

改革创新 助力发展



文化交流 展现风采

贵州地矿开发通讯

- 2025年省地矿院十件大事
- 向深地进军 向科技要矿
- ——贵州新一轮找矿突破战略行动深化路径探析
- 岁月的矿藏

2025年第3期
总第3期

内部资料 免费交流



贵州省地质矿产开发院
准印证号：(黔)字第2025223



白云岩 周世瑜/摄 (单位: 105地质大队)

大地行吟启新程 山河筑梦谱华章

本刊编辑部

当时光的指针划过2025年的刻度，我们又一次站在辞旧迎新的门槛上，回望奋斗足迹，擘画前行蓝图。本期《通讯》，承载着全院勠力同心的厚重记忆，更凝聚着面向未来的美好期许。

翻开本期扉页，“政论传声”版块如灯塔矗立，为我们标注前行的方向。中央与省委的最新精神、战略部署，是统领一切工作的总纲领。我们要深刻领会，确保事业航船始终沿着正确政治方向破浪前行。

“改革发展”版块，是我们攻坚克难、开拓进取的生动注脚。“2025年工作十件大事”勾勒出年度奋斗的清晰路径；《向深地进军 向科技要矿》等深度探析文章，直面新一轮找矿突破战略行动，展现了向地球深部进军、向科技创新要生产力的决心。《固本培元 守正创新 科学谋划“十五五”地质环境事业高质量发展新蓝图》擘画地质环境工作新蓝图，《展望“十五五”：以铅锌为突破口，推动矿业开发转型升级》谱写资源高质量开发新篇，以及我院打造科研引擎、赋能产业升级的实践，112地质大队六十载踏遍山河、105地质大队七十载地质报国的薪火传承，共同绘就了一幅改革深入、发展提质、创新驱动、使命传承的壮阔画卷。

“党的建设”版块，深刻回答了事业发展的根本保证。从学习贯彻党的二十届四中全会精神暨“十五五”规划战略研讨会的思想碰撞，到推动全会精神在基层落地生根的扎实举措；从地质工会代表大会凝聚职工力量，到领导干部履职能力提升培训强化中坚梯队；从建章立制筑牢法治根基，到着力破解“两张皮”推动党建与业务深度融合……这些篇章清晰表明，坚持和加强党的全面领导，以高质量党建引领保障高质量发展，始终是我们不可偏离的主线。

“地矿风采”版块，将镜头对准了平凡而伟大的个体与集体。乌蒙深处，是103地质大队项目组五年磨一剑铸就找矿精魂的执着；战斗堡垒，是三总队测绘党支部先锋担当的鲜活写照；省直机关“四好”党员赵婷婷的风采……他们是在高山峡谷中书写忠诚的缩影，是“爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗”地矿精神的人格化体现。他们的故事，让事业的宏图有了温度，让奋斗的征程充满力量。

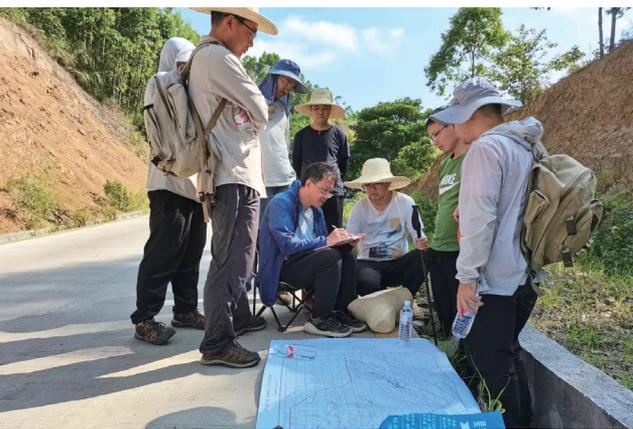
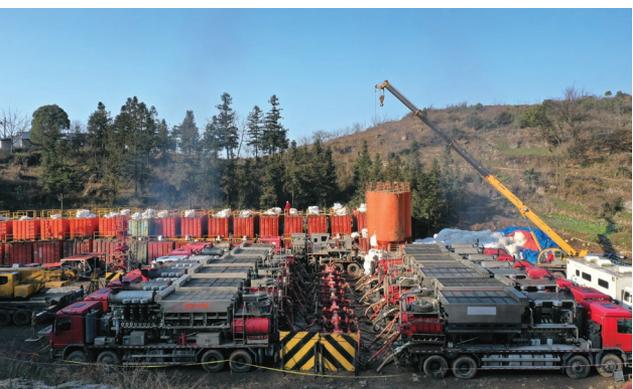
“‘十四五’大家谈”版块，以亲历者的视角，娓娓道来五年间的成长与感悟。这些发自肺腑的讲述，共同拼贴出“十四五”时期单位发展与个人进步同频共振的温暖图景，诠释了“每个人都是新时代地质事业答卷人”的深刻内涵。

“文化家园”版块，翰墨飘香，光影流动。它是地质人向往美好生活的情怀绽放，是紧张工作之余的精神栖息地，这些文化软实力正滋养着团队的战斗力。

同志们，站在“十四五”收官与“十五五”谋划承前启后的关键节点，肩负保障国家能源资源安全、服务生态文明建设、助推贵州“富矿精开”的光荣使命，我们责任重大。

新的一年，让我们继续保持“向深地进军”的闯劲、“向科技要矿”的锐气、“固本培元”的定力、“守正创新”的智慧，以更加昂扬的斗志、更加扎实的作风，奋力擘画地质事业新蓝图，共同谱写属于地质人的崭新华章！

祝愿我们的事业如大地厚重，永葆生机！



01 | 卷首语

01 大地行吟启新程 山河筑梦谱华章

04 | 政论传声

04 中共中央政治局召开会议

研究部署党风廉政建设和反腐败工作

05 中央经济工作会议在北京举行 习近平发表重要讲话

李强作总结讲话 赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥李希出席会议

08 省委经济工作会议在贵阳举行

10 | 改革发展

10 2025年省地矿院十件大事

12 在资源优势转化中展现地质新风采

15 向深地进军 向科技要矿

——贵州新一轮找矿突破战略行动深化路径探析

17 固本培元 守正创新

科学谋划“十五五”地质环境事业高质量发展新蓝图

19 展望“十五五”：

以铅锌为突破口，推动矿业开发转型升级

20 精准定位 聚焦主业

奋力推动矿业经济高质量发展

21 科技赋能地质创新

——省地矿院打造高质量科研引擎

22 科技赋能 创新引领

——研究中心扎实推进富矿精开与产业升级

25 踏遍山河六十载 强钻精探寻矿藏

——112地质大队地质钻探发展纪实

27 地质报国七十载 创新突破谱新篇

——105地质大队服务国家战略推动高质量发展侧记

29 | 党的建设

- 29 推动全会精神在基层落地生根
凝聚地质事业高质量发展合力
- 31 学思践悟全会精神 共商地矿“十五五”大计
- 32 制度筑基 法治护航
省地矿院治理体系建设取得阶段性成效
- 33 深入笃行全会精神 赋能地质事业高质量发展
——省地矿院领导干部履职能力提升专题培训班综述
- 35 凝心聚力启新程 奋楫笃行谱新篇
——贵州省地质工会第一次代表大会纪实
- 38 着力破解“两张皮” 推动党建与业务工作深度融合

41 | 地矿风采

- 41 乌蒙深处铸精魂
——记毕节猪拱塘铅锌矿三维调查项目的五年征程
- 43 铸强战斗堡垒 彰显先锋担当
——记三总队测绘队党支部
- 44 硕果盈枝砺初心 风帆再扬担使命
——记地质矿产勘查院生产经营党支部
- 45 “四优”引领展风采 勇立潮头绽芳华
——记省直机关“四好”党员赵婷婷
- 46 喀斯特地貌上的测绘创新者
——记贵州地矿测绘人王兵
- 47 一位测绘尖兵的精准人生
——记贵州地矿测绘院无人机操作手谢勇勇

49 | “十四五”大家谈

- 49 岁月的矿藏
——一名地质战线党建宣传人的“十四五”历程等4则

57 | 文化家园

- 57 只此青绿等8则



2025年 第3期 双月刊

《贵州地矿开发通讯》编委会

- 主任：王 剑
- 副主任：冉友敏
- 编委：赵 霞 陈宗权 王秋生 宋继伟
- 主编：刘建平
- 副主编：谭 敏
- 执行编辑：周丽娜
- 编辑：袁孝刚 仇 琰 史桂珍
- 视觉设计：龙雅萍
- 封面：三总队
- 封二：周世瑜
- 封三：地质勘测设计院
- 封底：熊 星

编辑单位：贵州省地质矿产开发院
地 址：贵阳市观山湖区阳关大道112号
邮 编：550008
电 话：0851-84809171
投稿邮箱：gzdkkfdjgz@vip.163.com

印 刷：贵州恒丰彩色印刷有限公司
印刷日期：2025年12月
印刷数量：1500册
发送对象：主管部门及领导、业界内有关单位

中共中央政治局召开会议 研究部署党风廉政建设和反腐败工作

中共中央政治局12月25日召开会议，听取中央纪委国家监委工作汇报，研究部署2026年党风廉政建设和反腐败工作。中共中央总书记习近平主持会议。

会议指出，2025年，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，中央纪委国家监委和各级纪检监察机关深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于党的建设的重要思想、关于党的自我革命的重要思想，持续推进党风廉政建设和反腐败斗争，聚焦“两个维护”强化政治监督，扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，保持反腐败高压态势，深入推进风腐同查同治，坚决整治群众身边不正之风和腐败问题，完成对省区市巡视全覆盖，推动完善党和国家监督体系，深入开展“纪检监察工作规范化法治化正规化建设年”行动，推动纪检监察工作高质量发展取得新进展新成效。

会议强调，2026年，各级纪检监察机关要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，以更高标准、更实举措推进全面从严治党，为“十五五”时期经济社会发展提供坚强保障。要围绕实现“十五五”时期目标任务做深做实政治监督，推动党员干部树立和践行正确政绩观，把党中央重大决策部署落到实处。巩固拓展深入贯彻中央八项规定精神学习教育成果，推进作风建设常态化长效化，持续深化群众身边不正之风和腐败问题集中整治，用更多可感可及的成果赢得群众信任。把权力关进制度笼子，强化监督执纪问责，切实增强制度执行力。坚定不移推进反腐败斗争，一步不停歇、半步不退让，深化标本兼治，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，不断增强治理腐败综合效能。持续加强纪检监察工作规范化法治化正规化建设，着力锻造纪检监察铁军。

此前，习近平总书记主持召开中央政治局常委会会议，听取中央纪委国家监委2025年工作情况和二十届中央纪律检查委员会第五次全体会议准备情况汇报。

会议同意明年1月12日至14日召开二十届中央纪律检查委员会第五次全体会议。会议还研究了其他事项。🌐

（来源：新华社）

中央经济工作会议在北京举行 习近平发表重要讲话 李强作总结讲话 赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥李希出席会议

中央经济工作会议12月10日至11日在北京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。中共中央政治局常委李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希出席会议。

习近平在重要讲话中总结2025年经济工作，分析当前经济形势，部署2026年经济工作。李强作总结讲话，对贯彻落实习近平总书记重要讲话精神、做好明年经济工作提出要求。

会议指出，今年是很不平凡的一年。以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民迎难而上、奋力拼搏，坚定不移贯彻新发展理念、推动高质量发展，统筹国内国际两个大局，实施更加积极有为的宏观政策，经济社会发展主要目标将顺利完成。我国经济顶压前行、向新向优发展，现代化产业体系建设持续推进，改革开放迈出新步伐，重点领域风险化解取得积极进展，民生保障更加有力。过去5年，我们有效应对各种冲击挑战，推动党和国家事业取得新的重大成就，“十四五”即将圆满收官，第二个百年奋斗目标新征程实现良好开局。

会议认为，通过实践，我们对做好新形势下经济工作又有了新的认识和体会：必须充分挖掘经济潜能，必须坚持政策支持和改革创新并举，必须做到既“放得活”又“管得好”，必须坚持投资于物和投资于人紧密结合，必须以苦练内功来应对外部挑战。

会议指出，我国经济发展中老问题、新挑战仍然不少，外部环境变化影响加深，国内供需矛盾突出，重点领域风险隐患较多。这些大多是发展中、转型中的问题，经过努力是可以解决的，我国经济长期向好的支撑条件和基本趋势没有改变。要坚定信心、用好优势、应对挑战，不断巩固拓展经济稳中向好势头。

会议强调，做好明年经济工作，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，坚持稳中求进工作总基调，更好统筹国内经济工作和国际经贸斗争，更好统筹发展和安全，实施更加积极有为的宏观政策，增强政策前瞻性针对性协同性，持续扩大内需、优化供给，做优增量、盘活存量，因地制宜发展新质生产力，纵深推进全国统一大市场建设，持续防范化解重点领域风险，着力稳就业、稳企业、稳市场、稳预期，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长，保持社会和谐稳定，实现“十五五”良好开局。

会议指出，明年经济工作在政策取向上，要坚持稳中求进、提质增效，发挥存量政策和增量政策集成效应，加大逆周期和跨周期调节力度，提升宏观经济治理效能。要继续实施更加积极的财政政策。保持必要的财政赤字、债务总规模和支出总量，加强财政科学管理，优化财政支出结构，规范税收优惠、财政补贴政策。重视解决地方财政困难，兜牢基

层“三保”底线。严肃财经纪律，坚持党政机关过紧日子。要继续实施适度宽松的货币政策。把促进经济稳定增长、物价合理回升作为货币政策的重要考量，灵活高效运用降准降息等多种政策工具，保持流动性充裕，畅通货币政策传导机制，引导金融机构加力支持扩大内需、科技创新、中小微企业等重点领域。保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定。要增强宏观政策取向一致性和有效性。将各类经济政策和非经济政策、存量政策和增量政策纳入宏观政策取向一致性评估。健全预期管理机制，提振社会信心。

会议确定，明年经济工作抓好以下重点任务。

一是坚持内需主导，建设强大国内市场。深入实施提振消费专项行动，制定实施城乡居民增收计划。扩大优质商品和服务供给。优化“两新”政策实施。清理消费领域不合理限制措施，释放服务消费潜力。推动投资止跌回稳，适当增加中央预算内投资规模，优化实施“两重”项目，优化地方政府专项债券用途管理，继续发挥新型政策性金融工具作用，有效激发民间投资活力。高质量推进城市更新。

二是坚持创新驱动，加紧培育壮大新动能。制定一体推进教育科技人才发展方案。建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心。强化企业创新主体地位，完善新兴领域知识产权保护制度。制定服务业扩能提质行动方案。实施新一轮重点产业链高质量发展行动。深化拓展“人工智能+”，完善人工智能治理。创新科技金融服务。

三是坚持改革攻坚，增强高质量发展动力活力。制定全国统一大市场建设条例，深入整治“内卷式”竞争。制定和实施进一步深化国资国企改革方案，完善民营经济促进法配套法规政策。加紧清理拖欠企业账款。推动平台企业和平台内经营者、劳动者共赢发展。拓展要素市场化改革试点。健全地方税体系。深入推进中小金融机构减量提质，持续深化资本市场投融资综合改革。

四是坚持对外开放，推动多领域合作共赢。稳步推进制度型开放，有序扩大服务领域自主开放，优化自由贸易试验区布局范围，扎实推进海南自由贸易港建设。推进贸易投资一体化、内外贸一体化发展。鼓励支持服务出口，积极发展数字贸易、绿色贸易。深化外商投资促进体制机制改革。完善海外综合服务体系。推动共建“一带一路”高质量发展。推动商签更多区域和双边贸易投资协定。

五是坚持协调发展，促进城乡融合和区域联动。统筹推进以县城为重要载体的城镇化建设和乡村全面振兴，推动县域经济高质量发展。严守耕地红线，毫不放松抓好粮食生产，促进粮食等重要农产品价格保持在合理水平。持续巩固拓展脱贫攻坚成果，把常态化帮扶纳入乡村振兴战略统筹实施，守牢不发生规模性返贫致贫底线。支持经济大省挑大梁。加强重点城市群协调联动，深化跨行政区合作。加强主要海湾整体规划，推动海洋经济高质量发展。

六是坚持“双碳”引领，推动全面绿色转型。深入推进重点行业节能降碳改造。制定能源强国建设规划纲要，加快新型能源体系建设，扩大绿电应用。加强全国碳排放权交易市场建设。实施固体废物综合治理行动，深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，强化新污染物治理。扎实推进“三北”工程攻坚战，实施自然保护地整合优化。加强气象监测预报预警

体系建设，加紧补齐北方地区防洪排涝抗灾基础设施短板，提高应对极端天气能力。

七是坚持民生为大，努力为人民群众多办实事。实施稳岗扩容提质行动，稳定高校毕业生、农民工等重点群体就业，鼓励支持灵活就业人员、新就业形态人员参加职工保险。推进教育资源布局结构调整，增加普通高中学位供给和优质高校本科招生。优化药品集中采购，深化医保支付方式改革。实施康复护理扩容提升工程，推行长期护理保险制度，加强对困难群体的关爱帮扶。倡导积极婚育观，努力稳定新出生人口规模。扎实做好安全生产、防灾减灾救灾、食品药品安全等工作。

八是坚持守牢底线，积极稳妥化解重点领域风险。着力稳定房地产市场，因城施策控增量、去库存、优供给，鼓励收购存量商品房重点用于保障性住房等。深化住房公积金制度改革，有序推动“好房子”建设。加快构建房地产发展新模式。积极有序化解地方政府债务风险，督促各地主动化债，不得违规新增隐性债务。优化债务重组和置换办法，多措并举化解地方政府融资平台经营性债务风险。

会议指出，要自觉把思想和行动统一到党中央对形势的科学判断上来，把握我国发展大势，坚定对未来发展的信心。要全面贯彻明年经济工作的总体要求和政策取向，坚持积极务实的目标导向，着力解决存在的困难问题，在质的有效提升上取得更大突破，增强居民和企业的获得感；增强改革与政策的协同效应，推动经济运行和市场预期持续向好。要在大局中把握明年经济工作的关键着力点，围绕做强国内大循环，拓展内需增长新空间；围绕发展新质生产力，推动科技创新和产业创新深度融合；围绕激发高质量发展的动力活力，坚定不移深化改革扩大开放；围绕不断增进民生福祉，加大保障和改善民生力度；围绕守牢安全底线，稳妥做好重点领域风险化解。

会议强调，要加强党对经济工作的全面领导，形成统一意志和强大合力。要坚持党中央集中统一领导，各地区各部门结合实际、因地制宜，全面落实党中央关于明年经济工作的思路、任务、政策。要树立和践行正确政绩观，坚持为人民出政绩、以实干出政绩，自觉按规律办事，完善差异化考核评价体系。要按照党的二十届四中全会《建议》编制国家和地方“十五五”规划及专项规划，推动高质量、可持续的发展。要营造良好的政治环境、人才环境、营商环境、舆论环境，加强政策宣传解读，充分激发社会正能量。

会议要求，要做好岁末年初重要民生商品保供工作，关心困难群众生产生活，坚决防范遏制重特大事故发生。

会议号召，全党全社会要更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，万众一心、砥砺前行，奋力实现明年经济社会发展目标任务，确保“十五五”开好局、起好步。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，中央军委副主席，全国人大常委会有关领导同志，国务委员，最高人民法院院长，最高人民检察院检察长，全国政协有关领导同志以及中央军委委员等出席会议。

各省、自治区、直辖市和计划单列市、新疆生产建设兵团党政主要负责同志，中央和国家机关有关部门、有关人民团体、中央管理的部分金融机构和企业、中央军委机关各部门主要负责同志等参加会议。📍

（来源：《人民日报》）

省委经济工作会议在贵阳举行

12月23日，省委经济工作会议在贵阳举行。会议全面贯彻中央经济工作会议精神，总结全省2025年经济工作，分析当前经济形势，研究部署2026年经济工作。

省委书记徐麟出席并讲话。省委副书记、省长李炳军主持第一次全体会议并作总结讲话。省政协主席赵永清出席，省委副书记马汉成主持第二次全体会议，省委常委，省人大常委会、省政府、省政协领导班子成员和党组成员，省军区、省法院、省检察院、武警贵州省总队主要负责同志出席。

会议指出，习近平总书记在中央经济工作会议上的重要讲话，高屋建瓴、思想深邃，全面回答了当前形势“怎么看”、应对变局“怎么办”、经济工作“怎么干”等重大理论和实践问题，为我们做好经济工作提供了根本遵循。全省上下要切实将思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来，牢牢把握必须充分挖掘经济潜能、必须坚持政策支持和改革创新并举、必须做到既“放得活”又“管得好”、必须坚持投资于物和投资于人紧密结合、必须以苦练内功来应对外部挑战“五个必须”的重要要求，更好把对经济工作的规律性认识转化为发展实绩。

会议认为，今年以来，全省上下以最高政治站位、最严工作标准、最强责任担当抓好习近平总书记今年3月在贵州考察时的重要讲话精神贯彻落实，坚决落实党中央关于经济工作决策部署，全省经济顶压负重前行、向新向好发展，经济运行总体平稳、稳中有进，“十四五”即将顺利收官，高质量发展其时已至、其势已成、其效已显，我们正坚定走在习近平总书记指引的高质量发展道路上。成绩的取得，根本在于习近平总书记领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。全省上下要牢记嘱托、感恩奋进，坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，走好高质量发展新路，奋力在中国式现代化进程中展现贵州新风采。

会议强调，做好明年全省经济工作，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面贯彻习近平总书记在贵州考察时的重要讲话精神，完整准确全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，坚持稳中求进工作总基调，坚持以高质量发展统揽全局，更好统筹发展和安全，牢牢守好发展和生态两条底线，全力围绕“四新”主攻“四化”，深入实施强化比较优势战略，持续扩大内需、优化供给，做优增量、盘活存量，强化大抓产业、大抓项目、大抓招商，推动经营主体扩容提质，加快建设贵州特色现代化产业体系，因地制宜发展新质生产力，积极融入全国统一大市场建设，持续防范化解重点领域风险，着力稳就

业、稳企业、稳市场、稳预期，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长，保持社会和谐稳定，实现“十五五”良好开局。

会议强调，要对标落实党中央“八个坚持”重点任务，坚定发展信心、保持战略定力、始终苦干实干，精准发力做好明年经济工作。要牢牢把握扩大内需这个战略基点，通过增加收入、优化供给、创新业态更好挖掘消费潜力，强化项目谋划，全力抓好工业、基础设施、房地产、民生等重点领域投资，激发民间投资活力。要推动科技创新和产业创新深度融合，坚持焕新育新并重，锚定“六大产业集群”“三大特色产业”大抓产业、主攻工业，推动农业特色优势产业提档升级，促进旅游业丰富业态、提质增效，推进服务业高质量发展，提升现代化产业体系竞争力。要加快培育壮大经营主体，持续优化营商环境，坚持外引内育相结合，推动国有企业做强做优做大，支持民营企业加快发展，形成大中小企业竞相发展的良好生态。要持续推进“三类改革”，深化机场铁路运营管理体制、电价等重点领域改革，破解制约高质量发展的体制机制障碍，主动融入陆海内外联动、东西双向互济的全面开放格局，建好用好西部陆海新通道，加快外贸外资发展。要统筹推进城乡融合发展，巩固拓展脱贫攻坚成果、推进乡村全面振兴，深入推进以人为本的新型城镇化，加快实施城市更新，推动兴业强县富民一体发展。要着力解决群众急难愁盼问题，切实抓好就业、教育、医疗、养老、托育等各项民生事业，不断增进民生福祉。要提升增长的“含绿量”，抓好生态治理和污染防治，推动形成绿色生产生活方式，拓宽“两山”转化路径，加快经济社会发展全面绿色转型。要强化底线思维，全方位守牢安全底线，推动防范化解重大风险取得新突破。

会议强调，要坚决维护党中央权威和集中统一领导，增强大局观、执行力，扛牢经济工作政治责任，牢固树立和践行正确政绩观，提高经济工作决策能力，着力营造良好发展环境。要持续完善地方和部门高效协同机制，强化发现问题、解决问题工作机制，狠抓责任落实和作风改进，推动各项决策部署落地见效，奋发有为全力实现明年经济社会发展目标任务。要做好岁末年初重要民生商品保供工作，关心困难群众生产生活，维护社会安全稳定。

各市（州）、省有关部门单位主要负责同志，各县（市、区）党政主要负责同志等参加会议。📍

（来源：贵州日报天眼新闻）

2025年省地矿院十件大事

01

省属地勘单位改革正式启动并取得实质性进展

省委、省政府按照“一局一院”总体架构推进省属三家地勘单位改革，5月12日省委宣布省地矿院领导班子任命，5月29日省地矿院正式挂牌运行，主要从事公益性及经营性地质勘查、矿产勘查、水工环勘查、生态修复治理工程、地灾治理工程、矿业开发等业务，负责管理分布在全省9个市州的36家正县级公益二类事业单位和84户企业。

02

开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育

4-7月，院党委根据省委统一部署，把学习教育作为重要政治任务，牢牢把握目标要求，推动全院36家事业单位、企业党委（总支），258个党支部认真开展学习教育，达到了学有质量、查有力度、改有成效的目标。通过学习教育，全院上下纪律规矩更加严明、政治生态更加清朗、工作作风更加务实、干事劲头更加充足、幸福成色更加鲜明。

03

“富矿精开”取得重大成果，“十四五”任务圆满收官

2025年承担省级地勘资金项目81个，探获大型磷矿、煤矿、锰矿等矿床12个，预计探获的煤炭资源量有望大幅提升。“十四五”以来，全院共承担省级地质勘查专项资金项目191个，各类商业性项目488个，在磷、锰、铝、金、稀土等关键战略性矿种上取得历史性突破，有力支撑和服务了全省“富矿精开”和现代化产业体系建设。

04

组织召开全院学习贯彻党的二十届四中全会精神暨“十五五”规划战略研讨会

11月12日至14日，全院深入学习贯彻党的二十届四中全会精神暨“十五五”规划战略研讨会在遵义召开。通过项目观摩、专题宣讲、学习研讨、分组讨论等方式，将党的二十届四中全会精神转化为谋划“十五五”发展的具体实践，为编制出一份符合时代要求、契合单位实际、体现职工意愿的高质量规划奠定了坚实基础。

05

大亮铅锌矿厂投入规模生产，矿业开发取得新进展

把铅锌矿作为全院矿业开发的突破口，以自主开发、合作开发等形式加快现有矿业权运作，有序推进自主矿山开发建设，已完成技改资金1.8亿元，大亮锌矿10万吨/年采选工程试车投产，15万吨/年选矿

生产线正式建成，明年将启动提能扩产50万吨/年采选工程；同年，持有20%股权的赫章猪拱塘超大型铅锌矿采选一体化工程项目建设取得实质性进展。

06

参与南水北调国家重点工程，取得重大技术突破

承担了南水北调引江补汉工程黄化断层地表定向钻超前灌浆项目，圆满完成了具有挑战性、开拓性的工程施工任务，得到业主方高度认同。该工程是南水北调中线工程的后续水源工程，项目团队与贵州大学喀斯特岩土力学团队搭建了现场实验室，根据现场无损检测法、实测数据分析法、理论分析法，采用了先导孔灌浆理论，打通了钻井、高压灌浆的关键工法和工艺，申请了多项发明专利，并培养了一批专业技术骨干人才。

07

首次实现全省煤基固废规模化井下充填

承担省能源局和省生态环境厅渣坪煤业煤矸石井下充填试点技术榜单科研任务，开展煤矿采空区特征演化、煤矸石质料改良、充填工艺优化、设备集成与生态修复等技术攻关。今年9月通过全面验收，可实现年处理煤矸石25万吨以上，标志着我省首次煤基固废规模化井下充填项目的成功，实现了从0到1的突破。

08

对外合作全面加强，工作推动迈出实质性步伐

持续深化对外文化交流与业务合作，先后与中国水电第九工程公司、中石油煤层气公司、贵州广播电台、成都天府银行、双龙航空港经济区、金沙县和大方县人民政府等签订战略合作协议，与中国五矿集团、中国黄金集团、紫金矿业集团等大型企业商谈矿业权和矿业开发合作，与市州政府积极洽谈地院合作，努力开创全方位对外合作新局面。

09

全省地质工会成立，正式升级为全省第七个产业工会

11月17日，贵州省地质工会第一次代表大会在贵阳召开，大会选举产生第一届工会领导机构，标志着贵州省新的地质工会正式成立，从地质工会变为省级产业工会，也标志着我省地质工作进入规模化、规范化、产业化协同发展的新阶段，将为地质事业高质量发展注入新动能。

10

开展全院工作大调研，起草完成工作调研报告

省地矿院成立后，院党委以深入贯彻中央八项规定精神学习教育为契机，聚焦省委、省政府关于地勘单位改革的总体部署，成立调研组，并于6月4日至7月11日，通过召开座谈会、开展个别谈话、实地考察在建项目等方式，走访调研了院属36家事业单位和地矿集团，基本掌握了各单位改革发展稳定取得的成效与存在的主要问题，提出对策建议，起草形成工作调研报告。

（院办公室供稿）

在资源优势转化中展现地质新风采

不是在野外，就是在去野外的路上。对于他们来说，寒来暑往，一年到头大半时间都穿行在黔贵大地深山间，扛着沉重的物探设备，手拿地质锤等工具，跨山谷、钻荆棘、过险滩……他们有个共同的名字：贵州地质人。

“十四五”以来，贵州省地勘单位牢记“国之大事”，大力弘扬爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗的优良传统，充分发挥地质技术“先行军”作用，紧扣“富矿精开”战略实施，在矿产资源勘查、生态文明建设、防灾减灾、自然资源管理服务、地质工程施工等领域捷报频传，助力贵州打造全国资源精深加工基地，为“在新时代西部大开发上闯新路”注入地矿智慧和力量。

从铜仁等有关矿区找矿项目的圆满完成，到毕节试验区优势矿产资源大普查的初步成效；从每年派出数百名技术人员驻守地灾防治一线，到服务全省耕地保护与生态修复；从获批建设院士工作站、自然资源部基岩区矿产资源勘查工程技术创新中心等高能级平台，到人才队伍屡获殊荣……省地勘单位用汗水浇灌的丰收果实，成为地质事业在中国式现代化贵州实践中服务高质量发展的澎湃“地质动能”。

锚定精确探矿 夯实资源压舱石

矿产资源，是工业的“粮食”和“血液”。贵州矿产资源丰富，其中，煤、磷、铝、锰、金等是



优势矿种。然而，当前能找、好找的浅部资源已基本找到，亟待向地球深部进军。

“十四五”以来，省地勘单位直面挑战，加大科技创新，推动找矿工作向“攻深找盲”拓展。在锰矿勘查方面，依托隐伏喷溢沉积型锰矿找矿理论与智慧勘查技术体系，在黔东等重点区域实现深部找矿重要进展，探获一批大中型矿床，相关创新成果获得国家级科技奖励，为巩固我省锰矿资源地位提供了支撑。

磷矿找矿实现重大理论突破。科研团队创新提出“缓坡浅滩相成矿”新模式，突破了传统认识，将开阳片区找矿空间从250平方公里拓展至千余平方公里，并在深部（超过1000米，最接近2000米）探获多个大型、超大型隐伏富磷矿床。5年来全院累计探获超大型磷矿床3处、大型4处，为磷化工产业发展备足了“口粮”。

煤炭勘查持续发力。围绕建设毕水兴大型煤炭储备基地，在六盘水、毕节等富集区实施精确探矿，探获多个大型矿床，并成功找出稀缺优质焦煤。“十四五”以来，省地矿院共施工煤炭勘查钻井400余口，完成70余个煤矿勘查项目，提交的煤炭资源量为能源安全提供了坚实保障。同时，加大煤系气（煤层气、页岩气、致密砂岩气）及中深部煤层气资源的调查评价，实施的首个煤系气水平井示范工程单井最高产气量突破每天1万立方米，进一步证实了我省煤系气资源的潜力巨大。

铝土矿找矿在黔中—黔北地区取得新突破，新增一批大中型矿床。金矿找矿成果显著，在黔西南等地新增的金属量可观，盘州市架底等地取得新类型金矿找矿突破。此外，在铅锌、稀土、重晶石、锂、钼镍等重要及新兴矿种均实现找矿新发现，形成了一批新的矿产资源接续区。

强化资源保障 点燃产业新引擎

随着新一轮找矿突破战略行动的推进，省地矿院不仅聚焦传统优势矿种，也在重要新兴资源领域取得系列成果，为产业升级注入新动力。

近日，黔东南州有关某重晶石普查项目顺利通

过省自然资源厅组织的专家组野外验收。项目所在的黔东南州天柱县，被誉为“中国重晶石之乡”，也是中国重要的钡盐生产基地。

去年，黔东南州某重晶石普查项目在充分利用贵州重晶石成矿规律与成矿预测研究重大科研成果基础上，通过物探和钻探，寻找到来自地下深部的千万吨级隐伏重晶石工业矿体，为该地区钡化工产业可持续发展提供了资源保障。

多年来，省地矿院相关地质大队深耕黔东南州大河边地区，开展了大量地质找矿研究工作。

“十四五”期间，探获大中型重晶石矿床2处。

非常规天然气勘探开发与井地联合瓦斯治理科技创新成效显著。作为我省非常规天然气领域的核心科技支撑平台之一，省地矿院研究中心攻克了主要含煤构造单元煤层气钻井、储层压裂改造、低产井治理等关键技术，相关成果在六盘水、毕节等多个区块转化应用，助力产业增储上产。在煤矿瓦斯治理方面，创新构建井地联合地面抽采技术体系，在织金肥田煤矿等开展的采动卸压抽采工程试验，单井最高产气量突破每天4万立方米，实现瓦斯高效抽采与资源化利用，变“害”为“宝”，为全省煤矿安全生产提供了全新路径。

地热与矿泉水勘查开拓液体矿产新领域。成功实施一批浅层地热能勘查开发项目，相关技术获省科技进步奖；勘查出含硒、锶大型饮用天然矿泉水水源地，为绿色产业发展与民生改善提供了优质资源。

完善支撑体系 绘就黔贵绿色新图景

寒冬时节，走进黔西南州贞丰县北盘江镇金井村，只见梯田层叠，花椒成林。几年前，这里还是石漠化严重的景象。2024年，省地矿院106地质大队承接该村石漠化综合治理项目，创新提出立体治理模式，从土壤改良、水土保持到植被恢复全面进行系统施治，显著提升了治理区生态系统功能。

金井村的蝶变，是省地矿院践行“绿水青山就是金山银山”理念的缩影。“十四五”以来，该院累计完成各类生态修复项目千余项，修复面积超1万



105地质大队为主要力量的磷矿人才团队在野外开展地质调查

平方公里；实施历史遗留矿山生态修复、地下水环境调查评估、土地整治、耕地质量调查等项目数百项，为守护贵州绿色基底提供了专业支撑。

在地质灾害防治战线，该院承担了全省86个县的驻县技术保障服务，5年来各下属单位实施地质灾害综合防治项目超6400项，参与应急救援抢险379起，成功避让险情69起，有力守护了人民群众生命财产安全。

平台人才双向赋能，积蓄创新发展动能。省地矿院以平台聚智、以人才兴业，构建起强有力的科技创新支撑体系，成功获批建设博士后科研工作站，参与建设“贵州省能源智能开发与高效利用实验室”“贵州省战略矿产智慧勘查全省重点实验室”等省级平台。建成涵盖锰矿、金矿、非常规天然气、铝土矿、地热等领域的省部级科技创新团队和顶尖专家团队。

人才队伍茁壮成长。涌现出自然资源部科技领军人才、青年科技人才，享受国务院及省政府特殊津贴专家等省部级以上科技人才百余人次。新增正高级工程师、高级工程师等一批骨干力量，形成了老中青结合、专业覆盖全面的人才梯队。

科技产出硕果累累。全院累计承担国家级、省部级科研项目89项，荣获国家科技进步奖二等奖1项，省部级科技奖百余项；获授权发明专利、软件著作权等200余项，出版专著、发表高水平论文150余篇。这些成果显著提升了我省在地质找矿、生态保护等领域的科技影响力。

“十四五”即将收官，新征程的号角已然吹响。省地矿院党委书记、院长王剑表示，“十五五”是贵州深入贯彻新发展理念、实现新旧动能转换的关键5年，我院将坚持科技引领、创新驱动，继续深耕深部找矿、煤矿瓦斯与非常规天然气开发、矿山全生命周期服务、地质灾害防治等领域，强化数字赋能与科技成果转化，努力推动从地质技术服务向资源勘探开发与生态服务一体化转型。

从乌蒙山脉到苗岭腹地，从磷都锰海到金色矿田，贵州地质人将继续以脚步丈量大地，在保障能源资源安全、服务生态文明建设的新征程上，奋力续写“地质报国”的篇章。

（党建工作处供稿）

向深地进军 向科技要矿

——贵州新一轮找矿突破战略行动深化路径探析

文/金 军

矿产资源是国家经济社会发展的基石。贵州作为我国矿产资源大省，煤、磷、铝、锰、金等矿种地位举足轻重。自2022年《贵州省新一轮找矿突破战略行动实施纲要》发布以来，贵州立足国家需求与地方发展，率先在全国省级层面实质性推进找矿工作。当前，行动已进入从“基础攻坚”迈向“潜力挖掘”的关键阶段，系统总结经验、直面深层挑战、谋划未来路径，对保障国家能源资源安全、服务贵州现代化产业体系建设至关重要。

攻坚克难，“十四五”找矿实践成效显著

贵州的找矿行动起步于科学的顶层设计。行动伊始，便构建了清晰的“三位一体”战略体系：在导向上，坚持服务国家战略与支撑地方“六大产业基地”建设双轮驱动；在规划上，制定了循序渐进的“基础攻坚、潜力挖掘、深部突破”三步走路线图；在实施上，明确了重点矿种、划定了重点区域、凝聚了以省地矿院为核心、院士专家团队为智囊的攻坚力量，形成了传统经验与现代技术融合的勘查体系。

经过数年攻坚，新一轮找矿突破战略行动在资源增储、技术革新和空间拓展上取得了阶段性丰硕成果。

资源储量实现跨越增长。截至2025年10月，省财政资金找矿项目探获资源量大幅跃升。其中，磷矿、铝土矿新增资源量均超过全省保有资源量的10%。尤为引人注目的是，在黔中地区发现了全隐伏的大型铝土矿矿体，是该区域近三十年来最大的找矿突破。黔西北地区取得自2015年发现赫章县猪拱塘铅锌矿以来新的重大突破。

技术创新成为核心引擎。理论、技术、装备的

协同创新，深刻改变了找矿模式。在黔西南金矿领域，创新提出的“多层次构造滑脱成矿系统”理论，有效指导了找矿实践，使老矿山焕发新生。深穿透地球化学、新型物探组合等技术的应用，显著提升了深部探测能力。针对喀斯特地貌研发的“振动拔管器”等专用装备，成功破解了复杂地层钻探难题，将勘查周期缩短30%以上。自主研发的“贵煤物探智勘平台”获得国家认证，推动了数字化、智能化勘查模式的落地。

找矿空间获得有效拓展。通过系统性的基础地质工作，全省1:5万矿产地质调查覆盖率显著提升，新圈定找矿靶区81处。勘查的视野从浅部向地下1500米以深的“第二找矿空间”战略挺进，通过航空磁测等项目，初步揭开了深部资源潜力的面纱。

正视挑战，迈向“深水区”的三大关口

成绩的背后，是更为复杂严峻的挑战。“十五五”时期，贵州找矿工作将步入“深水区”，主要面临三大关口：

一是“探矿”关口：找矿难度系统性、多维度的显著增加。随着浅部易找资源减少，主战场转向深部。地下1500米以深的高温、高压及复杂构造环境，对现有技术体系的精度和稳定性构成极限考验。典型的喀斯特地貌导致物探信号干扰强、钻探施工成本与风险双高，部分区域找矿成本较平原地区高出30%—50%。

二是“机制”关口：市场活力尚未充分激发。虽然已尝试合作勘查等模式，但吸引社会资本，特别是民营企业深度参与的“磁场”仍不够强。支撑矿产勘查的多元化投融资体系尚未健全，专业融资平台和风险勘查资本市场发展滞后，资金瓶颈制约

着找矿成果从“点上突破”到“面上开花”。

三是“协同”关口：生态红线与资源分布重叠矛盾凸显。贵州作为长江、珠江上游重要生态屏障，生态保护责任重大。大量生态保护红线、自然保护区与矿产资源富集区存在空间重叠，如何在严守生态底线的前提下，科学、绿色地开展勘查活动，是必须破解的刚性约束。

路径选择，“十五五”深化突破的战略举措

面对挑战，“十五五”时期必须坚持科技引领、机制创新、生态优先，推动找矿行动向纵深发展。

路径一：构建“深地-智能”双轮驱动的技术创新体系。

将攻克深部成矿理论与勘查技术作为首要任务。建议设立省级重大科技专项，联合国家级科研力量，重点突破2000米以深成矿机制和高精度探测技术。同时，全力推动地质勘查数字化转型，构建“贵州地质云+AI”智能找矿平台，实现数据驱动决



策。不仅要建好智能勘查实验室，更要研发适用于复杂地层的智能钻探装备，推动勘查模式从“经验驱动”向“数据与智能驱动”根本性转变。

路径二：深化“市场-协同”双轨并行的体制机制改革。

创新投融资机制，激发市场活力。推动省级地勘资金功能升级，发挥其“孵化器”和“风险池”作用。联合金融机构定制“探矿贷”、“找矿险”等产品，落实并优化社会资本参与的激励政策，力争“十五五”末社会资本投入占比大幅提升。推行“区块优选+绩效奖励”，让突破者受益。优化协同模式，打造“地勘单位、骨干企业、科研院所”利益共同体，在重点区带建立找矿突破示范基地，并强化专家团队的“线上会诊+现场巡诊”机制。

路径三：践行“保护-开发-修复”一体化的生态协同路径。

实施最严格的绿色勘查。制定出台勘查活动生态保护指南，全面推行项目环评承诺制，强制应用环保钻探工艺，将绿色指标作为项目考核核心。坚决落实“富矿精开”，不仅关注增储，更支持共伴生资源综合利用、尾矿资源化等关键技术研发，提高资源价值。探索“边探边治、探修结合”新模式，在重点矿区配套生态修复基金，实现资源勘查与生态保护的同步规划与实施。

路径四：筑牢“人才-激励”双重保障的队伍根基。

实施“地质找矿人才振兴计划”。依托高端平台，引进和培养深地探测、智能找矿等领域的领军人才及团队。建立“校企双聘”机制，选派骨干参与国家重大专项实战练兵。必须完善以找矿成果为核心的评价激励体系，将重大发现、技术创新与职称、绩效等直接挂钩，让一线技术人员有实实在在的获得感，稳定并壮大找矿突破的中坚力量。

“十五五”时期是贵州新一轮找矿突破战略行动承前启后的攻坚期。直面深部勘查的技术难度、体制机制的现实矛盾与生态保护的刚性约束，唯有坚持科技引领、深化改革创新、恪守生态底线，方能持续突破。🌐

（作者单位：院机关）

固本培元 守正创新 科学谋划“十五五”地质环境事业高质量发展新蓝图

文/张 林

在深入学习贯彻党的二十届四中全会精神、全面启动“十五五”规划编制的关键时期，省地矿院紧紧围绕服务国家战略与全省发展大局，系统谋划未来五年地质事业高质量发展路径。其中，地质环境工程业务作为全院重要的产业支撑与技术优势领域，其未来五年的发展规划，关乎着服务生态文明建设、防灾减灾、能源资源安全保障的成效，意义尤为重大。

夯基垒台，“十四五”地质环境工作成效显著

“十四五”时期，全院地质环境工作立足本职，服务大局，取得了一系列扎实成效，为后续发展奠定了坚实基础。

基础地质支撑更加牢固。完成了一批重点区域水文地质调查图幅，实施了多个市州地下水环境调查评估，探明大型优质矿泉水源地，修编出版《贵州省水文地质志》，为全省水文地质研究提供了权威资料。

防灾减灾屏障更加坚实。承担了全省绝大多数县区的地质灾害对口技术保障，完成了大范围地质灾害风险评价，实施了一批综合治理工程，并多次高效参与应急抢险救援。全院汇聚了三百余名省级地灾防治专家，拥有地灾领域全链条顶级资质，技术保障能力突出。

服务生态文明建设更加深入。开展了重点行业企业用地土壤污染状况调查、城镇地下水评价、化工企业地下水环境核查及典型流域水污染勘察治理工程，为守护贵州绿水青山贡献了地质力量。

矿山地质环境服务初见成效。对数十处矿山开展了水文地质与环境地质调查研究，实施了一批山水环境治理与生态修复项目，积极探索服务矿山

全生命周期的技术模式。

地热能开发利用取得突破。建成多个浅层地热能示范工程，相关关键技术荣获贵州省科技进步奖。实施了十余个地热勘探项目，并为多个地热矿权的办理提供了持续技术服务。

服务基础设施建设稳中有进。在复杂市场环境下保持定力，累计完成大量岩土工程勘察项目，稳固省内市场的同时，在省外市场拓展与科技创新方面取得新进展。

清醒识变，直面发展中的问题与挑战

在肯定成绩的同时，也必须清醒认识到面临的挑战。当前，地质环境工程业务正受到地勘资金缩减与市场竞争加剧的双重挤压，传统岩土工程市场持续低迷。地质灾害防治形势依然严峻，识灾防灾科技水平有待进一步提升。在服务矿山地质环境方面，介入深度与覆盖广度不足，尚未形成完整产业链条。此外，院各单位技术资源整合与优势互补不够充分，整体技术合力有待加强。

擘画未来，“十五五”地质环境工作的思考与布局

面向“十五五”，机遇与挑战并存。党的二十届四中全会作出的系列战略部署，贵州省大力实施围绕“四新”主攻“四化”主战略和有力实现“四区一高地”主定位，是新一轮找矿突破战略行动与“推动新一轮找矿突破”工作部署的依据，为地质工作开辟新领域、新赛道奠定了基础。

聚焦生态文明，做强水工环基础。加强基础性水文地质环境地质调查，重点填补“空白区”。紧密围绕“六大产业基地”建设、城乡环境治理、美丽乡村建设等重大需求，在水源保护、土壤与地下



水污染防治、重点流域综合治理等领域提供全流程技术支撑。加大优质矿泉水资源的勘查评价力度。

聚焦人民安全，做精地灾防治。持续做好全省地质灾害常态化技术保障。分阶段推进更高精度的地质灾害调查评价，夯实防治基础。全力实施综合治理与避险搬迁工程。强化科技赋能，运用新技术新方法构建“空天地”一体化监测预警网络，提升精准防控与应急处置能力。

聚焦“富矿精开”，拓展矿山地质服务。围绕矿山勘查、建设、生产、闭坑全生命周期，提供精准地质技术服务。加强矿区水文地质工作与地质灾害隐患防控。重点开展矿山隐蔽致灾因素普查治理。大力推进历史遗留矿山生态修复，聚焦重点矿区实施综合治理示范工程。

聚焦新型城镇化，巩固地质基础工程。服务“韧性城市”建设，拓展服务地域，既深耕省内新型城镇化、产业配套基础设施、“强省会”行动等重大市场，也大胆“走出去”开拓省外市场。拓宽业务范围，开展城市地下空间资源评估与安全风险评估，建立城市地质安全监测预警体系，在城市地下管网建设、内涝治理、黑臭水体整治等领域发挥专业优势。

聚焦“双碳”目标，做实地热能开发。积极响

应省碳达峰实施方案，大力推动浅层地热能供暖制冷项目的勘查与应用推广，建设示范工程。积极探索中深层地热资源的综合梯级利用。主动培育服务于清洁能源勘查与碳封存调查等领域的新质生产力。

强化保障，凝聚高质量发展合力

为确保“十五五”规划目标顺利实现，必须强化全方位保障。一要加强组织领导。坚持院党委对地质环境工作的统一领导，统筹谋划，压实责任，形成上下联动、协同高效的工作机制。二要积极争取支持。在事业单位改革深化的背景下，努力争取各级财政资金支持，同时强化市场项目风险管控，保障事业健康发展。三要发挥核心优势。依托改革重组后的人才、技术、设备综合优势，加大科技创新与成果转化力度，加强产学研融合，着力培养领军人才与创新团队，以科技赋能培育新质生产力，驱动地质环境事业高质量、可持续发展。

新征程已经开启，新蓝图催人奋进。省地矿院全体人员将坚守地质报国初心，勇担时代使命，通过固本培元与守正创新，奋力书写“十五五”地质环境工作服务经济社会高质量发展的崭新篇章。📍

（作者单位：院机关）

展望“十五五”： 以铅锌为突破口，推动矿业开发转型升级

作为贵州省“十五五”期间矿产资源开发利用的重要部署内容，省地矿院正系统谋划、稳步推进铅锌资源规模化、智能化、高值化开发。积极尝试在铅锌采选工程项目上发力，是院党委在落实“富矿精开”战略上迈出的关键一步，也将为未来五年矿业转型升级与产业链延伸奠定坚实基础。

铅锌是国家重要战略性矿产资源，贵州作为我国铅锌资源富集区，预测铅锌金属保有资源储量有望突破1200万吨，位居全国前列，且资源品位较高、共伴生稀散金属丰富，综合开发价值显著。

“十五五”期间，省地矿院将依托现有6个铅锌矿业权，以黔西北为重点区域，系统开展深部与外围勘查，进一步摸清资源家底，推动资源增储上产，为可持续开发提供可靠保障。

将短板转化为发展动能。针对当前勘查程度低、开发集约化不足、产业链条短等问题，“十五五”期间将着力推动三个转变：一是勘查先行，实现资源掌控自主化。加大风险勘查投入，开展重点矿区精细化勘探，为规模化开发筑牢资源基础。二是集约开发，推动矿山建设规模化。通过整合资源、引入合作，建设一批中型以上绿色矿山，提升开采效率与资源回收率。三是延伸产业，促进产品结构高值化。依托铅锌矿中伴生的银、锗、镓等关键金属，向下游冶炼、新材料、电池等产业延伸，构建“采选冶加”一体化产业链。

“十五五”期间，省地矿院将加快推进一批标志性开发项目：大亮锌矿30万吨/年提能扩产项目，预计达产后可实现年净利润约3000万元，将会成为院前期开发的重要支撑。另外，条件成熟后，拟启动建设白泥田铅锌矿50-100万吨/年采选一体化项目，后续通过资源整合，有望建成超百万吨级大型矿山，预计取得显著经济效益。同时，有序推进铜仁地区锰矿、黔南州福泉地区磷矿、毕节地区织金



县铅锌矿、黔西南州者相金矿等的开发。

坚持“一矿一策、抓大放小”原则，按资源规模分级规划开发方向：对金属量30万吨以下矿权，以勘查增储或合作为主；30万吨以上优先自主或合作建设中大型矿山；50万吨以上重点布局大型集约化绿色矿山项目。

鼓励以“自主勘查+合作开发”模式，引入技术与资金优势企业，共同推动资源高效转化，实现风险共担、收益共享。

“十五五”是贵州矿产资源开发提质增效的关键时期。省地矿院将紧紧围绕“富矿精开”战略，以铅锌资源开发为突破口，加快推进重点项目落地，推动矿业开发向绿色化、智能化、高端化转型升级，真正把资源优势转化为产业优势、经济优势，为贵州高质量发展与工业倍增行动提供坚实的资源支撑。🌱

（矿业开发处供稿）

精准定位 聚焦主业 奋力推动矿业经济高质量发展

面对新起点、新使命，如何将厚重的资源家底转化为高质量发展的强劲动能，成为摆在省地矿院面前的重大课题。近日，地矿集团按院党委安排，研究部署相关工作，系统阐述了以“精准优势资源定位”与“聚焦矿业开发主业”为核心的发展路径，旨在奋力谱写院矿业经济高质量发展新篇章。

精准定位，摸清资源家底与战略方向

省地矿院系统持有或参股矿业权共计130个，涵盖铅锌、磷、锰、金、铝土矿等多种矿种，资源潜力巨大，但也普遍存在“矿权多而开发少、资源广而效益低”的现状。为实现突破，首要任务是进行“精准优势资源定位”。这并非简单罗列资源清单，而是基于地质禀赋、市场需求、政策导向及院发展战略的综合评估，从众多矿权中筛选出如白泥田铅锌矿、茅坪磷矿等一批禀赋优良、市场前景广阔、与“富矿精开”省级战略高度契合的核心优势资源，为后续发展明确主攻方向。

聚焦主业，实施“四个一批”动态战略

围绕精准定位的核心优势资源，我院确立了以矿业开发为主业的发展思路，并创新性提出“盘活一批、开发一批、转让一批、增储一批”的“四个一批”战略，形成矿业权资产管理的动态闭环。“盘活一批”旨在激活沉睡资产，通过对有潜力矿权投入补充勘查，提升其价值基础与市场吸引力。“转让一批”旨在优化资产结构，通过市场化方式处置非核心或处置困难矿权，回笼资金反哺主业。“开发一批”是价值实现的核心，将集中力量优先开发白泥田铅锌矿等优质铅锌资源，将其打造为“十五五”标杆工程；同时有序推进磷、铝土、金等矿种的开发筹备，形成项目梯队。“增储一批”

则着眼未来，积极争取新的优质探矿权，为可持续发展厚植根基。

根据规划，“十五五”期间预计总投资约19.2至38.5亿元，用于地质勘查、矿山建设、技术研发等。预计到“十五五”末，部分开发项目可实现年经营收入7至9亿元；展望“十六五”，全部开发项目达产后，年收入有望攀升至27至35亿元。

筑牢保障，驱动高质量发展行稳致远

为确保战略落地，我院将从多维度构建坚实保障体系：

组织与管理上，成立院主要领导挂帅的专项领导小组，推行项目负责制，强化考核激励。技术与创新上，加大研发投入，攻克关键技术，建设“数字化矿山”，以科技驱动降本增效与绿色发展。资金与人才上，拓宽融资渠道，设立专项基金，同时内部培养与外部引进并举，打造复合型人才队伍。风险与绿色上，建立全面风险防控机制，并坚定不移走绿色矿业发展之路，所有项目均按国家级绿色矿山标准建设。

推动矿业经济高质量发展，是从“拥有资源”向“经营资源”的战略转型。通过坚定不移地实施上述路径，省地矿院旨在不仅盘活现有资产、获取经济效益，更在此过程中锤炼核心竞争力和专业品牌。展望未来，我院将以铅锌矿开发为突破点，构建多矿种协同发展的产业格局，力争建设成为技术管理领先、绿色和谐发展的高质量矿业经济实体，为保障国家能源资源安全、助推贵州省“富矿精开”战略和现代化产业体系建设贡献更大的地矿力量。

(地矿集团供稿)



科技赋能地质创新

——省地矿院打造高质量科研引擎

2025年，省地矿院科技工作以“服务地质主业、驱动创新发展”为主线，系统推进科研管理、平台建设、成果转化与科普宣传，为全院地质科技创新与产业高质量发展注入强劲动力，取得一系列阶段性成果。

科研管理提质增效，项目成果落地有声。围绕地质勘查与矿产开发关键需求，强化项目全过程管理，推动科研与产业紧密衔接。在项目申报阶段，注重精准对接，全年组织申报省级科技项目23项，获批14项，获财政经费超2000万元，其中重大专项与成果转化项目占比显著，有力支撑了关键技术攻关。

项目执行过程中，加强全周期跟踪与验收指导，年内完成5个科技项目验收，协助完成多批次厅局级项目评估，促进科研成果从“纸面”走向“地面”，切实转化为生产力。

平台与人才双轮驱动，构筑创新支撑体系。在创新平台建设方面，院系统布局、重点投入，2025年成功获批博士后工作站、贵州省新型研发机构、井地协同煤矿瓦斯防治科技创新领军人才工作站各1个。同时，加快推进贵州省煤炭流态化开采全省重点实验室、院士工作站等高能级平台建设，并深度参与贵州省智能找矿与勘查实验室筹建，为科研攻关提供坚实载体。

人才是创新的第一资源。院积极组织申报各类科技人才奖项，涵盖“贵州省科技创新争先奖”“青年科技奖”“卓越工程师”等，强化科技人才梯队建设，持续激发创新活力。

成果转化与科普并重，彰显地质科技价值。在科技成果方面，院联合申报的“中国南方卡林型金矿多层次构造滑脱成矿系统构建与找矿突破”荣获有色金属工业科学技术奖二等奖，另有多项成果在自然资源科学技术奖中斩获佳绩。全年授权发明专利近20项，为技术创新“确权护航”。

科普工作同样亮点纷呈。院成功举办2025年科普讲解大赛，推荐选手在省级及国家级科普赛事中屡获佳绩，积极参与自然资源部科普活动月，推动地质知识走进公众、服务社会。

制度建设与日常保障持续夯实。为规范科研管理，院编制印发了《财政科技项目管理办法》《科研诚信管理办法（试行）》等制度，完成院级科研项目、地质资料管理办法初稿，初步构建起覆盖项目全流程的管理体系。

同时，院积极推进《贵州地质与勘察》内刊建设，完成系统注册与首期组稿，并承办全国性学术会议5次，组织参与行业交流10余次，助力学术生态与业务能力双提升。

围绕地质勘查、矿产开发、大地质服务三大主业，2026年院将统筹推进多层次、高能级创新平台建设，打造技术攻关与产业服务的“策源地”。

地质勘查领域，以“智能化、精准化”为导向，深度参与建设贵州省智能找矿与勘查实验室，推动“地质数据+AI”融合应用，支撑深部找矿突破。

矿产开发领域，重点建实贵州省煤炭流态化开采全省重点实验室，攻关绿色开采、高效利用关键技术；同步推进能源智能开发、煤层气研发等平台建设，贯通“研发-中试-产业化”链条。

大地质服务领域，依托院士工作站等载体，开展喀斯特生态修复、岩溶水资源利用等技术研究，培育测绘、地热能等新兴服务平台，拓展地质技术服务社会民生的广度与深度。

科技是地质事业发展的核心驱动力。省地矿院将继续围绕“富矿精开”与产业升级需求，持续优化科研管理体系，建强创新平台，深化成果转化，为贵州地质事业高质量发展提供坚实的科技支撑。

（科技信息处供稿）



科技赋能 创新引领

——研究中心扎实推进富矿精开与产业升级

在国家能源安全战略与贵州省“富矿精开”发展部署的双重指引下，“十四五”期间，贵州省煤层气页岩气工程技术研究中心（以下简称“研究中心”）以科技创新为引擎，以产业需求为导向，聚焦非常规天然气勘探开发及煤矿瓦斯治理，在技术攻关、平台建设、人才培养等领域多点突破、全面发力，交出了一份沉甸甸的发展答卷，为贵州省能源产业高质量发展注入了强劲动力。

作为贵州省非常规天然气领域的省级科研平台，研究中心自“十四五”开局以来，始终坚守“科技创新推动产业发展”的初心使命，牵头承担多项重大科研项目，攻克了一系列技术瓶颈，构建起覆盖资源评价、勘查开发、抽采利用的全链条技术体系，成为推动我省能源结构优化与产业升级的重要力量。

重大科研攻关破局，筑牢产业发展根基

“十四五”期间，研究中心依托省级地勘基金“贵州省西部煤系气调查评价”项目，通过多学科协同攻关，成功建立煤系气资源潜力评价与勘查开发工艺技术体系，预测全省龙潭组煤系气资源量逾6万亿方，为我省煤系气产业发展指明了科学方向。在工程实践中，成功实施了省内首个煤系气水平井示范工程，刷新贵州省煤层气水平井多项施工与产气纪录，最高产气量突破1万立方米/天，创下省内煤系气单井产气之最，探索形成的煤系气水平井抽采关键技术，为同类地质条件下的资源开发提供了可复制、可推广的技术范式。

针对贵州省煤层气（煤矿瓦斯）地面开发所面临的地质评价、储层改造、排采控制和煤矿瓦斯抽采等方面的技术问题，开展省新一轮找矿突破协同



创新项目“贵州省煤层气（煤矿瓦斯）抽采提产增效关键技术及工程试验”。本项目经过持续攻关，形成了贵州浅层煤层气合采开发地质评价关键技术、贵州深部煤层气赋存规律及有利区优选技术、贵州煤层气并合层排采管控技术、贵州适配典型区块煤储层压裂改造技术、低产低效井综合治理技术、复杂煤体结构区间接层水平井开发技术、多薄煤层煤矿区煤层气（煤矿瓦斯）井上下抽采和利用技术等七大科技成果。通过开展技术攻关与工程示范，在六盘水、毕节等地建设多个工程示范点，均取得较好的工程效果。技术成果已在省内多个区块进行转化应用，有效破解了我省煤层气开发的“卡脖子”问题，助力我省煤层气产业增储上产，推动产业从试验性开发向规模化发展跨越。

深耕瓦斯治理实践，守护煤矿安全防线

煤矿瓦斯治理是保障安全生产的“生命线”，也是我省能源产业高质量发展的重要前提。“十四五”期间，研究中心将科研创新与煤矿安全生产需求深度绑定，以技术突破破解瓦斯治理难题，构建起“技术研发-工程试验-推广应用”的全链条瓦斯地面抽采体系，为全省煤矿安全生产筑牢

坚实屏障。

在技术创新层面，研究中心针对贵州煤矿地质条件复杂、瓦斯赋存规律不清、抽采效率偏低等突出问题，通过重大项目攻关，形成了多项瓦斯治理核心技术。同时，积极投身重点矿区瓦斯防治工程，先后参与“盘江矿区煤矿瓦斯治理三区联采项目”“马依西一井田瓦斯治理工程”等标志性项目，将先进技术转化为煤矿生产的安全效益。其中，在织金肥田煤矿开展的采动卸压地面瓦斯抽采工程试验，为全省煤矿瓦斯治理提供了示范效应。研究中心通过创新技术工艺，开展了2口瓦斯卸压井抽采试验，通过优化井位布置、改进抽采工艺，实现单井最高产气量突破4万立方米/天，创下贵州省煤矿生产区地面卸压井产气新高。该项目探索建立的采动卸压抽采工艺技术，不仅大幅提升了瓦斯抽采效率，更实现了瓦斯资源的资源化利用，变“害”为“宝”，为贵州省瓦斯治理提供了全新的技术路径，有力支撑了全省瓦斯攻坚战的深入推进。

此外，研究中心还积极开展瓦斯治理技术咨询与服务，为省内多家煤矿企业提供定制化解决方案，通过技术培训、现场指导等方式，帮助企业提升瓦斯防治自主能力。“十四五”期间，针对不同



煤矿的具体情况，“一矿一策”为多家煤矿制定瓦斯治理实施方案，为煤矿行业安全、高效、绿色发展提供了有力支撑，赢得了行业内专家的广泛认可。

平台人才双向赋能，积蓄发展磅礴伟力

“十四五”期间，研究中心以平台建设为抓手，以人才培养为核心，构建起多层次、高水平的科技创新支撑体系。研究中心成功获批建设博士后科研工作站；联合国家杰青、青年长江学者翟成教授等顶尖专家，组建“井地协同煤矿瓦斯防治贵州省科技创新领军人才工作站”，搭建起产学研用深度融合的高端科研平台。作为核心共建单位，参与“贵州省能源智能开发与高效利用实验室”建设，通过资源整合与优势互补，提升了我省能源领域整体科研创新能力。同时，研究中心先后通过省工信厅“专精特新中小企业”备案，被省自然资源厅、省科技厅列为煤及煤层气“富矿精开”专项实施方案的核心科技支撑平台，成为我省非常规天然气领域科技创新的核心枢纽。

在人才团队建设方面，研究中心精心培育“贵州省煤层气地质工程一体化科技创新人才团队”，形成了一支结构合理、技术精湛、勇于创新的科研梯队。“十四五”期间，团队11人成长为贵州省非常规天然气领域技术专家，其中2人获评自然资源部青年科技人才，1人享受贵州省政府特殊津贴，2人入选省科技厅高层次创新型人才；团队内部培养正高级工程师2人、高级工程师9人，形成了“老中青”梯队合理、专业覆盖全面的人才格局，为科研工作的持续推进提供了坚实的人才保障。尤其在瓦斯治理领域，培养了一批既懂理论研究又善工程实践的复合型技术人才，成为支撑全省瓦斯防治工作的核心力量。

科技创新硕果累累，彰显行业引领地位

“十四五”期间，研究中心坚持创新驱动、成果导向，在科技产出与奖项申报方面取得丰硕成果。累计立项省部级科研项目10项，授权发明专利7项、实用新型专利21项、软件著作权7项，出版专



著1部，发表学术论文87篇，其中SCI检索12篇、EI检索20篇、核心期刊论文50篇，形成了理论研究与技术应用相辅相成的良好局面。在科技奖励方面，研究中心凭借突出的科研创新能力与产业贡献，先后斩获“贵州省自然科学奖二等奖”“中国煤炭工业科学技术奖一等奖”“教育部科学技术进步二等奖”等多项重量级奖项，多项地质报告荣获贵州省煤炭工业协会特等奖、一等奖、二等奖，团队荣获贵州省“工人先锋号”荣誉称号，彰显了行业内的技术引领地位与社会认可度。这些成果的取得，不仅提升了研究中心的行业影响力，更为我省非常规天然气领域的科技创新树立了标杆。

“十四五”期间，研究中心以科技创新为笔，以产业发展为纸，书写了非常规天然气领域高质量发展的精彩篇章。从重大技术攻关到平台人才建设，从瓦斯治理突破到成果转化应用，研究中心每一步都走得坚实有力，为保障国家能源安全、推动贵州省“富矿精开”战略实施作出了重要贡献。

站在“十五五”的新起点上，研究中心将构建“科技引领，产业落地，生态支撑”的新质生产力闭环，进一步拓宽业务领域，聚焦能源矿业开发、煤矿瓦斯井地联合治理等主责主业，加强科技成果转化与推广应用，不断提升科研平台能级与人才队伍水平，为贵州煤及煤层气产业的高质量发展、为国家能源安全与煤矿安全生产作出新的更大贡献！

（研究中心供稿）

踏遍山河六十载 强钻精探寻矿藏

——112地质大队地质钻探发展纪实

文/杨晓娟

钻机轰鸣，是大地最深沉的脉搏；岩心出筒，是时光最忠实的信使。在贵州这片被喀斯特地貌广布的土地上，112地质大队用六十年的光阴，在莽莽群山与深地之间留下了坚实的勘探足迹。自1964年建队以来，这支队伍从最初的山地工程起步，于1966年正式投身地质钻探事业，历经风雨，逐步成长为一支技术过硬、勇于创新的地质铁军。

回首往昔，钻探足迹踏遍华夏山河

自建队以来，112地质大队始终以钻探为核心，曾连续23年超额完成国家任务，累计完成岩心钻探工作量100余万米、完成钻孔2000余个，先后探明金、铀、钼、铜、铅锌、锑、煤矿等30余种矿种，提交资源量9亿余吨，其中黄金30吨。1983年，队伍成功提炼出一枚19毫克、成色99.9%的黄金。这枚小黄金填补了当时贵州没有生产黄金的空白，拉开了贵州生产黄金的帷幕。如今，它静静躺在贵州省博物馆的展柜中，无声诉说着112地质大队人那份沉甸甸的荣光。

在服务矿产资源勘查的同时，他们的钻头也深深扎进民生的土壤。2007年以来，响应省委、省政府抗旱保民生的号召，112地质大队转战铜仁、安顺、毕节、黔西南等地，在抗旱找水打井工作中累计成井726口，日涌水量超23万吨，荣获“国土资源系统西南抗旱找水打井工作先进集体”称号。2011年，援豫抗旱，再立新功。钻机所至，甘泉涌流，这是地质人对脚下土地最深情的回馈。

荣耀背后，亦有低谷的磨砺。随着市场经济发展，112地质大队从钻探专业队向综合地质大队转型。形成“一个核心、两个重点、三个转型”的“123”产业发展格局。他们以钻探施工为核心，拓展岩土工程勘察和地质灾害防治为两翼，向生态修

复、国土空间规划和资源勘查三大领域奋力转型。

这是一场艰难的蜕变。昔日的112地质大队已然成长为集矿产资源勘查、水工环调查、地质灾害防治、生态修复、国土空间规划、地热能开发等于一体的技术密集型综合地勘单位。在继承过去“打得下来，拿得起来”钻探专业队优良传统的同时，更向着“拓得开，收得拢”的广阔天地扬帆远航。

自力更生，破解复杂地层钻探难题

贵州的喀斯特地貌，是大自然赐予的瑰宝，也是地质钻探的“试金石”。漏失、掉块、缩径、垮塌……复杂的地层如同迷宫，随时可能吞噬价格昂贵的钻具。面对这些“硬骨头”，112地质大队从来不退缩，而是自力更生进行技术创新和改良。

创新驱动发展，科技引领未来。钻探技术科技创新是推动钻探项目高质高效完成的内生动力，而人才是创新的关键。于是112地质大队成立了“贵州省优势矿产技术科技创新人才团队”，专门研究小口径岩心钻探深部钻探、大口径全面钻探深部钻探等关键技术。1994年，为攻克国家重点工程东风水电站高精度倒垂孔难题，他们仅用十天、花费不足500元，便自主研发出高精度浮漂式测斜仪，其精准与高效令业界侧目。

进入新世纪，112地质大队创新的脚步不曾停歇。他们自主研制高强度外平钻杆，将钻进深度推至2300余米，有效降低了卡阻率和事故率；他们改良生产了“振动拔管器”，让处理卡埋钻事故的成功率提升至90%以上，并荣获贵州省2023年职工“五小”优秀创新成果三等奖；他们甚至让传统笨重的立轴钻机焕发新生，自主研发出轻巧便捷的新型桅杆式钻机，可灵活钻进多角度孔位；他们自行研制设计了钻机吊臂式钻塔，满足了钻塔在0-90度斜孔

施工的性能要求，填补了西南地区斜孔钻探施工空白，为小倾角斜孔岩心钻探施工带来了希望；面对贵州特有的溶洞难题，他们总结出“泥浆护壁-长钻具穿越-长套管封隔”的独门绝技。

引进技术，提升钻探施工水平

钻探技术与装备水平直接决定项目质量与施工效率。进入21世纪以来，112地质大队坚持实施“引进来”战略，不仅汇聚高精尖技术人才，更聚焦前沿新技术、新工艺的引进与应用，持续推动钻探科技与装备升级，全面提升核心竞争力。

进入新世纪，112地质大队率先引进澳大利亚约翰芬雷公司三套管取心钻具（NQ3），效果理想，后又引入HQ3、PQ3、潜孔锤等工艺，提高岩心采取率，增强市场竞争力；先后引进了阿特拉斯CS14型全液压动力头钻机、国产新型岩芯钻机等国内外新型设备，其中CS14型全液压动力头钻机大幅提升了深孔施工效率，创贵州省地矿局单台钻机年进尺破万米纪录，时效为国产设备6.33倍。创下了“四最”记录：超千米深孔最多、最深达1760米、Φ95钻具施工最深1327米、下套管最深1327米。

最具革命性的，莫过于对“小口径定向分支钻进技术”的引进与再创造。这项技术，实现了“一孔多支”，从源头上践行绿色勘查理念，大幅减少占地与扰动，荣获贵州省2022年职工“五小”优秀技术创新成果一等奖。在此基础上，112地质大队联合中国地质科学院申报《一基多孔“孔组式钻探”绿色勘查技术》成功入选自然资源部2025年《新一轮找矿突破战略行动先进适用勘查技术推广清单》。

2024年，112地质大队再获突破，引进中国地质科学院研发的“大口径长钻程金刚石取心技术”，单回次取心长度达15.65米，岩心采取率高达96.9%，性能卓越，成功刷新贵州省自主施工油气探井的深度新纪录，标志着钻探技术迈向新高度。

技术创新不停步，装备升级促发展。112地质大队以技术引进为引擎，持续推动钻探高质量发展，为新一轮找矿突破提供坚实支撑。

志在四方，从黔中大地走向广袤海洋

立足贵州，但志在四方。112地质大队的发展史，是一部“走出去”与“引进来”的开放史。上世纪九十年代，他们便组织技术人员远赴泰国、香港，在国际舞台上锤炼技艺。新世纪初，与澳大利亚澳华黄金公司、加拿大APAC公司及紫金公司等国际巨头合作，他们以自研的吊臂式钻塔，不仅满足了严苛的地质设计要求，更为中国钻探技术赢得了世界的尊重。

2012年，他们迈出国门，远赴几内亚勘探特大型铁矿，开启了国际化的新篇章。与此同时，他们深知，唯有与顶尖智慧携手，方能行稳致远。近年来，他们与中国地质大学、中国地质科学院勘探技术研究所等高校院所共建产学研基地，并与阿特拉斯·科普柯等全球装备巨头深度合作，不断将前沿科技转化为生产力。

2025年，注定是里程碑式的一年。“自然资源部定向钻井技术创新中心精准高效绿色钻探技术试验推广基地”在112地质大队挂牌成立。同年，在贵阳召开的全国探矿工程学术年会上，高级工程师方青在大会上的报告荣获“优秀报告”称号，其自主研发的技术成果，赢得了满堂喝彩。作为协办单位，112地质大队承担参会专家野外施工观摩考察现场组织工作，自信地向全国专家展示了其在开阳县楠木渡磷矿普查项目中的卓越风采。

历经沧桑，初心不改。六十年，从一叶扁舟到巍巍巨轮，从单一钻探到多元并进。变的是日益精进的钻探技术与不断拓展的产业版图，不变的是112地质大队人那份执着于地质钻探的初心，那份“召之即来，来之能战，战之能胜”的钻探精神。

站在新的历史起点，112地质大队正以更加自信的姿态，深入钻研“高、精、特、深”钻探技术，奋力谱写新时代科研机构与地勘队伍合作的新篇章。他们的钻头，将继续向着地球更深处进发，为“富矿精开”和新一轮找矿突破战略行动贡献力量。

这力量，源于大地，归于家国；这征程，始于足下，通往未来。🌐

（作者单位：112地质大队）

玉”全产业链顶尖人才团队，连续第二轮获批贵州省矿产资源“三项评审”委托评审机构。与贵州师范学院合作，成功申报资源与环境硕士点；获批局级人才团队1个。科研项目产值占比提升至34%，科技创新对发展的驱动力持续增强。

担当践行，服务公益新作为

强化地质灾害防治，守护人民生命财产安全。

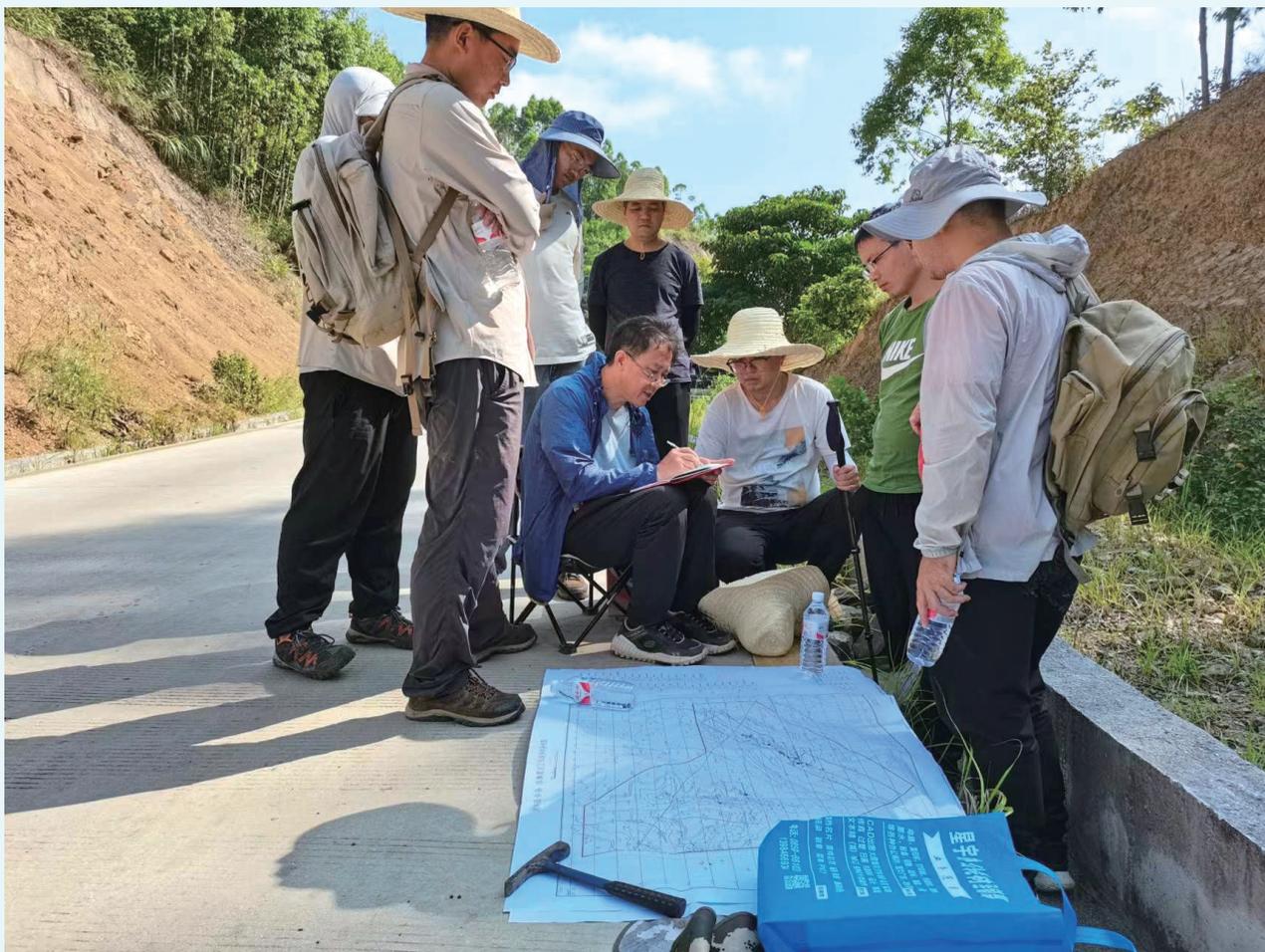
先后选派20余人次技术骨干赴省科技厅、自然资源厅、应急管理厅及黔西南州自然资源局等职能部门挂职锻炼，持续开展地质灾害防治保障工作。近五年，累计排查地质灾害隐患3100余次，成功实现灾害避让5次。其中册亨“5·28”秧坝村滑坡避险案例入选全国地质灾害成功避险典型案例库。大队连续三年获黔西南州地质灾害防治先进单位。

提升测绘服务能力，夯实地理信息基础。2024年测量标志普查项目通过省级验收，获中国测绘学会铜奖，获授权发明专利2项、软著3项，维护了国家4057个测绘基准点安全。

保障战略资源供应，服务地方发展大局。通过新一轮找矿突破行动探明的磷、金等矿产资源，为贵州省打造“全国重要资源精深加工基地”提供了坚实的资源保障。

展望未来，105地质大队将紧紧围绕生态与发展两条底线，以聚焦深地探测技术攻关、聚焦“富矿精开”、聚焦数字化转型为引领，为全面建设社会主义现代化贡献更多地质力量。

(105地质大队供稿)



105地质大队金矿团队领人现场“师带徒”教学

推动全会精神在基层落地生根 凝聚地质事业高质量发展合力



贵州省地矿院党委统筹部署，院领导班子成员率先垂范，院各单位积极响应，在全院迅速掀起学习宣传贯彻党的二十届四中全会、省委十三届八次全会精神热潮。截至12月底，全院62名处级以上领导干部累计开展宣讲66场次，受众达2200余人次。一场场宣讲在机关、在野外、在项目部展开，推动全会精神入脑入心、见行见效，为奋力谱写中国式现代化贵州实践的地质篇章凝聚起强大思想共识和行动力量。

党委高位部署，领导带头宣讲。省地矿院党委将学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务。11月中旬，院党委书记、院长王剑率先在院学习贯彻党的二十届四中全会暨“十五五”规划战略研讨会上作专题宣讲，强调要深刻把握全会精神的时代内涵，切实把学习成效转化为推动地质事业高质量发展的强大动力。

院党委班子成员结合分管工作，分赴基层单位

开展宣讲，与一线干部职工面对面交流，围绕“坚持和加强党的全面领导”“产业转型升级”“强化科技创新支撑”“进一步全面深化改革”“推进污染防治”“统筹发展和安全”等主题深入阐释，推动全会精神直达基层、深入人心。

基层积极响应，精准务实学习。全院各单位党委（总支）迅速行动，精心组织，通过多种形式推动学习宣传贯彻工作走深走实。

各单位紧密结合自身职能定位，深入解读全会精神的核心要义。有的以“走出去”方式主动对接地方与企业，传递合作意愿，积极融入区域发展；有的围绕生态保护修复、地质灾害防治等中心工作，引导职工在服务全省高质量发展中彰显担当；有的通过专题研讨，探索将放射性矿产勘探、生态修复等专业优势融入“十五五”规划体系，谋划符合自身特点的发展新路；还有的开展“工地微宣讲”，紧密联系水文地质转型、地灾防治等主责主业，引导职工把全会精神转化为规划编制、完成年

度任务的行动自觉。

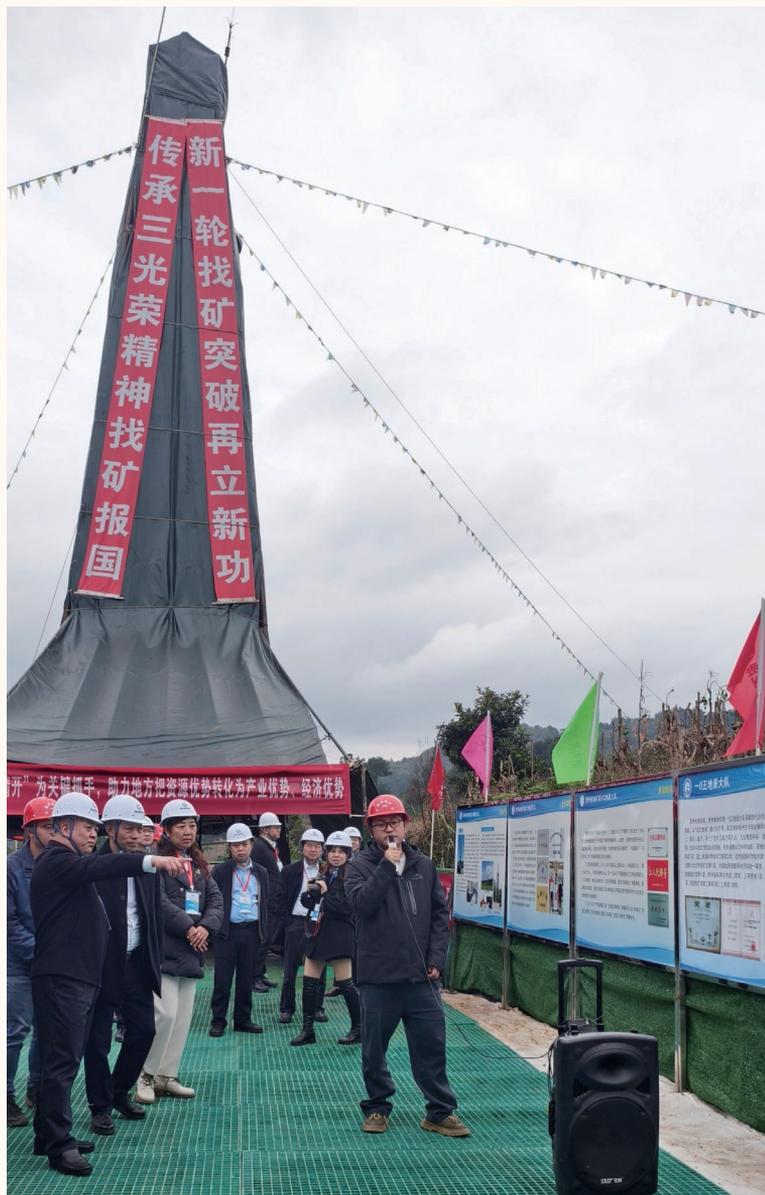
创新方式方法，提升宣讲实效。全院各单位积极探索宣讲新模式，着力提升学习的针对性和实效性，推动全会精神入脑入心。

院党委创新采用“现场观摩+集中学习+研讨交流”三段式学习宣贯模式，将学习课堂搬到发展一线，听取基层一线学习感悟，促进理论学习与工作实际深度融合。院党委班子成员在宣讲中，打破“照本宣科”的模式，通过“政策解读+单位间互动交流”的方式，让党的政策更接地气、更入人心。职工们在交流讨论中纷纷表示，通过聆听宣讲，进一步加深了对全会精神的认识和理解，不仅明确了行动方向，更提振了深耕地质、攻坚克难的信心。

各单位还通过多种形式的宣讲，积极引导干部职工将对全会精神的理解，转化为落实新一轮找矿突破战略行动、服务“富矿精开”战略的实际行动。115地质大队构建了“线上+线下”“集中+分散”“学习+实践”的立体化学习格局，结合分管工作“包片”宣讲，将宣讲课堂搬到项目部，用方言土话和鲜活事例引导一线职工将国家蓝图与个人奋斗相结合。112地质大队采取“集中学、研讨学、宣讲学”多元模式，推动全会精神直达基层一线。105地质大队通过“抓关键、抓党建、抓团建”的方式，推动党委班子、各党支部、青年理论学习小组等在学深学透上下功夫，教育引导干部、职工继续发挥在地质科技创新、人才团队建设等方面的优势，进一步加强“产学研用”力度，继续写好全国地质勘查“功勋单位”找矿突破的新篇章。

聚焦主责主业，推动学用结合。全院各单位坚持学思用贯通、知信行统一，自觉将学习贯彻全会精神与履行核心职能紧密结合。对标全会“加强战略性矿产资源勘探开发与储备”“深入推进污染防治攻坚”等重大部署，锚定新一轮找矿突破战略行动、“富矿精开”以及美丽贵州建设等行动目标，主动谋划、积极作为。

有的单位迅速组织精干团队梳理找矿靶区，启动新项目申报立项；有的单位着力强化地质灾害防治技术保障，筑牢防灾减灾屏障；有的单位着力强化内部管理，破解经营管理中的实际问题，提升项



目质量与安全意识，防范化解经营风险，提升管理质效；还有的单位着力加强干部人才队伍建设，持续优化人才支撑体系，激发干事创业内生动力……

通过系列宣讲活动，省地矿院进一步统一了思想、明确了方向、凝聚了力量。广大干部职工深刻认识到肩上担负的保障国家能源资源安全、服务生态文明建设的重大责任，纷纷表示将以更加饱满的热情、更加务实的作风，投身于地质找矿和地勘事业改革发展新征程，为奋力推进中国式现代化的贵州实践贡献坚实的地质力量。🌐

（党建工作处供稿）

学思践悟全会精神 共商地矿“十五五”大计

文/周丽娜

初冬时节，黔贵大地涌动着谋划未来、奋进新征程的热潮。2025年11月12日至14日，贵州省地质矿产开发院学习贯彻党的二十届四中全会精神暨“十五五”规划战略研讨以“现场观摩+集中学习+研讨交流”的形式分阶段举行。全院上下齐聚一堂，深入领会党的二十届四中全会精神，共同擘画未来五年地质矿产开发事业高质量发展的宏伟蓝图。

实地观摩，在鲜活实践中汲取智慧。11月12日，研讨会以一场“行走的课堂”拉开序幕。院领导班子带领观摩团，先后赴瓮安县白岩矿区玉华矿段污水处理工程和开阳县楠木渡磷矿普查项目现场。

在白岩矿区玉华矿段污水处理项目，观摩团亲眼见证了绿色发展理念的生动实践。这座日处理能力提升至28800立方米的污水处理工程，不仅是环保“摘帽”的功臣，更是变“废”为“宝”、创造经济效益的绿色样板。在楠木渡项目，智能勘查技术与绿色勘查实践的交相辉映，彰显了新时代地质工作科技赋能、服务国家资源安全的使命担当。通过观摩，各单位现场学习项目建设中的先进做法和成果，交流项目申报、管理经验，借鉴技术创新经验，也有效传达了高质量发展理念，激发了各单位比学追赶的动力，为科学制定院“十五五”规划提供了一线的实践依据和决策支撑。

集中研讨，在思想碰撞中凝聚共识。随后的集中研讨阶段，院党委书记、院长王剑率先垂范，带头领学党的二十届四中全会精神，为整个研讨把准了政治方向、奠定了思想基调。院党委班子成员逐一围绕学习宣贯党的二十届四中全会精神作专题发言，带头讲理论学习收获和贯彻落实思路，让理论学习与实践工作深度融合、互促共进。基层单

位和业务处室的交流发言，以及分组讨论情况的集中汇报，全面汇聚了来自一线的实践智慧和战略思考。这两天的思想碰撞，是战略思维的集中淬炼，是发展共识的高度凝聚，层层深入地构建起院“十五五”规划的“四梁八柱”。

成果汇聚，在砥砺前行中开启新程。本次研讨会取得了一系列重要成果，为“十五五”发展奠定了坚实基础。通过观摩、宣讲、研讨的有机结合，全院进一步统一了思想认识，凝聚了发展共识，明确了前进方向。在“十五五”规划战略会上，系统回顾了“十四五”时期地勘单位的奋斗历程，全面总结了发展成果与经验启示，在深邃的历史经验中汲取前行的智慧。面向未来，会议实现了“三个明确”：进一步明确了“十五五”规划编制的指导原则、科学方法与核心要义；进一步明确了“十五五”规划的战略框架，形成了以“一纲三支两保障”为核心内容的规划体系；进一步明确了未来五年的重点任务与主攻方向，力争在地质找矿、科技创新、矿业开发、深化改革、人才培养等关键领域实现重大突破，全力提升地质矿产开发事业高质量发展成效。

从项目一线的生动实践，到研讨室里的思想交锋，再到战略研讨会的思想升华，本次活动全过程体现了省地矿院党委学习贯彻党的二十届四中全会的政治自觉和行动自觉。它不仅仅是一次规划编制的推进会，也是一次统一思想、凝聚力量的动员会，更是一次面向未来的庄严承诺。站在“两个五年规划”交接的历史节点，省地矿院将以此次战略研讨为新的起点，昂首阔步，在中国式现代化建设的伟大征程中，奋力书写更为优异的地质答卷！

（作者单位：院机关）

制度筑基 法治护航

省地矿院治理体系建设取得阶段性成效

新机构，意味着新使命、新职责，也必然面临内部管理、业务融合、风险防控等一系列新挑战。如何确保省地矿院这艘地质事业“新旗舰”行稳致远？院党委给出的答案是：将建章立制与法治建设作为破题开局、奠基立业的“先手棋”与“压舱石”。

半年多来，全院上下以“开局即决战、起步即冲刺”的姿态，在制度构建与法治建设两条战线上同步发力、纵深推进，一套契合地矿事业特点的治理框架初步成型，为高质量发展注入了坚实的规范化、法治化动能。

制度筑基，构建规范高效的运行体系。省地矿院坚持制度先行，着力构建系统完备、科学规范、运行有效的内部管理体系。

院党委深刻认识到，完善的制度是新单位顺畅运转的前提。领导班子成员深入学习研究相关政策法规，紧密结合我省发展战略及院“三定”职责，确立了“一年搭框架、两年成体系、三年见成效”的总体目标，并由审计法规处牵头，科学制定了制度建设的时间表与任务书，确保工作方向明确、路径清晰。

整合重组，首先面对的是原三大局错综复杂的规章制度。院审计法规处牵头，历时一个半月，对上百份涵盖党建、人事、财务、业务等各领域的原有文件进行了全面梳理与评估。通过“逐件审核、分类研判”，明确了哪些需沿用、哪些需修订、哪些应废止，为后续的“废、改、立”工作提供了精准靶向。

本着“务实管用、系统集成”的原则，院优先围绕决策运行、财务管理、矿业权管理等最紧迫、最关键的领域集中攻坚，迅速出台了工作规则、财务管理办法、矿业权管理暂行办法等核心制度。同时，人事薪酬、科研项目、安全生产等领域的主干制度也相继启动制定。每一项制度都严格履行调研起草、征求意见（含法律顾问咨询）、合法性审查、会议审议等程序，确保质量。截至12月底，全院已正式印发实施规章制度72项，涵盖九大板块，

初步构建了管理体系的“四梁八柱”。

制度的生命力在于执行。院党委多措并举，推动制度从“纸面”落到“地面”：及时下发文件要求学习贯彻；将制度执行情况纳入绩效考核和督查审计范畴。这些措施有效化解了组建初期可能出现的职责不清、标准不一、协同不畅等问题，保障了全院工作迅速步入规范化轨道。

法治护航，营造依法合规的发展生态。法治是现代治理的基本方式。省地矿院坚持法治建设与业务发展深度融合，将法治思维贯穿于决策、管理、防控、维权全过程。

院党委将宪法学习宣传置于突出位置。在今年的“宪法宣传周”，围绕“大力弘扬宪法精神，建设社会主义法治文化”主题，线上线下同步发力：网站、公众号推送知识，组织在线答题、庭审旁听；线下举办“宪法与地质工作”主题讲座，阐释自然资源保护等与行业紧密相关的宪法精神。宪法学习还被纳入党委理论学习中心组重点内容和干部职工法治必修课，推动尊崇宪法、学习宪法在全院蔚然成风。

法治建设的成效，最终要体现在服务中心工作上。院紧密结合地质勘查、矿产开发、地灾防治、生态修复等主责主业，提升依法履职能力：系统组织学习《矿产资源法》《地质灾害防治条例》等行业法规；深化合同全流程法治管理，修订合同管理办法，依托法律顾问审查重大经济合同、合作协议20余份，提出法律意见70余条，有效规避风险；在项目立项、施工、成果提交等各业务环节嵌入合规审查节点，确保业务活动全程合规，为地质工作保驾护航。

制度建设与法治建设永远在路上。省地矿院将不断巩固深化已有成果，推动治理体系和治理能力现代化，为奋力谱写地矿事业高质量发展新篇章筑牢更加坚实的制度与法治根基。🌱

（审计法规处供稿）

深入笃行全会精神 赋能地质事业高质量发展

——省地矿院领导干部履职能力提升专题培训班综述

文/徐 雨

在全面贯彻落实党的二十届四中全会精神、奋力推进中国式现代化贵州实践的重要时期，省地矿院党委牢牢把握“国之大者”，紧扣“省之大计”，立足“院之大事”，于11月在省委党校分两期成功举办领导干部履职能力提升专题培训班。这是我院深入学习贯彻党的二十届四中全会精神、习近平总书记关于贵州工作的指示批示和省委十三届八次全会精神，强化政治统领、锻造忠诚干净担当高素质干部队伍的重要举措，目的在于结合我省省情，聚焦围绕“四新”主攻“四化”主战略，推动全院领导干部以更高政治站位、更强使命担当，在地质找矿突破、矿产资源保障、地热能开发、矿权运营等特色领域持续发力，为我省走出一条有别于东部、不同于西部其他省份的高质量发展新路提供坚实的地质支撑。

提高政治站位 筑牢思想根基 深刻把握培训的重要意义

院党委高度重视此次培训，将其作为加强党的政治建设、深入贯彻落实党中央及省委最新决策部署的关键举措。培训坚持以党的二十届四中全会精神为引领，引导学员深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。开班式上，院党委委员、副院长王秋生作动员讲话，强调要深刻认识地质工作的基础性、战略性作用，将学习贯彻全会精神与履行核心职能紧密结合，切实把学习成效转化为推动地矿事业沿着正确政治方向前进的坚定自觉和实际行动，确保党中央关于能源资源安全、生态文明建设、科技自立自强等重大决策部署在全院不折不扣落到实处。

聚焦核心职能 服务发展大局 精准设置培训内容课程

培训班紧紧围绕高质量发展这一首要任务，紧密结合我省围绕“四新”主攻“四化”主战略和强化比较优势战略，课程设置突出政治性、时代性和实践性。一方面，强化理论武装，深入解读党的二十届四中全会精神、习近平生态文明思想以及党的奋斗历程等重要思想理论，提升干部政治判断力、政治领悟力、政治执行力。另一方面，紧密联系实际，聚焦国家能源资源安全战略、“新一轮找矿突破”、“富矿精开”战略行动、地质灾害防治与应急管理、领导干部战略思维能力提升等核心任务，邀请省委党校专家学者、省直相关单位负责人进行政策解读和实务辅导，深化对政策法规的理解，着力破解省属地勘单位改革、主责主业等发展中的难点堵点问题，提升领导干部运用法治思维和改革思维推动发展、化解风险的能力。

创新培训方式 强化学用结合 切实提升履职担当本领

为确保培训实效，院党委与省委党校精心谋划，采取专题培训、案例教学、研讨交流、现场实践等多种形式开展培训。师资上，汇聚理论功底深厚的党校教授和经验丰富的行业专家，确保授课权威性与精准性。学习上，组织学员结合单位实际和分管工作深入研讨，在思想碰撞中明晰思路、在交流互鉴中启发借鉴。充分利用党校红色教育资源与特色环境，开展党性教育与生态理念现场教学，引导学员在沉浸式体验中砥砺初心使命、强化责任担当。培训强调学以致用，要求领导干部



不仅成为精通业务的“内行人”，更要努力做善于谋划、敢于创新、狠抓落实的“实干家”，不断提升战略思维、系统思维、底线思维能力，切实增强推动高质量发展、服务群众、防范化解风险的真本领。

凝聚奋进力量 扛起使命责任 培训取得扎实成效

通过系统学习，学员们接受一次深刻的政治教育、思想淬炼和能力培训。大家一致表示，进一步深化了对党的创新理论，特别是党的二十届四中全会精神的理解把握，深化了对新发展阶段地质工作

新使命新任务的认识，增强了围绕中心、服务大局的责任感与紧迫感。回到工作岗位后，将以此次培训为新的起点，持续巩固拓展学习成果，切实把培训收获转化为谋划工作的清晰思路、破解难题的具体措施、推动发展的实际成效；将以“放心不下”的责任感、“久久为功”的使命感和“勇于担当”精气神，聚焦能源资源安全、生态文明建设、地质科技创新等重点领域，锐意进取、担当实干，全力推动地勘单位改革深化与地质事业高质量发展，为谱写省地矿院高质量发展新篇章，助力中国式现代化贵州实践贡献地质智慧和力量。📍

（作者单位：院机关）

凝心聚力启新程 奋楫笃行谱新篇

——贵州省地质工会第一次代表大会纪实

文/唐 彩



2025年11月17日，在深入学习贯彻党的二十届四中全会精神、奋力谱写中国式现代化贵州实践新篇章的关键时期，在省委、省政府的坚强领导和亲切关怀下，在省总工会、省地质局、省地矿院的协同部署与精心指导下，贵州省地质工会第一次代表大会隆重开幕。来自全省地质系统47个基层单位的165名代表，肩负着数万地质职工的重托与期望，齐聚一堂，共商工运大计，共绘发展蓝图。

这次大会的成功召开，不仅标志着贵州省地质工会正式以省级产业工会的全新姿态登上历史舞台，更开启了全省地质系统工会工作规模化发展、规范化运行、产业化赋能的新纪元，为助推地质事业高质量发展注入了强大的工会动能，凝聚起万众一心的磅礴合力。

高瞻远瞩 擘画新篇 改革调整顺应时代所需

地质工作是国民经济建设的先行军，地质职工队伍是服务国家能源资源安全保障和生态文明建设的重要力量。深入贯彻落实中共中央、国务院《关

于深化产业工人队伍建设改革的意见》，主动顺应我省地勘单位改革深化与事业发展的新形势、新要求，是时代赋予的重任。省地质局、省地矿院深刻把握工运时代主题，于2025年8月25日联合向省总工会呈报改革调整请示。省总工会高度重视，迅速研究批复，明确同意将贵州省地质工会调整升级为省级产业工会，驻省地质局，并划定了清晰的管理范围。这一战略性调整，是加强党对地质系统工会工作全面领导的必然要求，是优化工会组织体系、更好发挥桥梁纽带作用的关键举措，体现了上级组织对地质工作和地质职工队伍的高度重视与殷切期望。

精心筹备 筑牢基石 高效协同保障大会就绪

从蓝图到现实，需要扎实细致的行动。自省总工会复函明确方向后，省地质工会以高度的政治自觉和行动自觉，第一时间成立了由省地质局党委副书记陈代军、省地矿院党委副书记冉友敏共同担任组长的高规格筹备工作机构。下设各小组分工明

确、密切配合，从议程拟定、代表产生、报告起草、会务组织到宣传监督，各项筹备工作紧锣密鼓、井然有序。10月27日，省总工会正式批复同意召开会议。筹备期间，大会还收到了来自重庆、四川、云南、西藏等省（区、市）地质工会，以及省内多家产业工会的热情贺信贺电，字里行间充满了对贵州地质职工辛勤付出的赞誉、对大会的祝贺以及对未来深化合作、共促发展的期盼，为大会成功举办营造了团结、热烈、奋进的浓厚氛围。

盛会启幕 凝心铸魂 共商发展大计 汇聚奋进力量

初冬的贵阳，洋溢着民主、团结、求实、奋进的热烈气氛。大会会场庄严隆重，代表们精神饱满。本次大会是在我国迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时期，同时也是在省地质局、省地矿院正式挂牌运行，全力服务新一轮找矿突破战略行动和“富矿精开”战略重要时刻召开的一次意义重大的会议。

省自然资源厅党委书记、厅长周宏文，省总工会党组书记、副主席彭旻，中国能源化学地质工会全国委员会副主席、分党组成员李宁，省地矿院党委书记、院长王剑，省地质局党委副书记陈代军出

席会议并作重要讲话。省地质局党委书记、局长潘大福，省地矿院党委副书记冉友敏，分别主持第一次及第三次全体会议。省地质局党委委员金中国，省地质局党委委员、副局长赵福中出席会议。充分体现了上级党组织和工会组织对地质工会工作、对全省地质职工队伍的亲切关怀与大力支持。领导们的讲话高屋建瓴、思想深刻、要求明确，既肯定了地质系统广大职工长期以来为贵州经济社会发展作出的突出贡献，也对新形势下地质工会履行职责、发挥作用提出了希望和要求，为未来工作指明了前进方向。

大会严格遵循《中国工会章程》及有关规定，各项议程规范严谨、衔接顺畅。代表们以高度的政治责任感和主人翁精神，认真听取并审议通过了大会筹备工作报告。尤为重要的是，会议审议通过了题为《初心如磐践使命·奋楫笃行启新程——充分发挥地质系统广大职工主力军作用，在中国式现代化进程中展现贵州新风采》的工会工作报告。报告系统回顾了过去五年省属地勘单位工会工作围绕中心、服务大局、服务职工取得的显著成效，深刻总结了宝贵经验，并科学谋划了未来五年工作的指导思想、目标任务和具体举措，得到了全体代表的高度认同，成为指引新一届工会委员会开拓进取的行动纲领。



民主选举 薪火相传 崭新领导机构肩负使命启航

选举产生坚强有力的领导机构，是大会的核心任务之一。在充分发扬民主、严格履行程序的基础上，大会以无记名投票方式，民主选举产生了省地质工会第一届委员会和经费审查委员会，协商产生了第一届女职工委员会。随后召开的各委员会第一次全体会议，选举邹学红同志为第一届委员会主席，徐霆、吴月艳同志为副主席，选举陈伟、周文江、钟方德、唐彩、雷以盛、黎硕亚6位同志为常务委员；选举黎硕亚同志为经费审查委员会主任，刘芳同志为女职工委员会主任。所有候选人均以全票当选，这既体现了代表广泛的群众基础，也展现了全省地质系统工会组织空前的团结与统一。新一届工会领导机构的产生，结构合理、代表性广泛、群众基础深厚，标志着贵州省地质工会的组织建设迈上了新的台阶，为今后有效开展工作奠定了坚实的组织基础。

锚定方向 笃行实干 明确未来路径擘画工会蓝图

征程万里风正劲，重任千钧再出发。大会站在新的历史起点上，明确了省地质工会今后一个时期的奋斗方向和主要任务：

一是坚持党的全面领导，把加强思想引领作为首要任务。坚定维护党中央权威和集中统一领导，始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致，把党的领导全面贯彻落实到工会工作全过程和各方面。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，用党的创新理论武装职工，用辉煌成就鼓舞职工，用先进文化培育职工。深入讲好地质系统的劳模故事、劳动故事、工匠故事，精心挖掘“三光荣”“四特别”的新时代内涵。

二是围绕中心服务大局，把赋能地质产业发展作为核心主题。紧扣新一轮找矿突破战略行动和“富矿精开”工作要求，深化产业工人队伍建设改革，深入实施职工素质建设工程，广泛开展具有地质特色的劳动和技能竞赛，鼓励开展技术革新、发明创造、合理化建议等群众性创新活动，推动完善

技术攻关、创新激励机制，激发广大职工劳动热情、创造潜能，培养造就更多地质系统大国工匠和高技能人才。

三是聚焦职工热切期盼，把增进职工福祉作为根本追求。坚持以人民为中心的发展思想，坚持以职工为中心的工作导向，认真履行维护职工合法权益、竭诚服务职工基本职责，高度关注地勘单位体制改革调整中职工的各项权益，深化单位内部民主管理，广泛推进职工医疗互助，创造更加安全、更加健康、更加和谐的劳动条件和工作环境，不断增强系统职工的获得感、幸福感、安全感。

四是持续深化改革创新，把提升工会效能作为关键支撑。牢固树立大抓基层的鲜明导向，进一步把资源力量向基层倾斜，探索适应地质工作新技术新业态发展的工会组织形式，持续扩大工会组织覆盖面。主动掌握职工队伍新变化、新需求，创新工作方式方法，努力为职工群众提供更加精准、更加贴心的多样化服务。着力加强工会干部队伍建设，锤炼过硬本领和优良作风，不断增强基层工会组织的引领力、组织力、服务力。

继往开来 再创辉煌 崭新篇章呼唤地质新作为

贵州省地质工会第一次代表大会的胜利闭幕，是一个圆满的句点，更是一个豪迈的起点。它宣告了一个更加集中统一、覆盖广泛、充满活力的地质产业工会组织的正式成立，翻开了贵州地质系统工运事业和工会工作的崭新一页。

新选举产生的贵州省地质工会第一届委员会集体表示，在省委、省政府的坚强领导下，在省总工会和省地质局、省地矿院的有力指导与支持下，他们必将不负重托、不辱使命，团结带领全省地质系统广大职工，以更加昂扬的斗志、更加务实的作风、更加创新的精神，锐意进取，奋发有为，在服务国家战略、助力贵州高质量发展、实现职工对美好生活向往的宏伟征程中，展现新担当、实现新作为、作出新贡献，共同谱写中国式现代化贵州实践的地质华章！🌟

（作者单位：院机关）

着力破解“两张皮” 推动党建与业务工作深度融合

习近平总书记在中央和国家机关党的建设工作会议上强调，解决“两张皮”问题关键是找准结合点，要坚持党建与业务同谋划、同部署、同落实、同检查。这些重要指示和部署为我们开展工作指明了方向、提供了遵循。

推动党建与业务同频共振的实践经验

近年来，在全面贯彻党的二十大精神和新时代党的建设总要求背景下，“抓好党建是最大的政绩”理念不断巩固，党建责任链条持续压实，地勘单位党建与业务融合进一步深化，形成了一批可推广的经验做法。

强化理论武装，“融”的思想意识显著增强。各单位以“学思想”为第一要务，通过“关键少数”带动全员学习，依托理论宣讲、研讨培训等方式，推动党的创新理论深化内化转化。实验室围绕“学理论、强业务、提效能、促发展”，让“人人都是业务讲师”，聚焦政策法规解决实践难题；一七四队打造“流动业务课堂”，在野外勘查现场设置“临时教学点”，将党建要求融入业务讲解，为项目推进注入动力。

强化守正创新，“融”的方法路径不断拓宽。各单位突破惯性思维，探索“党建+项目”双轮驱动机制。104地质大队打造“政治理论联学、基层组织联建、实践活动联办、资源经验联享、党员队伍联抓、重要信息联通”的“六联”载体，打破行业职能壁垒；113地质大队建立“1+X”工作机制，为“专精特新”项目配备党支部、队领导、技术团队等包保力量，有效破解项目难点堵点。

强化教育管理，“融”的能力本领持续提高。各单位聚焦党员教育管理，提升队伍整体素质。102地质大队推行“党员量化积分考核管理”，从工作表现、思想政治等4方面细化指标，实现党员管理“数字化”；一总队成立党员先锋队、青年突击队，设置党员先锋岗、青年示范岗，以“党建+项

目”模式推动业务工作取得新突破。

正确看待党建和业务工作深度融合存在的短板弱项

在肯定成效的同时，我们也要清醒认识到，当前融合工作仍存在理念不牢、思路不清、方法不具体、能力不足、效果不明显等问题。

“书记抓”“抓书记”还有差距。一是“重业务、轻党建”思想未完全转变，部分主要负责同志将精力集中在生产经营上，认为“经济好了一俊遮百丑”，对党建工作不上心。二是党支部书记角色意识缺位，思想上不想兼、工作上不想抓。基层党支部书记多由部门负责人兼任，部分将其视为额外负担，被动应付工作，遇到问题就上交。三是党支部书记“第一责任人”意识不强，习惯当“挂名书记”、“甩手掌柜”。有的党支部书记必要的党务知识都不熟悉，不知道党建工作抓什么、怎么抓，认为“只要工作有人干就行”，得过且过。

“纵到底”“横到边”覆盖不够。一是部分单位党建工作重安排、轻落实，导致“沙滩流水不到头”。如：在深入开展中央八项规定精神学习教育期间，有的党支部未按时启动，有的学习缺乏业务结合。二是党支部党建工作内容不够丰富，方式方法单一，被动完成“规定动作”。如：有的组织生活内容枯燥、形式单一，仅满足频次达标和资料留痕，缺乏针对性吸引力。三是党建品牌创建认识不足、定位不准，引领推动作用发挥不够。如：有的党支部创新意识不强，多为概念口号，未形成“党建+业务”闭环机制。四是因地质工作业务分散、流动性强，有的党员长期在野外一线工作，参加“三会一课”不规律，认为党建是“虚功”。

“指挥棒”“传帮带”作用不足。一是考核机制不健全，党建与业务考核衔接不畅，考核结果在选拔用人、晋升提职中运用不足；二是受地勘单位改革人事冻结影响，人员“只出不进”，人才断层

明显，专职党务干部配备不足，“传帮带”断档；三是党务干部缺乏职称晋升通道和职务提拔机会，双向交流机制不畅通，易产生职业倦怠。

准确把握推动党建工作与业务工作深度融合的路径方法

破解“两张皮”问题，关键是找准结合点。2020年中央和国家机关工委印发的《关于破解“两张皮”问题推动中央和国家机关党建和业务工作深度融合的意见》，为我们指明了方向。我们需强化政治能力，聚焦重点工作，从思想、方法、制度三方面推动融合，实现党建与业务有机融合、双向提升。

推动思想融合，铸牢“融”的理念

思想融合是前提。党建工作是业务工作的内在需求和组成部分，做实了是生产力，做强了是竞争力，做细了是凝聚力。重点要树牢三个意识：

牢固树立政治机关意识。要牢记政治属性、始终带头做到“两个维护”。要坚持“第一议题”抓学习、“第一遵循”抓贯彻、“第一政治要件”抓落实，健全贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神闭环管理工作机制，把“两个维护”体现在坚决贯彻党中央决策部署的行动上，体现在履职尽责、做好本职工作的时效上。要着力深化理论武装，党委理论学习中心组每年要结合工作实际制定年度学

习计划，每季度至少开展1次集中学习和研讨交流，理论学习中心组成员要结合工作实际撰写学习心得、调研报告或理论文章。要建好用好青年理论学习小组，每季度至少开展1次集中学习研讨和实践锻炼活动。要强化政治忠诚教育，机关基层党组织每年至少就近就便组织开展1次理想信念和革命传统教育。要严格落实意识形态工作责任制和各类意识形态阵地管理措施，党委每年至少2次专题研究意识形态工作；每年组织所属党支部对党员干部开展1次思想动态分析研判。

牢固树立党建和业务工作融合的意识。“推动机关党建和业务工作相互促进”“解决‘两张皮’问题”，是习近平总书记对处理好党建和业务关系的重要指示要求。解决“两张皮”问题，首要的是摒弃应付思想和过关心态，既不虚化党建，也不泛化党建。因此，要在深学细悟习近平总书记关于党的建设的重要思想、特别是关于处理好党建与业务关系的重要论述上下功夫，进一步增强推动党建和业务深度融合的思想自觉、政治自觉和行动自觉，以系统思维将党建置于发展大局谋划，找准服务全局、发展、职工群众的着力点，实现党建与业务要求相统一。

牢固树立“党建工作大家做”的意识。按照“党支部建在处（科）室上”要求，优化设置党支部。党建工作不是“单打独斗”，而是“集体作



战”。党支部书记要当好“施工队长”，带动支委以身作则，依托“三会一课”、主题党日等载体，将党建要求融入业务决策和执行，做到业务推进到哪里、党建跟进到哪里。

推动方法融合，提高“融”的本领

方法融合是关键。要找准结合点，实现党建“第一责任”与发展“第一要务”有机融合，重点落实“四个责任”、发挥“两个作用”、建设“一支队伍”。

落实好四个责任。习近平总书记强调，加强和改进中央和国家机关党的建设，必须牵住责任制这个“牛鼻子”。一是党委落实主体责任，将融合列入重要议事日程，谋划业务突出党建引领，部署党建强化服务保障，抓好基层党组织书记述职评议考核；二是党委书记履行“第一责任人”职责，做到党建与业务同谋划、同部署、同推进、同考核，每半年至少1次党委会议研究党建，做到“七个带头”；三是班子其他成员落实“一岗双责”，每半年听取1次党建专题汇报，从严教育管理监督分管部门党员干部；四是机关党委落实专门责任，按要求明确机关党委副书记，发挥职能作用，加强对双重组织生活的督促检查。

发挥好两个作用。党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用在党的建设和事业发展中都非常重要，两者相辅相成，共同推动党的事业的发展。一是夯实党支部战斗堡垒作用，推进“黔进先锋·四强党支部”建设，开展“一单位一品牌”“一支部一特色”创建，促进党建“品牌化推进、项目化落实”；二是发挥党员先锋模范作用，统筹“四好”党员及“两优一先”评选，选树先进典型。组建党员突击队、青年突击队，通过设置党员先锋岗、责任区，引导党员在关键岗位挑梁、重点任务中当先锋。

建设好一支队伍。做好新时代机关党建工作，离不开一支高素质专业化的党务干部队伍。要选拔政治强、业务精、作风好的干部从事党建工作，配强专职、激活兼职党务干部，将党务工作经历纳入干部履历。加强专兼职党务干部教育培训和实践锻炼，促进党建与业务能力双提升，打造政治明白

人、党建内行人、职工贴心人队伍。

推动制度融合，健全“融”的机制

制度融合是保障。要积极构建党建和业务相互促进、联动考评和队伍融通的长治长效机制。关键是搞好两个结合，打通一个堵点，抓住一个关键因素。

搞好两个结合。一是推动理论与实践结合，发扬理论联系实际学风，落实第一议题制度和“三会一课”、主题党日等制度，促进学用相长；二是推动“考人”与“考事”结合，用好党建述职评议考核等制度，党建与业务同总结述职、同考核评价，考核结果作为选拔任用、奖惩的重要依据，干部考评兼顾党建实效和业务表现。

打通一个堵点。按照相关要求，推进党务干部与行政、业务干部双向交流，专职党务干部同一岗位满5年轮岗、满10年必交流，业绩突出的注重提拔使用。建立双向交叉培养机制，推动交叉任职、顶岗锻炼和轮岗交流，让党务干部懂业务、业务干部懂党务。将党务岗位作为培养干部的重要平台，安排业务骨干、优秀年轻干部从事党务工作。

抓住一个关键因素。党建工作说到底是在做人的工作，业务工作说到底是通过人来做事。党建与业务融合的关键是激发党员干部积极性。要将思想政治工作贯穿全过程，特别是地勘单位改革关键时期，及时掌握党员干部思想动态，加强教育引导、解疑释惑，统一思想、凝聚力量，为改革发展稳定提供精神动力和思想保证。

党建和业务融合问题，是贯穿党的建设各领域全过程的一个重大问题。融合得好就能相互促进、相得益彰。新时代新征程，我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想，落实党建工作责任制，聚焦“国之大者”“省之大计”“院之大事”，提升政治引领力、推动发展力、服务保障力，以党建引领赋能，推进新一轮找矿突破战略行动、“富矿精开”等工作，为中国式现代化贵州实践贡献地质智慧和力量。④

（党建工作处供稿）

乌蒙深处铸精魂

——记毕节猪拱塘铅锌矿三维调查项目的五年征程

文/谢小峰

2021年，贵州省启动毕节试验区优势矿产资源大普查。由103地质大队牵头的“赫章县猪拱塘铅锌矿深部及外围地质三维空间调查评价”项目，就此在乌蒙山深处拉开了长达近五年的调查序幕。项目分三个阶段稳步推进：2021至2022年为初探布局，2022至2023年深入验证，2023至2025年收官决胜。至今，项目所有目标任务已圆满画上句号——成功运用大数据技术，实现多尺度多目标递进式智能找矿预测，提交了可供勘查的铅锌找矿靶区，取得找矿重要进展，为区内隐

伏铅锌矿找矿技术方法上作了示范也开了好头。

回首这段跨越千山万水的岁月，13名来自铜仁的地质队员，怀揣找矿报国的赤诚，从梵净山脚奔赴乌蒙腹地，行程近600公里，来到黔西北赫章。五年风雨，五度春秋，对许多队员而言，这是首次参与周期如此之长的“远征”。项目第一、二阶段发生的故事已著文叙述，而第三阶段工作的完成，标志着整场“战役”的胜利落幕。回想那些项目实施过程中的点点滴滴，平淡而不平凡的闪光点，凝聚成了项目特有的“精气



项目主要技术人员野外合影

神”，正是这股精气神，支撑我们在陌生的地域，运用全新的大数据技术，成功揭示了深埋地下的隐伏矿藏。在此，谨以几段记忆，诠释猪拱塘三维项目组的四种“精气神”。

迎难而上的攀登之姿。工作区位于毕节市赫章县水塘-妈姑-罗州一带，海拔平均2000米的云贵高原脊梁。2021年深秋至次年隆冬，项目启动之初的第一项野外工作任务——骨干剖面核查，便遭遇了赫章最凛冽的季节。雨雾风雪交替肆虐，却无人退却。队员们顶风冒雪，逐点核查。因为工期紧，核查完了还要画剖面，通常都是白天奔波于山野，夜晚则聚在简陋的驻地办公室，借着灯光绘制剖面图。彼此间默默较劲，谁也不甘早歇，寒冷的夜因此而充满热血。

当第二阶段第一个验证钻孔施工时，严冬仍未离去。要去钻机上编录，岩心上一一般都有一层泥或灰尘，编录时要用冷水冲洗，水冰冷刺骨，搓洗了几下手指就僵直不听使唤，只得赶紧跑到钻工生的炉火旁取暖，缓过劲来，再返回继续。面对艰苦，无人抱怨，只有被风雪映照得更清晰的、迎难而上的身影。

齐心协力的智慧之光。随着钻探展开，岩心取样频率大增。按照惯例，要将岩心拉回600公里外的队部切割劈心取样，耗时耗力且时间成本较高、安全风险大。项目组没有坐等，而是围坐在一起琢磨：能不能在项目驻地造一个便携运输的岩心切割机？受固定岩心切割机的启发，项目部人员集思广益，你一言我一语，一个简易灵巧的设计在讨论中形成。我们找到当地一家加工铺，与老师傅反复沟通。几天后，一套被命名为“猪拱塘式便携岩心切割机”的装置竟真从图纸变为现实。困难面前，没有旁观者，只有群策群力的智慧与携手共进的温暖。

永不言弃的求索之心。第二阶段对各预测靶区的验证结果一度不尽如人意，找矿前景蒙上阴影，团队情绪陷入低谷。就在此时，大普查项目首席专家周琦研究员给予了关键鼓励与指导：

“不要灰心，梳理思路，重新再来。”这番话如拨云见日，重燃了大家的信心。队员们冷静

总结，细致梳理，坚信希望就在前方。最终，在某靶区，钻头穿透岩层，揭露出了极富的铅锌矿体。在困境中不泄气，于迷茫时多思考，正是这种锲而不舍的求索之心，引领他们穿越低谷，抵达成功的彼岸。

精益求精的匠人之魂。2024年深秋的某夜，第三阶段某靶区某钻孔在沉睡的群山间打出富矿。消息传来，已歇息的技术员们毫不犹豫起身，携着手电奔赴机场。确认喜讯后，未等负责人安排，便主动要求彻夜留守，直至矿层完全揭露。那份自觉的担当与敬业，令人动容。

再有，某靶区钻机出现故障，现场施工机班组想了很多办法，但是一直处理不好，于是只好将该问题反映到大队，请大队派钻探专家来现场指导处理。大队派出已退休多年的钻探老专家廖久元同志带着年轻的钻探专家朱璞一起来到钻机施工现场。廖老先观察了先前打出来的岩心，然后询问机班长出现问题的来龙去脉，最后提出了一个大家都没想到的处理方法，但是廖总讲以前这个方法也没怎么用过，不知道能不能成功，于是详细地给现场机班长讲解该如何操作。多次试验未果后，项目负责人情急之下恳请廖老亲自上机操作。本可婉拒的廖老，或许是被那份不放弃的诚意打动，欣然应允。最终，在老专家亲手操控与团队配合下，难题得以攻克。这种面对复杂情况不敷衍、追求极致的匠人精神，是项目质量的坚实保障。

猪拱塘三维项目上的故事，远不止这些。近五载寒暑，全体项目成员正是凭借这般不怕困难、团结协作、坚韧不拔、精益求精的精气神，圆满完成了大普查重任。这精气神，是地质“三光荣”传统在新时代的鲜活注脚，是汗水凝结的勋章，也是梦想照进现实的足迹。

如今，全省“富矿精开”及新一轮找矿突破战略行动的号角已然吹响。怀揣这般淬炼于乌蒙山中的精气神，地质队员们必将在“十五五”的征程上，不负重托，再谱华章。📍

（作者单位：103地质大队）

铸强战斗堡垒 彰显先锋担当

——记三总队测绘队党支部

有这样一支队伍：他们以脚步丈量土地，以数据描绘山河，更以忠诚与担当诠释着基层党组织的战斗力量——他们就是三总队测绘队党支部。

在总队党委的坚强领导下，该支部紧紧围绕测绘主业，持续强化政治引领，建强班子队伍，发挥党员作用，凝聚团队合力，推动党建与业务深度融合，成为服务地方发展、保障重大项目中一支不可或缺的先锋力量。

政治领航，筑牢思想根基。测绘队党支部始终把政治建设摆在首位，将理论学习融入日常、抓在经常。通过系统学习党的创新理论，扎实开展理想信念教育，支部党员的“政治三力”不断提升。大家自觉将测绘工作与国家战略、人民需求紧密结合，传承发扬爱国奉献、艰苦奋斗的优良传统，为各项任务落实奠定了坚实的思想基础。

班子带头，打造“测绘立功”品牌。一个支部一座堡垒，支部班子就是“领头雁”。测绘队党支部结合工作实际，创建“地质先锋·测绘立功”党建品牌，探索形成了一套务实管用的支部工作法。

面对传统测绘业务收缩的挑战，支部书记王昌锐带领支委班子主动谋划、积极突围。他们一

方面巩固原有市场，另一方面深化与自然资源、农业农村等部门的合作，拓展服务领域，2024年新增相关业务产值超千万元，为单位可持续发展打开了新局面。

党员冲锋，一线绽放先锋本色。支部党员始终冲锋在前，在各项急难险重任务中展现硬核担当。

他们是业务拓展的“排头兵”。在高标准农田建设勘测设计任务中，刘仁伟、吴经鹏、鲁小虎等党员带头攻坚，带领团队日夜奋战，2024年完成播州区、桐梓县9.5万亩勘测设计，创造产值1000余万元，有力支撑了农业基础设施建设。

他们是传统业务的“坚守者”。围绕“富矿精开”战略，吴鲁鹏深入矿山一线，完成测绘项目10余个，实现产值150余万元，让传统业务在新格局下焕发新活力。

他们是多领域的“多面手”。冯谨松坚守地灾监测一线，守护45个隐患点安全；裴丽玲投身自然资源调查，为管理决策提供精准数据；何小强在省级技能竞赛中斩获佳绩，展现专业风采……他们在不同岗位发光发热，共同勾勒出测绘党员队伍的奋进群像。

凝聚合力，推动整体提升。党支部注重发挥每名党员的特长，推动优势互补、协同攻坚。在积极向上、团结奋进的氛围中，整个测绘队的工作效率与质量持续提高，2024年在单位年度考核中荣获“一等次”。这支队伍不仅用数据描绘大地，更用行动凝聚人心，成为推动单位发展的强劲引擎。

一个支部，一股力量；一名党员，一面旗帜。测绘队党支部将继续强化战斗堡垒作用，团结带领全体党员职工，在服务贵州高质量发展的新征程中，持续测绘壮丽画卷，书写先锋担当。

（三总队供稿）



硕果盈枝砺初心 风帆再扬担使命

——记地质矿产勘查院生产经营党支部

文/娄经双

在地质矿产勘查院，有这样一支队伍：他们常年奔走于山川旷野，以技术为笔，以初心为墨，在贵州大地写下资源勘探的壮丽诗行。他们，就是生产经营党支部。

在院党委的领导下，该支部紧紧围绕“精确探矿”与“461工程”，以创建“四强”党支部为抓手，推动党建与业务深度融合，将组织优势转化为发展动能，成为保障能源资源安全、服务“富矿精开”战略的一线战斗堡垒。

思想铸魂，行动有力。支部始终将理论学习摆在首位，通过“三会一课”、主题党日、线上平台等多种形式，推动习近平新时代中国特色社会主义思想入脑入心。组织党员赴红色教育基地开展“沉浸式”学习，在传承精神血脉中坚定理想信念。

学习成效最终要体现在行动上。在赫章县罗州镇硝洞铅锌多金属矿勘查项目中，面对冬季严寒与复杂地质条件，支部党员组成先锋队，冲锋在前、昼夜奋战，硬是将原定12个月的工期压缩至8个月完成，以实干诠释了“资源报国”的担当。

精兵强将，一线垂范。支部班子不仅政治过硬，更是业务上的行家里手。5名班子成员中，3人具有正高级工程师职称，全部拥有本科以上学历，形成了专业互补、经验丰富的领导核心。

他们坚持一线工作法，带头深入野外工地。支部书记杜藺在硝洞项目期间，与职工同吃同住，现场协调解决技术难题，极大鼓舞了团队士气，也带动形成了“问题发现在一线、解决在一线”的务实作风。

人才荟萃，业绩突出。这是一支高素质、专业化、能打硬仗的队伍。支部19名党员中，专业技术人员占18人，高级以上职称16人，多人获得“金罗盘奖”“最美劳动者”“优秀共产党员”等荣誉。

支部注重在青年骨干中发展党员，严格教育管理，推行“承诺践诺”机制，引导党员在岗位上亮身份、作表率。近年来，支部党员主持实施省地勘基金项目18项，累计提交铅锌、铝土矿、稀土、锂等一批重要矿产资源储量，找矿突破成果显著。

融合共进：党建与业务同频共振。支部坚持“围绕中心抓党建，抓好党建促业务”，在项目一线设立“党员先锋岗”“青年示范岗”，推动党建与勘探实践深度融合。

积极服务地方发展，与赫章县政府、驰宏锌锗等建立合作，承担多个重大勘查项目，为地方资源开发与灾害防治提供技术支持。在项目实施中严守生态红线，积极参与环保宣传与乡村帮扶，践行绿色发展，助力乡村振兴。

通过持续推进“四强”党支部建设，支部凝聚力、战斗力不断增强，先后荣获“先进基层党组织”称号，推动赫章硝洞等项目实现找矿重大突破，新增铅锌资源量超百万吨。

征程万里，初心如磐。生产经营党支部将继续以党建为引领，聚焦新一轮找矿突破战略行动，团结带领全体党员职工，在砥砺前行中再攀新高，为保障国家资源安全、谱写贵州地质事业新篇章贡献力量。

（作者单位：地质矿产勘查院）

“四优”引领展风采 勇立潮头绽芳华

——记省直机关“四好”党员赵婷婷

在104地质大队，提起赵婷婷，同事们都会竖起大拇指。这位“80后”的回族女干部，既是大队党委委员、机关一支部书记，也是党政办公室主任。多年来，她以政治素质优、岗位履职优、群众评价优、作风品行优的“四优”标准要求自己，在平凡的岗位上书写着一名共产党员的忠诚与担当。

赵婷婷始终把对党忠诚摆在首位，坚持学习党的创新理论，及时跟进学习习近平总书记重要指示精神。她不仅自己学深悟透，更积极推动学习走向基层、走进一线。2024年以来，她为支部党员宣讲政策4次，利用科务会议、项目检查等开展政治理论学习20次，带动身边党员筑牢信仰之基。

作为党委委员、机关一支部书记，赵婷婷善思考，敢创新。她牵头制定14项标准化清单，将支部换届、党员发展、议事决策等工作流程化、规范化，推动党建质量持续提升。在赵婷婷同志的倡导下，队属各支部结合各自特点，2020年开展“一支部一品牌”创建，打造“勇立潮头”“找矿尖兵”“生态卫士”“星级服务”“夕阳生辉”支部品牌。其中，矿业公司党支部两次获省直机关先进基层党支部荣誉称号，离退休一支部获得“贵州省第一批离退休干部‘六好’示范党支部”“全省离退休干部先进集体”，赵婷婷所在的“勇立潮头”党支部连续4次获得104地质大队先进基层党支部荣誉称号。作为党政办主任，她推动建立“领导接待日”“集中学习日”制度，畅通沟通渠道，凝聚队伍合力。104地质大队连续五年获得系统内绩效目标考核一等奖，背后离不开她务实高效的协调与推进。

“做有温度的党委，建有温度的单位。”这是赵婷婷常挂在嘴边的话。她倡议开放单位体育馆，制定“职工运动日”，组织文艺演出走进项



目一线、开展项目一线家属开放日，让“夏送清凉、冬送温暖”成为常态。

2024年6月，大队门口一处堡坎出现开裂险情。赵婷婷第一时间组织设置警戒，协调社区、消防及技术力量开展应急勘查与加固，守护了职工群众的安全。挂职水工环中心副主任期间，她积极协调资源，为一线地灾抢险人员送餐保障，助力大队荣获“全省地质灾害防治先进集体”。

赵婷婷时刻绷紧纪律这根弦，带头遵守廉洁自律各项规定。她在支部和部门会议上主动讲廉政党课，组织拍摄大队首部廉政宣传片《玉》，推动党员职工签订拒绝酒驾、严守“八小时外”纪律等承诺书。自2020年以来，她所在的支部和部门未发生一起违纪违法事件，清风正气蔚然成荫。

肯学习、能吃苦、有想法、热心肠——赵婷婷用行动诠释着新时代党员干部的初心与使命。她就像一面旗帜，在平凡中绽放光芒，激励着更多人在地质事业的潮头砥砺前行、续写华章。🌟

（104地质大队供稿）

喀斯特地貌上的测绘创新者

——记贵州地矿测绘人王兵

文/韦汉华

在贵州连绵的喀斯特群山间，测绘人王兵的身影显得格外专注。他皮肤白皙，看似文弱，却以精准的操作与不懈的创新，在十余年间将足迹深深印刻在家乡的山水之间。从土地确权到无人机攻坚，再到技术赋能农业，他在平凡的岗位上，书写着测绘人的坚守与突破。

初心归乡，把专业献给家乡。2014年夏，从长春工程学院测绘工程专业毕业的王兵，已凭借扎实功底在省内外技能竞赛中屡获一等奖，成为沿海单位的技术骨干。然而，一篇关于贵州测绘人才紧缺的报道，点燃了他心底的乡愁与责任。

“家乡山多，正需要技术。”他没有犹豫，放弃了清晰的晋升路径，带着专业书籍和仪器，回到了贵州。面试时，他诚恳地说：“我想把学的本事，用在家乡的山山水水上。”这份质朴的决心，让他迅速成为了测绘院的一员。

确权攻坚，在田间地头锤炼。2015年，金沙县岚头镇启动农村土地确权试点，王兵被委任为项目负责人。面对山地零碎、无经验可循的挑战，他带着团队扎进田间。他摸索出“先分组勘界、再逐户核实”的工作法，结合简易GPS提升效率。他对数据质量要求严苛，对同事却充满关怀，曾私下资助年轻工友渡过难关。团队拧成一股绳，带着干粮早出晚归，最终将原定半年的任务，高质量提前两个月完成，赢得了当地干部“能吃苦、靠得住”的赞誉。

技术破壁，让无人机飞越群山。2018年第三次全国国土调查中，无人机在贵州复杂地貌前屡屡受挫，频繁坠机。王兵决心攻克难题。他将铺盖搬到野外点，与同事共同分析每次失败的数据，发现问题核心在于航线软件无法适应地形起伏。

身为测绘专业的他，毅然从零开始自学软件开发。深夜的工棚里，他靠着教材和网络求助，

历时三个月，成功将数字高程模型数据融入航线设计，编写出能依地形自动调整飞行高度的适配程序。试飞成功时，全场欢呼。这套被命名为“贵州地矿无人机地面站”的工具，彻底解决了摔机难题，并大幅提升效率，荣获贵州省职工“五小”优秀创新成果奖。

跨界赋能，用测绘技术守护耕地。工作中，王兵发现许多农民因不了解耕地污染情况而遭受损失。“测绘数据要能帮人，才算真有用。”2020年，他主动对接农业部门，提出用遥感技术监测耕地、构建监管系统的设想。

为了让技术贴合实际，他跟随农业技术员下田采样，反复校准数据。历时半年，他牵头研发的“受污染耕地安全利用数据库系统”成功落地，能清晰标示污染范围与适宜作物，在贵阳多地推广，切实帮助农民规避风险。该系统最终获得国家软件著作权，王兵也受邀为基层干部授课，成为大家信赖的“王老师”。

初心如磐，创新脚步永不停歇。十余年来，王兵始终坚守一线。他乐于分享，手把手指导年轻同事；他务实钻研，主导的项目获中国地理信息产业优秀工程奖，个人拥有多项软件著作权与发明专利，发表的多篇论文被权威机构引用。2025年，他与同事再获贵州省测绘行业无人机技能竞赛一等奖。

他以党员标准要求自己，积极向组织靠拢，并以热忱服务赢得大家认可，现已光荣成为一名预备党员。

如今，已至不惑之年的王兵，依然常背仪器行走于群山之间。他说：“贵州的山水我都熟，每走一次就多一分感情。”这位普通的测绘人，正用脚步与智慧，在喀斯特地貌上踏出一条坚实的创新之路。

（作者单位：测绘院）

一位测绘尖兵的精准人生

——记贵州地矿测绘院无人机操作手谢勇勇

文/吴慧萍

2025年对地矿测绘院的谢勇勇来说，是人生的坐标系中两个被精确测定的点。6月，他所在的团队在全省无人机测绘技能竞赛中荣获一等奖，证书在阳光下熠熠生辉；11月，他的名字再次出现在全省测绘地理信息行业职业技能竞赛个人优胜奖的公示栏中。这两个坐标，如同测绘图上关键的控制点，清晰地勾勒出一条从军营士兵到行业尖兵的成长轨迹。

精准，是刻入职业基因的信仰

时间的指针回拨至2012年，山区军营里，晨雾氤氲。18岁的工兵谢勇勇第一次触摸到测绘仪器，金属的凉意与班长的叮嘱一同烙印心底：“这是工程的‘眼睛’，差之毫厘，关乎成败。”那时的他未曾想到，这关于“精度”的启蒙，会成为他未来职业生涯不可动摇的准则。

2014年，谢勇勇褪去军装，考入大学，毅然选择了国土测绘专业。毕业后，他加入贵州地矿测绘

院，从基层技术员做起，在一次次实地测绘与数据处理中，将理论知识转化为实践经验，磨砺出对数据毫厘不差的苛刻追求。正是这份在一线沉潜多年所积累的扎实功底，让他在2025年被选拔进入院代表队参加省级技能大赛。

从军用测距仪到无人机，从保障国防工程到服务地方发展，谢勇勇的“战场”在变，但对精准的追求始终如一。当被问及为何选择测绘，他的回答朴实而坚定：“国家战略安全部署离不开高精度测绘保障。”这简单的话语里，有军人的底色，更有测绘人的担当。

协作，是熔铸团队血脉的乐章

2025年6月，初夏的贵阳虽微风爽爽，却吹不散赛场的炽热。由贵州省自然资源厅主办的2025年贵州省测绘行业无人机测绘职业技能竞赛正如火如荼地进行，竞赛现场，空气因极度的专注而凝滞，在看似平静的表象下，暗涌着紧张与激烈



的角逐。竞赛设置理论考试与实操考核，其中实操重点考察利用无人机制作正射影像与三维模型的能力。为备战此次大赛，谢勇勇所在的贵州地矿测绘院代表队进行了长时间的集训。

“我们像推演作战方案一样，制定了十多种针对性训练预案。”谢勇勇回忆道。那些日夜，他们如同攻克技术高地，逐一突破了独立坐标转换，倾斜三维模型精细化处理，三维模型漏洞及水面修复等技术难点。

胜利的果实离不开团队的精密协作。谢勇勇特别提到了何领队——团队的“定心丸”。“赛前最紧张时，何领队一句‘把训练时的状态拿出来’瞬间稳住了大家的心神。”谢勇勇说。这种贯穿始终的心理支撑与战术指导，是团队在高压下稳定发挥的关键。

赛场上的默契更体现在具体的分秒之间，谢勇勇清晰记得：“王哥和唐哥在理论考试阶段取得优异成绩，为比赛总分打下了坚实基础，王哥和小郭为了布设像控点，跑得大汗淋漓，鞋子都跑开胶了。”操作无人机时，观察手唐哥实时汇报航向，确保安全；内业建模阶段，队友主动分担坐标转换，为他争取了宝贵的精细化建模时间。

最终，团队一举夺魁，荣获一等奖。所有“熬更守夜”的汗水与“掉一层皮”的攻坚，在这一刻凝结为奖杯上最耀眼的光芒。

进取，是校准成长之路的航标

如果说6月的胜利是团队协奏的华彩乐章，那么11月举行的“2025年贵州技能大赛——全省测绘地理信息行业职业技能竞赛”则是一场考验个人综合实力的深度修行，竞赛内容从理论知识测试到外业无人机航测作业，从绘图制图到内业数据处理数据库建立，作为省级一类大赛，此次竞赛汇聚了来自全省的39支队伍、156名行业精英。谢勇勇在这场强手如林的个人角逐中，成功跻身前15名，荣获“优胜奖”。

面对成绩，他显得清醒而谦逊。“山外有山，人外有人。”在他看来，这份荣誉更像一面双棱镜，一面折射出个人扎实的技能功底，另一

面则清晰映照出与顶尖选手之间存在的差距，他深知，整个团队尚有提升空间。

回到单位，他没有沉湎于喜悦，而是与队友们立刻复盘。逐一检讨理论失分点，将此次参赛的完整经历系统梳理，沉淀为可供团队共同提升的方法。这份荣誉由此转化为驱动集体进步的新动能。

传承，是贯穿岁月经纬的坚守

身处无人机、人工智能等技术飞速迭代的时代，谢勇勇并无焦虑，反而视其为“拓展能力的巨大机遇”。他正将目光投向“空间数据科学”的前沿领域，致力于推动地理思维与AI算法的深度融合。

然而，在他心中，无论技术如何演进，测绘行业的精神内核永恒如磐石。他深刻认同并践行着那些“不能丢”的品格，永葆以国家利益为圆心的赤子情怀，在智能时代坚守工匠底色。

如今，已成为技术骨干的谢勇勇，也开始肩负起传承的使命。他对新人的寄语朴实而深刻，一是别被“怕输”困住，先把“完成”当作第一目标；二是团队合作与主动学习，是最快的成长捷径；三是比名次更重要的，是赛后把“经历”变成“方法”。

站在新的起点，谢勇勇对未来有着清晰的规划，他期望自己持续精进，成为一名既精通技术又深谙应用的“数字工匠”；他期盼贵州地矿测绘院能发展为“技术领先、服务卓越、生态开放”的行业标杆，为贵州现代化建设贡献更多测绘智慧。

从工兵连的战士，到操控无人机丈量山河的测绘尖兵，谢勇勇用十三年的时光，完成了一场关于“精准”与“奉献”的使命接力。当无人机再次划破长空，这位永远的“侦察兵”深知，每一次起飞都是为了更精准地感知大地脉动，每一次归航都带着助力家园建设的崭新数据。在他的航线下，贵州的绿水青山、城镇乡野，正被转化为精确的数字模型，汇入国家发展的宏伟蓝图。这，正是一位新时代测绘尖兵，用他最专业的姿态写给这片土地最深情的时代篇章。

（作者单位：测绘院）

岁月的矿藏

——一名地质战线党建宣传人的“十四五”历程

文/周丽娜

晚饭后，小儿子从他的“百宝箱”里倒出一堆石头，铺了半张茶几。有河边捡的鹅卵石，有公园里挖出的带点棱角的砂岩，还有我上次出差带回来的一块灰扑扑的岩芯标本。他拿起那块岩芯，对着灯光照，小脸严肃：“妈妈，这块最丑，但你说它最‘有料’。里面到底藏着什么宝贝？”

我接过那块冰冷的、表面布满钻探纹路的岩芯。它确实不起眼，像一段凝固的、沉默的时光。我试图向他解释“富矿精开”，解释那些用放大镜和地质锤叩问大地的人。他似懂非懂，却把石头贴在了胸口，说：“它这里，热乎乎的”。

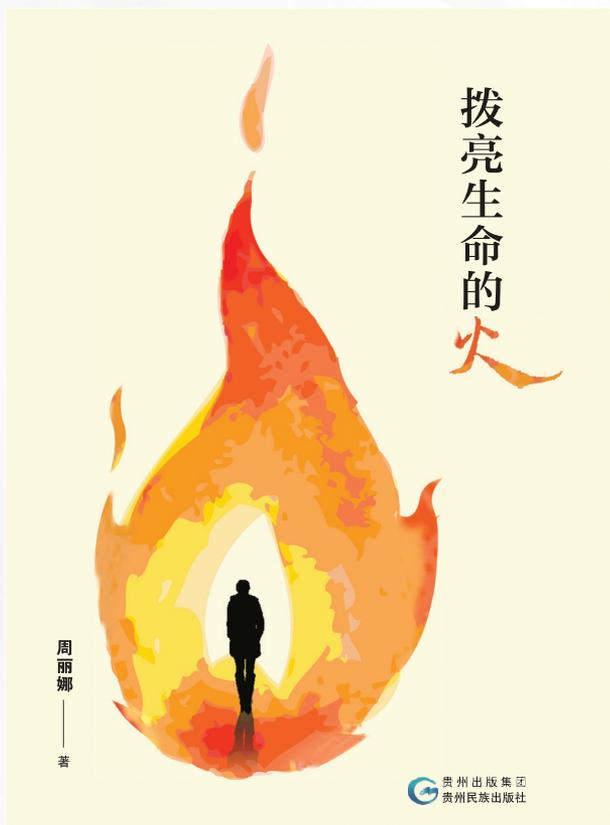
我的心，仿佛也被那想象中的温度烫了一下。

“十四五”这五年，我的生命里也嵌进了许多这样的“岩芯”。告别了最初照顾两个儿子时的手忙脚乱，能从容地在野外罗盘的指向与家庭时钟的滴答间，找到某种属于母亲的、隐秘的平衡。而后的日子，我被两股河流裹挟前行：一股萦绕着成长啼笑的家庭之河；另一股，则是笔下奔涌的职业之河。我在省部级的报刊平台上，敲下了两百多条消息与通讯。那些方块字，是我试图为一段地质事业留下的注脚，是我在找矿突破的叙事边上，悄悄画下的属于自己的刻度。

“它的宝贝，需要另一种眼睛才能看见。”我试着解释，就像解释我过去这些年的时光。在来到省地矿院党建工作处之前，我的根脉深深扎在105地质大队的土壤里。作为纪委委员、党政办主任，我的“眼力”与“笔力”，是在守护大队连续五轮“全国文明单位”荣誉的战役中磨砺出来的，是在参与创建“党建工作示范单位”和“省直学习型党组织”的灯火里淬炼而成的。五项省部级荣誉、连续四年考核“优秀”的肯定，与其说是奖励，不如说是那段扎实岁月在个人年轮上刻下的、坚实的

印记。

我的笔，始终在开采。它既撰写严谨的报告与通讯，也在更深的夜里，向着记忆与情感的矿脉掘进。《魂断伽蓝》的幽思，《地质人家》的暖意，《旅普队之夜》的星火……它们先后在贵州省新长征职工文艺大赛、在首届新时代地质文化艺术节的舞台上，发出了自己独特的回响。这些从行业深处采撷的文学“样本”，与后来收获的“读报用刊优秀个人”、“宣传优秀个人”等认可一样，都是时



间沉淀出的结晶体。它们让我确信，记录，本身就是一种创造性的抵抗——抵抗遗忘，抵抗沉默。

2025年，我的个人诗集《拨亮生命的火》出版了。这簇火焰的燃点，来自双重火种：一方面，是身处地质行业多年，深知外界对我们“踏遍青山人未老”的浪漫想象之下，那些不为人知的艰辛与孤独。我想用诗句，为这群将青春典当给荒原、把家国情怀压进岩芯箱的同行者，勾勒一幅有温度的精神图谱。另一方面，是组织的信任与推荐，让我有幸成为贵州省作家协会、中国自然资源作家协会的一员，并在贵州省诗歌学会、青年文学家理事会等平台肩负起一份责任。这些身份，是航标，也是纤绳，让我在宣传与文学的双重河道上，更加笃定前行。

如今，在省地矿院党建工作处的岗位上，我的视野与使命一同拓宽。手中的笔，既是观察者的镜头，又是思考者的刻刀，还是传播者的号角。当“黔进先锋”的荣誉照亮系统内一个个战斗堡垒，当找矿突破、生态修复、地质科技创新、地灾防护的捷报传来，当“大国工匠”“最美劳动者”的事迹口口相传，我坐在案前，努力将那些散落在千山万壑间的精神光点，汇聚成能穿透纸背、照亮人心的光芒。那一百多篇稿件、一个个视频，从国家级报刊的庄重版面，到新媒体平台的鲜活界面，都在诉说着同一个内核：支撑起国家资源安全大厦的，不仅是地下的矿藏，更是这群甘愿成为基石的人。

我们开始系统性经营一片文化的绿洲。编印《贵州地矿开发通讯》，策划《贵州地矿杜鹃花》的绽放，精心运维每一个对外发声的窗口……字句在生长，平台在延伸，如同构筑一座无形的精神地标。当院徽的图案最终庄严定稿，当文化墙的画卷徐徐展开，我心中涌起一种创造的慰藉：我们不仅在勘探物质的富集带，更在测绘精神的等高线，塑造一个群体清晰而温润的集体面容。推动18家单位加入省级地质文联，便是在这片精神的原野上，播撒下更多会开花的种子。

客厅里，大儿子加入了小儿子发起的“学术讨

论”。哥哥指着石头上的纹路说像古代的文字，弟弟争辩说那是大地的密码。我摩挲着那截岩芯，它缄默如初，将亿万年光阴的故事紧紧锁在密实的体内。它无需言语，它的存在本身，就是一部开卷无言的地质史诗。

我似乎更看清了自己的路径。作为一名两个男孩的母亲——一个已步入青春，一个尚在童稚——我的时间被分割成无数片闪光的碎片；但作为一名基层党建工作、宣传文化工作者和文学信徒，我又必须将这些碎片熔铸成一面能映照时代与心灵的透镜。我可能无缘亲手操控钻机深入地层，但我所写下的每一行文字、所促成的每一次文化共鸣，都像是在实验室内打磨一块精神的“薄片”——在光下呈现其中“为国找矿”的坚定纹路，分析其中“精益求精”的晶体结构，并渴望将这观察与感动传递出去，哪怕只能激起一丝微澜，照亮一寸心田。

党建、宣传与文学，家庭与事业，于我而言，最终都指向同一种修行：在喧嚣的世界中，聆听并放大那最深沉、最持久的心跳；在时代的厚重岩层上，尝试刻写下属于我们这代人的、清晰而温暖的地质编录。

夜幕来临，我打开了灯。温暖的光晕笼罩着茶几——笼罩着孩子们来自河滩的“宝藏”，也笼罩着我那本来自心底的诗集。它们质地迥异，年代不同，此刻却安然共处于同一片光瀑之下，达成了某种至深的和谐。

生活、工作与热爱，恰如这些来自不同时空的石头与文字。它们形态万千，来源各异，却在生命这张广袤的地质图上，属于同一套构造体系，受同一种名为“挚爱”与“担当”的板块力量所驱动。我俯身，继续做一个谦卑的采集者与解读人，继续捡拾，继续打磨，继续尝试破译它们内蕴的、不灭的光华。这个过程本身，就是岁月赠予我的、最丰饶的矿层。🌱

（作者单位：院机关）

扎根岗位践初心 苔花如米绽芳华

——一名地质战线行政人员的“十四五”成长答卷

文/王永宏

时光落笔成诗，奋斗铺就征途。“十四五”这五年，是我在五总队办公室岗位上，从青涩走向坚定、从热爱沉淀为担当的五年。作为一名普通的办公室工作人员，这五年于我，是在平凡岗位向阳生长、在自我挑战中淬炼蜕变的五年。从一笔一画写下入党申请书的憧憬，到举起右拳宣誓时的热泪，从跟着前辈学写材料，到以党员身份扛责奋进，这段时光里，每一页文稿都浸透着灯光，每一次保障都凝着责任。而“为民服务”的信念，始终是照亮我前行之路的光。

以“文”为炬，在笔墨里写满“严谨”。我的成长，藏在一页页摊开的文稿里。我曾在文艺稿件和新闻报道中，追着地质人那些闪着光的梦奔跑。把他们眼里的执着、钻机旁的坚守、平凡中的韧劲，揉进散文的温软、浸进诗歌的滚烫。写他们顶着烈日找矿，晒出的红痕是大地赠予的勋章；写他们踩着冰雪钻探，冻裂的指尖仍攥紧岩芯；写他们对着勘探图熬夜，眼里的光比台灯还亮。那些深夜伏案写下的句子，是与初心的私语；那些为一个意象熬到天亮的时刻，是对坚守的珍视。我不求文字华丽，只想让藏在山野间的梦被看见，让这份“与大地对话”的坚守，成为更多人眼里“敢闯敢干”的风景。

更在综合材料的字斟句酌间，把“责任”写进每一个数据。深夜的办公室，灯光把身影拉长，我逐字啃读政策，逐段校准表述，怕一个词不准，辜负托付；怕一句话不妥，耽误工作。有时为一句“接地气”的表述，推翻重写到晨光染亮稿纸；有时为一个“贴实际”的观点，翻遍数年的案例。这份“较真”，是想让文字既有政治温度，能接住政策要义；又有务实分量，能落地到工作实处。这一字一句的打磨，是对“初心”最沉甸甸的回应。

五年来，我从对着公文抓耳挠腮的“生涩”，

成长为能准确把握导向、从容驾驭材料的“熟练”。我总怀着“字字千钧”的敬畏，把每一篇文稿都当用心打磨的“作品”。写总结，便埋首台账，让小数点在验算中站稳；写项目新闻，就跟着野外队往山间钻，把艰辛与欣喜揉进带泥土气的文字里；报上级材料，常与孤灯为伴，单篇修改记录叠到20多版也不觉累。五年来，20余万字、200余篇文稿，是我在方寸桌案前种下的“种子”；150余篇见诸报端、18篇被重点收录，是种子破土而出的“回响”。当笔下文字成了记录五总队步履的“时光信笺”，所有的疲惫与焦灼，都化作心头最甜的暖。

五载春秋，我终于懂了：星辰与梦想，在每一个认真写下的字符里。如今再握起笔，心里仍有光——往后，还要在笔墨里追光、成为光，把地质人的故事讲得更亮。

以“敢”破茧，在舞台上锤炼“初心”。办公室的岁月，不只有静水深流，更燃着一团敢闯敢试的滚烫。那藏于心底的勇气，推着我一次次走出角落，迈向聚光灯。“十四五”期间，五次不同主题的舞台，是拾级而上的阶梯，每一步都深印着突破的印记。

第一次站上“我把青春献给党”的舞台，指尖发紧，掌心沁汗。怕讲轻了地质人的坚守，便扎进野外项目组，把同事沾着泥土芬芳、浸着汗水温度的日常，揉进字里行间。登台那日，当我说出“我们地质人，大地就是最厚的底色”，心里忽然就稳了。原来我是在替守着钻机、扎根山野的同事“传声”。

后来站上“礼赞二十大”“国防教育”的赛场，我把总队的发展足迹、同事的奋斗日常酿成心底涌动的暖流。讲项目攻坚时黑夜里的灯火，讲找矿筑牢国防根基时风雨中的跋涉。越讲，声音越沉稳；越讲，眼里越明亮。三次捧回的证书很轻，可

那份从“不敢言”到“大胆说”的勇气，却沉甸甸地落进心里。

再后来参与清廉干部视频赛，我对着镜头，把地质人“勤恳做事、干净做人”的初心，融进每一段讲述。我清楚，镜头前的我，是五总队“清正实干”精神的缩影。

连自己都没料想，41岁这年，还能凭一股“不服老”的韧劲，站上院级演讲比赛的舞台。报名时有人劝：“年龄不小了，犯不着拼。”可我心里烧着一团火：“能代表总队参赛，是信任，更是责任！”那段日子，办公室的灯总亮到深夜。我埋在报告里逐句琢磨，把项目成果、先进事迹梳理成案例，前前后后改了8稿。记忆力不如年轻时，就用“笨办法”死磕：清晨对着镜子逐句背，午休模拟赛场练手势。当荣誉证书握于掌中，看着台下熟悉的同事们，眼眶热了：“这份荣誉，是每一位奋力拼搏的五总队人，共同铸就的！”

五年，五次登台，每一次都是破茧：破的是“怕出错”的胆怯，成的是“敢表达”的从容；破的是“我不行”的犹豫，成的是“我能行”的坚定。我终于读懂：年龄从不是退缩的借口，初心才是最硬的底气。

以“党”为魂，在信仰里扛起“担当”。这五年，生命里最充实的成长，是从心怀赤诚的入党积极分子，一步步向着信仰奔赴，终以共产党员的身份，站在鲜红党旗下。那一刻的郑重与信仰淬炼，成了生命里最珍贵的印记。

“成为共产党员”，是我心头最亮的坐标。犹记得第一次递申请书的样子——薄薄一张纸捏在掌心，却沉得像托着满腔信仰。从那天起，“向党靠拢”就成了融进骨血的本能：理论学习时，跟着支部细细悟思想；工作中，总想着多扛点、多做点。急难的文稿主动接，繁重的会务抢着担，多少个夜晚，办公室的灯亮到凌晨，稿纸上的字迹改了又改，字斟句酌里，全是“想让组织放心”的心意。这些细碎的瞬间，看似平常，却一点点把信仰的根基扎牢。原来党员的先进性，就在日复一日的坚守中：在把每一份材料写扎实、把每一件小事办妥当的认真里。

我常叩问初心：能加入中国共产党，是此生至

高无上的荣耀；以党员身份为地质事业扛责、为人民群众服务，是我矢志不渝的选择。这五年的逐光之路让我彻悟：真正的成长，是从“能力提升”到“思想升华”的蜕变；真正的担当，是以党员之名把“初心”写在岗位的每一个细节里。

这份信仰，无关名利，却有千钧之重；这份坚守，虽处平凡，却耀万丈光华。纵使前路漫漫，我必以滚烫初心为帆，以纯粹信仰为舵，步履铿锵，笃行不怠。

以“爱”为根，做总队最坚的“基石”。岁月无声，刻下成长辙印；方寸桌案，盛得下滚烫初心。常有人问：“守着办公室的琐碎，不枯燥吗？”我总笑着答：“因为热爱，所以心底滚烫；因为是地质人，所以满是自豪。”这五年，笔墨是最好的见证：从积极分子淬炼成党员；从怯于开口到从容发声；从职场新手到能扛事担责的“靠谱人”。每一步蜕变，都浸着“对党赤诚、对队热爱”的初心。

“十四五”的五年，是我人生中最珍贵的“成长课堂”，是信仰生根、热爱开花的五年。我骄傲，胸前的党徽始终熠熠生辉；我自豪，“贵州地质人”的名字深烙心底。回首处，跋山涉水未停步；望征途，初心一如来时路。

下个五年、十年，我依然会带着这份赤诚与热爱，以党员之名扛起使命，以地质人之责扎根岗位。把每一篇文稿写得更实，让字里行间浸着地矿温度；每一次保障做得更细，让服务里藏着贴心暖意。我始终记得：办公室的灯光连着野外钻机不息的轰鸣，那是奋斗的回响；案头的材料映着地质人扎根山野的坚守，那是地矿人最质朴的模样。

这份琐碎里，藏着滚烫的赤诚；这份坚守里，装着对信仰最执着的奔赴。哪怕一辈子做“办公室里的普通人”，我也愿在笔墨间写尽忠诚，在琐碎中守好信仰——不负这时代，不负“共产党员”“地质人”这两个刻进骨子里的身份。往后岁月，依旧要在平凡里打磨不凡，做眼里有星辰、心中有山海的五总队人，在与地矿事业同行的路上，步步坚定，岁岁滚烫！

（作者单位：五总队）

我的“十四五”成长印记

文/吴慧萍

2021年1月，D字头的列车驶入贵阳北站。窗外的山峦渐变成熟悉的喀斯特模样。我站在站台上，风迎面吹来。心里清楚，从这一刻起，这座城市将成为我的家。

从黔东南到外省求学，再辗转来到贵阳，这条轨迹在2021年春天画下新坐标——测绘院。报到那天，办公室暖气很足。党办主任递来热茶：“小吴，以后写材料可要多往技术部门跑跑，他们说的像天书。”我点点头，心底泛起忐忑——一个学文科的人，能在这满是测绘工程师的环境里，找到自己的位置吗？

2021年，是“十四五”开局之年，也是中国共产党成立100周年。全党掀起的党史学习教育热潮，于我而言，恰是一把珍贵的钥匙——通过它，我真正走近了测绘工作。

出生在红色圣地，从小学习党史，对党建有种特殊情感，但多停留在知识层面。通过一遍遍细学党史、撰写简报，我才逐渐明白，党建并非悬空的理论，它融入并引领着日常工作的每一件实事——在高标准农田的规划图里，在自然资源调查的报表里，在生态修复的评估报告里，它与测绘精神中“精准、协作、奉献”的内涵息息相通。悟到这一点，我这个文科生心里渐渐踏实。

学习教育期间，我的笔墨着力于党建引领下的火热实践。32期学习简报记录下这些场景：专题学习会上的研讨、黎平会议旧址前的沉思、重走长征路的足迹、项目一线飘扬的党旗……老党员的讲述饱含沧桑，青年党员的交流朝气蓬勃，让我真切感受到一种精神的接续。深入学习党的十九届六中全会精神后，对国家道路与未来方向的理解更加透彻，肩上的责任也愈发清晰。

那些“我为群众办实事”的举措——新增的停车位、职工健康互助保障、走村入户的帮扶——记录在纸上小事，传递到心里却是温情。聆听老英

雄、老模范讲述往事，他们身上的朴实与坚韧，无声地浸润着我。这也让我在工作中更愿多思考一点、多承担一些。

学习终要归于实践。我开始主动走进技术部门，尝试理解那些曾如“天书”般的术语，了解项目推进与质量把控。渐渐地，生涩的词汇转化为可理解的语言。我不再只是旁观记录者，也开始成为参与者，用文字阐明政策、讲述经验、点亮身边人的闪光之处。

回头看，这段学习带给我的不仅是笔力的提升，更让我真正融入了测绘大家庭，看见了党建之光闪亮的光芒。

以笔为耕，科技叙事见真章。第一次接触纪实文学创作，是上级征集《铿锵脚步奋进十年》稿件。领导让我尝试撰写院科技创新方面的故事。

接到任务时，我面对的是一连串陌生词汇：“新型研发机构”“产学研用”。讨论会上，老师傅们用贵阳话热烈交流，我却像在听外语，笔记本上画满问号。

我花了一周埋头研读材料——技术报告、成果汇编。最终整理成一篇近五千字的稿件。交稿时心里还有些自得。两天后，稿件被退回，满页红笔批注。领导写道：“数据齐全，但读来像工作总结。我们走过的路，不是数字堆出来的。要看到背后的人，写出他们的故事。”

我凝视这行字，忽然醒悟：我要写的不是登上了哪座山，而是那些登山的人，以及他们走过的路。合上电脑，我走向那些创造数字的人们。

院长拿出一本边角磨损的笔记本，里面是最早申请“新型研发机构”时的手写草稿。“你看，这里没什么豪言壮语。”他回忆2020年那个冬天，团队为争取资格连续熬了几个通宵。“老工程师普通话不好，急得直拍桌子；年轻人反复练习汇报，嗓子沙哑。最后去答辩，不是为了‘汇报’，而是去

‘证明’——证明我们这群搞测绘的人，心里有图，手上也有技术。”

本子上除了清晰的规划，也有不少“碰壁记录”：某算法在喀斯特地貌上行不通、与高校合作沟通困难……院长轻轻合上本子：“创新不是一条直线。它是一边解决眼前问题，一边摸索未来方向。”

我继续深入采访。新型研发机构领导小组办公室主任说：“机构是形，人才是魂。我们的工作，就是搭台子、给支撑、容失败、促转化。看着他们从面对新技术的茫然，到攻克难关的狂喜，再到用成果服务社会时的从容——这个过程，就是科技之花最美的模样。”

我又找到被国务院普查办表扬的《指南》核心编制者尹工。他没急着讲技术，而是给我看了一张手机里的照片：深夜的办公室，七八个人歪在椅子上睡着了，电脑屏幕亮着密密麻麻的数据。“这是最难的那段日子，”他笑了笑，“为了一个评估模型的关键参数，我们与国家级专家团队开了无数次视频会，被问得彻底。本地数据基础弱，我们就一个县一个县去核对。那不是简单的‘加班’，那是几十个人的知识、经验在碰撞、融合。当《指南》被全国转发时，我们反而很平静，因为知道它的每一个字都经得起摔打。”

在档案室，我触摸到老一辈测绘员手绘的、已然泛黄的梵净山地形图。线条精细，旁边密密标注风大岩陡的提醒。总工办主任又展示了如今无人机生成的实景三维模型，山河脉络清晰如真。“工具变了，”他轻声说，“但对精准的执着，没变。”

后来再参加技术讨论会，依旧烟雾缭绕、方言交织，我却不再感到隔膜。那些宏大的词汇，在这里化作具体的画面：是深夜仍亮的灯，是鞋上的泥土，是遇到新难题时紧锁的眉头。

我不再罗列数字。我开始书写那些瞬间——笔记本里的焦虑与决心、凌晨伏案小憩的身影、手指抚过新旧图件时的温度。

我终于写出了测绘这朵“科技之花”，它的根扎在贵州的土地里。而浇灌它的，是一代代测绘人无声的汗水、专注的匠心和从未停歇的脚步。

以文修行，生活深处纳千层。2024年夏天，《杜鹃花》夏刊由测绘院承办，我投去一篇散文《老李头的新生活》。何老师读完笑了笑：“事情感人，但缺了一条线。”他用笔尖轻点稿纸：“易地扶贫搬迁、新生活、带徒弟……这些珠子，得用一条线穿起来。”

我怔了一下，随即恍然。回去重写时，我抓住老李脚上那双布鞋，将题目改为《布鞋》。从公交车上一双干净的布鞋起笔，徐徐带出背后的故事——那是妻子没做完的鞋，也是老李后半生的寄托与匠心延续。

集中改稿的那周，编辑部常聚在一起推敲文字。“这里太直白”“那段可以收一点”。有一天改至深夜，老师沏了茶递过来：“我们写普通人，既要写出日子的温度，也要写出生命的厚度——就像老李纳的千层底，每一层，都是走过的路。”

后来我写《老家的桑葚》，老师看完点点头：“这篇通了。以文化人，仅仅靠景物美、意境美是不够的，生活哲理之美才是最高境界，方能引起共鸣。”我把这些感悟写入另一篇散文：“贵阳的雾气养人，也养乡愁。在这座城市，我既是归人，也是客。”

上个月整理电脑，发现这五年间，从工作简报到讲话总结，从新闻通讯到散文随笔，各类文字积攒已有二十余万字。但最珍贵的并非数字，而是那些有温度的回应——同事说“这篇写得真”，老师说“这事你写明白了”。每一句认可，都像年轮里透进的光，让我看见自己扎根的痕迹。

“十四五”即将收官。这五年，我从一个听不懂专业词的“局外人”，渐渐成为能与技术员聊项目、与同事唠家常的“自己人”。我的工具不是测绘仪，而是一支笔，将数字转化为故事，把规划讲述成家常。

这就是我的“十四五”，平淡，真实，坚实，犹如贵州的山，一座连着一座，扎根大地。如月之恒，如日之升。下一个五年，我将沿着五年沉淀与成长的轨迹，继续把文章写在大地上，把故事写进人心里，做一个有温度、有深度的记录者——测得出山河的轮廓，也量得出人心的温度。📍

（作者单位：测绘院）

我的“十四五”：初心如炬照征途

文/仇 琰

2021年春，我满怀着对新征程的憧憬，踏入省有色和核工业地质局的大门。彼时，“十四五”规划的蓝图正徐徐铺展，对从未涉足过地质行业的我来说，这是一个全新的挑战，山间的风都仿佛裹挟着泥土与矿石的气息，即将镌刻下属于我独特的“十四五”成长印记。

探热寻暖：项目一线的实干担当

“功崇惟志，业广惟勤；凿井及泉，探热惠民。”“十四五”的开局之年，我一头扎进浅层地热能开发利用项目一线。这里的“战场”，是城市园区的待开发地块、乡村振兴的示范村落，是钻孔深处的土壤岩层、系统机房的管线密布。我的工作，是循着大地的“体温”探寻新能源，将地下浅层的热能转化为供暖制冷的绿色动力，让“取之于地、用之于民”的环保理念落地生根。初入项目组，我跟着前辈从最基础的守钻机、绘图纸做起。那段日子，项目现场的钻机轰鸣声伴着晨光响起，深夜办公室的灯光映照着铺满桌面的图纸，“昼勘夜研”成了工作常态，手上的油污、图纸上的批注，都是成长最真实的注脚。

“道阻且长，行则将至；行而不辍，未来可期。”两年一线磨砺，我渐渐褪去初入行时青涩“学徒”模样，蜕变为独当一面的项目负责人，怀揣着“探热寻暖”的赤诚，以地质人的坚韧，在这片充满希望的沃土上深耕不辍、扎根铸魂。那些浸透汗水的勘查日夜，那些成功钻孔的欢呼瞬间，那些温暖万家的民生图景，让我真切体悟到“绿水青山就是金山银山”藏着的不仅是生态与发展的辩证智慧，更有扎根大地、造福民生的深厚情怀与坚定担当。

跨界成长：信仰与学识的双向淬炼

2023年，一次偶然的机，让我走进了局党委

办公室。从项目一线到综合办公岗位，角色的转变曾让我手足无措，写惯了技术方案的笔，面对党建材料、工作总结时屡屡碰壁。俗话说“苟日新，日日新，又日新”，于是我抱着“归零心态”从头学起，跟着党办前辈研读政策文件，在党史学习教育中感悟初心使命，在会务保障中锤炼细节意识，在文稿撰写中提升政治站位。恰是这一年，我怀着满腔赤诚郑重递交入党申请书，从心怀热望的入党积极分子，一步步朝着信仰奔赴，成为光荣的预备党员。鲜红的党旗如灯塔般熠熠生辉，始终照亮我前行的征途，让每一步成长都有了坚定的方向。而今，即将转为正式党员的我，愈发掂量出肩上责任的千钧分量。既要当好政策落地的“宣传员”，让党的声音穿透壁垒、直抵人心；也要做好服务一线的“勤务员”，把为民的暖意融进细节、落到实处，以行动践行对党的赤诚承诺。



跨界的挑战不止于工作。2023年，我做出了一个大胆的决定：跨专业考取管理学硕士。“立身以立学为先，立学以读书为本”，白天处理工作的繁杂事务，晚上挑灯研读管理学著作，那些披星戴月的日子里，书桌前的台灯与当初项目现场的星光遥相呼应，一个照亮求知之路，一个见证实干之旅。

岁月回甘：成家立业共赴征程

“十四五”的五年，不仅是事业成长的五年，更是人生圆满的五年。在奋斗的征程中，我与携手同行的伴侣，组建了自己的小家庭。小家的温暖，给了我奔赴远方的底气，成家后，我更懂“责任”二字的含义。对工作，要一丝不苟，不负组织信任；对家庭，要扛起担当，用陪伴回应家人的支持；对事业，要坚守初心，在专业领域持续深耕。这份“小家”与“大家”的双向奔赴，让我的“十四五”故事更添温情与厚度，“独木难成林，

百川汇江海”，个人的成长从来都离不开身边人的托举。

展望十五五：初心如磐笃行致远

“潮平岸阔催人进，风正扬帆正当时。”站在“十四五”收官与“十五五”启航的历史节点，回望五年征程，从一线项目的实干坚守，到党办岗位的综合锤炼，从跨专业求学的勇毅探索，到成家立业的温暖圆满，每一步成长都离不开时代的馈赠、组织的培养与家人的支持。这五年，我不仅收获了能力的提升、身份的转变，更读懂了“实干兴邦”的深意，领悟了“信仰如炬”的力量。

征途漫漫，唯有笃行不怠。下个五年，我将继续扎根地质事业这片沃土，以党员的担当、实干的精神、学习的热情，书写更精彩的人生答卷，不负时代、不负韶华、不负组织的殷切期望！

（作者单位：院机关）



只此青绿

文/罗登云

村委会的喇叭声划破了山村的宁静，通知着被征收土地的农户商议复耕事宜。循声望去，村前那片荒芜了近三年的土地，在初春的薄雾中逐渐清晰——黄土裸露，杂草丛生，零落的枯枝与深深的车辙交织在一起，仿佛一块尚未愈合的伤痕，镶嵌在四周连绵的青绿之间。

时光倒流，故事始于那个发展的热潮之中。2017年，随着“大健康”“大旅游”等产业的推进，许多地方面貌日新月异。我的家乡，一个僻静的山村，也被这股浪潮轻轻拂过。一位本土企业家看中了村旁水库的幽美与交通的便利，决心在此打造一个规模可观的旅游康养项目。

项目启动那天，场面热烈。机器的轰鸣取代了往日的鸡鸣犬吠，崭新的钢铁队伍让四邻乡亲眼界大开。企业家与当地负责同志共执铁锹，培下第一抔土。鞭炮声久久回荡，仿佛宣告着一个新时代的到来。推土机缓缓碾过田埂，翻出新鲜的、略带潮湿的泥土。那一刻，明亮的黄色暂时覆盖了延续千年的青绿。

项目进展迅速。不到一年，游乐园初具规模，为这座小城带来了前所未有的热闹与新奇。人流如织，欢声笑语，似乎一切都沿着美好的蓝图展开。

然而，发展的道路并非总是坦途。企业家的雄心随着初步成功而膨胀，后续更大规模的开发计划被提上日程，村头更多的土地被划入征收范围。部分农户拿到了首笔补偿款，喜悦与憧憬的同时，未曾察觉潜藏的风险。邻里关系也在这种突如其来的变动中，经历着微妙而复杂的考验。

就在这时，一场突如其来的疫情改变了所有节奏。喧嚣戛然而止，人流消失，庞大的运营成本与资金链压力，让原本光鲜的项目迅速陷入困境。项目停滞，灯火渐熄，最终在法律的审视下，暴露出违规融资等问题，曾经的蓝图成了沉重的教训。

时光荏苒。如今再次回乡，昔日的繁华盛景已归于沉寂，只留下一圈围墙与“涉案资产，严禁入内”的告示，供过往者凭吊或深思。

而今天，在村委会那间弥漫着熟悉烟味的会议室里，气氛却是务实而平静的。乡亲们认真聆听着复耕方案，无人喧哗，仿佛这场回归本就是土地与人民共同的期盼。为了不误农时，村里统一组织了土地平整与田埂修砌。

仲夏时节，当我再次踏上田埂，眼前的景象已焕然一新。傍晚的微风轻柔拂过，昔日的黄土伤痕早已不见踪影，取而代之的是一望无际的葱茏。玉米秆挺拔青翠，稻田里绿波漾漾，它们以蓬勃的生命力，温柔地覆盖了过往的痕迹，重新融入这片大山深处永恒的底色之中。

极目远眺，满眼青绿，生机盎然。走进这深深的绿意在，看夕阳为庄稼拉出长长的影子，听晚风穿过叶隙的细微声响，儿时和田间奔跑的记忆忽然鲜活。或许，唯有这生生不息的青绿，能抚平土地的创伤；唯有这脚踏实地耕耘，能赋予生活最坚实的希望。

置身其中，惟愿珍惜——这生生不息，只此青绿。🌿

（作者单位：114地质大队）

黑石记

文/王会琼

陈汐蹲在拉斯科洞穴那条温度恒定的通道里，鼻子都快贴到岩壁上了。凉飕飕的触感让她下意识打开了手电——灯一亮，她一眼就看到岩壁上有两头牛正在打架。

这就是那幅世界闻名的“斗牛图”吧？

两头壮实的野牛犄角相抵、互不相让，牛角尖得像一把刀，壁画线条也特别有劲儿。哪怕过了三万年，依然能感受到当年那位画者的力量和决心。她最惊讶的是那片深邃的黑色——软锰矿颜料，颜料顺着岩石的纹路渗开，像极了爷爷生前给她的礼物。

她小声嘀咕着，三万年前的人怎么会想到用这个来画画呢？声音在空荡荡的山洞里回响。

那是她七岁那年，爷爷去贵州勘探刚回到家，裤腿和鞋子上全是黄泥巴，身上的行李还未放下，爷爷急忙从帆布包里掏出一块黑色的锰矿标本，对她说，“汐汐你看，爷爷给你带了礼物，是一块能画画的‘黑石头’，可不要小看了这块石头哦！这块‘黑石头’不仅能画画，还能造火车铁轨”。

那时候她还小，听不明白，只觉得那块黑色的石头亮晶晶的，像爷爷眼里的光。现在，站上洞穴里，她忽然想起爷爷曾经说过，无锰不成钢，火柴头的助燃剂，印漆的干燥剂，国防工业里制造钢盔，穿甲弹的弹头都少不了它。

几个月后，陈汐决定回到爷爷当年跑遍的黔山大地，去看看那些黑石头现在都是啥样。

车痕碾过松桃的盘山公路。摇下车窗，山风裹着松针的气息扑面而来，副驾上的周师傅从烟盒里抽出一支烟，却没点燃，“十几年前找普觉矿，这儿的路全是泥，一下雨就陷车，设备都得人工抬或是用马驮上去。”话音刚落，突然瞥见前头山路边停着几辆工程车，还立着黄色警示牌。“耶！好像是塌方了。”周师傅不急不慢地说。

周师傅停好车，走到塌方的地方摸了摸土，轻声说：“小事儿”。他拿出对讲机，叫来矿上的工人，又从后备厢翻出铁锹，说“你别下来哈，山上可能还会掉石头”。

两个钟头后，路通了。周师傅抹了把脸上的汗说，“马上到你爷爷当年打黑石头的普沉了，发现普觉矿那天，也是个大晴天。我们钻到第18个孔的时候，取出的岩芯里全是软锰矿，黑得发亮。老王他们当场眼眶就红了——这地方穷了这么多年，总算有救了。”

“老王是矿上的工人？”陈汐问。

“是啊，以前就靠种庄稼养家糊口，孩子上学要走两小时的山路。锰矿开起来后，老王在矿上开车，他媳妇在厂里当质检员，两个人一个月能挣一万多块，日子一天天好了起来，他儿子去年也考上了市里的重点高中。”周师傅指着远处的厂房，高兴地说：“看见没，那就是电

解锰加工厂，乡亲们靠黑石头过上了好日子了。”

当夕阳缓缓西沉，天空被镀上一层金黄的光辉，陈汐静静地伫立在厂门口，任由夕阳中柔和温暖的微风轻抚面庞。那一刻，她心里满是幸福，她终于明白，为什么爷爷总爱钻山沟寻找黑色石头，一年半载很少回家。

周师傅带着陈汐去了加工车间，传送带载着银白色的电解锰片缓缓移动，质检员们戴着口罩，眼睛紧紧盯着屏幕上显示的纯度数据。“小陈，看看这个。”周师傅递来一块刚取出来的原矿标本，陈汐接过来，手指就沾上了黑——那黑，与拉斯科壁画的颜料，与爷爷的标本，一模一样。

“周师傅，您说我爷爷当年找矿的时候，是不是也像阿蒙那样，盯着一块黑石头发呆？傻傻地笑。”陈汐忽然问。

周师傅笑着说：“当年，你爷爷在道坨矿找矿，差点掉下山崖，手里还死死攥着一块锰矿标本呢。他说这黑石头是黔山的魂，是我们山里人的希望，能让大家过上好日子。”

这时，一个身穿深蓝工装的大叔走过来，手里拎了个保温桶，“周师傅，家里刚炖了酸汤鱼，你们尝尝”。周师傅赶紧跟陈汐介绍，说这就是刚刚念叨的老王。老王一打开保温桶，又酸又香的热气就冒出来了，老王挠着头笑：“我媳妇说，多亏了矿场，我们现在顿顿能吃上鱼吃上肉，娃的学费也不愁了——都是这黑石头带来的福气”。

吃饭时，老王掏出一张照片给陈汐看，是他儿子，穿着校服站在学校门口，眼睛眯成一条缝，嘴角咧到耳根，露出一排整齐的大白牙，笑得特阳光。老王感慨道：“以前想都不敢想，娃能去县城读书。现在矿场修了路，客车经过村口，娃娃们再也不用走山路去读书了。”陈汐高兴地问：“王叔，咱们厂除了生产电解锰，还有什么新产品嘛？”老王抿了口酒，眼睛亮亮的：“我们正按省里富矿精开要求，生产电动车的电池原料。今后买辆电动车，带着老婆孩子出去转转。”

夕阳渐渐隐没于天际，陈汐登上工厂的屋顶，极目远眺，远处黑压压的小山包像一群趴着睡觉的巨兽。她掏出手机，拍下手中的物品和眼前的景象，银白色的电解锰片、黑石头标本、远处的厂房、远处的群山，立刻发了一条朋友圈——“朋友，你看，三万年前的黑石头，现在在黔山里活了。它不只是壁画上的颜色，它是高铁的钢轨，是电动车的电池，是山里人眼里的光”。📍

（作者单位：地矿集团）

面蒿记

文/左 宪

黔地多灵草，盘州有嘉蒿。从以前的普安州、盘县到今日的盘州市，六百余年山川形胜，风物长新。随着通村达组的道路如血脉般延伸，这片土地已非“养在深闺”的秘境，而是万家安居、百业兴旺的热土。人们乘高铁、驰高速，走向更广阔的天地，而盘州作为滇黔锁钥，也以其包容的胸怀，接纳并滋养着八方滋味。

在四方食客眼中，盘州人懂吃、会吃、舍得吃。寻常的猪牛羊、鸡鸭鱼，在巧手烹调和独具特色的“蘸水”点化下，总能生出百般变化，令人食指大动，主客尽欢。

然而近年来，随着日子愈发红火，人们的口味也从浓烈转向清雅，开始追求更为精细的养生之道。于是，许多深藏山野、药食同源的时令野菜，纷纷登上大雅之堂。水芹的清爽、折耳根的辛香、蒲公英的微苦、地地菜的鲜嫩……各具风韵。其中，尤以面蒿备受青睐。它季节性鲜明，据信能调和气血、舒缓脾胃、增强抵御外邪之力，对于养护身心别有妙用。

回溯至上世纪六十年代，缺医少药的岁月里，面蒿曾是我生命的转折。彼时我高烧不退，被诊为脑膜炎，几近弥留。母亲含泪背我归家，途中幸遇一位身着旧式对襟衫、头裹青纱的耄耋老妪。她端详后缓缓道：“孩子内火太重，可采些清热的面蒿，煮水喂服，再以嫩蒿合米浆细细调养。若能渡过七个昼夜，便再续七日。”母亲如同抓住救命稻草，自此日日采蒿、洗濯、研磨。或许是命运眷顾，或许是草木真有灵性，那个奄奄一息的“小耗子”，竟一寸寸挣扎回来，长成了今日的模样。

母亲常说：“你的命是面蒿救回来的，要像它一样，经得起风霜，才开得出花。”我生于三月，却深知母亲熬过整个寒冬的艰辛。她教诲我：人生百味，苦尽甘来，当知感恩，敬长者，惜自然。

后来翻阅药典，方知面蒿富含维生素，善能清解郁滞、开胃消食，亦有净血、润颜之功。为便于保存与馈赠，聪明的盘州人将其制成面蒿粑——洗净切碎的青蒿，与糯米粉反复揉搓，蒸熟后清香与软糯交织，既可果腹，又能解馋。这朴拙的山野之味，如今已伴着“人民小酒”与“盘县火腿”，成为盘州递给远方的一张清香名片。

（作者单位：一五九队）

沁园春·地质队员

文/杨姗姗

跋岭穿河，戴月披星，风雨同舟。看松涛骤起，红旗漫卷。岩芯勘测，深谷探搜。钎镐铿锵，行囊磊砢，踏破云山未肯休。丹心炽，纵千难万险，誓觅珍铀。

堪夸地质风流，更几度青春献九州。遍荒原扎寨，餐霜饮露。危崖取样，辨矿析油。手绘宏图，富矿精开，一片忠诚镐下留。朝阳里，看丰碑矗立，功业千秋。

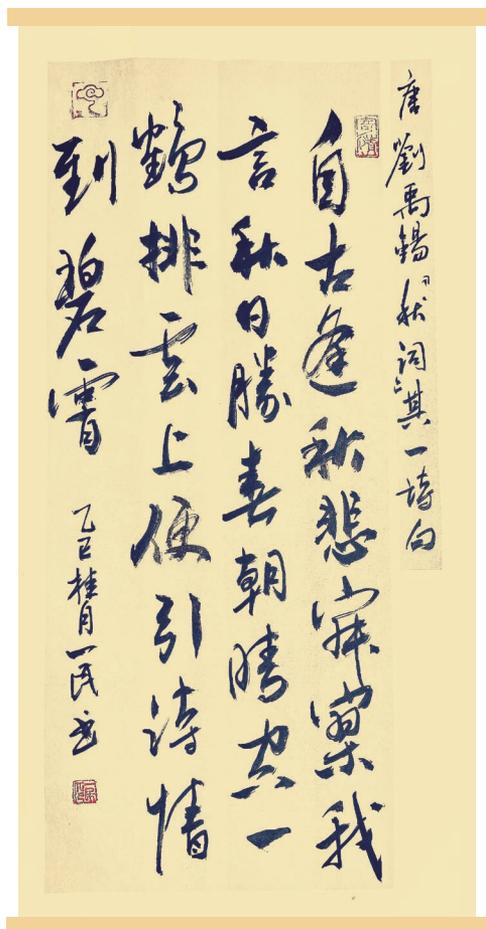
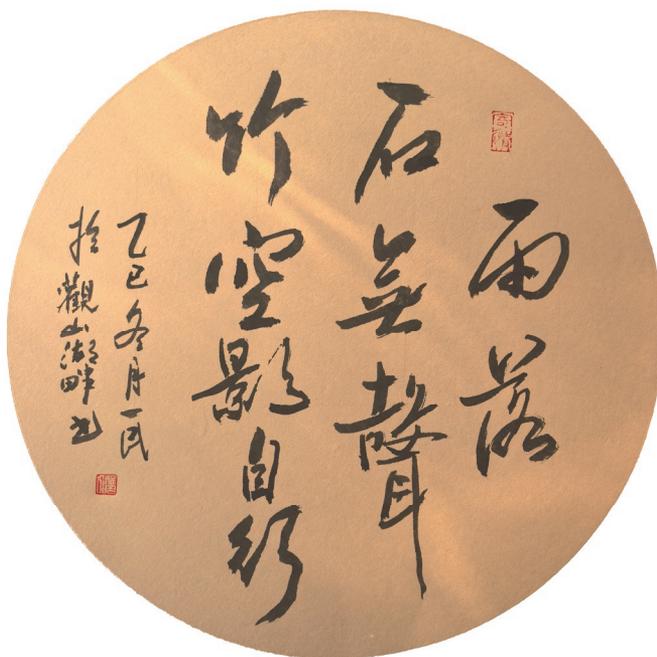
(作者单位：地矿集团)

踏勘逢雾里云邨

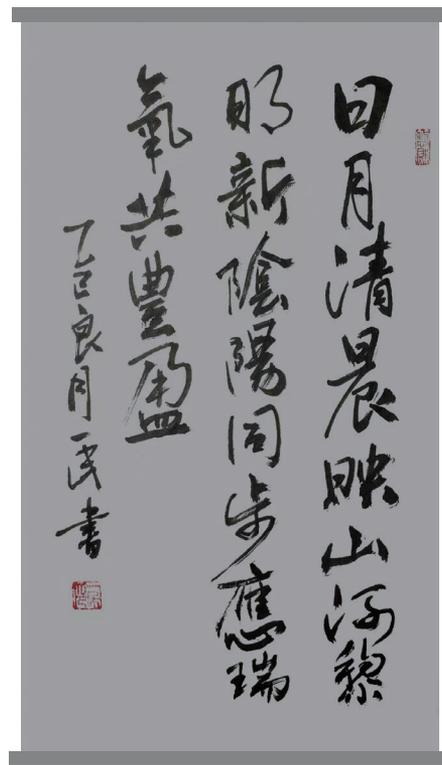
文/田鹏辉

云深古邨存，雾重隐山痕。
檐角青烟直，林梢翠色昏。
远峰浮霭出，近树掩柴门。
欲寻桃源迹，悠然驻灵根。

(作者单位：112地质大队)



雷毅民 书法专栏



(作者单位：108地质大队)



竹



小高山的冬

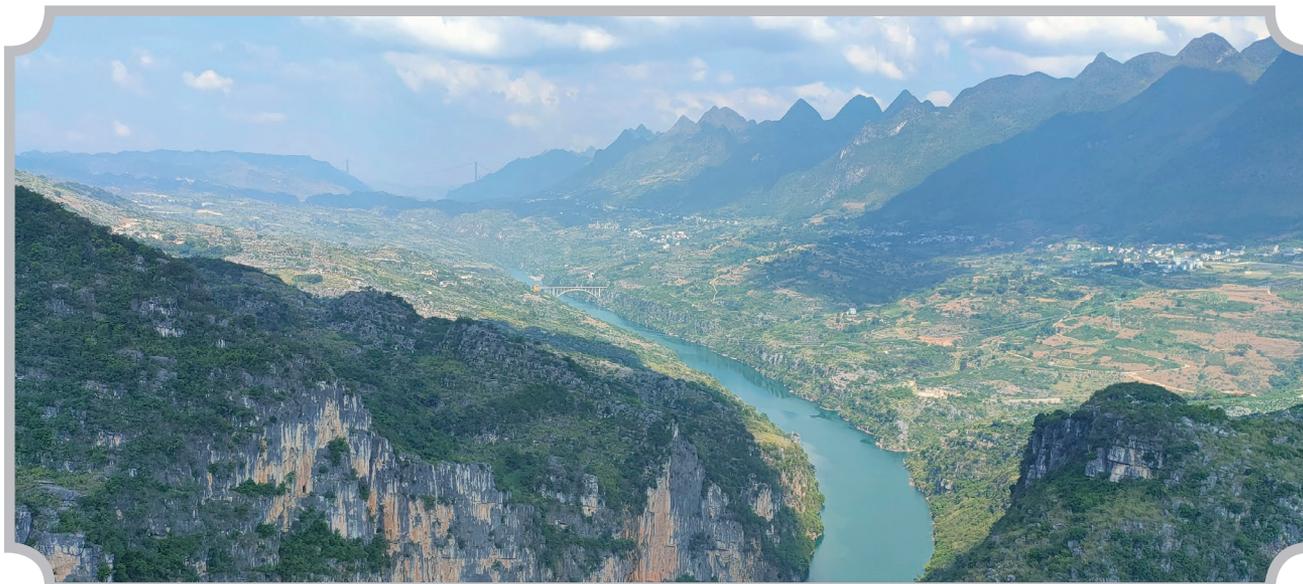
王康年 绘画摄影专栏

(作者单位：101地质大队)



瑞雪兆丰

周世瑜 摄影专栏



花江峡谷



交集

(作者单位：105地质大队)



贵州珍酒庄园（白岩沟）项目地热勘查工程地热井固井
(地质勘测设计院供图)



水“烧”镇远 熊星/摄
(单位：106地质大队)