

河北局环调院吴瑞芳

老大姐，好样的！

文艺星

吴瑞芳，河北省煤田地质局环境地质调查院水文地质高级工程师。自2006年参加工作以来，她一直默默坚守在基层岗位，奋斗在项目一线，始终以共产党员的高标准严格要求自己，时刻保持高度的工作热情与昂扬斗志，担当作为、真抓实干，充分展现了一名新时代地质人的精神风貌。

一份荣誉，更是一种鞭策和动力

在吴瑞芳心中，一名党员就是一面旗帜，意味着责任与担当。工作中，她努力学习业务技能，不断积累工作经验，收获了一份份荣誉成果。她主持和参与完成50余项地质科技及矿山服务类项目，荣获河北省科学技术成果国际先进奖2项、国内领先奖1项、省煤炭工业科学技术一等奖2项、二等奖4项、三等奖6项，省国土资源成果奖1项，省矿产资源利用现状调查工作优秀成果奖4项，河北局科技进步奖10项、优质报告奖5项；在公开发表的学术期刊发表专业论文8篇，其中，在中文核心期刊发表3篇，EI收录1篇。

由于业绩突出，吴瑞芳被评为河北局优秀共产党员，河北省地质科技专家库专家、省自然资源厅专家库专家、省科技奖励评审专家库专家、省煤炭工业优秀青年科技工作者、省“三三三人才工程”第三层次人选，中国矿业联合会地质师。

她是团队中不辞辛苦、任劳任怨的“老大姐”

前不久，河北局举办了2023年技能竞赛(煤田地质专业方向)，吴瑞芳加入环调院参赛团队。参赛前，面对岩芯鉴定和野外剖面测量这个“盲区”，她不退缩、不服输，牢牢抓住每一次学习机会，争分夺秒地学习基础知识，快速提升专业技能。从读懂懂报抄送回表，从填写鉴定表再到岩芯描述，她反复琢磨、练习，认真梳理结构，及时查漏补缺，力争每个环节都做到得心应手。在野外剖面测量培训过程中，她不畏崎岖山路和杂草荆棘，严格按照老师的指导开展实地操作，竭尽可能地提升地质技能和实践能力，刻苦钻研的学习态度获得老师和同事的一致认可。

吴瑞芳深知团队需要的是优势互补、相互协作，良好的工作气氛也直接影响团队的工作效率。对此，她积极为队员提供竞赛所需的各种学习资源，组织大家学习交流，取长补短；根据团队成员各自能力和优势，合理分配工作任务，让每个人都有精准定位，促使团队效益最大化。同时，她反复在脑海中每个考核环节进行现场复现，严把各个环节关，针对可能出现的突发情况做好应对预案，及时介入解决，确保合理高效完成考核任务。

“我们的参赛团队，彼此相处得像家人一样，虽然比赛累到筋疲力尽，但是大家都感到忙碌并幸福着。”吴瑞芳动情地说。作为团队的“老大姐”，她在工作时总是冲锋在前、不辞辛苦、任劳任怨、耐心、专业地解答各年轻同事的困惑，为他们排忧解难。当同事们连连感谢“老大姐”时，她总是微笑着说：“没什么，这都是我应该做的。”

“一丝不苟”是她始终恪守的工作信条

做项目，要有一颗平静的心，必须守得住清贫，耐得住寂寞。在吴瑞芳眼中，最大的困难不是地质工作的枯燥和辛苦，而是时间不够用。

在日常工作中，吴瑞芳主要负责项目管理、查资料、作研究，对成果资料进行内部评审验收。不管项目资料是多是少，她都会对采用的数据进行详细检查、核对，如果提供给她的技术资料明显是因为马虎而出现疏漏、错误，平时温文尔雅的她一定会毫不客气地指出来，进行严厉批评。她说：“我们地质人要养成严谨工作的习惯，干地质工作来不得半点马虎。”

2023年，河北局党组作出加快推进服务抽水蓄能工作的决策部署，要求切实做好全过程服务，协调推进抽水蓄能工作。吴瑞芳作为工作专班成员，迎难而上、刻苦钻研，一方面做好科室分配的日常工作，另一方面积极学习探索，放弃周末及节假日休息时间，深入分析研究规程规范及相关书籍，收集国内外有关信息，梳理分析国际、国内、全省的抽水蓄能开发研究现状，主动对接省发改委、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院等单位，向领导和专家请示请教，及时了解抽水蓄能电站最新建设情况。在前期工作的不懈努力下，环调院依托鸿鹄计划基金，开展了石家庄太行山地区抽水蓄能电站选址工作，通过对可能站点水源、距高比、地质条件适宜性等问题的分析，初步筛选出石家庄太行山地区抽水蓄能电站初选站点。

正是这种认真负责的态度、一丝不苟的敬业精神、注重创新的做法，使吴瑞芳参与完成的各类项目得到领导和专家的一致好评，也为环调院的地质工作者树立了榜样。

舍家为业，冲锋在前，她毅然决然

今年，环调院承担了河北省内多个县市的第三次全国土壤普查表土层点外业调查采样任务，其中辛集市的采样工作时间紧、任务重、点位多而散。作为一名“三普”采样人员，吴瑞芳舍小家，为大家，放下年幼的孩子，第一批赶赴辛集市进行采样。

为了加快采样进度，吴瑞芳早出晚归，“双节”不休，每天在玉米地里钻来钻去，想孩子了就抽空用手机视频一会儿。她和同事们日夜奋战，短短一个月就高质量、高标准完成了辛集市全部表土层点外业调查采样工作。

吴瑞芳就是凭着这股不服输的韧劲儿，拼劲儿，知难而进、敢于攻坚，在平凡岗位上默默奉献，发出自己全部的光和热。她时刻要求自己紧跟时代步伐，争做新时代地质人，用奋斗和付出为地质事业贡献一份力量！

地勘成果

◆11月15日，总局地质集团北京生态环境分公司承担的“兴河建材有限责任公司三福村项目和河北镇口煤矿等3个治理区项目”“河北镇2022年矿山生态修复治理项目(磁家湾村石灰岩A区和磁家湾村石灰岩B区项目)”通过了北京市规划和自然资源委员会组织的专家组现场验收。专家组实地查看了项目治理区，听取了施工情况汇报，详细了解了场地平整、挡墙砌筑、高次团粒喷播、植生格草等情况，对两个项目的治理成效给予了充分肯定，同时对项目后期养护给出了意见、建议。刘丰余 张兆宇

◆近日，江西省地质局第四地质大队承担的两个项目通过了省自然资源厅组织的专家组野外验收，并获评优秀。铅山县铅矿坑铜铅锌多金属矿普查完成1:10000地质草测19.71平方千米、1:10000土壤地球化学测量19.71平方千米、槽探3005.67立方米、钻探602.09米、化探分析样4744件、其他各类样品467件，圈定土壤地球化学综合异常20处、矿化带(体)12条，具有良

好的找矿潜力。大坪里陶土(紫砂泥)矿详查完成1:5000地质修测建材有限责任公司三福村项目和河北镇口煤矿等3个治理区项目。槽探4855立方米、浅钻210.4米、各类样品3205件，圈定陶土(紫砂泥)矿体3个，基本查明矿区成矿量特征、地质条件、矿体及矿石质量，估算陶土(紫砂泥)矿资源量达大型以上规模，取得显著找矿成果。王森林

◆总局青海局勘探分公司承担的“大庆钻探集团普鲁项目”中“大庆钻探集团普鲁项目”项目CJHC4-2-9H井近日顺利完井，钻进深度3453米，完井周期26天，较设计提速9天。该项目位于山西省吕梁市兴县罗峪口镇，是中联煤层气有限责任公司开发的临兴深层煤层气勘探开发示范项目，目标是对本溪组8#、9#煤层进行排采，开发该区域煤层气资源。为了解决钻遇地层多、长裸眼施工、煤层易垮塌等难点，项目部与井队认真总结邻井施工经验，制定了详细的施工技术措施，优化钻井液性能、优选钻头、简化钻井结构、合理选择钻井参数，并根据井下情况实

时调整钻井液性能，有效保证了井下安全，实现了又快又好。鲍高山

◆日前，重庆一三六地质队承担的“城口县南部片区1:10000地质灾害风险调查评价”项目通过了市规划和自然资源局专家组验收。2022年12月，该队中标项目后，迅速抽调精锐力量组建项目部，进行野外踏勘，编制实施方案。春节假期结束后，项目部成员迅速在城口县鸡鸣乡集结，就此展开长达8个月的野外调查工作。该队作为牵头单位，带领其他4家标段兄弟单位提前完成了野外工作。简化栋 杨青

◆近日，陕西省一九四煤田地质有限公司承担的西安地铁十号线工程地质勘察项目完工，共完成地面钻孔632个、水上钻孔5个，累计钻进排采139433米。项目施工区涵盖城区、近郊、水域，城区交通流量大，地下管线密集，近郊协调难度大，水域施工风险高，每个工段不同的野外调查工作，资料处理和施工技术带来了较大考验。项目组根据施工环境和进度及时调整优化管理措

施，严控技术质量，坚持绿色、文明、安全施工，为项目按期保质完成提供了有力保障。刘强

◆11月26日，安徽省煤田地质局一队编制的《张集煤矿西二1煤下采区开采底板灰岩水害危险区域探查治理(I期)施工组织设计》在淮南通过专家组评审。该治理工程为一队承揽的规模最大的单项工程。专家组在听取汇报、讨论施工组织设计方案后，并结合相关资料现场提问交流后，一致认为项目设计方案可行、内容详实、保障充足、措施合理，并结合工程实际对下一步施工提出了具体建议。薛涛

◆日前，河北省煤田地质局物探队“曹家湾煤矿”红土垫层缺失区隔水层再造关键技术项目及工程应用瞬变电磁法勘探”项目初步成果在北京通过了专家组评审。专家组一致认为项目工作方法选择合理，原始数据采集质量较好，数据处理流程合理，资料解释符合相关规范要求，注浆检测效果显著，达到了预期效果。张大明

山东局研究院答好黄河答卷 服务生态文明建设

本报讯 近年来，山东省煤田地质规划勘察研究院深入贯彻落实习近平总书记“在黄河入海口推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神”和视察山东重要指示要求，全面落实黄河重大国家战略，提出建设性意见，有力推进了黄河重大国家战略的深入实施。完成黄河流域(山东段)生态修复调研，并获得省政府优秀调研成果一等奖。

聚焦黄河国家战略使命担当。研究院围绕黄河流域历史遗留矿山，承担黄河流域(山东段)历史遗留矿山生态破坏与污染状况调查评价项目，完成临沂、潍坊2市5县565处矿山调查，577件样品采集，查明了矿区生态破坏情况与污染现状。承担2023年省政府重点调研课题——黄河流域(山东段)历史遗留矿山生态修复现状调研，摸清了沿黄9市历史遗留矿山生态修复现状及存在的问题和困难，并提出可行性决策建议。联合省科协、德州市政府举办“黄

河流域生态修复技术发展论坛”，汇聚沿黄地州市自然资源部门、全国地质行业的100余名院士专家和部门领导，围绕黄河流域生态保护修复、能源资源保障、地热能开发利用等重点领域进行深入探讨交流，提出建设性意见，有力推进了黄河重大国家战略的深入实施。完成黄河流域(山东段)生态修复调研，并获得省政府优秀调研成果一等奖。

聚焦山水林田湖草沙工程展作为。研究院以山东局公益地质服务清单为重点，在省内外推广复制“泰山模式”“山东经验”，主动与划片服务地市对接，积极参与“十四五”期间山水林田湖草沙一体化保护和修复工程。受省财政厅、自然资源厅、生态环境厅委托，完成泰山区域山水林田湖草生态保护修复工程项目省级验收工作。协助临沂市完成林草湿地摸底调研，提供公益地质服

务，编制完成沂蒙山区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程林草湿地类项目验收办法。发起成立沂蒙林业碳汇研究院，与临沂市林业局联合开展森林碳汇试点探索，技术支撑沂蒙山区生态系统碳汇与碳中和示范区建设。

聚焦环境保护治理创佳绩。研究院勇挑保障国家粮食安全、推进生态文明建设重任，积极参与第三次全国土壤普查，入选土壤“三普”检测实验室，承担省内首个土壤普查试点项目并率先完成全部任务，今年中济济南、淄博、潍坊等土壤“三普”采样和检测项目5项。承揽山东省地下水环境状况调查评估与主要考核指标背景值研究项目，全流程参与方案编制、采样、检测、调查评估质控工作。完成蒙阴小微湿地修复示范工程、泰安地下水环境调查、烟台重点行业用地土壤调查等环保项目20余



黄河流域(山东段)历史遗留矿山生态破坏与污染状况调查

项，组织开展黄河三角洲土地利用安全野外科学观测站土壤取样和化验测试，连续第四年承担山东省地下水自动化监测任务。年内开展泰安、日照等产业园区、公路、矿井建设等规划环评项目20余项，以实际行动促进当地经济社会全面协调可持续发展。杨光烁 樊凤珂

总局江苏局二队聚焦主责主业 展现央企担当

本报讯 习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信以来，总局江苏局二队以回信精神为总遵循，聚焦主责主业，锚定发展目标，以保障煤矿安全生产的实际行动展现央企担当。

聚焦主责主业，服务发展大局。二队围绕煤层顶底板水害危险区域探查治理、煤矿开采沉陷控制与煤矸石处理离层注浆等产业加大转型力度，今年先后中标安徽板集煤矿南翼局部段水害危险区域探查治理工程、内蒙古唐会煤矿61110工作面保水开采地面工程(二期)等重点工程。目前在建项目合同总额超4.5亿元，预计释放煤炭资源量2000万吨，为保障国家能源安全、矿山安全高效绿色精准开采和生态文明建设

做贡献力量。

聚焦科技赋能，激活发展引擎。二队牢固树立“地质立本、科技赋能”发展理念，持续开展技术攻关，全力推进科技成果转化。板集煤矿防治水项目是国内首次对风化带底界、垂向断层导水通道进行注浆加固改造形成隔水层的煤矿顶板水害治理工程，在国内顶板防治水领域具有引领性。二队加大与大型煤企、高校的产学研合作力度，不断加强科技攻关和团队建设，深入研究厚松散层下采煤水害三维探查与防治技术，为区域其他巨厚松散层覆层开采井的水害防治提供重要的理论指导和工程借鉴。

聚焦精细管理，夯实发展之基。二队强化内部管理，狠抓执行落实，挂图

督战，以目标倒逼进度、以时间倒逼责任，全力推进各项工作任务落实落地。强化项目成本控制，建立项目协同管理系统，将管理触角从事后分析延伸到事中控制、事前预防，实行项目全成本核算管理，强化项目考核，制定《项目经营管理责任书》，完善项目经理责任制，项目经理绩效与项目安全生产、施工质量、成本利润挂钩。

聚焦党建引领，凝聚发展合力。二队以深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育为契机，聚焦企业向心力提升，抓好培根铸魂工作，将党建活力转化为高质量发展动力。进一步构建为民办实事体系，努力破解群众急难愁盼问题，稳步提高职工收入，关爱离退休老职工，建立困难



工作人员在内蒙古杜尔伯特县固废处理车间操控室通过智能化系统对设备进行远程监控及操作

职工动态档案，制度化完善职工福利体系，构建大监督体系，充分发挥党支部纪检委员、项目派驻纪检员“前哨哨兵”作用，充分发挥职工群众监督职能，为高质量发展营造良好政治生态。程龙

山东省“技能兴鲁” 首届应急物探职业技能竞赛收官

本报讯 11月16—17日，由山东省煤田地质局主办，山东局物探队、滨州市自然资源和规划局承办的山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——2023年全省地勘系统应急物探职业技能竞赛成功举办。本次竞赛以“打造一流地勘队伍，提升核心竞争力”为主题，吸引了全省22支参赛队66名队员参加。

竞赛分为理论知识笔试和技能操作考试。理论考试主要考查参赛选手的知识面，以及对规范理论的掌握和领悟能力，技能操作考试包含高密度电法应急探测、地质雷达应急探测、数据处理及成果解释三个阶段，主要考查参赛选手应急物探技能现场操作的规范性、准确性、熟练度，以及数据处理和解释能力。

经过激烈角逐，山东局物探队获团体一等奖，山东局三队、山东省鲁南地质工程勘察院获团体二等奖，山东局研究院、山东科技大学、山东省地质调查院获团体三等奖。山东局物探队白锦琳、山东省鲁南地质工程勘察院李正、山东局研究院张文艳获个人一等奖，竞赛同时决出个人二等奖7人、三等奖11人。竞赛还专门设立参与比赛的山东科技大学、中国石油大学(华东)学生设

立了实践能手奖，并评选出实践能手2人。

本次竞赛得到山东省总工会、省自然资源厅、省应急管理厅、国家矿山安全监察局山东局、滨州市人民政府的大力支持和指导，作为一场交流经验、切磋技能的盛会，竞赛展示了地质工作者的技术优势和应急救援能力，进一步弘扬了劳模精神、劳动精神、工匠精神，激励和带动地质工作者提升职业能力和创新能力，提高全省地质行业高技能人才应急救援和防灾减灾技术保障能力与水平，为加快现代化强省建设贡献力量。

山东局将以本次竞赛为契机，充分发挥地质找矿主力军作用，深入参与新一轮找矿突破战略行动，为经济社会高质量发展提供充足的能源资源保障。强化灾害风险管理和综合减灾理念，不断深化地质物探尤其是应急物探在应急救援和防灾减灾中的专业技术保障能力，强力推动应急救援创新工程，建好建强国家级应急救援队，全面提升应急响应能力和科学救援水平。充分发挥地勘单位基础性作用，持续推动黄河流域生态保护和高质量发展先行区、绿色低碳高质量发展先行区建设。王晶 王海涛

总局广东局积极参与土壤“三普”工作

本报讯 11月27日，随着广东省廉江市横山镇最后一个表层样点土样装袋和终端App信息上传结束，总局广东局参与的廉江市第三次全国土壤普查表土层点外业调查采样工作顺利收官。

该项目11月8日开启外业调查采样“第一锹”，历时20天，高质量完成横山镇、新民镇等258个土壤表土层点的调查采样工作。目前，广东省土壤“三普”工作已经全面铺开，广东局在梅州市蕉岭县、丰顺县、兴宁市，以及惠东等地也同步开展了外业采样调查。

广东局党委高度重视，主动服务国家和全省发展大局，专门组建了30余人的“专班+专家组+专业技术人员+专业机构”的普查专业队伍，组织100余名专业技术人员开展了10余次专题研

讨和培训，33人取得表土层外业调查采样领队及质量检查员资格，形成了局质量技术部门牵头组织、直属单位主体承担、科研院所技术支撑的工作推进机制。

广东局立项了《典型农田土壤富集特征及综合利用研究》《广东省典型土壤的地球化学特征及其在农作物中富集转移研究》等重点科研项目，为服务广东省土壤“三普”工作提供了有力支撑。

下一步，广东局将立足公益职能，主动服务和融入国家及全省重大发展战略，进一步加强与相关部门的沟通交流，积极参与外业调查采样、成果编制等工作，推动地质工作高质量发展。

张小连

凛冬已至，寒气袭人。此时此刻，一批身着红衣的地勘队员正穿梭在渭北陇东旱原上，一点点唤醒脚下沉睡的宝贵能源。

为进一步完善陕西彬长矿业胡家河矿生产过程中详细地质资料，更好地指导采区设计和生产工作，陕西省煤田地质局有限公司下属地震工程中心四部门在作业现场通力协作，胡家河矿三维地震勘探项目正如如火如荼地进行着。

事预则立 立则必成

晨光熹微，踏勘人员便已在山林谷地之中忙碌起来。此次勘探区地处黄土高原，勘探区西部沟壑纵横，东部虽垦面开阔平坦，但是障碍物较多，给野外数据采集带来较大困难。项目部作业人员认真研判，在进行了前期大量实地踏勘工作后，针对复杂的地表条件，制定了详细的试验方案，强化激发因素试验和排列长度、试验方式、针对黄土高原地土质疏松对接收的影响，技术人员通过挖坑将检波器埋置于致密的土层中，并确保插直、插实，使之与大地充分接触，以保证原始数据的完整性。

斗智斗勇 不屈使命

野外数据采集质量直接关系到最终勘探成果的精度，后期数据处理更是真正意义上的“硬骨头”。项目时间紧、任务重，为确保项目如期完成，技术人员夜以继日、通宵达旦地进行数据管理和解释。野外条件艰苦自不必说，临时搭建的项目部缺乏取暖设备，对技术人员来说更是雪上加霜。但是在灯火通明的项目部里，大家在欢声笑语间互相激励，一首属于物测

的进行曲高亢嘹亮。

初筛、分线、转格式再数据处理，环境因素导致的静校正问题突出，激发接收条件较差，信噪比及分辨率较低……诸多问题都需要相应的技术手段加以校正处理，技术人员抽丝剥茧，遇见一个问题解决一个问题。斗智斗勇，缚住“苍龙”，那种完成任务后的成就感激动着每一个奋进中的技术尖兵。

安全第一 质量至上

发展是第一要务，安全是第一工作。项目部严格落实各项安全生产管理制度，每天坚持开好班前、班后会，强调安全生产大于天，日常配合项目经理做好安全检查和督导工作，确保项目安全高效运行。

公司党委书记、工会主席张鹏带队深入胡家河三维地震勘探项目检查时强调，野外项目部要进一步提升安全生产管理水平，不断提高隐患排查和应急处置能力，加大项目过程监管力度，同时要关心一线职工的生活，确保高标准、高效率完成勘探任务。

干事在一线，创业在一线，关爱也应该在一线。寒来暑往间，这些野外勘探尖兵一直栉风沐雨、砥砺前行。胡家河矿三维地震勘探项目仅是陕煤地质物测公司诸多艰难项目的一个缩影。多年来，该公司持续深耕主业，在地勘行业的浪潮中站稳脚跟，积极探索矿井综合地质保障及绿色勘查行业前沿领域，不断加快转型升级步伐，谱写着地质报国新篇章！

一线传真

会战胡家河

陆瀚文