

南四湖娘子军的春夏秋冬

——山东局“三八女子生态地质调查突击队”南四湖项目侧记

□ 赵欣 魏乾乾

2023年春天，山东省煤田地质局“三八女子生态地质调查突击队”在南四湖安营扎寨，开展1:50000多项性生态地质调查与评价项目，打响了黄河流域生态环境安全保卫战。

这支由12名女地质队员组成的突击队，平均年龄不足36岁。她们巾帼不让须眉，奋战在野外地质一线，创造了不凡的业绩。

春——播种希望

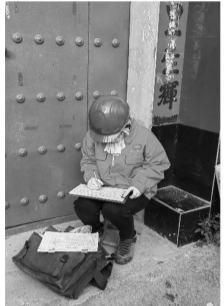
4月的南四湖春寒料峭，“三八女子生态地质调查突击队”参与的山东省南四湖地区1:50000多项性生态地质调查与评价项目进入湖区开展地质调查，调查范围1600多平方米，囊括湖区、周边山地及废弃矿山等。

早上6点半，她们身背仪器乘船入湖，从码头到达湖区调查采样点，单程需要1个多小时。最初的数据采集工作让她们既兴奋又忐忑，兴奋的是首次进入湖区工作，未知的新奇事物等待着她们去探索，忐忑的是湖区条件艰苦、地质情况特殊，对年轻的女地质队员来说是不小的挑战。但她们毫不示弱，与男同事承担着同样的工作。唯一不同的是，从清晨到下午收工返回，女突击队员因在湖上不方便，全程不敢喝水，有时甚至带来当午餐的饼干和面包都忘了吃，经常午饭、晚饭一顿。就这样，在这个春天，她们在湖区采集到精确的基础数据，播下了希望的种子。

夏——深耕细作

南四湖的夏天，湖区方圆五公里内几乎没有遮挡，太阳火辣辣地直射在湖面上。爱美的姑娘们被晒得皮肤黝黑甚至脱皮，但她没有退缩，坚定地徒步沿湖调查，迎着晨光去，晚披彩霞归。汗水浸透了衣衫，被蚊虫叮咬得又疼又痒，但她依然圆满地完成了每天的工作任务。

在宽80多米的河对面有一处水



文调查点，但方圆十几公里没有一座桥，只能靠岸边系着绳索的浮桥通行。如何将工程车运到对岸，成了亟待解决的问题。在女子突击队队长李新凤的带领下，项目小组召集大家集思广益破解难题，最终决定把工程车开到船上。党员带头“撸起袖子加油干”，女突击队员与大家一齐齐声喊着号子，聚力拉着纤绳，硬是把几吨重的浮桥拉到了河岸对岸，她们的肩膀和手掌都被绳索勒出了血印，但没有一个人叫苦叫累。她们以顽强的毅力在湖区深耕细作，扎实推进调查取样工作。

秋——期待收获

秋风瑟瑟时，女子突击队进入湖区开展取样工作。施工区域的剖面线有四条，最远的一条需要乘船三个小时才能到达，而且湖上时常会刮起大

风。坐在船上最前面的人用厚厚的塑料袋套住包裹着羽绒服和救生衣的身体，为后面的人挡风御寒。即使这样，到达采样地点时她们还是被冻得浑身发抖，却仍然坚持全身心投入工作。

在湖边取土样时，有时要钻进比她们个头还高的玉米地，有时要翻山越岭，有时会遇上狂风暴雨……对女子突击队来说，这些都是超越自我的考验。技术人员阎蓓蓓和吕晓芳都是首次参与湖区生态地质调查项目，有一次她们爬上陡峭的山峰取风化土样，回来时全身满是汗水和泥污，背上背着沉甸甸的土样，脸上却挂着灿烂的笑容。她们自豪地说：“原来地质工作不仅能够锻炼身体，还如此有诱惑力，我们取回了风化土样，还体会了一把飞檐走壁的感觉，说不定项目

结束后我们都能去攀岩了。”取回合格的水样、土样是她们在这个季节里最大的收获。

冬——雪中钻探

冬天的皑皑白雪覆盖了湖区，驻扎在此的钻机却不分昼夜地运转，抽水试验也相继展开。进行数据编录的女突击队员顶着寒风，全身贴满“暖宝宝”坚守在岗位上，记录着每一个数据。火红的工作服与洁白的白雪构成一幅美丽的图画，女突击队员是画里最美的姑娘。

隆冬时节，项目开启了分析整理、列提纲、提交报告的重要环节，女突击队员也进入了白天出野外复核数据，晚上加班加点提交报告的紧张忙碌阶段……

又一春——满载而归

经过春播、夏耕、秋收、冬探，2024年春天，女子突击队终于迎来项目野外数据采集的完美收官。项目综合应用多期遥感解译、单波束测量、浅地层剖面测量、水文地质钻探及地球化学分析等多种技术手段，形成了“湖-地-空”一体化调查技术体系，通过对南四湖地区进行全面的“生态地质体检”，为构筑南四湖流域“一核一屏二带三区多廊”的生态保护格局提供了地质依据。项目创新使用地质云“在线调查”系统，创新应用低环境扰动和非侵入性勘查技术方法，为生态地质绿色勘查项目提供了可复制推广的“南四湖样板”，获评“2023年省级绿色勘查示范项目”。

此外，女子突击队的科研成果也落地生花：“采煤驱动下南四湖流域水文-生态-地质演化机制研究”“‘双碳’目标下的南四湖流域沉积物有机碳动态变化机制与控制因素研究”成为山东局科研专项项目，为南四湖流域生态保护和高质量发展提供了科技支撑。



本报讯 近日，山西某煤业公司井下工作面采空区突发异常高温现象，存在火灾事故隐患，国家矿山应急救援山西特勤队114中队紧急驰援，帮助该企业消除火灾隐患，避免了一场可能发生的故事。

山西特勤队114中队接到指令后，紧急出动30余名队员，携带车载钻机，火速赶往矿井生产区。到达现场后，队员们通过勘查作业现场，查阅矿井资料，制定了施工方案，开始实施地面垂直钻探。从开始钻进至钻进结束，历经55小时，累计孔深469米，打通了通往采空区的钻孔并注入灭火材料，成功降低了工作面温度。

救援过程中，队员们发扬连续作战、攻坚克难的拼搏精神，在中队领导的指导下，科学整合各类应急资源，昼夜奋战，为整体救援工作的开展节约了大量时间，高效圆满完成了抢险救援任务。

目前，山西特勤114中队已完成抢险救援行动31次，累计进尺3万余米，帮助煤矿解决了诸多安全隐患问题，有效处置了多起突发事件，对保障人民群众生命财产安全、维护社会稳定具有重要意义。
董洋洋

国家矿山应急救援山西特勤114中队 紧急驰援助力煤矿消除事故隐患

总局煤航集团参与申报项目 入选自然资源部典型案例

本报讯 8月29日，自然资源部、国家数据局联合发布2024年实景三维数据赋能高质量发展创新应用典型案例名单，总局煤航集团航测工程分公司参与申报的“基于三维地籍的全生命周期一码管地”入选“支撑自然资源管理应用场景的典型应用”。

随着我国城市化进程加快和自然资源管理需求提升，传统的二维地籍管理模式已无法满足现代城市精细化管理要求。为培育实景三维中国多类型应用场景，加快构建实景三维中国应用生态，切实发挥空间地理数据要素保障效能，自然资源部、国家数据局联合组织开展了2024年实景三维数据赋能高质量发展创新应用典型案例征集，首批发布60个典型案例，“基于三维地籍的全生命周期一码管地”方案利用最新三维地籍技术，将土地管理从平面拓展到立体空间，全面提升地籍信息的精度与实时性。

该方案已多次服务陕西榆林发展需求。目前，煤航集团已参与完成榆林市建成全域4.3万平方公里地形级实景三维模型、500平方公里倾斜摄影、80万平方公里精细三维模型，形成地籍数据库，完成800余个规模以上企业项目用地亩均效益评价，为榆林市产业发展和产业用地大数据动态监测提供了重要数据支撑。

今年以来，煤航集团紧紧围绕总局工作会议部署，紧盯经营目标任务，聚焦测绘地理信息主业，所属航测工程分公司聚焦数据采集处理传统领域，紧跟实景三维中国建设等国家战略，凭借创新技术和优质服务，在自然资源、农业、电力、水利等行业市场开拓方面取得显著成效。6月以来，中标“榆林市不动产籍调查成果编制项目”“大同煤矿井田航测制图项目”等多个项目。
李兆辉 张艳

基层动态

近日，青海省科学技术厅公布了青海省2024年第一批入库科技型中小企业名单，总局青海局煤航院、测绘公司成功入库。煤航院、测绘公司拥有一定数量长期从事科技研发的人员，具有多项自主知识产权，技术创新能力、研发投入比例、科技成果转化能力等均达到国家标准。青海局将以此为契机，进一步加大科技创新力度和研发投入，为推动行业技术进步发挥更大作用。
韩琼

8月29日，天水市人民政府研究室深化科技体制改革调研座谈会在甘肃煤田地质局综合普查队地球物理勘查科研基地召开。会议围绕“深化科技体制改革”主题，就强化企业科技创新主体地位，推动科技、产业、金融融合发展开展座谈。普查队作为重点调研单位之一作专题汇报。调研组就普查队进一步做好科技创新工作提出指导意见：深化科研体制创新，着力强化乡村振兴、环境保护、地质技术创新等领域核心技术攻关；积极与中小企业、科研机构、高等院校等组建创新联合体，协同推进研究开发与科技成果转化；注重建设科技创新领军人才队伍，优化人才培养体系，增强人才队伍稳定性，激发人才创新活力和动力。
高彤

近日，山东省煤田地质局五队物探中心科技创新团队实施了“井地结合”物探技术创新试验工作。该试验以某工业园区地下水环境监测井为圆心布设观测点，实时采集地下水渗流作用引发的电位信息，利用数值反演解译地下水渗流场时空特征，分析判断地下水流速流向及补给情况。试验中还采用高密度电阻率法刻画地层因素，通过改变地下水矿化度、三板电测深复测等手段，验证试验数据的可靠性、完整性、准确性。本次试验对研究地下水环境污染物的来源和迁移规律进行了大胆尝试，取得初步成效。
周绍辉

8月31日至9月1日，安徽机电技师学院2024年秋季1600多名新生顺利入学报到。新生报到期间，学院领导在一线指挥调度，各部门通力协作、密切配合，全体教职工热情、周到参与接待，100多名党员教师和学生志愿者穿梭忙碌，一对一帮助新生指引路线、搬运行李、准确快速完成报到注册、住宿安排等程序，让新生感受到学院师长的关怀与温情。
董兰标

山东局一队

“望闻问切”开准审计监督良方

本报讯 近年来，山东省煤田地质局一队持续拓展审计监督深度和广度，常态化做好“望闻问切”，在揭示问题和解决问题上走深走实。

“望”——有的放矢观全局。一队深入开展项目专项审计、绩效审计、经济责任审计，以更全面、更高效、更聚焦的监督方式，对被审计对象经济活动运行情况的真实性、合法性和效益性进行周期性独立审计，基本实现所有业务部门每年被审计一次，推动实现审计全覆盖。同时，重点对业务部门的项目预算、验收、结算、收入是否真实、完整，支出是否真实、合规，与收入匹配，与效益相关的货币资金、应收应付款、成本核算等是否真实、完整，是否严格执行各项管理制度、经营决策等开展审计，突

出重点、统筹兼顾。

“闻”——深入项目听呼声。一队通过事前调查及沟通，悉心听取单位领导、财务人员、各科室负责人、项目负责人对单位相关情况、工作内容等的介绍，从中“闻”出被审计单位存在的缺陷和问题。查阅被审计单位的账簿、凭证、台账、“三重一大”记录、合同等相关资料，结合初步发现的疑点和疑问，深入沟通交流，通过表象发掘问题，抓住问题线索查深查透。

“问”——追根问底找原因。一队就实施审计过程中发现的疑点、难点、关键问题，尽可能多层次、多方位、多渠道地向当事人、经办人、审批人等了解情况，厘清症结、分析病因，弄清疑点、消除堵点。在具体问题方面，按照会

“实质重于形式”原则开展审计，除关注传统的财务数据外，重点关注财务系统之外的经济运行数据，比如，按照项目进度，设置进度成本、进度应收账款、应付账款等，按照五五分推法对材料进行分摊，关注报废材料，据此聚焦问题，问清实情，分析问题背后的隐藏原因。

“切”——把准脉搏开良方。通过前期的“望闻问”，基本可以直指问题，剖析问题成因，提出明确具体且有建设性、针对性、指导性和操作性的对策措施，避免类似问题再次发生，做到即审即改即见实效。一队完善“发现—整改—验收—回头看”的工作闭环，着力破解“屡审屡犯”“屡改屡犯”问题，做到治标治本，通过常态化“望闻问切”，不断提升审计效能。
闫艳萍

冲在一线 勇做先锋

——记总局“优秀共产党员”王龙洲

□ 石中斌

“一名党员就是一面旗帜，飘扬在攻坚克难的战场，飘扬在群众最需要的地方；一名党员就是一盏明灯，用信念照亮前行的道路，用奉献精神写责任和担当。”总局地质集团生态公司华东华北区域公司经理王龙洲，始终坚守党员的初心和使命，用实际行动践行地质集团“灯塔工程”党建品牌内涵，勇于担当、敢于争先，以高度的责任感和敬业精神履行岗位职责，带领团队攻坚克难、争创一流，工作成绩得到领导、同事的充分肯定和赞誉。今年6月，他荣获总局“优秀共产党员”称号。

以市场为战场 步履不停拓展业务

自2015年进入公司工作起，从项目技术员到项目负责人，再到区域公司经理，王龙洲经过不断学习和工作磨砺，练就了过硬的专业技术本领和敏锐的市场开拓能力，过程虽有很多艰辛，但他始终冲在前面。担任区域公司经理以来，他更是全身心扑在

公司市场开拓、项目管理一线，用实际行动带领团队冲锋陷阵，迎接一个个挑战。

2020年，公司北京市地质灾害项目市场受到阻碍，失去市场重心，生产经营遭到重创。“越是这个时候，我越要主动站出来，扛起责任和担当。”王龙洲是这样说的，也是这样做的。他立刻转变市场开拓思路，从单一地质灾害项目向基础、市政环保等多领域进军，从北京市市场向京外市场拓展。他奔走于市场开拓一线，积极为公司创收增收，不放过一丝可能成功的机会，助力公司在业务拓展上厚积薄发。公司一年内先后承揽北京市房山区地质灾害勘查设计项目5个，合同总金额280万元；承揽房山区地质灾害、矿山修复施工类项目5个，总金额2600万元；在市政、环保等领域实现新突破，承揽了第一个市政项目（房山区城关市政道路改造项目，720万元）、第一个环保项目（河北阜城垃圾填埋场项目，1300万元）。截至2023年，公司新签合同累计超过1.7亿元，实现了地质生态主业主领域的

全面覆盖，有力拓展了业务市场，生产经营走出困境，焕发新的生机活力。

以模式为突破 提升项目团队管理

在大家眼中，“热情豪爽、精力十足”的王龙洲是个“点子王”，在区域公司的管理上很有想法。

王龙洲着力在项目经营模式上作出转变。2022年，公司首次对承揽的北京市石景山区3个地质灾害项目和房山区城关市政道路项目进行自营施工，这与之前的项目管理有很大不同，困难也随之而来。有个项目施工地点位于小学内，施工时间受限，只能在学生上学前和放学后的几个小时里工作，不仅要在短时间内完成施工，对安全管理也是极大的考验，防疫隔离更是不可放松。没有“天时地利人和”，只有详细的施工安排和每天的仔细检查，王龙洲加强组织协调，带领团队人员解决了一个个新出现的问题，在规定时间内顺利圆满地完成了任务。此次项目经营模式创新突破，使团队

人员锻炼了管理能力，积累了管理经验，使项目管理理念、方式、营收方面均有较大提升，同时进一步增强了区域公司管理团队的核心竞争力，对建立系统的管理体系、供应商体系有很大帮助。

王龙洲致力于实现项目管理方式的创新。2023年，公司接连中标了房山区河北镇地质灾害治理项目1个、废弃矿山生态环境修复项目2个、史家营地质灾害治理项目1个。“这4个项目工期、地点、施工内容相似，怎样才能既合规管理又节约成本，同时合理分配项目管理人员呢？”走在上班路上，王龙洲思索着，一个想法冒了出来：组建房山区地质灾害联合项目部！将4个项目统一管理，根据人员特点分配同类工作内容，这样既能进一步提升工作效率，又能有效强化项目安全生产管理。2023年底，河北镇项目部获评地质集团“安全生产先进集体”。为充分发挥先锋模范带头作用，使党建与生产经营深度融合，联合项目部创建了党员活动室，开展了“传帮带”“师徒”工作，

着力培养新生后备力量，不断夯实公司发展根基，全力推进企业高质量发展。

以人民为中心 践行党员责任担当

2023年7月，北京突降大暴雨，房山区多个乡镇发生洪水灾害，公司正在房山区霞云岭乡、史家营乡施工的两个项目15名管理人员和工人被困于山中，信号中断，同时进一步增强了区域公司管理团队的核心竞争力，对建立系统的管理体系、供应商体系有很大帮助。王龙洲得知消息很是着急，暴雨冲毁了路面，道路被封，有的地方发生了滑坡，工人人们的安危无法得知。“必须赶快想办法，联系到他们。”失联的几天里，王龙洲彻夜难眠，辗转反侧。经过多方联系，终于在第7天通过卫星电话传来消息，确定了被困人员的位置，公司随即开展了营救工作。王龙洲主动担当，与救援小组进入灾区4次，成功将被困人员全部救出。之后，他还带领区域公司自发为房山区4个受灾乡镇进行了义务救援和物资捐赠，得到地方政府一致好评，有力彰显了中煤地质人在灾害救援中的责任与担当。

他主动出击，是市场开拓的急先锋；他勇于创新，是不惧挑战的攀登者；他初心如始，是满怀热血的逆行者。王龙洲不忘初心、始终如一，以实际行动诠释着优秀共产党员的责任与担当。



入汛以来，邢台地区遭遇连续强降雨天气，处于自然灾害高发时段。河北省煤田地质局发挥公益职能，与临西自然资源和规划局沟通协调，组织专业技术人员对该县不可移动文物及行洪河道、水库、涉河涉水等在建工程、蓄滞洪区、山洪地质灾害易发区、城市低洼易涝区等区域进行了自然灾害风险排查工作。马欢 摄影报道