

# 福建省一二一地质大队明确六大产业主攻方向

**本报讯** 近日,福建省一二一地质大队动员开展“深学争优、敢为争先、实干争效”行动,将全年15项重点工作与落实自然资源领域五大政治任务清单结合起来,明确六大产业主攻方向,为全年工作谋篇布局定基调。

**地质构建公益服务新格局。**在维护生态安全、矿产资源安全、地质环境安全方面发力,构建完整的地质服务支撑体系。介入山水林田湖草沙生态环境调查与治理工作,承揽福建省各县市国土空间生态修复规划项目。对接省自然资源厅矿产资源日常监管业务,开展矿产储量核查、矿产资源破坏价值鉴定、打非治违等,开展好龙岩市永定区等6个县区1:10000地质灾害风险调查评价。

**钻探对接能源保障新要求。**融入省部新一

轮找矿突破战略行动,积极介入战略性、能源(新能源)矿种的勘查工作及矿山服务工作。推动钻探产业转型升级绿色发展,重点围绕福建省确定的14种优势矿种开展地质找矿工作,争取在干热岩、浅层地温能等非常规能源勘查上有新的突破。强化矿产资源规划的战略引领管控作用,跟踪对接福建省各级矿产资源规划编制项目,推动资源保护更加有效。

**化验打造现代农业新亮点。**提升资质等级和检测能力,拓展省内外矿产类区域地球化学样品检测、稀土元素检测、矿产品检测、岩石力学试验等项目,积极服务现代农业生产,全面介入全国第三次土壤普查项目实施。承接基层农户和农业企业检测业务,助力保障粮食安全。加大与农业系统的深层次业务联系,介入耕地质

量等级调查、土地整治与土地复垦等业务。适时介入和参与海洋区域地质调查、海岸带综合地质调查样品检测业务。

**测绘抓牢新型业务新势头。**积极融入自然资源大监管工作,扎实做好省级矿山越界开采专项行动项目,拓展自然资源调查监测、国土空间规划、基础测绘规划、矿山巡查等领域业务。发挥测绘甲级优势,重点拓展年度国土变更、国情监测、卫片执法、市县“天地网”调查、耕地保护督查等业务。多渠道参与新型基础测绘项目,力争在地理信息系统平台建设方面有所突破。

**工勘助力城市品质新提升。**以闽东北、闽西南两大协同发展区建设为抓手,服务福建省“两级两带三轴六湾区”开发格局,在主干交通、城

市更新、城市基础设施建设、成片开发、乡村建设等领域,做好工程勘察服务。积极参与大湾区龙岩中心、龙岩新机场、龙岩铁路、赣龙厦高铁等重大项目建设。对接好龙岩各县市地质灾害防治业务,提升地灾调查、评估、勘查、设计、施工、监理等工作水平。

**物探发挥矿产调查新作用。**夯实以物探技术为依托的资源清查业务,做好公益性基础性地质调查高精度磁法工作。承揽放射性暴露量监测、环境污染调查等项目,保障国土安全、公共健康,为生态环保部门提供辐射场调查及辐射事故应急监测服务。巩固水库大坝检测成果,继续争取龙岩市以外的水库大坝综合物探检测工作。

王文琴

## 项目大看台

◆近日,总局物探院承揽鄂尔多斯盆地临兴中区块第四开发区三维地震目标处理与服务项目。该项目主要任务是对煤层气物探进行目标处理,以提高效率、降低成本,提升勘探成功率。物探院将利用先进的地震数据处理技术,对目标区域进行深入分析和研究,提高煤层气“甜点区”的勘探精度。

罗忠琴

◆近日,河南省资源环境调查二院有限公司中标池县历史遗留废弃矿山生态修复工程项目,中标金额2600余万元。该工程为河南省秦岭南段洛河流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目的子项目,涉及池县段村乡、仰韶镇共3个图斑的历史遗留废弃矿山生态环境破坏区域,生态修复面积31.40公顷。主要对项目区进行详细调查、勘查,查明矿山生态环境问题及其现状特征,提出治理措施,确定治理工程施工方案,使治理后的项目区环境与周围自然环境相协调,有效恢复工程区范围内遭到破坏的山林、河流、湖泊,提升生态环境质量,改善当地百姓居住环境。同时,积极促进生态多样性,恢复植物、野生动物和微生物的繁衍生息,提升区域生态经济的发展水平。

王伟灿

◆3月20日,总局水文局环境公司中标保定市白洋淀上游历史遗留废弃矿山生态修复示范工程EPC总承包项目,距上次中标该区域同类项目仅两个月,两次中标金额合计1700余万元。本项目属于资金已落实的中央财政专项支持项目。项目的实施,可增加项目区内的林地和植被,使废弃土地重新焕发生机,加速矿山生态环境建设,改善项目区内脆弱的生态环境,达到标本兼治的目的;提升空气质量,为当地实现“蓝天、绿水”,建设“绿色保定”,助力“双碳”目标作出积极贡献,将产生良好的社会效益、经济效益和环境效益。

霍祥志

◆近日,总局青海局一〇五队承揽青海省柴达木盆地东缘石炭系页岩气调查评价项目,项目承担经费1000余万元。该项目以上石炭统克鲁克组为主要目标层段,兼顾评价氦气资源潜力,通过地表工作(路线地质调查、剖面测量)、广域电磁法、采样测试和综合研究等,获取区内上石炭统暗色泥页岩厚度、埋深、分布范围、地化特征、生烃潜力、储层物性等主要参数,优选页岩气有利区,开展钻探验证工作,综合评价调查区页岩气及氦气资源前景,为重塑柴达木盆地页岩气资源开发新格局,建成我国新的页岩气战略储备基地提供依据。

张进东

◆近日,总局煤航集团新疆分公司中标新疆生产建设兵团第十四师224团二期水利工程施工项目。该项目为兵团“十四五”水利重点项目,完成后将提高水资源利用效率,优化水资源分布布局,助力产业结构调整,推动十四师高质量发展。

程红梅

◆近日,安徽两淮控股集团有限公司管道分公司中标山东烟台港烟台西港区至龙口裕龙岛原油管道项目烟台山体定向钻工程。该项目为一条长距离加热输送原油的保温管道,起点为烟台首站,终点为龙口末站,原油经龙口末站计量后输送至裕龙岛石化炼厂,管道途经烟台经济开发区、蓬莱市和龙口市。管道直径711毫米,设计压力8.0兆帕,采用L450M螺旋缝(直缝)埋弧焊钢管,其中南山山体定向钻全长2.346千米,属于大型管道工程。

尚锦

## 山东局物测队地球物理创新工作室成效显著

**本报讯** 山东省煤田地质局物测队数字化地球物理创新工作室自成立以来,不断增强高技能人才的示范引领和骨干带头作用,进一步推动科技创新工作深入开展。

创新工作室以“服务煤矿、辐射矿山、支撑全国”为目标定位,以“协同、创新、转移、辐射、合作”为发展理念,面向煤矿安全建设、战略性矿产勘查过程中的重大需求,围绕煤田地下构造探测、地质大数据集成应用、战略性矿产形成机理等关键技术问题,整合领域内基础研究、技术研发等创新平台资源,建设集科研和服务于一体的行业公共技术创新平台体系,提升透明矿山建设科技水平,为“矿山绿色、集约、智慧发展”提供技术支撑与地质保障,实现智能地质保障系统及远程实时交互通信系统的突破,为山东省透明矿山建设起到示范带动作用,并辐射全国其他煤炭基地。

创新工作室已完成基于高密度三维地震资料的冲击压区预测方法研究,极复杂地质条件下高精度三维地震勘探技术研究与应用、浅层地震在济南地下空间的应用方法研究等科研课题,在建物探类科研项目10项,2021年以来开展物探项目合同额近1亿元,为矿山安全、高效生产及现代化建设提供了详实的地质依据。开展“三小”创新18项,科研专项及“三小”创新成果实现科技成果转化超1000万元。连续3年获得“山东省地球物理科技工作先进集体”称号,2年来获得厅局级以上奖励18项,省级学会奖励35项,发明专利5项,实用新型专利8项。

戴文婷 夏画

## 甘肃局一四六队强化技术创新提升核心实力

**本报讯** 近年来,甘肃煤田地质局一四六队高度重视技术创新,持续加大科研投入力度,以创新驱动高质量发展。近日,在平凉市强科技强工业行动推进会议暨招商引资大会上,该队获评“平凉市优秀科技创新企业”。

一四六队与西安电子科技大学成立的联合技术创新中心被平凉市科技局认定为“市级技术创新中心”,开发的“国土空间基础信息平台V1.0”获省测绘地理信息学会科技进步三等奖,平台软件(一期)推广顺利,二期研发已启动,累计销售额1113.2万元。与西安科技大学合作开展了《华能庆阳煤电宁正矿区矿井主要地质灾害区域对比研究》《陇东能源基地东南部洛河组合水层特征及对煤炭资源开发的影响研究》等项目;与长安大学合作实施了庆阳市华池县、镇原县,甘南藏族自治州玛曲县

河湖岸线保护与利用规划编制,以及华池县河湖健康评估等项目;联合中国地质大学(武汉)生态修复技术团队,申报《平凉市历史遗留采矿区高陡岩质边坡复绿地境再造实验研究》课题,以产带学,以研促产成果显著。

一四六队投入资金筹建了数据中心,购置了智能管线爬行机器人、无人机、管道潜望镜等办公生产设备1600台(套),引进推广了静力触探测试方法、激电五方位测井、盐化测井、井下电视、地形图立体采集、裸眼采集等新技术、新工艺,首次完成了2500米深层卤水钾盐孔施工,在泾川县地热普查项目中获得了平凉地区目前发现的温度最高且具有理疗价值的地热资源,在长武高家堡煤矿水文补勘项目中采用国内先进的双packer测试抽水系统完成了洛河组十层水的分段抽水任务。

宋昱辉

## 总局江苏局二队全力打造“智慧工地”

**本报讯** 近日,总局江苏局二队承接的潘二煤矿西四-530米以深A组煤采区28123工作面及系统巷道地面区域探查治理工程W3孔组标段开工。该项目旨在通过布置地面多分支近水平定向钻孔,探查治理区内是否存在隐伏陷落柱或水通道等地质异常体,并对探查到的裂隙、裂隙及灰和奥灰含水层间的垂向导水通道等进行注浆充填,确保工作面不发生突发性水害,实现安全回采。

在强化安全环保措施的同时,项目部全力打造“智慧工地”,布设全方位视频监控,让每个细节可视可控。启用的数字化工地综合监管平台并入煤矿网络,矿方可以在项目生产运行中“透视”工程每一个细节,随时掌握施工现场安全生产情况。

江亮亮 程龙



3月31日,安徽省煤田地质局三队施工的淮北矿业股份有限公司芦岭煤矿-900大巷地面区域探查治理工程4#井钻孔开钻。该工程设计钻探总工程量5419米,预计注水泥5000吨,计划工期154天,将采用“地面向斜钻孔”施工法对穿灰岩区域及靠近断层带附近巷道的顶部、底板及两侧进行注浆加固,设计垂直主孔1个,治理孔2个,探查孔2个,机动分支孔1个。

闻家俊 贾术峰 摄影报道

(上接第一版)

一九六大队的杨立普来自北方,长年在南方湿热的野外环境中作业,双脚和腰部都落下了病根。去德化县开展调查,他最重要的行李就是一堆治疗腰腿疼痛的药。有一次,在一片雨雾蒙蒙的毛竹林,他因脚部不适,摔到山坡下面,他一边强忍着疼痛爬起来,一边给自己鼓励,坚持走完了整个村庄的地灾隐患点。一二一大队的许培成,一双儿女正在上幼儿园,但为了顺利推进项目,作为主要负责人的他全程都在野外,合理安排路线,科学分配工作量。

### 巾帼绽芳华,柔肩担重任

一二一大队的张紫薇刚刚完成甘肃省静宁县苹果优质产区1:50000地质调查地球化学调查项目,就来到德化县开展调查。有一次连续下了一星期雨,她穿过泥泞的小道赶往地灾隐患调查点,由于路很滑,加之碎石又多,她不小心摔了一跤,手上磨破了皮,渗出了血。还有一次,她到一农户家排査,要查看后坡必须经过农户家的鸡鸭窝棚,尽管穿着长衣长裤工作,她还是被满棚的鸡鸭吓得到处是包。“屋后坡度、周边地质环境、土壤层构造等信息很关键,对判断滑坡隐患具有重要意义,因此必须‘打卡’。我们必须尽全力把所有信息调查全面,只要能采集到有效信息,这些付出都是值得的!”张紫薇说。“谁说女子不如男,任务当前,我们女孩子也可以撑起半边天!”作为张紫薇的搭档,张露丹也不逊色。她原本是个“胆小鬼”,有时看到远远地会绕道走,但在此次工作中,即使排査到养鸡的农户,她也秉持着“为了工作必须上”的信念积极完成任务。

为了准时完成工作,一九六大队的林津连

续工作28天,即使身体不适也靠止痛药扛了过去。一九七大队的刘梓汐生活中是个精致女孩,但在工作中好像换了一个人,什么脏活累活都不怕,主动申请到野外,连续奋战31天。

### 岁月映初心,薪火永相传

本次德化县23800多个地灾隐患调查点中,一九六大队负责9561个,工作量最大,任务最艰巨。但对经验丰富、吃苦耐劳、顽强拼搏的地质人来说,没有什么任务是无法完成的。王象胜虽然快退休了,但面对工作从来都是当仁不让,始终兢兢业业,恪尽职守,带着年轻人冲锋在德化地灾排査一线。

一九七大队是德化县地质灾害应急支撑单位,每年4月汛期到来时会对全地域地灾隐患点进行排査预警。在德化县地灾排査中,年届六十的黄汉芳白天随队进村排査,指导技术人员看图层、量坡度、采集影像资料,晚上加班加点画图,帮助年轻组员分析遇到的问题,耐心答疑解惑,一个多月下来,足迹遍布盖德、赤水、国宝等乡镇。“我也是从年轻时代过来的,那时前辈给了我很多帮助和指导,现在能帮年轻人解决难题,我感到很高兴。”他诚恳地说。从2016年入职至今,李岗发的职业生涯便是在黄汉芳的谆谆教导下度过的。在黄汉芳如师如父的引领下,李岗发从职场“小白”成长为独当一面的骨干人才,连续三年获得队“优秀共产党员”称号,除了德化县地灾排査项目,去年他还作为主要负责人完成了德化县涌泉镇地质灾害隐患排查工程包项目、莆田市涵江区1:50000地质灾害风险调查评价项目,目前正在推进泉州市南安市1:10000地质灾害风险调查评价项目灾害危险性评估。

# 做有信念的国土空间规划师

——记江西省地质局地信大队规划设计院项目负责人于燕

□ 王卓

项目中,她更加得心应手。

### 匠心精品 展现从容自信的风采

落落大方的外表下,是一颗不服输的心。“精益求精、臻于至善”是于燕对自己工作成果的要求。

2022年4月,上高县国土空间规划项目原负责人工作调动,改由于燕负责。为了快速上手,她熬夜加班了几周,在出差的宾馆和有项目经验的同事彻夜讨论如何做好这项工作。她主动与甲方对接永久基本农田划定工作,耐心细致地征求水利、林业等相关部门的意见,甚至在甲方没有要求的情况下主动提出把项目下沉,去征求乡镇甚至是村民的意见。“因为永久基本农田的划定直接影响到未来15年上高县的基本农田和城市发展,我们马虎不得!”于燕说。她带着4名同事,白天跟乡镇和部门沟通协调,晚上整理资料,处理数据,短短3天时间就完成了与16个乡镇、街道的对接。其间,几个年轻人经常工作到凌晨三点,甚至有几通通宵电话。在于燕的带领下,项目最终圆满完成,甲方对她的工作态度和业务能力看在眼里,多次给予表扬,并与她建立了牢固的合作关系。

### 慧心敏行 彰显舍我其谁的担当

“我是一块砖,哪里需要哪里搬”,这是于燕的口头禅,也是她工作的真实写照。规划设计院项目多,任务重,经常会有安排不过来时的时候,由

于于燕业务精、效率高、能力强,哪里有需要,哪里就有她的身影。

项目负责人脱不开身?“我来!”下午被临时通知晚上要赶到分宜县帮忙沟通土地规划衔接方案项目,她毫不推辞,说走就走。

项目遇到困难安排不下去?“我来!”凭着党员的担当意识,她主动承担彭泽县工业园节约集约用地项目,想尽办法突破难关。

新项目没经验?“我来!”江西省第一批土地征收成片开发工作开展之初,她勇当先锋,用两个星期的时间完全沉浸在项目里,编制出方案文本并为团队提供了模板。

参与任何项目,于燕都保持着冲锋在前的自觉和担当。2020年,处在孕期的她仍奋战在一线,负责多个大型项目;2021年3月产假结束后,她迅速进入工作状态,带头摸索出土地利用总体规划延续方案编制思路;2022年有条不紊地开展了多个类型项目,并带头编制了规划设计院第一批控制性详细规划、国土空间总体规划。当意识到自己对专业技术体系的搭建不够完整时,她又主动对接各种不同类型的项目,如省级工业园扩区调区、单独选址等,拓展在规划各个领域的技能,并且越来越多地关注规划方案的质量,认真审查团队编制的方案成果,及时总结经验,为团队提供专业上的指导和帮助。

### 初心恒守 厚植念兹在兹的为民情怀

在于燕看来,规划师是一份有信念感的职

业。用技术为地方高质量发展提供可实施的解决方案是她的使命,用专业为民众创造更安全、更舒适、更满意的生活是她的初心。

规划类项目向来都是时间紧、任务重。2020年大年初一,于燕还在跟甲方对接项目,修改规划图纸和文本数据;2022年的每一个法定节假日,于燕都是在划定“三区三线”的工作中度过。提起这些,于燕笑着说:“其实我想得很简单,希望我能尽我所能,更好更快地为地方发展、人民诉求做一些专业的事情。也许我一晚上的加班可以为重大项目的落地减少时间和金钱成本,我的一次村庄规划改图可以让村民住房更安全、更合理,我在图纸上多布置一条道路就可以缓解往后城市交通拥堵的问题……这是一项多么有意义的工作啊!”

于燕深知,老百姓才是规划最大的“甲方”,既然选择了这份职业,就要为国家生态文明建设负责,为地方可持续发展负责,为人民生产生活安全负责。

### 暖心绽放 传递睿智温情的“她力量”

高强度的项目压力下,出差和加班对于燕来说是工作常态。她是两个学龄前女儿的妈妈,如何经营好家庭,需要付出更多的智慧和努力。于燕和爱人都是大学同学,目前都从事自然资源工作,她在规划设计岗位,爱人在自然资源管理岗位。“我能专注工作,离不开爱人的支持。他体谅我的辛苦,主动承担了大部分家务。”于燕对爱人



于燕在院技术培训会上授课

充满了感激,“除了孩子的生活和教育问题,我们讨论最多的就是规划方面的专业问题。站在行政管理与规划设计的不同角度和立场讨论一些政策及具体项目,有时甚至会争得面红耳赤。他时常对我的工作提出中肯意见,也让我认识到,只有结合实际、多从管理者的角度思考,才能编制出实用、管用、好用的方案。”

任何时候,于燕都是不疾不徐,仿佛遇到再大的问题都能轻松化解。这种从容淡定的人生态度和时刻温暖向上的正能量让大家佩服,也深受感染。

“于燕总是能快速地从一个状态切换到另一个状态,除了工作,自我提升学习和照顾家庭也兼顾得很好,这一点也在影响和改变着我。”同为母亲的白朝江这样夸赞她。

“她太有耐心了,手上有再多的任务都不急躁、有条不紊。对于我们的提问请教,不管是工作还是生活方面,从来都是不厌其烦地给我们讲解,她自己拿不准的也会利用一切资源寻找解决办法。”这是项目组的彭岳琪给予的评价。

芳华灼灼映初心。于燕说,她将继续把智慧和汗水奉献给深深热爱的国土空间规划事业,用专注和执着诠释对这份事业的责任与担当,为城市和乡村的发展增添亮丽色彩,贡献巾帼力量。