

天眼奋战记——21天不平凡的日子

◆ 安永林

2022年10月16日，我收看了中国共产党第二十次全国代表大会开幕式，会上习近平总书记报告中强调，要提高防灾减灾救灾和重大突发公共事件处置保障能力，加强国家区域应急力量建设。作为一个奋战在防灾减灾一线的技术人员，我的思绪被拉回到2020年那个炎热的夏季。

2020年6月8日晚上，大队就接到上级的紧急通知要求参加中国天眼景区地质灾害应急抢险任务。通知就是命令，险情就是任务。大队党委非常重视，迅速抽调了十余地质专业人员赶赴现场的同时，还开展大型抢险施工设备进场调配及作业工人的进场组织工作。

6月9日凌晨夜间，大队党委书记、队长李应涛带领我们十余名应急抢险人员从遵义驱车前往中国天眼所在地——黔南州平塘县克度镇。早晨，我们见到了另外四家参与抢险的地勘单位的技术人员，大家心照不宣，肯定都是为了一个目标而来。

经路勘，灾情主要是崩塌危岩体灾害，主要分布于大射电望远镜外圈长达十余公里的环形景区公路边坡上，危及天眼工作人员及景区旅游人员生命财产安全，需要紧急抢险治理。根据任务安排，全线分五个抢险施工标段，大队承担的是第三标段，长3.6Km，涉及危岩体8处，治理方案主要对坡面安装主动防护网，防护网面积为14000平方米，任务工期14天。

9日上午明确具体标段任务后，队领导组织现场办公会，成立项目指挥部，我担任项目总工。项目指挥部成员中党员、干部、入党积极分子占三成、高级职称人员占四成，这种在大队特、大、新项目上才有的高标准项目团队配置为抢险任务的顺利完成提供了坚强的组织保障。

时间就是效益，时间就是任务。大队项目指挥部一成立，就得像一辆高速公路急驰的汽车开足马达运行，否则，完不成任务。因为对这样一个中型以上的地质灾害应急项目，14天仅够做施工准备，而这个项目确是要全部完工，何况项目还面临通讯不便、生活不变、天气炎热等许多困难需要克服。为按时完成任务，项目指挥部不仅完善了岗位职责，还制定严格而紧张的工作生活作息规定，党员干部还带头发扬攻坚克难、团结协作精神，充分发挥专业人员的经验和团队智慧，采取非常规战法。

首先，施工组织设计方案的编审打破常规，采取项目成员集体讨论编审的方式，半天时间就确定了施工工艺方案，明确了施工质量、工期、安全、环境保护控制目标及保障措施，落实了动力供应与通讯联络方式，制定了主要的人、材、设备需求计划，完成了施工场地布置设计等等主要内容。随后项目人员便开始按施工组织计划组织工人、设备进场和开展材料定货工作。

现场缺乏动力电，我们采取柴油动力设备解决。柴油动力设备噪音大了，影响环境，就安装消声器降低噪声。项目区处于天眼景区，属电磁波宁静区，不允许设置项目部，我们就将项目部设在电磁波宁静区外的克度镇上，人员上下班设置运输车接送。

对于场区不允许作业人员携带手机进入，也不便安装有线电话的情况，我们一时没找到好的办法，只得采用古代的驿站传输方式设置一台专职的联络车和利用材料运输车作兼职联络车在项目部与现场间往返传递管理信息。景区为了防止发生森林火灾，严禁作业人员带火种、香烟进入施工场区。抽烟的人员在现场每天都要忍受不能抽烟的难受，部分烟瘾大的员工每天都愿充当信使开车出入一下场区，既进行项目通讯联络，又趁机过一下烟瘾。

6月10日上午，标段的地质应急调查工作启动。晚上，空压机、凿岩机、施工运输车辆等施工设备和首批40名作业工人进场。6月11日上午，项目管理人员在完成对工人的安全学习教育及交底后便进入工地，随着天眼景区山谷中阵阵“轰轰轰”、“喀喀喀”机器声响起，抢险施工全面开工了。

质量管理上首先是提高项目人员对工程重要性的认识。天眼景区公路边坡治理工程是关系天眼工作人员及景区游客的生命财产安全，是关系民生福祉的工程，项目部按实施国家重点工程的要求进行控制。其次，做好材料检验控制，保证材料质量合格，对主动防护网采用国内知名品牌产品。再次是执行工序、分项的施工质量自检与报验，保障工序、分项工程质量，把大队“不懈追求、锻造精品”质量理念融入每一个质量环节，保障产出精品。



摄影作品《瑞雪映山川》

喻沈竞（作者单位：环境院）



安全管理方面，由于存在高位危岩，施工安全风险较大，加之，工期太短，采取搭设脚手架施工，进度上又保证不了。项目上采取悬吊安全绳的“蜘蛛人”方案施工。同时严格实行安全生产隐患分级管控与隐患排查治理双重控制体系，加强安全教育与交底，加强安全绳、安全网等劳保用品配备并监督作业人员规范佩戴使用，保证了施工作业安全。

进度管理是每天最操心的。根据工程量，每天要完成1000平方米主动防护网的安装。由于工期紧、任务重，按八小时一班采取两班制的工作制，勤劳的工人们又觉得每班工作时间短，都想每天多干几个小时。于是采用长白班制，工人们早出晚归，早上七点出工，晚上七点收工，每天要工作十二个小时。项目管理人员白天在现场管理，晚上还要加班整理资料，召开调度总结会等。

经过项目指挥部及作业班组近百人连续14天的辛勤努力，终于完成上级安排的14000平方米主动防护网任务。坡面清方产生的石渣、施工产生的垃圾都外运至指定的地点堆填，施工中大力保护坡面植被，最大限度保护景区生态环境。

由于大队项目部团队协作、组织得力、管控较好，总指挥部又给大队增加了6块“大饼”，增加危岩治理6处，共增加主动防护网6000平方米，任务期延后一周。

在总指挥部的指导和各参建单位的努力下，五个标段都按时完成了任务，消除了地质灾害隐患，保障了天眼工作人员及天眼景区旅游人员生命财产安全。验收会上，项目质量获得专家的好评，顺利通过竣工验收。

回首过去这二十一天的不平凡日子，对我来说，曾经的艰辛也化作人生的经验积累，难忘的是荣幸。荣幸成为抢险团队一员，和团队成员团结协作、攻坚克难、发挥专业所长。荣幸能作为贵州地矿大家庭的一员，在维护国家和社会稳定、推动绿色发展，促进人与自然和谐共生等众多领域继续奉献力量。

（作者单位：114地质队）

2022年10月2日，习近平总书记给我国唯一的英雄地质队山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信，对他们弘扬优良传统，攻坚克难，取得了丰硕的找矿成果给与充分肯定，并提出殷切希望。加大勘查力度，加强科技攻关，在新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用。

学习了习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队的重要回信，使我备受鼓舞。要知道我所在的105地质队同山东省地矿局第六地质大队一样，在1992年获得了国家四部委授予的“功勋地勘单位”称号。作为一名青年地质队员，我暗下决心为单位取得辉煌成就贡献自己的力量。

2022年初，我主动申请调到基础地质部这个大家庭，专业不对口的我深知自己的欠缺，但我不会因此为借口而拖延自己学习的步伐。看不懂图就从一个个图例学起，不会用专业软件那就一遍遍重复摸索，听不懂专业知识那就一笔笔详细记录多积累。从零开始，克服掉一个个的错误使自己快速成长起来。

今年，我有幸参加了贵州省卡林型金矿成矿与找矿科技创新人才团队建设等重大项目工作。从最基本的参会做会议记录开始，在休息时间，我会整理历年来的相关资料，做好台账登记，使文件的归纳更加规范、方便日后的查找。通过一系列学习，使我初步了解了科学研究与工程实践全面结合才是地质工作开展的基石，理论指导才是勘查工作的砖瓦，两者紧密结合起来才能取得新时期地勘事业的新进展。

“新工作是否有不适应？和同事相处得是否融洽？对未来的职业规划有什么期许？”大队领导和部门主任亲切地询问和无微不至的关怀，令我备受感动，使我体会到了单位对我们年轻人展翅高飞的期望和祝福。

习近平总书记强调：“展望未来，我国青年一代必将大有可为，也必将大有作为。”李大钊同志曾经说过“青年者，国家之魂”。我们青年地质队员要尽快从小树长成参天大树，撑起一片天，集聚正能量，不辜负的希望，在这个伟大的时代，跑出耀眼的好成绩，做出骄人的好业绩，唱响绚烂的青春之歌，书写华丽的青春篇章，做新时代最耀眼的追梦人！

（作者单位：105地质队）

D 知识小贴士

经典的十五种地质现象！

（上接496期）

8、条带状含铁建造

在前寒武系岩石中发现的细条带状硅质赤铁矿矿床，呈层状单元分布，厚数百米，延续可达150千米。主要由化学（或生物化学）沉积的燧石和一种或几种富铁矿物（氧化物、碳酸盐、硅酸盐或硫化物）薄层组成。

Banded iron formation (BIF)

地点：马尔布巴，澳大利亚

太古宙，形成于34.6亿年前

地点：哈默斯利山脉，澳大利亚

形成于25亿年前

条带状含铁建造：前寒武系岩石中发现的细条带状硅质赤铁矿矿床，主要由化学沉积的燧石和一种或几种富铁矿物薄层组成。古元古代为条带状含铁建造产出的高峰期。

9、石香肠构造

石香肠构造：石香肠构造也称布丁构造(Boudinage),是在不同性质的岩石相间成层、互相之间具有明显韧性差的条件下,受到垂直岩层挤压而形成的一种构造,其剖面形态与香肠相似,因而取名为石香肠。

地点：E69公路边，挪威。

10、曲流河

曲流河沉积(meandering river deposit)又称蛇曲河沉积、高弯度河沉积。弯度指数2~13，坡降小，河床稳定，凸岸坝发育，滨河床沙坝不发育，宽深比较小。

地点：沃尔福德山水库，科罗拉多，美国

上图清晰地表现了曲流河的演化过程和分布特征,包括河道、点坝、牛轭湖等。

11、张节理

张节理是由于张应力超过岩石的抗性强度而在岩体

（下转2-3版中缝）



践行新理念 服务新四化

培育新动能 构建新地矿

贵州赫章猪拱塘铅锌矿采选工程开工

2022年12月27日上午8时58分，赫章鼎盛鑫矿业有限公司猪拱塘铅锌矿年产198万吨采选工程开工仪式在贵州省毕节市赫章县举行。伴随着全场倒计时，台上嘉宾、领导共同按下启动柱，项目正式开工，标志着贵州省第一个超大型铅锌矿山开发取得实质性进展。

铅锌是国家战略关键矿产之一。自新中国成立以来，国家和贵州省相关部门一直对贵州铅锌矿地质找矿工作高度重视，投入大量人力物力勘探，但一直未有较大突破。党的十八大以来，省自然资源厅以科技创新为引领，构建了地勘单位为主体、市场为导向、产学研相

结合的技术创新体系，指导鼎盛鑫矿业有限公司投入巨额勘查资金，查明控制矿床的主控因素，同时进行深部钻孔验证。省地矿局113地质队于2006年至2008年间对贵州省赫章县猪拱塘铅锌矿开展普查工作，圈出6个铅锌矿体、1个找矿靶区。2013年以来，把地质找矿重点放在赫章县猪拱塘铅锌矿区深部，加大地质科研和勘查工作力度，强化找矿效果，先后投入专业技术人员90余



2018年，原地矿部部长宋瑞祥及第十次李四光地质科学奖获得者周琦等专家在赫章猪拱塘超大型铅锌矿进行现场指导。

完成备案、环评等前期工作。

据介绍，猪拱塘铅锌矿198万吨采选工程将坚持“国内领先，国际一流”的战略定位，按照年采选铅锌矿198万吨产能，分2期共投入资金30亿元进行建设，一期建设周期为两年，计划于2024年建成投产，生产规模为2000t/d。二期建设周期为4年，生产规模为6000t/d，实现满产达产，生产服务期为15年，建成现代化矿山目标。项目达产后预计每年可贡献利税达约9亿元，拉动群众就业千余人，为地方经济发展和毕节试验区建设提供矿产资源支撑。



2018年，113队技术人员在赫章猪拱塘矿区进行野外构造点调查。

编印单位：贵州省地质矿产勘查开发局 发送对象：贵州省地矿局局属各单位

印刷单位：贵阳精彩数字印刷有限公司

印刷日期：2023年1月1日

印数：1600份

贵州地矿

★<https://dk.guizhou.gov.cn> ★准印证号：（黔）字第2020227 （内部资料 免费交流）



2023年1月1日
星期日
壬寅年腊月初十

第1期 总第497期

贵州省地质矿产勘查开发主办

新年献词

日月相推，寒暑相易。每一年，岁月轮回的脚步如此相似，而内容却如此不同。

站在2022的深冬回望，我们用真切的喜怒哀乐铭记时间。有困难，有挑战，有奉献，有坚守，更有充盈着的大爱、感动、温暖和治愈。

这一年，是极不平凡的一年。我局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，自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，团结带领全局党员干部以奋发有为的精神，认真贯彻落实党的二十大和省第十三次党代会精神，紧紧围绕全省主战略、主定位，全面加强党对一切工作的领导，扎实推进新时代党的建设新的伟大工程，以提升组织力为重点，巩固拓展基层党组织部标准化规范化建设成果，进一步巩固模范机关创建成果，充分发挥宣传正面引领作用，持续抓好意识形态领域工作，坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神和中央、省委各项决策部署，进一步做好党建与业务深度融合。

这一年，是极为艰难的一年。我局以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和十九届六中、七中全会精神及省第十三次党代会、省委十三届二次全会精神，认真贯彻落实国发〔2022〕2号文件，紧紧围绕全省主战略、主定位，以高质量发展为统领，全面部署推进新一轮找矿突破战略行动。按照“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”要求，统筹推进疫情防控和经济发展。全局全年完成经营收入33.1亿元，达到年计划目标的90%左右，地勘经济实现平稳发展。

这一年，是值得记忆的一年。我局全面围绕全省主战略主定位，有效务实服务能力提升，统筹推进地质灾害防治技术服务、生态文明建设服务、公益性地质技术服务，地矿事业高质量发展势头进一步巩固。以新一轮找矿突破战略行动为重点，明确了10个地质技术服务方向，承担了6个省重大科技战略行动项目，按月调度技术服务推进情况，提交可供勘查的锂矿找矿靶区5处，组织论证备选项目133个，提出2023-2025年建设项目224个，全年共开展公益性地质技术服务780余项，开展地质灾害隐患排查11551处、应急调查1413次，提交应急调查报告754份，新获批2个全国科普教育基地，新培育5个科技创新人才团队，获立项国家自然科学基金项目1项、省科技支撑计划科研项目11项……

成绩殊为不易，值得倍加珍惜。不仅凝聚着贵州地矿职工攻坚克难、苦干实干的汗水和付出，也浓缩着贵州地矿儿女积厚成势、追赶发展的斗志和豪情，更让贵州地矿高质量发展的步伐坚实而有力！

寒暑易节，岁月流金。迎着新的曙光，2023年正向我们走来，新的航程即将开启。

党的二十大描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图。面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的改革发展稳定任务，把党的二十大描绘的宏伟蓝图变成美好现实，需要全局各级领导干部担当作为，以时时放心不下的责任感、积极担当作为的精气神，继续积极应对各种风险挑战，顽强不断地打开地矿事业发展的新天地。

值此岁末年初之际，向全体职工、离退休老同志和职工家属致以新年的祝福和诚挚的问候！向奋战在一线的广大地矿职工致以崇高敬意！向长期以来关心、支持和帮助贵州地矿发展的各级领导、各界朋友和广大公众表示衷心的感谢和新年的祝福！

愿春风坦途，收获更明媚的希望！

中共贵州省地质矿产勘查开发局委员会
二〇二三年元月

“五个着力”推进新一轮找矿突破战略行动

◆ 朱春孝

党的二十大报告指出：“巩固优势产业领先地位，在关系安全发展的领域加快补齐短板，提升战略性资源供应保障能力。”。能源资源安全是重大国家战略，是“国之大者”，能源和矿产资源是工业、农业和国防等行业的不可或缺的“粮食”，关系着国民经济社会发展的命脉。

2022年9月，自然资源部会同相关部门组织实施了新一轮找矿突破战略行动，突出紧缺战略性资源，加强基础地质工作，加大勘查特别是精查力度，切实增强我国战略性矿产资源保障能力，目前正在全国如火如荼开展的新一轮找矿突破战略行动，对确保国家能源资源安全具有十分重大的意义。

去年以来，贵州省地矿局积极响应，在有关部门牵头组织下，及时编制《贵州省地矿局新一轮找矿突破战略行动项目组织实施方案》，3次召开新一轮找矿突破战略行动项目推进会，全面安排部署项目推进工作，加强项目组织实施，目前已研究形成一批找矿靶区，实施储备一批勘查项目，在时间上、空间上、矿种上实现找矿新突破，取得阶段性重要成果。笔者认为，新一轮找矿突破战略行动，要抓好“五个着力”。

一是着力加大勘查力度，力争取得新一轮找矿突破。矿是找出来的，不断加大勘查力度，无从实现新一轮找矿突破。要抢抓新一轮找矿突破战略行动机遇，把实现找矿突破作为落脚点和工作目标，瞄准省优势矿种和重要矿种、国家战略性矿种，抓住新一轮找矿突破战略行动的前三至五年关键期，强化项目储备，以优先刚性需求、先已知再未知、先易后难的原则抓好项目库建设，加大磷、铝、锰、金、萤石、重晶石等资源勘探开发利用，高质量推进项目建设和项目实施。基础工作是整个地质工作的最前端，要科学部署，协调推进基础性、公益性地质调查，加大新区域、新层系、新类型方面的调查力度，实现重点矿种和紧缺急需矿种找矿突破。要在有关部门统一部署领导下，探索构建“政府主导、公益先行、商业跟进、科技引领、快速突破”的中央、地方、企业协调联动的新机制。

二是着力实施科技协同创新，支撑和引领新一轮找矿突破战略行动。“科技是第一生产力”，新一轮找矿突破战略行动，必须增强地质科技创新的引领支撑作用，聚焦制约找矿突破的重大科技问题及勘查开发利用中“卡脖子”技术难题，实现关键理论与技术方法突破。在贵州省省科技厅等有关部门大力支持下，

贵州率先探索开展科技支撑新一轮找矿突破战略行动的科技攻关，省地矿局牵头实施了四个省重大科技战略行动项目，攻克一批贵州找矿突破关键核心技术，通过项目研究，将项目成果及时转化，进一步打造重大科技创新平台，加强地质科技人才培养，为增强全省重点产业资源保障能力提供科技支撑。

三是着力运用数字勘查技术，按照“六个统一”有序推进勘查项目。贵州省在全国率先开展固体矿产勘查全流程数字化，不仅填补了国内空白，同时实现了“四化”即工作流程规范化、工作内容标准化、工作成果数字化、人员现代化的目标。在新一轮找矿突破战略行动中，要深入推进数字技术与地质勘查深度融合，大力推动数字勘查技术，统筹大数据成矿预测、物探、钻探的相互衔接，圈定靶区、优选靶区等，助推提高找矿效率和找矿效果。要针对不同项目的特点开展工作，统筹好项目实施，按照贵州省近年来在重点矿产资源大精查中形成的“统一调度、统一安排、统一技术标准、统一对外协调、统一项目管理、统一绿色勘查和统一工程保障”等“六个统一”的有效做法，有序推进项目实施。

四是着力践行绿色发展理念，提升矿产资源绿色勘查和开发利用水平。“绿水青山就是金山银山”，地质工作必须贯彻绿色发展理念，服务生态文明建设，要在贵州成功实施绿色勘查的基础上，进一步创新推广应用一批绿色、适用、高效的勘查技术方法，发挥专业技术优势，积极践行绿色发展理念，服务好生态文明建设，完善服务生态文明建设的绿色勘查之路。要加强难选冶、共伴生矿的科技攻关，提高矿产资源绿色勘查和综合利用水平。

五是着力传承地质工作优良传统，肩负起新时代地质工作者的使命担当。要认真学习贯彻习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体工作者的重要回信精神和对自然资源工作的系列重要指示精神，深刻认识把握习近平总书记对矿产资源作用的重要定位和对地质找矿工作的重大要求，深刻认识新一轮找矿突破战略行动的重要意义，聚焦新一轮找矿突破战略行动，大力继承发扬“三光荣”精神和“爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗”精神，充分发挥退休老专家的经验 and 智慧，加强找矿突破战略行动业务咨询和技术指导，协助解决找矿中的疑难问题，坚决扛起新一轮找矿突破战略行动使命担当，努力为国家找大矿、找好矿，奋力书写能源资源安全保障和矿产资源勘查开发利用新篇章。

省地质学会申报的富硒土地项目获中国地质学会认证

近日，中国地质学会公布了2022年全国“第二批天然富硒土地认定”结果，全国共有30个地块入选。由省自然资源厅和省地质学会联合推荐的开阳县（高寨乡、龙港镇、禾丰乡）天然富硒地块成功入选。

据悉，开展国家级天然富硒土地认定工作，是中国地质学会落实新时代地质工作转型升级精神的一项重要举措。此次开阳县（高寨乡、龙港镇、禾丰乡）得到认

证的绿色富硒土地总面积共13351.28亩，无公害富硒土地777.63亩，土壤硒平均含量高达0.41mg/kg—0.73mg/kg。开阳县天然富硒土地的成功申报，具有浓厚的地方特色，其认定将有利于各地区农业种植结构优化升级，提高农产品附加值，促进富硒特色农产品推广，也为发展乡村特色产业、提升乡村生活品质具有极大的促进作用。（刘凌云 廖莉萍）

105地质队职工何彦南获能源系统“大国工匠”称号

2022年12月20日，中国能源化学地质工会在全国能源化学地质系统启动第八季“大国工匠——能源化学地质篇”学习宣传活动，本季共推出80名“大国工匠”，105地质队职工何彦南榜上有名，成为该队走出的第二名“大国工匠”。

1968年6月出生的何彦南，被同事亲切地称为高原掘金人，从事地质勘查找矿与研究工作30余载，凭借自身不懈的努力，一步步成长为业务能手、单位骨干和地质找矿方面的专家和技术带头人。一路走来，他以“三光荣”精神为动力，探索创新，不畏艰难，在平凡岗位上，攻克了一个又一个个难关，带领团队不断刷新找矿成绩。2010年至今，累计提交20余个优质勘查成果报告，组织或参与提交金资源储量200余吨，特别是泥堡“断裂型”金矿体的发现和老矿区找矿重大突破，打破了同行对贵州黔东南泥堡地区找金的认识，改写了三十多年来该地区深部赋矿可能性不大的历史，建立了该区域“找矿模型”，新增金资源量40余吨，潜在经济价值

100余亿元，为黔东南地区找金提供了借鉴，为贵州脱贫攻坚和新“四化”建设贡献力量。

何彦南不仅有独到的找矿见识和过硬的技术本领，而且甘做“垫脚石”，培养了一批地质找矿能手。他利用“何彦南劳模创新工作室”平台培养锻炼人才，其团队成员中有3名党员获贵州省“五一”劳动奖章、1名党员获贵州省“大国工匠”荣誉称号、2名青年党员获“金罗盘”奖等，其带领的团队先后被授予全国“青年文明号”“全省工会职工素质建设工程先进学习型班组”“贵州省模范职工小家”等荣誉。个人先后获贵州省“五一”劳动奖章、贵州省先进工作者、全国先进工作者等荣誉。主持实施泥堡金矿整装勘查项目先后获中国地质学会2015年度“十大地质找矿”成果奖，中国有色金属地质找矿成果二等奖等。

（周丽娜）

基层动态

● 地矿集团基础公司两项目获省优秀工程勘察设计奖

近日获悉，地矿集团基础公司向贵州省工程勘察设计协会申报的贵龙经济带贵龙大道工程横线地质勘察和贵阳万科理想城D区岩土工程勘察项目，分别荣获贵州省优秀工程勘察设计奖二等奖和三等奖。

据悉，两个项目工程重要性等级、场地复杂程度等为一、二级，地基复杂程度为二级，勘察等级为甲级，项目整体勘察难度大。在勘察过程中，技术团队克服了项目区存在不良地质条件，如滑坡、崩塌（危岩）、岩溶、软土及采空区等，高质量完成了两个项目的勘察技术服务工作。（吴秋君）

● 109地质队中标一耕地土壤污染成因排查项目

近日，从黔东南州公共资源交易中心获悉，109地质队联合贵州星硕铭越环保科技有限公司成功中标贵州省黔东南州耕地土壤重金属污染成因排查项目，中标金额1800余万元。

据悉，该项目的主要工作内容是开展黔东南州4个市县（兴义市、兴仁市、安龙县、贞丰县）耕地土壤重金属污染成因排查，排查耕地土壤重金属污染成因、识别调查区域耕地土壤主要污染源，为该区域耕地土壤重金属污

染源头精准科学防控和研判土壤重金属污染的宏观变化趋势提供数据支撑，助力黔东南州污染防治攻坚工作。（马松凌）



近日，104地质队和福泉市福润集团开展座谈交流，双方就可能的合作领域和意向项目进行了交流探讨。（刘永锋）

（上转1-4版中缝）

中产生的张破裂面。

张节理是由张应力产生的破裂面，产状不稳定，延伸不远。上图为单列雁列张节理，裂缝被矿脉充填。最大主应力平行张节理方向。

12、背斜

背斜（Anticline）指岩层发生褶曲时，形状向上凸起者。在一般平地上，背斜的地层上半部受到侵蚀变平，会形成中间古老，两侧较新的地层排列方式。

背斜北 向斜 京房山十渡

13、断层

断层（fault）地壳受力发生断裂，沿破裂面两侧岩块发生显著相对位移的构造。断层的规模大小不等，大者沿走向延长可达上千千米，向下可切穿地壳，通常由许多断层组成的，称为断裂带；小者长以厘米计，可见于岩石标本中。

14、结核

结核构造是岩石（沉积岩）的一种构造。在沉积岩中存在异体包裹物（称结核）的构造。结核的形状有球状、椭球状、透镜体状、柱状和姜状等，其成分与周围岩层有显著不同。依成分分硅质、钙质、磷质、铁质结核，形态呈球状、椭球状、透镜体状、不规则状等，其内部构造有同心圆状、放射状等，大小不一，从数厘米到数十厘米甚至数米，分布呈层状、顺层的串珠状或零星分布。

15、火山柱

或称火山塔、火山碑、熔岩塔。是粘性较大的熔岩在火山筒内凝结，并被从地下继续涌来的岩浆缓慢地向上推动、挤出，升到火山口上，如碑塔耸立。在升起之初，顶端常较尖锐，故亦称火山针，随后会因风化作用的破坏而变形。从火山穹丘顶部冲出来的差不多呈固态的熔岩形成的细长的柱。

（来源：腾讯网）

我局基层党建质量全面提升三年行动圆满完成

◆ 詹海燕

近日，局党委开展“基层党建质量提升三年行动”、达标党支部“回头看”工作，在各单位评比交流基础上，评选出104队、105队、113队、114队、地调院等5个基层单位为基层党建质量全面提升学习榜样，标志着我局自2019年启动的全面提升基层党建质量三年行动计划圆满完。

统筹推进，基层党组织“铸魂”“塑形”

2019年3月，局党委按照省委办公厅的文件精神，结合实际，研究制定了《贵州省地矿局全面提升基层党建质量三年行动计划（2019—2021年）》《关于推进全局党支部标准化规范化建设的实施意见》。局党委依照“五个坚持”的基本原则，按照“一年全面推开、两年系统提升、三年巩固深化”的要求，坚持抓两头带中间，扩大先进支部增量，提升中间支部水平，整顿后进支部，力争通过三年努力，全局党支部（党总支）达到标准化规范化建设要求。

三年来，局党委坚持统筹推进，一项一项规范，一项一项改进，一个个基层党组织从基本组织设置、基本队伍建设、基本制度运行、基本任务落实、基本保障配套等小处着手，进一步规范政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设和制度建设。局党委强化组织领导，坚持对标开展达标建设，整合力量，加强督查指导，推动党支部补短板、强弱项，达标准，全面实现工作目标。2019年全局共有99个党支部达标，达标率58.2%。2020年全局共有74个党支部达到标准化规范化建设标准，占有党支部的44%，完成了局党委“两年100%”的达标要求。2021年，对调整和新成立的16个党支部以及4个党总支开展达标检查，实现了全面巩固深化的目标。三年来，全局共有5个党支部获省直工委星级党支部称号，3个党支部获省直工委示范党支部称号。

围绕中心，基层党建提质增效

三年来，局党委围绕中心，充分发挥党建引领作用，围绕全面增强基层党组织政治功能和组织力，推动全面从严治党向基层延伸，全面提升基层党建工作质量，基层党建工作亮点纷呈，成效明显。

105地质队党委“四个对焦”提升党建质量：一是对焦机构调整，完善组织设置，以内设机构调整为契机加强党的建设，同步完善党建工作责任制，全面理顺党组织管理体制，确保党支部工作机构、干部配备等与新形势下党建工作需要相契合；二是对焦先锋模范，发挥作用到位，以“三创三树”为抓手，激励党支部和党员发挥示范作用，为大队高质量发展、建设美丽贵州、建成富强中国做积极贡献，涌现出一批先进和模范党员；三是对焦任务清单，狠抓责任落实，印发《党组织书记和委员责任清单》《党支部年度工作任务清单》等，开展“挂牌督战”、上下联动，切实做到了对标对表、责任明确，党建工作也成功由“软任务”变成了“硬指标”；四是对焦重点工作，推进融合发展，以项目为载体、以发展为目的，坚持党建业务同频共振，确保年度各项工作取得新进展。该队以两个国家级整装勘查成果为基础，带动实施者相二大精查等省重点项目，取得贵州金矿地质找矿新进展，先后获自然资源部国土资源科学技术“二等奖”1项，中国地调局地质科技“一等奖”1项、“二等奖”1项，中国有色金属工业协会“二等奖”2项、“三等奖”1项，申报获准实用新型专利4项等。

114地质队党委持续强化政治统领作用，坚持思想同心、目标同向、行动同步；一是搭建平台，找准发力点。充分运用好党委班子成员联系党支部工作的机制，充分发挥领头羊作用，指导、参与支部党建，激发党建共建活力。二是结对共建，提升源动力。各党支部结合辖区业务实际，与地方职能部门、合作单位、帮扶对象等联合开展结对共建系列活动，在活动中交流中进一步在思想上达成共识、在行动上形成合力，实现党建共建为产业发展增添强劲动力。三是团结群团，提升凝聚力。队党委高度重视群团工作，认真开展群团思想政治建设工作，

基层动态

● 108地质队开展劳模上讲堂活动

近日，108地质队新时代工人讲习所开展劳模上讲堂活动，该队省行业道德标兵、五一劳动奖章获得者王旭东为干部职工作讲习。活动中，王旭东以“空谈误国 实干兴邦”为题，结合党的二十大精神，就单位团队建设、业务扩展、经济增长、个人能力提升等进行讲授，要求全体干部职工要以身边劳模为榜样，勤于思考、爱岗敬业，牢固树立新时代劳模精神、工匠精神，充分发挥自身优势，为单位的资源添砖加瓦。（陶丽娟）

● 山水文旅举办礼节礼貌培训

近日，贵州山水文旅组织开展了主题为“成为一个受欢迎的人”礼节礼貌培训，以期进一步提升酒店、旅游服务水平和整体形象。山水酒店、山水国旅90余人参加了培训。

此次培训邀请贵州酒店集团商务礼仪培训师授课，内容主要是会务接待、餐饮服务 and 客房服务，并围绕服务中各个细节的礼仪礼貌进行培训。通过老师列举实例、人物示范、情景模拟等，利用通俗易懂的语言讲解，进一步明确了对服务人员的礼仪礼貌要求。（葛辰）

积极组织各类主题活动，关心关爱团员青年、妇女职工、退休职工等特殊群体。四是积极深入基层职工调研、为群众办实事，服务群众用心用情，职能作用发挥有效，工作成效明显提升，职工队伍安全稳定，产业发展稳步推进。

地调院党委聚焦主责主业，工作成效突出：一是服务新一轮找矿突破战略行动，机关二支部、专业技术二支部在新能源找矿取得重要进展。二是服务及自然资源中心工作，机关二支部及专业技术一、二、三支部打造全国首个省域“玻璃国土”，为国土空间规划与用途管控、国土空间生态修复和实施重大地质矿产勘查提供可视化管理和决策支撑。三是服务农业现代化，保护农业生态环境。开展威宁等三个县市的耕地土壤生产障碍修复利用项目，积极参与省级试点工作，持续巩固对农业农村部门的支撑服务。四是服务旅游产业化，依托省旅游资源大普查项目成果数据，助推文旅产业发展。五是加强科技创新，运用自有专利技术，综合运用多种物探方法，助力小院铝土矿大精查项目找矿突破，“一孔见水”成功查明“湖北某磷石膏堆场渗漏调查”和“盘州某焦化厂溢流应急处置”地下水排泄径流，为贵州省工业企业地下水监测和地下水污染精准防治提供了成功方案。

党建与业务融合，示范作用“凸显”

实施全面提升基层党建质量三年行动以来，局党委统筹推进基层党建工作，把党的基层组织建设成为宣传党的主张、贯彻党的决定、领导基层治理、团结动员群众、推动改革发展的坚强战斗堡垒，坚持运用基层经验推动基层实践，坚持开展支部典型示范，带动基层党建工作深入开展。

104地质队党委坚持将支部品牌创建工作做实，着力打造一支部一品牌。针对队属党支部的功能和覆盖范围，该队各党支部提出了不同的支部品牌和服务宣言，其中：机关一支部以强化示范引领为目标打造“勇立潮头党支部”品牌，提出了“群众利益无小事，党风廉政皆大局，地矿事业重如山，勇立潮头敢为先”的服务宣言；机关二支部以服务经济实体为目标，打造“星级服务党支部”品牌，提出“选人用人重德廉，秉公理财勤为民，严把质量守秘密，真情服务聚民心”的服务宣言。通过品牌创建和服务宣言，各支部内联外拓更有针对性和侧重点，比如：矿业公司党支部和都匀市税务系统签订了支部联建共建方案，轮流策划组织开展主题党日；剑海公司党支部定期和黔南州及各县市自然资源系统开展党建联建活动，加强交流学习，推动工作开展；离退休支部组建离退休党员文明纠察队，针对小区车辆停放、宠物遛养、垃圾分类、疫情防控等开展文明纠察，在党员活动室收集职工家属意见、做问题矛盾的调解员，推动文明单位创建更好开展。

113地质队党委构建明晰责任体系，建立1+X工作机制，推进党建和业务工作融合。制定《2022年党委委员基层联系点工作机制》《人才结对培养实施方案》等，1个队领导联系1个基层党支部、1个项目、服务1名专家，结对培养3—4名优秀年轻干部，通过办实事、解难题，促进党建与业务融合。该队成功总结并运用支部工作五法。一是实行清单化管理，即任务清单化，让支部工作有目标、有方向，解决支部要干什么的问题。二是强化管家式服务，即对支部工作需要开展的事宜进行提示提醒和督促，解决支部当前该干什么的问题。三是采取提纲式指导，通过提供支部工作参考提纲，解决怎么干的问题。四是建立协作式机制，领导干部下沉指导支部具体工作，解决支部怎么干好的问题。五是落实过程管控全覆盖，强化阶段性过程管控，提升支部工作和治理能力，确保各项工作扎实有效推进。

站在新的起点，迈步新征程，全局各级党组织和党员干部将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续在抓基层强基础固基本上用力，持续为地矿事业发展提供坚强的组织保障。



近日，112地质队团青工委召开“学习二十大、永远跟党走、奋进新征程”为主题的专题组织生活会，全队团员参加。该队团青工委还开展“退团不褪色，离团不离心”为主题的超龄团员离团仪式。（董梁洁）