

related pretreatment and denoising technology. The application research in actual coalfield shows that the reflected in-seam wave exploration accurately identifies the small fault in the coal seam, which verifies the practicality of the reflected in-seam seismic exploration technology and the effectiveness of the seismic data processing technology of the reflected in-seam wave.

**Keywords:** reflected in-seam wave; fault; dispersion analysis; envelope superposition method; imaging

**Acknowledgements:** This research is supported by the National Natural Science Foundation of China (No. 42174157), the Research Fund of Chinese Academy of Geological Sciences (No. JKY202216), and Enterprise Cooperative Development Project (No. 5600B2021000004).

**First author:** YANG Shun, male, born in 1996, Postgraduate; Email: 1603758344@qq.com

**Corresponding author:** HAN Jianguang, male, born in 1987, Ph. D., associate professor, is mainly engaged in seismic wave migration imaging and deep detection method research; Email: hanjianguang613@163.com

**Manuscript** received on: 2022-06-28; Accepted on: 2022-11-21; Network published on: 2022-12-20

**Doi:** 10.16509/j.georeview.2022.12.021

**Edited by:** LIU Zhiqiang

---

---

## 中国地质学会 2022 年度 “地质科技重要进展”和“地质找矿重大成果”揭晓

2023 年 3 月 21 日,经单位推荐→形式审查→公示  
→初审→审定等程序,遴选产生了中国地质学会 2022 年  
度“地质科技重要进展、地质找矿重大成果”(附表 1、表 2)。

(袁彭 供稿)

附表:1. 中国地质学会 2022 年度地质科技重要进展

2. 中国地质学会 2022 年度地质找矿重大成果

**YUAN Peng: The results of “Major Advances in Geological Science and Technology” and “Major Achievements of Geological Prospecting” by the Geological Survey of Geological Society of China in 2022 had been announced**

(附表 1 下转第 1062 页;附表 2 下转第 1207 页)

propaganda, to build problem-oriented, simple and easy-to-implement technical paths, and to strengthen space-oriented, key space-focused results expression.

**Acknowledgements:** We appreciate professor CHENG Guanghua from Nanjing Center, China Geological Survey for his constructive suggestions which help improve this paper remarkably

**Keywords:** geology; spatial planning; support; problems; tactics

**First author:** LI Bing, male, born in 1980, Ph. D., senior engineer, major research interest in geology and its applications; Email: libing@sigs.com.cn

**Manuscript** received on: 2022-09-06; Accepted on: 2022-12-09; Published online on: 2022-12-20

**Doi:** 10.16509/j.georeview.2022.12.025

**Edited by:** ZHANG Yuxu

(上接第 1038 页)

附表 1 中国地质学会 2022 年度地质科技重要进展(排名不分先后)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
1	志留纪重庆特异埋藏化石库发现与研究	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、重庆地质矿产研究院、曲靖师范学院自然历史文化研究中心、重庆地质调查院	朱敏、朱幼安、盖志琨、陈阳、李强、魏光飙、卢静、王建华	中国科学院
2	晚前寒武纪表生环境演化及其资源效应	中国地质科学院地质研究所、南通大学	朱祥坤、沈卫兵、闫斌、高兆富、王丹、张衍、孙剑、李芳兵	中国地质调查局
3	华北地区本溪组首次发现古风化壳沉积金红石型钛矿	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	张保涛、胡兆国、梅贞华、柳森、胡加斌、魏正宇、燕军利、王小玉、赵晓博、曹其琛、赵磊、张扬、张永三、徐广东、孙峰	中国冶金地质总局
4	油气储层表征理论技术创新及勘探开发应用	长江大学、中海石油(中国)有限公司天津分公司、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、武汉时代地智科技股份有限公司	张昌民、尹太举、李少华、尹艳树、赵红静、朱锐、冯文杰、刘远刚、黄云飞、张莉、徐清海、喻思羽、王喜鑫、刘洪平、王立鑫	油气地球化学与成藏专业委员会
5	济阳拗陷古近系陆相断陷盆地页岩油富集机理及勘探技术	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	刘惠民、王永诗、王学军、李政、王勇、周广清、唐东、王伟庆、于正军、王敏、张顺、方旭庆、张子麟、朱日房、王秀红	中国石油化工集团有限公司
6	河南省地热资源地质工作成果集成与综合评价	河南省自然资源科学研究院	卢磊、张宏伟、倪昆、王涛、刘鹏、肖雄、关小荣、陈飞阳、皮明建、刘淑霞、翟丹丹、王英超、高启荣	河南省地质学会
7	新疆定阿尔金锂铍稀有金属成矿带支撑形成大型新能源产业基地	新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第三地质大队、中国地质调查局西安地质调查中心、新疆维吾尔自治区地质勘查基金项目管理中心、中国地质科学院矿产资源研究所、新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局	陈建中、杨晓飞、张朋、樊自春、王宗斌、华克强、杨智全、罗新涛、刘豹、丁海波、燕洲泉、王成辉、赵辛敏、刘兴忠、刘承	新疆维吾尔自治区地质学会
8	喜马拉雅东构造地质安全风险评价方法	中国地质调查局国家重大工程地质安全风险指挥部、中国地质科学院地质力学研究所、中国地质调查局成都地质调查中心、中国地质环境监测院、中国自然资源航空物探遥感中心、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所、中国地质调查局地球物理调查中心	殷跃平、邢树文、曹黎、李滨、谭成轩、高杨、张鹏、孙尧、刘健、秦雅东、王刚、张翔、周道卿、于新兵、王冬兵、方慧、杜星星、范正国、王保弟、蔡茂堂	中国地质调查局
9	我国首套三轴稳定平台航空重力测量系统成功研发并应用	中国自然资源航空物探遥感中心、北京自动化控制设备研究所	周锡华、周道卿、胡平华、罗锋、姜作喜、杨海、王冠鑫、何敬梓、赵明、张迪硕、陈晓华、屈进红、李行素、王志博、邓茂盛	中国地质调查局
10	国际首套全海深海底沉积物力学特性原位测试装置研制成功	中国海洋大学、大连理工大学、山东拓普液气压气动有限公司、自然资源部第一海洋研究所、深圳市智慧海洋科技有限公司、国家深海基地管理中心、苏州南智传感科技有限公司、青岛海洋地质研究所、中国人民解放军 91053 部队	贾永刚、年廷凯、刘敬喜、孙永福、解则晓、权永峥、刘晓磊、鲁德泉、张红、迟书凯、高平、宋玉鹏、段志刚、孙建业、王振豪	工程地质专业委员会

**Keywords:** alteration zoning; hydrothermal alteration index; regularity of elements migration; Wengkongba copper—polymetallic deposit; southwest Yunnan

**Acknowledgements:** Yunnan ten thousand people plan "top-notch young talents" (No. YNWR-QNBJ-2019-157); Yunling scholar (No. 2014); Yunnan provincial mineral resources prediction and evaluation Engineering Laboratory (No. 2012); Achievements of the joint funding of the innovation team project of Yunnan Province and Kunming University of Technology

**First author:** ZENG Shuming, male, born in 1997, postgraduate, engaged in mineralogy research; Email: 807695724@qq.com

**Corresponding author:** HAN Runsheng, male, born in 1964, Ph. D., professor, mainly engaged in the study of structural metallogenic dynamics and concealed ore prediction; Email: 554670042@qq.com

**Corresponding author:** ZHANG Yan, female, born in 1981, Ph. D., professor, mainly engaged in geochemical and mineralogical research; Email: 78598874@qq.com

**Manuscript received on:** 2022-07-21; **Accepted on:** 2022-12-31; **Network published on:** 2023-01-20

**Doi:** Doi: 10.16509/j.georeview.2023.01.013

**Edited by:** GAO Zuoyu

(上接第 1038 页)

附表 2 中国地质学会 2022 年度地质找矿重大成果(排名不分先后)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
1	河北省沙河市白涧铁矿勘探	河北省地质矿产勘查开发局第九地质大队	李光宏、白明、张彦海、刘慎栋、侯飞飞、赵建亮、董立帅、冯东东、崔丙志、李建锋、王海栋、李波涛、田玉杰、刘江、高会兵	河北省地质学会
2	江西省安远县石头坪矿区根背矿段重稀土矿普查	江西省矿产资源保障服务中心、赣州市地质矿产服务中心、江西省地质局有色地质大队、江西省地质调查勘查院基础地质所	王先广、马涛、张慈生、邹建平、龚良信、孙观伟、王琪、钟文、韩永顺、王颖辉、邱文江、施鹏超、冯巧云、吴辉、高原	江西省地质学会
3	黑龙江省嫩江市二道坎村银多金属矿勘探	黑龙江省自然资源调查院、黑龙江省地球物理地球化学勘查院	陈行时、苏航、李弘珂、史冬岩、吕明奇、姜春和、杨昆林、李荣强、马超、岳竞峰、韩彦东、张玉鹏、高勇、唐伟、李成禄	黑龙江省地质学会
4	胶东大尹格庄超大型金矿床找矿技术方法创新与找矿重大突破	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队、招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿	刘向东、丁正江、杨真亮、徐韶辉、高学坎、李瑞翔、解天赐、刘天鹏、王海正、薛欢欢、尹召凯、柳禄湧、林永成、徐明璞、张涛	山东省地质学会
5	内蒙古自治区四子王旗西里庙矿区锰、萤石矿勘探	内蒙古地质勘查有限责任公司	曹侃、刘日正、李泊洋、寇利民、罗建强、姜大伟、孙青松、孙立斌、吴晓辉、高少峰、王磊、孙亮亮、贾志峰、苏建新、唐广亭	内蒙古自治区地质学会
6	青海省格尔木市妥拉海河一带石墨矿勘探	中国建筑材料工业地质勘查中心青海总队、青海省地质调查局	庞小鹏、胡连成、雷恩、王庆文、李世金、王富春、赵想安、星学银、梁磊、马常青、李方成、张富仓、郑振华、马进海、余涛	中国建筑材料工业地质勘查中心
7	云南省镇雄县羊场—芒部地区磷矿调查评价	云南省地质调查院、三江成矿作用及资源勘查利用重点实验室、云南省地质勘查基金管理中心	黄太平、周骞、杨淑胜、曹晓民、王云晓、董涛、米云川、胡清华、黄跃、王枫、李忠、王涛、金建才、夏建峰、段文婷	云南省地质学会
8	准噶尔盆地玛湖凹陷二叠系风城组六亿吨大油区获得发现	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	杨立强、王林生、唐勇、何文军、阿布力米提·依明、甘仁忠、尤新才、赵长永、杨森、石建刚、邹阳、白雨、付连明、刘新龙、徐小龙	中国石油天然气股份有限公司
9	綦江地区页岩气勘探	中国石油化工股份有限公司勘探分公司	胡东风、王国力、李真祥、魏志红、李文锦、陈祖庆、李宇平、尹德灿、刘若冰、魏祥峰、王威、杨云龙、刘珠江、陈超、段华	中国石油化工集团有限公司
10	河南省宝丰县贾寨—唐街煤勘探	河南省自然资源科学研究院(现河南省国土空间调查规划院)	杜春彦、任春雷、王显峰、段超、常海亮、赵鸿燕、边兵、白俊豪、尉雪菲、祝朝辉、侯雪刚、时永志、关小荣、许亚坤、刘彦兵	河南省地质学会