湖北省地质局廉政书画获奖作品之一



中国画《荷花》

（绘画者为湖北省地质科学研究院朱琳）

地質風

DIZHIFENG

荆楚地质 亘古情怀

2025年
第3期

内部资料 免费交流
湖北省内部资料性出版物
准印证号（鄂）YNGQ—TGYN[2025]3期

双月出版



恩施屏山峡谷

湖北省地质局编印

湖北省地质局召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育警示教育会



警示教育会现场

5月16日，湖北省地质局召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育警示教育会。局领导庞红艳、易万元、杨明银、胡清乐出席会议。

会议传达学习了中央第三指导组指导督导潜江见面会精神，中央层面学习教育工作专班、中央纪委办公厅有关通报精神，观看警示教育片《无处遁形》，七名党员干部作交流发言。

会议强调，要以案为鉴，筑牢贯彻中央八项规定精神思想堤坝，谨防信念淡化、初心失守、自律不严、作风松懈，始终坚定信念、对党忠诚，慎初慎微、防微杜渐，严实作风、永不停歇。要以案为镜，推进中央八项规定精神和作风建设走深走实，坚持深入系统学，全面精准查，针对问题改，确保学有质量、查有力度、改有成效。要以案促治，加强教育管理，抓好“关键少数”，推进长治长效，真正把严的基调、严的措施、严的氛围坚持下来，以作风建设的实际行动营造风清气正的良好氛围。

湖北省地质局局属单位党政负责人，局机关全体干部参加会议。

（信息提供：许士成 董洪州）

湖北省地质局召开庆祝中国共产党成立104周年大会



湖北省地质局党委委员、副局长庞红艳讲党课

7月1日，湖北省地质局召开庆祝中国共产党成立104周年大会。会议传达学习湖北省直机关庆祝中国共产党成立104周年暨“红旗党支部”表扬汇报会精神，通报表扬湖北省地质局4个荣获第六届省直机关“红旗党支部”称号的党支部；为4名老党员代表颁发“光荣在党50周年”纪念章，组织新发展党员代表集体宣誓，与会全体党员共同重温入党誓词。会上，局党委委员、副局长庞红艳以《深刻领会中央八项规定、持续砥砺严实作风，全力服务支点建设展现更大地质作为》为题讲授专题党课。

会议要求，全局广大党员干部要以此次大会为新的起点，筑牢忠诚根基，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，确保地质事业始终沿着正确方向前进；聚焦作风建设，纵深推动学习教育走深走实，锻造作风过硬、能担重任的地质铁军；紧扣中心任务，切实把作风建设成效转化为推动发展的强大助力，为服务湖北加快建成支点贡献地质力量。

湖北省地质局领导，局属单位领导班子成员、中层干部，局机关全体工作人员分别在主、分会场参加会议。近期，湖北省地质局领导还分别到局属单位开展了“七一”走访慰问和讲授专题党课活动。



“光荣在党50周年”纪念章颁发仪式

（信息提供：白丁 董洪州）

D I Z H I F E N G

地質風

荆 楚 地 质　亘 古 情 怀

2025年 第 3 期

内部资料 免费交流

湖北省内部资料[2025]出版物

双月出版

名称题写：刘永泽（湖北省文联原党组书记、常务副主席）

《地质风》

主 办 单 位：湖北省地质局

编 辑 出 版：《地质风》编辑部

网　　址：http://dzj.hubei.gov.cn

准 印 证 号：（鄂）4200-2025290/连

出 版 时 间：双月出版

媒 体 推 广：湖北省地质局官网

《地质风》工作群 369856058

湖北省地质局微信公众号

编 委 会

主　　任：易万元

副 主 任：阳泽锋　张　炜　万炳志

编　　委：（按姓氏笔画排序）

丁水林　万炳志　王海志　付　强　乐育生

申传明　邢　翔　刘志刚　刘选高　刘永生

孙仁先　阳泽锋　严四甫　李　炜　李庆喜

李红军　李依平　李享洲　苏　培　张　炜

张立志　张所邦　陈　振　陈小希　易万元

胡远清　钟　明　姚　辉　夏焰光　秦训松

高爱国　郭培国　胥　兵　黄德圣　龚　璞

曾艾平　董学林　蔡志勇　戴志强　戴志强（局）

主　　编：阳泽锋

副 主 编：高爱国　何先哲　黄德圣

执 行 主 编：王国良

编辑/记者：冯　鑫　齐　磊　许　铮　张宏福

郑金龙　郑楚军　罗　俊　梅　琼

董洪州　王恒力　田爱枝　徐　承

汪　洋　肖立秋　王　波　毛成全

美 术 编 辑：吕明洋

校　　对：胡雨亭　黄　鉴

编辑部地址：武汉市解放大道684号

投 稿 邮 箱：1287569980@qq.com

编辑部电话：027—85830093

业 务 联 系：王国良　180 6410 5557

版 式 设 计：武汉美华星文化传媒有限公司

印　　刷：武汉鑫佳捷印务有限公司

印　　数：3500册

发 行 对 象：国家有关部、局，湖北省、市（州）、直管市、神农架林区和县（市、区）党委、人大、政府、政协及有关部门，省级地勘单位，有关科研单位、高校、企业，局属单位、机关处室等

目　录

封二：湖北省地质局召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育警示教育会

01/ 湖北省地质局召开庆祝中国共产党成立104周年大会

地质工作

DI ZHI GONG ZUO

【党建引领】

04/ 湖北省地质局党委召开会议 传达学习习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神 调度推进湖北省委巡视整改工作

05/ 湖北省地质局党委召开会议 传达学习习近平总书记重要讲话和重要指示精神

05/ 湖北省地质局党委召开会议 传达学习习近平总书记重要指示批示精神

06/ 湖北省地质局党委召开会议 传达学习习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述重要讲话精神

07/ 湖北省地质局党委召开专题会议 深刻汲取教训 强化以案为鉴 坚决纠治违规吃喝顽瘴痼疾

07/ 湖北省地质局党委理论学习中心组开展2025年第五次集体学习

08/ 湖北省地质局举办湖北地质大讲堂暨党委理论学习中心组2025年第七次集体学习

09/ 湖北省地质局举办湖北地质大讲堂暨党委理论学习中心组2025年第八次集体学习

09/ 湖北省地质局组织党员干部参观省直机关第十一届“清风颂”廉政书画展

09/ 湖北省地质局组织党员干部赴武汉市档案馆开展“三大精神”实地践学活动

10/ 抵制违规吃喝 护航青年成长

【聚焦中心】

11/ 构建地质工作服务县域经济发展新模式——湖北省地质局开展整县推进地质工作纪实

17/ 争做追光人——湖北地质在行动

22/ 鄂西地区页岩气调查评价拓展新区新层系 ——构建页岩气勘查开发“新格局”

24/ 鄂西北铌资源综合利用关键技术攻关 ——打造铌钽资源开发利用“样板工程”

27/ 湖北省地质局领导赴第八地质大队和南漳县调研

27/ 防灾·减灾·救灾新力量 ——湖北省地质局无人机航磁快速探测技术在2025年湖北省抗洪抢险综合演练中起到重要支撑作用

29/ 武汉水文地质工程地质大队参加湖北省暨武汉市2025年“5·12”全国防灾减灾日集中宣传活动

30/ 恩施州派出地质专家队伍79人驰援2639处地灾隐患点

30/ 选派技术精锐火速增援 筑牢地灾防线迎战主汛 ——湖北省城市地质工程院选派技术骨干支援鄂西汛期“驻县包乡”工作

31/ 湖北省地质局第五地质大队积极应对梅雨“大考” 全力开展汛期地质灾害防治工作

31/ 驻县包乡守防线 闻汛而动护安全 ——汛期地质灾害防治 第六地质大队在行动

32/ 湖北省地质局第七地质大队驻县包乡 全面筑牢梅雨期地灾防治安全屏障

33/ 强降雨下的“地质担当” ——湖北省水文地质工程地质大队筑牢防灾减灾“安全堤坝”

33/ 闻“汛”而上 冶金地质大队全力筑牢十堰市地灾安全防线

【我们都是追光人】

35/ 我经历中的两条道路的斗争

38/ 胡道银走访湖北省李四光研究会部分理事和所在单位

40/ 湖北省李四光研究会副理事长、常务理事、理事增补名单

【融合发展】

41/ 宜昌市委书记熊征宇到地质七大队实施的秭归县沙镇溪镇张家红屋场滑坡治理项目工地检查调研

41/ 湖北省地质局领导与中国建设银行湖北省分行江文波座谈

42/ 湖北省地质局与天门市人民政府签订战略合作协议

43/ 来凤县委书记调研金龙沟地热资源勘查项目

43/ 湖北省地质局第七地质大队领导与长阳县委书记李泽刚座谈 共商找矿合作 深化整县推进

【省际合作】

44/ 湖北省地质局领导与河南省地质局领导座谈交流

44/ 湖北省地质局开展“科学与中国”地学科普博州行活动

【科技强局】

45/ 湖北省地质局亮相2025年湖北省科普亮宝会

46/ 湖北省地质局2025年科技活动周：“地质+科技”的N种打开方式

47/ 湖北省地质实验测试中心在分析化学领域国际TOP期刊《Analytica Chimica Acta》发表最新研究成果

47/ 湖北这所职业学院为什么能获奖

49/ “天空地人网”地灾监测体系给每座山装上“体检套餐”

50/ 湖北实景三维技术赋能多领域数字化转型

【安全与质量】

52/ 湖北省地质局2025年质量工作会暨质委会第二次(扩大)会议在武汉召开

53/ 湖北省地质局第二届“追光杯”安全生产知识竞赛圆满结束

53/ 湖北省地质局2025年质量管理小组活动成果发表会圆满召开

【新闻速递】

54/ 湖北省文化和旅游资源普查成果展在武汉开幕

54/ 湖北省地质局召开机关竞效管理培训推进会

55/ 湖北省地质局开展网信工作培训班暨第二季度办公室系统处科长讲业务活动

55/ 湖北省地质局2025年内部审计工作培训班在武汉举办

56/ 孝爱浸润书香 巾帼赋能地质——湖北地质女职工2025年第二期学习研讨暨读书活动圆满举行

56/ 湖北国土资源职业学院举办就业实习双选会

58/ 湖北首次发现巨型双壳类化石 为揭示远古生物大灭绝提供关键证据

荆楚地质

JING CHU DI ZHI

【地质之窗】

59/ 鲁迅在中国地质史上的贡献

63/ 峡江上的地质诗行

64/ 从三叶虫化石到网红日出 湖北新发现利川天坑群等“宝藏”超万处

【助力乡村振兴】

65/ 湖北省地质局驻村工作队：解渴解民忧 清泉映初心

66/ “爱心妈妈”来到小山村 温暖陪伴留守儿童

【地质功勋】

67/ 朱森——中国近代地质学研究的先驱

【那年那月】

70/ 鄂东地质勘探队与华新水泥厂的诞生

情滋家园

QING YI JIA YUAN

【劳模座谈会发言材料选登】

72/ 无悔的选择

73/ 传承地质荣光 奋力谱写新时代地质事业高质量发展新篇章

75/ 以山为伴 以石为书 ——传承地质优良传统 书写无悔人生篇章

77/ 献身地质四十年

78/ 破壁追光：从“矿保姆”到“鄂找矿”的新时代地质传承

80/ 薪火相传担使命 山河为证写青春

82/ 弘扬地质精神 勇担时代使命

84/ 以劳模为灯塔 为地质事业高质量发展贡献青春力量

地质科普

DI ZHI KE PU

【地质公园】

86/ 带你认识黄冈地质博物馆

【湖北地质之最】

88/ 全球上奥陶统赫南特阶和凯迪阶界线层型剖面 ——王家湾“金钉子”

【地学知识窗】

90/ 笔石

地质文苑

DI ZHI WEN YUAN

【散文驿站】

91/ 栀子花 艾草和端午节

92/ 护城河畔杨柳绿

94/ 时雨栽秧

95/ 我的同事超超

【问荆诗丛】

96/ 请到江城武汉来（外一首）

【艺海拾贝】

99/ 廉政书画获奖作品选登

101/ 摄影作品《运河掠影》

【文学论坛】

102/ 探寻生态文学背后的自然密码

封三：湖北省地质局召开劳模事迹宣讲暨弘扬地质优良传统座谈会

封底：中国画《荷花》

CONTENTS

党建引领

湖北省地质局党委召开会议 传达学习习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神 调度推进湖北省委巡视整改工作

5月9日，湖北省地质局党委召开会议，传达学习习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，研究贯彻落实措施；听取4月份全局巡视整改推进情况汇报，调度推进湖北省委巡视整改工作。

会议强调，要认真学习贯彻习近平总书记在部分省区市“十五五”时期经济社会发展座谈会上的重要讲话精神，准确把握国内外形势发展变化的复杂性，坚定不移办好自己的事，多措并举推进经济发展增速和可持续能力达到中部地质行业领先；要把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置，把科技创新作为重中之重，为地质产业发展提质赋能；要把造福人民作为根本价值取向，带头走好新时代党的群众路线，进一步密切与职工群众的血肉联系；要坚持地质工作基础性、公益性、战略性职能定位，认真研究党中央、国务院和省委、省政府关于制定“十五五”规划的有关政策要求，进一步将全局工作放在全国、全省、全行业的大局中统筹考虑，运用好全局重大战略课题前期研究成果，聚焦落实服务加快建成支点行动方案重点任务，科学务实做好全局全省“十五五”规划编制工作。

会议要求，要认真学习贯彻习近平总书记在4月25日中央政治局会议上的重要讲话精神，切实把思想和行动统一到党中央关于当前经济形势的重大判断和下一步经济工作的决策部署上来，全力以赴推动地质经济平稳健康发展；要认真研究国家政策，用好用足更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策，以高质量发展的确定性应对外部环境急剧变化的不确定性；要加强党对经济工作的全面领导，激励干部坚定信心、担当作为，奋战二季度、拼抢上半场，确保“时间过半、任务过半”。

会议要求，要认真学习贯彻习近平总书记对辽宁辽阳市白塔区一饭店火灾事故的重要指示精神、对贵州毕节市黔西市游船倾覆事故的重要指示精神，秉持“生命至上、安全第一”理念，提高思想认识，保持警钟长鸣，充分立足局情，针对性加强督导检查，针对重点单位、重点领域“对症下药”，筑牢长治久安、安全发展的稳固基石。

会议强调，要坚决压紧压实局队两级党委巡视整改工作责任，加强工作调度，深入分析研判，确保如期完成；要坚决确保整改质效，坚决防止不讲标准、不求质量的随意销号、虚假销号等情况，确保问题整改不解决不放手、整改不到位不放松；要坚决做到以改促制，持续巩固深化巡视整改成果，扛牢政治责任，举一反三、建章立制，坚决防止再犯。

湖北省地质局党委委员庞红艳、易万元、杨明银、胡清乐参加会议，湖北省纪委监委驻湖北省自然资源厅纪检监察组监察室主任付红卫，湖北省地质局机关处室负责同志，湖北省地质环境总站、湖北省地球物理勘探大队、湖北省城市地质工程院、湖北国土资源职业学院主要负责同志分别列席会议。

（信息提供：董洪州 许铮）

湖北省地质局党委召开会议 传达学习习近平总书记重要讲话和重要指示精神

5月23日，湖北省地质局党委召开会议，传达学习习近平总书记重要讲话和重要指示精神，研究贯彻落实措施；重温学习党的十八大以来习近平总书记关于地质工作重要指示批示精神，开展交流研讨。

会议强调，要认真学习贯彻习近平总书记在河南考察时的重要讲话精神，深刻领悟习近平总书记关于推动高质量发展、加强社会治理、锲而不舍落实中央八项规定精神、做好抗旱防汛等方面工作的重要要求。要因地制宜发展新质生产力，把科技创新作为重中之重，实施好城乡融合发展扩面行动，加力搭链延链补链，速效并举推动地质产业高质量发展。要在提升治理能力上久久为功，秉承“四下基层”优良传统，严格落实意识形态工作责任制，有效防范化解重点领域风险。要在推动学习教育走深走实上下功夫，一体推进学查改，确保学有质量、查有力度、改有成效。要做好抗旱防汛工作，充分发挥“地质灾害应急支队”作用，积极参与地质灾害隐患巡排查、应急调查、应急监测、应急处置与救援等工作，为地质灾害防治提供专业技术支撑。

会议强调，习近平总书记对“十五五”规划编制工作作出的重要指示，为编制实施好“十五五”规划提供了根本遵循。要带头走好新时代党的群众路线，将《省地质局服务加快建成中部地区崛起重要战略支点行动方案》部署要求作为“十五五”规划的核心内容，把顶层设计和问计于民统一起来，广泛凝聚共识，高质量完成局“十五五”规划编制工作。

会议要求，要认真学习贯彻习近平总书记在第三十五个全国助残日到来之际作出的重要指示精神，坚持以人为本，做好残疾家庭和人员的关爱帮扶和志愿服务工作，积极营造理解、尊重、关心、帮助残疾人的良好氛围和环境。

会议强调，要持续深入学习贯彻习近平总书记关于地质工作重要指示批示精神，坚持常学常新，始终坚持高站位，明确地质工作的根本遵循；坚持谋动结合，持续推进新阶段、新使命、新任务落实落地，确保自身职能职责有效履行；坚持抓细抓实，全力做好《服务建成支点行动方案》实施、找矿突破、整县推进地质工作、项目库建设、全面深化改革等当前重点工作。

湖北省地质局党委委员庞红艳、易万元、杨明银、胡清乐参加会议，湖北省纪委监委驻湖北省自然资源厅纪检监察组副组长罗光军，湖北省地质局机关处室、后勤服务中心负责同志分别列席会议。

（信息提供：董洪州 许铮）

湖北省地质局党委召开会议 传达学习习近平总书记重要指示批示精神

6月13日，湖北省地质局党委召开会议，传达学习习近平总书记近期重要指示精神，中央、湖北省委近期关于深入贯彻中央八项规定精神学习教育有关文件精神，研究贯彻落实措施；

重温学习党的十八大以来习近平总书记关于地质工作重要指示批示精神，开展交流研讨。

会议强调，习近平总书记对精神文明建设工作作出的重要指示精神高屋建瓴、精辟深邃。要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，注重以文化人、以文育人，深化拓展文明实践，持续推动精神文明建设高质量发展。

会议要求，全局各级党组织要切实提高政治站位，自觉严守纪律、不踩红线，坚决铲除滋生违规吃喝、酒驾醉驾的歪风土壤，深化警示教育，提升学习质量，健全制度机制，切实推进全局学习教育走深走实。

会议强调，要持续深入学习贯彻习近平总书记关于地质工作重要指示批示精神，立足服务国家战略需求、服务湖北支点建设、服务增进民生福祉，开展地质碳封存适宜性评价等工作，做好生态环境保护技术支撑。

会议审议并原则通过《局属单位党建和党风廉政建设考核办法》。

湖北省地质局党委委员庞红艳、易万元、胡清乐参加会议，机关处室、后勤服务中心负责同志分别列席会议。

（信息提供：董洪州）

湖北省地质局党委召开会议
传达学习习近平总书记关于加强党的作风建设的
重要论述重要讲话精神

6月27日，湖北省地质局党委召开会议，传达学习习近平总书记近期重要讲话精神，研究贯彻落实措施；深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述，研究局党委班子查摆问题整改整治和动态更新有关工作；传达学习张文彤副省长在听取局上半年工作情况汇报时的讲话要求，研究贯彻落实措施。

会议强调，要认真学习领会习近平总书记在纪念陈云同志诞辰120周年座谈会上的重要讲话精神，传承弘扬老一辈共产党人崇高的精神风范、丰富的领导经验、科学的工作方法，坚持和加强党对经济工作的领导，坚定不移推动地质事业高质量发展。

会议要求，要把思想和行动统一到党中央决策部署和湖北省委有关要求上来，以政治忠诚筑牢思想根基，以系统思维抓实学查改一体推进，以统筹兼顾推动发展提质，推动学习教育各项任务落到实处。

会议强调，要认真贯彻落实张文彤副省长讲话要求，提高认识、统筹落实、稳步推进，结合局服务支点建设行动方案落实、“干部素质提升年”活动开展等重点工作，强化学习借鉴、明确责任分工、倒排工作周期、确保工作质效，以实际行动回应省领导的殷切期望。

会议审议并原则通过《局国内公务接待管理办法（试行）》。

湖北省地质局党委委员庞红艳、易万元、杨明银、胡清乐参加会议，湖北省纪委监委驻湖北省自然资源厅纪检监察组、湖北省地质局机关处室、湖北省地质调查院、第八地质大队、局后勤服务中心等有关负责同志分别列席会议。

（信息提供：董洪州 许铮）

湖北省地质局党委召开专题会议
深刻汲取教训 强化以案为鉴 坚决纠治违规吃喝顽瘴痼疾

6月4日，湖北省地质局党委召开专题会议，传达学习中央层面深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作专班、中央纪委办公厅关于2起党员干部违规吃喝、严重违反中央八项规定精神典型问题的通报，6月2日湖北省委常委会暨省委党的建设工作领导小组会议精神，全省集中整治违规吃喝动员部署会精神，审议《省地质局集中整治违规吃喝工作方案》。

会议强调，要提高政治站位，切实把思想和行动统一到中央要求和湖北省委部署上来，深刻领会中央一以贯之推动落实中央八项规定精神的坚定意志和动真碰硬纠治违规吃喝顽瘴痼疾的坚强决心，强化以案为鉴，深刻汲取教训，自觉同“小事小节论”“影响发展论”“行业特殊论”等错误思想作斗争，真正让党员干部职工受警醒、知敬畏、守底线。

会议要求，要把集中整治违规吃喝作为深入贯彻中央八项规定精神学习教育的重要内容，组织全局上下认真对照集中整治的七个重点，立足工作实际严教育、严查纠、严处理、严整改、严督导，确保学有质量、查有力度、改有成效。要压紧压实各级党组织的主体责任、主要负责同志的第一责任人职责、领导班子成员的“一岗双责”责任、纪检部门的监督责任，做到严于律己、严负其责、严管所辖，形成坚决铲除滋生违规吃喝歪风土壤的强大合力，切实以集中整治工作成效推动《省地质局服务加快建成中部地区崛起重要战略支点行动方案》落实落地，为服务全省加快建成中部地区崛起重要战略支点提供坚强的纪律作风保障。

湖北省地质局党委委员庞红艳、易万元、杨明银、胡清乐参加会议，机关处室负责同志列席会议。

（信息提供：董洪州 许铮）

湖北省地质局党委理论学习中心组开展
2025年第五次集体学习

5月23日，湖北省地质局党委理论学习中心组开展2025年第五次集体学习，深入学习领会习近平总书记关于总体国家安全观，关于安全生产，关于加强社会工作、提升社会治理效能的重要论述，传达学习省有关会议、文件精神，进一步做好全局安全工作，为服务全省加快建成中部地区崛起重要战略支点营造平安稳定环境。局领导庞红艳、胡清乐分别结合自身工作实际作交流发言。局领导易万元、杨明银参加学习。

会议强调，要强化思想引领，坚持全面系统学、及时跟进学、深入思考学、联系实际学，深学细悟总体国家安全观的丰富内涵，切实绷紧“安全弦”。要防范化解风险，在保障国家安全、维护社会稳定、促进有效治理、提升群众满意度上持续用力，切实把好“安全关”。要压紧压实责任，切实织密“安全网”，全面落实国家安全责任制，不折不扣把党中央关于国家安全工

作的各项决策部署和省委省政府有关要求落到实处，确保一级抓一级、层层抓落实、层层能落实。

湖北省地质局机关处室负责人列席会议。

（信息提供：肖立秋）

湖北省地质局举办湖北地质大讲堂暨党委理论学习中心组2025年第七次集体学习



会议现场

6月18日，湖北省地质局举办湖北地质大讲堂暨党委理论学习中心组2025年第七次集体学习，深入学习领会习近平总书记考察湖北重要讲话精神，推动全局大力弘扬大别山精神、抗洪精神、抗疫精神，为服务全省加快建成支点贡献更大地质力量。湖北省委讲师团成员、中南民族大学马克思主义学院院长黎海波以《弘扬三大精神　为支点建设凝聚强大精神力量》为题作专题辅导报告。

会议强调，要提高政治站位，切实增强弘扬三大精神的责任感、使命感，教育引导全局党员干部进一步坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。要持续深化转化，不断从三大精神中汲取奋进力量，努力将学习成效转化为服务湖北加快建成支点的源源动能。

会议以视频形式举行，湖北省地质局领导，局机关工作人员，局属单位班子成员、中层干部分别在主、分会场参加。

（信息提供：肖立秋）

湖北省地质局举办湖北地质大讲堂暨党委理论学习中心组2025年第八次集体学习

6月25日，湖北省地质局举办2025年第3期湖北地质大讲堂暨党委理论学习中心组第8次集体学习，深入学习贯彻习近平生态文明思想，进一步夯实服务美丽湖北战略实施技术支撑能力，为服务全省加快建成支点贡献更大地质力量。湖北省环科院副总工兼环境规划研究所所长彭颖以《全面实施美丽湖北战略　整体提升支点生态承载力》为题作辅导报告。

会议强调，全局上下要进一步深学细悟习近平生态文明思想，深刻领会美丽湖北战略的丰富内涵和实践要求，加强调查研究、抢抓政策机遇，找准地质工作支撑服务美丽湖北战略的结合点、突破点、切入点，强化业务研学、实战实学，全力做好生态环境保护技术支撑工作，为推进美丽湖北战略作出更大贡献。

湖北省地质局领导，局机关处室、局属各单位相关人员参加。

（信息提供：张衡 肖立秋）

湖北省地质局组织党员干部参观省直机关第十一届“清风颂”廉政书画展

为进一步推进深入贯彻中央八项规定精神学习教育走深走实，切实增强党员干部的纪律意识和廉洁从政观念，6月12日，湖北省地质局组织近70名党员干部，前往省图书馆参观省直机关第十一届“清风颂”廉政书画展。

在廉政书画展厅，湖北省地质局推选的2幅作品入选。在作品前，党员干部驻足欣赏，深受感染，在细细品味文字之美的同时更多的是深悟其中蕴含的廉洁寓意。

大家纷纷表示，这些作品具有鲜明的主题、多样的形式以及深刻的寓意。通过参观书画展，更能深刻理解到清廉作为中华民族的传统美德，在当今社会仍然具有重要的现实意义。它不仅是党员干部必须遵循的准则，更是每个人应该秉持的价值观。这次展览必将激励更多人加入到倡导和践行廉政文化的行列中来，共同营造一个风清气正的良好社会氛围。为推动地质事业高质量发展，更好地服务支点建设提供纪法保障。

（信息提供：许士成）

湖北省地质局组织党员干部赴武汉市档案馆开展“三大精神”实地践学活动

6月23日上午，湖北省地质局组织50余名党员干部赴武汉市档案馆开展实地践学活动，沉浸感悟“生命至上，举国同心，舍生忘死，尊重科学，命运与共”的伟大抗疫精神。

参加活动的党员们纷纷表示，要大力弘扬“三大精神”，始终牢记践行习近平总书记关于“大力弘扬大别山精神、抗洪精神、抗疫精神，广泛践行社会主义核心价值观”的殷殷嘱托，传承弘扬地质优良传统，不断汲取奋进力量，为服务湖北加快建成支点提供强大精神力量。

（信息提供：肖立秋）

抵制违规吃喝 护航青年成长

自湖北省地质局集中整治违规吃喝动员部署会召开以来，全局各级团组织快速响应，积极组织广大青年开展专题学习研讨，深入开展各具特色的警示教育活动，以铁的纪律清除地质青年成长路上的“荆棘”，更以组织的温情铺设起坚实平坦的“青春跑道”。

湖北省地质调查院：6月20日，地调院团委联合妇联召开集中整治违规吃喝专题学习讨论会议，传达学习中央、省委和局党委关于集中整治违规吃喝有关部署要求，组织青年职工对照“玩心重、混日子、说话随意、口大气粗、生活不检点”等突出问题进行深刻反思与自我检视，为青年成长系紧第一粒纪律“纽扣”。

湖北省地质局第八地质大队：6月20日，地质八大队团委组织团青开展集中整治违规吃喝专题学习研讨会，集体学习习近平总书记关于党的作风建设的重要论述，深刻剖析反面典型案例，组织青年职工对照“玩心重、混日子、说话随意、口大气粗、生活不检点”等方面查摆问题。随后，大队团委结合“送清凉”慰问工作，开展“送学上门”活动，为项目一线青年职工发放警示教育“口袋书”。

湖北国土资源职业学院：6月20日，湖北国土职院团委组织青年骨干专题学习，开展集中整治违规吃喝警示教育。会议强调，要明辨是非，坚决抵制“人情宴请”“谢师宴”“超标聚餐”，管好“舌尖上的小节”。要崇尚俭朴，培养健康交往观，在学习研讨、志愿服务中增进情谊。要以身作则，课堂内外一个样，自觉净化社交圈，用清正廉洁展现青马学员的先进本色。

湖北省地质环境总站：6月25日，地质环境总站团委组织开展集中整治违规吃喝专题学习，重温中央八项规定精神，组织青年职工开展研讨交流。会议强调，要提高政治站位，深刻认识集中整治违规吃喝的重要性；要严守行为底线，自觉做到不组织、不参与、不接受违规宴请；要发挥模范作用，带头弘扬节俭之风、清朗之气，共同营造风清气正氛围。青年职工一致表示，将以此活动为契机，自觉抵制违规吃喝等不良风气，始终保持地质青年的政治本色。

湖北省地质勘查装备中心：6月25日，地质装备中心团委组织青年职工开展集中整治违规吃喝专题学习讨论会议，会议结合“每周一学”相关安排，组织传达学习全局集中整治违规吃喝动员部署会精神，组织青年围绕典型案例进行剖析交流，并对照“玩心重、混日子、说话随意、口大气粗、生活不检点”等方面深刻查摆不足，明确改进方向和举措。

（信息提供：董洪州）

聚焦中心

构建地质工作服务县域经济发展新模式

——湖北省地质局开展整县推进地质工作纪实



地质队员在麻城白鸭山矿区进行找矿勘探

近年来，湖北省地质局积极践行湖北省委、省政府提出的“发挥地质作用”“加强地质工作”“展现更大作为”重要要求，凝心聚力服务全省加快建成中部地区崛起重要战略支点，深入探索新时代地质工作服务县域经济发展新路径，开创性地提出并打造覆盖全省县域的“整县推进地质工作”新模式。

整县推进地质工作，就是通过重组构建地质公共服务体系，以县域为单元成立地质环境监测保护分站或地质工作服务机构，落实人员长驻、装备保障、技术支撑、项目支持等过硬举措，将地质工作资源、平台、服务下沉到县域一线，为每个县（市、区）创建一支“不走的地质队”，提供“菜单式、定制式”地质服务，助推全省县域经济高质量发展。

需求牵引
凝聚整县推进地质工作全局共识

——整县推进地质工作是落实湖北强县工程和全面深化改革要求的创新举措。

郡县治则天下安，县域强则国家强。县域是统筹城乡发展和“三农”工作的基本单元，也是开展地质工作的主战场。2023年，湖北省委、省政府决定实施强县工程，推动解决城乡发展不平衡不充分的问题。湖北省地质局作为全省强县工程责任单位之一，坚决扛牢政治责任，优化布局，强化服务，分主次、分缓急、全覆盖地在全省103个县（市、区）创建分站和服务机构，并根据各县域独特的地质资源禀赋，助力打造具有比较优势的“一县一业”“一乡一特”，形成差异化发展格局。这既是

落实改革部署，也是顺应社会形势发展和谋求单位自身发展所需。

——整县推进地质工作是支撑县域发展所需、推动地质服务均等可及的必然举措。

随着中央与地方财政事权和支出责任划分改革的深入推进，县域在自然资源资产产权管理、生态保护和修复、灾害防治等重点领域的事权责任不断加大，加上“中央统筹全国性调查、省级发力区域性评价、市县补充精细化调查”的三级协同地质调查体系的确立，县域开展1∶1万及更大比例尺基础性地质调查需要更加广泛、优质、及时、科学的地质技术服务。同时，矿产资源作为国有“三资”的重要组成部分，扩大矿产资源向资产转化规模、激活矿业经济全产业链的源头、增强矿业经济高质量发展动力，需要地勘单位一方面加大勘探力度，回答“资源在哪里、有什么、有多少”的问题，另一方面为地方政府做好矿政管理提供“用、管、产”全方位技术支撑。

——整县推进地质工作是顺应行业发展趋势、推动自身组织方式功能性重组的有效举措。

地勘单位经历长期的改革发展，业务职能已完成了从单纯的地质找矿向地质灾害防治、水工环、农业地质、城市地质、旅游地质等“+地质”多元并进转变，逐步形成了能源资源保障、生态环境保护、地灾防治“三足鼎立”的业务布局，从服务传统矿产资源管理转向服务生态文明建设和自然资源管理；从支撑省域中心工作、重点事项和重大项目，逐步扩展到服务省委省政府决策部署、服务市县经济社会发展。2025年，湖北省自然资源厅和湖北省地质局联合印发《关于进一步深化厅局合作协力服务中国式现代化湖北实践的若干措施》，进一步明确构建省市县三级联动模式，统筹调度全省地质力量，支撑服务自然资源管理。

深耕细作
形成整县推进地质工作良好局面

——厘清工作思路。

近年来，湖北省地质局先后在宜昌、荆州、黄冈、襄阳、咸宁组织召开整县推进地质工作服务强县工程座谈会，面对面对接地方政府需求，并且面向全省发布整县推进专题调查问卷线上征求意见建议，形成了构建横向到边、纵向到底的地质工作服务县域经济社会发展总体思路。一是为县域提供更完善的地质公共服务。把地质工作由大家不太熟悉的小众服务转向全面融入地方的大众服务，由临时性指导服务转向实时性参与服务，由远程跟踪服务转向近程上门服务，不断强化地质工作全地域、全要素、全周期的整体式服务功能。二是为县域固定更坚强的地质力量。以市州综合性地勘单位为主体、在汉专业性地勘单位配合，选派一批技术人员到县（市、区）有关部门驻点服务，高标准建设一批驻县地质工作服务站，把机构、人员、装备从省一级布局覆盖到县，为每个县（市、区）打造一支“不走的地质队”。三是为县域争取更多样的地勘资金。与县（市、区）共同谋划向上争取中央、省级财政资金和项目，谋划实施重大项目。局部门预算每年安排一定数量的项目向县域倾斜。通过多措并举、多元投入，让更多的项目和资金落地到县域。四是为县域增添更前沿的地质智慧。健全“平台+项目+人才”科技创新体系，在有关地方设立资源与生态环境地质湖北省重点实验室的区域性中心和野外科学观测研究站，把局（队）科技创新平台、院士工作站以及局首席专家、博士等科技创新团队的工作重心向县域转移，与有关县（市、区）谋划共建科技创新平台，为县域经济社会发展提供更多智力支持。

——锚定工作目标。

为助力整县推进地质工作，2023年10月，湖北省地质局面向全省出台《关于整县推进地质工作服务强县工程的指导意见》，提出15条服务举措。2024年下半年，该局印发《整县推进地质工作服务强县工程工作方案》，从总体要求、工作内容、保障措施等进行统一部署，采取党委统筹抓、全员齐参与、阶段比亮晒、现场督查改工作闭环机制强力推进。截至目前，该局在全省103个县（市、区）已建成79个地质环境监测保护分站和24个县域地质工作服务机构，初步实现全省县域地质公共服务体系全覆盖。到2025年底，各分站将围绕服务县域中心工作，助力提升资源能源安全保障能力，积极创建一批能源资源基地和国家规划矿区；强化生态环境保护地质支撑，提升生态环境地质调查监测、地灾调查评价与监测预警水平；助推农文旅等多种业态融合发展取得新突破。到2030年，在中部六省乃至全国率先构建覆盖市（州）、深耕县域、辐射乡村、均等可及的网格式地质公共服务体系，大幅度提升“湖北地质”公共服务品牌的美誉度和影响力。

——落实工作原则。

服务为本、安全为要。聚焦县域发展资源和环境要素，以保障资源能源安全、服务生态环境保护、支撑地灾防治为重点，为县域经济发展提供地质技术支撑和地质安全保障。突出重点、分类施策。综合考虑强县工程部署、县域资源环境禀赋、地质工作需求等因素，立足县域功能定位和发展方向，因地制宜分类确定地质工作服务重点。互融共进、创新发展。落实厅局融合发文要求，以驻地地勘单位为主体，整合全局技术力量，用好12个“+地质”政策文件，增强服务县域发展的系统性、协同性、实效性。试点先行、整体推进。优选部分县（市、区）作为试点，建设一批示范分站，落地一批样板项目，固化一批管理制度，形成可复制、能借鉴的经验逐步推广全省。

——深化工作内容。

绘制能源资源保障底图。聚焦秦岭东段成矿带、桐柏—大别成矿带、上扬子中东部成矿带、长江中下游成矿带和江汉盆地成矿区、利



湖北省地质局武汉水文地质工程地质大队驻武汉市新洲区“驻县包乡”专家在将军山开展地灾隐患点巡排查

川盆地成矿区6个全国重要成矿带（区），以及鄂西页岩气资源基地、鄂西北铌钽稀土资源基地、鄂东南铜铁金老资源基地、幕阜山锂铍铌钽资源基地4个国家级矿产资源勘查基地和荆襄—宜昌磷化工和建材矿业走廊、云应—天潜—荆州盐化工矿业走廊、武汉—鄂州—黄石冶金和建材矿业走廊3大矿业走廊，深入实施新一轮找矿突破战略行动，对全省37个重点调查区、75个重点勘查区加大矿产勘查力度，推动重要矿产资源增储上产。

绘制地灾防治底图。参与编制全省及重点地区地灾防治工作规划，推进重点地区地质安全调查评价与监测，落实“驻县包乡”工作要求，到一线开展地灾防治技术支撑服务。今年入汛以来，全局累计派出技术人员7887人次，实施应急监测1035次，巡排查3561点（段），组织参与技术培训、演练等16次。

绘制水安全、水环境安全底图。实施地下水监测工程，推进长江流域、汉江流域、清江流域等重点地区地下水资源、环境、生态“三位一体”调查，实施全省地下水资源战略储备评价，推进地下水监测，持续完善多层次、全覆盖的全省地下水监测网络体系；推进地下水污染防治，服务守住水环境安全底线。

绘制生态安全底图。实施生态环境地质调查监测计划，开展全省流域生态环境地质综合调查与监测，推进5个重点矿集区矿山生态地质环境调查与监测，拓展矿山生态环境修复治理等工作；做好磷石膏综合利用、生态系统碳汇调查监测、生态产品价值核算等工作。

绘制粮食安全底图。实施农业地质升级计划，完成1:25万土地质量地球化学调查省域全覆盖，开展重点地区1:5万土地质量地球化学调查和富硒、富锌等典型区域1:1万土地质量地球化学详查，推动建立全省耕地质量生态监测网及配套的耕地质量监测信息管理平台，开展典型地区土壤生态修复试点。



湖北省地质局承担的全省文旅普查工作成果



通山县地热资源预可行性勘查项目现场

绘制城乡高质量发展底图。实施旅游地质融合计划、城市地质延伸计划，开展城市地质调查，参与城市更新工作，谋划推进城市地质安全风险防控工作，探索“地质＋数字乡村”建设，完成全省文化和旅游资源普查。

——做优工作成效。

以驻县地质工作分站为依托，为驻地提供地质工作全链条、全周期、全方位服务。

助力县域打造根植型产业。推进鄂西页岩气勘查取得重大突破，全省累计圈定页岩气远景区92个，估算远景区地质资源量14万亿立方米，居全国前列，具有建设年产能100亿立方米能源基地的资源潜力，有望重塑全省能源格局。地质二大队助力恩施打造“世界硒都”，恩施全州富硒产业综合产值突破1100亿元。全省圈定富硒耕地45.2万公顷、富锌耕地面积49.3万公顷、富锗耕地面积64.7万公顷，5块国家级“天然富硒土地”获认证。地质三大队先后完成了浠水县卧龙庵—马畈矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿勘探，提交建筑材料近6亿吨，助力浠水县打造单体投资最大的产业项目（长峡绿色矿山项目），总投资56亿元。地质六大队完成麻城市白鸭山矿区资源整合勘探，估算饰面用花岗岩矿资源量5亿立方米，为麻城打造石材产业“中部第一城”奠定了坚实基础。地质一大队联合湖北鄂东矿业集团争取超长期国债资金申报黄石铜铁战略性矿产资源基地资源勘查开发利用项目，联合湖北鄂东数字集团探索低空＋地灾防治、低空＋城市治理、低空＋环保监测、低空＋应急响应、低空＋遥感测绘等示范应用场景，推动大冶低空经济产业链发展。地质二大队在宣恩县实现恩施州首个中深层地热“探转采”全流程开发，形成可复制的“地热＋文旅”模式；在宣恩县城区成功实施地热井，撬动“浪漫温泉城”旅游投资，为打造温泉度假产业集群奠定资源与模式基础。

助力县域守牢地质安全底线。落实地灾防治人员常驻机制，每个县都安排人员驻守到乡镇、到重点村，确保有突发情况时技术人员能

够第一时间到现场，最大限度实现“隐患早发现、风险早管控、灾情早处置”。近年来，该局累计派遣专家技术人员97820人次，参与应急调查处置3978处，应急监测70397点次，巡排查85189个点（段），宣传教育、应急演练、技术培训等1478次；探索推进“隐患点+风险区”双控体系建设试点，完成9000余处地灾专业监测预警点建设，常年近300人在一线开展巡排查。仅2024年，湖北省地质局助力全省地灾成功避险30余起，其中10起分别入选自然资源部全国地灾成功避险十大典型案例和应急管理部全国成功避险避灾典型案例。针对今年汛期雨量大、持续时间长、地灾诱发因素增多的实际，湖北省地质局落实“驻县包乡”工作机制，结合建设驻县分站和服务机构，由地质环境总站牵头，局属15家单位对全省地灾易发区内69个重点防治县（市、区）增派蹲点包片技术支撑组，派出692名“驻县包乡”专家技术人员。

助力县域生态环境保护及民生保障。地质四大队通山分站在通山县开展了泉下矿区地下水污染综合治理、黄沙铺镇泉塘村地下水环境质量问题排查溯源等工作，服务通山县有效解决地下水污染引发的县域环境及民生关键问题。地质四大队崇阳分站为崇阳县天城镇茅井新村、赤壁市新店镇大湖岭村开展公益性抗旱找水服务，有效保障当地农业农村用水安全。该局水文地质工程地质大队京山分站承担了湖北省汉江中游水源涵养区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程京山片区项目，编制《荆门市露天矿山生态修复治理技术规定》，完善了荆门本地特色的矿山生态修复技术体系。地质一大队黄石分站为黄石654个山区自然村开展饮水安全排查，在17个高山村实施抗旱应急水井33眼，总进尺4493米，日涌水量2650立方米，解决了龙角山、曹家堍等村居民饮水问题，保障了千余亩白茶、栀子黄等经济作物灌溉，为乡村振兴注入“源头活水”。物探大队先后在汉川市、石首市、松滋市谋划出库3个中央和省级环保资金项目，助推全省土壤污染修复治理落地见效。

同向共进

迸发整县推进地质工作强大合力

一是完善局层面引领性保障，确保分站运行顺畅。强化运行资金保障，以局部门预算方式向县域倾斜安排项目，逐步夯实分站发展基础，积蓄发展动能。优化机构、人员、技术、资金等要素资源配置，提升“造血”功能。固化管理制度和对外汇报沟通机制，发挥好调度、督导、考评机制作用，促进分站高位起步、顺畅运行、蓬勃发展。

二是落实常态化技术保障，激发分站服务潜能。坚持地质工作主责主业，常态化做好地灾防治、矿政管理、水环境监测等技术支撑，主动对接、上门服务，强化平时驻守、要事沟通、长期扎根。完善标准化服务流程，立足县域提供地质工作“精准供给”，不断提升服务质效。建立健全地质资料信息共享机制，为县域民众提供便利、专业、高质的地质信息服务。

三是深化队县全面融合，实现互融共进发展。坚持已形成的良好工作模式，总结推广内部管理、项目建设、技术服务等方面经验做法，深化与地方的全面融合，梳理各县域发展规划，找准地质需求，结合自身职能，将分站打造成为自然资源领域的“参谋部”、县域发展的“生力军”。

（本文源自湖北省地质局网站）

争做追光人——湖北地质在行动

湖北地质：

举行2025年地质灾害实战演练

“暴雨预警！通山县北山风险斜坡出现裂缝！”近日，一场贴近实战的地质灾害应急演练在咸宁市通山县展开。这是湖北省首次针对“隐患点+风险区”双控体系开展的大规模综合演练。

“开始演练！”随着指挥员一声令下，286名参演人员各就各位，运用112台高科技设备，上演了一场“科技+人力”的抢险救援行动。这次演练由湖北省自然资源厅、湖北省地质局、咸宁市人民政府主办，现场通过“人防+技防+联防”协同作战。湖北省地质局第四地质大队地质环境中心主任陈淑娟介绍，这次演练从手段上来说，我们相关的勘查、监测这种手段已经多样化、科技化，它进一步提高了我们地质灾害防治工作的科技能力；进一步夯实了基层的防灾基础。咸宁市通山县大畈镇自然资源和规划所所长张小伟介绍，作为基层工作人员，我们要秉持生命至上、安全第一的原则，严格落实巡排查，避险撤离等工作责任，保护人民生命财产安全。

据了解，去年，湖北省地质灾害防治工作取得了历史性突破，自2000年有统计数据以来，首次实现年度地质灾害“零伤亡”，9起成功避险案例在全国推广。湖北省地质环境总站灾害地质调查监测中心副主任张胜伟说，形成“1+1+1+5”的技术和管理成果：即一个工作指南、一个工作方案、一套管理制度和地灾隐患点加风险区调查评价等五个相关的技术要求，探索了全省地灾防治技术和管理的深度融合，为全省后续推广地灾隐患点加风险区双控提供了借鉴。

湖北黄冈：

专家驻县包乡+“地质灾害一张图”

实现精准监测

入汛后，地质灾害进入高发期。湖北省地质局第三地质大队高效落实技术专家“驻县包乡”工作要求，统筹100名专业技术人员下沉各县市区，以“人防+技防”相结合的方式，全力构建全域地质灾害防控网络，守护群众生命财产安全。

在大别山区地质灾害高发的英山县，驻县包乡机制的成效尤为显著。英山县通过“四化三查两结合”机制，即规范化管理、专业化服务、现代化手段、品牌化活动；平时排查、及时巡查、灾时调查；上下结合、专群结合，将地质灾害防控工作做到高效化、精细化、科学化。自机制实施以来，英山县累计处置红色预警1条，开展应急排险12处，成功化解诸多潜在风险。

黄冈地质环境监测保护站英山分站站长王志刚介绍，为加强汛期地质灾害防治工作，有效应对强降雨带来的严峻挑战，自入汛以来英山分站以十人一县的标准配置，第一时间向属地政府报到，推动防灾减灾专业力量直达基层一线。

防控工作的高效推进，离不开各部门的协同配合。依托“地质灾害一张图”管理模式，实现了对隐患点的动态精准监测，极大地增强了防控工作的前瞻性和主动性。

英山县的成功实践为黄冈市地质灾害防控工作提供了宝贵经验。为进一步提升全域地质灾害防控水平，黄冈市计划将英山经验向浠水、罗田等地质灾害易发县推广，推动各县市借鉴优秀做法，完善防控体系。

湖北省地质局第三地质大队党委委员、副队长邹浩介绍，我们计划有序实现黄冈市高风险区

监测设备全覆盖，进一步织密地质灾害防控网络，持续优化“人防+技防”模式，让驻县包乡机制在更多地区发挥实效，切实保障群众生命财产安全。

湖北宜昌：

驻县包乡，全面筑牢梅雨期地灾防治安全屏障

宜昌五峰土家族自治县地处鄂西武陵山区，复杂的地质环境让这里的公路常年面临滑坡、落石等地质灾害威胁。为保障群众出行安全，一项总投资8000万元的山区公路沿线地质灾害应急防治工程正在全力推进。

五峰县公路沿线地质灾害应急防治工程项目自2月14日启动以来，已投入38名管理和劳务人员、多台大型设备，首批对位于241国道以及后河国家级自然保护区的4处隐患点和不稳定边坡展开治理，力争两个月内消除险情。

五峰土家族自治县公路沿线地质灾害应急防治工程项目设计负责人刘位夷告诉记者，在五峰共排查出公路沿线地质灾害隐患点678处，其中201处需要工程治理，五峰这边地形山高坡陡，公路沿线岩体比较破碎，在降雨后容易发生崩塌坍滑，因此他们设计结合了危岩清理、防护网、挡土墙还有截排水沟等一些工程措施，确保治理方案科学高效。

五峰全境皆山，地质构造复杂，公路沿线多发土体滑坍、岩块崩落等地质灾害。在项目治理区段，施工区域坡面陡峭，受地形限制难以实施大型机械进场作业，施工方主要依托人工配合小型机具实施边坡治理工程，并在主干道沿线设置交通协管员，实施分时段管制，确保来往车辆通行顺畅。

五峰土家族自治县公路沿线地质灾害应急防治工程项目安全总监梁君宇介绍了目前的项目进度，“已完成清表清危13000平方米，被动防护网270平方米，主动防护网有序推进中，整体进度符合预期。”

预计在6个月内，当地首批20处隐患点将完成治理。未来，五峰将继续推进剩余181处高风险点整治，为山区群众筑起交通安全的牢固防线。

驻县包乡，全面筑牢梅雨期地灾防治安全屏障。6月18日入梅以来，鄂西地区遭遇多轮强降雨，地质灾害风险攀升。湖北省地质局第七地质大队闻“汛”而动，第一时间召开部署会，组建76人的“驻县包乡”专班分赴宜昌8个县市区开展重要隐患点、重点风险区巡排查及应急调查，前置防范力量，筑牢防灾减灾救灾第一道防线。

专班充分发挥“人防＋技防”效能，保持24小时值守，持续做好宜昌及神农架地区960处自动化监测站点、3329台套监测设备的实时监测，实时研判风险并发布预警信息。期间，专班协助远安县提前预警滑坡隐患并撤离群众，成功避免人员伤亡，被湖北新闻报道；一名技术人员因作风过硬、信息报送及时规范获全局表扬。

截至目前，地质七大队累计派遣专家及技术人员1139人次，完成地质灾害应急处置59处、巡排查534点次，提交成果52份，并开展应急演练、集中宣传培训2次，覆盖170人。

当前，强降雨仍在持续，第七地质大队“驻县包乡”专班将继续保持高度警觉，以更严密的排查、更精准的预警、更高效的处置，全力守护人民群众生命财产安全。

湖北十堰：

生态修复与地质灾害防治双管齐下

近年来，十堰地质环境监测保护站郧阳分站积极推动地质工作与地方经济发展紧密结合，持续推动生态环境保护、加强矿山生态修复、提高地灾防治水平，助力区域经济社会高质量发展。

郧阳分站队员来到当地一处重点风险防控区，仔细察看地表位移监测设备运行情况，并运用无人机倾斜摄影等先进技术，对区域地质状况进行全方位监测。十堰地质环境监测保护站郧阳分站负责人刘森介绍：现在我们看到的设备为GNSS地表位移监测设备，能够24小时在线。若滑坡出现变形迹象，设备会第一时间测量出精准数据；若变形量达到预警条件，就会通过平台发出预警消息到预警联系人手机上。

十堰郧阳区地质环境复杂，地质灾害隐患点众多。截至目前，全区在库地质灾害隐患点达779处，全部纳入“四位一体”网格管理体系。其中，529处地质灾害隐患点已安装专业监测预警设备，通过自动化监测、智能化预警、信息化管理和精准化服务，实现了对地质灾害隐患的实时动态监管。郧阳区地质灾害“隐患点+风险区”双控体系建设试点项目，作为湖北省首批双控试点项目之一。郧阳分站推动地质灾害防控从“被动应对”转向“主动防御”，全面提升区域地质灾害防治综合水平。十堰郧阳区双控项目负责人苟劲松介绍：进一步精准识别郧阳区地质灾害风险隐患，完善地质灾害隐患点、风险区管控清单和管控责任体系，进一步提升郧阳区地质灾害风险预警防范及管控能力。

精准“体检”：丹江口库区地质灾害防治升级。作为南水北调中线工程核心水源区，丹江口水库蓄水区地质安全，直接关系着沿线数亿居民的饮水安全。对此，丹江口库区开展了关于地质灾害的精细化调查。

4月23号，记者在当地梅子沟滑坡等地质灾害隐患点看到，地质灾害检测防治工作正紧张有序进行。项目工作人员手持专业仪器，在陡峭的山坡上忙碌穿梭。他们俯身查看土壤湿度、岩层结构、操作无人机进行高空监测，不放过任何一个可能引发地质灾害的细节。

丹江口库区（丹江口市、武当山特区）地质灾害精细化调查项目负责人刘钢一说，在本次项目野外调查过程中，我们采用了高分辨率遥感、无人机倾斜摄影与三维建模物探与钻探等技术，为风险评估提供科学依据。

据了解，丹江口库区（丹江口市、武当山特区）地质灾害精细化调查，是为了全面、系统地掌握库区地质灾害现状与风险。丹江口库区（丹江口市、武当山特区）地质灾害精细化调查项目负责人刘钢一介绍，本次精细化调查数据精度更高，能更清晰地识别地质灾害隐患，技术手段更先进，风险评价更科学。

截至2025年4月，项目团队已完成工作区内斜坡风险排查，以及所有已知和新增地质灾害的核查和信息更新工作，为防灾减灾工作提供了明确方向。

创新地质+模式：打造整县推进示范。在十堰市竹山县，一座总面积相当于26个标准足球场大小的矿山，正经历着脱胎换骨的变化——香水洞矿区建筑石料用板岩矿，自2023年获得采矿许可以来，通过实施科学修复与精细化开发并举的策略，成为当地践行“两山”理论的生动实践。

这座低山型矿区采用露天开采方式，年产量可达150万吨优质板岩，为秦岭造山带构造演化研究提供了重要窗口。最新勘查数据显示，矿区板岩资源量高达1360万吨，其中，控制资源量占比超过94%，资源保障能力十分强劲。然而，作为南水北调中线工程重要水源地的竹山县，如何在开采过程中，平衡资源开发与生态保护的关系，成为一大挑战。湖北省地质局冶金地质大队工程师、竹山县资规局副局长（挂职）田丰介绍：要平衡好矿产资源开发和生态保护这个复杂的课题，要从源头预防。在矿权设置时，要科学规划，严格准入，避开生态红线；即便在非负面清单区域，也要做好环境资源潜力的评估和承载

力研究，还要与国土空间规划有效融合。2022年，湖北省地质局推行“地质+”，选派骨干技术力量到各市县支持地质勘探、矿政管理和地灾防治等工作，并提出组织融入、服务融合、资源融通的“地质三融”模式。湖北省地质局冶金地质大队工程师、竹山县资规局副局长（挂职）田丰介绍：我们要长期驻站，冶金大队纳入县局一体化考核、办公，还要把地质工程师、储量评价专家及应急专家纳入县级人才库，服务县局建设。

竹山县现已形成历史遗留矿山修复长效机制，近五年就完成生态修复工程23项。2024年，通过市场化机制引入生态修复资金，计划未来几年完成50处历史矿山生态修复，使矿区复绿率达85%以上。通过湖北省地质局冶金地质大队和当地政府的通力合作，竹山县矿产资源管理信息化水平提升了40%，矿业权审批时限压缩了60%，安全生产事故率下降了70%，谱写了矿业高质量发展的新篇章。随着2025年矿山闭坑计划的启动，这片土地将实现从“矿山锈带”到“生态绿廊”的华丽转身。

湖北黄石：

高效推进新一轮找矿突破战略行动

湖北省地质局上下深入贯彻落实湖北省委、省政府关于2025年一季度“开门红、开门好”的部署要求，满弓发力奋战“开门红”，聚力服务我省找矿突破、防灾减灾和生态文明建设，为支点建设贡献地质力量。

今年年初，湖北省地质局实现生产增加值3.1亿元，同比增长8.2%，实现盈余与利润4785万元，同比增长36.2%，新上合同额9.56亿元、同比增长49.1%。目前，位于湖北黄石的湖北省地质局第一地质大队全力高效推进新一轮找矿突破战略行动，加快战略性矿产资源勘查开发。记者在位于黄石大冶市大箕铺镇叶家庄-东角山矿区外围铜多金属矿详查项目现场看到，上百位施工人员分散各处正抓紧进行钻探施工。

在现场，湖北省地质局第一地质大队钻探组长吴丹告诉记者，由于这块区域溶洞比较多，地下岩石比较破碎，他们钻探过程中很容易卡钻，但可以通过优化钻孔结构、优化施工工艺来确保安全、顺利施工。

湖北省地质局第一地质大队技术骨干鄢森林表示，在这个区域总共有18个钻孔，目前已经完成6个，其中5个孔见矿，有两个初步发现10多米的厚大铜矿体。

今年以来，湖北省地质局第一地质大队以铜、铁、金、钨等战略性矿产为重点，全力推进多个矿产勘查、科研创新等项目加速推进，有望实现地质找矿重大突破，新增一批资源储量。

鄢森林表示，将提高矿产资源勘查，利用科技供给，进一步推动矿产资源增储上产，推动地质工作为经济社会高质量发展作出新贡献。

位于黄石大冶的冶金地质勘探大队依靠科技助力废弃矿山复绿“重生”。在黄石大冶市还地桥镇屏山村，一座曾因露天开采而山体破碎的废弃矿山，正在进行系统性修复。项目现场，施工人员对坡面进行削方，为下一步喷播、覆绿工作打好基础，目前工程进度已达24%。

工作人员通过差分校正和载波相位处理等技术，实现了实时厘米级定位，将设计图纸上的坐标快速、准确地标记到实地，保障挖掘机、推土机等设备在施工时达到设计要求。同时，现场还安装了数十个摄像头，配合无人机定期巡航，实时检测施工质量。

湖北省地质局冶金地质勘探大队黄石环境中心副主任范静涛介绍，他们打造了“空天地三位一体”的智慧安监系统，可以通过手机或者电脑进行全方位无死角的监控，有效加强了现场的施工质量安全生产管理，提升了管理效率。

据了解，施工单位共投入四十余人、数十台机械设备，预计项目在今年十月底之前完工，建成后将有效降低区域内地质灾害隐患、改善周边地质环境，增加林地面积约140亩，增加建设用地 120亩，实现“生态+经济”双重收益。

湖北恩施：

科技赋能葛仙米产业实现“一田双收”

作为一种天然淡水蓝藻，葛仙米因其丰富的营养价值和有限的产量，在市场上供不应求。近年来，位于鄂西的恩施州鹤峰县加强与湖北省地质局地球物理勘探大队合作，发展“葛稻共生”基地，助力葛仙米产业高质量发展。

记者走进鹤峰县走马镇千金村“葛稻共生”基地，湖北省地质局地球物理勘探大队高级工程师胡青正在进行葛仙米藻种称重，为今年的葛仙米盆栽实验做准备。他介绍：我们主要设置了六个因素以及五个不同的水平，像有土壤中的氮、磷、锌、有机硒肥，以及藻种的量。通过研究其生长机理的影响因素，来提升葛仙米的品质与产量。

随后，胡工将不同重量的藻种，依次投入对应的盆栽之中，并进行现场拍照记录，观察其在不同环境中的生长情况。湖北省地质局地球物理勘探大队高级工程师胡青介绍，我们想对不同地质背景下的土壤来研究一下对葛仙米生长的影响，然后我们想将“葛稻共生”的模式扩展到更大的地区去。

从2018年起，湖北省地质局地球物理勘探大队对鹤峰县全域土地质量进行地球化学调查，为土壤修复和改良试验提供支撑。在2022年，完成了100亩“葛稻共生”示范基地建设，成功实现了葛仙米的恢复性生长。湖北省地质局地球物理勘探大队高级工程师胡青介绍：2025年物探大队将对葛稻共生示范基地的土地进行天然富硒土地认证的一个申报工作，我们将通过富硒土地认证来提高当地特色农产品附加值，助力地方特色农产品的高质量发展。

湖北地质帮扶：

从“解民忧”到“兴产业”

——湖北地质帮扶就在一件件实事里

在十堰市竹山县溢水镇何家湾村，湖北省地质局驻村工作队扎根一线，修桥、引水、铺路、兴产业，用一件件民生实事，让这个曾经基础设施薄弱的小山村焕发出勃勃生机。

为解决何家湾村七组30多户村民的饮水困难，湖北省地质局驻村工作队组织村民清理水池、新建水窖，并铺设1000米水管，破解了长期困扰村民的饮水难题。当清澈甘甜的泉水汩汩流进村民家中，村民们自发在水窖旁立碑：“吃水不忘挖井人”，这八个字里，饱含着对工作队最朴实的感激。十堰市竹山县溢水镇何家湾村村民王勇说，原来水质有泥巴味，现在改善了，喝着甜丝丝的。

针对洪涝灾害频发问题，工作队投资重建施家院过河涵。新建工程铺设6根直径1.2米的涵管，桥面宽度增加1米，有效解决了强降雨导致的农田被淹问题。湖北省地质局驻何家湾村第一书记、工作队队长张宏福介绍，以前这个桥的孔洞非常小，村民们怕田被淹都不种庄稼，现在我们把桥修好之后，你看庄稼长得多么喜人。

为深化“我为群众办实事”实践活动，落实湖北省地质局党委“心中有农、地质为农、全力助农”要求，工作队聚焦何家湾村七个组的基础设施短板精准发力，两年来，安装太阳能路灯160盏，硬化道路1.3千米，整修堰渠3.8千米，配备大垃圾箱7个，共建场坪2000平方米，每年办成“10件实事”。在产业帮扶中，工作队依托省

地质局专业技术优势，帮扶建设500亩油茶示范林，发展100亩富硒水稻基地，并引进企业套种南瓜、中药材。他们用科技点亮致富路，让贫瘠的土地焕发生机。湖北省地质局驻何家湾村第一书记、工作队队长张宏福介绍，我们对全村的土壤做了富硒检测，发展了富硒茶、富硒大米、富硒油茶，目前富硒茶卖出的价格已经翻番了，通过我们的帮扶，切实提高了村集体和村民的收入。十堰市竹山县溢水镇何家湾村党支部书记、村主任喻亚军说，在省地质局的帮助下，把荒山变成金山，每年给我们集体经济增收二十万元，给我们务工人员人平增收三万元。

从“解民忧”到“兴产业”，湖北省地质局驻村工作队用实干诠释担当，用真情赢得民心。工作队表示，将继续弘扬地质“三光荣”精神，助力何家湾村建设更高水平宜居宜业和美乡村。

（信息源自《长江云》）

鄂西地区页岩气调查评价拓展新区新层系
——构建页岩气勘查开发“新格局”

页岩气被誉为“清洁的宝藏能源”，在能源转型与保障国家能源安全进程中占据关键地位。我国地质构造复杂，页岩气勘探开发面临诸多挑战。

湖北省是全国页岩气富集区之一，页岩气地质资源潜力位居全国前列。近年来，省地质局认真贯彻落实习近平总书记关于能源安全及科技创新重要论述，省委、省政府关于地质工作系列指示精神和重大专项决策部署，协同中国地质调查局等单位，围绕鄂西地区页岩气开展综合地质调查与评价，在鄂西地区实施了鄂建页2井、鄂鹤页3井、鄂恩页3井等，于二叠系大隆组、孤峰组等多层系取得页岩气调查新发现，拓展了页岩气调查新区新层系，为下步页岩气资源开发提供科学依据，为优化能源结构、推动绿色发展、保障能源资源安全贡献“湖北力量”。

资源优势：建设国家级能源基地

国家、湖北省政府高度重视湖北省页岩气勘探开发，鄂西地区页岩气勘探开发列入全国“十四五”规划中油气勘探开发专项任务，鄂西-渝东页岩气资源基地为首批建立的9个国家级能源基地之一。湖北省地质局组织开展了全省页岩气地质调查，明确了我省6套页岩气赋存层系，初步查明了全省页岩气资源潜力，初步建立了适用于湖北省的页岩气选区评价指标体系，推动鄂西页岩气勘探开发综合示范区获批建立和我省页岩气初步实现商业开发利用。

联合攻关：共同推进页岩气调查评价

中国地质调查局、湖北省发改委（能源局）、湖北省财政厅、湖北省自然资源厅、湖北省地质局等单位依托中国地质调查局二级项目“武陵山及周缘地区页岩气调查评价”“中扬子复杂构造区页岩气地质调查与评价”和湖北省地质局部门预算项目“鄂西地区二叠系中浅层页岩气资源潜力调查评价”“鄂西恩施地区大口径地质调查井钻井工程”“鄂西二叠系栖霞组-茅口组页岩气地质调查”等，以鄂西-渝东地区为主要评价区域，重点围绕二叠系大隆组、孤峰组页岩气，栖霞组致密气等目标层，通过野外地质调查、二维地震剖面测量、钻探施工及压裂试验等工作手段开展选区评价和综合研究，在鄂西渝东地区二叠系取得新区新层系页岩气重要发现，成果获评中国地质调查局2024年度地质调查十大进展。



“鄂西渝东地区二叠系页岩气调查评价拓展新区新层系”成果入选2024年度地质调查十大进展

面上选区：系统评价鄂西页岩气资源潜力

围绕鄂西花果坪复向斜二叠系栖霞组、孤峰组、大隆组开展调查研究，全面系统分深度、分层系开展了鄂西地区二叠系页岩气资源潜力评价，优选页岩气有利区8个，预测页岩气地质资源量3.33万亿立方米，大幅度提高了鄂西地区二叠系页岩气有利区资源量（2019年资源评价数据为3081.55亿立方米）。

区上选点：优选钻井见气率远超行业平均

通过鄂西地区地表地质调查，结合二维地震剖面测量，优选了鄂建地7井、鄂恩页2井、鄂恩页3井等页岩气调查井7口；综合对比分析鄂恩页2井、鄂宣页1井、鄂建页2井、鄂鹤页3井页岩气成藏地质条件和施工条件，优选了恩页2HF井1口。有7口井分别钻获不同页岩气显示，见气率达87.5%，远超行业平均值。

点上突破：取得系列找矿成果

鄂恩页2井、鄂恩页3井在鄂西恩施地区二叠系孤峰组、大隆组钻获高含气量页岩气层，最高含气量达8.3立方米每吨，平均含气量超过5立方米每吨，区域预测恩施北部页岩气靶区资源量约4000亿立方米，具备建设10亿立方米产能页岩气资源基础；鄂建地7井在鄂西建始地区二叠系栖霞组钻获致密碳酸盐岩气，测井评价显示栖霞组共发育Ⅱ类、Ⅲ类储层总厚度102米，对后续鄂西地区二叠系栖霞组致密气有利区优选具有重要指导作用；鄂恩页2HF井返排液试点火成功，火焰高8余米，页岩气显示良好，有望钻获高产页岩气流。

展望未来：优化全省能源结构

鄂西地区页岩气调查评价取得了重要发现和气流突破，拓展了页岩气调查新区新层系，初步证实鄂西地区页岩气资源潜力大、开发利用前景好。下一步，湖北省地质局将进一步推进地质找矿成果跃升，实施地质找矿攻坚行动，力推页岩气勘查突破，推进鄂西-渝东页岩气资源的国家级能源基地建设，为保障我国能源安全和湖北省“支点建设”贡献地质力量。

鄂西地区页岩气调查评价取得重要发现和气流突破，正是广大地质工作者传承李四光精神、秉持“三光荣”传统的生动写照，湖北省地质局地质科技团队坚守匠心，多年来在宜昌、恩施等重点区域调查研究，他们以实干实绩践行新时代地质科技工作者的责任与使命，以专业与坚守优化能源结构、保障国家能源安全、推动湖北绿色发展注入强劲地质动能，构建了湖北页岩气勘查开发“新格局”。

（本文源自“湖北省地质局”公众号）

鄂西北铌资源综合利用关键技术攻关
——打造铌钽资源开发利用“样板工程”

铌，被誉为“工业维生素”，广泛应用于超导材料、高温合金、航空航天、新能源等前沿领域，是典型的关键矿产资源。长期以来，我国铌资源开发利用受制于资源品质低、技术难度高等因素，几乎完全依赖进口，铌成为制约我国高端制造发展的重要“卡脖子”矿种。湖北省是全国铌资源最为富集的地区，近年来，湖北省地质局认真贯彻落实习近平总书记关于能源安全及科技创新重要论述，省委、省政府关于地质工作系列指示精神和重大专项决策部署，围绕鄂西北两竹地区庙垭超大型铌-稀土矿资源，协同中国地质调查局等单位开展综合利用技术协同攻关，取得了铌资源综合利用关键核心技术突破，形成了从找矿突破到选冶验证、从工艺优化到应用转化的完整技术路径，成功构建了以“找得出、选得出、用得好”为核心的地质工作体系，为我国低品位难利用铌资源提供了“湖北实践”和“全国样板”（图1）。

资源优势：全国最大铌资源战略基地

在自然资源部和中国地质调查局的大力支持下，湖北省扎实推进新一轮找矿突破战略行动，在竹山县庙垭、土地岭、文家湾等地发现一批重要找矿成果（图2）。2024年在我省竹山、竹溪两地发现的氧化铌矿区资源量253.8万吨，占全国储量54%，这一发现将有望改变我国铌资源完全依赖进口的局面。竹山、竹溪新发现的铌矿，使我省成为全国最大的铌资源战略基地（图3）。其中，庙垭铌稀土矿床被确认为超大型矿床，资源量巨大、集中连片，具备良好的开发潜力与资源安全战略意义。



（本文源自“湖北省地质局”公众号）

图1 湖北省地质局深化对接合作，服务鄂西北铌钽稀土资源基地建设



图2 地质队员在两竹地区开展勘查工作

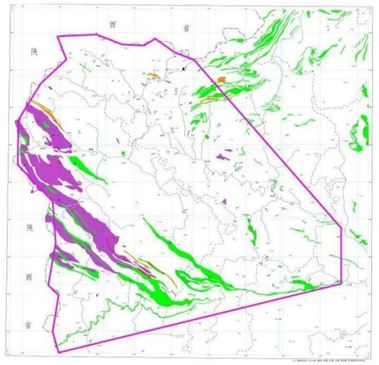


图3 湖北省竹山-竹溪地区地质矿产图

科技攻关：厘清复杂矿物赋存特征和工艺矿石类型

面对铌资源品位低、粒度细、共伴生复杂等“难用”难题，在中国地质调查局统一部署下，湖北省地质局坚持以服务国家重大科技任务为抓手，积极参与课题申报、协助开展样品采集与试验支撑等，协同开展科技攻关。两竹地区庙垭铌稀土矿床的工艺矿物学研究，初步厘清了不同类型矿石中铌、稀土的赋存状态和嵌布特征。研究表明，两竹地区铌主要赋存于铌铁矿中，稀土则以独居石和氟碳铈矿为主，矿物粒度普遍细微，嵌布关系复杂，需精准工艺匹配才能实现有效分离（图4）。结合成矿条件与岩性组合，将庙垭矿石划分为混合型、氟碳铈型和独居石型三类工艺类型，为精准制定差异化选冶工艺、推动资源有效利用奠定了工艺基础和理论支撑，提升了资源利用效率和工艺稳定性，也为类似矿床的资源评价和综合利用开发提供了坚实的科学基础。

技术突破：攻克低品位微细粒铌稀土资源高效利用难题

长期以来，鄂西北地区铌稀土矿资源因品位低、粒度细、矿物共伴生复杂等原因，一直难以实现工业化利用。为此，我省联合中国地质科学院矿产综合利用研究所等单位，以庙垭矿为代表，通过为期两年的联合攻关，构建了“磁重协同预富集—反浮选—选择性矿相重构焙烧”新工

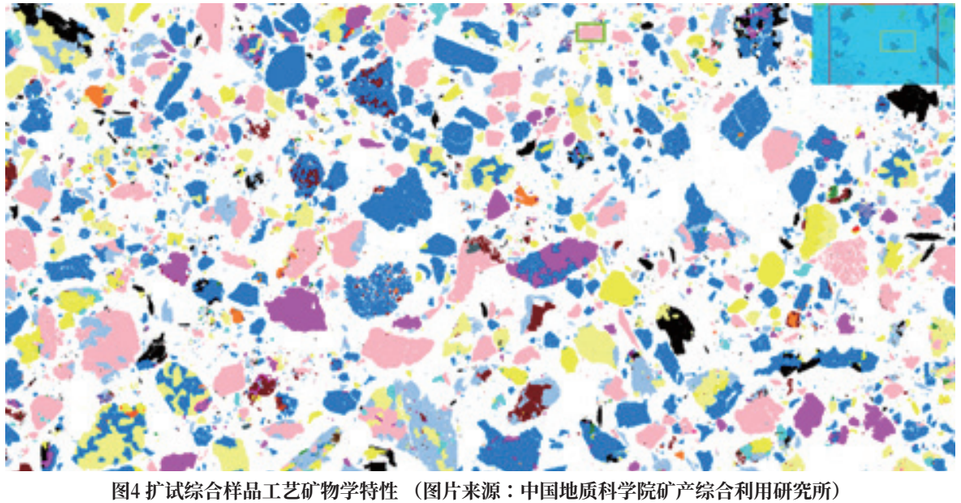


图4 扩试综合样品工艺矿物学特性 （图片来源：中国地质科学院矿产综合利用研究所）

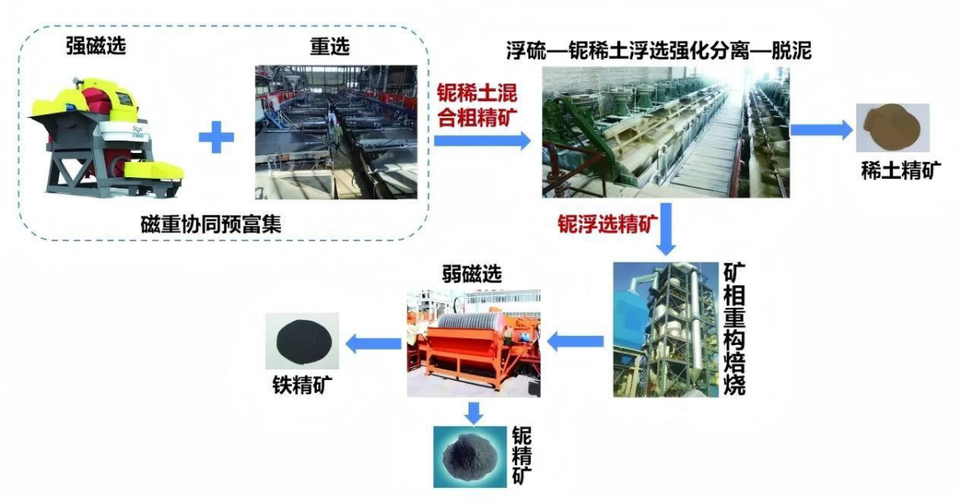


图5 低品位微细粒铌稀土资源综合利用工艺流程 （图片来源：中国地质科学院矿产综合利用研究所）

艺，使铌精矿品位由传统工艺的5%～8%提高到17%，回收率从20%提高到50%，同时实现了伴生稀土、铁、硫等资源的综合利用。该工艺充分适应庙垭矿石“细、贫、杂”的特征，实现了资源的多元化利用，为我国类似类型难选资源提供了示范性解决路径（图5）。

成果应用：
综合试验验证资源可工业化开发利用

在中国地质调查局科研成果的基础上，湖北省地质局组织采集庙垭矿区代表性样品40吨，服务扩大连续试验。结果显示，采用优化工艺后，铌、稀土、铁、硫等多种有价元素均可实现高效回收，试验指标优于实验室小试数据，技术经济分析显示，在年处理150万吨矿石的条件下，项目年盈利超过1亿元，展现出良好的开发前景。该技术突破将盘活铌资源92.9万吨，实现庙垭超大型铌-稀土矿床经济利用，同时为我国低品位难利用铌资源提供了经济可行的技术路径，对我国实现铌资源自给自足和提高能源资源保障能力具有重大意义。

展望未来：
打造国家稀有金属资源开发样板工程

未来，湖北省地质局将继续协同中国地质调查局，围绕资源储量核实、开发技术验证、矿业权配置、绿色矿山建设等方面深入推进，力争把“两竹地区”打造成为全国稀有金属资源开发的样板工程和综合示范区，全面服务国家战略性关键矿产资源安全保障格局，进一步提升我国在国际关键矿产资源格局中的话语权和主动权。

鄂西北铌资源综合利用关键技术取得突破，正是广大地质科技工作者弘扬科学家精神和创新精神的生动体现，科技攻关团队不畏艰难、潜心钻研，推动低品位难利用铌稀土资源走向高效开发利用新阶段，他们用智慧破解卡脖子难题，以实干实绩践行新时代地质科技工作者的责任与使命，为保障国家矿产资源安全、实现高水平科技自立自强贡献了坚实力量。

（本文源自“湖北省地质局”公众号）

湖北省地质局领导赴第八地质大队和南漳县调研

为推动年度重点工作落实，强化工作督导，2025年5月7日，湖北省地质局党委委员、副局长易万元一行前往第八地质大队和南漳分站，围绕年度工作开展、省委巡视和专项监督反馈问题整改、整县推进等重点工作开展调研督导。

督导组对第八地质大队今年以来各项工作取得的成绩给予肯定，强调要坚持问题导向，加强项目建设，提升工作质效，围绕实现“双过半”目标冲刺二季度。

督导组指出，要强化党建引领，队党委班子要履行“一岗双责”，高度重视深入贯彻中央八项规定精神学习教育，抓紧抓实湖北省委巡视反馈意见的整改落实工作。要强化项目攻坚，紧盯地方发展需求，密切与地方政府部门的沟通联系，加强项目谋划和入库。要强化分站建设，牢牢把握地质工作“三性两服务”定位，加强队地融合，建实建强整县推进示范县，做实地质工作前置地方“十五五”规划和专项规划，奋力在地方经济高质量发展中贡献地质力量。

在南漳分站，督导组同南漳县委书记罗兴斌会面，就加强分站建设，推动南漳县矿产资源、地质灾害防治、生态环境保护以及特色农业资源开发等取得新进展深入交流。

南漳县委常委、副县长徐劲松，县政府副县长、党组成员吴专，县政府办副主任刘富国，县自然资源和规划局局长李小飞、副局长童大文，县交通运输局副局长危正明、农业农村局副局长刘绍发、襄阳市生态环境局南漳分局等相关部门负责人，省地质局城乡地质处有关人员，第八地质大队党委班子成员和有关科室负责人分别参加。

（信息提供：戴枝嫣 后永超 吴松）

防灾·减灾·救灾新力量
——湖北省地质局无人机航磁快速探测技术在2025年湖北省抗洪抢险综合演练中起到重要支撑作用



无人机航磁快速探测现场



2025年湖北省抗洪抢险综合演练现场

6月18日，2025年湖北省抗洪抢险救援综合演练在石首市笔架湾举行。此次演练以“以演促练、以练强训、以训备战”为目标，全力做好防大汛、抗大洪、抢大险、救大灾准备，守护江湖安澜、社会安宁与人民安康。38支专业队伍、1800余人、1600台（套）各型装备参演，全方位模拟真实抗洪抢险场景，展现湖北军地防汛应急处置的强大实力。湖北省地质局参与演练中极端事件抢险救援科目，无人机航磁快速探测技术在演练中起到重要支撑作用。



无人机航磁快速探测成果图（红色标记为沉车沉船位置）

无人机航磁快速探测装备轻便易携，能快速探测并实时传输数据，具备高精度、高安全性和实时决策优势，适应抗洪抢险中“快速响应、高效救援”的需求。演练中，湖北省地球物理勘探大队技术人员熟练操控设备，有效应对了洪水导致的交通中断和复杂地形挑战，迅速锁定目标，对落水沉车、沉船等进行精准定位，圈定准确坐标，大幅缩短搜救时间，成为灾害应急的关键手段。

此次航磁搜救技术运用，是继“4·29”湖北省抗洪抢险综合实战演练成功实践后又一次出色技术支撑。通过实战演练，积累了宝贵实战经验，彰显了湖北地质人的责任担当，为保障人民群众生命财产安全筑起坚实防线。

（信息提供：徐元璋 曾何胜 李焰渲）

武汉水文地质工程地质大队参加湖北省暨武汉市2025年“5·12”全国防灾减灾日集中宣传活动



演练活动现场

2025年5月10日，湖北省暨武汉市2025年“5·12”全国防灾减灾日集中宣传活动启动仪式、应急演练活动在武汉市黄陂区举行，武汉水文地质工程地质大队组队参加演练。

演练活动由湖北省防灾减灾救灾委员会、湖北省应急管理厅联合武汉市人民政府举办，多达20支参演队伍与1000余名周边社区居民群众共同演练了20个科目，高空灭火无人机救援车、机械化桥车、硬质机动路面机、搜救机器人和机器狗、充气式负压方舱等多种现代化、高科技装备参与，让人应接不暇，充分展现了湖北省应对自然灾害的防范能力。

武汉水文地质工程地质大队实施的滑坡地质灾害综合应急调查监测演练中，12名技术人员模拟了突发地灾应急调查、监测、预警、处置等全过程。随着“人员就位”“设备就位”一声声响亮的报告，各组参演人员有条不紊地开展应急调查和监测，全面掌握滑坡体特征和变形趋势，现场研究处置方案，提出应急处置建议，为救援工作提供了科学有效的地质依据。熟练的处置流程、成熟的操作手段和扎实的技术功底得到了一致好评。

演练结束后，武汉水文地质工程地质大队资环中心负责人接受了湖北电视台采访，面向社会大众进一步介绍了地灾调查、应急救援相关技术和防灾避险知识。

（信息提供：姜祝强）

恩施州派出地质专家队伍79人 驰援2639处地灾隐患点

恩施州地质环境条件复杂脆弱，是全省地质灾害多发易发频发区之一，共有2639处地灾隐患点。

据州气象部门预报，6月18日晚至21日，恩施州将出现强降雨天气。17日，州自然资源和城乡建设局立即联合州气象局、湖北省地质局第二地质大队进行分析研判，科学制定并发布地质灾害气象风险预警，划定风险区，派出地质专家队伍79人，下沉到8个县（市）、79个受强降雨影响的乡镇，开展“蹲点包片”，为各地开展针对性防控提供有力技术指导。20日，针对雨情加重的鹤峰、宣恩、来凤三县，湖北省地质局第二地质大队再增派7名高级工程师驰援。

针对本轮降雨量较大的情况，地质技术专家与现场工作人员到各地灾隐患点实地踏勘，初步查明地质灾害范围、规模等，预测其发展趋势，划定危险区，并提出紧急撤离避险、监测居住、构筑排水沟、覆膜等应急处置措施建议，为地方政府开展地质灾害防范提供决策依据；对恩施地质灾害在册管理的隐患点、在建工程、道路沿线、学校等人员密集区、工程建设区等重点区域开展地质灾害巡查，检查其周边是否存在裂缝变大、新增变形迹象、周边岩石松动等现象，针对查出的隐患，及时提出监测居住、紧急避险等防范措施建议；组织撤离受威胁群众，并对隐患点开展实时监测，防止撤离人员擅自回流和无关人员进入。

此次“蹲点包片”指导，地质专家加大宣传力度，针对临坡、临崖居住区，建议群众将床铺从靠近山体的后屋移至前屋，从低楼层搬至高楼层，以避开滑坡、崩塌的正面冲击；提醒重点区域附近群众，发现地质灾害险情及时向村委会报告，邻里之间相互提醒、赶紧撤离。

本轮强降雨以来，恩施州八县市共出动网格人员1.2万人次，对在册2639处隐患点进行了全覆盖巡查并进行加密监测，成功避险4起地质灾害灾情。目前，地质专家队伍仍坚守在防灾一线，持续开展巡查排查和应急处置工作。

（信息提供：郝心宇）

选派技术精锐火速增援 筑牢地灾防线迎战主汛
——湖北省城市地质工程院选派技术骨干支援鄂西汛期“驻县包乡”工作

为全力做好2025年汛期地质灾害防治工作，6月17日，湖北省城市地质工程院紧急选派地质灾害防治领域专业骨干，赴恩施州开展汛期“驻县包乡”包片蹲点技术支撑工作。

湖北省城市地质工程院派出16名技术骨干，组建3个地灾防御技术支撑小组。各小组按照当地政府安排，与第二地质大队紧密协同，迅速下沉至利川市、来凤县、鹤峰县相关乡镇一线，全力协助地方开展汛期地灾隐患拉网式排查及应急处置工作，已协助鹤峰县中营镇王家村一组成功撤离受威胁群众35户80人，工作取得实效。

下一步，全体技术支撑队员将深入学习贯彻习近平总书记关于防灾减灾救灾和地质灾害防治的重要指示批示精神，严格落实部、省、厅、局关于“驻县包乡”工作要求，大力弘扬地质“三光荣”优良传统，继续与地方政府和驻地地勘单位紧密协作、合力攻坚，切实发挥湖北地质的技术支撑作用，织密汛期地灾防治安全网，坚决“守荆楚安宁、护万家灯火”。

（信息提供：张少锋）

湖北省地质局第五地质大队积极应对梅雨“大考” 全力开展汛期地质灾害防治工作

入梅以来，鄂州地区连续遭遇暴雨侵袭，地质灾害防治形势骤然吃紧。湖北省地质局第五地质大队迅速进入“战斗状态”，第一时间成立18人的“驻县包乡”工作专班，充分发挥3个分站作用，以最高标准、最严要求落实各项防灾措施，坚决扛牢守护人民群众生命财产安全的重任。

专班24小时紧盯雨情、水情及地质灾害动态演变，联合鄂州市自然资源与建设局、应急管理局及专家组直击一线，全面开展重点区域的巡查与排查工作。截至目前，第五地质大队累计派遣专家及技术人员260余人次、巡排查120余点次，完成地质灾害应急处置4处。

同时，第五地质大队还联合市有关部门、泽林镇人民政府开展2025年地质灾害“隐患点＋风险区”双控综合演练活动，模拟在强降雨引发地质灾害的紧急情况下各部门之间的协同配合、信息传递、人员疏散以及抢险救援等环节，有效检验了应急预案的可行性和各部门间的协作能力。

暴雨仍在持续，防汛不能松懈。第五地质大队将以时时放心不下的责任感，联合各方力量筑起地质灾害“防护网”，为鄂州平安度汛筑牢坚实根基。

（信息提供：马钟）

驻县包乡守防线 闻汛而动护安全
——汛期地质灾害防治 第六地质大队在行动

6月18日，孝感市随即迎来新一轮梅雨期强降雨。6月19日12时，湖北省自然资源厅将孝感市地质灾害防御等级由Ⅳ级提升至Ⅲ级。孝感市对安陆、大悟、孝昌地区启动地质灾害防御Ⅲ级响应。

响应启动后，湖北省地质局第六地质大队迅速行动，第一时间组织召开汛期地质灾害巡排查“驻县包乡”工作部署会，对汛期地质灾害巡排查工作进行全面再动员、再部署。同时，严格落实湖北省自然资源厅和湖北省地质局相关要求，即刻抽调50余名技术人员下沉至应城、安陆、孝昌、大悟、云梦等县（市、区），深度结合整县推进地质工作，全方位强化驻县包乡技术支撑。

第六地质大队结合气象预警，第一时间制定科学方案，按照每县10人的配置标准，迅速实

现地质技术支撑全域覆盖，技术人员科学划分网格责任区，针对隐患点等重点区域，严格执行“雨前排查、雨中巡查、雨后核查”的动态排查机制，确保风险隐患能够早发现、早处置。

第六地质大队技术人员全员提前抵达各县市驻点值守，与属地自然资源部门联合组建专项工作组，实时参与隐患排查及灾情研判工作，为基层提供地质结构评估、应急处置方案制定等专业技术支撑。同时，依托“叫应”机制，实现预警信息与技术力量调度同步直达一线，确保一旦出现险情，能够快速响应、高效处置。

依据湖北省自然资源厅与湖北省地质局关于“机制、人员、工作三融合”要求，第六地质大队技术人员与专家团队纳入地方统一调度管理体系，依托各保护站分站建设，进一步加强数据共享平台建设，实现监测数据互通、气象预警同步发布，成功构建起“专业技术+行政指挥”的高效联动模式，为整县地质工作提供坚实保障。6月18日——21日，第六地质大队共派出技术人员323人次，巡查隐患点129处，参与应急处置1处。

下一步，第六地质大队将持续强化“驻县包乡”技术力量下沉力度，不断深化专业技术支撑与基层防灾减灾工作的融合。同时，严格落实24小时值班值守与领导带班制度，始终秉持“人民至上、生命至上”的理念，全力筑牢地质灾害安全防线，为自然资源领域防灾、减灾、治灾工作提供坚实技术保障，切实守护人民群众生命财产安全。

（信息提供：熊扬福）

湖北省地质局第七地质大队驻县包乡
全面筑牢梅雨期地灾防治安全屏障

6月18日入梅以来，鄂西地区遭遇多轮强降雨，地质灾害风险攀升。湖北省地质局第七地质大队闻“汛”而动，第一时间召开部署会，组建76人的“驻县包乡”专班分赴宜昌8个县市区开展重要隐患点、重点风险区巡排查及应急调查，前置防范力量，筑牢防灾减灾救灾第一道防线。

专班充分发挥“人防+技防”效能，保持24小时值守，持续做好宜昌及神农架地区960处自动化监测站点、3329台套监测设备的实时监测，实时研判风险并发布预警信息。期间，专班协助远安县提前预警滑坡隐患并撤离群众，成功避免人员伤亡，被湖北新闻报道；一名技术人员因作风过硬、信息报送及时规范获全局表扬。

截至目前，地质七大队累计派遣专家及技术人员1139人次，完成地质灾害应急处置59处、巡排查534点次，提交成果52份，并开展应急演练、集中宣传培训2次，覆盖170人。

当前，强降雨仍在持续，第七地质大队“驻县包乡”专班将继续保持高度警觉，以更严密的排查、更精准的预警、更高效的处置，全力守护人民群众生命财产安全。

（信息提供：张迪）

强降雨下的“地质担当”
——湖北省水文地质工程地质大队筑牢防灾减灾“安全堤坝”

6月18日，我国南方地区正式入梅，湖北省首轮大范围持续性强降雨如期而至，覆盖范围广、累计雨量大、致灾风险高，地灾态势严峻，全省地质灾害防治工作迎来今年首场“大考”。面对考验，湖北省水文地质工程地质大队闻令而动、尽锐出战，以“地质人”的硬核担当，特有的坚韧与专业，为全省筑牢防灾减灾的坚实防线。

19日12时，自然资源部将湖北省地质灾害防御响应等级由Ⅳ级提升至Ⅲ级。根据湖北省自然资源厅、湖北省地质局统一安排，湖北省水文地质工程地质大队迅速抽调15名教授级高工为主的省级专家，加入湖北省自然资源厅8个包片工作组，分赴全省各市州开展地质灾害防范调研指导。从隐患点巡查排查到预警预报精准研判，从群众转移方案制定到应急处置现场技术支持，专家们用专业知识为地方防灾“把脉开方”，以“技术引擎”为基层应对风险注入底气。今年以来，已累计派出专家8批次60余人次，用“脚步密度”丈量“安全系数”。

主汛期仍在持续，降雨尚未停歇，但“雨不停、人不撤”的誓言早已刻入每一名驻县技术骨干的行动里。他们踏着泥泞查隐患，守着预警设备盯数据，用24小时“不打烊”的坚守，为群众的平安“站岗”；他们用双脚丈量每一处隐患点，用双眼捕捉每一丝风险迹象，用双手绘制每一份防治图，以“地质人”的执着，将地质灾害防治要求转化为基层防灾的“最后一公里”实效，用行动诠释着“用专业守护生命，以担当服务人民”的初心。截至目前辖区未发生一起人员伤亡事件。

（信息提供：张庚丽 夏春梅）

闻“汛”而上 冶金地质大队全力筑牢
十堰市地灾安全防线

闻汛而动：Ⅳ级响应下的紧急部署

自6月18日入梅以来，十堰市遭遇持续强降雨，地质灾害防御形势严峻，十堰市启动Ⅳ级响应机制。湖北省地质局冶金地质勘探大队闻汛而动，全面启动“驻县包乡”技术支撑机制，组建了一支由30余名技术骨干构成的地灾防治技术团队，奔赴十堰市竹山、竹溪、郧阳、郧西、丹江口等地，全力协助当地自然资源部门开展防范应对工作。

在本轮降雨期间，针对高等级地质灾害风险预警区域，冶金地质大队果断增派技术人员，累计派出技术人员182人次，巡查地质灾害隐患点110处，参与应急处置2起，组织地质灾害宣传培训及预案演练活动1次，通过“专业+实战”模式，强化一线防灾力量，全方位筑牢防灾减灾防线。凭借科学部署与专业行动，为十堰市地质灾害防治工作提供了坚实支撑，有力保障了人民群众的生命财产安全，全市未发



协助竹溪县强化夜间巡查防守

生因地灾导致的伤亡事件。

驻点支援：技术力量下沉网格一线

秉持“局队融合、协同防灾”理念，冶金地质勘探大队将技术力量深度嵌入十堰市自然资源和城乡建设系统防灾体系，按照“一县一队”标准，技术人员编入县（区）自然资源部门，与地方干部职工紧密协作，严格落实“雨前排查、雨中巡查、雨后核查”的全流程工作机制。

在竹溪县，技术团队对20处高风险滑坡点开展紧急排查，连夜检修地表位移监测仪，确保设备精准运行；在竹山县，与地方部门联合巡查隐患点，精准标记变形区域，为后续处置提供科学依据；在郧西县，开展夜间巡查，密切监测隐患点变形情况，及时预警并采取防范措施。通过技术力量下沉网格一线，切实将技术支撑工作落到实处。

精准预警：构建“叫应”机制联动网络

强降雨期间，冶金地质勘探大队技术团队与十堰市气象、自然资源部门紧密协作，开展6次会商研判。依托地质灾害监测预警平台，协助十堰市自然资源和城乡建设局累计发布三级以上风险预警4次，发送预警提醒和重要天气提醒短信2万余条，确保预警信息精准直达一线。通过高效联动，协助地方政府完成110处隐患点的全面排查，提前转移撤离31户74人。凭借精准预警和及时响应，保障隐患点周边居民的生命财产安全。

下一步，冶金地质勘探大队将持续深化落实“驻县包乡”技术支撑机制和梅雨期24小时应急值班值守工作要求，以更高效的行动、更专业的技术，全力筑牢秦巴山区群众生命财产安全防线，为十堰市高质量发展提供更加坚实的地质安全保障。

（信息提供：周文彪 刘芳）

我们都是追光人

我经历中的两条道路的斗争

编者按：

加入中国共产党，是李四光长期埋藏在心中的一个愿望，但很长时间，李四光自认为条件不够，没有向党组织提出申请。针对李四光的想法，周总理耐心地给予鼓励并加以劝导，增添了李四光入党的勇气和信心。后来，经过认真考虑，李四光于1957年正式向党组织提出入党申请。1958年下半年，地质部党组书记何长工、中国科学院党组书记张劲夫一致认为，李四光积极要求进步，已经具备了一名共产党员的基本条件，愿意作其入党介绍人。10月18日，李四光开始填写入党志愿书。12月22日，中共地质部办公厅第一支部召开支部大会，讨论李四光的入党问题，一致同意接收李四光为中共预备党员。29日，中共中央国家机关委员会正式批准接收李四光为中共预备党员。

1959年2月28日，《中国青年报》第三版刊发了李四光根据在支部大会发言应约所写的文章《我经历中的两条道路的斗争》。

今天，我们刊登此文，感悟李四光先生成为坚定的共产主义战士的心路历程。

文 / 李四光

我入党了，这是我一生中最愉快不过的事情！我活了70岁，到现在，才找到了归宿。这中间，我经历了一条漫长的曲折的道路。

我们这一辈人的时代，是个了不得的时代。它的特点就是变，全世界翻天覆地地变。

历史告诉我们，新事物的诞生和旧事物的死亡，是新旧两面不断进行斗争的结果。这种斗争，反映到人的社会生活实践中，总是两条道路的斗争。就我自己的经历来说，当两条道路出现的时候，我必须有所抉择，第三条路是没有的。

回忆清代末年，封建皇朝的统治，腐败到了极点。甲午之战给日本战败，庚子之战又受八国联军的蹂躏，它的软弱无能，完全暴露，形势是危急的。当时摆在国家民族前面的两条道路，就是让清朝的统治依旧维持下去呢，还是要进行革命。

当这两条道路的斗争一开始的时候，我

也和全国一部分青年一样，加入了革命的行列，投入了辛亥革命的战斗。现在回想起来，我这样做并不是对两条道路的斗争有什么认识，而是对当时摆在全国人民面前的两条道路，不自觉地作了抉择。

辛亥革命以后，清朝的统治不存在了，名义上的共和国也建立起来了。但是旧势力依然占着统治的地位，通过依附它的新兴官僚的活动，和帝国主义进行了进一步的勾结。

在这个时候，我也和一部分参加过辛亥革命的人们一样，认为革命要继续下去是肯定的。但是在进行革命斗争的道路上，由于针对的目标不同，当时发觉有两个不同的途径，其一，针对着国内的反动势力，就应该在国内用一切方法和它作你死我活的斗争，达到彻底铲除旧的反动势力，重新建立真正的民主共和。其二是，针对着国内反动势力的后台老板——帝国主义，就要作长期打算，趁着年青有为的时候，去到欧洲继续进修科学技术，企图学会一套本领，来对抗帝国主义对我们的侵略、压迫和剥削。我选择了后一途径。但是要在什么样的情况下，才能使用我所假定要学会的那套本领，我根本没有想到。现在回想起来，很清楚，我的思想上存在着一个很大的漏洞。

我当时在思想上之所以存在着这个巨大的漏洞，是因为我不了解政治、经济的首要性，更不了解无产阶级在革命斗争中的重要性。这一来，在以后的工作实践中，尽管一面从事科学研究与教学工作，一面仍没有放弃对反动势力的斗争，但是事实上，就不免发生了脱离政治、脱离实际的倾向。

在最初选择从事科学研究的途径的时候，满以为只要稍有理智的人，都要在真理的面前低头。但是，在北洋军阀以及国民党反动集团统治的时期，根本没有真理可言。当时在国内，部分所谓权威学者，他们的权威不一定是起源于他们自己的创造性的贡献，而是往往由于帝国主义御用学者的支持和吹嘘。这样就在中国科学界弥漫了一种半殖民地的空气。

到了30年代的初期，国民党反动派疯狂地向革命根据地进攻。与此同时，连平常在谈吐中对反动统治集团表示不满的许多知识分子，也纷纷向往“庐山召见”，他们这样的表现，完全暴露了知识分子的脆弱性和两面性。我极端失望，极端愤慨，因为我也是一个知识分子，我感到羞耻。由于这种刻骨的剧痛，我才深深地认识到，中国的革命事业，只有在中国共产党的旗帜下，把广大的工农群众联合起来，进行战斗，才有胜利的一天。

在这种情况下，什么科学研究工作，实在再也难作下去了。在这里又出现了两条道路。其一，是含垢忍辱地继续进行研究工作，充实力量，等待未来，空空洞洞地指望具有悠久历史、高度文明和勤劳耐苦的中国人民总有翻身的一天。其另一，是不顾一切，立刻投身于革命的武装斗争。对这两条道路的抉择，我感到极大的困难，内心也感到十分痛苦，因为，我们当时一道工作的地质工作者，发现了一些新的工作领域，提出了一些新的论点，也解决了某些理论上和实际应用上的问题。我们的方法是土法，在上述情况下，一切土法，更不用说在科学研究方面的土法，很自然是值不得人们一睬的，是要见笑大方的。

对我来说，这里又出现了两条道路。其一，放弃土法，连用土法获得的经过了考验的若干科学成果也一齐放弃，转过来采取人云亦云的方针，不越出抄袭或托胎洋法的范围。其另一，是坚决地把守我们已经占据的阵地，不作分寸的后退，继续战斗下去，反对在中国土地上不适用和在原则上基本站不住的洋法。这两条道路的抉择，当时也是有些困难的。抉择中的核心问题，就是要不要为真理奋斗。

当第一条道路被提出来的时候，我们之中绝大多数都表示坚决拒绝的态度，大家都说，不！真理，哪怕只见到一线，我们也不能让它的光辉变得暗谈，我们要继续战斗。我们相信，只要我们能够掌握新的技术，能够虚心采纳别人建设性的批评，能够有选择地吸收洋法的经验，那么，改进我们土法的工作效能，提高我们土法工作成果的质量，是有把握的，真理的力量就在支持我们。这样，一个局部的战斗，就不由我们自主地从此逐渐展开了。我们一道工作的人们，就这样紧紧地被吸引在这个小型战场上，一直到解放的前夕。

我们的大陆解放了，旭日东升，朝辉照耀着大地。我们这些为数不多的地质工作者，各自在黑暗中摸索前进的痛苦阶段，从此结束了。中华人民共和国的成立，结束了帝国主义、封建主义和官僚资本主义在中国大陆上的反动统治。一个落后的国家，蜕变而为强大的中华人民共和国，像磐石一样屹立在地球上。它给争取民族独立、民主和进步的人民带来了巨大的鼓舞。

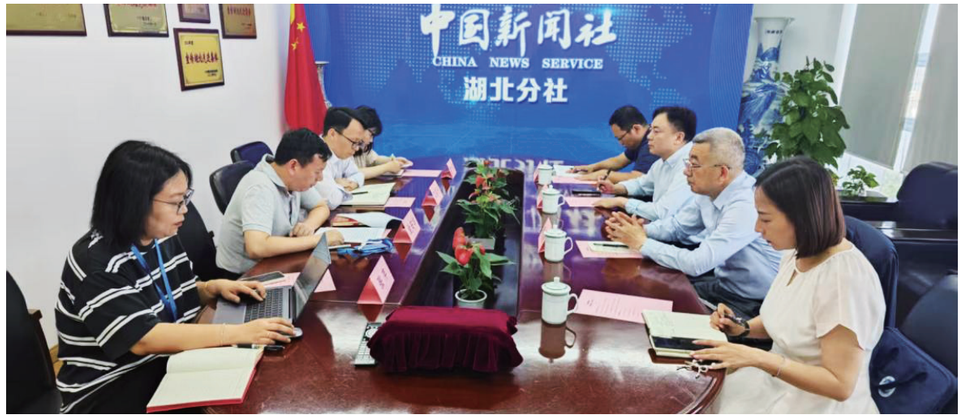
我个人也和千千万万的普通劳动人民一样，在这个伟大的革命运动过程中，受到了深刻的教育，彻底地认识了我们中国人民的进步是和党的领导不可分离的，在过去是这样，现在是这样，将来也永远是这样。

作为一个下定决心改造自己的科学工作者，我感到特别重要的是，掌握党交给我们进行自我改造的犀利武器——批评与自我批评。在逐步学习了运用这个武器，阅读了一部分经典著作，学习了党中央历次公布的各项文件，并通过群众帮助和工作实践，逐步确立了工人阶级的世界观，从而初步地学会了运用马克思列宁主义的观点方法分析和处理一切问题。但是我知道我的学习是很不够的。

在学习的过程中，常常联系到自己的过去，在那长夜漫漫、解放以前黑暗中摸索的生活，常常成了我的自我检查的材料。例如，在继续科学研究和投身革命武装斗争两条道路的抉择过程中所感受的内心痛苦，是辛亥以后，在我摸索前进选择途径的时候所犯的错误的必然后果。在那样的前提下，那种痛苦是无可避免的。现在，有党和毛主席的正确领导，这就是我们胜利前进的根本保证。我光荣地参加了党的大家庭，我相信一定有更多的机会得到同志们更多的帮助。我决心以“活到老，学到老”的精神切实改造自己。我要认真贯彻执行党的指示，不断提高自己的马克思列宁主义思想水平，紧密地联系群众，使我更好的在党的领导下全力为社会主义和共产主义奋斗。

（本文源自“湖北省李四光研究会”公众号）

胡道银走访湖北省李四光研究会部分理事和所在单位

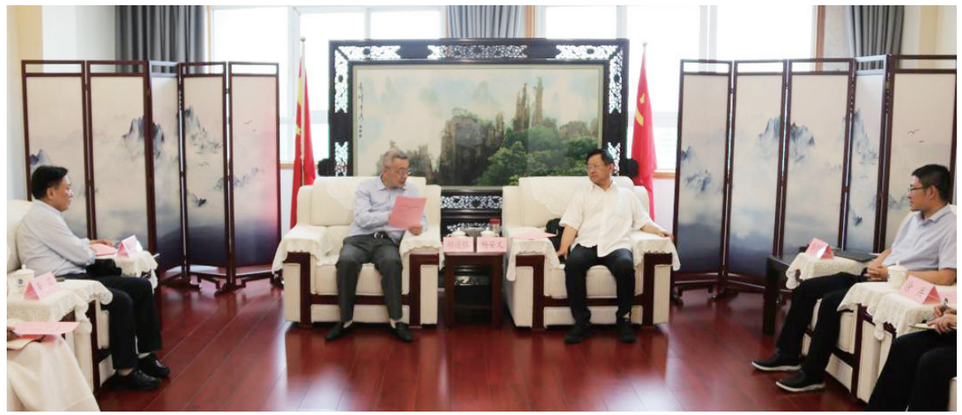


胡道银一行走访中国新闻社湖北分社

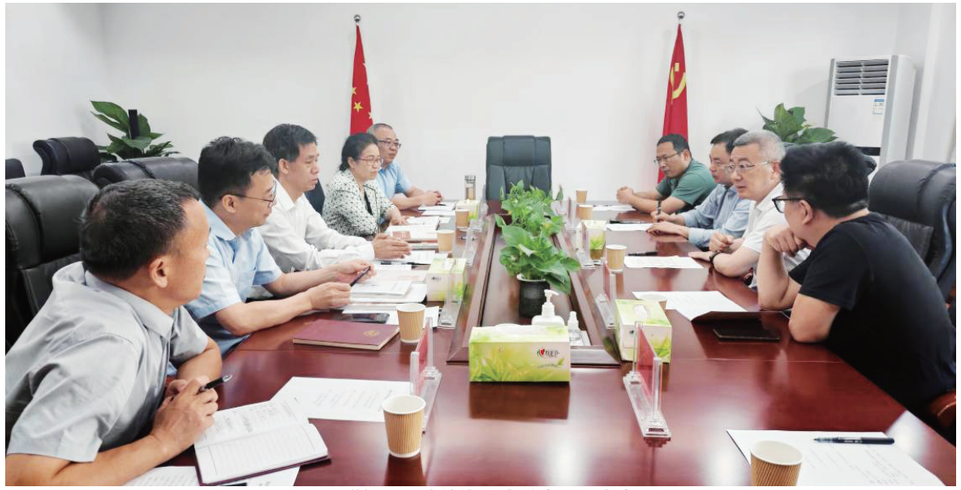
为落实《省李四光研究会2025年工作要点》有关安排，5月27日、29日，研究会理事长胡道银，秘书长戴光忠一行走访调研部分理事和所在单位，道感谢、叙友情、谈合作、谋发展。

在中国新闻社湖北分社，胡道银一行与分社社长、研究会常务理事全安华，总编辑艾启平、采编室副主任张芹、记者武一力等座谈。中新社是我国以对外报道为主要新闻业务的国家通讯社，具有央媒属性、统战特色和强大传播力。双方表示要发挥各自优势，加强联动合作，进一步讲好地质故事、湖北故事、中国故事。

在中国地质调查局武汉地质调查中心，中心主任、党委书记杨安文，中心副主任、研究会新增补副理事长李闫华对研究会工作充分肯定，表示要围绕传承弘扬李四光精神，共同推进李四光研究会有关工作。胡道银对武汉中心长期以来对研究会的支持表示感谢，期请武汉中心进一步指导研究会工作，探讨建立共办机制。武汉中心副总工程师涂兵、办公室主任陈琳、科技处处长赵信文等提出建议，武汉中心研究员、研究会常务理事陈孝红参



胡道银一行走访中国地质调查局武汉地质调查中心



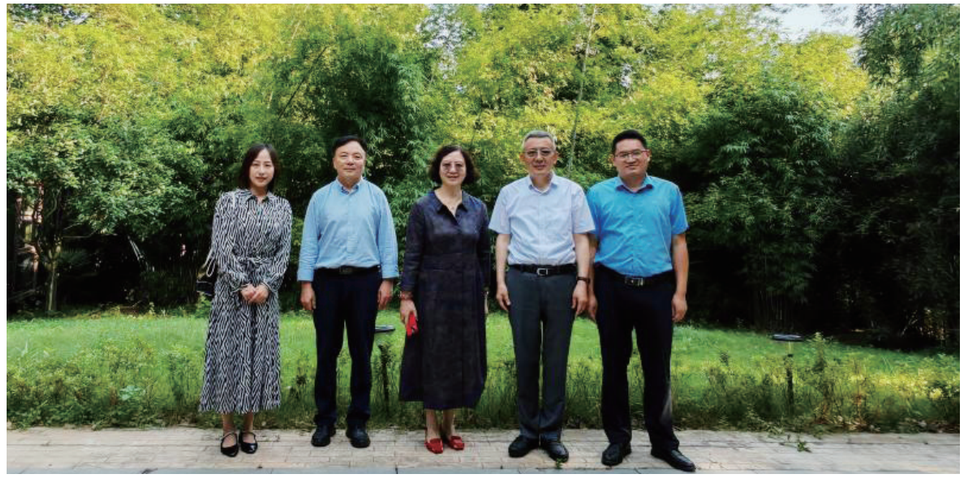
胡道银一行走访湖北省委党史研究室



胡道银一行走访长江智库研究院



胡道银一行走访四方光电股份有限公司



胡道银一行看望研究会常务理事、光明日报湖北站原站长夏静教授和光明日报记者张锐

加。

在湖北省委党史研究室，胡道银一行向研究室主任项水伦，副主任李福珍、钟文，科研管理处处长李军、副处长闫清敏等汇报李四光研究会有关情况，期请对李四光研究指导支持。项水伦等表示李四光是湖北籍的国家领导人之一，也是党史研究中的重要人物，将全力支持推进李四光相关研究。研究室原二级巡视员、研究会副理事长熊廷华参加。

在东湖新技术开发区，胡道银一行参观了四方光电股份有限公司展厅、研究院、实验室、陶艺工作室等，听取公司“追光”历程和成果介绍，与公司董事长、研究会新增补常务理事、中国地质大学湖北校友会会长熊友辉，武汉工程大学教授、地大湖北校友会副会长付书科等交流，一致认为要进一步加强联络和合作，汇聚资源，用好典型，弘扬科学家精神、李四光精神。四方光电公司总经理助理龙舟、公司研究院副院长陶芳、地大湖北校友会副秘书长周倩倩参加。

在长江智库研究院，胡道银一行与院长、研究会新增补理事刘义忠和有关专家会面，共同探讨加强李四光研究和宣传，多出有分量和影响力的成果。

期间，胡道银一行看望研究会常务理事、光明日报湖北站原站长夏静教授和光明日报记者张锐，会商进一步提升李四光研究的质效。

研究会副秘书长辛莉、杨良哲参加走访活动。

（信息提供：杨良哲）

湖北省李四光研究会副理事长、常务理事、理事增补名单

湖北省李四光研究会2024年年会在武汉召开，增补了副理事长、常务理事、理事，名单如下：

副理事长（2名）

李　恒　李闫华

常务理事（5名）

李　恒　李闫华　胡明毅　秦训松　熊友辉

理事（14名）

王　球　刘义忠　刘永祥　江　丽　李　炜　李　恒
李闫华　杨　莉　陈　超　胡明毅　胡燨平　陶海宁
黄景孟　熊友辉

湖北省李四光研究会

2025年3月

融合发展

宜昌市委书记熊征宇到地质七大队实施的秭归县沙镇溪镇张家红屋场滑坡治理项目工地检查调研



宜昌市委书记熊征宇到湖北省地质局第七地质大队沙镇溪镇张家红屋场滑坡治理项目工地调研

5月20日，宜昌市委书记熊征宇到湖北省地质局第七地质大队沙镇溪镇张家红屋场滑坡治理项目工地调研，强调要扛牢责任、强化措施，抓紧抓实防汛减灾各项工作，确保人民群众生命财产安全。第七地质大队党委书记胡胜华参加调研。

熊征宇实地查看了工程进展，听取了第七地质大队关于项目情况的汇报。他强调，即将进入主汛期，秭归作为山区县、库区县，要始终把地质灾害防治作为天大的事来抓，全力筑牢安全防线。第七地质大队要抢抓工期、科学施工，在确保质量和安全的前提下加快进度。要强化监测预警，健全“人防＋技防”体系，常态化、拉网式开展隐患排查整治。要做好受威胁群众避险搬迁工作，从根本上消除风险隐患。

（信息提供：郑漾）

湖北省地质局领导与中国建设银行湖北省分行江文波座谈

6月26日，湖北省地质局党委委员、副局长庞红艳、易万元与中国建设银行湖北省分行党委书记、行长江文波座谈交流，共叙合作、共谋发展。

双方围绕“三资”改革、产业发展等方面展开深入交流。双方一致表示，将立足湖北资源禀赋和区位优势，发挥各自优势、建立长效机制，探索运用多种金融工具，共谋“矿产＋金融”新模式，共答矿业高质量发展新课题，共创全链条金融合作新机遇，实现资源共享、优势互补、互



会谈现场

利共赢，防范局属单位金融风险，推动资金、资产、资源良性互动，畅通局属企业跨境投融资渠道，为湖北地质事业高质量发展注入新动能。

中国建设银行湖北省分行机构业务部、营业部，湖北省地质局财务处、办公室负责人参加。

（信息提供：程晓）

湖北省地质局与天门市人民政府签订战略合作协议



签约仪式现场

6月13日，湖北省地质局与天门市人民政府在天门签署战略合作协议。天门市人民政府党组成员、副市长杨寒，湖北省地质局党委委员、总工程师杨明银出席签约仪式并讲话。

杨明银对天门市委、市政府长期以来对湖北地质事业的重视、关心和支持表示衷心感谢，对天门市近年来经济社会发展取得的巨大成就表示祝贺。杨明银表示，近年来我局认真落实省委、省政府“发挥地质作用”“平稳转型、精准定位、建强队伍、创新发展”总体要求，与天门市多个部门加强合作，为天门市守牢安全底线，加快经济社会高质量发展贡献了地质力量。

杨寒对杨明银总工程师一行到天门指导工作表示热烈欢迎，对天门市与湖北省地质局结成战略合作伙伴关系表示诚挚的祝贺。他表示，湖北省地质局历史底蕴深厚、专业实力雄厚、服务功能强大、社会公认度高，是我省地质技术保障主力军。本次战略合作协议的签署，必将为天门经济社会高质量发展提供更加有力的支撑。双方要进一步做实工作机构，深化资源开发，拓展合作领域，确保战略合作协议各项内容落实落地。

双方一致表示，将建立双方高层会商机制，在矿产资源开发利用、自然资源综合调查、防灾减灾、流域综合治理、农用地资源调查、“智慧城市”建设等多方面开展精诚合作。

期间，天门市自然资源和城乡建设局党组书记、局长王强陪同杨明银参观了天门地质环境监测保护站。

天门市盐硝资源综合利用指挥部、小板镇、马湾镇、干驿镇、皂市镇、市自然资源和城乡建设局、市发改委、市生态环境局、市水利和湖泊局、市农业农村局、市文化和旅游局、市应急管理局、市国投集团有关负责人，湖北省地质局环境地质处、科技处、第六地质大队负责同志参加签约仪式。

（信息提供：刘仁义）

来凤县委书记调研金龙沟地热资源勘查项目

5月30日，恩施州人大常委会副主任、来凤县委书记李伟前往金龙沟地热资源勘查项目展开实地调研。

项目现场，李伟一行听取工作汇报，与项目负责人深入交流，详细了解项目推进情况及阶段性成果。他强调，金龙沟地热资源勘查项目是第二地质大队与来凤县深化战略合作的重要成果，意义重大，希望第二地质大队继续发挥专业技术优势，加大勘查力度，助力来凤县加快推进地热资源开发利用进程，要立足长远，坚持科学规划、合理开发，将优质地热资源转化为推动地方经济社会高质量发展的强劲动力，为来凤县提供更为全面、精准的地质技术支撑与保障。

来凤县委副书记、县长张作明，县委常委、副县长张冠华，县委常委、县委办公室主任郜平川，湖北省地质局第二地质大队副队长王明华参加调研。

（信息提供：宋健）

湖北省地质局第七地质大队领导与长阳县委书记李泽刚座谈 共商找矿合作 深化整县推进

6月25日，湖北省地质局第七地质大队党委书记胡胜华、湖北省地质局找矿专家董意群、胡正祥、彭建辉一行赴长阳土家族自治县，与县委书记李泽刚围绕推进找矿合作、深化整县推进地质工作开展专题座谈。

李泽刚对第七地质大队长期以来发挥专业优势支撑长阳经济社会高质量发展致以感谢。他明确表示，希望双方进一步加大合作力度，共同推进锰、钒等长阳优势紧缺矿产的勘查开发，服务长阳经济高质量发展。

胡胜华详细介绍了第七地质大队近年来在长阳开展找矿工作的成效，以及在地质灾害防治、生态环境保护等领域的项目谋划储备情况。他表示，第七地质大队将发挥技术、资金、人才优势，与长阳县共同建立合作新机制，加大找矿投入，推进优质矿产资源的高效勘查与开发利用，携手打造整县推进地质工作长阳样板。

专家们结合长阳资源禀赋，就下一步找矿主攻矿种与方向提出了具体建议。

会后，胡胜华与长阳县委副书记、县长张学书就共同推进下一步找矿工作进行了深入交流。

长阳县副县长王梁，县自然资源和规划局、县城发集团相关负责人参加座谈。

（信息提供：杨朋）

省际合作

湖北省地质局领导与河南省地质局领导座谈交流

5月27日，湖北省地质局党委委员、副局长胡清乐与来访的河南省地质局党组成员、副局长马远新一行座谈交流。

双方就城市地质工作聚焦地方特色、找准工作需求、试点示范先行、打好内容组合拳、地质成果转化等进行了深入研讨，并交流了地质找矿、地质援疆、改革发展等工作的经验做法。

河南省地质局地质环境处、生态环境地质服务中心有关负责人，湖北省地质局城乡地质处、湖北省地质环境总站、湖北省地质局武汉水文地质工程地质大队相关负责人参加。

（信息提供：李圣军 郑金龙）

湖北省地质局开展“科学与中国”地学科普博州行活动



湖北省地质局地学科普博州行活动

6月4至5日，湖北省地质局联合中国科学院武汉植物园开展“科学与中国”新疆博州行活动，湖北省地质局下属湖北省地质科学研究院科普创新团队前往新疆博尔塔拉蒙古自治州（以下简称博州）博乐市第九中学和双河市黄冈中学第五师分校，开展系列科普讲座。

活动中，湖北省地质局地学科普首席专家王镝以“探寻地球密码、走进地质世界”为主题，穿越46亿年地球演化历史，阐释地质与生活的联系。“看似普通的石头，承载着地球演化的史诗”，王镝通过介绍新疆和湖北各类地貌景观，揭示地球演化的奥秘。他图文并茂地介绍了地质研究在资源开发、灾害预防和环境保护中的重要作用，鼓励学生未来探寻地质奥秘。

在互动环节，同学们就新疆地质演化等问题踊跃提问，王镝一一热情解答，并向同学们赠送湖北地质文创产品和书籍。此次讲座将深奥理论转化为可触可感的认知体系，为学生们打开了通往地球科学的大门，在领略壮美景观的同时收获知识与科学思维。

此次活动由湖北省地质局科学技术协会和湖北省地质科学研究院协办。

（信息提供：程想 李娜 刘汉生）

科技强局

湖北省地质局亮相2025年湖北省科普亮宝会



湖北省地质科学研究院参加湖北科普亮宝会

4月30日至5月5日，2025年湖北省科普亮宝会在中国科学院武汉植物园举行，湖北省科协党组书记、副主席周德文，湖北省地质局党委委员、总工程师杨明银，中国科学院武汉分院副院长、分党组成员关武祥，中国科学院武汉植物园主任王青锋，武汉市科协党组成员、副主席张若光等参加主场巡展。

在武汉植物园花径广场，20个展位围绕“衣、食、住、行、人”现场亮宝。湖北省地质科学研究院联合湖北省对外科技交流中心，以“湖北有宝、地质就在你身边”为主题，结合湖北资源禀赋，展示矿产资源和“衣食住行人”的密切联系。活动现场，游客和湖北代表性矿物孔雀石、金红石、石膏、石盐零距离接触，并通过转盘抽奖赢取地质文创产品，品味地质赋能生活。

此次活动由湖北省科学技术协会主办，40余家高校、科研院所、科技小院及企业携手登台，展现湖北科技创新的“硬实力”。湖北省地质科学研究院已连续三年参加湖北省科普亮宝会，通过地质标本“以小见大”，展现湖北地质魅力。

（信息提供：王镝）

湖北省地质局2025年科技活动周：“地质+科技”的N种打开方式



科技周活动：地学课堂

2025年5月24日至31日是第二十五个全国科技活动周，5月30日是第九个全国科技工作者日，活动以“矢志创新发展　建设科技强国”为主题。为深入实施全民科学素质行动，大力弘扬科学家精神，湖北省地质局在科技活动周期间组织开展形式多样的系列活动。

5月24日，湖北省地质科学研究院组织参加2025年湖北省科技活动周和全国科技工作者日活动启动仪式，以“地质就在你身边”为主题，展示在生活中默默发挥作用的矿物和岩石，让公众进一步了解地质资源在日常生活中的广泛存在和不可或缺的价值。

5月24日，湖北省地质局第五地质大队、湖北省地质科学研究院联合组织参加鄂州市科技活动周暨全国科技工作者日活动启动仪式，现场展示地质灾害气象预警、地质大数据平台应用、地质测绘装备及各类精美的矿石和化石标本，专业技术人员现场为大家讲解矿产的形成过程、特性以及在工业、科研等方面的应用，解答市民关于地质科学的各种疑问，吸引了大量市民驻足参观交流。

5月29日，湖北省地质局培训中心、后勤服务中心联合相关单位组织的“粽享奇妙　石在有趣”地质探索漫步游活动在湖北地质博物馆惊喜开场，来自“地质合唱”“万松粽香”“算鸟超神”“老友艺术”等4支队伍的24名“探险者”开启端午新玩法，体验端午的“人文情怀”与地质的“自然奥秘”的跨界互动。

6月1日，湖北省李四光研究会、湖北省对外科技交流中心联合湖北省地质科学研究院组织参加湖北省科技馆“少年兴·强国梦——传承科学家精神、争做新时代好少年”主题实践活动，工程师刘汉生开展《我国科技界的一面光辉旗帜——李四光》科学家精神专题讲座，为湖北省青少年树立科学榜样。

5月30日至6月3日，湖北省地质局科协聚焦重大地质科技成果、优秀地质科技创新团队和地质科技工作者，组织策划以“建功支点　地质争先——致敬湖北地质科技工作者”为主题的地质科技专题推介活动，编撰10期推文并多平台发布推广，宣传湖北省地质局地质科技的丰硕成果和地质科技创新团队和工作者的奋斗故事，弘扬湖北地质科技精神。

（信息提供：湖北省地质科学研究院）

湖北省地质实验测试中心在分析化学领域国际TOP期刊《Analytica Chimica Acta》发表最新研究成果

近日，湖北省地质实验测试中心“三稀”矿产团队在分析化学领域国际TOP期刊《Analytica Chimica Acta》发表论文《Dual - Stage-Matrix Elimination - ICP - MS Methodology for REEs Profiling in Barite - Associated Ores》。

针对典型重晶石伴生稀土矿床中钡、轻稀土富集导致质谱测定干扰的难题，团队提出了“分级分离 - 梯度洗脱”策略，消除了基质元素的干扰，实现了轻重稀土的分组分离及其准确测定。该方法展现出三大核心优势：梯度淋洗高效分离轻 / 重稀土；适配多成因稀土矿及复杂地质样品检测；流程可控，易推广应用。该技术申报的行业标准已通过终审，待发布实施。

近年来，湖北省地质实验测试中心“三稀”矿产团队始终聚焦国家战略需求，围绕“三稀”矿产全链条体系，持续攻克分析技术瓶颈、自主研发高端仪器装备、牵头制定行业标准，构建起从基础研究到产业应用的完整创新生态。此次技术突破不仅是技术方法的革新，更是地质科技向“精准化、智能化、绿色化”转型的缩影，为推动稀土产业高质量发展，保障国家资源安全提供科技支撑。

（信息提供：贾正勋）

湖北这所职业学院为什么能获奖

“在水利枢纽领域，他们火眼金睛，通过计算，为大坝边坡精准‘看病’，‘病’在哪？怎么‘治疗’？可以大幅减少巡检发现的边坡垮塌等处理成本，每年为企业节省数千万甚至数亿元。”5月13日，在湖北国土资源职业学院，李兴明博士指着模型，自信地谈起“复杂地质高陡边坡数智预警与稳定控制关键技术”创新。

该项技术成果获得2024年全国工程建设科技进步三等奖，该奖项是我国工程建设领域极具含金量的奖项之一。李兴明所在的湖北国土资源职业学院排在六家参与攻关单位的第二位。从历届获奖者来看，获奖者多是大型工程企业、本科院校等，职业院校基本无缘。

一所职业学院为何会拿下国奖？湖北日报全媒记者走进该校，了解其背后的故事。

一项成果，给企业带来数亿元效益

“1号坡有裂缝，下雨后，加速了变形。在


工程建设科学技术进步奖
证　书
为表彰工程建设科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。
项目名称：复杂环境地质高陡边坡数智预警与稳定控制关键技术
奖励等级：三等
获 奖 者：湖北国土资源职业学院
2024年12月
证书号：2024-J-3-110-D02

获奖证书（受访对象提供）

斜坡上布置的设备将信息传导到自主研发预警系统后，达到预警值就会报警。”李兴明介绍，安哥拉凯凯水电站项目属于高陡边坡水利枢纽，落差有上百米，有上百个边坡，2022年，该水电站发现隐患后，治理后仅花了500万元。“如果不防治导致滑坡，损失将以亿元计算。我们识别出5个边坡进入加速变形阶段，都得到成功预警并防治。”

峡谷水利枢纽边坡高且陡，数量多，一旦发生地质灾害将会造成无法估量的损失。如何精准识别是否有隐患，什么时候会发生灾害，并进行有针对性的治理是此类地质灾害防治的重难点。“传统的方式只能依靠无人机、人巡或是设备监测，看地表有无裂缝，属于全面撒网、盲目治理的模式。每年动辄要花费数百万元、数千万元。”李兴明介绍。

李兴明团队联合葛洲坝集团、新疆大学、湖北工业大学等单位针对峡谷水利枢纽建立的灾害识别模型和预警模型，该模型通过算法计算，不仅可以精准地识别边坡是否会发生地灾、精准预判发生灾害的时间并预警，还能“预知”未来将达到的预警值。目前，安哥拉凯凯水电站地灾防治已累计节省成本4360万元。

该项技术成果应用于巴基斯坦达苏水电站、新疆大石峡水利枢纽等大型水利工程，产生直接经济效益1.6亿元。经国内外权威专家专业鉴定，项目成果达到国际先进水平，部分技术达到了国际领先水平。



李兴明团队的荣誉墙（湖北日报全媒记者 林晶 摄）

试一试，这所职业学院让人刮目相看

一所职业学院为何能拿到此奖项？“有实力，也有运气。”李兴明笑着说。

湖北国土资源职业学院是一所以地质科研为特色的职业院校，地灾防治是该校的特色专业。2021年，为提高该领域的科研水平，学校引进李兴明博士。他在中国地质大学（武汉）本硕博学习期间，长期研究三峡库区地质灾害，建立了区域地质灾害识别模型和预警模型。此后，他带着其他三名博士，成立了博士工作站，在地质灾害领域积累了多项科研成果。

“学校要求我们学有所用，将成果运用到实践当中。”李兴明很快将目光瞄准对地质灾害预警防治需求较大的大型工程企业。“他们有需求，我们有成果，双方也容易出成绩。”李兴明带着成果，兴致冲冲直奔武汉、北京等地的铁路、交通、电网等工程领域的央企，没想到吃了闭门羹。“大企业都想选择科研实力强的高校和研究机构合作，更容易取得丰硕的成果。职业学院搞科研，简直是天方夜谭。”回顾当时的心路历程，李兴明有些不服气，“虽然被人看不起，但我们没有气馁，相信自己的成果。”在中国能源建设集团，对方看了方案后，决定让李兴明试一试。

李兴明备受鼓舞，但也很清楚“试一试”的意思，“为企业产生实实在在的效益，才算是真正获得认可。”他随即与葛洲坝集团对接，针对旗下水利枢纽工程的高边坡地质灾害痛点难点制定方案。同时，他还联系新疆大学、湖北工业大学的老师们，组成技术攻关小组，完善模型在地灾边坡演化过程、生态修复等方面的内容。

经过数月攻关，该项目提出了16项核心技术。“模型融入了演化过程、生态修复、人工智能算法等内容后，得到进一步完善。”李兴明介绍，研究和应用同步进行，多个水利枢纽实现了地灾隐患的精准识别、精准预警、精准治理、精准预算。

这项成果，不仅给企业带来了巨大的经济效益，也给学校带来了丰硕的学术成果。

该项成果产出了国内国际61篇高水平论文、59项国家发明和实用新型专利、11项软件著作权、4项国家自然科学基金项目、2项行业标准等科研成果。在此期间，该校一年在SCI发表三到四篇论文。李兴明也被葛洲坝集团聘任为技术专家。目前，李兴明还准备将成果应用于新疆和山西等地其他领域地质灾害的识别、预警和防治。

（本文源自《湖北日报》）

“天空地人网”地灾监测体系给每座山装上“体检套餐”

你听说过能“感知大地呼吸”的智能哨兵吗？在湖北地质灾害防治前线，有这样一群守护者——它们就像白色的灯塔，长着“火眼金睛”，连几毫米的细微位移都逃不过它们的法眼。最神奇的是，哪怕在深山老林完全没有手机信号，它们也能像太空信使般把警报送出大山。

5月12日，湖北省地质勘查装备中心地创环科公司副总经理高超指着一套装置介绍说，这套融合“天空地人网”的智能化地灾监测体系非常聪明。天上的卫星负责扫描山体，无人机像会飞的测绘仪拍出三维立体图，地上各类传感器就像装在地上的“听诊器”，再加上抢险队员身上的声呐视频探测、生命探测等智能穿戴——就算被困在塌方的山洞里，救援定位也能非常精准。

湖北地质环境复杂，地质灾害频发，传统的地质灾害监测主要靠人到现场巡查，或是依靠简单的设备监测，如同“守株待兔”。如今，从天上、空中到地上，该公司已经研发了



融合“天空地人网”的智能化地灾监测体系

数十种地质灾害预警防治装备。它们通过高精度传感器、北斗定位和5G物联网技术，仿佛给每座山都装上了“体检套餐”，全天候盯着山体的“心跳血压”，成为全省防治地灾的“千里眼、顺风耳”，实现了地质灾害防治从人防到智慧联防的新阶段。2024年，该系统助力我省实现地质灾害“零伤亡”，成功避险11起。

2024年6月30日0时5分，湖北地灾信息实时监测平台曾发布预警信息：“英山县杨柳湾镇芭茅街村六组黑泥湾滑坡的裂缝变形速度达到每天10.82毫米，触发蓝色预警。”接到预警信息后，湖北省地质局第三地质大队驻英山分站负责人田同亮和队员迅速奔赴现场踏勘发现，山体水流冲刷痕迹明显，坡体出现局部垮塌，触发裂缝仪器报警。田同亮与当地镇村干部立即转移群众，最终无人伤亡。

（本文源自《湖北日报》）

湖北实景三维技术赋能多领域数字化转型

近日，记者从湖北省国土测绘院获悉，湖北省国土测绘院为武汉天河机场标志性建筑及设施创建的高精度三维建模已通过民航部门技术验证，标志着湖北省国土测绘院在智慧民航领域的“泛地理信息”行业应用取得新突破。

此次建模工作是湖北省国土测绘院技术团队首次运用“无人机+卫星遥感+地面三维扫描”协同作业模式，整合消防设施分布、交通流线等数据，成功构建全要素三维模型，为机场的应急响应与运营管理提供了数字化支撑。值得一提的是，技术团队运用基于图像建模与绘制（IBMR）技术，对一架全长37.57米的民航客机进行内外景三维重构，其精度完全符合航空工业设计标准，可广泛应用于飞机维修培



训、应急救援推演等场景。

除智慧民航外，湖北省国土测绘院在交通、文旅等领域的实景三维技术应用同样成果丰硕。湖北省国土测绘院先后完成汉口火车站、武汉长江大桥、黄鹤楼、洪山广场、东湖宾馆等标志性建筑及设施的高精度三维建模，相关技术荣获多项湖北省测绘科技进步奖，赢得行业高度认可。



在智慧交通建设方面，面对汉口火车站、武汉长江大桥等场所复杂电磁环境，技术团队创新实施“多平台协同+动态路径规划”方案，在严格遵守《铁路安全管理条例》的前提下，成功获取亚厘米级分辨率航摄影像数据，为华中地区交通枢纽数字化建设提供了成功范例。

在智慧文旅领域，技术团队采用先进的贴近摄影测量技术，对黄鹤楼及其附属建筑进行多角度精细拍摄，通过高性能集群计算重建出亚厘米级精度的黄鹤楼园区实景三维模型，为武昌古城历史风貌保护和特色街巷规划提供了科学依据。

目前，湖北省国土测绘院已建成行业领先的实景三维研究中心，累计研发核心发明专利5项，技术成果广泛应用于自然资源、文旅、应急管理等多个领域。下一步，湖北省国土测绘院将重点突破高精度建模算法与智能数据处理技术，着力构建覆盖全产业链的实景三维技术体系，为湖北省数字化转型提供更强有力的技术支撑。



（本文源自《荆楚网》）

安全与质量

湖北省地质局2025年质量工作会暨质委会第二次（扩大）会议在武汉召开



会议现场

5月16日上午，湖北省地质局2025年质量工作会暨质委会第二次（扩大）会议在武汉召开。局党委委员、副局长庞红艳主持会议并讲话。局党委委员、副局长易万元、总工程师杨明银参加会议，局党委委员、副局长胡清乐做工作安排。

会议学习了习近平总书记关于质量工作的重要论述和《湖北省质量促进条例》，对当前阶段质量工作形势进行了分析研判，对下一阶段重点任务进行了安排部署。4家局属单位作典型经验交流发言。

会议肯定了当前全局质量工作取得的成绩，分析了存在的问题和原因，提出抓根本、抓重点、抓典型和抓考评的总体要求，部署十项主要任务。

会议强调，要打造立身之本，从时代使命之需、凝练创新之需、事业属性之需、职业操守之需和持续发展之需等方面深刻认识抓好质量工作的重要意义。要坚持求真务实，深刻解析质量工作的短板弱项。要直面当下存在的质量生态不优、监督滞后、管理断层、控制务虚和评价不严等问题，找准症结有效解决。要立足标本兼治，推进“三全一多样”的质量管理。要强化党委管质量，紧盯质量工作“五性”要求，切实优化工作机制，树立正确价值导向，全面提升质量工作能力。

会议采取现场和视频会议形式召开，局质委会成员处室负责人，局属单位主要负责人、质量工作分管领导、质量管理部门负责人及各级质量管理人员参加会议。

（信息提供：高举）

湖北省地质局第二届“追光杯”安全生产知识竞赛圆满结束

为深入推进全国第24个“安全生产月”系列活动，弘扬地质安全文化，强化全员安全生产责任意识，6月17日，湖北省地质局在黄石成功举办第二届“追光杯”安全生产知识竞赛。

湖北省地质局安委办采取“不设题库、不定人员”的方式，从全局安全管理人员信息库中随机抽定选手参赛。经过2轮激烈角逐，湖北省地质调查院、湖北省地质环境总站、湖北省城市地质工程院分获前三名，湖北省地质局地球物理物勘探大队、湖北国土职业学院、湖北省冶金地质勘探大队获得优秀奖，戴安平等3名同志被评为“优秀答题手”。

通过竞赛，有力促进了湖北省地质局局属各单位安全管理人员对安全知识学习和应急技能知识的掌握运用，切实提升了全局本质安全水平，为全国第24个“安全生产月”营造了学安全、抓安全、讲安全的浓厚氛围。

本次竞赛共有20支队伍125名选手参赛，决赛环节开启线上直播，500余人同步观看。

（信息提供：张卓）

湖北省地质局2025年质量管理小组活动成果发表会圆满召开

5月9日，湖北省地质局2025年度质量管理小组活动（QC）成果发表会在孝感召开。

成果发表会采取项目现场发表、多媒体发表和书面发表相结合的形式举行。

成果发表会共有22家局属单位的26项QC成果参加展示。这些成果涵盖了矿产地质、环境地质、农业地质、地质灾害防治、实验测试等多个领域。

成果发表会成果经外部质量专家评审，共有12项成果获奖。

本次发表会成果突出以用为导向，聚焦成果的转化运用功能。值得指出的是，在湖北省城市地质工程院矿山修复治理项目现场发表的QC成果以及相关经验交流值得重视。

本次成果发表，进一步激发了全局QC活动的积极性，提升了全员质量意识和创新意识，营造了质量工作服务项目建设的良好氛围和终极目的。

本次质量管理成果发表会共有局属单位分管质量工作领导、质量部门负责人、质量管理小组活动成果发表人及活动骨干，局质委办相关人员等90余人参加。

（信息提供：高举）

新闻速递

湖北省文化和旅游资源普查成果展在武汉开幕

6月25日，由湖北省文化和旅游厅主办、湖北省地质局协办、湖北省地质科学研究院承办的湖北省文化和旅游资源普查成果展在省图书馆开幕。活动通过展板、实物、视频等方式，全面系统地展示湖北省文化和旅游资源普查成果，展览将持续到7月15日。

开幕式同时发布“三大精神”百大红色地标资源推介名录。下一步将以名录发布为契机，深化红色资源保护利用，优化红色旅游精品线路，创新红色文化传播方式，推动红色资源与文旅产业深度融合，切实让红色地标“活”起来，让革命精神“传”下去。

据悉，湖北省文化和旅游资源普查由省文化和旅游厅联合省地质局共同实施，历时两年完成，实现全省103个县（市、区）全覆盖。共查明文化资源总量359.55万处，旅游资源总量8.16万处，新发现旅游资源超过1.08万处。通过普查，摸清了全省六大类文化资源和八大主类旅游资源家底，建立“一物一表”数字档案体系，绘制出全省旅游资源“一张图”数字化图谱，可为湖北省打造世界知名旅游目的地提供核心数据支撑。

湖北省文化和旅游厅相关负责人表示，将以成果展为契机推动普查数据深度应用，无缝对接产业规划与智慧文旅建设，激活数据价值赋能产业发展；深化“文旅+百业”融合创新，开发多元化文旅产品，将资源软实力转化为经济硬支撑；策划高水平全球推广活动，讲述“知音湖北”故事，持续提升湖北文旅国际影响力。

（本信息源自《湖北日报》）

湖北省地质局召开机关竞效管理培训推进会

为深入学习贯彻习近平总书记考察湖北重要讲话精神，推动地质工作聚力服务我省加快建成中部地区崛起重要战略支点，落实省委“干部素质提升年”部署要求，5月26日，湖北省地质局召开机关竞效管理培训推进会。局党委委员、副局长胡清乐出席并讲话。

会议指出，坚持“以岗定事、人岗相适”原则，是开展机关竞效工作的基础，围绕“抓全面、抓重点”的工作思路，科学分解任务、压实工作责任，持续推进机关工作PDCA闭环管理，确保“事事有人管、人人有专责”，有序推动各项任务落地见效。

会议要求，要统一思想，提高认识，把竞效管理作为“干部素质提升年”的重要抓手，数字赋能用好“竞效平台”辅助工具，更好服务机关管理决策；要明确重点，抓好落实，加强机关竞效“三个一”（一个平台、一个办法、一个手册）管理，推动全局重要工作高质量高标准落实；要持续改进，优化功能，以“规则合理、功能实用、结果导向、督办有力”为原则，做好竞效管理“下篇”文章，科学运用竞效结果，实现竞效与督办工作联动，不断提高机关工作标准化、规范化水平。

会议重点解读了《湖北省地质局机关竞效管理办法（试行）》、机关处室岗位分工和任务分解情况，还进行了竞效平台操作演示培训。

湖北省地质局机关处室全体工作人员参加会议。

（信息提供：杨晟）

湖北省地质局开展网信工作培训班暨第二季度办公室系统处科长讲业务活动

6月20日，湖北省地质局举办网信工作培训班暨第二季度局办公室系统处科长讲业务活动，邀请网信领域专家围绕舆情引导、网络安全风险防范等内容进行专题授课。

会议指出，要充分贯彻落实省委“干部素质提升年”工作部署，通过定期举办专题培训、研讨交流等活动，强化干部政治素养和业务能力；要高度重视网络意识形态领域工作，严格落实网络意识形态工作责任制、网络安全工作责任制；要强化保密工作纪律，持续开展保密专项检查；要规范会议费管理，严格会议费支出；要加强紧急信息报送机制建设，确保信息报送及时、准确。

会议强调，要强化责任担当，认真做好半年工作总结，坚持以数据为支撑、以实效为导向，科学谋划下半年工作，确保全年目标任务高质量完成。

会上，与会同志就省委巡视整改相关工作进行学习和交流。局属单位分管领导、办公室相关负责人、网信工作相关负责人等参会。

（信息提供：杨晟）

湖北省地质局2025年内部审计工作培训班在武汉举办

5月22日，湖北省地质局内部审计工作培训班在武汉举办。培训班传达学习了习近平总书记关于审计工作的重要指示批示精神，全国、全省审计工作会议和全省内部审计工作专题培训会精神。针对全局内部工作存在问题进行了分析研判，部署了2025年重点工作。解读了《党政主要领导干部和国有企事业主要领导人员履行经济责任易发问题提示清单》和《湖北省内部审计条例》，并结合局内部审计工作实际，围绕经济责任审计和重点项目审计，就如何推动问题整改，加强结果运用、内部审计实务等方面作专题授课和互动答疑。

湖北省地质局局属单位分管内部审计工作领导、内审部门负责人、相关工作人员参加。

（信息提供：金辰）

孝爱浸润书香 巾帼赋能地质

——湖北地质女职工2025年第二期学习研讨暨读书活动圆满举行

5月23日，由湖北省地质妇联主办的“巾帼问道共品书香之美　地质赋能助力支点建设”学习研讨暨读书活动在“中华孝文化名城”孝感拉开帷幕。湖北省地质局50余名巾帼代表齐聚一堂，开启理论学习与文化浸润之旅。第六地质大队党委书记出席活动并发表热情洋溢的欢迎辞。

在专题学习环节，湖北地质女职工们认真学习中央八项规定及其实施细则精神，通过原文领学、要点解读等形式，引导参会人员深刻领会纪律要求。创新设置的在线自测环节，以“以考促学”推动理论知识入脑入心，进一步筑牢纪律防线。

读书分享环节成为思想碰撞的“能量场”，代表们通过领读湖北省委书记王忠林推荐的4本书目—《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》《为祖国深潜—“共和国勋章”获得者黄旭华》《AI改变世界：人工智能新发展与智算经济》《楚脉千秋》，结合工作实际，分享对作风建设的思考、对科技赋能的见解等，展现传统美德与地质“三光荣”精神的交融。

在文化浸润环节，全体人员走进云梦县博物馆感受楚文化的深邃，参观黄香文化馆体悟“扇枕温衾”的孝德传承。实地研学让大家深刻认识到，“孝老爱亲”的传统美德与地质人“忠诚、担当、奉献”的精神内核高度契合，纷纷表示要将文化滋养转化为工作动力。

研讨交流环节，10名女职工代表畅所欲言。从地质环境治理中的巾帼担当，到科技创新一线的女性作为；从家风建设与作风建设的融合，到女职工成长平台的优化，发言务实深刻。

活动最后要求大家要围绕深入贯彻中央八项规定精神学习教育及全省“干部素质提升年”部署，进一步深学中央八项规定精神，锤炼过硬作风；提升能力素质，服务事业发展；涵养书香文化，引领家风建设。希望地质女职工们将学习成果转化为推动地质事业发展的实际行动，在湖北“支点建设”中展现更多巾帼风采。

（信息提供：李丽）

湖北国土资源职业学院举办就业实习双选会

“才聚国土、职引未来”，5月23日，湖北国土资源职业学院2025年校园就业实习双选会在校体育馆举行。近万名学生到场参加，现场投递简历两万余份，初步达成意向2000余人次。

本次招聘活动由湖北省高校就业指导中心、武汉市人才工作局、湖北国土资源职业学院等联合主办，线上线下同步开展招聘、宣讲、校企对接等系列活动。232家企业提供涵盖地质勘查、地理测绘、绿色矿业、智能制造、网络科技、电子商务、酒店管理等领域的9200余个优质岗位。双选会还开展了“工匠讲堂”“职业领航嘉年华”等主题活动，提升同学们的职业素养。



优秀校企合作单位授牌

双选会现场，人头攒动，热闹非凡。中建三局、海尔集团、东风汽车等行业龙头企业的展位前，学生们排起了长队，投递简历，与招聘人员深入交流。

物联网应用技术专业的学生李甲申为物联网相关实习岗位而来。“会前仔细研究了几家企业的物联网项目案例和用人需求，整理了自己参与的项目经验，带着精心准备的个人作品和简历，期待能与企业HR深入沟通，争取实习机会。”李甲申说。

电子商务专业的学生王紫叶说：“学校设立了政策咨询站、简历诊断区、AI面试舱等专区，助力我们精准就业。这些服务太贴心了，我对求职更有信心了。”



校企签订合作协议

海尔集团相关招聘人员表示，希望招聘具有创新精神和实践能力的毕业生。“我们不仅关注学生的专业技能，更看重他们的学习能力和团队协作精神。”该负责人透露，公司这次带来了智能制造、家电研发等多个岗位，同时将为被录用的毕业生提供系统的培训和广阔的发展空间。

湖北国土资源职业学院党委书记夏彦表示，为提升就业服务质量，学校教师与企业一对一对接，为学生提供个性化的就业指导。同时，学校还通过直播带岗的方式，让未能到场的学生也能实时了解企业招聘信息。下一步，学校将继续秉承“服务地方经济发展、培养高素质技术技能人才”的宗旨，不断创新就业服务模式，为毕业生搭建更多优质就业平台，为他们的就业保驾护航。

湖北国土资源职业学院为湖北兴发化工集团股份有限公司等8家校企合作优秀单位授牌，与东风汽车集团股份有限公司乘用车公司制造总部等2家企业签订合作协议。

（本文源自《湖北日报》）

湖北首次发现巨型双壳类化石 为揭示远古生物大灭绝提供关键证据

湖北古生物研究又有了新发现！

5月19日，记者从湖北省地质科学研究院获悉，该院古生物研究团队首次在荆门市的二叠纪茅口组地层中发现了巨型双壳类化石（Alatoconchidae），成果发表于国际地学权威期刊《Frontiers in Earth Science》（《地球科学前沿》）。巨型双壳类化石是远古中二叠世末期发生生物大灭绝的重要见证者，该发现填补了湖北无此类化石记录的空白，为揭示湖北在上述时期发生生物大灭绝提供了又一关键证据。

“巨型双壳”因其个体壳体可达1米长而得名，是一种巨大的贝壳生物，类似现在的砗磲。其壳体两侧呈扁平翼状结构，内外层壳纹理迥异。此前，这一古生物化石仅在云南、贵州、广西、江西等地发现，在湖北未曾有发现记录。该院吴奎团队在荆门市掇刀区、京山市采集到散落的近十五厘米长壳片，经比对贝壳层次、棱柱纹理与铰合槽，确认为巨型双壳化石。该套化石层有1.5米厚。

“巨型双壳化石的埋藏位置和伴生腕足、菊石、珊瑚等化石出现在同一地层，说明它们共同生活于远古时期温暖浅海的环境中。”论文第一作者杨良哲介绍，上述化石均是远古中二叠世末期生物大灭绝的见证者。更重要的是，该地层之上尚未发现此类化石，可以确定该生物在这一时期因火山喷发引发海洋剧变而遭遇灭绝。



石头上的巨型双壳化石（受访者供图）

业内专家指出，本次发现为研究二叠纪中期海洋生物多样性与环境危机提供了新视角。未来，团队将进一步结合碳氧同位素与微量元素分析，重建这一时期古海洋温度、酸碱度及氧化还原条件，以深入探讨巨型双壳类的生态适应及灭绝机制。



吴奎团队在野外调查巨型双壳化石（受访者供图）



巨型双壳化石与硬币对比（受访者供图）

（本文源自《湖北日报》）

地质之窗

鲁迅在中国地质史上的贡献

文 / 赵腊平

鲁迅是中国现代文学的奠基人之一。他一生在文学创作、文学批评、文学史研究、翻译、基础科学介绍和古籍校勘与研究等多个领域的贡献，令人叹为观止。他也是新文化运动的重要参与者，对于五四运动以后的中国社会思想文化发展具有重大影响，蜚声世界文坛，被称为“二十世纪东亚文化地图上占最大领土的作家”。毛泽东评价：“鲁迅的方向，就是中华民族新文化的方向。”

其实，鲁迅先生是中国研究地质矿产的先驱之一，而且造诣深厚。也许是因为鲁迅先生在文化和文学方面的成就过于突出、过于璀璨，以至于人们后来很少提及他早期对中国地质的研究与贡献。

我们知道，谈及中国地质的开创及其重大贡献，当属章鸿钊、丁文江、翁文灏、李四光等，但就学习、研究地质以及著作而言，鲁迅先生比他们四位还要早。

在中学语文课本里，我们读过鲁迅的《藤野先生》，知道他曾在日本仙台学医，后来因为“影片事件”，觉得唤醒救国人的觉悟要比拯救国人的患病的躯体更重要，于是弃医从文。这种心路历程，体现在他撰写的小说《药》中。《药》中，茶馆的主人华老栓夫妇为了给儿子小栓治病，就去买用革命者夏瑜的血做成的人血馒头。鲁迅想用自己的笔去唤醒长期的封建统治给人民造成的麻木和愚昧。

鲜为人知的是，在去日本留学之前，鲁迅曾在南京江南陆师学堂附设的矿务铁路学堂上了三年学，在这所相当于现在的职业技术学校，鲁迅学的专业是采矿。鲁迅为何选了这所学校？我们知道，鲁迅年少时父亲就病逝了，家道中落，从小康之家坠入困顿。当时，科举考试也已经取消了，洋务派们开始在各地办新学。于是，鲁迅离开家乡绍兴，到南京求学。得知矿路学堂不收学费，还管吃管住，自然就成了鲁迅的首选。



鲁迅先生是中国研究地质矿产的先驱之一

江南陆师学堂附设的矿路学堂是两江总督、湖南新宁人刘坤一于1898年奏请开办的。后



南京矿路学堂旧影

来，这个学堂被认为是中国地质教育第一校。学校聘请的教员大都来自德国。鲁迅是该学堂招收的24名学生中的一员。所以，鲁迅等24人便成为中国首批正规系统地学习地学包括地质学的人。如果一切顺利的话，毕业后可能分配到附近的青龙山煤矿工作，当个采矿工程师什么的。

当然，鲁迅先生这等思想深邃的人，选择学习地质采矿绝对不像我们想象的那样，仅仅是混口饭吃那么简单。“传播地质科学知识，破除风水迷信之说，吾国自办矿路之议；以中国地质论及国土、矿产主权。”这是鲁迅先生后来谈及学地质的初衷。

实际上，该学堂只招了一届学生（1898年10月至1902年1月），共24人。三年时间里，鲁迅学了德语和文化课，专业课有《矿学》《地质学》《测算学》《测图学》等课程。另有一说，矿路学堂分设矿、路两科，矿业的主要课程有微积分、测量学、分析化学、地质学、机械工学、电气工学、应用力学、吹管分析、试金学、矿物学、岩石学、采矿学、冶金学、冶铁学、选矿学、采煤法、实习等17门课程。我们不去管鲁迅他们到底学了多少课程，反正毕业考试时，鲁迅成绩优秀。他的毕业执照中这样写道：“学生周树人，现年廿一岁，身中面白无须，浙江省绍兴府会稽人，今考得一等第三名。”“身中面白无须”，身体中等、脸色白净、不留胡须，这清廷的毕业证有点意思。

其间，即第三年即将毕业前夕，鲁迅曾和同学们到江苏句容县的一个煤矿实习过。鲁迅在他在散文集《朝花夕拾》中回忆说：“到第三年我们下矿井去的时候，情况实在颇凄凉，抽水机当然还在转动，矿洞里积水却有半尺深，上面也有点漏水下，几个矿工便在这里鬼一般工作着。”

鲁迅先生对这段学习经历以及学到的东西还是比较满意的。多年以后的1927年，他在广州的一次演讲中说：“我首先学的是开矿，叫我讲



鲁迅编撰的《中国矿产志》



鲁迅翻译的《中国矿产全图》

掘煤，也许比讲文学要好一些”。这说明，鲁迅先生对他在学堂的毕业考试中考得“一等第三名”，顺利拿到毕业证并获得金质奖章，还是颇在意的。1956年，许寿裳的夫人陶伯勤向北京鲁迅博物馆捐赠许的多件遗物，其中包含9页鲁迅的地质手稿，经鉴定为鲁迅在南京学习时的笔记。

1902年1月27日，鲁迅学习的矿务铁路学堂举行了毕业典礼。就在典礼上，刘坤一亲自挑选了鲁迅和同学张邦华、顾琅、伍崇学、徐甄才、刘济舟等六人派往日本官费留学。

不到两个月后的1902年3月24日下午，鲁迅等六人在学堂总办俞明震带领下，以“南洋矿路学堂毕业生奏奖五品顶戴”的身份，踏上了停泊在南京长江码头的日本客轮“大贞丸”号。

依照惯例，到日本之后，要先在东京弘文学院学习一段时间的日语，语言过关之后，再选择相应的专业。前面已经交代，鲁迅在东京弘文学院学习语言之后，即进入仙台医学专门学校（即岐阜医科大学）学习医学。此时，他的同学、南京人顾琅则成为东京帝国大学地质系的学生。附带啰嗦几句：顾琅回国后，先在天津参与创办高等工业学校，并参与中国地学会的创建；辛亥革命以后曾担任本溪湖煤矿公司矿业部长兼炼铁部长，做过大量地质矿产调查，先后考察过江苏、安徽、湖北、湖南、江西、河南、河北、山东、辽宁和吉林等省，撰写《中国十大矿石调查记》。

1903年，鲁迅尚在东京弘文学院学习日语，他没有忘记他在矿路学堂学的地质学，利用课余时间编写了《中国地质略论》一文，并以“索子”为笔名，发表在日本东京出版的1903年第八期的《浙江

鲁迅以索子为名译《地底旅行》

潮》杂志上。有人考证，这是中国人所撰写的第一篇地质学文章，比他的第一篇小说《怀旧》早了8年。

文章中，鲁迅给“地质学”下了一个明确而简约的定义：“地质学者，地球之进化史也，凡岩石之成因，地壳之构造，皆所深究。”这篇论文分为绪言、外人之地质调查者、地质之分布、地质上之发育、世界第一石炭（石炭，即煤炭）国五个部分，并介绍了康德—拉普拉斯星云说，论述地球与宇宙的起源。较早使用了地质、地层、地壳、化石、猿人等今天地学领域常用、通用的中文词汇；最早使用了石墨、石灰、花岗（文中称为花刚）、石炭（即煤炭）等岩石类术语；大量使用太古代、古生代，侏罗纪、白垩纪、泥盆纪、石炭纪、二叠纪、三叠纪、第四纪等中文地质年代名称。有人说，这些专业名称是首次出现在汉语文献中，最先使用的是鲁迅先生。这些是否属实，笔者不曾详尽考究，不敢妄言。但后人评价，这篇近万字的文章，算不上深入的学术文章，但绝对堪称近代地质学的启蒙之作。

鲁迅先生在其《中国地质略论》中，还表达了他对国外地质学家接踵来华考察地质矿产的警惕。“中国者，中国人之中国。可容外族之研究，不容外族之探捡；可容外族之赞叹，不容外族之觊觎者也”“毋曰一文弱之地质家，而眼光足迹间，实涵有无量刚劲善战之军队”。这样的警惕，从客观上提醒了有识之士，要加速培养中国自己的地质人才。如是，章鸿钊1911年毕业于东京帝国大学地质系；丁文江1911年在英国格拉斯哥大学动物学和地质学双科毕业；翁文灏1913年在比利时鲁汶大学获地质学博士学位；李四光1918年获伯明翰大学自然科学硕士学位。他们后来成为中国地质学与地质工作的先驱。此书被晚清、民国初期的教育部门指定推荐为“国民必读书”和“中学堂参考书”。

1906年，继发表我国第一篇地质论文《中国地质略论》后，鲁迅与顾琅合著、主要由鲁迅编著而成的最早的中文版《中国矿产全图》发表。《中国矿产志》是晚清时期首部用当时先进的科学知识介绍、分析中国矿产资源状况的专著，展示了中国18个省份的矿产资源及地理分布，且附录翻译了日本人调查的《中国矿产全图》，并罗列《中国各省矿产一览表》。

事实上，鲁迅在地质学方面的成就，得到了业内大家的承认。著名的地质学家、中国科学院院士黄汲清先生评价：鲁迅是第一位撰写讲解中国地质文章的学者，《中国地质略论》和《中国矿产志》是中国地质工作史中开天辟地的第一章，是中国地质学史上的开拓性创举。

不仅如此，除了专业的地质成果之外，鲁迅在有限的岁月里，还拿出宝贵的时间在文学与科学之间跨界，翻译了《北极探险记》《月界旅行》《地底旅行》等科幻小说。《月界旅行》是法国科幻作家家凡尔纳的名作，鲁迅是从日文译本翻译成汉语的，光从名字可以看出来，它们是探险、科幻大片的题材。

更让人惊讶的是，鲁迅当时已意识到当时的新媒体——电影的科普功能：“我是看电影的，但不看什么‘获美’‘得宝’之类，是看关于非洲和南北极之类的片子，因为我想自己将来未必到非洲或南北极去，只好在影片上得到一点见识了。”

历史应当记住，在早期学习地质并从事地矿研究的知识分子当中，鲁迅先生与邝荣光、王宠佑、顾琅等先辈一样，都是占有重要地位的人物。他们对于地质学在我国的传播和矿业开发，发挥了不可忽视的重要作用。

（作者为中国地质作家协会主席）

峡江上的地质诗行

文 / 聂开红 慕金坤

G348国道宜昌段离湖北省地质局第七地质大队单位驻地很近，我曾无数次途经此路段，却未曾料想短短数年间，它竟成为声名鹊起的网红打卡公路。

这条公路的起点位于武汉市，自东向西贯穿湖北宜昌、西部重庆及四川自贡等地，终点直抵云南大理。在宜昌市境内黄柏河大桥至三峡大坝的一段，被打造为地质科普公路，全长约40公里。它宛如一条璀璨的项链，将葛洲坝、三游洞、三峡人家、西陵峡、石牌保卫战遗址及三峡大坝等“两坝一峡”核心景区巧妙串联起来。

G348国道宜昌部分段的前身，曾是承载着共和国工业记忆的宜莲公路。20世纪70年代初，为配合核工业部827厂建设，数万人在绝壁上开凿通途。受限于原始施工条件与复杂地形，工程进度极为缓慢。随后，中国人民解放军基建工程兵万余名官兵接续奋战，终于在1974年于千仞绝壁间建成了落差近千米的“之”字形盘山公路，并贯通了木鱼槽、黄山洞、天柱山三座隧道。随着三峡专用公路的建成，险峻的宜莲公路逐渐归于沉寂，仅余当地农用车辆往来其间。转机出现在近年，中国长江三峡集团启动了公路改建工程。在规划设计阶段，建设方特别邀请地质专家组参与论证。沿途不仅有美丽的自然风光，还保存着丰富且具有较高科学研究价值的地质遗迹：有距今33亿年太古代时期的陆壳结晶基底，有作为三峡大坝坝基的黄陵花岗岩，有最古老的大陆冰川和海洋冰川堆积物，有由最早的海生多细胞无脊椎动物化石构成的埃迪卡拉生物群，有地球上首次出现生命大爆发和生物大灭绝的证据……此外，还有地质学家李四光先生于1924年在莲沱建立的南方震旦系标准地层剖面。专家组最终达成共识：这里完全具备打造世界级地质廊道的先天条件。

公路在2023年全面改造完成，沿途设有近百处地质科普打卡点。莲沱服务区的“西陵峡0.618地球故事”主题公园，通过大型岩石和化石标本，向人们生动讲述着地球46亿年的沧桑巨变。站在主题公园内，峡江风光尽收眼底。脚下是著名的长江“几”字湾，被誉为“东方斯大林格勒保卫战”的石牌保卫战就发生在这里。长江对岸的黄牛岩在江雾的笼罩下若隐若现，唐代诗人李白笔下的“三朝上黄牛，三暮行太迟，三朝又三暮，不觉鬓成丝”中的“黄牛”指的正是黄牛岩。沿着长江朝右前方望去，远方雄伟的三峡大坝横卧江中，宽阔平静的湖面烟波浩渺，呈现出一幅“高峡平湖”的壮美画卷。

如今，这条公路已成为地学研学的黄金线路。高等院校的实践团队与中小学生们的研学队伍络绎不绝，昔日的三峡大坝打卡游客也纷纷延长行程前来探秘。沿线村民在政府引导下，将农舍改造为地质主题民宿，并开发出岩矿标本手作等特色体验项目。G348国道正以“地质+旅游”的创新模式，书写着乡村振兴的新篇章。作为宜昌市的全新城市名片，G348地质科普公路的走红令我深感振奋。每当看见从祖国四面八方涌来的游客时，我的内心就无比高兴，同时也看到了地质工作的价值、意义和未来。

（作者均为湖北省地质局第七地质大队职工）

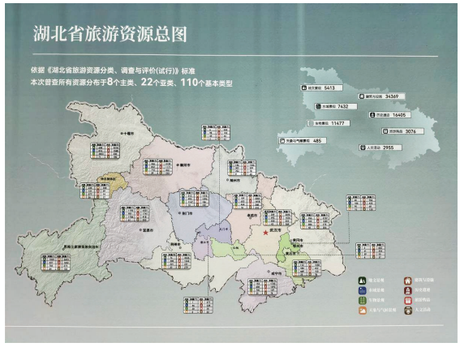
从三叶虫化石到网红日出
湖北新发现利川天坑群等“宝藏”超万处

6月25日，在湖北省图书馆举行的全省文化旅游资源普查成果展上，湖北文旅“家底”首度全景曝光！历时两年普查，全省新发现108万处“隐藏款”旅游资源，包括利川天坑群、三叶虫化石等地质奇观、武汉东湖凌波门日出等网红打卡地。

摸清全省文化旅游资源家底，是湖北省加快文化强省旅游强省建设步伐，做强做优全省文旅品牌的基础工作。2024年1月，湖北省文旅厅和湖北省地质局联合实施了全省文化旅游资源普查工作，对全省103个县（市、区）的古籍、地方戏剧剧种、非遗、文物等6个大类的文化资源和地文景观、水域景观、生物景观等8个主类的旅游资源的类型、数量、分布与价值等级展开全面系统性的普查。

普查累计梳理出文化资源359.55万处，旅游资源总量8.16万处。结果显示，湖北省旅游资源主要集中在鄂西和鄂东，宜昌、十堰、恩施、武汉、黄冈的旅游资源数量占全省的近一半，宜昌市旅游资源总量超过1万处。从类型上看，以建筑设施和历史遗迹数量最多。三、四、五级旅游资源被认定为优良旅游资源，此次登记和认定的优良级旅游资源达1.49万处、五级旅游资源174处。

“旅游资源不仅仅是我们过往认知中的山山水水，除大家所知的景区外，一些新认定和新发现的优良旅游资源具有较大的开发和利用潜力。”湖北省地质局所属地质科学研究院旅游地质与地质遗迹调查研究中心主任陈小龙介绍，如武汉东湖凌波门看日出已成为年轻游客的日常，神农架云海也是当地旅游必看的项目之一。武汉杨泗港大桥、黄鹤楼红墙等建筑设施都已成为网红打卡地。湖北排骨藕汤、热干面、小龙虾等旅游购品已成城市旅游形象的重要名片。除此之外，湖北省还发现了一些地文景观“宝藏”资源。利川三叶虫化石和罕见天坑群、荆门巨型双壳类化石等都被纳入资源库。



湖北省旅游资源分布情况


利川新发现的天坑旅游资源

目前，部分普查成果已经转化为看得见、摸得着的文旅产品，湖北省地质局设计开发了荆楚揽胜打卡卷轴、矿物标本、化石玩偶挂件等特色文创产品，并策划了多条精品地质研学路线。协助利川毛坝镇成功申报了中国三叶虫地质文化镇，建设古生物化石科普教育基地，促进了当地研学产业的发展。

湖北省文旅厅相关负责人表示，后续还将持续完善和动态更新资源数据库，继续深挖文旅资源的科学价值、美学价值等和加强成果转化，推动文旅产业提档升级，助力文旅产业高质量发展。

（信息提供：鄂文旅 许铮）

助力乡村振兴

湖北省地质局驻村工作队：解渴解民忧 清泉映初心

“这水烧开了没水垢，泡茶格外香！”近日，在竹山县溢水镇何家湾村七组，刚干完农活的村民王勇又忙着给乡亲边泡茶边说，只见一瓢清亮的水倒入茶壶，片刻后茶香四溢。一旁的村民王本地笑着接过话茬：“以前下雨天接的都是‘黄泥汤’，多亏了省地质局驻村工作队，现在比城里的水还干净哩！”

村民口中的这支驻村工作队已经在这里接续驻扎4年了，他们俯下身子，把工作一项项落实、将难题一件件解决。

“这不，他们最近又干了一件大事。”顺着村民王勇手指的方向望去，不远处的石碑上刻着“吃水不忘挖井人”七个大字。见记者疑惑，村民们你一言我一语地解释。

原来是因近期持续干旱，让何家湾村七组群众的生活用水严重短缺。驻村工作队得知情况后，第一时间奔赴现场，随村民一同查看了七组的用水点。呈现在眼前的，居然是一个露天水池，搭配着用砖头简单砌成的水窖。水池满是青苔落叶，水窖水深不足半米，很难想象这竟是支撑七组30多户人家生活的饮水点。

自古民生无小事，一枝一叶总关情。驻村工作队立即与村支两委进行紧急会商。次日，便组织七组村民在饮水点现场召开抗旱保供水“院子会”。会上，大家群策群力，现场商定了解决方案：全面清理水池，铺设鹅卵石、沙子进行过滤；新建一座坚固耐用的水窖，并采用混凝土砌筑隔水挡墙，确保水源封闭防护，实现旱季能储水、雨季水不浑。

方案确定后，村民们立马自发回家拿来锄头、铁锹等工具，与驻村工作队并肩作战。烈日下，大家干劲十足，有的清理水池杂物，有的搬运建筑材料，有的砌墙垒砖，施工现场一派热火朝天的景象。仅用4天时间，焕然一新的水窖便横卧在田野上。与此同时，工作队还购置了700米主水管、300米入户水管，村民们主动投工投劳挖设管道，共同更换年久失修的老旧水管。至此，长期困扰七组30多户人家的饮水难题终于得到解决。


新修的水窖（受访对象供图）

饮水思源，村民们为表达对省地质局的感激之情，于是自发在新建的水窖旁立碑。省地质局驻村工作队队员表示，将努力践行地质“三光荣”精神、李四光精神，接续奋斗、攻坚克难、真抓实干，用实际行动助力何家湾村乡村振兴工作再上新台阶。

（本文源自《湖北日报》）

“爱心妈妈”来到小山村 温暖陪伴留守儿童



“爱心妈妈”们和孩子们合影留念

近日，湖北省地质工会、湖北省地质妇联奔赴对口帮扶的竹山县溢水镇何家湾村，开展联合支部主题党日活动，通过“爱心妈妈”结对帮扶、党建联建以及入户关怀等形式，正式拉开2025年“六一”关爱留守儿童结对帮扶行动的序幕。

联合支部主题党日活动中，湖北省地质工会支部与何家湾村党支部的党员们共同学习了加强党的作风建设的相关内容，深入学习领会中央八项规定及其实施细则精神。

交流研讨环节中，双方党员踊跃发言。何家湾村老党员喻泽建感慨地说：“省地质局对口帮扶这4年，不仅帮助村里发展产业，修堰渠、装路灯，还修路架桥，让村子的面貌焕然一新，更时刻关注着困难群体的生活。这些实实在在的改变，我们都看在眼里，暖在心里，这不就是脚踏实地践行新时代党的群众路线么？”

主题党日活动结束后，湖北省地质妇联的“爱心妈妈”们和留守儿童玩起了“摸石头过河”“袋鼠跳跳跳”“跳绳比赛”等游戏，点燃孩子们的热情。现场欢声笑语不断，温情满满。孩子们还收到了“爱心妈妈”们精心准备的书包、文具、驱蚊手环、水杯等物品。

孩子们的生活状况和心理需求是“爱心妈妈”们关注的重点，她们分组走进留守儿童家里，与孩子们促膝长谈，倾听孩子们心声，帮助他们解决在学习和生活中遇到的困难。

此次活动，是湖北省地质局积极落实湖北省“万名爱心妈妈结对关爱留守儿童”项目的生动实践。自2021年与何家湾村开展结对帮扶以来，该局不断探索创新帮扶模式，通过“党建+妇建+志愿”的形式，每年组织工会、妇联多次深入何家湾村，除了为留守儿童送去生活物资和学习用品，“爱心妈妈”们还通过电话、微信等方式，与结对的孩子们保持密切联系，时刻关注他们的生活、学习和心理健康状况，成为孩子们成长道路上的温暖陪伴者。

湖北省地质工会、地质妇联有关负责人表示，将继续深化结对帮扶机制，动员更多干部职工积极参与到关爱行动中来，为留守儿童的健康成长提供更加坚实的保障。

（信息提供：辛莉 聂东晓 程晓）

地质功勋

朱森——中国近代地质学研究的先驱

文 / 潘云唐



朱 森

朱森，构造地质学家、地质教育家，湖南郴州人。早期从事地层古生物工作，对中国南方的晚古生代地层划分卓有建树；他与李毓尧、李捷合著的《宁镇山脉地质》一书为中国区域地质研究的经典著作。抗战开始，他毅然中止在国外的学习，回国从事地质教育工作，是中国近代构造地质学与小构造地质学研究的先驱。他与吴景祯、叶连俊合著的《四川龙门山地质》堪称这方面的力作。他毕生艰苦奋斗，为地质事业殚精竭虑，不幸中年殂亡，实为中国地质事业之重大损失。

朱森，1902年1月15日生于湖南郴县（今郴州市苏仙区）一个中产家庭。他幼年聪慧，有毅力，11岁初小毕业后即返家随大哥朱品三攻读中国古典诗词，打下了坚实的文学历史基础。他一边在家自修，同时亦辅助父母料理家务，所以养成了很强的独立生活能力。他16岁时，直接考入中学。18岁时又插班入中学三年级。至20岁中学毕业后，到北京考取了北京大学理学院预科。他善于与同学切磋研讨，自励励人，取得了很好的成绩。预科转本科时，经过考试，淘汰率高达2/3(80人中只有20多人考上)，他进入了地质系，与他同班的其余7人中，后来成为著名地质学家、地理学家的有黄汲清、李春昱、常隆庆、杨曾威。

在北京大学地质系学习，为朱森奠下了一生事业的基础，有著名的中国地质学家李四光为他们讲授岩石学与构造地质学，有著名的美籍地质学家A.W.葛利普(Grabau)为他们讲授古生物学、地史学。其余教师中，较著名者还有何杰、李学清、王烈、杨铎、金绍基、赵亚曾等等。这些老师不仅学问渊博，而且待人诚恳，使他们受到很大的教益，他们不仅重视课堂学习而且躬行实践，重视野外现场考察。北京西山是他们实习的重要基地。著名地质学家翁文灏也曾带他们去热河实习。朱森还在学生时代就勤于写作，他在1927年夏，三年级暑假返湖南故里探亲就兼做乡土地质工作，并初试锋芒，写成了《湖南郴县瑶林之古生代地层及动物

群》(英文)一文，发表于当时权威的刊物—《中国地质学会志》上，这堪称他在地质科学上的处女作。此外，他还在所读大学自己办的刊物—《国立北京大学地质学会会刊》发表了很多文章，有的是翻译作品，有的是他调查乡土地质的材料写成的，另有一些是他与同班同学出外实习后的材料经过整理研究写成的。

1928年，朱森以优异成绩毕业于北京大学地质系。这时，李四光正受中央研究院院长蔡元培之托，积极创办该院地质研究所，他立即将自己教导多年的高材生朱森招聘到该所担任助理员，继升研究员。朱森在该所工作了6年。他曾随李捷考察鄂北、豫南的秦岭东段地质，又与李四光、李毓尧、李捷等一同研究南京附近地质，工作范围扩大到安徽等地，后来他又由湖南入广西，考察南岭地质，足迹几乎遍及半个中国。这段时间的工作取得很大成效，他先后单独或与他人合作发表了10多篇重要著作。

创立若干地层单位和地壳运动名称。1929年，朱森发表了《江苏西南部山脉之研究》一文，对下石炭统地层作了进一步的详细划分，创立了“高骊山砂岩”“和州石灰岩”这两个地层名称。1930年，他又与李四光联名发表了《栖霞灰岩及其相关地层》(英文)一文，对中、下石炭统地层作了进一步细分，创立了“金陵石灰岩”“黄龙石灰岩”这两个地层名称。这些成果是在早年来华的德国地质学家F.李希霍芬(Richthofen)及10多年前中国地质学家丁文江工作的基础上，有了很大的突破与创新。1933年，他又发表了《金陵石灰岩之珊瑚和腕足类化石》这一专著，描述详细，图版清晰，共记载了珊瑚化石3属8新种，腕足动物化石11属23种，其中有1新亚属—“始分喙石燕”(Eochoristites)和12个新种，此书堪称朱森在古生物学上的代表作。由于朱森在古生物学、地层学上的卓越建树，在他逝世以后，深为后学者所纪念。1942年，徐煜坚曾创立一个蜓类新属，以朱森命名，叫“朱森蜓”(Chusenella)，此属以后为陈旭加以修订。1948年，曾鼎乾又创立了一个以朱森命名的珊瑚化石新属—“朱森珊瑚”(Chusenophyllum)。

在构造地质学、大地构造学方面，朱森也是成就卓著。他1932年调查皖南地质时，曾发表了《记安徽南部海西运动幕》（英文）一文。同年他调查广西地质时，发现下石炭统燕子组与上泥盆统地层间之不整合，因而创立了“柳江运动”这一地壳运动名称。1934年，他与李捷联名发表了《广西中部马平市附近地层并记述“马平石灰岩”》（英文）一文，对“柳江运动”作了进一步的说明，并附有地层剖面与素描。同年，他与李毓尧联名发表了《湖南宜章艮口之地质及其与南岭造山作用之关系》（英文）一文，创立了“湘粤运动”“艮口运动”这两个地壳运动名称。

朱森参加李四光领导下的对宁镇山脉地质研究的大项目，得到极其重要的成果，堪称该地区区域地质学之权威性著作。1932年，朱森与李四光联名出版了《南京龙潭地区地质指南》一书，该书中英文对照，并附有1幅七千五百分之一的彩色地质图，是研究该区地质之重要工具书。朱森与李毓尧、李捷合写的巨著—《宁镇山脉地质》一书于1935年以《国立中央研究院地质研究所集刊第十一号》的形式出版，该书图文并茂(共387页附6图版，20照相图版，79插图)，阐述透辟，深得地质学界赞许，该书中又提出了“茅山运动”“金子运动”“南象运动”三个地壳运动名称。

博闻广识，历访海外地质名家。1934年，朱森得中华文化教育基金会资助，远涉重洋，留学于美国哥伦比亚大学，他从D.W.约翰逊(Johnson)研习地文学，从G.M.凯伊(Kay)攻读地史学，暑期中又去耶鲁大学去访问C.舒克特(Schuchert)，学习古生物学。他于1936年初获哥伦比亚大学理学硕士学位。他决心遨游美国，作长途地质考察，于是约好一同留学的张更，自购汽车一辆，在两个星期内学会了驾驶，考领了执照，于是从马萨诸塞州剑桥城出发经波士顿、康涅狄克州至纽约，再经华盛顿、弗吉尼亚州，横穿阿巴拉契亚山脉，再经田纳西州、俄克拉何马州、新墨西哥州、亚利桑那州，犹他州等地，又向北经爱达荷州、怀俄明州，又向南到科罗拉多州，再往东北经内布拉斯加州、衣阿华州、伊利诺斯州至芝加哥，最后经印第安纳州、俄亥俄州而回到纽约。此次“汽车地质”工作历时两月，行程19560公里，跑遍了大半个美国，不仅认识各地之地层及构造，且对科罗拉多大峡谷、黄石公园、大盐湖等地质名胜区有更深的研究。

朱森虽然取得了学位，但也抓紧机会在国外游历和进修。1936年秋，他离美赴英国，后经比利时到德国，与当时留德的同班老同学李春昱相会，共同考察德国地质。同年11月，朱森到了波恩，学习德文，并从H.克鲁司(Cloos)研究矿田构造、小型构造。1937年春，他又去柏林从H.史蒂勒(Stille)教授学大地构造学，并搜集中国已有之地质资料，与欧洲之造山运动时期相比较，写成《中国造山运动》（英文）一文。同年夏，他去苏联莫斯科参加第17届国际地质学会议时，即宣读了此文，该文次年摘要发表于《泛美地质学家》杂志上。会后，他又从苏联转往瑞士，本欲继续考察阿尔卑斯地质构造，但此时中国抗日民族解放战争已全面爆发，朱森爱国心切，迫不及待地要回国效力。于是，他托李春昱代购船票。后李与他会合，游历考察了意大利罗马、维苏威火山。然后至热那亚港乘船经地中海、红海、印度洋、南海而抵香港。他乘车返回湖南郴县故里，专程省视七旬老母及各位亲邻。

克勤克俭办地质教育。朱森回国时，本拟继续作研究工作，正好这时大后方的重庆大学校长胡庶华聘朱森去该校新办的地质系任教授，朱森商得李四光同意，乃于1938年春，带着全家老小，去重庆大学任教。他深感中国地质人材缺乏，决心努力培植后进。因此，他教学工作十分勤勉、认真，深得学生爱戴，1939年即升任地质系系主任。他自编了英文讲义《地层古生物学(现代古生物学)纲要》，又编了《地史学》讲义。他对学生诲人不倦，除课堂讲授，对于课下辅导及野外实习更加重视。他带学生至野外时，总要在晚间问遍每个学生，耐心答疑，并指导编写报告，一切安排妥当，他才最后归寝。

朱森从事教学的同时，也进行着科研工作。他在1939年暑期调查了川北龙门山地质，1940年夏又研究灌县地质，1941年春又率学生研究南川地质。1942年他逝世以后，四川省地质调查所由于朱森是该所特约研究员，乃在该所《地质丛刊》第4号上登载了朱森与吴景祯、叶连俊合著的《四川龙门山地质》一文，以后又将此文作为《朱森先生纪念刊》，以单行本形式出版。

（本文源自湖南名人网科技界名人栏目，编辑部有修改）

那年那月

鄂东地质勘探队与华新水泥厂的诞生

文 / 王友章

华新水泥股份有限公司是一家在水泥行业具有重要地位的企业，其前身为1907年清政府官招商办的湖北水泥厂。作为近代中国最早开办的水泥厂之一，被誉为中国水泥工业的摇篮。华新水泥在清朝末年艰难起步，民国时期在动荡中生存，发展经历曲折。1949年华新水泥迎来新生，迅速成长为新中国水泥工业的骨干力量，将服务国家建设的重任担在肩上。

凭借“质量至上、创新驱动”的核心理念，在国家重大工程的建设历程中，华新水泥的身影随处可见。从新中国第一坝—丹江口大坝，到举世瞩目的长江三峡大坝；从万里长江第一桥—武汉长江大桥，到长江中下游沿线的数十座大桥；乃至向建国十周年献礼的北京十大建筑等国家重点工程，华新水泥以其卓越的品质，成为不二之选。历经岁月变迁，如今华新水泥实现了跨越式飞跃，发展成为全球化建材集团，生产基地广布大江两岸，远驻云南昭通、西藏山南，在全国十余个省市及海外拥有300余家分、子公司，成为中国水泥工业史上令世人瞩目唯一的一脉相承的百年老店。华新水泥声名远扬、家喻户晓，始终稳居行业前列。

然而，在华新水泥辉煌成就的背后，有一支默默奉献的队伍—湖北省鄂东地质勘探队（现湖北省地质局第一地质大队）。正是他们的辛勤付出，为华新水泥提供了大型原料矿山基地，奠定了华新水泥蓬勃发展的基石。1963年，为大冶黄金山石灰岩矿勘探提供后勤保障服务的鄂东地质勘探队后勤科长陈扬辉，恐怕怎么也想不到，36年后，也就是1999年，他的儿子陈木森成为了华新水泥股份有限公司的掌门人—董事长，这似乎是前辈奉献之德的一种延续，也是地质勘查单位与资源型企业紧密相连，两代人接力矿产资源勘探与开发利用的生动写照。

解放前和解放初期，华新水泥的原料矿山并未开展专门的地质工作。直到1956年，华新水泥厂才在金盆山（石料山）采区挖掘了一些探槽，并利用冲击钻打了10个浅孔进行采样，以此初步了解石灰岩资源量和矿石质量。次年，建材工业部726队在金盆山原生产矿山的基础上展开地质勘探，提交了1778万吨石灰岩资源量。

随着黄石市政建设逐渐向金盆山矿区扩展，加上已探明的石灰岩保有资源储量有限，原矿区无法满足华新水泥厂的生产需求，为适应华新水泥厂的发展，寻找新的石灰岩原料矿山基地迫在眉睫。应华新水泥厂的请求，1958年至1960年，湖北省地质局鄂南地质队对金盆山东南的黄金山石灰岩矿进行勘探，并提交了勘探报告。1962年，湖北省矿产储量委员会对该报告进行复核审查，虽肯定了黄金山石灰岩矿床的工业价值，但也指出矿区勘探工程质量、采样化验以及勘探区与开采设计范围等方面存在一些问题，要求补做地质工作。

1963年2月，湖北省鄂东地质勘探队接到湖北省地质局的指令，对大冶黄金山石灰岩矿进行补充勘探。在前人工作的基础上，鄂东地质勘探队进一步扩大了矿区工作范围，加密布置了主要地段的勘探工程，提高了矿区的控制与研究程度。该矿区位于黄石市与大冶县接壤处的黄金山向斜北翼，矿区勘探共投入钻探工作量1163.89米，槽探6680.5立方米，小圆井19.45米，采集各类（化学分析、大体重、物性试验等）样品2010个，完成1/2千地质测量1.2平方公里。通过补充勘探查明，该石灰岩矿床为浅海相沉积，矿层为下三叠统大冶群第三段中厚层状石灰岩和第四段下部厚层状石灰岩。基本掌握了矿层厚度（总厚度达351米）、质量及夹层分布变化规律。

石灰岩地区的地形地貌复杂，岩石的性质、结构变化大，地层的褶皱、断裂等构造发育。黄金山地区植被茂密，油麻藤缠绕于树上或攀援于岩石上，黄荆等灌木布满山坡，白茅生长旺盛，勘探过程充满艰辛。承担该勘探项目的主要地质工作人员有董省元、陶鼎南、卫克平等，他们不畏艰难险阻，在荆棘丛中穿梭，与裸露的石灰岩为伴，顺利完成了勘探任务。

1964年3月，湖北省鄂东地质勘探队提交了《湖北大冶县黄金山石灰岩矿勘探报告》，累计探明石灰岩资源量18702.3万吨。黄金山石灰岩矿不仅矿床规模大，而且矿石品质优良，氧化钙平均含量达52.03%，有害成分含量低于规范要求，矿层厚度与品位稳定，一级品占总矿石量的93.1%。该石灰岩矿层出露地表，交通运输条件优越，便于大规模露天开采。1965年7月，黄金山石灰岩矿山建成投产，采矿作业全部实现机械化。为此，新华社发了《适应生产日益发展的需要--华新水泥厂黄金山石灰石矿全面开工》的通讯专稿。

大冶黄金山石灰岩矿床的勘探成果，成功为华新水泥厂寻找到新的接替资源基地，给华新水泥插上了腾飞的翅膀。凭借黄金山的优质水泥用灰岩，华新水泥厂生产的“堡垒”“五羊”水泥荣获两块国家金牌，水泥品种及产量在国内占据重要地位，产品畅销国内外，取得了显著的社会和经济效益。

历经百年风雨，华新水泥品牌依然长盛不衰。华新水泥秉承“全生命周期绿色低碳建筑材料”的发展理念，不断探索资源高效利用与环境保护的新路径，在时代的浪潮中砥砺前行。

此后，不同地勘单位在大冶群地层中，陆续发现了黄石市秀山、飞鹅山，阳新县下纬山，宜都市杨树坪，荆门市苏畈，赤壁市凤凰山，武穴市大塘-玉屏山等一批大中型水泥用灰岩矿床。大冶黄金山石灰岩矿的勘探及其找矿模式，不仅使华新水泥自身得到发展与持续突破，还带动了整个行业的资源勘探和开发，为我国水泥工业的发展与工业布局作出了重要贡献。

（作者为湖北省自然资源厅退休干部）

劳模座谈会发言材料选登

无悔的选择

文 / 田望学

我是一名来自湖北地质战线的普通地质队员，先后在湖北省区域地质调查所、湖北省地质调查院、湖北省第二地质大队、湖北省地质实验测试中心工作。承蒙组织信任，我荣获了湖北省劳动模范、全国五一劳动奖章、全国先进工作者等荣誉。今天，我要分享我投身地质事业的心路历程。

选择了地质事业 就要不畏艰辛 甘于奉献

1991年，我大学毕业之际，恰逢三峡工程即将启动。初到单位，我便投身三峡库区艰苦的地质调查工作。亲身参与这项“国之重器”的前期勘查，让我深刻认识到地质工作对国家建设发展的基石作用，也坚定了我为之奋斗终身的决心。连续数年，与老地质工作者一起，我跋涉于三峡的崇山峻岭、深谷幽涧，足迹踏遍库区。上世纪90年代中后期，地质行业步入低谷，许多同事选择了离开，而我选择了坚守。

本世纪初，响应国家西部大开发号召，我主动请缨奔赴西藏，参与青藏高原地质调查。工作区域平均海拔4000-6000米，人迹罕至。面对强烈的高原反应、极端恶劣的气候地理环境、艰苦的生活保障和繁重的勘探任务，不仅是对体能的极限挑战，更伴随着前路未知的精神压力。有人因身体原因退出，家人也多次劝我调回内地，但我选择了坚持。在雪域高原奋战三年，直至项目圆满完成。

从湖北的三峡、神农架，到祖国的云贵山区、青藏高原，风餐露宿、爬冰卧雪，渴了喝山泉，饿了吃馒头，困了住帐篷，这是从事地质调查工作的常态。但每当一条条调查路线精准落图，一段段实测剖面清晰呈现，项目取得关键进展时，那份收获的喜悦便冲淡了所有艰辛。三十余载寒暑，正是这份对地质事业的执着信念，支撑我在平凡而艰辛的岗位上不断前行，成长为一名高级工程师，一名光荣的共产党员。

要做好本职工作 就要实干笃行 不断进取

我出生在一个贫困的小山村，幼时就被父母带到田间地头，跟着一起做一些力所能及的事。如今他们已是耄耋之年，依然勤劳不息的身影，是我心中永恒的榜样。这份融入血脉的劳动精神，也指引着我的地质生涯。野外勘查固然艰苦，但探索地球的奥秘与魅力令人神往。年轻时在野外，一座座山挡在面前，我总有一股爬上山顶放眼山那边的冲动，鼓鼓劲，也就上去了；现在，爬上山顶的体力虽不如前，但是追索地质现象的冲动依然存在，咬咬牙，一步一个脚印，总能爬上去。通过几年的调查，一张张精美的地质图印刷了，一部部分量十足的报告出版了；通过十几年、几十年的努力，成了专业能手，攀登的苦累，终将在登顶俯瞰和成果涌现时化为欣慰。

地质工作专业性强，仅有热情和苦干远远不够，必须具备精湛的技术能力。上大学时我所学的是矿产开发管理专业，但到单位后，却从事了地质调查工作。与项目组一起到野外，却不知道如何干。可我并没有放弃，而是边干边学，不懂就问。跑野外的时候，地质包里除了锤子罗盘放大镜三大件外，还有专业书籍，从书本上学，虚心向周边同事学，就这样，进入项目组的第二年就担任了大组长，并被安排参加最终成果报告的编制。随后更担任了12个1:5万和2个1:25万标准图幅区调项目的负责人。多年的钻研与积累，也让我荣获局系统“十佳工程师”称号，并享受国务院政府特殊津贴，辛勤耕耘终获认可，为湖北基础地质调查工作献上了自己的绵薄之力。

要推动单位发展 就要以身作则 担当表率

新时代赋予地质工作新使命，任务更重、节奏更快。野外工作不分寒暑，项目人员精简、强度增大成为常态。作为项目负责人，我坚持率先垂范，上班早到、下班晚走，加班加点是家常便饭，家也常成了第二办公室。

我深感幸运，虽因工作繁忙，难以顾家——孩子出生时未能陪伴在侧，成长过程多有缺席，甚至在儿子高中三年被外调他地，未尽父亲之责，但家人给予了充分的理解与支持，让我能心无旁骛地投入工作。

尤为幸运的是，我身处湖北省地质局这个团结奋进的集体，为实干者提供了广阔舞台。我不善言辞交际，却在脚踏实地的工作中实现了人生价值。无论在野外一线还是管理岗位，始终秉持谦虚谨慎、正直真诚的作风，努力以行动赢得同事认同，发挥点滴表率作用。

更为幸运的是，我们生逢伟大时代。在实现中华民族伟大复兴中国梦的征程中，地质事业迎来新的春天，为我们这些不畏艰辛、崇尚实干的地质人提供了施展才华的广阔天地。我只是这支光荣队伍中普通的一员。我坚信，只要我们携手拼搏，定能成就个人事业梦想，共筑硕果累累的地质梦，助力民族复兴的中国梦！我想，人的一生要交两份答卷：一份交给自己，回首时，因奋斗而无悔；一份交给社会，作为地质队员、共产党员，我愿以毕生努力，为鲜红党旗、为地质事业、为湖北建设中部崛起重要战略支点增添一抹亮色。

（作者为湖北省地质实验测试中心干部）

传承地质荣光
奋力谱写新时代地质事业高质量发展新篇章

文 / 陈 兵

我是一名扎根地质行业三十六年的老钻探人。今天，在这个充满荣誉与使命的会议室里，我既感怀又振奋。三十六年来，我见证了大队地质事业的起起落落，亲历了从传统找矿到服务民生的转型跨越，更深深体会到“三光荣”精神是我们地质人最宝贵的精神财富。在新时代的征程上，这份精神更需要我们代代相传，发扬光大。

当前，地质工作正面临前所未有的机遇与挑战。习近平总书记对地质工作的重要指示为我们指明了方向，全国总工会成立 100 周年之际对劳模精神的高度赞扬给了我们巨大鼓舞。

作为新时代地质人，我们既要传承“三光荣”精神，又要弘扬大别山精神、抗洪精神、抗疫精神，更要践行劳模精神、劳动精神、工匠精神。下面，请允许我用四个故事，向大家讲述地质人的坚守与传承。

扎根实践淬炼本领 青春在挑战中绽放光芒

1993年，那是一个地质行业最困难的时期。受市场经济冲击，地质项目锐减，许多同行选择了离开。当时我刚从地质学院毕业不久，主动请缨担任深圳市福田保税区皇岗大厦桩基二期工程的项目经理。记得第一次走进工地时，看到的是堆积如山的难题：一期项目亏损严重、工期延误、甲方不满、团队士气低落。面对困境，我没有退缩。白天，我带领技术人员反复勘察现场，重新计算每根桩的受力情况；晚上，我们挑灯夜战，对设计方案进行数次验算。为了说服设计院修改方案，连续一周每天守在设计师办公室门口，用详实的数据和诚恳的态度最终打动了他们。项目地层主要插板处理的淤泥和风化的花岗岩，在施工过程中，我们创新了钻进法，将单机效率从两天一根提升到两天三根。当项目提前完工时，甲方的肯定让我明白：地质人的价值，就是在解决一个个实际问题中实现的。

这段经历让我深刻体会到，实践是最好的老师，挑战是成长的阶梯。正如李四光先生所说：“地质工作者的办公室就在野外。正是这种扎根一线的坚守，让我们在行业低谷时依然能够创造价值。

勇攀高峰啃硬骨头 深山钻塔铭刻荣光

2005年，组织安排我担任探矿分队队长兼总工程师。当时分队的情况可以用“三无”来形容：无像样设备、无专业队伍、无成熟技术。记得第一次带队进神农架项目时，我们的钻机还是上年代的老设备，经常在施工中“罢工”。山区条件艰苦，有时一场大雨就能让营地变成“水乡泽国”。但困难吓不倒地质人。设备坏了，我们就修；没有技术，我们就边干边学，钻研钻探技术难题，培养技术工人队伍，克服重重困难，几年时间带出“全国工人先锋号”团队，获局“科技进步二等奖”两次，湖北省科技进步二等奖一次。为神农架花椒树坪铅锌矿、钟祥大峪口磷矿、恩施地区页岩气勘查成果作出了重要贡献。一位探矿队老队员退休时含泪说：“这山再高，高不过老钻的钻塔；这矿再深，深不过‘四特别’的魂！”是的，地质人的荣光，永远铭刻在深山里的脚印和钻塔下的坚守中。

服务民生守护家园 转型路上再立新功

2019年，随着生态文明建设的深入推进，我转岗到环境地质中心。从“找矿人”变成“守山人”（守的是绿水青山），这个转变起初让我有些不适应。但很快，一次抢险任务让我找到了新的人生坐标。那是保康县特大山体滑坡的夜晚。当我们赶到现场时，危岩悬空、裂缝密布，居民的生命财产安全受到严重威胁。我们冒着滑坡的危险，打着手电筒布设监测点。有位村民拉着我的手问：“同志，我家还能住吗？”那一刻，我深深体会到地质工作的新使命。经过连夜奋战，我们终于稳住了滑坡体。近年来，我们团队建立了“空天地”一体化监测系统，完成了30多个矿山生态修复项目。看到曾经满目疮痍的矿区重新披上绿装，看到老百姓安居乐业的笑脸，我更加坚信：地质工作的价值，最终要体现在服务人民、造福社会上。

甘为人梯育新苗 技术传承重千钧

去年，我做出了一个让很多人不解的决定：主动辞去行政职务，回到技术岗位。有人问我：“奋斗了大半辈子，为什么不歇歇？”我的回答很简单：“地质事业需要传承。”现在，我每天最开心的事就是带着年轻人攻关新技术。在贵阳开阳的定向钻探项目中，我和90后技术员同吃同住三个月。从钻具选型到轨迹控制，我把三十多年的经验倾囊相授。当项目顺利完成时，团队成员王奥已经能够独立带队了。看着他自信的样子，我仿佛看到了年轻时的自己。

这些年，我培养了多名技术骨干，他们现在都活跃在各个重点项目上。我常对他们说：“技术可以超越，但‘三光荣’精神必须传承。”这是老地质人的责任，更是对未来的承诺。

以精神为炬 照亮地质新征程

以上四个故事只是地质人奋斗历程的缩影。从计划经济到市场经济，从资源保障到生态保护，时代在变，但“以献身地质事业为荣，以艰苦奋斗为荣，以找矿立功为荣”的精神永远不变。

站在新的历史起点上，我们要牢记习近平总书记的嘱托，把“三光荣”精神与新时代地质工作紧密结合。在能源资源安全保障中勇挑重担，在生态文明建设中主动作为，在科技创新中敢为人先。让我们以劳模精神为引领，以工匠精神为追求，共同书写地质事业高质量发展的新篇章！我想用一首诗来结束今天的分享：“钻塔巍巍立云端，地质儿郎意志坚。地质荣光代代传，锦绣山河谱新篇。”

（作者为湖北省地质局第八地质大队职工）

以山为伴 以石为书

——传承地质优良传统 书写无悔人生篇章

文 / 彭正华

年轻的朋友们，看着你们充满朝气的脸庞，我不禁回想起以前那个同样青涩的自己。今天，我想和大家分享我的地质人生，并非为了讲述个人故事，而是希望通过我的经历，与你们一同触摸我们地质人代代相传的“三光荣”“四特别”精神脉络。

懵懂启程：

选择源于未知，扎根始于传承

我当初选择地质，带着几分懵懂和“稀里糊涂”。18岁那年，怀揣着对“山”与“石”模糊的向往，走进了武汉地质学院。八十年代的校园，有书生意气挥斥方遒的激昂，也有灯火通明下复习备考的紧张，有睡懒觉逃课的放纵，也有60分万岁，搞原子弹不如卖茶叶蛋的迷茫。四年匆匆，1991年，22岁的我手持派遣通知书，走进了湖北省地质局水文地质工程地质大队。

迎接我的，并非坦途。九十年代初，地质行业正经历严冬。国家拨款锐减，市场尚未打

开，“这个月工资发了没？”成了同事间无奈的问候。但正是在这艰难时刻，单位的领导、老师傅们没有放弃我们这些“学生娃”。他们不仅在生活上嘘寒问暖，更在工作上悉心指导。任务虽不饱满，却总给我们锻炼能力、展示自己的机会。这份在困境中依然守望相助、倾囊相授的情谊，让我在水文队这个大家庭里找到了归属感和踏实感，也让我明白：地质人的坚韧，始于前辈的托举与同行的扶持，这是“三光荣”“四特别”精神得以生根的沃土。

三峡砺剑：

在时代大考中淬炼“三光荣”“四特别”精神

1994年，更大的挑战来临——国务院决定治理三峡库区链子崖危岩体和黄腊石滑坡。26岁的我临危受命，担任链子崖危岩体煤层采空区治理项目部副经理兼技术负责人。链子崖项目堪称地质灾害防治史上的经典，更是“三光荣”“四特别”精神的实战熔炉。我们要在百米危岩下、脆弱的煤层采空区，进行一场精密的“岩体外科手术”——平硐掘进、键体开挖、地质编录、变形监测、锚杆施工、原位试验、键体浇筑。这要求勘查、设计、施工、监测各方像精密齿轮般配合，任何环节失误都可能引发灾难。整整五年，我们驻扎在秭归屈原镇长江边那个“前不着村后不着店”的地方，与危岩为伴，与江水为邻。风餐露宿是常态，安全风险如影随形。

1996年，时任地质矿产部部长宋瑞祥同志亲临现场视察，并在全国地矿系统大会上高度赞誉：“长江三峡链子崖危岩体治理工地上活跃着一支特别能吃苦、特别能战斗、特别能忍耐、特别能奉献的职工队伍！他们团结拼搏，依靠科技，严格管理，在三峡打出了水平，打出了声威！”这是对地质工作的最高褒奖，也是对“三光荣”“四特别”精神最生动的诠释。我们这支队伍用智慧和汗水，为国家重大工程筑起了一道安全屏障，这份荣誉属于集体，属于“三光荣”“四特别”精神在危难时刻迸发出的巨大能量！

四海为家：

在开拓进取中彰显“三光荣”“四特别”精神

链子崖的硝烟未散，三峡库区二期、三期地质灾害防治战役接踵而至。巴东县的勘查设计、秭归县高切坡防护、库区后续规划……我的身影几乎贯穿了三峡库区地灾防治的全过程。人手少、任务重、时间紧，但我们地质人，就是凭着那股“战斗”的韧劲，一次次啃下硬骨头。记得在汉口集中编写高切坡报告时，与专家组同吃同住，日夜鏖战，最终率先高质量完成14个高切坡的勘察设计，赢得了长江委专家组的高度赞誉。当我和我的小伙伴们昂首挺胸带着设备“撤出”现场的时候，那份为集体争光的自豪感，至今难忘！“特别能战斗”，不仅体现在艰苦环境下的坚守，更体现在面对技术难题时攻坚克难的决心和毅力。

36岁时，我作为大队首任柬埔寨办事处主任出海外，陌生的环境、迥异的法规、全英文的图纸、欧美的技术标准、匮乏的物资配套……这一切困难远超国内。更煎熬的是对亲人的思念，离家的那一刻，强忍泪水不敢回头的场景，是许多海外地质人共同的记忆。但“三光荣”“四特别”精神激励着我们适应新环境，掌握新技能，开拓新市场，我们舍小家顾大家，始终把集体利益放在首位，我们一点点摸索、学习、适应，最终在异国他乡扎下了根，为湖北地质“走出去”积累了宝贵经验。

寄语未来：

在传承创新中弘扬“三光荣”“四特别”精神

回想过去，我的人生岁月大多与三峡库区紧密相连。从2003年蓄水至今，三峡库区实现地质灾害 22 年“零死亡”，这份沉甸甸的安全答卷背后，凝聚着无数地质工作者的默默奉献，我们既要仰望星空，更要脚踏实地，心怀热爱，眼中有光，团结协作，薪火相传，将“三光荣”“四特别”精神一代一代传承下去。

地质工作是国家基础性、公益性和战略性事业。它艰苦，风霜雨雪、四海为家；它也浪漫，以山为友、以石为书，解读地球亿万年密码。它看似波澜不惊，却关乎江河安澜、人民安危；它能让我们心安理得，因为我们用脚步丈量山河，用知识守护家园。

为什么我的眼中常含泪水？因为我对这土地爱得深沉。年轻的朋友们，一个新的时代正在开启，新一轮找矿突破战略行动、整县推进地质工作都会带来新的机遇，希望你们接过“三光荣”“四特别”精神的火炬，继续书写以山为伴、以石为书的壮丽篇章，为湖北地质事业更加辉煌的明天，加油！

（作者为湖北省地质局水文地质工程地质大队干部）

献身地质四十年

文 / 聂开红

我长期扎根于宜昌、神农架林区开展地质找矿工作，从事过区域地质调查、矿产勘查、异常查证、科学研究及矿山采矿等工作，当过组长、项目负责人、地勘院总工及大队总工等职。经历了地质工作由计划经济到市场经济的阵痛，也见证了地质工作由低潮到高潮的兴衰起伏。但无论如何，我一天也没有离开过地质找矿工作岗位。回顾40年从业经历，可划分为野外实践锻炼当项目负责人阶段、成长成熟当地勘院总工和厚积薄发当大队总工三个阶段。

野外实践锻炼当项目负责人阶段

这个阶段又可分为两个时期：计划经济时期（1987年-1993年）：我主要从事1:5万区域地质调查工作，为三峡大坝的建设提供地质依据。区调工作流动性大，很辛苦，野外住宿、吃饭、交通均没有保障。每2人为一填图小组，每天带着衣服按500米的线距跑地质调查路线，走到那里天黑了就在附近老百姓家借宿。前后历经三年完成，区调报告最终也获地矿部科技二等奖。

地质工作低谷期（1993年-2003年）：此时期为专业技术人员流失最为严重的时期，大量的专业技术人员转岗、调走或下海经商，但我一直坚守着，没有离开地质找矿工作岗位。10年间主要从事的工作如下：

早期：到过去工作过的金矿区从事采金矿和提炼金矿工作，掌握了氰化法提金的全套工艺，短短数月就提炼出了800克合质金，纯度达80%以上。中期：到兴山水月寺金矿山从事矿山采矿工作。后期：到武汉地质调查中心打工，到海南岛从事1:20万区域地质调查工作。海南工作完成后，因为我专业能力较突出，武汉地质调查中心又安排我上西藏参与矿调工作。因地

质工作渐渐回暖，大队要组建地勘院，我就未去，结束了打工的历史。

成长成熟当地勘院常务副院长兼总工阶段

2004年—2014年，前后10年。我既当指挥员，又是战斗员，加班是常态，有时达通宵。这期间主要做了如下几件事：

一是组建了地勘院。经过10年的发展，地勘院已从2000年重组时的23人发展到80余人，总收入从当初的17万元到2012年突破3000万元，职工收入年均增长超过20%。二是提交了一批中大型磷矿找矿成果。承担了3个省级整装勘查项目，10年间新提交磷矿资源19亿吨，使湖北磷矿资源保有量跃居全国第一，同时也保障我队致少在未来10年内有充足的地质找矿项目可做。期间主持完成的多个项目分别获得自然资源部和省人民政府科技进步奖。三是培养了一批技术骨干。经过我的指导，先后有15名技术负责人现已成长为湖北省地质专家。

厚积薄发当大队总工阶段

2014年至今。我负责全队找矿、质量、技术及科技创新等工作。期间《宜昌市地下水污染防治示范区建设》项目，为全国首批、湖北省唯一的此类示范区建设项目。

我从事地质找矿已近40年，这也是我坚守梦想、践行梦想的40年，能有今天的成绩，主要得益于以下四点：一是组织的教育、培养和爱护；二是个人对地质工作的无限热爱，干地质工作，我觉得苦中有乐，对于我来说是一种享受；三是能吃苦，忍得住寂寞，甘愿坐冷板登；四是勤学和善于思考，向书本学习、向老同志学习、向生产实践学习，老前辈李均权局长、李松生总工……都是我的良师益友，是我的专业引路人，从他们身上我学到了专业知识，也学会了如何做人做事。

我将继续发挥余热，服务于我省地质找矿及人才培养等工作，同时也为地质科普做些工作。40年工作经历是我的一笔宝贵人生财富，这些年来我将对地质工作的经历及感悟写成了短文，陆续发表在《中国自然资源报》及《中国地质文化》上，五一期间写了一篇关于宜昌G348地质科普公路的短文，先发表在《中国自然资源报》上，后又转发到“学习强国”平台上，引起了较好的反响。今后我要利用手中的笔，将更多神秘有趣的地球故事及地质人故事讲给大家听。

（作者为湖北省地质局第七地质大队干部）

破壁追光：从“矿保姆”到“鄂找矿”的新时代地质传承

文 / 胡起生

我是奋战地质战线近四十年的“老石头”。今天，我想用我在第八地质大队及湖北省地质调查院负责推进的两项工作中的故事，讲述湖北地质人如何以“破壁”之志追逐地质之光——从“矿保姆”的躬身服务到“鄂找矿”的智能突围，变的是技术工具，不变的是“三光荣”精神的薪火相传。故事题目是：破壁追光——从“矿保姆”到“鄂找矿”的新时代地质传承。

破服务之壁：“矿保姆”的岩石誓言

2019年，钟祥市冷水镇的紫岗矿业面临困境：矿山整合涉及8家石料矿，资源量不明、手续繁琐、周期漫长。按传统模式，从勘查到投产需两年以上，企业心急如焚。这时，我们第八地质大队地勘院地质技术服务团队创新推出集选区选址、设计、勘查、三合一方案编制、绿色矿山建设、监管、闭坑于一体的“矿保姆”服务，组建一支全链条技术队伍。团队驻扎企业一线，白天用无人机航测矿区三维模型、编录地质资料，夜晚挑灯编制开发方案、绿色矿山建设方案、整理地质资料等。短短6个月，完成勘查及“三合一”、绿色矿山建设方案编制，比常规时间缩短一半！最终，紫岗矿业仅用15个月投产，创下“八队地质速度”。这份高效背后，是地质人的“金刚钻”精神。团队自主研发“露天矿山无人机三维动态监测系统”，将航测数据与地质建模结合，实现厘米级精度监管。系统像“天眼”紧盯越界开采，还能预警环境风险。一位矿企负责人感慨：“以前跑手续像闯迷宫，现在‘矿保姆’一站式、精细化、全方位的服务，连矿区生态修复都包办！让我们省心！”

“矿保姆”不仅是技术，更是情怀。2020年寒冬，团队在襄阳市宏达聚鑫矿山矿保姆服务站服务时，突遇暴雪。为不耽误进度，队员裹着棉衣蹲守现场，靠泡面充饥，连夜调试设备。青年工程师童星说：“大队总工常教导我们，‘心中有矿才能找到矿’。我们心中装的，是矿山的未来，更是绿水青山的责任。”

如今，“矿保姆”已从试点走向全面应用，服务站网格化覆盖市县，服务矿山超百家。它诠释了新时代地质人的担当：从“找矿功勋”到“矿山尖兵”，变的是技术，不变的是“服务国家、甘于奉献”的初心。正如大队老地质人刘兴义所言：“光荣传统不在口号，而在行动——像保姆一样贴心，像岩石一样可靠。”

2020年，第八地质大队在国家商标局注册了“矿保姆”商标。未来，我相信，第八地质大队将继续以科技创新筑牢“矿保姆”品牌，为湖北能源资源保障、矿业高质量发展注入地质力量！

破认知之壁：“鄂找矿”的智能火种

什么是“鄂找矿”？“鄂找矿”有二层意思，一是方言谐音“我找矿”，“鄂找矿”智助我找矿，突出自我找矿的主动性、AI找矿的协助性；二是在“鄂”找矿、服务湖北找矿。“鄂找矿”由二个紧密联系的系统组成，“鄂找矿AI”是本地化部署 DeepSeek 模型、建立有本地存放的湖北全省的地质文献资料本地知识库，支撑服务AI解析、集成，服务湖北找矿；“鄂找矿”智能找矿预测系统则是在“鄂找矿AI”“透明湖北”基础上的一套综合性的智能找矿预测系统。

下面我和大家分享我调入湖北省地质调查院后“鄂找矿攻关青年团队”的新时代地质人的故事。它关于一把“新锤子”——“鄂找矿”，更关于一群用代码“敲开”地球奥秘的年轻人。

过去我们找矿，靠的是“锤子、罗盘、放大镜”老三样；如今深部找矿难如大海捞针。但湖北地质人没有退缩！湖北省地质调查院成立了以信息中心、地质矿产研究中心、页岩气调查中心为核心的“鄂找矿攻关青年团队”，黄家凯主任、冷帅博士带领团队，将AI、三维建模这些“新武器”融入地质血脉。团队打造的“鄂找矿”平台，将是地质新质生产力的破壁者！

破技术之壁：“鄂找矿AI”基于国产DeepSeek大模型和RAG技术，像一位“地质智能助手”，能秒答专业问题、辅助报告编写、智能分析成矿规律。而“智能找矿预测系统”将开创性地构建湖北四大能源基地地下2500米的三维地质模型，通过多源数据融合与AI算法，实现深部矿产“透明化”预测。这些技术，将突围传统深部找矿命中率低的困境！在团队的攻坚下，目前已走通技术流程，已上线提供“鄂找矿AI”智答系统，“鄂找矿”智能找矿预测系统正在内测。

破精神之壁：“鄂找矿攻关青年团队”的故事，正是“三光荣”精神的当代写照。团队每月雷打不动召开项目调度会，在算力卡脖子、数据标准缺失的困境中攻坚：为部署DeepSeek大模型，在一星期内反复测试、调试算力；为统一三维建模标准，深夜反复测试数据格式；为验证预测算法，将传统方法与AI结果逐点比对……这群年轻人用代码续写着我们“以山为家、以苦为荣”的基因传承！

“鄂找矿”的破壁之力，想破的是深部找矿的技术壁垒，立的却是湖北地质人“勇闯无人区”的担当！它将让“透明湖北”从愿景走向现实，更让地质传统在数字时代熠熠生辉。

追光之路：地质精神的时代答卷

从“矿保姆”到“鄂找矿”，变的是方法，不变的是地质人的精神内核——

服务之光的传承：“矿保姆”的服务站已覆盖襄阳地区主要矿山，把“等企业上门”变为“送技术进矿”。

创新之光的跃迁：“鄂找矿”平台将构建湖北2500米以浅地质模型，为新一轮找矿突破装上“AI 引擎”。

信仰之光的坚守：正如银洞沟特大型银金矿发现者张锡朋所写：“追梦路上，唯有增强地质定力，才能谱写新时代中国梦的找矿篇！”

当年我们用地质锤叩问群山，今天青年用算法透视地球。手中的罗盘，已升级为智能算法；肩上的地质包，正装载着云端数据。但无论工具如何变迁，“服务国家能源资源安全”的初心从未改变。让我们以“破壁”之勇破除思维禁锢，以“追光”之志激活新质生产力——我们每一代地质人，都是荆楚大地最坚定的“追光者”！

（作者为湖北省地质调查院干部）

薪火相传担使命 山河为证写青春

文/万　乐

我是一名标准的90后，目前是湖北地质调查院的普通地质队员。非常感谢湖北省地质局党委团委提供这次宝贵机会，让我代表地质青年参加本次会议。我汇报的主题是《薪火相传担使命、山河为证写青春》，主要从三个方面分享自己工作中的所思所感，以及自己今后打算。

一、为什么选择地质？

源于一份探索未知的渴望

2013年我大学毕业，怀揣着对地球科学的好奇，随即跟随导师正式开启了我的地质之旅。刚开始想，一个懵懂二十多岁的小伙子，出野外可能就是单纯欣赏下祖国的大好河山，去感受每个地方的山川流水的美和天空海阔的豁然。记得研究生第一次去内蒙古巴林左旗野外做项目，一待就是整整三个月，最初看到壮丽的山川、清澈的溪流时，总会情不自禁地驻足欣赏。但随着时间推移，这些曾经让我心动的风景，渐渐变成了习以为常的工作背景。心态也从最初的向往回到最原始的平淡。

转折发生在2015年深秋的大兴安岭考察时候。当时我们为了追踪一条矿化带，已经在信号不通、人迹罕至的山区连续工作了二十多天。到了最后，团队终于在一处河底发现了矿化踪迹，那一刻所有的疲惫都化作了难以言表的喜悦。当我导师拿着矿石站在河底花岗岩上给我们讲述属于这块矿石的前世和今生时，我们被他的渊博的学识所折服，那一刻，我觉得他是天下最帅的老师。

从那时候起，我开始有意识地重新审视自己的工作环境。到后来赤峰和延吉地区开展工作时候，我会留意不同类型的岩石构造、脉体形态和断裂走向，再去思考岩石的形成过程以及发生在它们身上的故事。当每一次科研文章的接收和项目通过时候，我仿佛赋予这些岩石新的生命，它们不再变得未知，它们有了自己的答案。地质工作教会我的，不仅是读懂岩石的语言，更是重新发现自然之美的能力。从最初的懵懂迷茫，到现在的坚定执着，15年的地质生涯让我懂得：选择地质，就是选择用双脚丈量大地，用智慧解读地球。这种认知的转变，或许就是成长的真谛。

二、为什么热爱地质？

因为苦中有乐，平凡中见伟大

很多人问我，地质工作这么辛苦，为什么还能坚持？我想说，正是因为经历过那些常人难以想象的艰苦，才更能体会到这份职业带来的独特快乐。曾看到一篇报道，1958年地质勘探队在此工作期间，平均每人每月步行超过400公里，用坏三双解放鞋。正是这种“三光荣”精神，让他们在设备简陋的条件下，仅凭罗盘、地质锤和放大镜就圈定了最初的矿化带。

在长期而单调的野外生活中，要保持乐观积极和富有干劲的精神显得弥足珍贵。就在上周，连续一周多的梅雨时节影响了正常野外工作节奏。后来难得晴朗一天，我们计划跑探槽异常点，五旬的高级工程师龚师傅和魏师傅选择异常点最好的山头，但路线也是最艰难的。计划的中午回来吃饭的我们，临近2点才下山，而老师傅一组人一直到下午4点半才返回。看到他们工装后背早已被汗水浸透，紧贴在结实的脊梁上。那一刻，我心中涌起一股难以言喻的感动与敬佩。这些汗水里，浸透着地质人最朴实的骄傲。他们或许早就饿了，但没有人停下脚步，或许再坚持一下，就能揭开这片土地的宝藏。今天我们在此学习和重温地质优良传统，他们的坚持和表现不正是我们这一代地质人最需要传承的精神内核吗？

除了这些平凡的伟大，最让我感动的，是地质人之间那种特殊的情谊。去年夏天在麻城跑路线时候，眼见我的饮水见底，同事主动将他的半瓶水递给了我；遇到要钻林子的危险路段时，老师傅们主动走在最前面探路；当我样品多的时候，总有人主动过来承担背样。这种在艰苦环境中建立起来的战友情，是其他行业很难体会到的。这就是我热爱地质的原因——它不仅教会我用科学的眼光观察世界，更让我懂得在平凡中发现伟大，在艰苦中寻找快乐。

三、未来之路，做传统与创新的“摆渡人”

在野外工作中，面对复杂的地质现象时，一个劈理我可能判断为层理，一个正断层我可

能误以为是逆断层，我的经验判断还远不如队里的地质前辈们准确。记得去年在鄂南沙坑矿区，我们运用最新的探测设备圈定了多个异常靶区，但在实际验证时却屡屡碰壁。最后还是刘工凭借多年经验，从一个被我们忽略的构造细节中找到了突破口。这件事让我明白：再先进的技术手段，也替代不了扎实的地质基本功和对区域成矿规律的深刻理解。

今天能够现场聆听老一辈地质工作者讲述他们的找矿故事，我深感激励与振奋。他们用饱经风霜的双手捧出的不仅是一块块珍贵的矿石标本，更是一部鲜活的地质奋斗史诗。面向未来地质之路，我首先要沉下心来补足短板，系统梳理区域成矿理论，跟着前辈们多跑野外，培养“地质直觉”；其次要推动传统与现代的融合创新，探索建立“人工智能+专家经验”的找矿新模式，让新技术真正服务于地质找矿突破；最重要的是要传承好“三光荣”精神，在科技快速发展的今天，始终保持地质人脚踏实地、求真务实的工作作风。

我梦想着有一天，能带领团队建立起一套融合传统经验与现代科技的智能找矿系统，让老一辈地质人的智慧结晶在新时期焕发光彩。这条路或许很漫长，但我坚信，只要我们这一代人既当好优良传统的传承者，又做好科技创新的开拓者，就一定能在新时代地质事业中写下属于我们的精彩篇章！

（作者为湖北省地质调查院职工）

弘扬地质精神 勇担时代使命

文 / 张超宇

我是来自地质一大队的张超宇，自2017年入职以来一直在地质找矿一线。能够参加这次座谈会，我深感荣幸，也倍感责任重大。地质工作是一项光荣而艰巨的事业，老一辈地质工作者不辱使命、勇于担当，形成了以“三光荣”、李四光精神为代表的深厚文化传承，为地质事业薪火相传提供了不竭动力。我们地质青年更应该传承地质优良传统，做新时代湖北地质精神的发扬者，在服务支点建设的大局中追光前行。下面，我从一名基层青年工作者的角度谈一谈自己的认识和今后打算。

以“艰苦奋斗”精神践行“地质报国”初心使命

地质工作是经济社会发展的先行和基础，毛主席曾说“地质工作搞不好，一马挡路，万马不能前行。”作为一名地质工作者，我深知肩上的责任与使命。刚参加工作时，队史馆展柜里磨旧的登山鞋、简易的大水壶、锈迹斑驳的地质三大件，让我得以窥见老一辈地质工作者以脚步丈量山河的峥嵘岁月。老一辈地质人怀揣地质报国的初心使命，发扬艰苦奋斗的优良传统，在荆楚大地上跋山涉水，铜绿山、鸡冠咀、铜山口……一座座矿山拔地而起，为国民经济建设提供了铜、铁、金等重要的工业粮食，翻开了黄石因矿而兴的发展篇章。

老一辈地质人留给我们的，不仅是探明的资源和获得的荣誉，更是“愿得此身长报国”的豪迈情怀。今天，站在新时代的潮头，面对国家对矿产资源日益增长的需求，找矿突破不仅是每一位地质工作者的核心任务，更是保障国家能源资源安全稳定的现实需要。野外地质环境虽然艰苦，但“三光荣、四特别”的精神传承，依然在青年地质人的血脉中奔涌不息，老一辈地质人的精神火炬，将永远成为我们找矿突破前行道路上的精神指引。

以“开拓创新”精神融入“科技赋能”找矿大局

随着矿产勘查开发力度不断加强，地表矿、浅部矿、易识别矿的日益减少，鄂东南铜绿山、石头咀等大型矿床勘查深度已向2000米迈进，向地球深部要资源，成为新时代地质工作者的“必答题”。然而在实际工作中，深部地质结构不明、老矿山强干扰区探测结果不佳、新类型矿床控矿构造不清等问题，成为每位技术人员面前的“拦路虎”。自从参与国家科技重大专项课题“强干扰区透明化探测与增储示范”项目后，在老专家和其他科技工作者的带领下，我了解学习了微动勘探、广域电磁、时空阵列混场源三维电磁探测技术方法组合以及三维数字化找矿预测等先进技术方法，当得知应用于金牛火山岩盆地、铜绿山矿田相继取得找矿突破时，我逐渐认识到，在科技赋能地质找矿的浪潮中，只有从“旁观者”向“参与者”的身份转变，在工作中发扬开拓创新、奋斗进取的地质优良传统，向理论前沿和行业先进学习，才能为打造中部地区地质科技创新高地更好地奉献力量。

以“奉献担当”精神延伸“地质产业”发展链条

党的二十届三中全会指出，要完善战略性矿产资源“探产供储销”统筹和衔接体系。黄石作为矿业强市，矿产资源支撑经济发展和产业布局作用不断增强，地质工作的服务模式逐渐由单领域技术支撑向“整县推进”地质工作迈进，地质工作在产业发展定位由“调查勘查”单一环节向“选区选点—找矿勘查—矿权获取—生产探矿—合作开发”的全链条服务转变。地方政府对我们产生了新需求，矿山企业对我们有了新期待，经济发展赋予了我们新使命。面对新形势，我们必须以奉献担当的精神，深化整县推进地质工作，拓展服务领域，探索地质支撑矿产资源全产业链发展模式，努力营造“地质服务地方经济发展，地方助力地质产业升级”的双赢格局。

多年奋斗，练就了我真正地质人的追求和目标，我将为之奋斗。

坚守地质找矿主业 融入资源安全保障大局

今后工作中，我将坚守地质找矿主责主业，将个人成长融入资源安全保障大局，坚持以用为导向，以当前负责的金牛火山岩盆地矽卡岩型铁矿勘查项目和鄂东南东西断裂带西缘斑岩矽卡岩型铜金矿勘查项目为依托，发扬艰苦奋斗的优良传统，在野外工作中提升成矿规律认识，保障项目质效，努力提交一批铜、铁、金资源量，用实际践行新一轮找矿突破战略行动。

提升科技创新能力 推动科研成果转化应用

当前，深部地质找矿工作正朝着数字化、智能化方向发展，下一步我将继续秉承开拓创新的地质精神，聚焦铜铁金钨等战略性矿产的成矿理论、找矿技术方法体系的深化与创新，立足参与的国家重点研发计划项目、深地国家科技重大专项课题及湖北省自然科学基金项目，将野外工作成果与关键性地质及技术攻关相结合，推动科研成果在生产项目中转化应用，以科技创新助力矿产资源增储上产。

拓展业务知识领域 增强地质工作支撑能力

随着整县推进地质工作深入推进和地质产业链条延伸，行业和地方对地质工作者提出了

新要求。我将始终保持奉献担当的精神，主动融入地质事业支撑服务“整县推进”和“全产业链”发展大局，聚焦矿业产业链发展布局对地质勘查、产权合作等方面的新需求，在强化找矿专业技能的基础上，加强矿证管理、“地质+”产业融合等业务领域的学习，全面增强地质工作支撑服务能力。青春奋斗正当时，在今后的工作中，我将以“地质报国”为初心，以“找矿突破”为使命，向老专家和先进地质工作者学习致敬，不断强化支点意识、争先意识，为新一轮找矿突破战略行动贡献青春力量，让地质优良传统在服务支点建设的大局中焕发光彩！

（作者为湖北省地质局第一地质大队职工）

以劳模为灯塔
为地质事业高质量发展贡献青春力量

文 / 童铄云

习近平总书记强调，“劳动模范是民族的精英、人民的楷模，是共和国的功臣”。在地质领域的漫漫征途中，无数前辈以无畏的勇气和坚定的信念，在艰苦卓绝的环境中栉风沐雨。他们风餐露宿、跋山涉水，用汗水与智慧为国家探寻宝贵的矿产资源，为地质事业的大厦奠定了坚实根基。这种不畏艰难、勇于探索、无私奉献的精神，犹如一座永不熄灭的灯塔，照亮着我们前行的道路，也成为我们的动力源泉。我们理应以他们为光辉榜样，将劳模精神深深融入日常工作的每一个细微环节，化作我们拼搏奋进的强大力量，为地质事业的蓬勃发展倾尽全力。

服务地质找矿主责主业
勇当技术突破“先锋队”

在找矿突破领域，前辈们以坚韧不拔的毅力和勇于探索的精神，为国家找到了丰富的矿产资源。找矿突破是地质工作的核心任务之一，地质实验测试作为找矿工作的“眼睛”，能够为找矿提供关键的数据和技术支持。在过去的工作中，我们建立了沉积型矿产、复杂伴生元素、锂、稀土、钴等多种战略矿产资源的赋存状态和综合利用研究体系，承担湖北省自然科学基金项目“激光剥蚀-能谱空间组合定量分析技术研究以湖北地区黏土型锂矿为例”，建立的组合分析方法适用于矿产样品中的多种元素分布规律研究，其成本低廉、推广性强、适用对象广泛，可为战略性金属的赋存状态研究快速构建分析方案。

随着找矿工作向深部、隐伏矿方向发展，对地质实验测试技术提出了更高的要求。面对新一轮科技革命和产业变革，我们将聚焦研究高灵敏度、高分辨率的新型分析技术，利用人工智能、大数据等前沿技术，构建智能化地质实验测试平台，探索对复杂地质 样品的精准分析和快速解译。加强与高校、科研机构的合作与交流，引进和吸收先进的科研成果，不断提升自身的技术水平。同时，注重科研成果的转化和应用，推动技术成果快速转化为实际生产力。

聚焦地质科技创新前沿
勇做行业变革“排头兵”

在当今数字化、智能化飞速发展的时代浪潮中，“科技+地质”的深度融合，科技创新已成为推动地质事业发展的核心动力。今年，中心研发的国内首台全自主知识产权车载型光电直读光谱仪成功入选自然资源部首批找矿装备推广名单。仪器聚焦国家新一轮找矿突破战略行动，攻克了战略矿产野外快速检测的技术瓶颈，为锂、铍、稀土等20余种关键矿产勘查提供了自主可控的国产化装备支撑。在湖北幕阜山铌钽矿、四川马尔康锂矿等找矿现场完成野外示范应用，实现了矿产元素“即采即测”，为找矿决策提供实时数据支撑，填补国内该领域技术空白。

自1985年起，光电直读光谱仪经历多次仪器版本的迭代，从手动译谱到数码直读，从实验室仪器到野外移动装备，是中心老中青地质实验工作者传承精神的写照，也是工匠精神的代言。在今后的工作中，我也将向劳模、前辈们学习，跳出“孤军奋战”，发挥团队作用，群策群力，继承“甘坐冷板凳、敢啃硬骨头”精神，服务地质一线需求，为地质事业高质量发展注入动力。

拓展地质市场多元渠道
敢为行业突围“冲锋者”

开拓地质市场是地质事业实现可持续发展的必然选择。在激烈的市场竞争环境下，我们必须牢固树立市场意识，不断加强品牌建设，全面提升地质服务的质量和水平。一方面，积极参与国内市场竞争，充分发挥我们的专业技术优势，拓展业务领域。关注国家重大战略需求和地方经济发展的重点方向，主动对接各类项目需求，争取更多的项目机会。我所在的岩矿室建立了包括样品制备、微观形貌分析、微区定性及定量分析在内的一整套分析技术体系，开展了多类别样品的成分、形态、结构、物性及关键金属赋存状态等研究分析，加强与国内其他地质单位的交流与合作，拓展了地质、冶金、材料、考古、法证等多领域的应用，实现了检测业务量的大幅度提升。

另一方面，积极响应国家“一带一路”倡议，勇敢“走出去”，参与国际地质市场竞争。在中沙地学合作项目检测业务的执行上，充分展示了中国地质工作者的精湛技术和良好形象。同时，我们深入研究不同国家和地区的地质特点和市场需求，为刚果、柬埔寨等国地区的检测项目提供个性化的地质服务解决方案。

在今后的工作中，我将积极关注市场动态，了解市场需求，寻找新的业务增长点。加强与国内外地质企业的合作与交流，学习借鉴先进的管理经验和技术手段，积极参与市场竞争，争取更多的检测项目，提升自身的市场竞争力，在市场的磨砺中不断成长。

“人生在勤，不索何获。”新时代赋予我们新的使命，让我们以劳模为榜样，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神。以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志、更加务实的作风，立足岗位、勇挑重担、建功立业，为推进地质事业高质量发展贡献青春力量！

（作者为湖北省地质实验测试中心职工）

地质公园

带你认识黄冈地质博物馆

文 / 编辑部



黄冈大别山世界地质公园

黄冈有两座地质博物馆，一座位于世界地质公园--大别山世界地质公园境内，一座坐落在古城黄州城内。

位于世界地质公园——大别山世界地质公园境内的地质博物馆坐落在主峰罗田县天堂寨名胜风景区天堂湖边。博物馆与安徽金寨共建，建筑面积3000多平方米，主展区1000平方米。博物馆集中展示了大别山世界地质公园特有的地质、生态及人文特色，是鄂东重要的地质科普展示和教育基地。

天堂寨地质博物馆有自己的特色：

一是地质矿物标本很具有代表性，其标本性矿物和地质遗迹涵盖了大别山区代表性岩矿，包括花岗岩、榴辉岩等，展示了大别山的地质演化历史。走进博物馆，矿物标本在现代高科技手段的加持下，上千件标本晶莹剔透，栩栩如生，让参观者如同走进了遥远的地质年代。

二是博物馆馆藏有大别山代表性生态与动植物标本，似乎是鄂东博物馆。特别是这里收藏有国家一、二级保护动植物标本，如金钱豹、白肩雕等，充分展现了大别山作为华中特定地质地貌丰富的生物多样性。

三是博物馆里建有国内最大地质地貌沙盘，科技直观性很突出。在近40平方米的沙盘上，展示了大别山国家地质公园450平方公里内的山川、河流、险峰、湖泊等地质遗迹和地貌特征，逼真呈现了大别山的自然景观。

四是博物馆借助现代科技，在生态园和立体视频影视厅，游客可以身临其境感受世界地质公园大别山的神奇魅力，参观者通过互动体验，身临其境，感受地质遗迹地质奇迹带来的冲击感。

天堂寨大别山地质博物馆于2006年12月动工建设，2007年5月14日正式开馆。现在，作为大别山世界地质公园的重要组成部分，加上天堂湖、



大别山地质公园博物馆

薄刀峰、天堂寨等地质名胜旅游地的加持，大别山地质博物馆成为了鄂东地质科普、旅游观光的重要场所。

位于黄州区的黄冈地质博物馆，全称为“黄冈大别山地质公园博物馆”，是中国地质博物馆黄冈分馆。

黄冈地质博物馆面积不小，位于古城黄冈高新区明珠大道80号，建筑面积4000多平方米，占地面积1300平方米。是一座半圆柱形建筑，蓝色玻璃幕墙，设计风格独特，具有科技、科幻感。

黄冈地质博物馆很有意义，是中国首个以造山带地质为主题的地质博物馆，具有极高的科研、教育和旅游价值。

黄冈地质博物馆以“纵横天地间·山水映传奇”为主题，系统展示了地球演化、大别山地质变迁、鄂东生态人文等内容。

黄冈地质博物馆展区丰富：

一楼展区：地球的故事——巨大的旋转地球仪直观展示了地壳运动、板块漂移等地质现象，拨动地球仪，小小环宇旋转之间，参观者对于玄妙的地球演化便有了直观的认识。

四大板块——独特的星球（地球形成），参观者可以直观认识我们的地球家园是如何构成的（神秘的结构地壳构造）；恢弘的变迁（大陆漂移），参观者在这里可以了解地球板块飘移的理论；物质的世界（岩石矿物），参观者在这里和形形色色的神奇矿物亲密接触，对于这些矿物的形态、性质可以加深认识。

二楼展区：大别山地质变迁——弧幕+沙盘模型，展示大别山的地形地貌及形成过程。

VR/AR互动——模拟板块碰撞、造山运动等地质现象。世界级地质遗迹——展示28亿年前的罗田黄土岭古陆核（“大别山之根”）；高压-超高压榴辉岩（板块俯冲证据）；TTG岩系（原始大陆地壳）。

三楼展区：生态与人文——大别山生态园：展示珍稀动植物标本，如金钱豹、白肩雕等；大别山名人馆：介绍黄冈历史名人，如李时珍、闻一多等黄冈名人；展示国内最大海百合茎化石、鳄鱼化石等珍贵藏品。

互动体验与科普教育——设立地质小博士活动厅：专为儿童设计，提供DIY、地质竞赛等互动项目；设立球形LED投影屏：全景展示地球演化史。设立多功能报告厅：举办科普讲座、学术会议；AR/VR技术：增强沉浸式体验，通过模拟远古生物、地质构造等模式，增强参观者的直观体验感。

历史与荣誉：作为黄冈大别山世界地质公园的配套设施，黄冈地质博物馆2009年开始建设，2017年7月15日正式开馆，并获批中国地质博物馆黄冈分馆。2018年，黄冈大别山地质公园被联合国教科文组织评为世界地质公园。

黄冈地质博物馆具有一定的国际影响：曾接待菲律宾政府代表团、波兰科学院院士等国际访客。

黄冈大别山地质博物馆不仅是一座地质科普殿堂，更是大别山自然与人文的缩影，通过高科技互动、珍贵标本和沉浸式展览，参观者可以深入理解地球演化、造山运动及生态多样性，是黄冈旅游的必访之地。

（作者为《地质风》编辑部人员）

湖北地质之最

全球上奥陶统赫南特阶和凯迪阶界线层型剖面——王家湾“金钉子”

文/余 明 刘汉生

GSSP与“金钉子”

浩瀚的宇宙中，任何涉及地球漫长的地质发展历史、地质演变过程、同步地质事件的科学研究和生产实践都离不开精确的地层框架和时间框架。

就像历史学家把人类历史划分为不同时期一样，地质学家按地球所有岩石形成时代的先后，建立了一套年代地层单位系统，如同记录年代的年、月、日一样，记录地质年代的全球地层表依次分为宇、界、系、统、阶5个层次，其中阶是基本单位。

为了在全球范围内有效探索地球历史上同步发生的各种地质事件，地质学家寻找并标出一些特定的地层剖面和地质点，以之作为确定和识别全球两个时代地层之间界线的唯一标志。

这样的“全球标准层型剖面和点位（Global Stratotype Section and Point，缩写为GSSP）”是全世界科学家公认的、全球范围内某一特定地质时代划分与对比的标准，我们俗称为“金钉子”，它在地质学中具有崇高的、无可替代的位置。

中国“金钉子”

“金钉子”的确立和审批并非易事，但凡一个国家确立了“金钉子”，便能体现该国在地学研究的综合实力和水平得到了国际认可，因此也普遍被各国学者视为国家荣誉。

中国地层发育完整，类型多样，具有得天独厚的研究条件，中国的寒武系、石炭系和新元古界的某些剖面具有相当的竞争优势。

我国1977年才加入全球“金钉子”研究，比国际上晚了十余年。但由于中国古生物学家的不懈探索，中国已获得第11枚“金钉子”，成为世界上“金钉子”最多的国家。

王家湾“金钉子”

目前，全球古生界奥陶系的7枚“金钉子”已经全部建立，其中有3枚在我国，而当中的2枚又都在湖北，分别为宜昌王家湾上奥陶统赫南特阶底界界线层型剖面和点位、黄花场中奥陶统底界暨大坪阶底界界线层型剖面和点位，两者相距不到20千米，在世界上十分罕见。

王家湾剖面位于湖北省宜昌市以北42千米处的夷陵区分乡镇王家湾村，该地区的地层古生物已有长期研究历史。

20世纪50年代以来，中国科学院南京地质古生物研究所和中国地质调查局武汉地质调查中心曾发表过大量的研究成果。

2004年中国科学院南京地质古生物研究所陈旭等提议王家湾剖面为赫南特阶底界的全球界



王家湾“金钉子”（引自国际地层委员会）

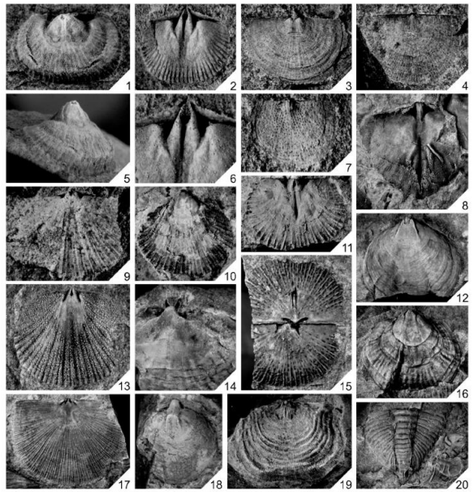
线层型剖面和点位（GSSP）被国际地层委员会奥陶系分会通过，在修改完善后于2006年5月被国际地科联正式批准，以观音桥层底界之下0.39米处为全球古生代奥陶纪末期赫南特阶底界的“金钉子”，以异形正常笔石Normalograptus extraordinarius的首次出现层位为标志，碳同位素在此层显示的正漂移以及笔石N.ojsuensis的首现作为第二标志，距今约4.456亿年。

王家湾剖面沉积序列和生物地层序列具有连续性，尤其奥陶系—志留系过渡地层的笔石序列非常完整，是世界上笔石化石最丰富、笔石带最完整典型的地区之一，从下向上分有12个笔石带。

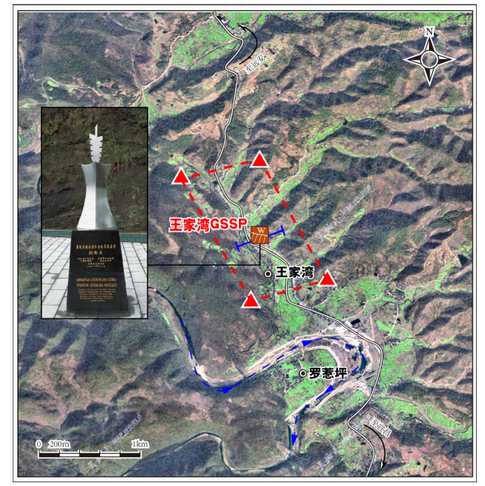
剖面上的壳相动物化石同样丰富，含完整、典型、分异度较高的赫南特贝腕足动物群等化石，各类化石保存良好，具备适合广泛区域对比潜力。

王家湾剖面因其保存的变化迅速而完整的多门类生物组合，为显生宙首次生物大灭绝事件成因假说提供了珍贵的科学证据，因此成为研究该事件最著名的地质事件剖面之一。

在剖面上20多厘米厚的浅黄色岩层中，密



王家湾“金钉子”赫南特阶观音桥层腕足动物群的主要分子（戎嘉余 提供）



王家湾“金钉子”位置与卫星影像图

密麻麻保存着以赫兰特贝为代表的腕足动物等门类的化石，而在该层上下，这些生物却难觅踪迹，取而代之的是以不同笔石生物带为代表的其它海洋生物，这反映了该剖面形成过程很可能发生了至少两次由剧烈的海洋环境变化导致的生物群演化事件。

研究表明，以腕足动物为代表的冷水动物群可能反映了低温海水环境，指示了冰期事件导致的早期生物灭绝（第一幕），而这些腕足动物从出现到快速消失则反映了冰盖消融、海水温度升高导致的晚期生物灭绝（第二幕），从而为第一次生物大灭绝事件提出了由冰川作用主导的两幕生物灭绝事件成因假说。

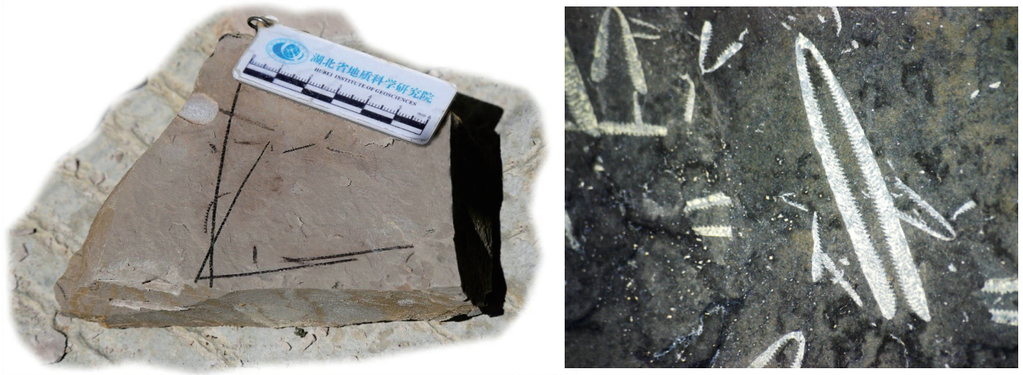
王家湾“金钉子”是长江三峡国家地质公园（湖北）内最为重要的地质遗迹之一，自然资源部和地方政府一直高度重视王家湾“金钉子”的保护工作，目前已设立专门的地质遗迹保护区，并建立有小型广场、hirnantia赫南特贝及异形正常笔石Normalograptus extraordinarius放大模型及其他标识，从而使这一难得的地质遗产得到了有效的保护，并为国家地质公园旅游增加了丰富的科学内容。

（作者均为湖北省地质科学研究院职工）

地学知识窗

笔 石

文/余 明　刘汉生

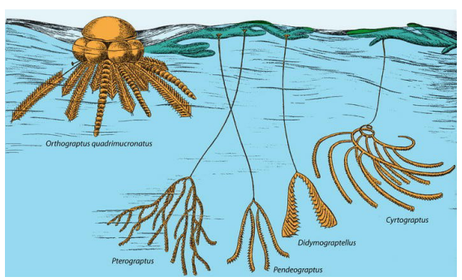


笔石化石

笔石是远古时代的海生群体动物，自中寒武世开始出现，在距今四亿年至五亿年前的奥陶纪和志留纪海洋中繁盛，灭绝于距今约三亿年前的早石炭世末期。

笔石像今天的珊瑚虫一样群体生活，分泌的群体骨骼称为笔石体，其化石常呈炭质薄膜保存，很像用笔在岩石上书写的痕迹而得名“笔石”。

笔石体的一端是一个长锥形的胎管，从这里出芽生出一系列胞管，笔石的虫体就住在“胞管”中，通过纤毛触手的摆动，笔石虫体口部吸入海水，滤食有机质后再吐出来。



笔石生物复原图

胞管的数目在不同种类中相差悬殊，有的仅具有5个～6个胞管，而有的则具有上万个胞管。

胞管的形状也有很多种，有直的、弯的、卷曲的、喇叭状的、角状的等等。许多胞管接连生长就形成了笔石枝，由一个或多个笔石枝就形成了笔石体，通常大型的笔石体长50厘米～70厘米或更长，小型的则仅有几毫米。

笔石体中的一类像树一样固着在海底，然后向上生长；另一类在海水中过着漂浮生活，它们除了通过笔石虫体的触手做适当的摆动前进，多数情况下是随波逐流。

笔石分布广泛，演化迅速，同一类型可以在世界上许多地方发现，因此在地层的划分与对比上具有独特的价值。我国的笔石非常丰富，分布极广，一些世界性的标准属种几乎都在我国出现，还有一些中国特有的种类，化石保存完好，层位齐全，为地质学研究提供了难以替代的材料。

（作者均为湖北省地质科学研究院职工）

散文驿站

栀子花 艾草和端午节

文/齐 磊



端午时节，武汉街头常见两样东西，一个是栀子花，另一个是艾草。

人来人往的街道旁，早上菜市场的出口边，一部小推车，一个卖花人，摆上几堆栀子花和艾草，就是独特的一景。它们有时候摆一起，有时候又单独售卖，栀子花出现的时间要多得多，久得多。栀子花要扎成小束，四五朵白花，六七寸长的枝，用细绳扎在一起，其中还必有花骨朵和绿叶，洒上水珠，又香又艳。逛街或买菜的人路过，停下来看一看，花五六块钱就能买一束回家，插在瓶里满屋香气。艾草没有这么麻烦，将它们理顺，连枝带叶堆在一起就行了，有小推车待遇当然好，没小推车在地上铺块塑料布也行。人们各取所需，想挑几枝挑几枝，端午挂在自家门上，余味悠悠，据说可以驱邪纳福。

老家建始县也有栀子花和艾草，但在看法和使用上都有显著不同。

人们很少将栀子花放在房间里，不是它不够香，而是太香了，据说是闻多了头蒙。让它长在外面，开在外面就好了，不必要进屋。相比之下，卖栀子花是不多见的。

建始人把艾草叫艾蒿，把它当实用药材而不是装饰品。在艾草正茂盛时割了，挂在房梁下阴干，就成了治“发风气”的灵丹妙药。

所谓“发风气”是皮肤过敏的本地说法。农村人在地里干活，难免接触各种虫草树叶，说不定皮肤上就会起成片的疙瘩，奇痒难忍，这个时候就需要艾蒿了。将艾蒿熬水，先喝再洗澡，有立杠见影的效果。

人们并不专门在端午节挂艾草，家里本就有艾草，一直都挂着呢。

也有相同的地方，就是生活的随性。

文人雅士讲究恬淡，所谓“暗香浮动月黄昏”，以为栀子花香得俗气。武汉人并不在乎，他们就是要直冲鼻腔，香得彻彻底底，买卖栀子花的也少有漂亮姑娘，而是大妈，甚或是光着膀子的大汉。买菜的时候顺便来一把，不香怎么行？至于艾草，端午大家都挂，也来一把吧。

家乡人也爱花。一次母亲在山里碰到野花开得正好，折了几把拿到街上，连同蔬菜一起卖。顾客问是什么花？“不知道，就是开得好看”，“那买回去看看”。

老屋旁的荒地里栽有一片艾蒿，长得蓬蓬勃勃，母亲每年割了放在楼上阴干，“平时你们不管，用的时候才晓得它的好处”，她常常一边割一边抱怨。

今天正端午，我在北京乘车，突然闻到艾草的味道，回头看，有人也买了艾草，但没有花……

天涯处处有艾草，华夏大同。

（作者为湖北省地质局机关干部）

护城河畔杨柳绿

文 / 段兰姣

1972年春天，我随湖北省水文地质工程地质大队机关从汉江边的沙洋迁到了长江之滨的荆州古城。

荆州是历史文化名城——春秋战国时期雄楚立国的故都，荆楚文化的发祥地，这里留下了历史名人的胜踪，留下了三国纷争的遗迹。荆州是上佳的宜居之地——它地处江汉平原腹地，这里田畴水网纵横，阡陌交通便捷畅达，美丽富饶的鱼米之乡养育了荆楚大地上的子民，百姓和乐富庶。

这里是我的第二故乡。我有幸在这样文化底蕴深厚的城市工作生活了十年时间，不能不说是人生之幸。

荆州在我的脑海里刻下了不可磨灭的记忆。

荆州有着众多的名胜古迹，荆州古城墙就是其中最具代表性的古迹之一。

荆州城墙始建于春秋战国时期，现耸立在人们眼前雄伟的城墙，为明清两代所修造，是我国府城中保存最为完好的古城垣。城墙逶迤挺拔、完整而又坚固。荆州古城墙呈长方形，高9米，厚10米，城垣长10. 5公里。

绕城墙四周原有城门六座，即东门、小东门、大北门、小北门、西门、南门。六座古城门上都建有城楼，现保存完好的是东门和大北门。新中国成立后，随着经济和交通的发展，又新开了三座城门，即新东门、新南门、新北门。现在共有九座城门，环城交通四通八达。

古城墙上树木繁茂，护城河两岸随处可见绿化带，使荆州城墙成为名副其实的绿色城墙。漫步在城墙上，犹如走在绿色的长廊上，又仿佛置身于茫茫林海之中，古木参天，植被繁茂。经历了几百年风风雨雨的古城墙，记录着荆州人民世代更新。它作为国家宝贵的文化遗产，长存于天地之间。

荆州古城不但城墙保存完好，环绕贯通的护城河也是古城风貌的重要组成部分。环绕古城墙的护城河蜿蜒曲折，与城墙融为一体，阳刚的城墙与阴柔的河水相得益彰。

水文队队部位于荆州城新南门外，离古城墙只一条护城河之隔。清秀灵润的护城河畔，常年绿树成荫，生机盎然。人们为了上街方便，在城墙这边搭了一个长长的竹梯，上了城墙便到了荆州城。

七十年代的地质大院，办公室和家属住宅都是红砖瓦平房，仅有一栋三层办公楼，呈东西向，紧靠护城河边。

大队党委和政治处在三楼办公，北窗隔河正对城墙。我们宣传组在三楼一间大办公室里办公，当时负责宣传工作的是魏民老师。

初春时节，魏民老师在工作之余，习惯到窗前观望古城墙和护城河。他饶有兴致地指着护城河对我说：“你看，杨柳枝开始发芽长绿叶了，嫩绿如云，多美呀！”我顺着他手指的方向看去，只见河边的杨树抽出了嫩芽，在阳光的照耀下闪烁着绿色的光芒；柳枝开始吐翠，在春风中摇曳着嫩绿的枝条；还有鸭绿色的河水在春风中微微荡漾，充满了春天的气息，看似一幅美丽的江南春景图！

当我还在如痴如醉地观赏窗外春光时，魏民老师拿出了宣纸和毛笔，用隶书体写下了两行诗句：“含风鸭绿粼粼起，弄日鹅黄袅袅垂。”他写完后，放下手中的笔，对我说：这是北宋文学家王安石的著名诗句，写的就是春柳和溪水。我仔细地品味着这两句诗，觉得眼前的一切景象正是如此！

转眼到了仲春，魏民老师又写了一幅草书字放在办公桌上，录的是唐代诗人贺知章的《咏柳》：“碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦，不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。”诗人赞赏春柳，把垂柳和春风形象化地描绘了出来。柳树的形象美就在于它那曼长披拂的枝条，在春风吹拂中，丝丝下垂；那柳条如青春少女苗条的身段，如秀美女子袅袅婷婷的风姿，有一种迷人的意态；杨柳那柔和的脸庞，天然样，淡淡妆，是一种自然之美。诗人用碧玉来比喻柳，那是因为杨柳极具青春活力，给予人们以美的启示。

碧绿婆娑的新柳如同玉树一般，万千枝条弯弯垂挂、柔嫩轻盈，好象是用绿丝线编成的丝带，分外娇娆。远远看去，那千条万缕、嫩绿的柳条在春风中轻轻地摇摆，就象亭亭玉立的清纯少女，穿着淡绿色的纱裙在翩翩起舞，婀娜多姿。我赞叹视之无形的春风，就像一把神奇灵巧的剪刀，将翠绿的新柳裁剪出无数细长的柳叶，而且裁剪得如此精致、美妙，真是能工巧匠！

夏季到了，窗外的护城河、城墙边又是一番景象：一排排高大的杨树展开茂盛的枝叶，绿荫如盖、郁郁葱葱。那圆圆的、深绿色的树叶，就象是一顶顶绿色太阳伞支撑着，能遮挡阳光；在夏风的吹拂下，树叶似一把蒲扇摆动着，能给人们带来凉爽。雨后，树叶上滚动着晶莹透亮的水珠，像是无数小小的生命在颤动！一排排高大的杨树苍劲挺拔地生长在护城河边，树干粗又直，像一杆杆旗，高出城墙。杨树高大挺拔，给人以伟岸、正直、朴质的印象；它努力向上，任凭风吹雨打，从不低头，有着不折不挠的坚强性格。

柳是幸运的，她生长在护城河边，有着得天独厚的条件。在杨树的扶持陪伴下，茁壮地成长。纤纤细柳，从嫩绿的枝芽，渐渐长成满树墨绿的柳丝。只有在高大苍劲的杨树映衬下，才能显示出柳树的柔和娇美。

春夏季的护城河畔，给人的记忆是那样美好！

坚实挺拔的城墙，缓缓流动的护城河水，随风摇曳的柳树，把荆州古城装扮得格外清新！身在其中，让人觉得清雅、宁静、闲适、洒脱；给人一种沉稳、流畅、飘逸、祥和的感觉。

古老而又美丽的荆州古城，春意盎然的护城河畔，是我永远的眷恋！

（作者为湖北省地质局第一地质大队退休职工）

时雨栽秧

文 / 赵启喜

时雨及芒种，四野皆插秧。当夏日的阳光渐渐变得热烈起来，田地的麦浪翻滚成一片金黄，栽秧的时季就到了。

父亲拿出犁、耙、耖一些工具做一番修整，把栏圈里的黄牛牵出来放到山坡上吃上青草，肚子胀得圆鼓鼓的，浑身肌力十足。父亲拉着黄牛，肩扛犁耙下田开始耕作了。父亲耕地耙田的动作干脆利索，一声声铿锵有力的吆喝，划破了田野的沉寂。黄牛迈着坚实的步伐缓缓行进，浑浊的泥水泛出一道道波浪向后荡开，三三两两的鹭丝、白鹮穿梭在田间啄食鸣叫，绘出一幅犁耙水响的山水画。

宋代诗人翁卷在《乡村四月》写道：绿遍山原白满川，子规声里雨如烟。乡村四月闲人少，才了蚕桑又插田。乡间四月，一丘又一丘橙黄色的油菜、小麦正被收割，一梯梯的旱田正被河流灌溉润滋，一片又一片青嫩的秧苗在茁壮成长。田等秧，谷满仓；秧等田，过荒年。水田整饬好了，栽秧就要跟上来。插秧前，还有一道准备工序要做，那就是拔秧苗，那可是个细活和难活，插秧容易拔秧难。秧苗成片成片地簇拥在水田里，由于秧苗扎根很深，必须抓住秧苗的根部，用很大的力气才能将它连根拔扯出来，拔出后往往吊着一大坨泥巴，还得借着田里的水，把粘附在根上的泥巴在水里面反复地拍打，洗干净秧苗的根土后，然后用稻秆绑好，一个秧苗团就完成了。栽秧时，左右手须得密切配合，左手负责捻秧，右手接过秧苗后，拇指、食指、中指并拢，捏住秧的根部直插入泥。

我上小学二年级，第一次下田跟着母亲学栽秧。清晨，母亲把一担秧苗挑到水田中间，三下五除二地把秧苗撒到田间，低头弯腰，娴熟地开始插秧。只见母亲把秧根儿对齐后，左手握住半把秧秆，然后用右手拇指、食指、中指捏住秧苗的根部，指尖对齐，再往水里插去，秧根儿就不折不扣地插在了被水覆盖的泥土里。我弯着腰背对着火辣的太阳，站在母亲旁边，跟着母亲的动作笨拙地分开秧苗，一下一下地把秧苗插进泥田，没多长时间腰酸背疼，手臂被蚊虫叮咬，腿上还时不时爬上蚂蟥。我站起身歇歇气，捶捶酸痛异常的腰，好几次想退出来歇息。母亲看出我的心思，边栽秧边给我打气说，栽秧是苦活累活呢，腰酸背疼、腿麻脚木都是难免的，要凝神定气地挺过去，想退缩就打败仗了。

一次，母亲的指头被麦秸秆茬子戳破了流着血，用清水洗了一下，又下田栽秧了。不知不觉，母亲好几个指头都磨破了皮，颈背晒出了泡，人消瘦了一圈。在母亲的带动鼓励下，我们姐弟几个都从小学会了拔秧苗、栽秧。

芒种打火夜栽秧。碰上雨水不调顺的年景，白天下了雨，泥田泡水深浅合适了，栽秧就要争分夺秒。晚上，田坎上插着一束束火把，男女老少齐上阵。大人小孩都高挽起裤袖，分组下到各个田块，呈雁字形列阵，弯曲腰身，倒退着开始栽秧。夜色里，蛙们叫个不休，像是要把田垄喊塌了；昆虫的鸣唱不绝于耳，月光照在水田犹如一面银镜，泥田带着丝丝的凉意，远近的田际只听见手点秧落水花溅溅的声音。月落西下，劳作的人们个个精神抖擞，你赶我超，一畈畈水田很快就染绿了。天亮了，人们望着满畈披绿，当晨风吹拂秧苗翩翩起舞时，心里甜滋滋的，像喝了美酒一般。

栽秧，是一份动感的乡愁，随着时光流逝在我记忆中渐行渐远，但时时牵住魂魄返回过往的岁月，反复体味那如火如荼的劳动场面。

（作者为湖北省地质局第七地质大队职工）

我的同事超超

文 / 张学莲

初见超超以为他四十出头，后来看花名册，他竟是69年的小老头。超超真的不像老头，他喜欢穿紧身衣、镂空网眼服，配色款式有时像特种兵，有时像信号灯，有时像艳丽的大鸟。考虑到他的紧身衣款式繁多，我一度以为他经常健身，而这些紧身衣是健身服。直到我们熟悉之后，才知道他的这些紧身服是为出野外作业方便而特别定制的——原来地质人连穿衣服都别出心裁的。

按理说，地质人都是旷达的粗心人，可超超是个另类。他很会做手工，还会种菜、种花。他家在顶楼，楼道墙上扎着几根钢丝构成简易爬梯，通往小小的天窗，那是超超的手工活。他常常顺着手工梯子爬上天窗去，在上面种菜。我很惊异超超是四肢如此灵活的中年人。我们经常看见他后背挂着灰尘，那是他经常爬梯子上天窗的痕迹。超超说，常常野外爬岩作业，练就了爬山的壁虎功，现在家里倒用上这般技能。

超超说他在大自然中见惯了山山水水，见惯了花花草草，所以熟悉花草的习性，因此，养花就很内行。我们平常看超超伺候花草漫不经心，但一经他手，多肉饱满茁壮，虎尾兰宽大润泽，银边吊兰舒展流畅……我在超超那里第一次看到枯寂的仙人球开了花，大为惊叹。每年春夏，几株仙人球的花苞此起彼伏，白色的、淡粉的，朵朵如珠如玉，玲珑剔透。超超办公室工位周围种植有十数棵花草，绿意盎然，俨然一片小小的植物园，和有情怀的地质人一起工作，我们的心就如同这些花草，灿然光明。

超超的个性沉稳，平时在一起时，不论我们怎样天马行空地胡说八道，无论我们怎样八卦，他也波澜不惊，只报以敦朴而宏亮的笑声。

超超居然有厨师证，可想而知，每天吃食堂的我有多羡慕。一个夏日的周末，我正饿着肚子犯愁，打算随便买点什么凑合一下，下楼遇到超超，我问：干嘛？他说：买菜。我问：要做饭吗？他说：对啊。我问：我可以吃吗？他说：好啊。就这样，我冒失地闯入他的家宴，结识了他可亲的媳妇和他的姐姐，还有和善的弟媳。后来，我和超超一家人成了好朋友。

超超自然擅长烹饪，有时，我们随意聊天的功夫，他就做好满满一桌子菜。他做的鱼、肉颇为可口，有不少我们看似半成品再加工的菜，一问，竟也是超超亲手做的，还有一种神奇的蘑菇，只是清炒便好吃到不可思议，我们这些闯入他家的吃客，常常吃到停不下来。

超超一家人都是超好相处的热心人。有一次，我在小区门口偶遇他的大姐，她顺手给我三个粽子，说是超超做的。大姐宅心仁厚，可能怕我吃不饱。那是我当年吃到的最棒的粽子，软糯又不过于甜腻，内有花生、红豆、大枣，食材明明很普通，吃起来却每一口都像挖到宝。隔天我鼓起勇气问超超还有不，我想吃。他说有啊。他好像从来不会拒绝别人。于是下一个端午，我更是轻车熟路地早早预订了超超的粽子。

超超是普普通通的地质人，平凡简朴，平凡而有内涵。地质人大概都如此吧。

（作者为湖北省地质局第五地质大队职工）

问荆诗丛

请到江城武汉来(外一首)

文 / 陈汉江

请到江城武汉来
我们的祖国地大物博，
到处都有各自的特色，
到处都有令人自豪的精彩！
但我还是想说，亲爱的朋友，
请到江城武汉来！

武汉地处祖国中部，
九省通衢是典籍最多的赞誉和记载。
长江、汉水在这里交汇，
水是这座城市的灵魂与命脉。
一瓢能舀两江水，
高歌一曲三镇闻，
大江大河是江城武汉独有的风采！
她既有水的轻柔与细腻，
又不乏水的刚强与豪迈！
如果说崔颢的“晴川历历汉阳树、
芳草萋萋鹦鹉洲”，
是对汉阳一地的绝美描绘；
那伟人的“烟雨莽苍苍，龟蛇锁大江，”
则是对武汉三镇的浓墨重彩！
去黄鹤楼极目楚天吧，
这可是万里长江的三大名楼之一，
这可是历代文人墨客的必到所在，
那白云黄鹤的美丽传说，
一定会让你如醉如痴；
那“江流天地外”的美景，
一定会让你生出无尽的联想与感慨！
去东湖徜徉游览吧，
这可是全国省会城市最大的城中湖，
这可是伟人生前京外旅居的最多和最爱！
一定是那清澈的湖水让他才思泉涌，笔走龙蛇，
一定是那宽广的湖面让他心骛八极，神游天外！
去归元寺顶礼膜拜吧，
这里的菩萨活泼可爱，
八百罗汉造像不一，各具神态，
合十参拜，或许能逢凶化吉！

武汉是座花的城市，
阆苑仙葩无处不在。
东湖北侧的牡丹园国色天香，
享有洛阳、菏泽牡丹同样的风采；
东湖南岸的梅苑争奇斗艳千姿百态，
品种之多，颜色之丰，
绝对会让你目不暇接难以忘怀；
每年九月华中师大的校园金桂飘香，
那浓郁的香气温馨着每个莘莘学子的梦想与未来；
不得不提的当属武汉的樱花，
它是这座城市的名片和品牌。
珞珈山下你可探寻它“日籍华人”的前世今生，
樱花树下你会感叹它的消长与国运的兴衰！

武汉还是一个友好之城，
流传记载着不少的名人雅士的友谊故事。
俞伯牙《高山流水》觅知音的传说，
虽有几分凄清与无奈，
但俞伯牙摔琴罢奏之举，
诠释了伯牙子期多少深情多少爱；
李白黄鹤楼下送孟浩然，
直至“孤帆远影碧空尽”都不离开，
这一伫立有如雕像，
植入了千秋万代华夏儿女的心田和脑海！

武汉还是一个美食之乡，
虽无独立的菜系却也无比的实在。
这里既有湘川人的辛辣，
也有江浙人的甜淡，
美味佳肴闻名遐迩！
武汉的早餐虽不及广州的早茶有名，
但品种之多也不分伯仲：
豆皮、煎饺、汤包应有尽有，
更有那名扬天下的热干面，
着实让人爱不释手难以忘怀。
不信你昼去户部巷，
不信你夜行吉庆街，
给你的感受绝对是口福满满，不虚此来！

武汉还是个工业重镇，
清末民初的汉阳钢厂、兵工厂如雷贯耳；
解放后一众“武”字头的央企一字排开，
奠定了新中国的工业基础，
为工业体系的建立注入了强劲的血脉；
改革开放后的江城更上层楼，
武汉、东湖等开发区的建立，
为江城经济的再创辉煌锦上添花，增光溢彩！

武汉也是一个科教之城，
她不仅以83所大学、130万大学生的数量笑傲全国，
而且以众多的全国重点大学云集饮誉海内外。
去华中科技大学看看吧，
网传这是全国校园占地面积最大的大学，
严谨的教学为国家培养了大量的科技人才，
据说中国光谷落户江城就是因为它的存在；
去武汉大学驻足吧，
这可是一所拥有130年历史的高等学府。
她依山傍水而建，建筑中西合璧，
终以中国最美校园倍受国人青睐！

武汉还是一个英雄的城市，
正如它的名字，扬溢着威武和气概。
一九一一年，武昌城头一声枪响，
从此结束了几千年的封建时代；
一九二七年伟人在汉提出“枪杆子里面出政权”，
中国革命武装斗争的大幕自此拉开；
二战期间，日本鬼子兵临城下，
江城儿女奋力抗争，同仇敌忾，
以规模最大、战时最长、歼敌最多，
彰显了中华民族英勇不屈的胆识和气概！
一九五四百年不遇的洪水灌满江城，
武汉人民迎难而上众志成城，
硬是将滔天的洪水逼入了大海。
伟人闻之喜出望外，
欣然命笔，声震天外；
不能不提的是二零一九年那次不期而至的人祸天灾，
武汉人民同心同德奋起抗击，
用封城坚守书写了惊天地泣鬼神的雄伟史诗，
让那些金发碧眼的洋人瞠目结舌目瞪口呆！

我们的祖国地大物博，
到处都有各自的特色，
到处都有令人自豪的精彩！
但我还是想说，亲爱的朋友，
请到江城武汉来！
武汉是大江大河的故乡，
拥有白浪滔天般的激情与澎湃；
江城是我国著名的火炉之一，
富有火一般的炽热和胸怀！
来走走看看吧，
你记忆的屏幕上绝对不会留下遗憾和后悔的空白！

唱给青藏行的歌

李娜的一首《青藏高原》
诞生了我的一个梦想：
这一生我一定要去趟青藏。
去探寻一下藏文化的高深莫测，
去领略一下雪域高原的独特风光；
韩红的一曲《天路》，
送我走进了青藏高原，
了却了我的夙愿，成就了我的梦想！

我是一个公职人员，
工作之余去过祖国不少地方，
领略过三山五岳的雄姿，
观赏过大江大河的模样，
但面对青藏高原的神山圣水，
却令我瞠目结舌，大喜过望，
眼前的景象远远超出了我的想像！
应该说，
不到青藏，不知天有多蓝，水有多绿，
不到青藏，不知山有多高，地有多广！

我是一位业余诗人，
《江汉人家》里有我的诗歌海量，
我自负描景状物拥有过人的力量，
但面对华夏的这片山宗水源，
我深感力不从心，堪比江郎！
那红色的贵德丹霞地貌，
那白色的茶卡盐湖盐场，
岂能以鬼斧神工来简单概括；
那宁静的羊卓雍湖水，
那奔腾的雅鲁藏布江，
时而窒息我的呼吸，时而沸腾我的胸膛；
不能不提的是那美丽的青海湖呀，
那份清澈，那份渺茫，
足以洗涤人的五腹六脏；
还有拉萨城头的那轮不期而至的月亮，
那么硕大，那么明亮，
它将永远印在我的脑海与心上！

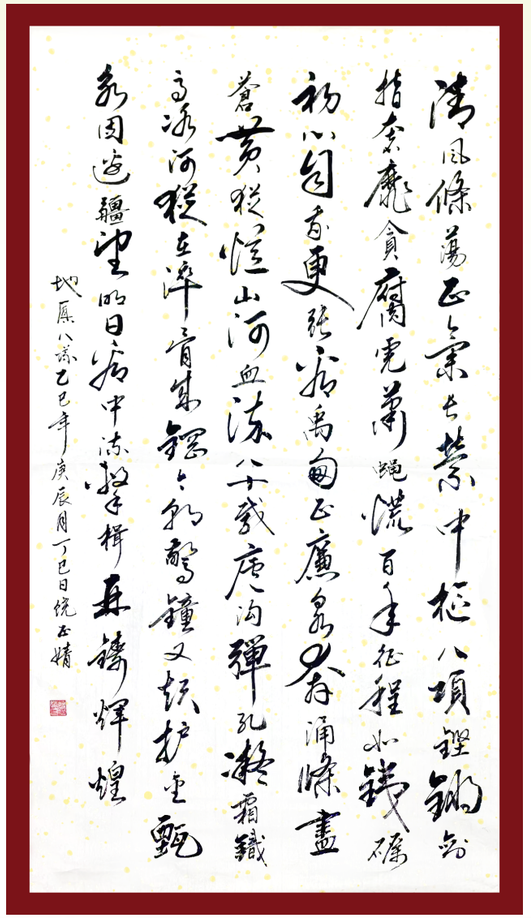
我是一个读书之人，
平常阅读了不少文史哲类的经典文章，
但宗教之类很少涉猎，
至于藏文化基本等同“文盲”！
感谢林林、卓玛、阿布几位导游的通俗讲解，
才使我一扫心中关于藏传佛教的疑惑和迷茫。
应该说，藏传佛教不等同封建迷信，
教人多做善事也属有利社会的正能量！

西藏之旅给人的收获不止于此，
它不仅冲击了我们的眼耳感官，
而且震撼了我的心灵和思想！
我们只知淮海大捷是山东百姓用小车推出来的，
却不知62年中印反击战中藏民贡献的力量。
父亲运送弹药中途身亡，
七岁的儿子前赴后继血洒疆场；
一条川藏公路，每公里就有3名解放军战士倒下，
这一壮举何其英勇，何其悲壮；
2010年玉树地震，班禅大师率众前往，相助倾囊，
这一善举着实让人泪盈眼眶，寸断肝肠！
古有文成公主和亲，
后有孔繁森的援藏，
藏汉两族血脉相连，
北京拉萨地久天长。
我在想呵，只要藏汉两地精诚团结，一如既往，
青藏高原的未来一定会是前程似锦，充满阳光！
到那时，
青稞酒、酥油茶会更加芬芳，
格桑花开会更加历久弥香。

（作者为国家自然资源督察武汉局退休干部）

艺海拾贝

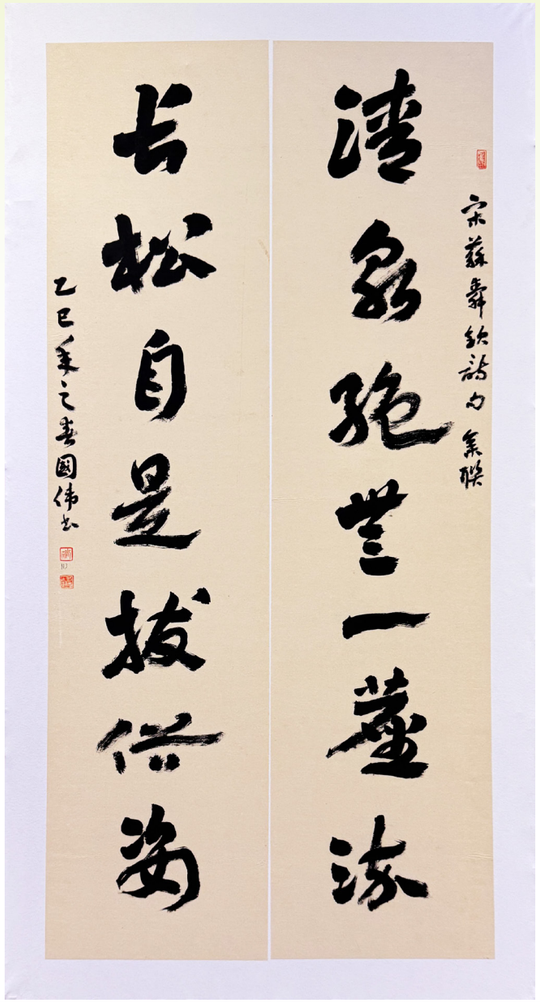
廉政书画获奖作品选登



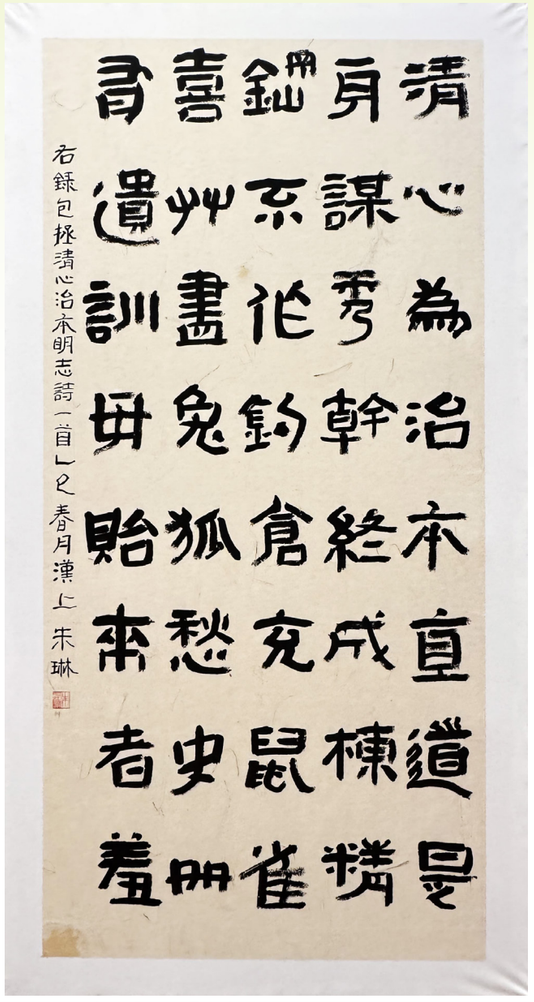
行草《声声慢 清风涤荡》
作　者：饶正婧
单　位：湖北省地质局第八地质大队



书法《志秉初心谋善政 胸存浩气守廉风》
作　者：黄海清
单　位：湖北省地质局冶金地质勘探大队



书法《清泉绝无一尘染 长松自是拔俗姿》
作　者：肖国伟
单　位：湖北省地质局第四地质大队

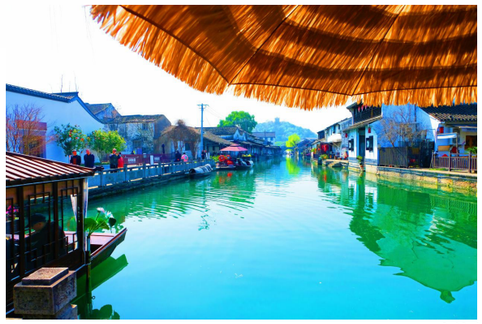


隶书《右录北宋包拯清心治本明志》
作　者：朱 琳
单　位：湖北省地质科学研究院

摄影作品《运河掠影》



乌篷船





运河人家



运河岸边

（摄影者为中国自然资源作协诗歌委员会副主任、中国著名地学诗人章治萍）

文学论坛

探寻生态文学背后的自然密码

文 / 陈华文

在文学的浩瀚星空中，生态文学宛如一颗独特而闪耀的星辰，散发着柔和却坚定的光芒，照亮着人类与自然关系的幽微之处。多年来，我以生态文学评论为工具，试图解读那些隐藏在文字背后的自然密码。我沉浸于这个领域，发表过诸多文章，出版过评论集，获得过奖项。在十多年的探索过程中，有了一些新的感悟。

初次与生态文学相遇，就如同踏入了一片神秘而迷人的森林。那是一种难以言喻的震撼，仿佛一扇通往全新世界的大门在我面前缓缓打开。生态文学，是一面无比真实的镜子，映照出自然与人类当下的生存状态。我还记得，最初吸引我投身这个领域的，正是它对现实世界那份紧密且炽热的关切。生态文学作品以细腻如丝的笔触，为我们勾勒出山川的雄伟壮丽、森林的繁茂葱郁，那是大自然最本真的模样，让人心生敬畏与向往。但与此同时，它又揭示出环境污染、物种灭绝等一系列严峻得让人揪心的问题，宛如一记记沉重的警钟，在我们耳边不断敲响。

开展生态文学评论，就像是在生态文学作品与广大读者之间搭建一座通畅的桥梁。我希望通过自己的文字，引导读者穿越作品的表象，深入到其内核，去理解那些隐藏在字里行间的生态要义。每一篇评论文章的创作过程，对我而言，都像是一场奇妙的心灵旅程。

生态文学评论绝不仅仅是对作品艺术手法的表面剖析，更重要的是对作品所蕴含的生态理念进行深度挖掘与广泛传播。我们评论者，就像是生态文学作品的解读者，要将作品中那些隐晦的生态信息清晰地呈现给读者，让更多的人能够从中汲取智慧，引发对人与自然关系的重新审视。

然而，在生态文学评论的道路上一路前行，我也逐渐察觉到这个领域存在的一些不容忽视的问题。当下，随着人们对生态问题关注度的不断提高，生态文学作品如雨后春笋般涌现，数量日益增多。但令人遗憾的是，作品的质量却参差不齐。有些作品，仅仅停留在对自然景观的表面赞美，它们用华丽的辞藻堆砌出一幅幅美丽的自然画卷，却未能深入到生态问题的本质，如同在沙滩上建城堡，看似美丽却根基不稳。而另一些作品，则走向了另一个极端，过于注重说教，以生硬、刻板的方式向读者灌输生态观念，使得作品失去了文学作品应有的灵动与感染力，变成了一本本枯燥的生态教科书。

在评论界，同样存在着一些乱象。部分评论文章流于形式，只是对作品内容的简单复述，就像是鹦鹉学舌，没有自己的思考与见解。这些文章往往只是将作品中的故事情节、人物形象等简单罗列出来，却未能对作品的价值、意义以及艺术特色进行深入分析，无法为读者提供有价值的阅读指引。还有些评论者，并未真正理解生态文学的内涵，只是为了追赶潮流、蹭热度而撰写评论。他们对生态文学的理解仅仅停留在表面，写出的评论文章自然也是浮光掠影，质量大打折扣。这些问题的存在，无疑给生态文学评论的发展带来了阻碍。

面对这些问题，作为生态文学评论者，必须思考该何去何从？在我看来，首要的任务便是提高自身的素养。生态文学评论是一个综合性极强的领域，它涉及文学、生态、哲学等多个领域的知识。我们要做知识的探险家，广泛涉猎各个领域的知识，才能在评论的海洋中畅游自如。只有深入了解生态学的基本原理，我们才能准确判断作品中对生态现象的描写是否科学合理。比如，在一部作品中，如果作者描写某种珍稀动物的生活习性与实际的生态知识相悖，那么我们作为评论者，就有责任指出这一点，以确保作品传播的生态信息是准确无误的。同时，只有具备深厚的哲学素养，才能挖掘出作品背后深层次的生态哲学思考。生态文学作品往往蕴含着对人类存在意义、人与自然关系等哲学问题的探讨，只有拥有敏锐的哲学洞察力，我们才能解读出这些隐藏在文字背后的深刻内涵。

其次，评论者要有独立思考的精神，绝不能盲目跟风，人云亦云。每一部生态文学作品都是独一无二的，它们如同夜空中闪烁的繁星，各自散发着独特的光芒。作为评论者，要有敏锐的洞察力，能够发现作品的闪光点和不足之处，并给出客观公正的评价。在评论过程中，要敢于坚持自己的观点，哪怕这些观点可能会引起争议。因为只有在思想的碰撞与交锋中，生态文学评论才能不断发展进步。就像在对一些具有争议性的生态文学作品进行评论时，不能因为害怕争议而选择随波逐流，而是要深入研究作品，从多个角度进行分析，然后勇敢地说出自己的看法。这样的讨论与争议，不仅能够推动生态文学评论的发展，也能够让读者从不同的观点中获得更全面的认识。

再者，生态文学评论要注重语言的表达。生态文学评论文章不仅仅是写给专业人士看的，更要让普通读者能够读懂、理解。这就要求我们用生动、形象的语言，将复杂的生态理念和文学分析深入浅出地呈现给读者。生态文学评论者可以运用比喻、拟人等修辞手法，将抽象的生态概念变得具体可感。比如，在解释生态系统的平衡时，可以将生态系统比作一个巨大的拼图，每一个物种都是拼图中的一块，缺少了任何一块，整个拼图都将变得不完整。通过这样生动的比喻，读者能够更容易理解生态系统平衡的重要性。只有让更多的读者能够读懂我们的评论文章，才能扩大生态文学评论的影响力，吸引更多的人关注生态文学，进而关注生态问题。

2019年我出版过评论集《山河气韵：书香视野中的生态文化》（湖北人民出版社），该评论集同年获得湖北省文艺精品创作项目资助，是当时唯一获得资助的评论集。这部评论集现在看来，还有诸多的缺憾。一部评论集，绝不能仅仅是多篇文章的简单堆砌，而应该是一个有机的整体，就像一座精心构建的大厦，每一篇文章都是大厦中的一块砖石，它们相互支撑、相互关联，共同构成一个完整的体系。该评论集分为四个部分，每个部分从不同维度深入挖掘生态文化的内涵，它们相互关联，又层层递进，努力构建一个完整而丰富的生态文

化体系。在“生态文学品鉴录”这一部分，我研读中国古代诗词以及现当代小说散文作品，探寻文学家与自然之间那千丝万缕、不可分割的联系。古人在诗歌创作中，总是将自己置于自然的怀抱中，显得极为渺小，却对自然万物有着超乎想象的细致入微的观察。他们笔下的自然，不仅是一幅幅美丽的画卷，更是蕴含着丰富自然地理生态知识的宝藏。从唐诗中对四季更迭、草木荣枯的细腻描绘，到现当代文学作品中对人与自然关系的反思，通过对这些作品的精彩解读，带领读者认识到文学与自然相互依存的关系。

在长期的生态文学评论实践中，我也逐渐形成了自己的一些独特评论方法。我注重文本细读，从作品的字里行间寻找隐藏的生态密码。一个词语的选择、一个句子的结构，都可能蕴含着作者对生态问题的独特思考。同时，我也将生态文学作品置于更广阔的社会文化背景中进行分析。生态问题从来都不是孤立存在的，它与社会、经济、文化等因素密切相关。一部生态文学作品往往是特定社会文化背景下的产物，只有深入了解作品产生的时代背景，才能更好地理解作品的深层含义。比如，在工业革命时期，随着工业化进程的加速，环境污染问题日益严重，这一时期涌现出的许多生态文学作品，都表达了对工业文明的反思和对自然的向往。这些作品反映了当时人们在面对工业发展带来的环境破坏时的迷茫与觉醒，只有将它们放在工业革命这个特定的社会文化背景中，才能真正理解作品的价值。

此外，我还关注生态文学作品中的情感表达。情感是文学作品的灵魂，生态文学也不例外。作者通过对自然的热爱、对生态破坏的愤怒、对未来的担忧等情感表达，能够引起读者的共鸣，从而激发读者对生态问题的关注。在评论作品时，我分析作者是如何运用情感元素来增强作品的感染力，以及这些情感表达对传达生态理念所起到的作用。比如，在一些作品中，作者通过细腻的描写，将自己对一片被破坏的森林的痛心之情展现得淋漓尽致，这种情感能够深深触动读者的心灵，让读者更容易接受作品中所传达的生态保护观念。

生态文学评论不仅仅是一种学术行为，更是一种沉甸甸的社会责任。当今时代，生态问题已经成为全球关注的焦点，我们生活的地球正面临着前所未有的挑战。生态文学评论者有责任推动生态文学的发展，唤起公众的生态意识。我们的评论文章，要如同种子撒播在读者的心中，希望能够在他们心中生根发芽，让更多的人认识到保护生态环境的重要性，积极投身到生态保护的行动中来。

回顾自己在生态文学评论领域走过的路，有艰辛，有困惑，但更多的是收获和喜悦。每一篇文章的发表，每一次与读者的交流，都让我感受到评论拥有的力量。今后，我将继续在这个领域耕耘，书写更多关于生态文学评论的篇章，为推动生态文学的繁荣发展贡献自己的绵薄之力。我相信，在众多生态文学评论者以及广大文学爱好者的共同努力下，生态文学一定能够绽放出更加绚烂的光彩，为人与自然的和谐共生描绘出美好的蓝图。让我们携手共进，聆听山河的呼唤，守护我们共同的家园。

（作者为中国地质作家协会副主席、中国地质大学（武汉）教授）

湖北省地质局召开劳模事迹宣讲暨弘扬地质优良传统座谈会



座谈会现场

7月4日，湖北省地质局召开劳模事迹宣讲暨弘扬地质优良传统座谈会。

全国先进工作者、全国五一劳动奖章、湖北省劳动模范获得者田望学，湖北省先进工作者陈兵分别作事迹宣讲。田望学分享了他三十余年坚守野外一线的奋斗历程，从三峡库区到青藏高原，始终以执着信念投身地质事业，并介绍了在地质调查、资源勘查等领域取得的成绩。陈兵立足新时代地质工作要求，提出要积极弘扬“三光荣”“大别山”等优良传统精神，在保障能源资源安全、推进生态文明建设、促进科技创新等方面主动担当作为。

劳模及先进工作者代表结合自身成长经历，还作了《传承地质优良传统　书写无悔人生篇章》《献身地质四十年》《破壁追光：从“矿保姆”到“鄂找矿”的新时代地质传承》等主题报告，分享了地质工作者的奋斗故事。青年代表们在聆听前辈事迹后，纷纷表示要以劳模为榜样，为湖北地质事业高质量发展贡献青春力量。

会议指出，要充分认识弘扬地质优良传统的重大意义，重温重要地质回信精神，把握地质优良传统作为行业精神财富的时代价值。当前形势下，地质优良传统依然彰显出强大的生命力，必须持续发扬光大；要自觉扛起弘扬地质优良传统的历史使命，以爱国奉献担使命、开拓创新促发展、艰苦奋斗立新功；要扎实推动地质优良传统的传承实践，以学习教育筑牢思想根基、实践锻炼提升专业能力、项目建设锤炼过硬作风、自我革命永葆政治本色，为加快推进湖北支点建设贡献地质力量。

（信息提供：辛莉）