

红土地上的生态卫士

——记江西省地质局第四大队生态文明院

□ 沈乐冰/文 周小平 马永辉 韦文健/图

江西省地质局第四地质大队生态文明院成立于2021年10月，是一支以中青年为主、以地质技术服务生态文明建设的专业团队。在萍乡这块浸润着红色记忆的大地上，该院深入践行习近平生态文明思想，以“守护绿水青山、做坚定生态卫士”为己任，为生态文明建设持续贡献地质智慧和力量。

“发挥地质作用服务生态文明建设，让红土地上的水更清、山更绿，既是地质人的责任和担当，更是地质人的使命和荣誉。”第四大队党委委员、生态文明院院长罗春艳表示。

地灾防治显担当

作为萍乡市地质灾害防治技术支持单位，生态文明院承担着该市3000余平方公里内36个地质灾害监测预警点的建设、维护、监测工作，为地灾防治、防汛救灾应急调查、科普宣传提供高水平专业化技术支持。

2024年6月，强降雨袭击萍城，湘东区G319国道白竺路段、安源区225省道、莲花县亭亭镇北门村等地相继出现路基塌方、山体滑坡等地质灾害险情，严重影响群众生命财产安全。

生态文明院地灾应急突击队第一时间赶赴现场，协助开展应急处置、排险工作。

“暴雨冲击下，有的地方虽然看上去还完好无损，实际上可能暗潮涌动，随时有发生险情的可能。”副院长韦文

健仔细勘察塌方现场，查找隐藏的灾害点，引导群众做好应急防范。

防汛期间，生态文明院抽调技术骨干组建3个技术小组，配备无人机、越野车、监测预警仪器等，与政府有关部门密切配合，深入各县区地质灾害隐患点和风险防范区开展勘察，参与现场调查，分析地质特征和发展趋势，为抢险抢修提出意见建议，为防灾减灾工作提供技术支撑。

2024年，生态文明院共开展地质灾害核查、巡查、排查420处，汛期应急调查15处，地灾科普宣传与培训6场，协助处理路基塌方、滑坡等重点灾情3处，以地质力量守护一方平安。

创新发展求突破

在推进地质灾害防治走向公益性服务的同时，生态文明院结合技术力量优势，打破传统专业壁垒，积极探索新时代地质工作服务领域，在农业地质、环境保护等方面找到新的突破口。

2022年，生态文明院初涉环境保护领域，相继完成地块场地污染调查、环境监测与治理设计等项目。2023年，首次承接莲花县、上栗县两个第三次全国土壤普查表层样外业调查任务。

外业调查是土壤“三普”工作的核心环节，涉及土壤学、地质学、植物学等多领域，要在每个预设样点完成表层土壤基本信息调查、成土环境信息调查、土壤样品采集、照相取图、数据

保存和现场上传提交等工作，需要扎实的专业技术、精益求精的工作态度，以及充沛的体力体能。

不打没有准备的仗。生态文明院积极组织技术人员参加表层采样技术专题培训，掌握外业调查采样技术及要求、调查采样App使用方法、外业质量控制流程等，为项目实施做好准备。

李琼是外业采样工作队的一名年轻技术人员，为精准掌握技术规范，她认真学习培训，研习相关知识和资料，将普查技术规范、采集细节、质量控制标准牢记于心，做到严谨细致、一丝不苟，高质量地完成了工作任务。

项目技术领队周小平介绍：“萍乡市地形多为山地丘陵，地质复杂多变，调查取样技术难度大、质控审核严、综合系统性强。队员们天刚亮就整理行装出发，中午基本是在取样点野餐，晚上整理土样、分装、编录信息、讨论问题、总结经验。我们完成了372个耕地、92个园地、60个林地、8个草地共计520个点的采样工作。”

随后，生态文明院又承接实施了萍乡市土壤“三普”成果汇总、莲花县挖荒耕地情况调整摸底整治等多个项目，为乡村振兴助力赋能。

拓展服务展作为

2024年12月，在莲花县某废弃矿山生态修复点，生态文明院的技术人员进行着严谨的专项调查和地形测

量，为萍乡市废弃矿山生态修复示范项目编制方案。

生态文明院总工程师刘秀明对项目心中有数：“该项目是国家重点生态保护修复治理项目，将用3年时间从源头上对废弃矿山进行系统性治理，总面积472.96公顷。作为勘查设计单位，我们必须尽全力保障每个环节顺利完成，提供高度精准的技术支撑服务。”

生态文明院成立了工作专班，派出技术人员分成两组开展实地踏勘，各项工作紧锣密鼓有序推进。

地质工程师胡祥猛说：“修复本着‘一矿一策’的原则，结合周边环境要素，量身定做修复方案。看到曾经饱受开采之苦的土地即将恢复勃勃生机，我觉得我的工作更有意义了。”

近年来，生态文明院积极探索生态修复治理服务模式，服务领域不断拓宽，服务链条不断延伸，实施了国土空间生态修复规划、废弃矿山和史前遗址生态修复、绿色矿山建设规划及自评评估等一批项目，让荒山坡上绿装，让废弃地成为耕地良田，为改善区域生态环境、抚平大地“伤疤”贡献了高质量修复方案。

成绩的取得，得益于坚强有力的战斗堡垒和实干善干的团队。该院坚持党建与业务深度融合，将红土地上的红色基因赓续到生态文明建设中。在地灾防治前沿，在项目攻坚阶段，在



野外调查



地面塌陷现场调查



采集土壤样品

生态修复一线，党员们当先锋、挑重担，亮身份，承担起最紧急、最复杂、最关键的任务，将坚实的足印在山川大地上，用行动传递着榜样的力量。

谈及今后的工作，生态文明院党支部书记、副院长刘建波信心满满：“我们将不断提升地质技术服务质量，在做精公益地质职能上‘出彩’，在服务生态文明建设上‘出众’，让青山含笑，绿水流歌的美丽画卷照进现实。”



(上接第一版)

“煤研石遍布的矿区积水效果差，覆土和边坡喷播用土土方量大，水田所需种植土需要肥沃土源，因此，寻找40万立方米优质客土土源是项目的又一难点。”尹佳文介绍。

为了寻找肥沃的客土，项目部人员跑遍萍乡市大街小巷，与数十家供应商讨价还价，每日调配20辆大货车在狭小的便道上穿梭运土，对每一块客土土源进行采集、送检，专设蔬菜实验基地检测土壤肥力度，经过反复测试，客土土壤中铜、铬、铅及pH值等检测结果都符合标准，项目绿化存活率达95%。

春种一粒粟，秋收万颗子。在大家不懈努力下，治理成果逐步显现。冬瓜槽项目预计实现生态修复（增减挂钩）建设规模1572.28亩，土地整治建设规模116.49亩，设计修复水田面积313.89亩，旱地面积407.53亩。

而今，在冬瓜槽，阳光穿透云层，洒落在山丘田野，厚厚的植被笼罩着山体，守护着山下的安宁，处处洋溢着生机活力。

先进的修复理念和显著的修复成效吸引了省人大、萍乡市、湘东区政府，中国农业发展银行等单位组织人员前来调研、观摩。新华社、江西电视台对项目治理成效进行了深度报道。

从“绿水青山”到“披绿生金”

2024年3月，萍乡市有关领导到冬瓜槽项目调研时指出，要充分利用治理后废弃矿山的生态资源，因地制宜，灵活运用土地创造价值，把治理后的矿山打造成旅游景区，大力开发养殖业、农业，帮助百姓在家门口就业，带动周边经济发展。

冬瓜槽废弃矿山治理没有一

1月20日，陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司在江西省新余市仙女湖景区实施的DR01地热井项目顺利开钻。

该项目是仙女湖景区天沐温泉酒店的供热供暖项目，是新余市政府年度重点工程之一。甲方要求，项目春节前必须开工。由于时间紧、任务重、气温低、搬距遥远，加上临近春节，组织施工难度较大。陕煤地质一三九水文公司抽调协调能力强、管理经验丰富、钻探技术过硬的201钻机承担施工任务。201钻机长迁1100多公里，于1月19日将设备全部安装到位。经甲方验收具备开工条件，项目于1月20日上午顺利开钻，获得甲方好评。姜治雄 雷美刚 摄影报道

“绿”了之，而是通过“1+N”模式，即立项1个生态修复总项目，内含土地整治、增减挂钩等N个子项目，深挖价值转换潜力，以预期生态产品交易后产生的经济效益实现项目投资回报。

湘东区表示，废弃矿山全域生态修复全部完成后，将整合区域资源，打造现代农业产业生产区、新能源主题公园、矿山主题公园等，引入新型业态，实现农光互补、农旅融合和乡村振兴，推动生态价值向经济价值转换。

以湘东区腊市镇乌岗村为例，村内益塘水库在矿山治理后实现了新生。经过综合整治，水库还原了集灌溉、防洪、观光等于一体的民生水利工程原貌。

矿山变绿了，沉睡的资源被激活，周边老百姓的口袋也开始鼓了。农民在改良的旱地和水上上耕作，种植油菜等经济作物和农作物，实现了增收致富。修复改良后的农田、林地等将移交属地乡（镇）、村集体进行经营管理，引进乡村休闲旅游等产业，预计每年带动村集体增收300余万元。

湘东区腊市镇明塘村村民罗钦超自豪地说：“从前我四处务工，收入不稳定。现在，在自家门口种植农产品，去年收入增长了2.5万元。”

矿山修复后，通过植草种瓜，开发旅游等新产业，推动乡村全面振兴。从靠山吃山到养山护山，从地下开采到地面开花，百年煤矿“抖落灰尘，村民精神面貌焕然一新，“绿水青山就是金山银山”理念深入人心。

江西有色建设集团负责人表示，将持续贯彻落实习近平生态文明思想，继续深耕生态文明建设领域，助力打造一幅现代版的“千里江山图”。

江西省自然资源一体化平台项目启动

本报讯 1月21日，由江西省地质局地理信息工程大队、云上（江西）大数据发展有限公司、北京超图软件股份有限公司共同建设的“江西省自然资源一体化平台项目”在省自然资源厅召开启动会。省自然资源厅党组成员、副厅长陶小驹出席并讲话。

会上，省自然资源厅总规划师袁国山全面介绍了项目情况。该项目将通过构建统一的数据中心、国土空间基础信息平台，整合全厅业务系统和新建应

用，进一步推动国土空间集约、高效、可持续利用，推进数字国土建设。工作内容包括统一数据底座，建立自然资源数据中心；建设省国土空间基础信息平台，构建统一的服务能力中心；应用场景整合改造；推进迁网上云工作；加强网络安全和数据安全保障。

陶小驹强调，要深刻认识做好一体化平台建设的深刻意义，充分认识项目的重要性和紧迫性，将思想和行动统一到项目建设上来；要准确把握一体化平台建设的任务与要求，坚持需求导向、创新驱动、数据共享、质量第一、安全为本，全力以赴完成好各项任务；要切实强化对一体化平台建设的组织实施，组建精英团队，构建协同机制，促进紧密合作，致力于打造标杆性示范项目。

项目承建单位作启动汇报。江西省地质局地信大队队长周晓华代表承建方表态，表示将提高政治站位，压实工作责任，投入精锐力量，筑牢安全防线，以必胜之志抓好项目建设。黄蛟

安徽局三队市场开发实现“开门红”

本报讯 新年伊始，安徽省煤田地质局三队上下以饱满的热情和坚定的决心，在激烈的市场竞争中破局前行，半个月，先后在六安、淮北、宿州等地中标多个工程项目，总合同价超5000万元，实现“开门红”，为全年市场开发工作顺利开展奠定了坚实基础。

立足于“早”，下好先手棋。三队党委坚持“早谋划、早部署、早行动”，自2024年第四季度起，班子成员率先走访各大矿业集团，了解行情走向，把握市场脉搏，畅通信息沟通渠道，搭建双向合作平台。同时，坚持深入一线项目调研，听取干部职工意见，为科学决策提供支撑。1月初，召开了2025年工作谋划座谈会，分析研判当前形势，谋划新年发展思路，进一步统一思想、凝聚共识，压

紧压实工作责任，形成强大工作合力。着眼于“快”，打好主动仗。三队党委密切关注各大矿业集团动态，在招标公告发布后，第一时间组织相关人员研究招标文件，积极同招标方沟通联系，了解掌握技术需求，以“量体裁衣”的理念编制投标文件，精心撰写施工方案。针对重难点项目，市场、经营、技术、实体公司等人员联合作业、集中攻坚，迅速取得突破，拿下刘寺冻冻结造孔工程、淮北矿业集团2025年第一批水文地质补勘工程三标段、青东煤业873、875工作面“四含”及断层地面区域治理工程等项目。

落脚于“实”，守好责任田。三队党委始终坚持“严细实”的工作作风，自工程落地后，即刻统筹推进项目建

设，确保项目早开工、早建设、早达效，做好业主方跟踪服务。持续聚焦市场开拓，在巩固两淮地区市场的基础上，紧盯西北后续市场开发，目前相关项目已进入实质性洽谈阶段。聚力打造优质工程，提升业内口碑，力争拿下更多优质工程项目。以项目建设带动科研创新体系建设，进一步推动科技创新，提升产业竞争优势，为三队高质量发展提供有力支撑。

下一步，三队将以“满弓紧弦”的精神状态，持续做好市场开发工作，以抓月抓季度保全年的责任感，落地落实全省煤田地质工作会议明确的目标任务，以崭新的姿态创造新业绩，为推动煤田地质事业高质量发展作出新的更大贡献。

闻家俊 张鑫

安徽局2024年高质量发展迈出新步伐

本报讯 2024年，安徽省煤田地质局面对省内二类地勘单位事业费锐减至人均4.5万元/年、全局事业年度经费缺口约1.8亿元的严峻形势，以及内部艰巨繁重的改革发展稳定任务，攻坚克难、承压奋进，高质量发展迈出新步伐。

着力推动经济运行向上向好。全年新签合同额26.1亿元，同比增长30.7%；完成钻探工程量88.1万吨，同比增长17.3%。2024年全年营业收入同比增长32.1%、总收入同比增长21.1%，超额完成年度目标任务。

着力推进新一轮找矿突破战略行动。承担实施安徽省公益性地质项目7项、基金项目5项。勘查院承担的“凤台县八里塘南勘查区煤炭普查”通过储量评审，提交-1200米以浅煤炭资源量6160.7万吨，提交中型煤炭矿产地1处。三队承担的“宿州市祁东煤矿采矿权深部勘查区煤炭勘探”提交-800米至-1200米煤炭资源量14668.9万吨，提交大型煤炭矿产地1处。勘查院承担的“淮南市谢家集-上窑勘查区煤层气

预探”预期-1200米以浅潜在煤炭资源4.3亿吨，初步估算-1500米以浅煤层气预测地质储量83亿立方米。三队承担的“淮北市南坪勘查区煤层气预探”初步估算煤层气预测地质储量33亿立方米，甘肃灵台勘探项目提交煤炭资源量7.54亿吨。二队承担的宿南深部煤层气项目创下省内取芯效率最高和水平井垂深最深、口径最大等多项纪录。

着力保障矿山安全高效绿色开采。完成钻探工程量83.5万米、物探物点8.2万个，承担矿山补勘项目70个。实施矿山水害区域探查治理项目25个、瓦斯综合治理项目16个，释放可开采煤炭资源约1.5亿吨。

着力服务生态文明建设和自然资源管理中心工作。助力全省地面沉降联防联控体系建设，一队、三队顺利完成省重点项目安徽省地面沉降监测网建设工程阜阳、亳州项目。积极履行绿色矿山动态监管等公益职能，协助省自然资源厅制定了省级绿色矿山建设评价标准，开发了绿色矿山现场核查App，完成了5家省级绿色矿山评估工作，承担绿色

矿山建设项目6个、地质环境治理及生态修复项目12个。开展了安徽省地面塌陷现状调查与治理技术研究，编制了全省地面塌陷时空分布“一张图”。承揽地质灾害防治项目25项，施工地籍调查、土地确权、地形测绘、工程测量等测绘项目68个。

着力提升单位核心竞争力。大力实施人才强局工程，全年引进专业技术人员67名，3人获省政府特殊津贴，1人入选自然资源部高层次科技创新人才工程名单，1人入选财政部高层次财会人才素质提升工程名单。成功举办省级一类职业技能竞赛——2024年全省煤田地质系统地质调查职业技能大赛。新承担安徽省自然科学基金等各类科研项目24项，组建成立安徽省专家委员会，成功举办首届安徽省煤田地质高质量发展论坛，组建4支局一级科技创新团队。荣获第七届全国科学实验展演二等奖和安徽省科技进步一、二、三等奖各1项。一队成功获批省博士后科研工作站。大力提升装备水平，全年累计投资1200多万元购置装备。现有各类主要装

备500余台（套），建成11支3000米以上施工能力钻探队伍。

着力深化改革赋能高质量发展。设立高质量发展引导基金，全年局行政拨付3661.9万元用于激励引导二类地勘事业单位推进重点领域技术创新、装备升级、市场开发。完善绩效目标考核，突出实绩导向，对业绩好、贡献大的一队、水文队领导班子实行特别奖励，其中主要负责人每人奖励2万元。实施岗位竞聘改革，印发《安徽省煤田地质局岗位统筹调剂和竞聘管理暂行办法》，充分调动干部职工干事创业的积极性。

着力保障和改善民生。毫不放松抓好安全生产，全局安全形势总体稳定。毫不动摇确保职工收入稳定，事业编制职工人均收入同比增长4.5%、企业编制职工人均工资同比增长19.4%。大力实施安居工程，水文队集资建房72套，二队配合地方政府完成5栋危楼改造。组织两批次90名职工开展疗休养，让改革发展成果真正惠及职工及家属。

周元宝

基层动态

◆近日，测绘地理信息行业核心技术期刊《测绘地理信息》2025年第1期以专刊形式发布了由中国工程院院士王家耀发起、总局煤航集团参与的地图集编制理论与实践专题研讨会成果，命名为《地图集创新与发展西安共识》。专刊共辑录了5篇高端论坛论文和19篇技术研究论文，汇集了地图集创新成果，总结了地图集在聚焦全球可持续发展、国家战略需求，以及推动文化与科技融合创新等方面发挥的重要作用，提出了新时期地图集面临的机遇挑战和创新路径，将进一步推动我国地图集编制工作创新发展。煤航集团4篇论文入选。王茹

◆近日，2024年度济南市工程研究中心评价结果公布，山东省煤田地质规划勘察研究院“城市地下空间探测济南市工程研究中心”获评优秀。近年来，研究院在城市地下空间探测领域持续发力，重点围绕济南地铁建设与泉水保护、储能储气库地下空间高效利用、城镇建成区地下空间探测与灾害防治等方面，形成了适用于城市复杂环境的地下空间探测技术体系，在做精公益地质职能上“出彩”，在服务生态文明建设上“出众”，让青山含笑，绿水流歌的美丽画卷照进现实。”孙超

◆日前，贵州某煤矿发生透水事故，给生产安全带来重大影响。受矿方邀请，山东省煤田地质局五队迅速组织专业技术团队赶赴现场调查透水原因。技术团队搜集矿方相关资料，综合分析地质、水文、开采情况、地形条件等因素，确定了最佳施工方案，克服天气寒冷、植被茂密、地形条件复杂等不利因素，迅速开展工作，经过严谨分析、科学研判，查明此次事故为构造导通地下暗河所致，并为后续治理提出了意见建议。杜贤军

◆近日，总局一局集团光华公司获得了河北省自然资源厅颁发的乙级地质灾害治理工程施工资质和乙级地质灾害治理工程监理资质证书，标志着公司在地质灾害防治领域具备了相应技术实力和服务能力，为在相关领域拓展市场奠定了基础。于楠

◆总局一局集团勘查公司自承担中联煤层气寿阳区块勘探项目以来，本着“成井是基础，钻快是效益，钻好是品牌”理念，圆满完成年度钻井工作任务，被中联煤层气有限责任公司晋太分公司授予2024年度“高效钻探模范承包商”称号。项目制定了针对该区块的技术方案，并通过优化钻头选型、各项工程参数等，使水平并近钻头技术得到全面应用，钻井效率、机械钻速跨越式提高，实现各开次“一趟钻”，最终优质高效地完成了钻井任务，实现了安全生产零事故目标。孙跃蒙

◆日前，喀什地区昆仑山国有林管理局艾格热木管护站向总局地质集团生态公司新疆叶城煤矿火区灭火工程项目部赠送了写有“携手共建守护天然林”的锦旗，向项目部援助实施电力抢险表示诚挚感谢。据悉，由于遭遇山洪灾害，管护站电力系统遭到严重损坏，新疆灭火项目部了解情况后，积极组织人员和物资设备，协助开展电力系统修复工作。经过共同努力，管护站快速恢复了正常供电。谭江龙