

奋战在希望的春天里

——江苏局物测队淮安市盐矿三维地震勘查野外施工侧记

□ 刘迪

近期，总局江苏局物测队高效完成了淮安市国联井盐周高块段盐矿三维地震勘查项目野外采集工作。

该项目旨在通过三维地震，精细刻画勘查区盐矿地质构造、石盐矿层赋存情况及已开采溶腔展布形态，为后续盐矿开采、优选建设储气储能库区块、层段提供基础数据支撑。

项目实施过程中，物测队铆足干劲，奋战在希望的春天里，以“快、妙、稳、强”的硬实力，不断探索新路径、拓展新领域、实现新突破，一次次刷新着“苏煤物测”品牌形象。



上下同欲、动如脱兔：快

秉承着“上下同欲者胜”的团队精神，接到项目启动通知后，物测队立即组织人员进场办理民用爆炸物品及工农协调事宜。

军人出身的曹磊为保障项目顺利实施，展现出雷厉风行的办事风格，仅用一周时间便完成了火工品入库手续。为争取村镇政府与村民的支持理解，他耐心地为大家讲解项目意义及青赔政策，并提前张贴施工公告。在他的精心组织协调下，测量人员高效完成了全区测量工作。

有了前期的铺垫，免春节刚过半，物测队项目团队便整装集结进驻项目现场。项目团队齐心协力，仅用18天便高效完成了3平方公里三维地震勘查野外采集任务，工期比预计提前一周。

精心设计、灵活施工：妙

周高块段位于京杭大运河西侧，紧靠清江浦区中心，楼房林立、河沟纵横，厂房小区交错，蔬菜大棚密布。初涉此地，项目技术人员认为成孔区域有限，涉及三维地震勘查爆破施工盲区。通过对工区每个角落仔细踏勘，根据对房屋、大棚、河流等障碍物实测点的测量，技术团队利用电子设备及专业软件进行反射点叠加模拟演示，CDP均衡模拟，确保每个激发点在施工前精确落实。

施工中，技术人员通过蛇形放线、土袋压孔、分片布井、成段激发、隔束接收等多种手段，巧避大棚、迂回房屋、弥补空缺，让优化的设计在施工中巧妙实施，保证了采集数据的完整性、均衡性、准确性，让“不可能”变成“可能”，使地震勘查爆破盲区难题迎刃而解，得到了甲方及行业专家一致好评。



优化工序、确保安全：稳

进驻现场后，物测队组织项目部及全体施工人员开展安全培训、进行安全技术交底、签订安全责任书，确保安全教育和安全责任落实到位。对项目涉及的危险源及安全隐患进行辨识，并组织全员开展安全应急演练。同时，利用安全例会和每日工前会，狠抓安全精细化管理，做到层层把关、环环相扣，不留安全死角。

为保护当地生态不受影响，施工人员通过井孔抽水、土袋压孔等措施降低扬尘，有效保护了当地农户种植的青苗，消除不安全因素的同时减少了对环境的污染，将环保理念转化成绿色物探、文明施工的实际行动。在民用爆炸物品使用过程中，严格落实使用管理要求，严抓使用过程管控，确保涉爆作业安全。稳扎稳打，保障了安全与施工进度“两手抓、两不误”。

党员冲锋、亮剑一线：强

一个支部一座堡垒，一名党员一面旗帜。物测队物探院党支部组织全体党员认真学习领会党的二十大精神，将党的二十大精神化作攻坚克难、勇立新功的澎湃动力。

为让“党建+”见真功、出实效，锻造一支能打硬仗的党员先锋队，项目各个关键岗位工作全部由党员承担。党员符颖强、王程负责对整个项目的安全、质量、协调工作进行全过程把控，党员何黄生担任野外技术负责人解决项目施工技术难题，局优秀共产党员李树森负责火工品发放，党员许云和王建波、卜凡生分别担任测量组长和爆破员，青年党员郝巍、乐伟伟勇挑仪器操作重担，资深党员蔡振华充实到青赔协调小组。面对急难险重任务，他们不怕苦、不喊累，冲锋在前、使命在肩，为项目其他人员树立了榜样、作出了表率，为项目的圆满完成提供了坚强组织保障。



项目大看台

近日，总局青海局测绘公司承揽了2023年度青海省不动产登记事务中心自然资源统一确权登记(4州矿产资源)项目。该项目是省级自然资源统一确权登记重点项目，以不动产登记为基础，充分利用自然资源、水利、林草、生态环境等相关部门的第三次全国国土调查、自然资源专项调查等成果，完成本年度黄南藏族自治州、果洛藏族自治州、玉树藏族自治州、海南藏族自治州、玉树藏族自治州自然资源统一确权登记工作。项目涉及4州探明储量矿产资源共计198处。俞凤玺

近日，山东省煤田地质局一队作为技术支持单位为日照市申报的沐河流域历史遗留废弃矿山生态修复重点工程，通过了2023年省级财政资金支持的生态修复废弃矿山生态修复示范工程项目竞争性答辩评审，获省财政资金支持。项目期间，一队依据全国历史遗留矿山核查成果认定数据，结合日照实际，构建了“沐河生态廊道带、三区三线重点生态修复区”矿山修复治理总体格局，并以区域社会环境、地质环境、生态环境条件为基础，编制了矿山修复治理实施工作方案，推进项目落地落实。项目涉及沐河流域生态廊道12处历史遗留废弃采坑，7个治理区子项目，计划分2年完成。陈思

日前，山东省煤田地质局规划勘察院承担的广西柳州北区块页岩气地质调查井桂融地2井钻探工程开工。该井是广西投资集团竞得广西首批页岩气区块后实施的首口调查井，将有力推进柳州北区块页岩气示范项目开发，有望改善广西“缺煤、少油、乏气”状况，助力实现“广西人用广西气”的美好愿景。江星浩

近日，河北省煤田地质局物探队中标内蒙古黄陶勒盖煤业有限公司巴音高勒煤矿431煤层三维地震勘探项目。该项目位于鄂尔多斯市乌审旗乌兰陶勒盖镇，地处毛乌素沙漠北边缘地带，勘探面积9.12万平方米。项目旨在查清勘查区内井田的地质构造及煤层赋存情况，更好地服务煤矿安全生产。王刚

近日，陕西省煤田地质局物探队中标标准北矿业集团临潼煤矿1069工作面地面瓦斯采动井工程。该工程根据工作面走向长度及抽采半径，共设计4口地面瓦斯采动井，总工程量2346米，计划工期150天。陈红冉

重庆一三六队受邀参展 首届西部国际碳中和技术成果博览会

本报讯 4月12日至14日，重庆一三六地质队受邀参加了首届中国(西部)国际碳中和技术成果博览会暨企业家高峰论坛。本届碳博会由重庆市人民政府指导、重庆市生态环境局主办，以“共建绿色生态、共谋绿色发展”为主题，聚焦绿色低碳、节能降碳、生态环保、能源转型等重点领域。

在本届碳博会期间，一三六队通过宣传视频、成果展板、宣传册、小程序扫码知识问答、有奖互动和现场宣讲等多种方式，向公众普及碳达峰碳中和的相关知识，展示碳减排研究成果，获得了参展、参观人员的关注。其间，共接待40多家企业代表及300余人的参观和咨询。该队与远达环保、重庆环投、零碳未来、重庆市西南低碳

经济研究院、重庆市信息通信设计院有限公司等多家单位进行了深入的技术探讨交流，围绕煤炭原位燃烧及碳埋藏、岩溶碳汇的前沿研究成果，共同探讨研发中的重点、难点问题，分析机遇与挑战，寻求技术合作与发展路径。

通过本次参展，一三六队了解了企业对碳减排等低碳技术的强烈需求，在展示“双碳”方面工作成果的同时，增加了相关技术的知识储备，提高了单位的知名度。接下来，该队将聚焦“双碳”目标，持续对碳减排技术进行深入研究，力争早日实现研究成果的推广应用，为重庆经济社会绿色低碳转型贡献更大的力量。

刘文萍

河南省资环二院公司 助推全省煤矿水灾害治理

本报讯 4月19日，河南省煤矿水灾害治理技术研讨会在永城市举行，来自省内外的200余名专家、学者围绕河南省煤矿水灾害治理建言献策、共商大计，共同推进全省煤炭工业高质量发展。

研讨会由河南省煤炭行业协会主办，河南省豫地科技集团、河南能源集团、徐工集团承办，河南省资源环境调查二院有限公司、河南省豫西煤田地质勘察有限公司、永城煤电控股集团协办。主要任务是以习近平党的二十大精神为指导，学习贯彻国家矿山安全监察局《防范遏制煤矿水害事故若干措施》，研究探讨煤矿水灾害治理，加强煤矿防治水工作，有效防范遏制煤矿水害事故发生。

据介绍，近年来，河南省煤炭行业坚守“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，认真贯彻落实国务院及国家矿山安全监察局、河南省人民政府的水害防治要求，坚持“主动防

御、超前治理”的理念和“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”的防治水原则不动摇，采取“探、防、堵、疏、排、截、监”综合治理措施，结合煤矿“立足采探、探查先行，以堵为主，疏堵结合，分类治理，综合防治”的防治水24字方针，深入推进防治水业务保安工作，实现了防治水“零突水、零事故、零影响”的安全目标。

河南省资环二院公司所属河南豫西公司2019年开始涉足煤矿水灾害治理市场，目前除了在河南平顶山、新乡、永城煤矿企业实施水灾害治理工程外，还承担了陕西长武、山东德州的煤矿水灾害治理项目。为确保水灾害治理工程顺利竣工，公司投资1000余万元，专门购置了国内先进的数字化模块钻机。该钻机投入河南永煤集团新桥煤矿工程后，凭借良好的治理效果获得业主高度认可，并被此次研讨会选定为现场观摩工程。

王伟灿

内蒙古煤勘集团二三一公司、一〇九公司与大庆油田井下作业分公司深入合作

本报讯 4月14日，内蒙古煤炭地质勘查(集团)二三一有限公司、一〇九有限公司与大庆油田有限责任公司井下作业分公司在呼伦贝尔市签署了专项战略合作协议。

三方签署协议后，一致表示在下一步工作中将发挥各自优势，进一步深化沟通机制，在煤层气清洁能源产业发展等方面持续拓展合作。在随后的交流环节中，三方分别介绍了各自基本情况、企业发展史、组织架构和生产运营等相关内容。

三方对未来合作前景充满信心，表示将加大煤层气产、学、研一体化开发力度，积极探索多领域合作，努力使煤层气产业发展与地方经济相融合，助推呼伦贝尔市经济进一步高质量发展。

下一步，三方将共同落实好协议内容，充分发挥自身优势，形成优势互补的良性循环，确保项目事项早日见到实效，形成更多务实成果，实现互利共赢，促进企业良性健康发展。

呼无涛

江西省地质局地信大队自主研发10余个信息系统

以科技创新赋能地理信息产业

本报讯 2022年，江西省地质局地理信息工程大队聚焦主责主业，发挥技术优势，自主研发10余个信息系统，通过科技创新赋能地理信息产业，深度融入江西省数字经济发展浪潮，为该省经济社会发展作出了新的贡献。

彰显公益担当——

地信大队立足事业单位属性，发挥公益职能，积极担当作为，先后承建了省自然资源厅和省地质局多个公益性项目，积极为江西省提供信息化保障服务。

为贯彻习近平生态文明思想，落实长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”战略决策，省自然资源厅牵头，省农业厅、林业厅等6个厅局联合在全省范围内开展了矿山生态环境问题大排查大整治专项行动。为助力专项行动，地信大队承建了“江西省矿山生态环境问题排查整治信息系统”。该系统提供了问题网上填报、排查进度实时查询、问题在线销号等16项业务，完成了2542个持证矿山10114个生态环境问题的全面整改，实现了省、市、县与矿山企业的信息联动，构建了矿产资源开发与生态环境保护统一的新格局。

为推进地质工作的数字化和信

息化，地信大队承建了江西省地质局“数字江西地质”项目，梳理了局内已建设的多个项目信息系统，完成了“江西省地质局局内项目管理平台”建设，进一步提升了项目工作效率。

打造精品项目——

地信大队关注地理信息发展，把握市场动向，努力实现地理信息技术开发、应用与产品化，打造了一批厅级重点精品项目。

2022年，地信大队承担了省自然资源厅的“江西省切坡建房调查App和后台管理系统研发项目”，进一步提高了切坡建房外业采集效率及数据管理能力，为全省地质灾害防治工作保驾护航，有效保障了人民群众生命财产安全。

为帮助省自然资源厅进一步加强集体土地征收管理工作，地信大队结合江西省实际情况，搭建了“江西省集体土地征收管理信息系统”，实现了征地管理工作服务靠前、管理下沉、源头监管，减少了因征地造成的矛盾纠纷，塑造了服务型政府良好形象。

2022年，地信大队承建的“福建省莆田市智慧田长综合管理平台”，为遏制耕地“非农化”、防止“非粮

化”、牢牢守住耕地红线提供了技术支撑，助力当地政府提升“两违”综合治理的精细化、科学化水平。

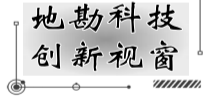
助力绿色发展——

地信大队发挥技术优势，主动担当生态文明建设的社会责任，从信息化系统建设入手，助力绿色发展。

承建的“江西省深入整治规范矿产资源保护开发利用管理系统”，利用信息化技术，结合大数据、云计算、人工智能等先进技术，探索以矿产资源可视化、智能分析为主要内容的矿山开发利用管理框架体系，对促进矿产资源数据整合、优化矿产资源开发利用，深化绿色矿山信息化管理具有积极意义。

承建的“江西省国土空间生态修复管理系统”，支持办理采矿权、探矿权等业务，涉及1170个探矿权、2082个采矿权的管理，服务于自然资源、生态环境等12个部门，有效促进废弃矿山生态修复、土地综合整治、山水林田湖草生态修复、国土空间生态修复。

漆珊 黄雄



做新时代有为的地质人

——记河南省资环一院公司矿产地质研究所职工吕敏敏

□ 李芮

初识吕敏敏，只见她身材娇小、衣着简朴、笑容和蔼、说话不多，但是讲起与地质工作的缘分，她便滔滔不绝……

吕敏敏，河南卫辉人，毕业于河南理工大学地质资源与地质工程专业，2018年参加工作至今，一直从事地质及水工环专业工作，已然从刚出校门的小姑娘，历练成了部门的技术骨干。

初出茅庐，以“韧劲”筑基

2018年6月，吕敏敏以“三李煤业矿山地质环境恢复与综合治理工程设计项目”开启了职业生涯。短短半个月时间，工作任务的艰巨便让她意识到“书到用时方恨少”，最初参加工作的欣喜也被消磨殆尽，作为一名新人，刚到公司就参与这样的技术项目确实有难度，但在当时技术人员紧缺的情况下，“来之即战”是一名“新兵”必须适应的工作节奏。

吕敏敏很快理清思路、认清形势，骨子里不服输的韧劲让她稳住了阵脚。为了尽快攻克对全省基础地质情况进行了扎实的短板，除了吃饭，其他时间她都花在办公室；为了尽快融入项目工

作，她甚至通宵研究项目资料；为了节约时间，她竟把办公室当成了临时宿舍。向书本学，向同事学，向专家请教，她不放任何机会为自己充电。

就是这种“咬定青山不放松”的韧劲，让吕敏敏在短时间内从一名“新兵”一跃成为“青年岗位能手”；正是靠着那股勤奋、专注和以苦为乐的韧劲，吕敏敏悄然蜕变，这也为她今后的成长和应对更为复杂的工作打下了坚实的基础。

远赴他乡，以“拼劲”铺路

2020年，因工作需要，吕敏敏被调往济源，带队参加“河南省南太行地区山水林田湖草生态保护修复试点工程(五龙口镇北露天开采区)矿山地质环境治理项目”一标段。该项目是重点矿山修复项目，为了不耽误公司整体工作进度，她只能把出生不到7个月的女儿留在家中，由婆婆照顾，独自带队奔赴济源开展工作。由于地形复杂、交通不便，山高林密、荆棘丛生，项目野外作业难度不小。但是，她没有任何犹豫，毅然背上行囊，再次远赴他乡……

吃饭闲聊时，吕敏敏总是提起可爱的男同志总是开玩笑地称呼她“敏哥”。她

和大家同吃同住，遇到问题一起讨论解决，他们从万物复苏的春天干到了冰天雪地的冬天，她偶尔才能回家看孩子一次，孩子见到妈妈时那陌生的眼神，让她的心像被针扎似的疼。

她何尝不想孩子，不想回家？只是因为肩负着一份沉甸甸的责任，也正是因为这次“远赴”，大家被吕敏敏在工作中“不破楼兰终不还”的拼劲所感染，纷纷投入工作、加劲努力。

荆棘丛生，以“闯劲”开局

2022年，吕敏敏调往卢氏县参加“河南秦岭东段洛河流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程(卢氏县东沙河流域水土流失综合治理工程)”。卢氏县地处河南省西部，拥有大小山峰4037座，地势西南高、东北低，地形地貌可以概括为“三山三河两流域”，是全省面积最大、人口密度最小、平均海拔最高的深山区县。由于地形复杂、交通不便，山高林密、荆棘丛生，项目野外作业难度不小。但是，她没有任何犹豫，毅然背上行囊，再次远赴他乡……

吃饭闲聊时，吕敏敏总是提起可爱的女儿：“上周回家，孩子听到电话里是



我的声音，迫不及待地和爸爸一起下楼接我，还边下边喊‘我妈妈回来啦，我妈妈回来啦！’同事问她：‘是不是因为孩子太久没见你了，激动呢？’她眼里突然闪现出泪光，说道：‘不是，是因为之前孩子在小区里玩，别人的孩子都是妈妈带着，只有她是奶奶带着，她这样喊的目的就是想让邻居家的孩子也听到，知道她也有妈妈，只是妈妈在外面工作暂时回不来而已。’听完后，同事们都沉默了，一阵酸楚涌上心头。地质工作的性质就是这样，项目在哪儿地质工作者就得在哪儿，纵有万分不舍，也不能辜负对这份专业的执着，既然选择了，就得努力闯出自己的一片天地。

吕敏敏就像一把永不卷刃的尖刀，在工作中始终保持着“踏平坎坷成大道”的闯劲，奋战在每一个项目中……

征途漫漫，惟有奋斗。作为新时代的地质工作者，吕敏敏传承发扬老一辈地质科研工作者的精神，与时代同向同行，肩负使命，砥砺前行，不负韶华，为地质事业高质量发展贡献着自己的青春和力量。