

总局“五一劳动奖章”获得者渠永义：

一线逐梦 15 载 钻杆为笔写担当

□ 谈红梅

盛夏时节，钻机在戈壁与山林间轰鸣不息，一根根钻杆深入地下，探寻大地深处的矿藏。中国煤炭地质总局“五一劳动奖章”获得者、湖北煤炭地质局物测队资源勘查部主任渠永义蹲在钻塔旁，小心翼翼地擦拭着刚取出的岩芯，指尖抚过岩石纹路，目光专注而执着。

从青涩学子到技术骨干，从一线技术员到部门总工程师、项目负责人，渠永义扎根地勘一线 15 载，始终把自己放在最艰苦的位置，啃最硬的骨头、攻最难的关卡，用实干诠释忠诚，是同事心中信得过、靠得住的地质尖兵。

海外逆行破瓶颈：难题面前主动冲锋

2017 年，湖北局启动巴布亚新几内亚瑞木镍钴矿勘探项目，项目地处原始森林边缘，地形起伏剧烈，坡度陡峭，气候炎热潮湿，蚊虫毒蛇肆虐，疟疾等传染病风险较高，雨季施工更是险象环生。不少人对项目的艰苦环境心存顾虑，渠永义却主动请命：“我年轻，我先上。”

作为项目技术负责人，渠永义把“家”直接安在野外地。白天顶着烈日，在两三台钻机间连轴转，开展编录、取样、协调等工作，工装被汗水反复浸透；晚上整理数据、绘制图

件，常常忙碌到凌晨。面对物资匮乏、道路不通等困难，他带领队员啃干粮、饮山泉，踩着泥泞在密林里穿行，硬是把一个个“不可能”变成了“可能”。

那段时间，渠永义连续数月驻守现场，全年在家时间不足一个月。凭着这种“不搞定不罢休”的韧劲，他带领团队优化绘图方法，改进钻探工艺，成功破解红土型矿床施工瓶颈。项目最终完成钻孔 702 个、进尺 9026 米，提交矿石量超 1100 万吨，并获得总局优秀成果奖，为总局开展“一带一路”海外勘探立下战功，也为同类项目积累了可复制、可推广的实践经验。

2019 年至 2020 年，渠永义再度出征巴布亚新几内亚，承担马当矿集区 500 平方公里土壤地球化学测量任务。项目区无通车道路，通信信号差，雨季道路泥泞，山洪风险高，给施工带来极大挑战。他始终冲在最前面，每天徒步近 10 公里，一丝不苟完成每一处点位采样，每一份数据记录。

任务推进期间突发新冠疫情，项目防疫物资极度紧缺。渠永义主动扛起防疫责任，多方奔走对接，积极联络协调中冶瑞木马当办事处，想方设法筹措调配口罩等防疫物资，全力守护队员身体健康与项目施工安全。同事们都说：“有渠永义在，再难的项目，我们心里

都有底。”

敢当转型“拓荒人”，新赛道上蹚出新路

在地质行业转型关键期，传统煤勘业务收缩，单位急需向非煤、非金属、地热、地质灾害调查、金属矿等新领域拓展。渠永义再次站了出来：“老路子走不通，我们就蹚出新路子。”

渠永义主动跳出熟悉的业务领域，带头攻克“陌生赛道”。牵头实施武汉市江夏区地热勘查项目，填补了单位地热勘探领域的空白；负责黄冈市团风县某矿区建筑用片麻岩矿详查，拿下全队首个非煤、非金属整装勘查项目，成果荣获中国煤炭工业协会优质地质报告二等奖；深耕水文地质、地质灾害调查等新领域，把一个个“首次尝试”干成了“样板工程”。别人眼里的“风险区”，成了渠永义手中的“增长极”，他用实际行动证明，地质人不只懂煤炭，更能在多元勘查领域闯出一片新天地。

工地就是主战场：跑出实干“加速度”

2025 年，湖北局近年来规模最大的煤炭勘探项目——陕西可可盖矿井补充勘探项目

落地，合同额 2700 万元。项目要求 16 台钻机同步作业、3 个月完成野外施工，任务重、工期紧、压力空前。

渠永义从投标阶段就全程盯守，除夕当天仍在办公室绘图、改方案。春节刚过，他便带队赶赴陕西施工现场，白天协调施工、后勤保障等各类问题，晚上复盘当日进度、调整施工方案。

在渠永义的精细统筹下，项目提前完成任务，探明资源量近 25 亿吨，成果一次性通过业主评审，项目部获评湖北局“安全文明标准化项目部”，渠永义获评湖北局“安全管理能手”。

“选择地质，就是选择坚守；穿上工装，就要扛起使命。”15 载风餐露宿，渠永义把最多的时间献给了钻机、岩芯和野外一线，更把自身积累的技术经验毫无保留地传授给年轻队员，甘当青年成长的“铺路石”。

从海外密林到内陆戈壁，从传统勘探到多元转型，渠永义始终像钻杆一样，向下扎根、向上发力，用一次次冲锋、一项项实绩，书写着新时代地质人的忠诚与担当。

地勘人生



瑞泰 2023 年生态修复项目—35105 工作面采空塌陷区道路修复

征及分布规律，建立起市级地质灾害隐患点数据库，实现服务模式从“点位修复”到“全域防控”的升级。通过“地质技术+大数据”的服务路径，为榆林市地质灾害防治、国土空间生

态修复提供决策参考，推动治理思维从被动处置向主动防控转变，为能源基地安全稳定运行筑牢基础。

高 海

陕煤地质一八五公司深耕陕北生态修复

为能源化工基地注入绿色动能

本报讯 近年来，陕西省一八五煤田地质有限公司矿山生态修复中心深耕陕北，紧扣黄河流域生态保护和高质量发展要求，积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，以扎实的项目实践和科学的治理方案，为榆林绿色转型注入地质动能。

生态修复中心结合榆林资源开发特点，依托自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室、榆林市生态协会等科研平台，构建起涵盖矿山生态环境修复技术咨询、方案设计、工程治理、地质灾害勘查、固体废弃物综合处置的全链条服务体系。在服务过程中，中心注重将科学勘查与绿色矿山建设理念深度融合，通过技术创新与闭环管理，有效解决资源开发带来的生态欠账，让矿区生态重焕生机，推动矿区从粗放开发向集约绿色转型。

在榆林全域范围内，生态修复中心围绕矿山地质环境恢复与土地复垦两大核心任务，实施了一系列重点治理工程。在府谷县谊丰煤矿、瑞泰煤矿及通源煤矿的治理中，

通过边坡加固、采空塌陷区修复及受损道路修缮，有效消除矿山开发对土地资源占用与损毁，实现矿区废弃地的有效再生与价值修复。在榆神能源横沟煤矿井筒检查、榆阳煤矿采空区大面积悬顶灾害防治及横山硬地梁采空区治理等项目中，技术团队凭借丰富经验精准识别潜在风险，成功化解煤炭开发引发的地质安全隐患。针对神木大柳塔镇板定梁塔煤矿水文地质补充勘探、榆林麻黄梁二墩煤矿采空悬顶区探查及横山区夏州街道办道路崩塌应急治理等项目，中心通过专业施工，在确保矿区生产安全的同时，积极改善周边基础设施环境，守护群众出行安全。

生态修复中心着眼地质安全长效保障，积极推动工作模式从传统单一工程治理向大数据支撑的精准管理、风险预控转变，为榆林地质灾害防治提供数据与技术支撑。在佳县地质灾害隐患风险大核查中，综合运用早期 DEM 识别、遥感核查与野外实地踏勘等技术，精准掌握当地地质灾害隐患发育特

山东局五队牛浩扎根在勘探一线

做奋进前行的地质“老黄牛”

□ 张敏学

25 载扎根一线，他像一头勤恳实干、奋进前行的地质“老黄牛”；25 年风雨兼程，他始终冲锋在地勘工作最前沿，连续 7 年年度考核获评“优秀”，用持之以恒的坚守与实绩，擦亮共产党员忠诚担当的鲜明底色。他就是山东省煤田地质局五队综合测井事业部副主任、高级工程师牛浩，在山东局庆祝中国共产党成立 105 周年“七一”表彰大会上，荣获“先锋共产党员”称号。

深山一线铸忠诚

测井是地质勘探的“眼睛”，每一组精准数据，都是矿产资源科学开发的关键依据。自 2001 年走上地质岗位以来，牛浩的勘探足迹遍布山东、新疆、贵州、云南等十余个省区，每



责任在肩践初心

2018 年起，牛浩扛起重任，常年驻守西南山区负责五队驻贵州办事处各项工作。野外任务繁重紧凑，父母住院陪护、孩子升学陪伴等重要时刻，他屡屡缺席，家中大小事务全由妻子默默承担。无数个深夜，他只能隔着屏幕牵挂家人。

由于长期扛设备、跑野外，牛浩患上严重的腰椎间盘突出，但工作一刻也不曾耽搁。贵州一勘查项目攻坚阶段，他连续数月驻场奋战，体重骤降 20 多斤。他把对家人的亏欠转化为攻坚克难的动力，凭着这股不服输的“牛劲儿”，一肩扛起区域勘查与市场开拓双重重任。他用日复一日的坚守，诠释着共产党员铁肩担使命的如磐初心。

转型前沿当先锋

作为五队技术骨干，牛浩深耕专业，勇于创新，紧扣传统业务提质、非煤矿山突破、精准找矿攻坚的工作思路，对标贵州省“富矿精开”发展战略，带领团队拓展业务边界，将单一测井服务延伸至矿井水文勘查、采空区探测、滑坡隐患排查等综合勘探领域，成为单位转型升级的排头兵。

创新路上，牛浩步履不停，4 次牵头完成勘探设备迭代升级，获得发明专利 1 项、实用新型专利 2 项；牵头编制的《中国东部海区科学钻探 CSDP-02 测井解释报告》荣获山东省地球物理科学技术奖二等奖，多份测井成果报告获评局“十四五”优质地质报告一等奖。此外，他两次斩获局“三小”创新奖章，两度获评局“优秀共产党员”，2024 年荣获山东省能源系统“安全生产竞赛优秀个人”称号。他用过硬的专业本领，为矿山精细化开采和地质灾害精准治理筑起坚实技术根基，也为单位树立了良好行业口碑。

扎根西南开新局

深耕技术的同时，牛浩主动抢抓市场机遇，扎根西南为五队开辟发展新赛道。他牵头促成五队与贵州省煤田地质局——三队签订战略合作协议，围绕 3D 透明矿山、瓦斯治理、地质灾害防治开展深度合作，持续对接当地多家矿山企业，搭建起稳定的合作渠道。

“十四五”期间，依托扎实的技术实力与诚信服务，五队累计落地十余个煤矿综合勘

探项目，其中贵州六盘水市水城区一煤炭勘查项目，合同金额 1800 余万元，完工钻孔 19 个，验收进尺 5332.75 米。当地煤矿突发透水险情，牛浩带队火速驰援，6 个小时内出具完整探测报告，为抢险治水提供了核心技术支撑。他以实干拓市场、以技术树品牌，在西南大地为五队高质量发展开辟了广阔空间。

服务一线暖民心

牛浩始终牢记党员为民服务的根本宗旨，心怀地质人惠民情怀，在勘查之余，多次带队深入贵州少数民族乡镇开展民生水源勘探。依托专业勘探技术精准定位富水区域，科学规划水井点位，切实解决山区群众生产生活用水难题。水塘堡彝族苗族乡人民政府与当地企业专程送来感谢信，对五队为民办实事的担当给予高度认可。

从山区找水、地质灾害排查，到矿山生态修复、资源综合治理，牛浩带领团队把专业技术转化为服务地方发展、惠及基层群众的实际成效，切实兑现了“技术为民、成果惠民”的庄严承诺。

25 载春华秋实，青丝渐染霜华，牛浩把最美好的青春与满腔热忱都献给了地质事业。他用多年坚守有力印证：共产党员的初心使命，藏在每一组精准的测井数据里，镌刻在祖国的万里山川之上。正如同事所言，他是一头默默耕耘的地质“老黄牛”——不张扬，却步履坚实；不喧哗，却负重前行。这份质朴纯粹的“牛”精神，也将激励他在新时期地质征途上，继续书写奋进前行的崭新篇章。

雨中巡查的一天

□ 胡杰

连日来，南昌地区遭遇持续性强降雨天气。持续降水不断浸透山林土体、冲刷山体边坡，辖区内岩土体含水量趋于饱和，山体滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害风险急剧攀升，乡镇山区防汛防灾形势严峻复杂。为切实筑牢人民群众生命财产安全防线，压紧压实汛期地质灾害防治责任，江西省地质局第一地质大队地质灾害防治突击队闻“雨”而动、快速响应，在严格保障巡查人员安全的前提下，抢抓雨势减弱窗口期，迅速集结力量、分组部署，奔赴安义县重点乡镇开展全覆盖、拉网式地质灾害隐患巡查排查。

清晨的山野烟雨朦胧，突击队分成两支巡查小队，分别奔赴安义县石鼻镇、新民乡、长均乡、峤岭乡全域隐患点位，开启全天候雨中巡查值守。山间土路泥泞湿滑，被雨水冲刷后的边坡松软易塌，队员们冒雨穿行于村落山林、田间地头、山塘边坡之间，对隐患点逐一排查、细致核验。

雨水打湿了队员们的头发和衣衫，裤脚、鞋底沾满泥浆，山间湿冷的雾气浸透工装，但全体队员始终步履不停。大家逐点逐片开展排查，重点观测山体裂隙发育、岩土松动脱落、边坡渗水涌水等关键隐患情况，精准记录各点位隐患特征、风险等级，重点排查村落房前屋后高陡边坡、切坡建房区、山沟谷地、道路沿线边坡等高危区域，实时更新隐患台账，动态掌握辖区地质安全整体态势。同时结合巡查发现的问题，现场向乡镇工作人员、周边村民普及汛期地灾避险、应急撤离等知识，讲解隐患识别方法和防汛注意事项，切实提升基层防灾避险能力。

风雨无阻守一线，履职担当护平安。这场全天候、全覆盖的雨中巡查，是第一大队深耕地灾防治、践行公益服务使命的生动缩影。作为地方地质灾害防治核心技术力量，大队始终坚守公益属性，冲锋在前、靠前履职，以专业地质技术为支撑，以脚步丈量山野隐患，以坚守筑牢安全防线，全力排查化解各类地质灾害风险，用责任与担当守护群众汛期安居，为地方防汛减灾、地质安全防控工作提供坚实技术保障。

八方速递



日前，《矿山隐蔽致灾因素普查规范》国家标准审查会在江苏地质矿产设计研究院召开。会议重点听取了标准起草单位关于标准征求意见稿处理结果、审查会意见修改等内容的汇报，与会专家审议了送审材料、历次审查意见，并逐条审查标准文本，最终形成送审稿审查会结论及会议纪要。江苏地研院作为矿山安全行业标准化技术委员会地质勘探分技术委员会秘书处具体承担单位，将持续推进标准体系建设，提升审查实效，强化行业标准宣贯培训，为矿山安全标准化建设贡献坚实力量。 张 静



近日，2026 第六届中国贵州国际能源产业博览交易会在贵阳举行，江苏远方动力科技有限公司携自主核心技术与成套智能装备参展，集中展示在绿色矿山治理、矿产资源循环集约利用及全周期运维服务领域的技术成果。其中，公司主推的矿井注浆（浆）泵组产品集成度高、运行稳定、工况适配性强，已取得煤炭安证（MA 认证），可满足煤矿注浆充填、矿井水地质封存、乳化液输送等水基、油基、混合介质的高压注入与远距离输送作业等多场景作业需求，适配矿井施工环境，获得现场广泛关注。 张嘉琪



近日，经西安市发展和改革委员会评审认定，由中煤航测遥感集团有限公司建设的“西安市低空无人机一网统飞与 AI 智能应用工程研究中心”正式获批，进一步完善了集团多层次科创载体矩阵，助力西安培育低空经济新质生产力。该中心确立低空空信息智能感知与实时采集、多源时空数据融合与智能处理、多领域行业应用解决方案研发等核心研究方向，全面覆盖低空技术研发、成果转化、场景落地、标准搭建链条，将立足市级创新平台定位，整合资源攻关低空领域关键核心技术，搭建“一网统飞”智能化管控体系。 白列霞



7 月 2 日，2026 年甘肃省百万职工劳动和技能竞赛工程测量大赛天水选拔赛在甘肃煤田地质局综合普查队举行。赛事由天水市自然资源局主办、普查队承办，来自全市 6 家地勘单位的 9 支队伍同台竞技。大赛采取理论知识考试和技能操作考核相结合的方式，全面检验选手的专业理论功底、仪器操作精度、团队协作能力和现场应变能力。经过激烈比拼，普查队代表队斩获团体第一名，获得代表天水市参加省级决赛的资格。 李雪敏



日前，经人力资源和社会保障部核准，安徽机电技师学院新增无人机操作员等 5 个工种职业技能等级认定资质，填补了蚌埠市无人机操作员职业技能人才评价领域空白，标志着该院建成无人机专业“技能培训+等级认定”一体化育人体系，今后本地学员可就近参与培训考核，大幅降低考证成本。 董兰标