

# “科研工作既要‘仰望星空’又要脚踏实地”

## ——记总局“三八红旗手”勘探院总工程师王秀荣

□ 本报记者 张卓

在中国煤炭地质总局勘探院有这样一名看似平凡的女子,日常交往中能感受到她的温柔儒雅、亲切随和,而一身职业知性范儿的着装和谈到技术时的严谨细致,又时刻彰显着她的科研工作身份。她是地震资料处理领域的专家,她敢于挑战自己,带领着新锐浅层地下空间探测团队披荆斩棘,收获累累硕果。她曾获总局科技大会优秀成果奖,被评为勘探院“先进工作者”。近日,她又获评总局“三八红旗手”。她就是勘探院勘探技术研究所所长工程师王秀荣。

初见王秀荣,她正在办公桌前忙碌着,本就不大的桌面被三块屏幕占据得满满当当,其中一块属于笔记本电脑,另外两块则连着同一台主机。“因为做数据处理分析,需要显示的内容和交互的软件较多,只能借助多块屏幕。”王秀荣解释道。一线数据传来后,解编——静校正——定观——数据去噪——速度分析——叠加偏移,一系列流程下来经常一坐就是一天,而这便是她的日常工作。

王秀荣1996年9月从学校毕业后,第一份工作是在物探研究院处理中心,为了尽快掌握工作本领,学会地震资料处理方法,在工作中独立承担项目,她在宿舍、食堂、办公室间三点一线,几乎没有离开过单位的办公大楼。功夫不负有心人,当年12月,她就独立完成了山东滨州二维地震勘探资料处理;1998年承担了唐山欢坨三维地震高分辨率攻关项目,并取得成功。此后的近二十年里,她一如既往,积累了丰富的地震资料处理经验,成为行业内专家。直到2017年7月,她来到了勘探院。

当谈及为何放弃熟悉的地震资料处理领域,转而投身浅层地下空间探测技术这一新的研究方向时,王秀荣神秘一笑,“不知你有没有听过‘斜杠青年’的概念?”记者茫然地摇摇头。“众所周知,一个人在一个行业里奋斗到业界的前10%,很难。但是如果他兼跨两个

行业,一个行业,做到行业的前20%,不难;另一个行业同样做到前20%,通过努力,也可以。两个一乘,就是4%的跨行业人才。这就是‘斜杠青年’。地震资料处理和浅层地下空间探测并不是全无交集,它们也有着共通的地方。”

尽管听起来美好,但成为“斜杠青年”并不是一件容易的事情,因为任何一种技能的修炼和优势的获得都离不开自律,以及长期的努力和付出。刚开始研究浅层地下空间探测技术时,可谓是困难重重。“原来擅长的地震资料处理可以说是整个浅层地下空间探测的一个环节,要转至全流程的学习,我就需要关注多种勘查技术,理清它们之间的联系,另外还需要关注行业的发展,国家政策的导向与指引,利用碎片化时间多方面学习,更新自己的知识结构。”王秀荣回忆道。

在地下空间探测领域,根据深度不同,采取的探测方式也不同。总局系统由于长期从事煤田地震勘探,所以对于300-500米的深部空间探测比较擅长,反倒是对0-200米的浅层空间探测技术较为薄弱,兄弟单位在施工过程中经常碰到技术难题。比如在最浅层探测时最为常用的三维探地雷达技术,由于该技术较为新颖,与之配套的硬件软件相对不够成熟,存在数据量大、处理速度较慢等问题,而且会出现精度不够高的情况;报告中显示为空洞的区域经实际打孔验证后却发现不是,不仅浪费了人力物力,而且大大影响了工作效率。

由王秀荣带领的浅层地下空间探测团队看在眼里,急在心上。经过技术研讨,大家想到探地雷达和地震勘探有许多相似之处,而煤田地质系统在三维地震研究方面有着较强的技术积累,而且地震勘探相配套的软硬件系统较为成熟,何不尝试将三维探地雷达获取的数据转换为地震的专家来处理解释?在经过多方论证,并向有关专家请教后,王秀荣带领

团队说干就干,一方面尝试将三维探地雷达的数据用拟地震的方法来处理解释,另一方面联合航天科工三院35所开发一套软件,利用深度学习技术提高城市道路病害体的判别能力。“说实话,当时的压力特别大,虽然在理论上都认为可行,但是从理论转化到实践还是会有很多不确定的因素。”对于当时的情景,王秀荣记忆犹新。所幸结果出来后,不仅三维探地雷达数据处理的效率得到提高,而且城市道路病害体识别的准确率提升到了70%,达到行业领先水平。“目前提供的数据样本较少,随着样本数量的提升,我们的软件精度还会相应提升。”介绍到自己的产品,王秀荣的话中隐隐透着自豪。

凭借着对地震勘探技术和浅层地下空间技术的了解,王秀荣活跃在多个科研和生产项目中。2018年,为解决在南方进行地铁施工过程中,碰到岩溶地貌而影响施工进度问题,浅层地下空间团队在武汉联合进行岩溶探测试验,多家单位参与,采用了探地雷达、高密度电法、浅层超高频瞬变电磁、横波地震和纵波地震等技术方法。王秀荣负责地震资料处理工作。通过对比分析发现,岩溶在横波地震剖面上显示最清楚,横波地震勘探是探测岩溶的有效技术手段。

“经过这次实验,是不是以后在南方岩溶探测时都会采用横波地震勘探?”记者带着好奇心问道。

“只能说这种方法的优先度会较高,因为这毕竟只是一次实验,在以后的实践施工过程中还需要继续验证。”面对技术上的问题,王秀荣严谨依然。

提起王秀荣,勘探院所长宋宏补充道:“她专业技能扎实,善于在项目中进行总结,在武汉岩溶试验中,当了解到市场对孤石的处理方法有需求时,她便开始思考如何利用新技术来解决这个问题。她以自身行动践行

了总局‘11463’总体发展战略中‘以市场为导向,以客户为中心,以科技创新为引领’的理念。”

在承揽的社会生产项目山西路安集团常村煤矿S5延伸采区及22采区“原有三维地震数据二次处理解释”和黑龙江龙煤双鸭山矿业有限责任公司《双阳煤矿西部区三维地震数据二次精细化处理解释报告》中,王秀荣带领团队有效提高了断层、陷落柱等影响煤矿开采安全的小构造成像精度,为煤矿安全生产提供了技术保障,获得了甲方的认可与好评。

在完成科研和生产项目的同时,王秀荣还注重业务知识的拓展与更新。2018年,她通过笔试、考核答辩,顺利通过了注册地球物理工程师评审。此外,她还注重对年轻技术人员的培养,作为专家参加了总局综合物探技术培训及竞赛,为参加的学员培训“煤炭地震资料处理”等内容。“年轻人是我们未来的希望,对于他们成长最为有效的手段,就是多承担项目。责任越重,成长的速度也就越快。”王秀荣语重心长地说。

2018年,王秀荣参加了第二届绿色勘查科技暨“一带一路”地球物理高层论坛并作技术交流。从论坛归来后,她便多了一个梦想,“我心里迫切希望总局能申请到一个国家级重点实验室或者科技创新中心,提高我们在煤炭(田)化工地质行业的话语权。当然我也明白,这个梦想任重道远,需要全局员工的共同努力。身为女性科技工作者,我们已然赶上了一个好的时代,多少先辈经过多年奋斗才有了如今与男性平等的工作机会,我们应该加倍珍惜和努力,既要‘仰望星空’,瞄准科技前沿,又要‘脚踏实地’,踏踏实实把科研工作做好,不负总局的希望,不负时代的重托。”

### 巾帼风采

## 福建局党委加强党的政治建设

本报讯 3月29日,福建省煤田地质局党委围绕“加强党的政治建设”开展了中心组理论学习,学习了《中共中央关于加强党的政治建设的意见》等。

福建局机关党委专职副书记江锦祥围绕“以政治建设为统领,集中整治形式主义官僚主义”,东辰建设集团党总支书记蔡耀北围绕“加强政治建设、严守政治纪律”,勘查院党总支副书记张汉跃围绕“准确认识和把握党的政治建设主要内容,推动单位工作顺利开展”进行了交流发言。

福建局党委委员、局长黄玉荣提出三点要求。一是坚持系统思维,加强党的政治建设。要用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑,树牢“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,把党的政治建设融入到业务拓展、内控管理、队伍建设等方面。落实好请示报告制度,真正把党的政治建设落实到具体

的人和事。二是坚持精准思维,扎实做好意识形态工作。要创新思想政治工作的内容和形式,运用好“学习强国”、“党员e家”、干部网络教育平台等工具,将“大学习”“大宣讲”与各阶段开展的主题教育活动相结合,自觉回应职工的现实关切,引领干部职工客观看待单位转型发展过程中存在的矛盾和问题。三是坚持底线思维,防范化解重大风险。要防范业务保障不足的生存风险,对外紧盯需求,靠前服务,对内主动求变,优化产业结构,调整战略布局;防范项目管理不严的本领风险,强化项目责任制落实,加大重点施工项目成本监管力度;防范工作作风不实的思想风险,对照集中整治形式主义、官僚主义15种表现,进一步改进工作作风;防范规矩意识不强的违纪风险,充分运用好监督执纪“四种形态”,尤其是把第一种、第二种形态用到位,在“治未病”上积极作为。 叶冰斐

## 四川局一三七队抓好学习平台推广使用

本报讯 为贯彻落实中宣部关于“学习强国”学习平台的部署要求,根据四川省委宣传部有关文件精神,四川局煤田地质局一三七队党委高度重视、精心组织、制定方案、狠抓落实,全力做好“学习强国”学习平台的推广使用工作。

一是高度重视,提高政治站位,把抓好“学习强国”学习平台的推广使用,作为树牢“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”的重要任务,作为落实意识形态工作责任制、党建工作责任制的具体行动。

二是明确落实责任。队党委党群办公室主要负责人抓好“学习强国”学习平台的推广管理工作,及时成立“学习强国”学习管理组,明确专人负责“学习强国”学习平台的下载与学习,研究探讨平台

使用方法、组织结构等问题,做好学习平台的推广使用管理工作。

三是积极建立学习平台。一三七队党委根据全队工作情况组建了1个总支学习组织及15个学习支部,建立了以队党委为总树干、队党群办公室为枝干、各支部为细干、党员为树叶的树状组织架构,全面掀起学习热潮,利用平台丰富的学习内容,加大督促力度,确保学习往深里走、往实里走、往心里走。通过“学习强国”学习平台的深入学习,推动习近平新时代中国特色社会主义思想在该队落地生根,推进一三七队高质量发展。 目前,一三七队已有139名党员下载了“学习强国”APP,各支部正在有序推进学习平台的使用工作,上强国、学时政、看视频、学党史,比学习已成为一三七队的新风尚。 冯瑶



近日,江西省煤田地质局普查综合大队组织志愿者在向西基地主干道悬挂“同心创造和谐社会,携手共建平安家园”横幅,张贴关于扫黑除恶、加强法制宣传、国家安全等标语,向职工群众发放综治知识宣传单,提升了全队干部职工和家属对平安建设的知晓率和参与度,为构建和谐平安综合队起到了积极的推动作用。 王珍 摄影报道

## 安徽局物测队促进“党建+业务”融合

本报讯 (通讯员 王新建 记者 程然) 安徽省煤田地质局物测队将党建优势转化为发展优势,加强政治引领,注重成果转化,形成一套“党委统领全局、支部打造特色、党员发挥表率”的“党建+业务”工作新格局。

针对单位职工分散作业、流动性大的特点,物测队主要做好两方面工作。一是创新工作方法。建立党支部、党员微信群,打造“云支部”,做强指尖上的“微党建”,通过平台实时发布学习动态、交流体会,实现党组织和党员、党员和党员之间“零距离”接触。二是将党建与业务工作同谋划、共部署。坚持支部建在项目上,成立项目党小组,把业务工作的难点作为党建工作要点,在困难面前主动亮明身份,发挥党员的先锋模范作用,并带动周边群众,为队伍的稳定发展打下了坚实的基础。

各支部紧抓落实,坚持用事实说话。舒城农村集体土地确权项目由于土地纠纷问题,使村民对土地确权工作产生抵触情绪,项目党小组要求党员深入田间地头,同村民拉家常、讲政策,获得他们的信任,确保工作顺利进行。潍坊至莱西铁路段岩溶注浆前工程物探项目,采用“浅层地震”“高密度电法”两种技术,是把煤田地勘技术应用于建筑工程的一次新尝试。项目成员由青年党员干部、入党积极分子、青年知识分子组成,他们发挥党员的示范引领作用,在圆满完成任务的同时还缩短了施工时间,既节省了项目成本,又赢得了经济效益。

物测队“党建+业务”工作新格局,把触角延伸到每一个基层党支部,让每一名党员都成为党建工作的“活跃细胞”,业务工作的“行家里手”,促进了党建与业务工作的深度融合。

## 山西局 对标一流找不足抓落实

本报讯 前不久,山西省煤炭地质局召开对标一流述职评议大会。局党委副书记、局长王学军出席会议并讲话。

会上,局属12个单位、局机关11个部门主要负责人紧扣“六个破除”“六个着力”“六个坚持”,结合实际,认真查摆和剖析问题,对标一流提出改进思路和落实举措。

王学军在听取述职后指出,此次述职体现了较高的政治站位和强烈的责任担当。局属各单位和机关各部门负责人能够不折不扣地贯彻中央和省委的决策部署及局党委要求,认真履行岗位职责,勇于自我革命,对照一流单位查找不足,分析原因,敢于正视差距,迎头赶上,并结合实际提出了打算和解决问题的举措。

王学军代表局党委,围绕“六个破除”“六个着力”“六个坚持”,结合局属单位对外收入、产业结构等10项指标和转型发展、企业改革、创新平台建设等14项工作完成情况,以“很好”“较好”“较差”三个等级进行了分类评价,明确了各单位在全局所处的位置,指出了与行业内先进单位存在的差距,要求各单位对接对标单位,列出问题清单,落实解决方案,树立一流标杆,坚持一流标准,争创一流业绩。

王学军强调,要拓宽视野,瞄准本系统、本行业最高水平,主动学习借鉴,创新思路举措。以本次述职评议为契机,坚持问题导向,抓好整改。各级干部要转变观念、转变作风。“一把手”要发挥“头雁效应”,强化“大讨论”组织领导,以身作则、亲力亲为,不断增强自我革命能力,树立良好形象,充分激发干部职工干事创业热情,增强凝聚改革创新的强大合力。要以“钉钉子”精神抓落实,保持不懈怠的精神状态、一往无前的奋斗姿态,以时不我待的勇气、只争朝夕的精神、锲而不舍的韧劲、革命加拼命的干劲,把今年各项目标任务落到实处。 郭儒

本报讯 3月19日—22日,甘肃煤田地质局党委副书记、纪委书记、工会主席任乾带队前往庆阳市环县车道镇,对2019年帮扶任务进行协调对接。

任乾在车道镇政府与环县县委副书记任乾德福、县委常委副主任郝兴中,各牵头单位负责人、局帮扶办工作人员、各驻村工作队队长及镇村干部进行了座谈,并围绕2019年帮扶计划,针对富民产业培育、壮大集体经济、生态环境绿化、实用技术培训、支部结对共建、基础设施建设等重点帮扶项目进行了沟通对接。

随后召开的局脱贫攻坚帮扶工作推进会,讨论了甘肃局今年脱贫攻坚帮扶工作要点,并对重点帮扶工作进行了部署。任乾还就精准对接帮扶计划和推进落实帮扶任务提出了四点要求。一是提高思想认识。各帮扶单位、各驻村工作队队长要认真贯彻落实习近平总书记参加十三届全国人大二次会议甘肃代表团审议时的重要讲话精神,进一步提高思想认识,强化政治责任,把脱贫攻坚帮扶工作作为重中之重。紧盯目标任务,继续坚持“三年任务两年完成”和“帮扶项目只能增加不能减少、帮扶时间只能提前不能推后”的原则,精心统筹安排,全力推动落实。二是加强精准对接。2019年帮扶计划要以三年帮扶计划为基础,紧密结合乡村脱贫计划,根据帮扶村实际进行调整,以产业培育为重点,对接靠实帮扶计划,结合有效落实帮扶计划做好中央脱贫攻坚专项巡视反馈意见整改落实工作。三是积极进村入户。各帮扶单位要做好进村入户工作,特别要做好新增帮扶户的人户工作,加大政策宣传力度,增强帮扶群众脱贫致富信心,结合帮扶群众发展意愿和帮扶工作实际,动态调整完善“一户一策”脱贫计划。四是严格帮扶纪律。各驻村工作队队长要严格落实各项驻村工作制度,认真履行驻村工作职责,配合帮扶单位、乡村干部有效落实帮扶项目和帮扶措施,每季度向局帮扶办上报帮扶任务落实情况,并履职尽责。各牵头单位要严格落实驻村工作队各项补助政策,加强驻村工作保障,充分发挥驻村工作队的生力军作用。各帮扶责任人要严格遵守纪律要求,认真落实“连心卡”制度和每年至少为帮扶户办1件实事的要求,以脱贫攻坚的实际成效树立良好的作风形象。

任乾还走访了3户联系帮扶户,了解和掌握了帮扶户的生产生活情况、产业发展情况及面临的问题和困难,结合“一户一策”脱贫计划,与帮扶户商讨了下一步脱贫攻坚的思路和措施。 王廷锐



前不久,河南省煤田地质局物测队团委组织25名青年志愿者赴郑州市全民义务植树基地参加义务植树活动。活动现场,大家挖坑种树、铲土培实、提桶浇水,经过一番热火朝天的劳动后,一棵棵新栽的树苗为中原大地平添了丝丝活力。 魏侠 摄影报道

### 中煤建工 召开宣传工作人员座谈会

3月28日,中煤建工集团有限公司以视频形式召开宣传工作人员座谈会。会议对进一步做好2019年集团公司宣传思想工作提出了具体要求:要围绕中心工作,全力做好纪念五四运动100周年,庆祝中华人民共和国成立70周年等主题宣传活动;讲好“中煤建工”故事,传播“中煤建工”好声音,将“中煤建工”打造成高质量发展聚焦地;宣传工作人员要提高政治觉悟,加强业务学习,求实创新,扎根一线,为打造“中煤建工”品牌作出贡献。 霍湘 邱瑾

### 江西局一九五队 开展综治宣传月活动

3月25日,江西省煤田地质局一九五队开展了以“加强综合治理,构建和谐社区”为主题的综治宣传月活动。活动现场,该队综治办通过悬挂宣传横幅,张贴宣传图解、发放宣传资料、咨询答疑等方式,积极向职工及家属宣传扫黑除恶、禁止黄赌毒等知识,使职工、家属人人知晓、人人宣传,营造了平安祥和的社会治安环境。本次活动共发放宣传资料100余份,有效增强了社会综合治理工作的知晓度和职工、家属的法制观念。 向悦

### 河南煤勘总院 环保公开课进校园

近日,河南省煤炭地质局勘探院团总支组织青年志愿者来到郑州市康平路第二小学,举行了以“保护环境、珍惜地球”为主题的义务宣讲活动。在读博士赵明坤制作了精美的幻灯片,为同学们深入浅出地讲解了世界水资源的使用情况,还为小学生赠送了20本精美的科普读物。本次义务宣讲活动,让生态文明和环保理念的种子在每一个学生的心里生根发芽,引导他们积极践行绿色低碳理念。 牛然 赵玉琳