



徐工

◆ 施富国

徐工有多层身份，是退伍军人，是摄影爱好者，是志愿者，也是地质人。

当兵是十二年前，19岁，高中毕业的他没考上大学，待业在家，整天除了泡网吧就是唱卡拉OK，父母为之头疼，在地质队上班的大伯决定把他送去当兵。部队是座大熔炉，两年的捶打磨练，原本文文弱弱不学无术的徐工已然成为一名合格的军械员兼文书，不仅对武器装备如数家珍，还多次在比武竞赛中拔得头筹，每当看到手上的老茧和比武竞赛的奖章他就会想起在部队的时光。

徐工的摄影天赋在部队的一次外宣活动中初步显现，活动需要拍摄一部科普短片，向中小學生介绍军营生活。他毛遂自荐，用镜头捕捉冰冷的枪械和热血的战友，运镜平稳丝滑，配乐恢弘大气，拍出的短片可媲美好莱坞大片，甚至一度入选为人伍宣传片，引得老师学生们在活动中排队观看，叫好的声音不绝于耳。

退伍的那一年，徐工每天早起沿着虹山水库跑三圈，吃一碗加量的羊肉粉，然后又回去睡觉。虽然不再混迹网吧，但也没有找工作，整天无所事事，父母仍为之头疼。大伯知道退伍后他还很迷茫，需要适当的指导，就问他愿不愿意搞地质工作，地质队有定向招聘退役士兵的政策。

地质队待遇好、社会地位高，徐工自然愿意。从小听大伯讲野外奔奔的雪域高原和藏在巍巍山岭里的温泉，早就心向往之，更别说他亲眼见过外单位给地质队借车去省城开会的壮观场面。

如此这般，23岁时，徐工成为了一名地质人。那年正是行业的寒冬。2014年，受全球矿产供需影响，市场持续萎靡，地质勘查投入逐年下降，地质队寻求转型升级，徐工寻求生存之道——刚入职就面临失业的风险。

穷则变，变则通，通则达，单位那几年在生态环境、工程施工、土地规划等领域探索，延伸地质服务链，还好，徐工和单位艰难地挺过来了。

徐工拍得一手好照片，写得一手好文章，被领导留在综合办，一待就是三年。之后徐工转岗到技术员，没接触过CAD，不会使用罗盘，更不会打产状，部门安排了一个师傅带他。师傅是地质老牛，正是一两年就要退休的大伯。大伯主要教授他理论知识和野外工作的经验，实际操作让他自己去摸

地质两代人

◆ 韩雪

说到地质两代人，首先想到的便是李四光先生他们一家、两代人、三个院士的传奇故事。他们一家人，把血肉、生命、毕生追求，都融入“国家需要”当中。李四光先生及他的女儿女婿，一生都在用所学的知识与技术，为了让国家有“自己的东西”，一生从未停下前进的脚步。

我们家也是两代地质人，爸妈都是贵州省地质调查院的退休职工，一名研究员，一名高级工程师，我则是刚走上工作岗位不久的“90后”。从小，爸妈还有地调院对我从事地质行业决心的影响可谓是不小，这个想法从小就在我心里潜移默化。小时候很少见到我爸，那时候不理解，总觉得我的成长少了父亲的参与；而我妈则是整天泡在办公室里与石头打交道，显微镜下五彩斑斓的矿物世界令我好奇。直到我自己走到了工作岗位上，才理解我爸为什么常不在，我妈显微镜下那方小天地是有多精彩。

自从2017年7月到岗以来，开始对于未来迷茫的我，都是有项目做项目，对未来没有规划，直到2019年刚退休的老妈接到了名为《沉积岩鉴定手册编制》的地调项目而返聘，我和她成了同事，同时也成为那项目组的一员。因为这项目，我对未来有了规划，也明白了我们对于国家地质事业的发展也能贡献自己的力量。

刚立项时，得到了莫宣学院士的指导，他说：“项目经费虽少，但依然要政治引领，基础为先，任重道远。”因为这句话，在收集样品的过程中，我们不仅要做到鉴定手册中收录样品的典型性、代表性，同样要把家国情怀编录进去。因此我们先后收集到了西太平洋的深海锰结核，马里亚纳海沟的凝灰岩、深海灰泥等，这些样品，是由我国自主研发的蛟龙号、深海勇士号、奋斗者号取样，标志着我国由浅海走向深海的决心；还有2020年珠峰高程测量登山队登顶带回来的岩石样品、黄岩岛周边的样品、“天眼”附近的样品等，这些样品无不标志着我国正一步步走向伟大复兴。

十八大以来，习近平总书记多次强调“家风”，因好的家风会如化雨春风，护着家、护着国。家风传承，无非寓教于形、言传身教。而我们家这两代人的工作性质，更是将言传身教体现得淋漓尽致。

今年5月份，爸妈还有另一名退休的高级工程师带着我这个小辈出了趟野外。我们从黔南向桂北穿插路线，为寻找二叠系到三叠系台地—斜坡—盆地碳酸盐岩典型的沉积结构及构造。一路上，听着老高工们谈起他们历年的工作成果还有对各种沉积现象的解释，对比起书本学习，内外结合的学习方式会让我对地质现象形成和解释的理解更加深刻。同样的，在他们以往的工作

索。大伯说：“CAD那么简单，不是有手就行？网上那么多教程，自己去学，有问题再来问我。”自学的那段时间，徐工头发都掉了不少。但通过自学学懂悟透以后，他对地质工作的热忱越发强烈了。从前成绩吊车尾的他，还通过努力拿到了大专文凭。写报告，做设计，编录，通宵守矿，和业主方、施工方斗智斗勇，通过不断的磨砺，徐工可独立做项目了。

退伍不褪色，徐工热爱工作，也有一颗服务大众的心。今年年初，大队发出组建青年志愿服务突击队号召，徐工在大队在队第三党支部的领导下，积极响应，第一个报名。先后参与到大队组织的生态文明建设、应急救援、地灾防治等志愿服务工作中。

柏秧林项目便是徐工加入大队青年志愿服务突击队负责的第一个大型项目，也是最棘手的。这是一个煤矿巷道封闭施工项目，合同工期紧，施工难度大，成本管控要求高。这不是一个普通的招投标项目，更是一项民生工程，因为历史遗留问题，煤矿巷道废水溢出流入乐平河，造成下游水质污染，影响居民生产生活用水，若是封堵不完全，会严重危害老百姓生命健康。

徐工被任命项目负责的时候，心就一直悬着。到现场踏勘时，更是吓一跳，如果按照设计施工，将会形成一个极陡的边坡，这地层条件一经扰动极易造成崩塌。况且施工期间囊括汛期，若是遇到暴雨，后果更是不可想象。原有设计不能保证施工安全，他立即向领导报告申请设计变更，并着手组建项目部制定安全、质量、进度、成本各项措施计划。材料、设备、人员相继进场，徐工也开始了白加黑、五加二的现场办公。清方、平场回填、钻孔灌浆，直到废水封堵成功，专家组验收通过，他悬着的心才终于放下。

生活上，徐工也是一个热心人。工作之余，他连续三年为“中国国际公路自行车赛·安顺赛段”做志愿者，在岗期间他以热情的态度和细致的服务赢得了主办方工作人员及参观市民的一致好评。疫情爆发时，他又化身抗疫志愿者，腊月时节，寒风凛冽，天不亮就做核酸检测登记时，排查人口多、时间紧，他的手被冻得通红发紫，直到拿不动笔才用手捂一下暖水壶；在社区核酸检测中，他积极协助疏导工作，引导居民有序排队、提示注意事项。嗓子嘶哑的他顾不上休息，吃饭也是随便扒几口。回家路上看到烧烤摊子起火，他义无反顾拎着灭火器就冲向着火点进行灭火……同事们都说，他就是我们的身边榜样。

回望过往十几年，徐工从一个不谙世事的混小子，成为了一个有担当、讲责任的好青年。今年，他凭着力拿到了本科学历证书。徐工专业技术水平越来越高，现在也开始带了徒弟，下次见到他该叫他徐总了。

近日，徐工向党支部递交了入党申请书，他说，成为一名党员，我可以为人民做更多有意义的事。虽然身份不断变化，但他却始终不忘初心，在服务奉献中传递温暖力量。

（作者单位：112地质队）



摄影作品《幸福的笑容》 喻沈竟（作者单位：环境院）

中会留下一些当时无法解释的地质现象，而有些有意义的遗留问题，会成为我们再研究的重要线索，配合上现在突飞猛进的测试手段，在弄清那些问题后，或许会让地质的发展进步一点点。不仅我们地质行业，很多行业要进步，无非继承、突破、创新这三步。每一次前进一点点点的累积，长年累月终会得到质变的发展。

作为一名地质人，即使退休以后爸妈对于地质的热爱从没有消退，他们都在以自己不同的方式延续着这份热情。而我作为家里的第二代地质人，对于地质的热情正如上升的火苗，熊熊燃烧着。我希望不仅能够继承爸妈对地质的热爱，也希望能够继承他们的宝贵经验与知识，站在爸妈的肩上继续向前，已是近水楼台。诸葛亮在《诫子书》中写道：“年与时驰，意与日去，遂成枯落，悲守穷庐，将复何求！”而我绝不会“意与日去”，毕竟从小耳濡目染的地质情怀早深植于心，这便是我的初心吧。

1905年，李四光先生在同盟会的宣誓仪式上，孙中山先生送了他“努力向学，蔚为国用”这八个字，如今，我也以此八字来勉励自己，传承他们的精神，做该做的、力所能及的事，心中有国，眼中有梦，牢记初心，砥砺前行。（作者单位：地调院）

编、改、校：王 琴/一版 叶章青/二版 杨邦英/三版 詹海燕/四版

D 知识小贴士

绿色低碳能源知多少？

随着碳中和、碳达峰目标的提出，各行各业纷纷开启了“双碳”之路，绿色低碳进一步融入我们的生活。随之而来的“清洁能源”“绿色能源”“低碳能源”“零碳能源”“新能源”“可再生能源”“非化石能源”“非常规能源”等词汇闯入我们的视野。这些能源之间的异同你分清吗？在搞清楚这些能源词汇前，让我们先了解下这些主要能源在生活中的用途。

水能：水能主要用于水力发电，但由于我国用电量非常大，水能又有了新使命——抽水蓄能。这是一种新型储能方式。由于电不能储存在电网中，要把多出来的电暂时存起来，就要利用这些电把水库下面的水抽到上面去，需要用电时，可以按常规操作拿来发电。简单说，跟充电宝差不多，多出来的电用不完，于是就能把它蓄起来。

风能：因空气流动而产生的能量，可以用风车把风的动能转化为旋转的动作去推动发电机来发电。

太阳能：利用太阳光线能量转能和发电，目前形成规模化利用的是太阳能发电。我们日常见的、用得最多的是光伏发电，光伏发电是太阳能发电的一部分，除此之外，还包含光化学发电、光感应发电和光生物发电。

地热能：来自地壳内部的热量。常见的温泉沐浴、医疗，利用地下热水取暖、建造农作物温室、水产养殖及烘干谷物等。这些地热能通常低于90℃，被称为低温地热；对应的还有中温（90℃~150℃）和高温地热—干热岩（大于150℃），主要用来发电。

生物质能：生物质能是世界第四大能源，仅次于煤炭、石油和天然气。是太阳能以化学能形式贮存在生物质中的能量形式。通常包括木材及森林废弃物、农业废弃物、水生植物、油料植物、城市和工业有机废弃物、动物粪便等。常见用途有沼气、压缩成型固体燃料、气化生产燃气、气化发电、生产燃料酒精、热裂解生产生物柴油等。

氢能：属于二次能源。根据二氧化碳排放程度，有化石能源制氢（灰氢）、化石能源制氢+二氧化碳捕获贮存（蓝氢）和水电解制氢（绿氢），但目前这

（下转2-3版中缝）

贵州地矿

践行新理念 服务新四化 培育新动能 构建新地矿

——http://dk.guizhou.gov.cn——

主办：贵州省地质矿产勘查开发局 ★准印证号：（黔）字第2020227号（内部资料 免费交流）

2022

11月15日 星期二

壬寅年十廿二

第22期 总第494期

党的二十大代表周琦走进局“新时代大讲堂” 省地矿局举办党的二十大精神宣讲会

11月14日上午，党的二十大代表、自然资源部基岩区矿产资源勘查工程技术创新中心主任、我局首席科学家周琦同志走进局“新时代大讲堂”，开展党的二十大精神宣讲。宣讲会由局党委副书记陈代军主持。

周琦同志以党的二十大精神宣讲提纲为基本依据，从深刻领会和把握党的二十大精神重大意义和重大主题、过去五年的工作和新时代十年伟大变革的重大成就等多个方面阐释党的二十大精神。宣讲中，周琦把学习贯彻党的二十大精神与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地质工作者重要回信精神结合起来，与学习贯彻习近平总书记关于能源资源安全、新一轮找矿突破等重要指示批示精神结合起来，同时联系我局发展历程和近十年来取得的成绩，还结合个人参加党的二十大的深入思考，从维护国家能源资源高度和面向科技前沿、经济主战场、国家重大需求的角度，指出地质找矿工作的核心是科技创新，而地质找矿的过程就是科技创新的过程。他指出，要以“面向经济主战场”和“面向国家重大需求”为目标，高质量完成贵州省找矿突破战略行动项目，为贵州新型工业化提供矿产资源保障。他还表示，将认真贯彻落实党的二十大精神，结合新一轮找矿突破战略行动要求，找准切入点，在个人领域发挥好模范带动作用，围绕贵州省经济社会发展的重大需求和国家的重大需求，做出新的贡献。

陈代军就我局贯彻落实党的二十大精神强调要在“三个全面”上下功夫。他指出，一是在读原文悟原理、全面学习上下功夫。只有全面、系统、深入学习，才能完整、准确、全面领会党的二十大精神。坚持读原文、悟原理，要及时组织所属基层党组织原原本本、逐字逐句学习党的二十大精神、新修订的《中国共产党章程》等，深入学习领会党的二十大精神，深刻领会领会党的二十大精神取得的政治成果，重大理论、实践、制度创新成果，坚定不移拥护“两个确立”、忠诚践行“两个维护”。二是在领会精神实质、全面把握上下功夫。党的二十大精神内容丰富，既有政治上的高瞻远瞩和理论上的深邃思考，也有目标上的科学设定和工作上的战略部署。要全面把握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法，全面把握新时代十年伟大变革的深刻内涵和重大意义，全面把握中国式现代化的中国特色、本质要求和必须牢牢把握的重大原则，

地矿要闻

● 112地质队承接千万级施工项目

近日，112地质队中标“洪渡河流域上游水土保持治理项目和湄江流域水土保持项目蒲水河分区工程六标段施工项目”，这是该队近年来首次承接的千万级别施工项目。

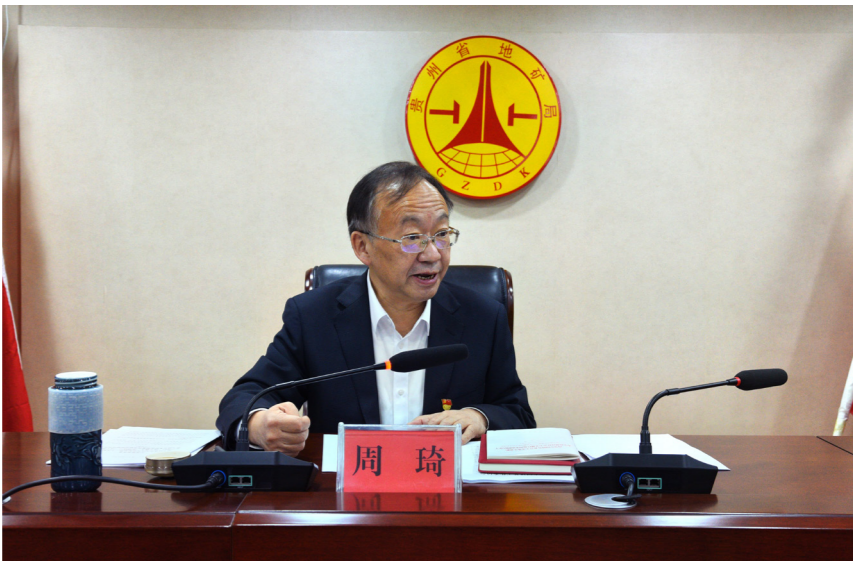
该项目以排除洪渡河流域上游和湄江流域蒲水河分区六标段区域的地质灾害隐患、修复其生态功能为目标，科学采取重造地貌、重构土壤、重建植被、再造景观为举措，通过实施坡面清理修复工程、开采边坡、陡崖复绿工程、开采坑底、平台、堆渣区复耕、复绿工程以及矿山矿渣建筑物清理工程等技术手段，有效治理历史矿山过度开采所遗留的生态环境问题，改善其生态环境状况，恢复其生态效用，进一步美化生态环境。项目实施后，将对占压损毁的土地进行复耕，还地于民，有助于缓解人地矛盾，促进生态文明建设。

（周开晴）

● 105地质队新签一煤矿勘探合同

11月3日，105地质队与贵州绿云能源有限公司签订《贵州省黔西县郁家寨煤矿储量核实及勘探合同》，将为郁家寨煤矿（兼并重组）申办30万吨/年规模采矿许可证（延续）及矿井初步设计提供地质资料依据。

据悉，该队经过精心组织，最终在八家竞争单位中脱颖而出。该勘探工作



周琦同志走进省地矿局“新时代大讲堂”，开展党的二十大精神宣讲。

全面把握党的二十大精神作出的各项战略部署。三是在聚焦主责主业、全面落实上下功夫。要把党的二十大精神转化为指导实践、推动工作的强大力量，紧紧抓住地质工作保障国家能源资源安全、服务经济社会发展这个使命任务，着力提高服务社会发展的能力，确保党的二十大精神、党中央决策和省委部署在我局落地生根、落地开花。

本次专题报告会以视频形式开至局属各单位，局机关设主会场，局属各单位设分会场，共计800余人收看。

（詹海燕/文 叶章青/图）

将按照自然资源部相关的矿产勘查规范和储量核实及勘探设计执行。

（龙成雄 周丽娜）

● 117地质队中标一生态修复治理项目

近日获悉，117地质队中标安龙县纳利河流域历史遗留煤矸石治理项目。据悉，该项目主要任务是对纳利河流域历史遗留煤矸石堆放场地地貌景观破坏、土地损毁等进行恢复治理。治理方案主要采用边坡放坡、排水沟、场地平整与覆土绿化等手段，完成该流域历史遗留煤矸石治理。项目将于2022年12月底完成施工工作。

（张钟华 杨友）

● 我局廉洁教育微党课在省直机关赛区喜获二等奖

近日从“贵州省年轻干部廉洁教育微课程竞赛”组委会获悉，由局机关纪委、团工委联合选送的《扣好廉洁从政“第一粒扣子”，做新时代有为青年》微党课在省直机关赛区荣获“二等奖”。

《扣好廉洁从政“第一粒扣子”，做新时代有为青年》由115地质队杨宇婧主讲。该“微党课”通过分享四个腐败低龄化典型案例和一个身边事例，浅析腐败低龄化的原因，教育引导年轻干部扣好廉洁从政的“第一粒扣子”。（胡 岩）

周琦论文入选“高影响力论文”

近日，由我局首席科学家、省地调院自然资源部基岩区矿产资源勘查工程技术创新中心主任周琦等人所著论文《黔湘渝毗邻区南华纪武陵裂谷盆地结构及其对锰矿的控制作用》入选学术精要（2022年10—11月）高PCSI、高被引、高下载论文。

高PCSI是指某学科某年度某文献类型PCSI指数排名前1%的论文；高被引论文是指某学科某年度某文献类型被引频次排名前1%的论文；高下载论文是指某学科某年度某文献类型被下载频次排名前1%的论文。三者都是基于定量指标遴选的高影响力论文。

省科技厅到我局创新项目点检查

11月9日至10日，省科技厅副厅长秦水介率队到务川浩洋、正安张家院子、桐梓狮溪等地，检查指导我局承担的新一轮找矿突破战略行动重大协同创新项目。



秦水介分别深入102地质队、106地质队、地调院等单位承担课题野外工作现场，查验实施剥土、探槽等山地工程，听取各课题负责人对课题工作开展情况、取得阶段进展及下一步工作安排等汇报，并与现场研究人员进行深入交流，对项目技术人员奋战在野外一线，克服新冠疫情带来的诸多不利因素影响，攻坚克难，取得阶段成果给予充分肯定。

秦水介强调，重大协同创新项目是落实省委省政府的重大工作安排，各课题高度重视，一要紧紧聚焦科学问题和项目任务指标，抓好统筹和协调推进，把受新冠疫情影响、气候干旱影响的进度赶回来；二要加强横向合作、协同攻关，开展综合研究，认真总结凝练，出有影响力的成果。贵州率先探索开展科技支撑新一轮找矿突破战略行动研究，希望项目做成样板，通过项目研究，将项目成果及时转化，争取国家层面的重大支持；三要通过项目实施，创品牌、树形象，进一步打造重大科技创新平台，加强地质科技人才培养。同时希望省地矿局在下一步工作中，攻坚克难、再立新功，为增强我省重点产业资源保障能力提供科技支撑。

省科技厅社处处、局科技处、地勘处及承担项目的102地质队、105地质队、106地质队、地调院等有关同志陪同。

（陈 菊）

中国地调局成都地调中心到我局座谈交流

11月14日，中国地质调查局成都地质调查中心李军主任一行到我局就新一轮找矿突破战略行动进行座谈交流。座谈会由局党委委员、副局长朱春孝主持。

座谈中，双方就新一轮找矿突破行动之基础地质调查、重点调查、重点勘查、重点矿区勘查、科技创新等工作交换意见。指出在新一轮找矿突破战略行

基层动态

● 109地质队中标一重点污染源监测项目

近日，109地质队中标黔西南州2022年重点污染源周边土壤及地下水监测项目，将为黔西南州重点污染源周边土壤及地下水监测工作提供技术服务，助力黔西南州污染防治攻坚工作。目前，该项目已完成涉及企业土壤及地下水现场核实、采集工作，正在进行后续实验分析及报告编制工作。（张 超）

● 测绘院喜获一项发明专利

近日，测绘院自主设计研发的“一种卡槽式航测像控标志喷涂产品”荣获国家知识产权局发明专利授权。

据悉，该专利由测绘院测绘工程技术研究中心自主研发，涉及航测像控标志喷涂技术领域，通过产品内矩形框、放置板、调节机构等相互配合，解决了喷涂过程中卡片不方便被固定和卡片之间的间隙大小不一的问题。该发明结构合理，结构稳定，操作简单，不仅能够喷涂过程中，对卡片进行卡控固定，防止卡片偏转导致喷涂不清楚，还能够对卡片之间的间隙进行限定，有效保证了航测像控标志的辨识度，极大提高了航测工作效率。（周 宏）

● 海南山鸡岭矿山治理与生态修复项目顺利验收

11月7日，地矿集团基础公司海南分公司承接的海南屯昌县山鸡岭建筑用花岗岩矿“矿山地质环境治理与生态修复项目顺利通过评审验收。

据悉，该项目通过采坑水坑回填、边坡清理、土地整平、植树、设置不锈钢水箱、滴灌系统对种植植被进行灌溉等系列工程，顺利完成了矿山的修复整理，得到了评审专家的一致好评。目前，基础公司海南分公司尚有三亚市吉阳区六处地质灾害隐患治理项目、海口东海岸华侨城（一期）项目独栋式酒店基坑支护降水等三个项目正在有序施工中。（吴秋君）

● 106地质队提前谋划2023年经济工作

11月10日，106地质队召开专题会议分析经济发展形势，研究谋划2023年项目储备和市场拓展等工作。

动中，要力争推进1：5区域地质调查首个省份全覆盖。前五年要加大矿产调查力度，为后十年找矿突破奠定基础。通过加强项目库建设和科技创新，加快人才培养，支撑地质找矿突破，为保障国家能源资源安全和推动贵州经济社会发展作出更大贡献。

（汪小勇）

会议总体分析研判了2023年地勘经济形势、相关专业领域发展前景和市场项目情况，提出五条措施抓好明年经济工作。一是继续巩固主责主业，持续加强新一轮找矿突破战略行动工作力度，增加人员、资金等方面投入，建立健全考核机制，力争获得新突破；二是提升专业技术能力和科研创新能力，加强人才队伍建设，增强市场核心竞争力；三是积极谋划国土空间管理、山水林田湖草沙保护修复领域工作，主动介入国土空间规划、地下水污染防治、矿山生态修复、水土保持等领域；四是主动走出去，充分发挥专业技术优势，助力地方经济社会发展，打造行业品牌；五是统筹安排好新签项目和续作项目，抓好项目安全、技术质量等过程管理，按时保质保量完成项目实施，强化项目结算和账款催收，确保经济稳步发展。（曹 伟）



11月9日，在第31个“消防安全日”来临之际，114地质队组织开展了“抓消防安全·报高质量发展”主题培训及消防应急演练，让职工进一步掌握必备的消防技能，增强消防安全生产意识。（陈 石 赵 彬）

（上接1-4版中缝）

些反应消耗的能量都大于其产生的能量。探索可再生资源制氢，即利用太阳能、风能所发的电来电解水产生氢气，全程无污染，是绿色低碳发展的必然选择。

清洁能源：清洁能源也叫绿色能源。传统认为，清洁能源是指对环境友好的能源，具有环保、排放少、污染程度小等特点，如水电、太阳能、风能、地热能、氢能、生物质能、海洋能；广义来讲，清洁能源不仅仅局限于能源本身，而是“清洁能源+”，即为符合一定排放标准的能源利用技术体系。包含了天然气、洁净煤和洁净油。

低碳能源：是指利用过程中产生较少二氧化碳等温室气体的能源。国际上通常将煤炭、石油、天然气等化石能源称为高碳能源。对应地，风能、太阳能、氢能、核聚变能、潮汐能、波浪能、生物质能、地热能等统称为低碳能源。目前，天然气作为化石能源向非化石能源的过渡，在释放相同热量下，其二氧化碳排放是石油的0.7倍、煤炭的0.4倍。因此，天然气也被称为低碳能源。

零碳能源：“零碳”能源是在能源生产、使用过程中碳排放为零，常见的有太阳能、风能、潮汐能、核能、生物质能等。零碳能源不等于净零排放，净零排放是通过技术改造，使排放的二氧化碳和吸收的二氧化碳达到平衡，即碳中和。

新能源：又称非常规能源。是指相对于煤、石油、天然气、水能等传统能源之外的各种能源形式。一次能源如太阳能、风能、地热能、海洋能、生物质能和核聚变能等；二次能源如氢能，均属于新能源。可再生资源：来自大自然，取之不尽，用之不竭的能源，如太阳能、风能、海洋能、地热能、水能、生物质能等。对环境无害或危害极小，而且资源分布广泛，适宜就地开发利用。核能属于不可再生资源。由于核能发电需要利用铀矿产，而铀是不可再生资源。

非化石能源：除煤炭、石油、天然气等经长时间地质变化形成、只供一次性使用的能源类型外的能源。包括当前的新能源及可再生能源，含风能、太阳能、水能、生物质能、地热能、海洋能等可再生能源及核能等新能源。

（来源：中国矿业报）

十八纪检组到我局遵义地勘单位宣讲党的二十大精神

11月1日至2日，省纪委监委派驻第十八纪检监察组副厅级专职纪检监察员刘云成一行到遵义片区102、106、114地质队宣讲党的二十大精神，并开展调研式监督检查。

刘云成一行在听取各单位工作汇报后，与各单位党委班子成员进行了座谈交流。在全面了解各单位学习宣传贯彻党的二十大精神、国发〔2022〕2号文件精神、中央八项规定及实施细则精神，以及全面从严治党、党风廉政建设和反腐败工作、安全稳定等工作开展情况后，刘云成对各单位工作给予充分肯定，认为各单位党员干部职工立足主责主业，保持了昂扬奋进的精神状态，在人才队伍建设、服务能源资源保障、服务地质灾害防治、服务生态文明建设等方面成效显著。

刘云成指出，要深入学习宣传贯彻党的二十大精神，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，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自觉用党的二十大精神统一思想 and 行动，为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗。要求各单位在下一步工作

（姚远杰 樊 宁 秦祥芳）

测绘院“三力同驱”推动党史学习教育常态化长效化

今年以来，测绘院通过激发党员干部在主动学习、勇于担当、坚守信念等三方面的“内驱力”，进一步深入巩固拓展党史学习教育成果，引导党员干部更好用党的百年奋斗重大成就和历史经验增长智慧、增进团结、增加信心、增强斗志，推动党史学习教育走深走实。

激发党员干部主动学习的“内驱力”

从党的百年伟大奋斗历程中汲取前进的智慧和力量。一是发挥党委理论学习中心组龙头作用，严格落实“第一议题”学习制度，把党史学习教育作为常态化内容纳入其中，经常性地开展专题学习、专题研讨，推动领导班子、领导干部带头学党史、经常学党史。院属党支部对照院党委学习议题，广泛开展专题学习和、专题党课、专题宣讲等活动，引导全院党员干部坚持不懈把党史作为必修课、常修课。截至目前，院党委理论学习中心组集中学习10次，专题研讨4次，院委员会“第一议题”学习15次，院属党支部集中学习累计70余次，宣讲18场次、上党课15场次，参与学习人员累计2300余人次。二是引导全院党员干部职工坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，在院内举办了习近平新时代中国特色社会主义思想读书班、“玫瑰书香”女职工主题阅读活动、女职工劳动保护特别规定学习宣传、“中国梦·劳动美——喜迎党代会 建功新时代”主题宣传教育活动、青年理论学习会等，跟进学习习近平总书记最新重要讲话精神，推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想不断往深里走、往实里走、往心里走。三是引导全院党员干部职工坚持不懈领悟“两个确立”决定性意义、坚定做到“两个维护”的高度自觉，督促院属各党支部不断提高党内政治生活质量，认真落实“三会一课”、主题党日、民主生活会、组织生活会、民主评议党员等制度，结合每月主题党日活动，坚持和完善重温入党誓词及党员过“政治生日”等政治仪式，不断丰富党内政治生活，引导党员干部进一步强化党的意识、党员意识。

激发党员干部勇于担当的“内驱力”

在为民造福中让群众看到党员干部作风的新改进、面貌的新变化。一是深入践行以人民为中心的发展思想，巩固“我为群众办实事”实践活动成果，走好新

基层动态

● 我局举办职工优秀书法绘画巡展

翰墨飘香书不尽喜悦，丹青生花表无限豪情。10月31日至11月3日，我局庆祝党的二十大精神职工书画作品巡展（新添片区）在测绘院体育馆举行。

据统计，此次书画作品共征集到全局18个单位48余名作者的100余幅书画作品。十月中旬，书画作品在局一楼大厅首次展出，近日在测绘院体育馆进行巡展，是面向基层职工的又一次文化盛会，受到了新添片区职工的肯定和喜爱。（夏冰寒）

● 局党办党小组与基层党支部开展结对共建

11月3日，一场生动形象的新闻写作培训在114地质队进行，这是局机关一支部党办党小组与该队机关党支部联合开展“学习贯彻党的二十大精神 不忘初心办实事”主题党日活动的一个小环节。

据悉，此次主题党日活动，结合了党的二十大精神宣讲、廉政党课、新闻写作培训、警示教育、政治生日及预备党员入党宣誓仪式等，总体主题鲜明、内容丰富、亮点突出。局党办党小组长何毓敏同志勉励党员同志们要深入学习贯彻党的二十大精神，坚持把支部基础工作作为党建工作的重要抓手，充分发挥党建引领作用，让党建与业务工作更紧密结合，做到共同推进、深度融合，为党建工作提供新的示范、创造好的经验。（刘泥兵 秦祥芳）

中，要把学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期首要政治任务，引领全体党员干部职工学原文、悟原理，切实把思想和行动统一到党的二十大精神上来，迅速掀起学习宣传贯彻热潮；要扎扎实抓好当前各项工作，确保圆满完成全年工作目标任务。要坚持以人民为中心的发展思想，发挥好专业技术优势，切实履行好公益职能，确保党的二十大精神在贵州地矿落地生根、见到实效；要防范化解风险隐患，持续作好常态化疫情防控，抓牢抓实安全生产，高度重视债权债务、农民工工资发放等工作；密切关注干部职工思想动态，加强关心帮扶，强化正面引导，积极稳妥处理改革过程中可能出现的矛盾纠纷和信访问题；始终紧绷意识形态工作这根弦，唱响主旋律、弘扬正能量；要切实加强党的建设，全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上，持续落实管党治党政治责任，持续强化“一把手”第一责任人，班子成员“一岗双责”；切实发挥党委领导核心作用和党支部基层战斗堡垒作用；进一步强化纪律作风建设，敢于斗争、善于斗争；抓实抓细作风建设，推动中央八项规定精神落实见效。

（姚远杰 樊 宁 秦祥芳）

时代党的群众路线。院党委班子成员牵头完成为民办实事13项，内容涵盖“贯彻新发展理念办实事”“保障基本民生需求办实事”“推进基层治理体系和治理能力现代化办实事”等方面，截至目前，13项办实事项目均已完成，完成率100%。二是建立党委班子成员基层联系点，院领导班子成员定期深入基层党支部了解工作和学习情况，在所联系党支部上党课、作宣讲，激励党员干部在工作中勇当先锋、在行动上争做表率。三是积极组织开展志愿服务，组建一支志愿队伍，提供疫情防控、安全、科技、理论宣讲、社区服务等服务，鼓励和引导党员干部满腔热忱地为群众办实事、解难事。其中，参与疫情防控服务累计458人次，安全生产宣传30余次，提供公益性科技类服务有5人，开展学习贯彻省第十三次党代会精神18场次，举办书画展、防身术活动、整治社区环境卫生等社区服务10余场次。

激发党员干部坚守信念的“内驱力”

在新时代的伟大实践中不断锤炼斗争精神和斗争本领。一是坚持把弘扬伟大建党精神作为推进党史学习教育常态化长效化的重要任务，激发昂扬斗志。6月28日，举办了“喜迎二十大 永远跟党走 奋进新征程”红色教育，组织党员走进娄山关，追寻革命遗迹、感悟红色思想、赓续红色血脉、传承红色精神。“七一”期间，为老党员颁发“光荣在党50年”纪念章，号召全院年轻党员干部以老党员为榜样，坚持守正创新，传承地质“三光荣”精神，继续践行地矿测绘人的初心和使命，以自身的高质量发展服务贵州地质测绘事业高质量发展。二是加强形势政策教育，5月16日举办了2022年形势政策分析报告会，强调全院上下要从国家大局中认清形势、从自身发展中看清优势、从现实问题中理清劣势，增强机遇意识，主动适应新发展阶段提出的新需求。三是以党的政治建设为统领，坚持不懈推进自我革命，永葆初心使命。年内开展作风建设警示教育6场次，坚持以案示警、坚持以案为鉴、坚持以案促建，不断改进工作作风，落实好全面从严治党要求，努力营造风清气正的干事创业环境。四是把党史学习教育成效转化为干事创业的动力、举措和成效，通过效能监察、党员积分量化考核等举措，把推动党史学习教育常态化长效化同做好中心工作结合起来，把学习成效转化为工作动力和成效，满怀信心奋进新征程、建功新时代，不断开创地矿测绘事业发展新局面。（吴慧萍）



近日，106地质队在职第一、第三党支部党员和入党积极分子奔赴该队实施的仁怀市茅坝镇2022年高标准农田（高粱基地）建设项目开展“高举旗帜，坚定信心，踔厉奋发迈进新征程”主题党日，将党的二十大精神送进基层一线。（樊 宁）