Haitao	马小计 MA Xiaoji
马中平 MA Zhongping	孟轲荆 MENG Kejing	秦克章 QIN Kezhang	任辉 REN Hui
苏学斌 SU Xuebin	王长明 WANG Changming	文冬光 WEN Dongguang	伍式崇 WU Shichong
席振铎 XI Zhenzhu	熊伊曲 XIONG Yiqu	杨进 YANG Jin	叶发旺 YE Fawang
张波 ZHANG Bo	张大权 ZHANG Daquan	张德会 ZHANG Dehui	张绍宁 ZHANG Shaoning
张宇 ZHANG Yu	张作衡 ZHANG Zuoheng	周平 ZHOU Ping	祝新友 ZHU Xinyou

矿产勘查 KUANGCHAN KANCHA

MINERAL EXPLORATION

2024年12月 第15卷 第12期 (总第132期)

Vol.15 No.12 Dec., 2024 (Sum 132)

(月刊, 1992年创刊, 每月28日出版)

(Monthly, Started in 1992, Published on 28 every month)

主管单位 中国有色金属工业协会

主办单位 有色金属矿产地质调查中心

编辑出版 《矿产勘查》编辑部

通讯地址 北京市朝阳区安外北苑5号院4区
科研楼 (邮编: 100012)

电话 010-84925664

投稿网址 <http://www.kckc.org.cn>

编辑部邮箱 kuangchankanacha@126.com

主编 杨自安

常务副主编 王学明

副主编 贾润幸 徐国瑞

编辑部主任 贺昕宇

编辑 付昱 刘铁成 王宏伟

国内发行 北京市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

订阅 全国各邮电局 (邮发代号: 2-656)

印刷 北京科信印刷有限公司

Managed by China Nonferrous Metals Industry Association

Sponsored by China Non-ferrous Metals Resource Geological Survey

Edited and Published by Editorial Board of *Mineral Exploration*

Address Block 4, Yard 5, Beiyuan, Chaoyang District, Beijing (Postcode 100012)

Tel. 010-84925664

Website <http://www.kckc.org.cn>

E-mail kuangchankanacha@126.com

Editor in Chief YANG Zi'an

Executive associate editor in chief WANG Xueming

Associate Editor in Chief JIA Runxing XU Guoduan

Editorial director HE Xinyu

Editor FU Yu LIU Tiecheng WANG Hongwei

Distributed by Beijing Bureau of Distribution of Newspapers and Journals

Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation

Subscription Handled by Local Post Offices in China (2-656)

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

中国标准连续出版物号: ISSN 1674-7801
CN 11-5875/TD

国内邮发代号: 2-656
国内外公开发刊

定价: 50元

矿产勘查

Mineral Exploration

2024

第15卷 第12期

Vol.15 No.12

中国科技核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

矿产勘查

第十五卷

第十二期

二〇二四年十二月

ISSN 1674-7801



期刊官网



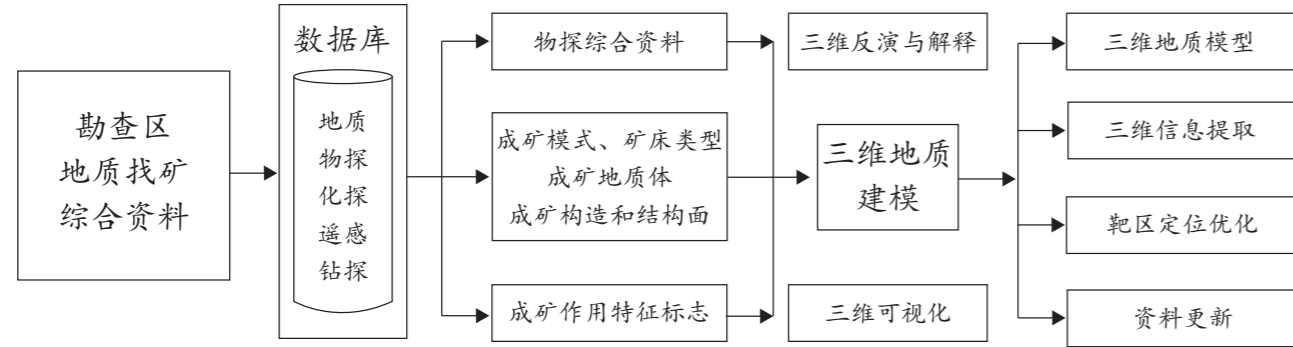
微信公众号

中国有色金属工业协会 主管
有色金属矿产地质调查中心 主办

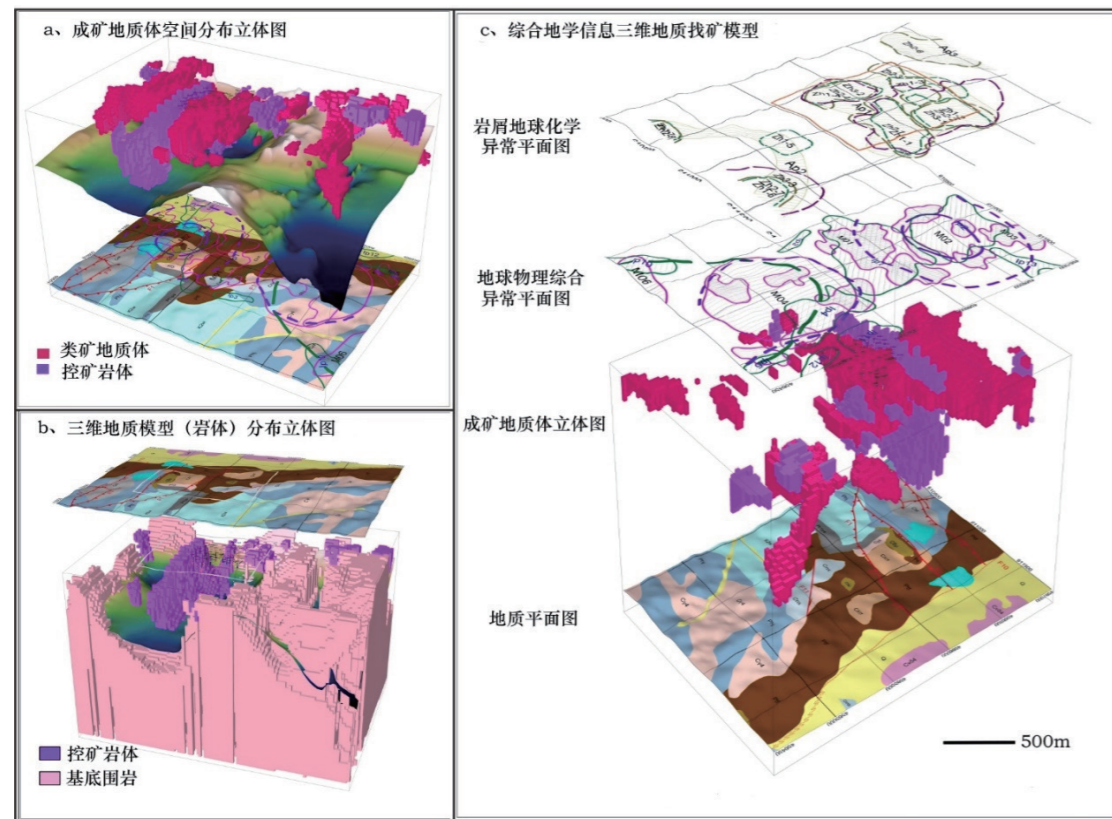
2024年12月出版

综合地学信息三维找矿模型

综合地学信息三维找矿模型是在现代地质找矿理论的指导下基于地球物理勘查技术,综合地质、地球化学、钻探等找矿信息,通过数据综合、信息挖掘,构建勘查区“地下三维地质模型”(实体模型+综合信息叠加+找矿标志),具有全局性、真实性、形象化等特点。通过多个勘查项目的验证,该模型提供的找矿信息不仅丰富、详实、直观,而且能大大提高钻孔见矿率。

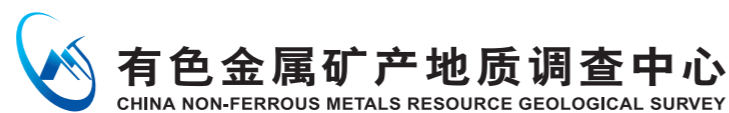


综合地学信息三维找矿建模流程示意图



综合地学信息三维找矿建模成果集成示意图

电话：010-84934706
 网址：www.cnnm.cn
 邮箱：ysddzxkj@163.com
 地址：北京市朝阳区安外北苑五号院四区



封面图片：横断山系大雪山主峰贡嘎山西坡三叠纪地层（中国地质大学（北京）吴洪杰 供图）



引用本文: 马圣杰, 裴先治, 裴磊, 刘成军, 李佐臣, 李瑞保, 赵杰, 王潇, 王茂, 林浩. 2024. 陕南镇巴小洋坝地区南华系物源分析: 来自碎屑锆石 U-Pb 年龄、碎屑成分分析及地球化学的证据 [J]. 矿产勘查, 15 (2) : 165-189.
 Citation: Ma Shengjie, Pei Xianzhi, Pei Lei, Liu Chengjun, Li Zuochen, Li Ruibao, Zhao Jie, Wang Xiao, Wang Mao, Lin Hao. 2024. Provenance analysis of the Nanhua System in the Zhenba Xiaoyangba area, southern Shaanxi: Evidence from detrital zircon U-Pb ages, clastic composition analysis and geochemistry [J]. Mineral Exploration, 15 (2) : 165-189.

陕南镇巴小洋坝地区南华系物源分析: 来自碎屑锆石U-Pb年龄、碎屑成分分析及地球化学的证据

马圣杰¹, 裴先治^{1,2}, 裴磊^{1,2}, 刘成军^{1,2}, 李佐臣^{1,2}, 李瑞保^{1,2}, 赵杰^{1,2}, 王潇¹, 王茂¹, 林浩¹
 1. 长安大学地球科学与资源学院, 陕西 西安 710054;
 2. 西部矿产资源与地质工程教育部重点实验室, 陕西 西安 710054;
 作者简介: 马圣杰, 男, 1998年生, 硕士生, 地质学专业; E-mail: 2115627408@qq.com.
 通讯作者: 裴先治, 男, 1963年生, 博士, 教授, 从事构造地质学与区域地质学研究; E-mail: peixzh@163.com.
 中图分类号: P597 文献标识码: A 文章编号: 1674-7801(2024)02-0165-25 DOI: 10.20008/j.kcc.202402001

全文 评论 参考文献 出版信息

目录 contents

摘要
 扬子板块北缘镇巴小洋坝地区出露了一套完整的南华纪沉积地层, 分析其沉积时限、沉积环境及物源示踪对扬子板块北缘新元古中晚期沉积-构造演化具有重要意义。本文对陕南镇巴小洋坝地区南华系砂岩样品进行碎屑锆石U-Pb测年分析, 化学蚀变指数(CIA)、化学风化指数(CIW)、斜长石蚀变指数(PIA)、成分变异指数(ICV)判别及物源分析。结果显示小洋坝地区南华系的沉积时限应为720-635 Ma。长安组、古城组、南沱组沉积于寒冷干燥气候, 而大塘坡组沉积于温暖湿润气候。其物源区主要为扬子板块北缘汉南—米仓山微地块。研究区南华系对应了新元古中晚期扬子板块北缘地区的后碰撞-裂解阶段, 是新元古中晚期Rodinia超大陆裂解在该地区的沉积响应。

关键词
 扬子板块北缘; 南华系; 碎屑锆石U-Pb年龄; 碎屑物源; 构造演化

《矿产勘查》2024年期开通全文
 HTML阅读模式, 欢迎体验。

具体介绍与操作流程
 请扫描二维码了解更多