

## 江西省地质局第五大队测绘院发挥专业技术优势助力乡村振兴

# 笔绘赣西千重锦

□ 李青 林金权

初夏赣西,田畴叠翠,新村如画。在新余、分宜的广袤乡村,活跃着一支身着工装、手持仪器的地质队伍。自2021年以来,江西省地质局第五地质大队测绘地理信息院的队员们扎根一线,完成了9个乡镇47个行政村的规划编制,为18万亩高标准农田及浩吉铁路北东联络线等项目提供全流程技术支持。他们用沾满泥土的双脚和精准到厘米的数据,为当地乡村振兴提供了有力支撑。

### 一双胶鞋,走遍47个村、18万亩农田

在测绘院,几乎每个人都有一双沾满黄泥的胶鞋,都有一段走村入户、踏遍田埂的经历。

为做实村庄规划,项目团队走田坎、拉家常、听民意,用脚步丈量细节,确保每个规划空间都服务于村民的实际生活和当地的长远发展,让规划图变成百姓认可的家园蓝图。

为核准18万亩高标准农田建设边界与田坎坡度,队员们一次次走进泥泞的田坎,反复比对地形、排水、高差与安全条件,确定最佳设计方案。

白天野外作业,夜晚整理数据;晴天外出勘测,雨天研讨方案。队员们深入一线上千次,完成调查问卷数千份,把人口、资源、产业、环境、地质灾害隐患逐一摸透。

今年3月,新余市渝水区突降暴雨,春耕窗口期仅剩72小时。33岁的党员陈加睿连夜冒雨复核渠系,晚上7点仍在冷水田中深一脚浅一脚地测量。同事回忆道:“他膝盖有老伤,那晚作业结束后,膝盖肿得像馒头一样,可第二天他依旧正常出工。”最终,在团队的全力攻坚下,所有设计成果在截止时间内高质量完成校准。

### “我信你们!”

同样的规划文本,放在不同底色的乡村,往往“水土不服”。

为此,团队分类施策,精准发力:对产业基础好、建设需求集中的36个村庄,按照“多规合一”要求,统筹土地利用与产业布局,将高标准农田等纳入规划,盘活要素,优化布局;对生态优良、开发强度较低的11个村庄,采用简约高效的“通则式”规划,严守

生态保护红线、永久基本农田和村庄建设边界,为未来生态农业、休闲旅游等绿色产业留出弹性空间。

在渝水区石山村规划评审会上,为了让村民读懂规划、认可规划,队员们用接地气的方言解释生态保护红线、永久基本农田等规划内容。原本安静的会场瞬间活跃起来,村民们纷纷围拢过来交流探讨。

78岁的陈大爷拉着队员的手说:“你们把村里的情况摸得比我们清楚,我信你们!”村干部老李拍着规划图笑道:“以前的规划是墙上挂挂、纸上画画,这回的规划是实打实接地气,能落地、能见效。”

为解决村民建房用地紧张问题,团队探索提出建设“N+1”住宅,既节约了土地,又凝聚了人心。目前,几栋类似城市住宅小区的高品质村民住房已通过审批,正在紧锣密鼓地准备开工前工作。

### 无人机拍下的,不只是地图

地质测绘人的底气,在于将无人机航测、三维实景建模、高精度测绘这些技术转化为解决问题的工具。

“这块田我种了30年,边界就在老樟树往北5步。”在渝水区泗溪村的田亩纠纷中,村民王大爷与贺大爷因一块0.5亩的“补丁田”争执不下。测绘队员杨君立即操作无人机,运用三维实景建模技术,将历史地籍数据精准投射在村头大屏上,清晰的边界线一目了然,这场田埂上的“数据法庭”化解了矛盾,也让零散田地连片成型、宜机宜耕。

在浩吉铁路北东联络线详细规划编制过程中,高精度空间基底数据为线路空间布局、节约用地提供了关键支撑。技术负责人林周辉在现场勘测时,发现设计方案会占用规划中的仰天岗西大道人行道,影响城市主干道的扩建。他主动对接设计单位,考虑到冲突区域高程比路面低2至3米,便提出延续上位规划中仰天岗西大道的宽度和断面形式,对其与铁路用地冲突的区域采取工程措施——在铁路用地上方建设人行道,下方建设铁路附属设施。“我们的测绘仪能测出高程的高度变化。”林周辉笑着说,“但我们更在乎城市道路的弧度和行人的安全。”

围绕地方重点项目,团队高质量完成10个节约集约用地论证分析专章,覆盖废弃物



雨中作业

资源化利用、道路改扩建、煤储基地、污水处理厂扩容等多个民生与产业领域。

### 桃李不言,群众心里有杆秤

规划好不好,群众最有发言权;果实实不实,实践最有检验权。

“开门编规划”是队员们一贯的工作方式。从初稿形成到征求意见,再到专家评审、修改完善,他们主动对接市县自然资源、农业农村等部门,联动乡镇、村组和村民代表,反复沟通、讲解、打磨。无论是垃圾收集点选址,还是产业布局、农田划定、项目落地,都充分尊重群众意愿。

群众看不懂专业图纸,队员们就带上简易示意图,挨家挨户耐心讲解。在不少村庄,原来五颜六色的规划成果被浓缩成通俗易懂的规划图纸——将规划成果、房地一体确权数据叠加在无人机正射影像上,村民一看就明白。

“起初我还以为那些规划图纸不过是画来画去的样子,没想到现在去镇里买菜,能少走3里路。”村民林桂花站在新硬化的柏油路旁,眼里闪着光。她脚下的这条路,正是规划团队走遍全村,记下278条乡亲们日常

出行的足迹,最终优化定下的线位。一条路的微调,让整个村庄的温暖从脚下慢慢铺展开来。

经反复打磨核对,数十万字的规划成果,数百幅规划图件、10项用地论证专章及完整数据库,全部通过专家评审,成为乡村国土空间保护、开发等工作的重要法定依据。

从图纸到田野,从规划到现实——赣西47个行政村的规划编制全部审批通过,规划落地生根,村庄焕然一新。高标准农田里,稻浪翻滚,亩均产量悄然提升一成。重点项目的用地审批一通过,为发展铺平了道路。曾经坑洼的村路变得平整宽阔,特色产业从无到有,从弱到强,乡亲们的腰包鼓了起来,房前屋后也多了笑脸和花香。

每一个数字背后,都是生活的温度;每一处变化,都是希望的生长。这片土地,正以最踏实的步伐,走出一条温暖而有力的振兴之路。从晨曦微露的田埂到夜深人静的数据室,从指尖流淌的经纬线到心间牵挂的万家灯火,第五大队测绘人用脚步丈量赣西的沃野,用数据编织振兴的梦想,他们不仅在图纸上绘就了千重锦,更在乡亲们的心里种下了万里春。

## 物探院智能物探新技术研究院在京成立

本报讯 近日,物探院智能物探新技术研究院在北京揭牌成立,正式启动运营。

智能物探新技术研究院致力于打造智能物探技术创新标杆,建设多元新兴产业发展高地,是物探院为突破行业技术瓶颈、抢占未来发展制高点而设立的技术研发新平台。主要业务涉及智能物探核心技术研发,拓展海洋地质、清洁能源、生态环保等新领域新赛道等,进一步构建多元协同的产业发展新格局。

下一步,智能物探新技术研究院将立足新技术研发、新业务拓展的功能定位,加快构建“产学研用”一体化创新体系,实现科研成果与产业应用的深度融合,助推物探院高质量发展。

李永鹏

本报讯 2026年以来,陕西省一九四煤田地质有限公司作为渭南市白水县地质灾害防治“平战结合”技术支撑单位,聚焦冻融期、汛期等灾害关键时期,高标准推进各项防治工作,以标准化、专业化的防控服务,切实履行国企社会责任,取得阶段性成效。

在隐患排查整治方面,一九四公司结合白水县地质特征与季节性灾害特点,开展多轮专项排查,先后完成6次重点专项排查工作,办结省级下发的8处图斑隐患核查整改任务。通过常态化巡查、点位核查、台账更新等举措,累计开展专业巡查40余次,实现全域隐患点、风险区域建档在册、清单管控,实现隐患动态清零、风险全程可控,从源头化解地质灾害安全风险,有效提升排查整治标准化、规范化水平。

在“人防+技防”体系建设方面,一九四公司持续完善四级监测防控网络,落实92名村级专职监测人员在岗履职,动态更新风

## 陕煤地质一九四公司“平战结合”见实效 全链条筑牢区域地质安全防线

险分级管控台账。增设更新警示标识56块,发放避险告知卡700余份,有效提升基层群众防灾避险意识。同时,常态化做好6处专业监测设备巡检运维工作,确保监测设备稳定运行,依托人工巡查与智能监测互补优势,全面提升区域灾害预判和预警能力。

在应急宣教与处置方面,一九四公司常态化开展基层防灾培训、应急演练和科普宣传,累计开展应急演练23场次,集中宣传50场次,覆盖基层工作人员100余人、群众6000余人次,发放宣传资料1.3万余份,实现隐患点位演练全覆盖。严格执行24小时

值守和应急备勤制度,累计转发预警信息800余条,运用省自然资源厅地质灾害“123”预警响应机制及时反馈至7镇1办及领导小组各级责任人,成功处置省级地质灾害预警3次,安全撤离群众29户54人,妥善处置突发险情1起,以稳妥、高效的应急处置举措守住群众生命财产安全底线。

下一步,一九四公司将依托地质专业技术与“平战结合”履职优势,持续优化隐患排查、智能监测、应急处置、科普宣教全流程工作,深化风险研判与分级管控,提升地灾防治专业化、标准化水平,全力守护区域地质安全。

邢政 马子昊

## 河南省资环四院公司梁小山扎根一线

# 11年不忘初心 奔走在找矿路上

□ 何静

从初出校门的硕士生到独当一面的技术骨干,人行11年来,河南省资环四院公司梁小山一步一个脚印,用实干践行初心,用实绩诠释担当。

11年来,梁小山主持或参与重点勘查与科研项目30余项,获得省部级、厅局级科技成果奖项15次,在专业期刊上发表论文7篇,获得厅局级以上“优秀共产党员”“先进工作者”“劳动模范”等称号。

### 立足中原打基础

2015年,初到资环四院的梁小山主要从事地质灾害防治与资源勘查工作。河南地质条件复杂,山区、丘陵分布广泛,汛期地质灾害易发多发。为保障人民群众生命财产安全,梁小山常年奔波在山区、乡村、隐患点,用脚步摸清灾害“家底”。扎实的基础工作、不畏艰难的吃苦精神,使他很快成长为技术骨干,成为组织“压重担”的对象。

2023年,梁小山主持了平顶山市宝丰县地质灾害风险调查评价项目。作为河南省地质灾害防治重点工作,该项目时间紧、覆盖

广、要求高,也是他独自主持的第一个项目。为了打响“第一枪”,梁小山带领团队翻山越岭、走村入户,对区域内滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等隐患进行全面排查,精准识别风险点,科学划定风险区,系统建立地质灾害数据库与“一张图”管理系统,为地方政府精准防灾、科学减灾提供了可靠依据。该项目成果凭借全面性、精准性、实用性,荣获河南省地质局成果三等奖。

此后,梁小山先后主持完成了洛阳市嵩县深部萤石矿勘查、荣巩铝土矿勘查、周口地热资源勘查等一批省市级重点项目,在关键矿种、清洁能源勘查上接连取得突破。一项项成果落地生根,转化为支撑地方发展的真金白银;一次次突破,为河南资源保障与能源转型注入强劲动力。

### 汗洒“疆”场迎挑战

2025年初,新疆托里县戈壁滩上狂风不息、砂石漫卷,一支来自河南的地质勘查队伍踏进这片人迹罕至的荒原,开展大型整装勘探项目。带领这支队伍的是已成为资环四院矿产地质研究所所长梁小山。

项目地处新疆西北部戈壁腹地,不仅区域地质构造复杂,而且矿体埋藏深、煤层赋存条件差,矿体圈定、储量估算、隐蔽致灾因素探查均面临较大挑战,是一块难啃的“硬骨头”。

当地自然环境恶劣,夏季高温炙烤,地表温度突破40摄氏度,野外作业人员的皮肤被晒得脱皮红肿;冬季寒风刺骨,夜间气温骤降至零下20摄氏度,仪器设备时常因低温而失灵。沙尘暴来袭时,狂风裹挟着沙石呼啸而过,能见度不足5米,让人睁不开眼,站不稳脚。

梁小山始终冲在队伍最前面。每天天刚亮,他便带领队员们迎着风沙奔赴勘查点位。白天,他和队员们在戈壁滩上徒步穿梭,布点、采样、编录、观测,不放过任何一处地质迹象;晚上回到项目部,连夜整理数据,绘制图件,优化施工方案。

### 突破堵点创奇迹

项目推进过程中,复杂的地质构造成为最大的瓶颈。传统勘查方法难以精准圈定矿体边界、准确估算资源储量,直接影

响项目进度与成果质量。面对难题,梁小山没有退缩,带领技术团队锚定堵点全力攻关。他大胆突破传统勘查模式,创新提出“地质建模+动态调整”工作法,以三维地质建模为基础,结合现场钻探数据实时修正,大幅提升了勘查精度与资源探明率。

功夫不负有心人。在梁小山的带领下,团队接连突破多项技术堵点,高效完成野外勘查、数据记录、样品分析、资料整理、报告编制全流程工作,仅用6个月便如期提交勘查报告,累计查明煤炭资源储量18亿吨。报告一次性通过新疆维吾尔自治区自然资源厅审核备案,勘探成果斩获新疆同类项目勘查周期最短、储量精度最高、生态保护最优3项纪录,为区域资源开发与产业发展提供了坚实支撑。

新时代新征程上,这个扎根一线、实干报国的“地质尖兵”,依然奔走在为国找矿的路上,迎着风沙、向着远方,以坚毅的步伐丈量着祖国的山河大地。

## 地勘人生

## 安全在线

◆近日,广东煤炭地质局勘察院积极响应高州市自然资源局部署,组织9名地质灾害防治业务骨干组成讲师团,开展了为期3天的地灾防御专项培训。培训聚焦地质灾害识别、隐患排查技术等内容,面向高州市14个镇(街)约1300名基层干部,通过集中授课与现场答疑相结合的方式,有效强化基层干部的地质灾害识别、应急处置与避险能力。

林洁盈

◆日前,在2026年淄博市突发地质灾害应急演练转移暨技术支撑演练活动中,山东省煤田地质局三队作为协办单位和技术支撑单位参加演练。演练共设置“叫醒叫应、灾情报告、响应处置、调查评估”4个科目,模拟强降雨引发山体崩塌、滑坡灾情。三队应急救援队员服从指挥,迅速响应,精准执行预案流程,展现了过硬的专业技能和高效的团队协作能力。

李峰

◆近日,沁阳市开展2026年度应急演练,河南省资源环境调查三院有限公司作为专业技术支撑单位参加演练,圆满完成全流程技术保障任务。演练紧贴沁阳市地质灾害防控实际,模拟暴雨后突发山洪地质灾害,采用“实景模拟+实战推演”模式还原地质灾害应急处置处置全流程。演练中,公司技术团队规范开展隐患排查、风险排查、技术研判等工作,与各参演单位密切配合,进一步磨炼了队伍的应急处置与快速响应能力。

王振中

◆近日,甘肃煤田地质研究所煤质检测中心、岩土建材检测中心、环境监测中心联合兰州市天水路社区,开展消防安全知识讲座与消防应急演练。活动聚焦实验室电气设备起火、危险化学品引燃等高风险点,重点讲解火灾防控要点、灭火器使用方法等,实战预案迅速有序撤离至安全区域。随后,安全培训人员现场讲解灭火器四步操作法、初期火灾扑救注意事项等。通过活动,全体人员进一步提升了风险防范意识和应急处置能力。

马春晖

◆日前,国家矿山应急救援山东特勤队组织全体人员集中观看了安全生产警示教育片,并开展消防疏散应急演练。演练模拟办公区电气线路起火,全员按预案迅速有序撤离至安全区域。随后,安全培训人员现场讲解灭火器四步操作法、初期火灾扑救注意事项等。通过活动,全体人员进一步提升了风险防范意识和应急处置能力。

王凯

◆近日,陕西省一八六煤田地质有限公司前往西安市高陵区,对平战结合地质灾害技术支撑工作进行检查。检查组实地查看隐患区域地质环境,逐一检查日常巡查、动态监测、防护设施运维及防控措施落实情况。结合辖区地质结构特点与汛期降雨集中,陡崖边坡易发生崩塌滑坡的风险特征,分析研判安全隐患,要求技术支撑工作小组常态化开展隐患排查巡查,严格落实汛期值班值守,细化应急处置预案,推动防灾减灾工作落地落细。

祁宇璇

◆日前,中煤光华地质工程有限公司小清河分洪区供水管道迁改工程西后桥施工标段项目部开展安全生产专项督导检查,重点排查深基坑、临时用电、起重作业等高危环节,部署落实高温施工防护措施,项目的实施将彻底清除分洪区管架安全隐患,完善永定河防洪减灾体系,持续保障涿州城乡供水稳定。

安京龙

## 暴雨来袭,他们化身“汛期守护者”

(上接第一版)

### 极速驰援,1小时竞速守护生命

5月27日清晨,重庆市巫溪县峰灵镇庙溪村村民发现屋后边坡裂缝持续扩大,紧急拨打预警电话。136地质队驻守地质工程师周成彬、周永存、李振发闻讯火速赶赴现场,经实地勘查确认:坡体因持续降雨软化渗水,变形不断加剧,随时可能发生崩塌。

在属地政府的协同配合下,工作组迅速分工、高效联动,仅用1小时便完成6名受威胁群众的安全转移。当日16时,该边坡发生局部崩塌,造成两间房屋受损。得益于提前精准预判、果断组织撤离,当地群众成功避开灾害发生的关键时段,此次险情未造成任何人员伤亡,直接减少财产损失约40万元。

### 党建引领,织密汛期安全防护网

作为全市地灾防治主力军,136地质队始终以党建为引领,切实将党旗插在防汛救灾最前沿。该队按照重庆市地矿局统一部署成立临时党支部,建立系列学习管理制度,统一支部建设标准,让党支部成为守护一方平安的坚强堡垒,让党员成为隐患排查的尖兵、应急处置的骨干。

目前,136地质队33名驻守地质工程师遍布重庆12个区县82个乡镇734个地灾隐患点。高考期间,驻守地质工程师任强、靳洋、温涛、杨清华迎着倾盆大雨,对北碚西大附中、万盛49中考点周边地质情况进行巡查。他们认真排查松动的岩石,详细记录监测数据,用专业的眼光审视每处潜在隐患,用坚实的脚步筑牢安全屏障,为莘莘学子的青春战役撑起了稳固的“幕后防线”。

当前主汛期未过,地灾防治形势依然严峻。136地质队将持续以党建赋能业务,以实干践行使命,进一步加密巡查监测频次,强化技术支撑效能,为守护群众生命财产安全、护航关键时段平稳有序、筑牢全市地质安全屏障注入坚实的底气。