

扎根基层一线 用行动诠释初心使命 ——记“最美劳动者”陈友强

◆ 杨蕴文

陈友强，2006年12月到112地质队工作，历任钻工、班长，现任112地质队地热井井队长。自参加工作以来，陈友强秉承着共产党人无私奉献精神，一直脚踏实地的工作着。

汲取营养 在脚踏实地中历练成长

2006年，刚满19岁的陈友强怀揣对地质工作的美好憧憬步入了112地质队从事钻探施工。几年来的历练，陈友强积累了丰富的工作经验。在贵州地矿，他已成为一个技术过硬、敢打善拼、勇于亮剑的钻探先锋！

钻探施工是非常平凡又脏又累的工作，经常还要加班加点，但陈友强同志却非常热爱这份工作。他深知，钻探施工是地质工作必不可少的重要环节，工作虽然辛苦，但总需要有人去干，因为每一项工作、每一个岗位都是单位的一个重要组成部分。不管是当钻工，还是后来担任井队长，无论是闷热的夏日，还是寒冷的冬天，他总是任劳任怨、兢兢业业地工作，处处起着模范带头作用。他不但自己努力工作，还经常主动引导并帮助井队其他员工，特别是新进井队的青工，让他们在尽可能短的时间内迅速成长起来。

“作为一名共产党员，我们就是要做一颗螺丝钉，拧在哪里就在哪里发挥效能。”他这样说，也是这样做的。

2012年10月，陈友强主动承担贵州省页岩气资源调查评价黔北项目的道顶I井钻孔施工任务。使用CSD-3000型履带式全液压岩心钻机施工，该钻机也是112队第一台履带式全液压岩心钻机，陈友强不怕困难，认真查阅说明书及操作规程，不断摸索总结。在他的带领下，机台人员很快熟悉并掌握了操作技能，顺利完成3个页岩气钻孔的施工任务，共完成工作量3647.74米。2013年4月起，在成功完成页岩气钻孔施工后，他又回到贞丰者相工地开展钻探施工工作，至2017年2月底，共完成工作量近3万米。期间，他还承担了地层复杂、环境艰苦、施工条件恶劣，兄弟单位攻克不下后委托我单位的册亨丫他、册亨冗洪、云南昭通等地钻探施工工作，啃下了一个又一个的“硬骨头”。

勇挑重担 用执着照耀他钻探人生

一份责任，一份担当。十余年间，他凭借出色的工作业绩，从钻探施工工人岗位先后上班长、井队长岗位。不论身处哪一位置，他都兢兢业业，一心扑在工作上，达到了忘我的工作境界。每到安装、调试、处理故障、地质条件变化等重要工作环节，作为井队长的陈友强都像钻工一样亲力亲为。

有一次，他因为过度劳累引发了胸膜炎，领导要他在回家休养，可他说什么也不肯答应。他向单位的领导恳求说：“上不了井台，我照样可以在现场指导生产工作嘛！让我留在施工点吧，回家休息，我的心怎么静不下来啊！”

2017年，单位购进ZJ20DB1型变频电驱动石油钻机后，他临危受命并挑起井队长重担。初接触深井施工时，他有许多忐忑，因为地底下的地层复杂多变，在卡钻、埋钻、事故处理、移孔重打等多种重压之下，他迎难而上，坚持连续几周不下井台跟班处理，与工人一道奋战。经过不断学习总结，他技术和管理经验更加娴熟，近年来，他先后主持并完成普安江西坡、兴义四季花城、兴义义龙新区等地地热井施工工作。

严格管理 在不断探索实践中成就价值

在对井队的管理中，陈友强坚持严字当头，严的纪律下是高强度的劳动，上百吨笨重的机器设备，搬迁、安装、钻进等都需要心细如发的认真。在现场管



摄影作品《金秋》

蔡仕兵（作者单位：测绘院）

理中，他要求做到施工作业操作规范并精细精准。无论生产还是事故处理必须做到“盯面、盯点、盯人”，“宁停工、不违规”。

年仅34岁的陈友强经常说：“干我们这一行其实很多时候要与天斗，冬战三九，夏战三伏”。钻探施工要承受多工种、多设备连续作业。平场地，安装井



陈友强（右一）2021年11月在黔北页岩气调查井工作场景（112队供图）

架，搬家，一次开钻，二次开钻，钻进，起钻等一系列工序，每一个环节都存在较大的质量和安全风险。看似粗大笨重的家伙需要精准的操作、完美的配合，而判断上千米的地下岩层状况，则需要丰富的经验和果断的处置。因此，培训、学习、谈心、倾诉之后，陈友强和队友们一起大笑，一起流泪，一起畅饮，一起高歌，经历了几年、十几年的相处，和他朝夕相处的这些男子汉们早已和他凝聚成一个同甘共苦的家庭，是亲人更是兄弟。

陈友强有严的一面，也有细的一面。在他严肃的作风、严明的管理下，他所负责的机台、井队从未出现安全事故，工程质量节节攀升，队伍战斗力不断增强，成为了112队一支响当当的王牌队伍。在高高耸立的井架下，在不断深入大地的钻进中，陈友强和他的队友们用奋斗、坚持，再奋斗、再坚持的场景为我们勾勒出一幅幅生命怒放的画面。

兢兢业业 为112地质队钻探业增添亮丽底色

随着传统钻探施工市场的萎缩，单位及时调整产业发展方向，紧跟打造温泉省的步伐于2017年购置了变频式地热井施工钻机，整套设备几乎所需20余辆大型货车才能装载。面对这一庞然大物，陈友强和他的团队并没有被吓到。他说，既然单位让我学习和从事地热井的施工，那是大队领导和同志们对我的信任，我绝不辜负大家的希望，努力学习钻机操作规程，并熟练掌握和运用。

他没有食言，用实际行动证明他说过话，从安装、调试、线路连接、操作台面的学习，那怕小到一颗螺丝的安装都寸步不离，形同他的“伴侣”，经过他以及所带领团队的努力，在2年多的时间里，完成了4口地热井的施工，累计进尺1.2万余米。

历经15年的钻探工作，陈友强从最初的钻工，一步一个脚印，认真踏实，勤勉奋进，用他坚毅的品格、精益求精的工作态度和勤奋务实的工作作风，诠释着一名共产党员对钻探施工的热爱。

（作者单位：112地质队）

金秋时节

◆ 何毓敏

行走在金秋季节，任何人都无法拒绝，无法拒绝成熟摇曳出的丰姿卓约的浪漫和诱惑！成熟后的丰盈、成熟后的韵味、成熟后的芬芳，都以一种浪漫生动的形式，在这一时刻展开，袅袅地写在脸上，悠悠地藏在心底。

我不知道，树下那位穿毛衣的少年，是在聆听金秋的故事，还是在阅读成熟的心事。就在这一时刻，人与树组合成一幅绝美的风景，在烂漫的心笺上，牵动心绪飞翔！

成熟的田野，展开一幅刚刚完成的油画，我想从金色主宰的风景中，读懂你捉摸不定的秘密。丰盈而挺拔的谷穗，犹如一个偌大的磁场，在目光飞动的那一瞬间便被深深吸引。

本想驾驶梦的小舟，在谷穗中追逐金秋，却怎么已迈不开脚步。其实，秋的故事和秘密就在眼前，在成熟后的丰韵和色彩里！春的含蓄、夏的亮丽，在这成熟和芬芳的時刻打开，光彩照人，丰富浪漫；秋的成果，撒日月之精华，采天地之灵气，在完美和极致的时候展现，风姿卓然，丰满动人。

我静静地伫立在温柔的秋风中，让我的思绪，和我倔强而固执的长发，在风中飘舞，飘舞，最终飘舞成一面旗帜！

（作者单位：局党办）

D 知识小贴士

厘清耕地生态保护的内涵

耕地生态保护首先要从国土空间布局层面上考量

在国土空间规划中，应该统筹耕地生态系统与林地、草地、湿地等其他生态系统的保护，优化国土空间布局，这是在战略意义上的耕地生态保护。首先，耕地占补平衡或新增耕地不能开垦生态用地。比如，过去“一调”和“二调”时被认为是“未利用地”的一些地类，如滩涂、沼泽、红树林等，都曾作为耕地后备资源；但在第三次全国国土调查时，这些“未利用地”被划归为湿地地类，就不再是耕地后备资源，不能再开垦，因为需要这些地类在国土空间中发挥湿地的生态服务功能。

特别需要提出的是，要以“统筹山水林田湖草沙系统治理”为指导进行国土空间布局；即使是“未利用地”，也不能成片开发，因为那些“未利用地”是陆地生态系统的重要组成部分，有着其特有的生态服务功能。但是，在田块尺度上，不能容许田块中有原生野草“夹荒地”的存在。因为农作物是人工驯化栽培品种，它竞争不过原生野草。稻田中如果有一野生带地斑块，这块草地中的苇子将很快侵入农田，与作物争夺养分而疯长。辩证地看，农田中的所谓“生物岛”既是“有益动物”的栖息地，也必然是有害动物如田鼠和蝗虫的栖息地。现在，我国很少有蝗灾发生了，尤其是在东部农区，已经几十年没有发生大面积的蝗灾。这尽管是因为有了农药和药械高效灭蝗的手段，但也与东部农区绝大部分土地已经被开垦为耕地，使得蝗虫的自然栖息地很少关系很大。蝗虫的自然栖息地减少了，即使蝗虫依然可在小面积的自然栖息地上繁殖，但其繁殖的种群数量不大，在其侵袭农田时，农民仅利用农药等手段就可以灭蝗，不至于让其发展成蝗灾。

当然，对那些严重退化从而危害了生态环境的耕地，要坚决退耕，本着宜林则林、宜草则草、宜湿则湿、宜少则少的原则，将其修复或自然修复成与其自然条件相适应的地类。通过高标准农田建设或中低产田改造实现耕地生态保护

高标准农田建设可以提高单位面积耕地的产能，缓解以扩大耕地面积来保证粮食安全给区域生态系统造成的压力，从而保护了区域内沼泽、滩涂、草地等其他土地生态系统。

高标准农田建设还可以提高耕地利用

（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>——

我局首席科学家周琦荣获首届“贵州杰出人才奖”提名奖

11月24日，我局首席科学家、研究员周琦荣获贵州省委、省人民政府颁发的首届“贵州杰出人才奖”提名奖，成为获得该项殊荣的9名受表彰者之一。

周琦研究员是省高层次创新型“十”层次人才，我局首席科学家，贵州省地质调查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，贵州省科学技术协会副主席（兼），是享受国务院政府特殊津贴专家、贵州省核心专家、入选国家百千万人才工程和有突出贡献的中青年专家。先后荣获全国创新争先奖、贵州省最高科学技术奖、李四光地质科学奖和周光召科技奖等。

锰既是钢铁工业的基本原料，又是支撑新能源、新材料等新兴产业发展的重要原料。作为地质科学专家，周琦研究员始终怀抱找矿报国的初心使命，几十年如一日，从事国家战略紧缺矿产锰矿的科研和找矿工作。率领团队攻克锰矿找矿多项技术难题，创立了原创的新类型隐伏锰矿找矿勘查理论技术体系。通过转化应用，新发现一批世界级的隐伏超大型锰矿床，实现了我国锰矿找矿史上的最大突破，打破了我国锰矿找矿久攻不克困局。截至2020年，率领团队为国家提交锰矿资源储量7.37亿吨。目前贵州锰矿资源储量位居亚洲第一，新发现的超大型锰矿床数约占全球总数的三分之一。为重构国家锰矿资源格局，维护国家锰矿资源安全，带动地方经济社会发展作出了重大贡献，把论文写在了祖国大地上。近年来，贵州锰及相关产业发展迅速，有力地助推了贵州新型工业化建设。2021年10月，周琦率领的贵州省锰矿资源预测评价科技创新人才团队荣获中组部、中宣部、人社部 and 科技部表彰的“全国第六届杰出专业技术人才先进集体”。

“感谢党和国家给了我这么多的荣誉，我所取得的一点点成绩，是组织培养的结果，是团队共同努力的成果。我将以本次表彰作为新的起点，心怀爱国之



心、砥砺报国志，秉承地质“三光荣”精神，聚焦我省“四新”主攻“四化”重要部署和“一二三四”工作思路，致力地质找矿和科技创新，为我省经济社会发展作出更大贡献。”周琦如是说。

（何毓敏 陈栋梁）



修文地震 111地质队立即响应地灾排查

11月24日17时16分，贵州贵阳市修文县发生4.6级地震，震源深度10千米，地震发生后，111地质队作为修文县地灾防治保障单位立即响应，在当地政府的统一指挥下主动做好地质灾害排查工作。

据悉，地震发生后，该队驻扎修文地灾防治保障组迅速行动，分为两组，一组赶赴地震中心，为临时指挥部提供地质技术支持，一组会同该县自然资源局，各乡镇地质灾害隐患点监测员对地灾隐患点进行排查。经查证，68个在册地质灾害隐患点及93处风险斜坡全部稳定无异常。

目前，该队对震中方圆10公里及周边乡镇地质灾害隐患点进行现场全面排查完毕，未发现新增地质灾害，地质灾害隐患点均无加剧现象。



117队地质队与贵州大学签订产学研合作协议

11月29日，贵州大学矿业学院与省地矿局117地质队举行产学研合作协议签订仪式，矿业学院党委书记张林、117地质队队长曾昭光分别代表双方在合作协议上签字。

签约仪式后，双方开展了交流座谈。117地质队党委书记尹森林对张林一行莅临117地质队交流指导表示欢迎，对矿业学院在人才培养和科学研究上对117地质队的支持表示感谢。并介绍了大队找矿历史和人才培养体系建设情况，以及大队主动围绕“四新”抓“四化”，服务地方政府取得的成就，表达了大队愿为矿业学院发展提供产业基地支持、合作共建相关科研平台的意愿。张林表示，117地质队有着辉煌的找矿经历，在全省资源能源保障和社会经济发展承担着重要角色。希望双方加强交流，做好顶层设计，以需求为导向，以机制建设为保障，打造系统性合作模式，发挥优势，互补短板，建立良好持久的合作关系。

根据协议，双方将紧紧围绕优势优质资源，通过以科技为引导、平台为载体、项目为抓手、共赢为目标的校企深度融合机制，开展产学研合作平台建设、人才培养合作、科技合作、人才互派交流及定向培养、校企共建实习实训基地、学生就业等领域的多元化、全方位深度合作。

（陈振华）

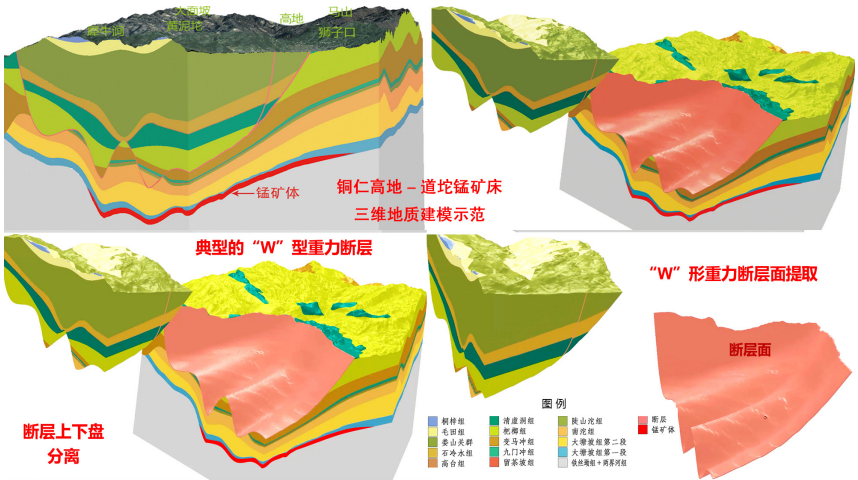
贵州矿产资源大精查运用数字勘查技术取得可喜成绩

近年来，局党委深入贯彻自然资源部信息化建设总体要求，围绕省“大数据”战略，推进地质工作与大数据融合发展，2020年在省自然资源厅支持下，将数字勘查技术运用到全省域重点矿产资源大精查，有力地助推松桃高地锰矿超大型锰矿床、福泉大湾超大型磷矿床、正安旦坪大型铝土矿床、贞丰者相大型金矿床、六枝平桥萤石（锂）矿床、天柱寨脚重晶石矿床等一批重点矿床大精查项目快速突破，勘查成果好于预期，目前福泉大湾磷矿、天柱寨脚重晶石矿等四个项目已通过专家评审，为贵州打造世界级磷化工产业集群和大型钼盐生产出口基地提供了资源支撑。

据了解，由于地质勘查作业方式的特殊性，信息采集的复杂性，增加了地质勘查行业数字化转型难度，制约着地质勘查数字化转型发展。为推进固体矿产数字勘查，我局通过与该领域国内一流研发团队中国地质大学（武汉）地矿信息科技研究所合作，自2016年起以黔东南锰矿作为试点，研发数字勘查信息系统，统一地质勘查制图标准，培养了一批数字勘查技术人才。随后我局启动建立勘查信息中心，以实现对勘查区内地质、地球物理、地球化学、遥感、钻探等多源、多维数据的计算机综合集成、处理和管理。据省地质调查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、我局首席科学家周琦介绍：近年来，我局依托贵州发展大数据的优势，通过开展产学研合作创新，成立研发团队，实现了地质勘查从普查到详查、勘探全过程数字化转型发展，实现地质勘查全过程数字化。

在数字勘查中，采用平板电脑、笔记本电脑、智能手机等移动设备，实现野外勘查数据的数字化采集，并录入历史上形成的原始数据、勘查报告等各类勘查资料，建立勘查数据库，实现各类图件、表格的自动化编绘，有效提高绘图工作效率和质量。利用计算机三维可视化信息技术，可快速、动态、精细地建立矿床三维地质模型，实现矿区地上-地下、地质-地理、结构-属性的一体化精细、全息表达，为后续的数字矿山建设、矿山采矿设计和矿山生产管理提供支撑。同时，基于三维地质模型，实现了多方法储量计算和编图一体化，使储量估算结果更加精确和可靠。

项目团队针对贵州锰矿、磷矿、铝土矿、金矿、铅锌矿、重晶石、萤石等优势矿产勘查需要，定制化研发固体矿产勘查信息系统(QuantyPES)。据中国地质大学(武汉)地矿信息科技研究所所长吴冲龙介绍：建立三维可视化地质信息系统基础平



台，并且实现了基于平板电脑的钻孔数据野外数字化采集、勘查数据库管理、勘查图件计算机辅助编绘、矿床三维地质建模与可视化、多方法资源储量估算等，可以大幅度地提高矿产勘查效率和质量。目前该项目团队出版数字勘查专著1部，公开发表学术论文14篇，获得软件著作权3项、授权发明专利4项，申报贵州省地方标准5项。

据了解，我局紧紧围绕“四新”主攻“四化”战略，促进地质勘查与大数据融合，着力加强地质数据运用。下一步将在毕节试验区优势矿产资源大普查中全面运用数字勘查技术，充分利用基于人工智能神经网络等的机器学习方法进行数据挖掘，构建“全体数据+三维结构+挖掘模式”的成矿预测新模式，形成在全流程中顺畅流转的勘查大数据链，对海量信息进行筛选分析，挖掘和提取有用信息，为成矿预测和圈定找矿靶区提供智能化决策，更好地为全省新型工业化发展提供资源保障。（詹海燕）

图片新闻



基层动态

● 101地质队一地灾调查及风险评价项目验收获奖

近日，101地质队承担的贵州省遵义市红花岗区地质灾害详细调查及风险评价项目野外验收获优秀等次。

据悉，该项目组经过近4个月的野外工作，完成了遵义市红花岗区1100平方千米的一般区和200平方千米的重点区地质灾害详细调查，共完成斜坡单位调查表和现场打分表1576份，核实地质灾害隐患点及新增地灾隐患点片68张，同时开展了工程地质剖面测量、地形测量、专项地质灾害测、典型地质灾害点勘、地面三维激光扫描、钻探、测试与分析等工作。

据统计，本次调查，查出遵义市红花岗区风险斜坡47处，新增地质灾害隐患点2处，对已有隐患点67处进行了全面动态核实，合并隐患点1处，按时保质保量完成所有工作要求。（袁柳芝）

● 106地质队中标国家级生态文明建设重点设计项目

近日，从遵义市公共资源交易中心获悉，106地质队成功中标贵州省武陵山区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程二、三标段，为该队中标的首个国家级生态文明建设重点设计项目。

据悉，为更好践行“两山”理念、助力生态文明建设、助推单位转型发展，该队于2020年初成立生态修复中心，主要承接国土空间生态修复、矿山环

境治理、生态保护修复、绿色矿山恢复治理等业务。此次中标的武陵山区山水林田湖草沙一体化保护和修复项目位于武陵山区生物多样性保护与水土保持国家重点生态功能区内，属于以“三区四带”为核心的全国重要生态系统保护和修复重大工程总体布局中的长江重点生态区，是落实长江流域大保护政策重点实施项目。（田合利）

● 环境院“农用地土壤地球化学背景调查”项目验收获奖

近日，在贵州省土壤污染状况详查协调小组办公室组织下，环境院实施的“贵州省农用地土壤地球化学背景调查”项目通过省级行政验收，并获优秀等级。

据悉，贵州省农用地土壤地球化学背景调查工作，主要围绕已有调查发现 的土壤污染点位超标区与土壤重点污染源影响区的非耕地开展工作。在“省详查办”和“省耕调办”的领导下，该院成立工作领导小组，开展样品采集等重点工作的督导，在规定的时间内，相继完成了实施方案的编制、点位的初步布设及核实、土壤样品的采集制备与流转、样品的分析检测、成果报告编制及省级土壤样品库入库等环节工作，共完成土壤样品采集点位5970个、采集表层和剖面土壤样品7847件。调查取得的成果，为研究我省土壤环境质量重金属超标地质源作出了贡献，为科学评价我省农用地土壤环境质量和环境风险提供了重要的科学依据。（赵 宾 冷洋洋）

（上接1-4版中缝）

过程中带来的对环境污染的缓冲能力,如建设滴灌等现代节水灌溉工程,既提高了灌溉水的利用率,也可减少灌溉回水中养分流失造成河流、湖泊和地下水的污染。

有些人建议要把排水沟搞成“自然弯曲”,将灌溉渠道建成粗糙可以让动物爬行甚至可以打洞做窝的“生态渠道”,是对于耕地生态保护内涵的误读。弯曲不规则的排水沟会使得田块不规则,不利于耕种。粗糙的灌溉渠道输水效率低,甚至可能造成灌溉水的泄漏。事实上,正因为自然河流弯曲弯曲,在大雨暴雨来临时洪水才排泄不畅。“治理淮河”“根治黄河”“把黄河的事情办好”,在黄淮海平原上建设方格网状干支斗农四级排水体系,就是为了通畅排水,避免洪泛灾害的经常发生。

那些沙性大、土层薄、坡度大、有盐碱、渍涝等这样那样限制因素的中低产田,往往也是生态脆弱耕地。改造这些限制因素,不但可提高耕地的生产能力和生产的稳定性,而且也是生态修复和保护。如,将坡耕地修建成梯田,可以防止水土流失,保水增墒。这样不但可以提高水分利用率和产量,而且可以减少河道淤积和洪水泛滥对河谷和下游农田以及人民生命财产的威胁。土层薄的耕地通过客土增加土层厚度,既可以提高水分涵养能力,能抗旱,也能减少随渗漏水流失的养分导致的河湖水质的富营养化危害。

耕地生态保护的重要内容是耕地土壤环境保护

耕地土壤环境保护是耕地生态保护的重要内容之一。也就是说,在耕地利用过程中防止土壤重金属污染、农药污染、塑料薄膜污染、土壤酸化等,就是保护耕地生态。对于已经污染了的耕地土壤进行污染物清洁,就是修复耕地生态。

本来耕地土壤肥力或养分水平越高越好,那样可以满足作物高产对养分的需求。但养分离了,也会受重力作用随径流水进入河湖和地下水,导致水体富营养化。因此,采取测土配方施肥,将土壤肥力水平保持在一个可满足作物需求但又不过高的水平上,也是耕地生态保护的重要内容。秸秆还田、多施用有机肥、减少过多的化肥投入,这些有助于碳中和的有机农业耕种方式,也是耕地生态保护的重要内容。

无论是耕地利用过程中保护耕地土壤不受污染,或者是对已经污染的耕地土壤进行清洁,使耕地能够生产出绿色农产品,这些都是耕地生态保护。

（作者：张凤荣）

（来源：中国自然资源报）

我局打造“三个课堂”学习宣传贯彻十九届六中全会精神

中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议于11月8日至11日在北京召开。连日来，局属各单位积极打造“主题课堂”“阵地课堂”“实践课堂”学习宣传贯彻十九届六中全会精神，推动学习走深走实、宣传深入人心，迅速掀起深入学习贯彻十九届六中全会精神的热潮。

发挥学习“主题课堂”，原原本本对标学。十九届六中全会公报发出后，全局干部职工第一时间积极学习领会全会精神。局党委第一时间召开党委（扩大）会议，全文学习党的十九届六中全会精神，并对全局学习贯彻全会精神提出六点要求，强调党员干部要切实在思想和行动上做到“六个统一”；拟定《关于举办第四季度理论学习中心组专题研讨会的预通知》，安排局党委班子专题学习全会精神；印发《关于认真学习贯彻宣传党的十九届六中全会精神的通知》，对全局学习宣传贯彻全会精神作了具体安排。各基层党组织通过党委（扩大）会议、党委中心组学习会、读书会、支部集中学习、党小组“每日一读”等多种形式学习，专题学习十九届六中全会精神，1800余名在职党员分享学习心得体会，推动地矿各项工作落实。各团（青）工委通过11月青年理论学习会，组织团员青年集中学习《中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议公报》，并就学习内容交流感悟。

开展宣传“阵地课堂”，多种形式广泛学。为营造浓厚的学习氛围，106地质队提前安排部署，通过微信公众号、门户网站转载刊发了《特稿：继续奋斗，走好新时代赶考路——写在党的十九届六中全会召开之际》《中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议在京召开》《一图了解十九届六中全会有多重要》等学习文章，为深入学习贯彻全党的十九届六中全会精神进行了充分预热。112地质队充分利用网站、微信公众号、微信工作群等平台，及时转载、推送权威理论文章及各类报刊社评，推送《8个数字，带你学习六中全会公报》，引导大队干部职工认真深入学、融会贯通学、持续不断学，确保全会精神入脑入心。113地质队在单位公共区域利用电子显示屏、宣传栏等滚动播放和宣传十九届六中全会精神，依托学习强国等平台，引导广大职工关注全会热点，激发出高涨的学习激情。

打造项目“实践课堂”，结合实际针对学。各基层单位深入生产部门和项目一线，结合地矿工作实际，集中宣讲十九届六中全会精神。111地质队6个县区区灾防治技术保障组，通过学习党的十九届六中全会精神，把握精髓、融会贯通，践行全心全意为民服务的宗旨，坚决打好打赢地质灾害防治攻坚战，将理论学



图为112地质队为野外职工宣讲十九届六中全会精神

习成果转化高质量的不竭动力。112地质队党政领导通过前往项目一线开展冬季“送温暖”活动，第一时间为野外职工传达学习了党的十九届六中全会精神，鼓舞他们凝神聚气、奋发拼搏，不忘初心，牢记使命。114地质队经营部党支部组织党员干部前往凤冈县天桥镇开展“党旗在地矿一线高高飘扬”主题党日活动，与一线项目人员共同学习十九届六中全会精神和《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，将学习宣传全会精神与党史学习教育、业务工作紧密结合。115地质队所属清镇市小院铝土矿精查项目临时党支部，开展十九届六中全会精神专题学习，组织项目一线的党员干部、青年职工以学习贯彻党的十九届六中全会精神为契机、为动力，争取努力开创各项工作新局面，助推大队经济高质量发展。（综合报道 杨蕴文/图）

实验室、103地质队分获全国广播体操工间操云比赛一、二等奖

近日，实验室、103地质队参加“健康中国我行动”全国广播体操云比赛活动，并分别荣获一、二等奖的好成绩。其中，实验室获悦动打卡赛团体赛悦动圈专区一等奖，103地质队获悦动打卡赛团体赛全国产（行）业工会单位专区二等奖。

据了解，自活动开展以来，实验室广泛发动，积极参与，组织50余名年轻干部职工注册下载“悦动圈”“咪咕圈圈”APP，在工作之余练习第九套广播体操，通过线上打卡累计积分获取参赛机会，最终录制视频完成“线上视频赛”，并荣获一等奖。103地质队工会组织23名职工参加此次工间操云比赛。通过两个多月个人

基层动态



11月24日，局监察审计党小组联合105地质队基层党支部开展“学六中全会精神、结对共建促发展”主题党日，深入105地质队关岭县花江煤矿项目机台，与一线职工共同学习党的十九届六中全会精神，并慰问了一线工作人员，将党组织的温暖送到了基层。（周丽娜）

● 114地质队开展“党旗在地矿一线高高飘扬”主题党日活

11月18日，114地质队经营部党支部全体党员、发展对象及积极分子20余人，前往凤冈县天桥镇开展“党旗在地矿一线高高飘扬”主题党日活。活动中，全体人员参观了位于天桥镇的“红军与凤冈陈列馆”，认真聆听中共工农红军第六军团、第九军团在凤冈的战斗故事，共同学习《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，并前往该队负责施工的凤冈县天桥镇一危岩体地质灾害项目施工现场进行现场参观、学习、指导。大家一致表示，在今后的工作中，要认真学习贯彻党的十九届六中全会精神，不断从党的百年奋斗进程中汲取奋进力量，自觉承继革命先辈的优良传统，为推进地矿事业高质量发展贡献力量。（李本皇）

● 115地质队 开展“爱心衣物捐赠”活动

11月6日，113地质队组织党员深入该队牵头承担的毕节试验区威宁县城自党史教育开展以来,115地质队心系群众，不断把党史学习成果转化为为群众办实事、解难题的实际行动。近日，该队开展“爱心衣物捐赠”活动，为该队帮扶村困难家庭送去冬日的一份温暖。

据悉，该队驻钟山区大河镇大地村第一书记杨茂书走进困难家庭，及时了解群众需求，为两户单亲家庭发起了爱心衣物捐赠倡议，很快得到职工的积极响应。当看到孩子们换上暖和的衣服，露出喜悦笑容，在场人员无不为之动容。该队表示，为民办实事重在于实，全队要真正聚焦到群众的“急难愁盼”，把实事办好、办到群众心坎上。（杨茂书）