

青林苗寨入户记

◆ 龚修竹

2月27日凌晨，天还未亮，一辆灰黄色中巴载着考核四组一行22人，准时从六盘水市钟山区政府出发，前往水城县青林苗族彝族乡开展季度督查考核工作。

“大家注意啦！”王组长的声音打破了安静，几个睡眼惺忪的同志揉了揉眼睛。“按昨天部署会的要求和本组工作分工，大家要尽快进入工作状态，服从调度安排、及时汇报情况、认真按时完成检查任务”，于是，车厢里大家开始交流谈论，逐渐热闹起来。

“你好，修竹！”一名年轻的、戴着眼镜、有些偏瘦的男生跟我打招呼，“我叫严希，在大湾镇海嘎村驻村——就在贵州海拔最高的小韭菜坪那个地方”我赶忙介绍了自己，“我知道，我在名单上看见你了，咱俩分在一个调查小组，主要负责青林乡青林村二组入户调查，同时收集汇总图片、资料和反馈存在的问题”。

“除了我们还有5个调查小组，另外还有综合、资料、项目组，咱们主要检查基础信息、基础设施、扶贫资金项目、帮扶单位、干部和轮战干部责任落实情况”得知我刚参加驻村工作后，严希热情地向我介绍工作内容，看得出来，他年纪虽轻，却有非常丰富的驻村经验，对驻村工作也有自己的理解。“我们今天来完成20户入户工作，时间较紧，一会你就负责与贫困户的结对帮扶联系吧，剩下的时间配合我调查和采集资料”严希对工作进行了简单安排，随着天色逐渐明亮，我发现他脸上已经隐现风吹日晒的痕迹。

经过40分钟的蜿蜒山路，我们到达了目的地，简单的工作动员后，各组就紧锣密鼓地开始了工作，包村干部刘主任作为我们的向导，将我和严希带到青林村二组，“我比你们大，就叫刘大哥吧”刘哥热情地说道。青林二组坐落在绵延的大山的斜坡上，几十间青白相间的砖房坐落在期间，山间的几缕炊烟飘入山顶的云间，一片安静的景象。“这是一个苗族村寨，小地名叫二腾坡”刘哥一边带路一边向我们介绍，“近年来政府在房屋改造、串户路硬化等工作上做了大量工作。”看见刘哥带着我们走进寨子，路边顶着苗家传统盘发，正在晾晒黑、白、蓝相间的苗家服饰的大姐向我们投来友善的笑容。“寨子里的农户文化程度普遍不高，年轻人也大都出去打工了，加上退耕还林补贴等措施和一系列政策，大部分实现了一达标、两不愁、三保障”。“就是年人均可支配收入达标，吃穿不愁，医疗、教育和住房有保障”严希恰逢时机地给我解释道，“当然，有更细化的标准，比如说用水方面，就对取水点的位置，离农户家的距离、落差、时间都有要求，回头发一份资料给你，你就明白啦”，我点点头，“这是我在这个寨子重点检查的内容喔”严希靠近我耳边轻声说道，显然，严希在来之前已做好了功课。在一户相对老旧的院子里，梳着盘发的李家大姐热情地和我们打招呼，“这是区里来检查的干部，尽量不要说苗语哈”刘哥提醒大姐，大姐笑了笑，拿出凳子招呼我们坐下，“这一户是未脱贫户，你先联系结对帮扶干部”严希说完递给我一张表，熟练拿出检查表，请大姐拿出“一户一袋”资料，逐一询问和了解大姐家的情况，我找到大姐家门口的“心连心”卡，拨打卡上结对帮扶干部的电话，按照工作原则，刘哥则远远地站到一边等候。

我看了下手中的《对贫困户情况应知晓的“十三个说得清”》，原来这是要求结对帮扶干部对贫困户家庭情况、脱贫情况、“两不愁”情况、健康、教育、住房、收入、产业、就业、驻村工作等十三个方面的情况充分了解，我拨通电话表明身份后，照着表逐一询问，对方亦逐一回答，还说了一些农户当



马戛村驻村干部龚修竹在疫情期间检查贫困户学生作业完成情况

前的实际情况和困难。“家里几口人呢？”严希正在一边跟大姐攀谈，一边了解情况，“13口人”，“吃水还方便吧？”“每天到集中取水点背一两次水”“背一次水要多长时间呢？”严希说道，大姐一言不发，继续收拾着家务，都买了吗？”严希接着问，我则一边拍照，一边冲着大姐傻笑，“不清楚唉，怕是没有买吧”，“是吗，那得赶紧买了，谁家没个头痛脑热的小病啊，200块的医保费用交了后，政府还要补贴100呢”。

“你家不是都买了吗？”刘哥不知何时已经站在了我们身后，声音有些激动，“我也不清楚啊，你也别吼我啊”，大姐严重瞬间充满泪水，转身进屋了。“她家已经全部参保了，可能是她不了解情况”刘哥继续向我们解释道，我点点头，和严希对视一眼，赶忙跟着大姐进屋，“刘哥是乡里的干部，他只是就事论事，没有其他意思的”严希说道，大姐一言不发，继续收拾着家务，抹了抹眼泪，“刘哥可能是说话大声了一点，他们平时辛苦工作，也是为了能让你们早日脱贫，大姐你一定不要往心里去”我拿出两纸巾递给大姐，“是啊，我天生嗓门大，怎么可能吼你嘛，对不起啊”，刘哥跟进来赶紧说道，大姐接过纸巾，擦了擦眼泪。“家里好像有点挤啊，生活上还有什么困难吗？”严希迅速岔开当前话题，切入另一个调查内容，“是啊，要说有什么缺的，就缺一张床吧”，我环顾四周，大姐家的三间屋四周都是没有上漆的砖墙，每间屋都铺了床。“她家13口人，人均住房面积肯定达不到标准”严希一边记录，一边跟我说，“贫困户的问题和需求，我们一定要如实反映，才能最快得到解决”。我点了点头。“那么，大姐对村里的工作还满意吧？”严希接着问道，大姐看了看我们，又看了看刘哥，“扑哧”一声笑了。走家串户，调查摸底，严希认真记录汇报工作进度，我则采集资料努力配合。不知不觉天色渐暗，终于完成了一整天的走访工作。我们回到乡政府后，各组人员也陆续返回，进行工作汇报后，工作组与乡领导进行了交流和总结，然后将检查资料带回作进一步汇总分析。蜿蜒的山路抵挡不住大家的困意，返回区里时已经深夜11点了，我和严希交换了联系方式，握手道别，期待下一次的相见。

(作者单位：驻村工作队)

冬日的暖阳

◆ 王斌

2016年4月21日，受党组织的委派，我从104地质队来到了六盘水市钟山区。十二月的天气可谓是唱戏脸，说变就变，入冬时节，阴雨绵绵，温度骤然下降，零下温度使人难以抵御。入冬的时节，温度本没有春日之暖，夏日之热，秋日凉爽，有的只不过是冰冻与悲凉。

冬天的温度是难以让人接受的，走在寒风刺骨的街上，与往日人群的熙熙攘攘完全不一样，偶尔路过几个人，但却都是匆匆忙忙，也许是为了赶回家，或是买些生活品，温度的冰冷使人不能适应。所以待在家中或许是最好的选择，再经过几天的连续降温之后，怕是起床也是变得一些困难，更何况出门在外。

终于经过一番低温的洗礼，太阳不知不觉爬上了山顶，一轮不是特别热烈的曜日终于出现在人们的视线，带着些许温暖，让人享受着这静谧而温暖的时光，偶尔看见老人坐在路边晒着太阳闲聊，养的宠物也悠闲的晒着太阳，一动不动，仿佛许久都没有了这种时光，这是十二月最好的礼物了，心情随着太阳的升起逐渐的舒坦，工作也因此又充满了干劲，终于天气稍微转暖了，让人心里又变得暖暖的。

冬季，是一个寒冷的季节，在这寒冷的冬天，暖阳是不可多得的，估计会让人珍惜这温暖的时光，多希望冬天能多来一些这样的天气，当然，冬天最好的事是下雪，欣赏雪景，大家一起玩闹，那就在这个冬日的暖阳中一起期待雪景吧。

(作者单位：104地质队)

D 知识小贴士

来自地球深部的馈赠——地热温泉

生态文明建设是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。近年来，我国对清洁能源的重视程度不断加强，大力扶持清洁能源的勘探和开发，地热能就是其中一个典型代表。地热是一种清洁、环保、可再生的资源，具有很好的应用前景。我国地热资源总量约占全球的7.9%，其中140℃-80℃的地热资源最为普遍，是作为地热温泉的适宜温度。那么到底什么是地热温泉？地热温泉是怎么形成的、如何寻找的呢？

认识地热温泉

我们人类赖以生存的地球是一个庞大的热库，其蕴藏着极其丰富的热能。地球的地表以下，每一层的温度都不尽相同，一般来说，从地表以下深度每下降100米，温度就升高3℃-4℃，在一些地热异常区，温度随深度增加的幅度更大。

自然课本中曾经讲过，地球内部分为三个同心球层：地壳、地幔、地核(含内核和外核)，三者的深度范围大致为：30千米-70千米、2900千米、6378千米(图1)。研究人员通过各种资料推断得出三者的最高温度分别达到3000℃、3500℃和6500℃。由于地下复杂的地质结构和构造运动，导致地球表面的热流量分布不均，这才形成了地热异常。

综上所述，地热就是来自地下的热能，即地球内部的热能。其来自地球深部，储存于岩石及岩石孔隙、裂缝之中，是一种宝贵的清洁能源。地热温泉是地热的一种重要表现和利用形式，它既包括天然的地热水露头，又包括其它一切把热从地下带到地表的地热流体，水温一般不低于20℃(一般认为，我国北方地热温泉下限温度20℃，南方地热温泉下限温度为25℃)。

如何寻找地热温泉

早期对地热温泉的勘查(寻找)，主要是针对断裂构造带附近出露地表的地热温泉，其勘查方法比较简单：通过对断裂构造走向、断层产状进行追踪，进而钻探揭露深部热储，获取更多的地热水。随着对清洁能源的迫切需求和技术手段的提高，地热温泉勘探向深部探索的需求越来越高，这就需要多种学科和手段的综合研究

(下转2-3版中缝)



付贵林强调：以高质量基层党建推动地矿高质量发展

1月11日下午，我局召开局属单位党委书记和局机关党支部(总支)书记抓党建述职评议会议，会议由局党委委员、副局长周万强主持，局党委书记、局长付贵林出席会议并讲话。

会上，我局五名基层单位党委书记和五个局机关党支部(总支)书记就抓基层党建工作情况向局党委述职。周万强副局长一一作了点评。他指出，局属单位党委书记和局机关党支部总支书记述职报告突出了党建主责主业，总结工作有数据、有事例，分析问题实事求是、客观实在，整改思路、措施各有特色、针对性较强，重点围绕全面贯彻新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，持续加强党的政治建设，突出党建工作主体责任，巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育，坚持围绕中心、建设队伍、服务群众，着力政治功能发挥和组织力提升。

我局党委书记、局长付贵林总结时简要通报了2020年局党委工作，归纳了局基层单位党委书记和机关党支部(总支)抓党建工作的亮点。他肯定了基层党组织在践行“两个维护”更加坚定，切实把“两个维护”体现在行动上、落实到工作中。在党建引领作用更加有效，涌现了一批优秀共产党员和先进典型，形成了强大的地矿合力，交出了一份满意的答卷。在基层党组织功能上更加显著，基层党组织体系不断健全、政治功能显著提升。在干部人才队伍建设上更加过硬，利用矿产资源大普查、地质灾害排查和防汛抢险等项目锻炼和锤炼了一批技术人才，为我局“十四五”开启新篇章打下了基础。

付贵林强调，今年是建党100周年，要以省委八次全会确定“忠诚干净担当、喜迎建党百年”专题教育为抓手，把忠诚、干净、担当的要求贯穿基层党建全过程。他就抓党建工作提出了三个方面的具体要求：第一，要把政治建设摆在首位，持续夯实绝对忠诚的执政根基。要强化政治引领，坚定政治信仰，提高政治能力，严明政治纪律，坚决将习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署不折不扣落实到位。第二，要把严管厚爱贯穿始终，持续锻造干净干事的基层干部队伍。树立“干”的导向，坚持“严”的标准，领导干部特别是一把既要加强管理监督，更要注重示范带动，把“严”的主基调长期坚持下去，一体推进不敢腐不能腐不想腐，深化运用监督执纪“四种形态”。第三，要把落地见效作为最



终检验，持续建强担当负责的战斗堡垒。要持续深化全面提升基层党建工作质量三年行动计划，深入推进党支部标准化规范化建设，落实党委书记和班子成员联系党支部工作制度，推动全局基层党建整体水平提升。要把基层党组织功能发挥好，推动省委“一二三四”总体思路在基层落地落实，结合新时代党建工作的新要求和我局地矿工作实际，注重探索创新，推动党建工作与生产经营深度融合，相互促进。要把基层党建责任链条落实好。把抓基层党建摆上重要议事日程，既要提出目标任务，又要研究具体措施，定期进行研究部署和督查推动。

会议最后对全局20个基层党委书记和15个局机关党支部(总支)书记抓党建述职进行了民主测评，局机关党委委员、局相关处室副处级以上干部参加会议。(詹海燕/文 陈振华/图)

地矿要闻

● 111地质队探明年产数十万吨水资源创多个首次

“首次建立龙洞堡区域水文地质空间数据库，首次以岩溶地下水系统为单元划分该区域地下水系统，首次系统对该区域含水岩层进行研究分析……”1月8日，111地质队承担的1:5万水文地质图编图(龙洞堡幅)成果获省自然资源厅专家点赞。

该项目以岩溶地下水系统为单元，按照技术要求，对区域内划分出的2个四级流域南明河流域和清水河干流流域、5个五级岩溶流域的含水岩组及其富水性、补给排条件、地下水开发利用现状及潜力等进行研究、分析，并汇集建立空间数据库。现已查明天然水点62个、地下水开采井6个、地热井7个、岩溶竖井3个和水源地5处，地下水开发利用量为每年287567.87万吨，为下一步该地水资源开发利用、保护修复奠定坚实的科学基础。

(龙胜实 唐俊杰)

● 101地质队实现空白区找矿突破

近日，101地质队在开展贵州省天柱县寨脚重晶石矿大普查项目野外工作过程中，创新使用“固体矿产勘查信息系统(QuantyPE)”软件平台这一数字勘查方法，首次在详查的基础上实现空白区找矿突破。

据悉，贵州省天柱县寨脚重晶石矿大普查项目实现见矿率80%左右，矿体平均厚度约3米，估算重晶石矿石资源量(控制资源量+推测资源量)为1050万吨，为贵州省天柱县工业化生产基地提供资源保障。日前，该项目野外工作全面完成，并以“良好”成绩顺利通过了贵州省大普查办验收。

(袁柳芝)

● 114地质队3个甲级资质全部通过延续审查

近日，114地质队提交的地质灾害防治单位勘查、设计、危险性评估3个甲级资质延续申请，经过自然资源部组织专家严格审查，全部获得通过，继续保持甲级资质。

近年来，该队完成的贵州省岩溶区地下水及地质环境项目荣获国土资源部科学技术奖二等奖，茅台镇国酒文化主题展演项目荣获国家优质工程奖(2018-2019)。《贵州省岩溶区地下水勘查成果在贵州省找水打井工程中的转化推广》荣获贵州省科技成果转化奖二等奖。此外，还获得首批全国工程勘察与岩土行业诚信单位，连续14年贵州省重合同、守信用单位，中华全国总工会“工人先锋号”，“国土资源系统北方四省抗旱找水打井工程”先进集体等荣誉称号。(张井泉)

● 局实验室顺利通过CNAS现场评审

1月9日至10日，中国合格评定国家认可委员会(CNAS)对局实验室开展实验室认可复评审和变更现场评审，并顺利通过现场评审。

据悉，此次由国家认可委派出的三位评审专家到局实验室开展包括珠宝玉石、贵金属检验检测领域、微生物检测领域、水质检验检测领域等方面涉及CNAS管理体系全要素的评审，评审组对实验室技术人员检测能力和水平、实验室管理体系给予充分肯定，认为实验室质量管理体系运行符合认可实验室准则以及实验室管理体系文件的规定，技术能力满足CNAS认可要求。

(贾双琳)

02	贵州地矿	地矿经济	2021年1月15日
电话：0851-86823286	编、改、校：陈安琪		星期五

无偿服务半年接单394次 我局主动彰显地质公益服务

近日获悉，我局半年内为全省各级政府及其部门提供无偿地质技术服务394次，参与全省各级政府及其部门“十四五”规划编制相关工作104项，主动彰显了地质公益服务。

据介绍，为发挥好地质工作在国民经济发展中的基础性作用，助力贵州打赢疫情防控和脱贫攻坚“两场战役”，我局于2020年6月3日发布《关于发挥地质工作基础性公益性作用为全省经济社会发展提供地质技术服务的意见》，从宣布当日起向全省各级政府及其相关部门提供9个方面共46项无偿地质技术服务。涉及“能源资源保障、生态文明建设、防灾减灾、自然资源管理、基础设施建设、脱贫攻坚与乡村振兴”等9个方面、“基础地质、矿产地质、水文地质、工程地质、环境地质、地灾防治、旅游地质、城市地质、地质大数据及自然资源管理”等46项工作。

顺势而谋谱新篇

——106地质队转型发展纪实

于变局中谋新局，是106地质队转型发展的贴切写照。我国经济发展进入新常态以来，该队面对矿业经济持续下行新形势，以创新驱动，巩固地质矿产勘查为基础，以服务能源资源保障、服务生态文明建设、服务基础设施建设、服务脱贫攻坚为己任，不断拓展服务领域、服务空间和服务对象，在绿色勘查、地灾防治、生态修复、旅游地质等方面取得了不菲的工作业绩。近年来，总产值、经营收入、经营结余与收益逐年持续增长，走在了全局前列，先后荣获“全国模范地勘单位”、“全国模范职工之家”、“全国离退休先进集体”、“全省文明单位”、“五好”基层党组织、“五一劳动奖状”等荣誉，先后有多个集体和个人获得贵州省工人先锋号、青年文明号、五一劳动奖章、行业道德标兵、青年岗位能手等荣誉。

求 变

106地质队坐落干红城遵义忠庄河畔，成立于1957年，是隶属于贵州省地矿局的综合性地质勘查事业单位。建队六十多年以来，有过辉煌，有过低谷，但无论顺境逆境，始终秉承找矿报国、服务民生的初心，在地质找矿、地灾防治、生态修复、测绘测量等多个领域取得重大成果，为全贵州省工业强省战略和地方经济发展作出重要贡献。

穷则变，变则通，通则久。进入上世纪八十年代后期，计划内地勘项目逐年减少，地质工作进入低谷时期，时时连工资都发不出来，众多职工纷纷下岗，生存与发展成了亟待解决的首要问题。在此严峻形势下，该队确立“一业为主，多种经营”的工作思路，对生存与发展进行了大胆有益的探索。在全局率先兴建了大理石厂、玻纤厂、炼油厂等一系列多种经营实体。以敢为人先的气魄，利用掌握的地质资料优势，探索矿业开发之路。最具代表性的是打破地域限制，到黔西南地区开展铅锌矿、金矿勘查开发，闯出了“勘、采、冶、销”一条龙的成功路子，其经济效益曾一度成为106地质队的主要经济支撑。

在探索生存与发展的同时，106地质队始终没有忘记要为国家经济建设寻找矿产资源的神圣使命，千方百计筹措资金，组织地质人员开展了黔北铝土矿远景调查，找到了一批以务川大竹园铝土矿为代表的有找矿前景的矿产地，为后来的找矿突破和经济可持续发展奠定了基础。

就这样在不断的兴衰更迭中，106地质队人始终不畏艰难、勇于探索、开拓进取，寻找适合自身的发展之路，挺过了前所未有的困难时期。

探 索

有了上世纪八九十年代攻坚克难的经验，106地质队密切关注着行业发展，提前科学研判。在2012年前后，地质勘查工作如火如荼，该队承担的贵州省唯一一个国家级第一批务正道地区铝土矿整装勘查、省级纳雍县金盆一以支塘向斜煤炭资源整装勘查，找矿成果捷报频频之时，该队党委以辩证思维超前研判地勘行业发展趋势，作出了将工作重心向大地质转移的产业结构调整。随之，加大水工环专业技术人员引进力度，培养地灾治理人才，升级资质，扩编地质环境工程院，积极主动融入地方经济发展，根据政府和市场需求，拓宽服务领域。

当2014年下半年经济发展进入新常态后，该队确定了以创新驱动，巩固地质勘查业为基础，做大做强地质环境工程产业，稳妥推进对外合作的“一体两翼”发展思路。当面对矿业经济下滑，地勘项目急剧减少的严峻挑战时，该队已经拥有一支开展地质环境工程业务的精干队伍，为做大做强地质环境工程产业奠定了人才、资质、技术、经验等基础。

蓄 势

不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海。106地质队从实际出发，以培养复合型人才为着力点，结合工作实际，定期或不定期在不同项目组之间组织开展学习交流，充分调动专业技术人员的学习积极性，不断提升专业技术水平。

近几年来，先后承担地质灾害应急调查、监测预警与治理、生态修复等方面项目400多个。为地方政府提供技术支撑，切实保障国家和人民群众的生命财产安全，受到省专家组及地方政府、自然资源管理职能部门的一致好评，树立了贵州地矿的良好形象。

地址：贵州省贵阳市北京路219号	邮箱：gzdkb@163.com
	2021年1月15日
	星期五

我局主动彰显地质公益服务

年终盘点，全局20个地勘单位从2020年6月3日起，不拘泥于固定形式，根据全省各级政府及其发展改革、自然资源、生态环境、应急管理、科学技术、文化和旅游、能源、住房城乡建设、交通运输、水利、农业农村、林业等职能部门需要，积极发挥全局各地勘单位人才、技术和平台优势，利用已有成果资料，对投入一定人力、物力和经费的非工程性工作，提供包括“地质资料查询与咨询服务，开展专家决策咨询、项目预评估、项目现场指导、专题学术交流与讲座、各类项目方案、规划或专题建议书编制、地质灾害预警预报和应急调查工作”等全方位、多形式的地质技术无偿服务。目前，在半年时间内已为全省各级政府及其部门提供无偿服务394次，参与全省各级政府及其部门“十四五”规划编制相关工作104项。

（王 琴）

人才与技术是企业发展的根本。该队根据发展需要和打造核心竞争力，成立专家委员会和各专业专家组，积极开展各领域专家人座申报，新增加环保工程专业承包、环境工程设计服务能力评价、环境污染治理治理服务能力评价资质，成为目前拥有12个甲级、20个乙级（贰级）的高资质单位。成功申报加入贵州省重点工业企业用地调查样品采集专业机构及贵州省环境保护产业协会等，为拓展服务领域奠定了基础。

与此同时，106地质队积极参与贵州省抗旱打井、全域旅游资源大普查、耕地土壤质量大调查、汛期地灾隐患排查、高位隐蔽性地质灾害专业排查、全国第三次土地调查等工作，在开展相应工作中生成项目，扩大经济总量,为贵州省打造“山地公园”、“温泉省”和保民生、脱贫攻坚作出了积极贡献。

转 型

工欲善其事，必先利其器。106地质队按照从事经营性事业单位改革的安排部署精神，为推动改革转型，进一步规范企业经营行为，从2017年初又开始了转型升级发展的新一轮探索。完成了贵州汇都地矿集团公司的组建，为做大做强做实集团公司奠定了基础。

为进一步拓展服务领域，紧扣新发展理念，树立大地质、大生态、大服务观，积极融入地方经济社会发展，加大与地方政府和大型企业的沟通联系。由传统的地质勘查向城市地质、农业地质、旅游地质、国土调查及评价、新能源新材料矿产勘查转变；由传统的水工环向生态环境地质、地质灾害防治、环境恢复治理等方面转变，加快推进地质工作转型发展，陆续打出的多套组合拳。

一是以队属贵州汇都地矿集团有限责任公司为载体，将相关队属企业和资质逐步转入该集团公司，增强企业发展活力，并将业务范围逐渐向矿山环境综合治理、土地整治、土壤污染修复等更广泛领域探索拓展。二是制定了队属企业配套的管理制度和薪酬制度，将承接项目、实施项目和收款工作三个部分根据单项目纯利润按一定比例进行计提兑现，进一步激发职工潜能，提升干部职工承接项目和实施项目的积极性。三是2020年初，成立了生态修复中心，充分利用已有资质，有序开展多个生态修复项目，实现经营收入2500余万元。四是推陈出新，不断优化。该队以地质大数据技术应用为载体，不断加强航空摄影测量、三维建模等技术提升，积极开展土地两权登记、航空摄影测量等项目，以贵州省政府10个大稽查矿区之一的“正安县且坪铝土矿大稽查项目”为试点，探索实施数字化勘查技术。五是紧紧围绕易地扶贫搬迁、棚户区改造、新型城市化建设等领域，承接工程勘察、地基与基础、边坡支护等项目，仅2020年上半年已落实项目1600余万元，逐步形成新的经济增长点。六是主动服务地方政府，为耕地调查评价区工作开展和成果推广运用建言献策，推动实现乡村振兴，助力打造旅游地学文化基地。主动为政府提供无偿地质技术服务，发挥公益性服务职能作用，助力全面建成小康社会和决战决胜脱贫攻坚。在这一系列“走出去”过程中，促进项目生成，助推经济发展。七是稳步拓展省外市场，在四川成都成立项目组，并通过招标投标等方式获取了乐山市五通桥区进港大道左侧治理工程施工项目等多个地质灾害防治项目，累计金额超过1000万元，逐步打开了省外市场。

通过对一系列转型发展举措的探索和实践，近三年来，该队经济总产值连年逾2亿元，实现经营结余与收益连年增长，确保了地矿经济稳中有进，职工幸福感、获得感明显增强。

憧 憬

对于未来，106地质队信心满满，坚持用全面、辩证、长远的眼光研判形势，牢牢把握新型城市化建设、重大基础设施建设、现代农业、生态修复、美丽乡村建设以及新能源开发利用等带来的机遇，强化党建引领，坚定发展信心，不断提升自身综合服务能力，发挥优势、补足短板，勇担使命、迎难而上，推动各项工作落实落地，助推地质事业持续高质量发展。

“我们要以‘咬定青山不放松’的韧劲、“不破楼兰终不还’的拼劲，跳出地矿发挥优势，扑下身子开拓市场。”这是领导班子许下的铮铮誓言。

冲锋的号角再次响起，106地质队已整装待发，无畏艰险，向下一个高地迈进！

（邹 素）

（上接1-4版中缝）

来完成地热水的勘查。

地热水的勘查方法包括野外地热地质调查、地球物理勘查、地球化学勘查、水文地质调查、地热钻井等。野外地热地质调查用来建立地热水成藏的概念模型，估算成藏位置和深度；地球物理勘查用来修正初期成藏模型，并辅助设计地热钻孔的位置和深度；地球化学勘查通过分析地热水的化学成分，为温泉如何利用提供建议；水文地质调查也用来确定温泉水的化学成分,另外确定地热水的可开采量；地热钻井并通过详细的岩心编录,进一步分析确定地热水的成藏深度和位置,另外可通过随钻测温来掌握地热水的水温情况。

地热水是怎么形成的

关于地热水的形成，比较普遍认为有两种：一种是地壳内部岩浆作用或火山喷发对附近岩层水进行加热形成，一种是地表水向下渗透经下部地热加热循环作用而形成。简单而言，前者多出现在火山活动过的死火山地形区,体现为不断集中的热能在附近有孔隙的含水岩层对岩层水进行加热形成高温热水。后者是雨水下降进入地下渗透到含水岩层,在地下被地热加热,随着温度的升高压力变大,从而随着裂隙上涌,甚至流出地表,形成温泉。

泡温泉有什么好处

地热水近些年来越来越受大众的追捧,成为一种新的休闲和旅游时尚。泡温泉能够放松身心,消除疲劳、活络筋骨、减轻酸痛,对骨质疏松和血管收缩有一定的治疗效果。除此之外,因地热水含有丰富的化学成分,将地热水分为氡泉、碳酸泉、碳酸氢钠泉、氯化钠泉、铁泉等。地热水泉也可按pH值(酸碱度)将其分为碱性地热水泉、酸性地热水泉、中性地热水泉(含混合中性)。

地热水泉虽然有许多好处,但不是人人都适合泡温泉的。对于高血压、心脏病患者需要谨慎选择,部分皮肤病患者和体表有伤口未愈合者也不适宜泡温泉。

值得一提的是,一些天然的地热水泉能够饮用,具有一定的理疗功效。例如,碳酸泉可作消暑饮料,其能促进胃肠黏膜血液循环。不过,地热水泉能否饮用,需要经过严格的水质分析才能确定,一般是经检验合格的碱性水才可作饮用水。

（作者：代鹏）

（来源：中国矿业报）

03	贵州地矿	地矿党建	2021年1月15日
电话：0851-86823286	编、改、校：金 娥		星期五

贵州地质文联喜获省级文联先进集体

岁末年初，贵州地质文联再吐芬芳。近日，贵州省文联对全省基层文联给予表彰，贵州地质文联排名全省产业文联之首，获得“2020年度贵州省文联系统先进集体”称号。

据介绍，成立于1989年的贵州地质文联，坚持扎根地矿沃土，自觉承担起“举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象”的使命任务，不仅唱响了时代主旋律、占领了文化主阵地、奉献了精神动力，更为贵州地矿事业的健康发展提供了有力的文化支撑，走出了一条“繁荣与管理齐抓、继承与创新并举”的新路子。该文联多次获得省级以上文联授予的“文联工作先进集体”称号，曾获得全国地矿系统唯一获得中国文联表彰的“全国优秀企业文联”称号，在贵州历届“新长征”职工文艺创作评奖全省行业文联中名列前茅，并获得第13届“新长征”43项骄人成绩。

多年来，贵州地质文联聚焦思想引领讲好贵州地矿故事，兴盛地矿文学创作平台，创作推出多部反映地质工作、地质生活的精品力作，让贵州更深入了解地矿、让地矿更好服务贵州的同时，也源源不断培养和输送着众多文学创作人才，形成了颇具影响、令省内外瞩目的作家群，创作了大批在省内外文坛引起震动的作品，带动逾百人加入中国作家协会、中国自然资源作协、中国科普作家协会、贵州省作家协会以及各区县市作协，成为社会各界广泛热议的“贵州地质文学现象”。贵州省中国现当代文学学会专门成立了“贵州地质文学分会”。

贵州地质文联着力加强基层文联组织建设，延伸文联服务触角，努力推动“互联网+文艺”建设，在出作品、出人才、创品牌方面影响巨大。2019年，编辑、出版了新世纪贵州地质文学丛书《拓荒人的新纪元》（四卷本）共约180万字，产生了较大的社会反响。2020年，在重大主题文艺活动、重大文艺作品创



基层动态

● 117地质队开展建队六十周年地质工作座谈会

近日，117地质队举办“总结六十年、服务新时代”地质工作座谈会。局党委委员、总工程师周琦出席座谈并讲话，提出要继续发扬传统“三光荣”精神，在新时代努力推进地矿经济高质量发展。

会上，周琦同志对出席会议的该队老领导、老专家表示慰问，回顾了该队六十年来取得的巨大找矿成果，尤其是进入新世纪，实现找矿突破战略行动以来，取得了钒矿、铝土矿、煤矿等找矿突破，同时在旅游地质普查、耕地质量调查、煤层气施工等方面也取得优异成绩，精神文明建设成果丰硕，获得“全国文明单位”称号等。他指出，在总结成绩的基础上，要发扬优良传统，在新时代再创佳绩。他还为参会的老同志宣讲党的十九届五中全会和省委十二届八次全会精神，重点结合新时期地质工作面临的新发展新机遇和新挑战对会议精神进行解读，受到与会代表欢迎。

参会的老领导、老专家、老劳模代表围绕大会主题回顾了大队的发展历程，表达了深切的地质情怀，对该队取得的成绩表示欣慰，对未来的发展寄予了厚望。该队党委书记在座谈会作总结发言时表示，117地质队在前人发展的基础上，继往开来，努力奋斗，以党的十九届五中全会精神和省委十二届八次全会精神为指导，认真编制好大队的“十四五”规划，在新的历史起点上，取得新的成绩，再创新的辉煌。

据悉，2020年是117地质队建队六十周年。六十年来，该队根据国家对矿产资源的需要，先后开展压电水晶、冰洲石、金矿及其他金属和非金属矿产资源的找矿和勘查工作，探明金金属资源量超过300吨，被原地矿部授予地质找矿“功勋单位”称号。

（田景轩）

● 103地质队召开2020新进人员座谈会

1月5日，103地质队召开2020年度新进人员座谈会，11名新进人员逐一进行了自我介绍，并结合所学专业及自身优势，分享所思所悟，共同展望美好未来。

会上，103地质队党委书记对新进人员的到来表示热烈欢迎，并与他们分

地址：贵州省贵阳市北京路219号	邮箱：gzdkb@163.com
	2021年1月15日
	星期五

贵州地质文联喜获省级文联先进集体

作以及文艺评奖、文艺展示展览展演、文化惠民、文艺志愿服务等方面成效显著，特别是参与实施反映贵州省地矿局1986—2020年三十四年扶贫工作历程的“一书一册一片”文化宣传计划，组织省电视台、贵州日报等省主流媒体深入六盘水16个帮扶村采访报道，组织贵州知名文学评论专家，从纪实文学、小说、散文、诗歌及文学评论五个方面进行第三方专题评论，先后有多篇文章在有关主流媒体与新媒体上发表，不仅进一步扩大了“贵州地质文学现象”的社会影响和辐射面，也在助推决战决胜脱贫攻坚、全面建成小康社会、推进乡村振兴战略等工作中取得较好成效。

2020年以来，贵州地质文联克服新冠肺炎疫情带来的不利影响，在文化建设与文艺创作上坚持局机关与所属地质队基层相结合、省城与地方片区相结合、老作家与文学新人相结合的工作机制，分别在毕节市七星关、黔南州都匀市、贵阳开阳县、黔东南州凯里市，先后与108队、104队、117队及101队举行地质文学期刊的组稿、编辑活动，促进了地质部门基层文化建设与文艺创作的繁荣发展。自然资源部中国地质局《中国地质文化》编辑部专程从北京来贵州实地考察调研“贵州地质文学现象”。

渊海而汲水，雨露而洒甘。贵州地质文联不断发挥着示范引领作用，指引着贵州省地矿局全体文学爱好者紧跟发展、把握需求，以充沛的激情、生动的笔触、优美的旋律、创作出更多感人的形象、优秀的文化作品，不断谱写着贵州地矿文化的华彩篇章。据了解，此次贵州省共有34个基层文联获得表彰，其中5个产业文联获得荣誉，贵州地质文联排名产业文联之首，再次获得贵州省文联系统先进集体称号。

（王 琴）

驻村队员杨松获全省抗疫先进个人表彰

近日，贵州省政府对抗击新冠肺炎疫情先进个人和集体进行表彰，局驻村队员杨松喜获全省抗击新冠肺炎疫情先进个人表彰。

据了解，杨松同志不仅是一名地质队员，他更是贵州省地矿局派驻六盘水市钟山区马落箐村的驻村第一书记。在新冠疫情爆发期间，杨松同志积极响应上级号召，一直坚守在马落箐村抗疫一线，新年期间，他放弃了和家人团聚的短暂时光，在马落箐村的246国道卡点上日夜坚守，与抗疫工作组连续24小时值班防控，开展人员及车辆排查。即使到了轮休，他也马不停蹄地参与到马落箐村的铁房组、姬家湾组卡点的工作中去，给村民宣传防疫知识，对办酒席的村民动之以情晓之以理，说明病毒防治的重要性。他带领马落箐驻村工作队与村支两委每日均用小喇叭在全村进行巡回宣传，与全村农户均签订疫情期间防控《承诺书》，除对村民进行口头宣传外，还对村民发放防止疫情“三个十”宣传单500余份，发放钟山区疫情防控领导小组通告1000余份，在村内悬挂横幅18条。通过广泛宣传，形成全村村民人人知晓，人人参与抗击疫情的良好氛围。他充分发挥地质队员不怕苦、不怕累的精神，为马落箐村疫情防控筑牢防线，在打好疫情防控的人民战争、阻击战中立认真履职，恪尽职守，体现了地质队员的担当与作为，充分发挥共产党员的先锋模范作用。

（韦汉华）

享了该队60多年来的变革和发展历程，要求新进人员做政治上合格的年轻人，对党忠诚、堪当重任、作风优良，希望大家进一步加强学习，提高综合素质，加强沟通交流，发挥团队作用，实现与单位共发展共成长。

（黄 悦）

● 地质科技园增设室外科普活动点

近日，贵州地质科技园在园区增设室外科普活动点。以此不断优化科普环境，普及地质知识，使科技园这一科普基地真正成为大众体验、探索、创新的实践平台。

据了解，地质科技园科普教育基地（创建单位）在巩固和保持已有成果的基础上，坚持以“政府引导、社会参与、点面结合、突出重点、以人为本、务求实效”为原则，以园区地矿展示中心为载体，广泛开展惠及民生的各类线上线下科普活动，积极推进地质科普工作的社会化、群众化、经常化，更好发挥自身的科普宣传作用。此次增设的科普活动点主要以“石头老人”这一拟人化形式，生动形象地介绍了不同岩石及所处地质年代，更直观地向公众普及地质知识与技术。

