

用汗水浇灌创新之花

——记总局科技创新先进个人中化局尹秀贞

□ 田含笑

总局中化局三级首席专家尹秀贞，从事地质事业17年来，始终秉持踏实、朴素、严谨、细心的工作作风。作为项目负责人和技术骨干，她主持完成了地下水环境调查评价、国家地下水监测、岩溶发育区地质环境调查、浅层地温能调查评价、河道底泥重金属污染调查、土壤多目标调查与评价等省部级项目20余项、中小型项目80余项，荣获省部级、厅局级、地市级各类奖项20余项。因工作业绩突出，她先后获得中化局、总局“劳动模范”“三八红旗手”“科技创新先进个人”，山东省资源勘查科技“十大杰出人才”等荣誉称号。

从零到一，实现技术突破

作为项目负责人，在传统地质向“大地质”转型时期，尹秀贞积极响应中化局山东院向环境地质进军的号召，勇于创新、大胆设计，把地质勘查知识与生态建设有机结合，以“摸着石头过河”的精神，带领项目组进行技术攻关，研究出一套包含测绘、物探、水工环调查、污染调查、粒径分析、赋存形态及污染源解析等在内的污染勘查技术体系。该技术体系在流域底泥领域的推广应用取得了良好的勘查成果，勘查准确度（率）在85%以上。中化局山东院凭借这项“人无我有”的勘查技术体系，成功中标山东省第一批进行污染治理的9条河流中的8条，8项勘查成果中有6项达到优秀，获得山东省内底泥治理领域专家的高度评价。

经鉴定，该成果在底泥重金属污染治理工作中取得了重

大突破，可广泛应用于河流、湖泊、近海滩涂、渗坑等多种水体类型的底泥重金属污染治理领域，总体达到国际领先水平。这项从零到一的技术突破，成为中化局山东院的核心技术之一。

攻坚克难，解决关键难题

作为中化局三级首席专家，尹秀贞带领团队攻克了多项技术难题。重金属是环境中毒性强、生态危害性高的污染物之一，能够通过大气沉降、废水排放、雨水淋溶、洪水冲刷和农田退水等渠道进入地表水体，进而经过复杂的物理、化学、生物和沉积过程沉降到底泥中并逐渐富集，对人类健康和环境造成严重危害，因此，水生态环境的重金属污染治理势在必行，切断污染源是重金属污染治理的关键，但对于污染源不明确，存在多项潜在复合污染源的水体来说，传统的分析方法很难准确找到污染源。针对以上问题，尹秀贞带领项目组与中国科学院资源研究所合作，运用非传统稳定同位素地球化学示踪方法，研究发现镉同位素可作为一种有效的地球化学示踪剂，以识别河道底泥等低镉污染地区的镉来源。该研究发表在环境顶级期刊 Science of the Total Environment 上，影响因子7.963，对追溯水环境污染来源、保障水生态环境治理效果发挥着积极作用。

以老带新，引领团队成长

凭借精湛的专业技术和踏实的工作作风，尹秀贞已成为



中化局山东院的技术中坚力量。2015年，尹秀贞被聘为山东院资源环境分院主任工程师。面对压力，她睿智冷静，带领团队一个环节一个环节抓，稳扎稳打地完成了每一次挑战。在分院领导的支持下，她创新技术管理，倾心培养优秀项目负责人，完善了团队人才梯队培养工作。

岩溶水系统结构复杂，不同类型岩溶区具有不同的岩溶水文地质特征，其地下水系统防污性能评价必须采用不同指标体系的评价模型。尹秀贞带领团队在传统知识的基础上引入科技创新理念，针对补给区局部裸露的浅埋层岩溶含水系统，根据调查阶段获得的参数，调整 DRASTIC 的一些评价参数，以水位埋深、包气带岩性、包气带渗透系数、富水性4个因子评价岩溶水系统的抗污染能力，以 DIKW 表示计算的指标值，解决了北方地区浅埋层岩溶水系统防污性能评价难题，为北方岩溶水可持续利用提供了优化建议。她负责的项目多次获得总局、山东省自然资源厅等颁发的奖项。

17年来，尹秀贞用挥洒在矿山、河道的滴滴汗水浇灌出绚丽夺目的创新之花。此次获评总局“科技创新先进个人”，再次展现了她作为新时代知识型、创新型职工，奋力奔跑在时代前沿，勇于开拓创新、争创一流的崭新特质。

山东局四队「七个第一」助力高质量发展

本报讯 山东省煤田地质局四队坚持党建引领，以激发干部职工主观能动性为出发点，锚定“七个第一”发展思路，提质增效，激活“动力引擎”，助力高质量发展。

——以党建引领作为第一抓手。坚持问题导向和目标导向相统一，积极探索党建和业务融合的新举措，做到党建业务同部署、同谋划、同落实、同考核，不断提高政治判断力、政治领悟力和政治执行力，确保意识形态工作责任制落实到位。

——以推进主业建设作为第一要务。聚焦主责主业，加大属地融合发展力度，科学配置内部资源，有效统筹外部市场，加强重点项目承接，重点解决好各业务板块发展不平衡、不充分的问题，高质量推进各业务领域健康平稳高效发展。

——把人才引进与科技创新作为发展第一动力。严格落实山东局“1357”人才引进工程，抓好人才建设这个“牛鼻子”，建立健全科技创新激励机制，激发各项事业发展的内生动力；进一步推进“五小”科技创新，加大科技赋能力度，加快科技成果转化步伐，充分释放科技创新的辐射带动作用。

——把提高发展质量作为第一要求。在总结“管理提升行动”成果和经验的基础上，开展好“项目质量管理年”活动，结合项目特点，探索质量控制举措，确保技术过硬、管理过硬、质量过硬。

——把产业结构优化作为第一工程。贯彻好差异化发展思路，抓住重点、突出特色，树立形象、打造品牌，重点做好隧道应急救援、低碳能源技术开发利用等亮点产业，推进好市级工程中心和土壤样品库建设，抓好产业优化切入点和支撑点。

——把防范化解各类风险隐患作为第一责任。深入贯彻总体国家安全观，坚持底线思维，增强忧患意识，完善各领域安全应急预案，做到未雨绸缪。

——把各项工作管理保障能力作为发展第一基础。提高管理意识，完善管理制度，继续发挥好岗位职责动态管理优势，提升管理水平，为完成各项工作保驾护航。 杨传世

甘肃局一三三队景泰县郭家台煤炭资源详查项目通过野外验收

本报讯 近日，甘肃煤田地质局一三三队承担实施的景泰县郭家台煤炭资源详查项目完成了全部实物工作，并顺利通过业主方组织的野外验收，质量等级评定为良好，编制的详查报告也顺利通过甘肃局组织的评审。

2022年5月26日，甘肃省自然资源厅对“崇信县周寨南勘查区煤炭勘探等9个探矿权”公开挂牌出让，“甘肃省景泰县郭家台煤炭详查”探矿权以50.16亿元创甘肃省近十年矿业权单次拍卖历史新高。一三三队作为项目前期普查阶段施工单位，收到详查项目竞争性谈判邀请，经过线上竞争性谈判，成功中标。

项目勘查区总体形态为一向西翘起、向东倾覆并伴有较多断层两翼陡倾的复式向斜构造，岩层倾角变化大于45°，存在地质构造复杂、煤层多、技术要求高、工期要求紧、施工难度大、投入钻机多等实际问题。一三三队高度重视，成立了以党委书记、队长为组长的领导小组，并组织一批经验丰富的专业技术骨干成立了项目部，在保证工程安全质量的前提下，科学调度人员设备，全力推动项目建设，用时10个月完成了勘查区E级GPS控制测量、四等水准测量、瞬变电磁测量、水工环调查等全部详查阶段工作任务，施工钻孔50个，工程量4.4万余米，测井4.4万余米，采取各类样品1766组。

为保证按期高质量提交项目成果，项目部主动作为、攻坚克难、全力推进，启动阶段，及时完成临时用地的协调工作，保证钻机顺利进场。实施过程中，最多有33台钻机同时施工，每名鉴定人员需同时完成2-3个钻孔的原始编录和编录、岩样采取等工作。项目组成员不畏艰难、坚守岗位，确保“三边”工作高效进行，圆满完成各项野外工作。

该项目是近年来一三三队承揽实施的金额最大、规格最高、工程量最多的社会类煤炭资源勘查项目，为队今后承担实施更大规模的资源勘查工作积累了宝贵经验。郭家台煤炭勘查区是继景泰县白岩子煤矿之后发现的又一大规模焦煤生产基地，对促进当地经济社会快速发展、有效解决酒钢集团等企业炼钢之需，弥补中部及河西地区炼焦煤缺口、降低焦煤省外依存度、构筑全省煤炭工业和能源保障新格局，具有重要现实意义。 牛力莹 邵永强

项目大看台

◆近日，总局水文局二队中标山西金地赤峪煤矿北二采区补充地质勘探工程和冀中邯峰矿业郭二庄矿下组煤补充勘探项目，中标总金额1100余万元。赤峪煤矿补充工程将进一步查明区内构造、煤层、瓦斯、奥陶系灰岩峰峰组与马家沟组的富水性及水力联系，提高1600万吨资源量中的探明和控制比例，为矿井下一步开采创造条件。邯峰矿业补充项目将进一步查明勘探区内煤层赋存状况、断层发育情况及奥陶系峰峰组岩溶裂隙含水层的富水性，评价1500万吨下组煤带压开采水文地质条件，为矿井开采方案设计提供依据。 苗利伟 张圆圆

◆近日，总局中煤江南地环公司中标广东省信宜市“榕大公路”防护及生态修复工程等3个生态修复项目，中标金额1621万元。茶山镇榕桐村至贵子镇平民村大营坳的“榕大公路”全长10千米，因边坡水土流失严重，存在多处塌方隐患路段。地环公司发挥专业优势，承接了“榕大公路”防护及生态修复工程。同时，地环公司还与中煤江南生态公司合作承接了信宜市朱砂镇盘龙瓷土矿废弃矿山生态修复项目，以及信宜市茶山湖中至贵子镇秋枫公路生态修复工程，共同为地方生态文明建设做贡献。 邓丽致

◆日前，总局中化明达海洋公司中标乌拉特前旗白云台合山-渣尔泰山一带历史遗留废弃矿山生态修复项目，中标金额382.12万元。该项目属地方财政项目，地处内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗。在历史开采中，项目现场地形地貌景观和地表植被被严重破坏，导致水土流失严重，形成多处渣堆、采坑，破坏了含水层结构，阻塞了河道，易形成扬尘，诱发沙尘天气。基于项目实际情况，明达海洋公司拟采用清除危岩、清运回填、坡面整形、恢复植被等治理措施实现生态修复，计划完成该项目6个治理区的17处采坑、13处废石堆、9处固废堆、16处建筑场地的整体修复，修复面积155.56公顷。项目完成后，将有效改善白云台合山-渣尔泰山一带黄河流域生态环境，提高地表植被覆盖率，对地方经济发展具有重要生态价值。 郭欣如

◆近日，山东省科技厅公布了2023年度省自然科学基金(第一批)立项项目，山东省煤田地质局勘察研究院获批4项自然科学基金项目，创造了连续4年获省自然科学基金的佳绩。本次立项的项目分别是《基于时空阵列模型的分布式广域电磁去噪方法研究》《胶东栖霞马家窑及杨家寨金矿床地质特征及成矿作用》《年代学及微区地球化学制约》《水沙及环境变化对黄河三角洲滨海湿地碳汇的影响研究》和《硬岩层下大采高综采巷道围岩动力响应特征与深孔预裂爆破卸压机理研究》，主要涉及深地探测技术、金矿成矿机理、海洋碳汇和冲击地压等方向，均具备山东局科研专项研究基础。 崔凯 曹立 马富武

◆近期，陕西省煤田物探测绘有限公司承揽的宝鸡市凤翔区镇坪镇规划编制项目正在稳步推进。该项目包含横山镇镇级及全域6个村庄的规划编制，面积约101平方公里。该项目是国土空间规划体系中城镇开发边界内及边界外的乡村地区的详细规划，是以县级国土空间规划为依据编制的“多规合一”的实用性规划，将为宝鸡市凤翔区实施国土空间用途管制、核发乡村建设项目规划许可、进行各项建设等提供法定依据。 侯丽娜

◆近日，陕西省一三三煤田地质有限公司中标中石油煤层气有限责任公司临汾分公司大宁-吉县区块弃置井封井处置服务项目。项目工作区位于山西省临汾市吉县、大宁县、蒲县、隰县、乡宁县、永和县境内。大宁-吉县区块是鄂尔多斯盆地东缘煤层气、致密气规模开发的主要生产基地，区内现有关停井235口，根据相关封井批复，需要对其中100余口井进行弃置封井。此次项目施工内容是按照弃置井封井方案对弃置井实施临时性封井和永久性封井处置，暂定临时性封井75口，永久性封井25口。一三三公司中标的标段服务内容组织设计施工临时性封井34口、永久性封井11口，起原井管、杆45次。 陈贝 王小伟

◆日前，安徽省煤田地质局一队中标皖北煤电祁东煤矿四采区地面区域探查(1期)工程。工程旨在查明四采区探查范围9号煤底板是否存在断层裂隙或陷落柱等地质异常体，确保矿井安全高效开采。该工程计划施工1个地面主孔、10个水文超前探查水平分支孔，最长分支孔孔深近2700米，水平段段长近2000米，计划工期395天。 侯素芳



9月12日，天水市自然资源局举办甘肃省百万职工劳动和技能竞赛首届无人机测绘技能竞赛天水选拔赛。甘肃煤田地质局综合普查队航测遥感院选派的两名专业技术人员韩文超、王银利，凭借扎实的理论和过硬的技术水平，在比赛中表现突出，获得团体一等奖和个人一等奖、二等奖的优异成绩。本次选拔赛以“智绘空天地，赋能新发展”为主题，旨在将技能竞赛与技能培训、岗位练兵和人才培养相结合，推动测绘地理信息产业转型升级发展。 蔡剑波 摄影报道

选择地质事业就是选择了一种责任

——记山东局优秀科技工作者邵银川

□ 甘芬

2007年8月参加工作的邵银川，作为专业技术人员、项目负责人、项目管理到实体负责人，再到总工程师，一路走来，兢兢业业，多次荣获山东省煤田地质局“优秀共产党员”、山东局一队“先进个人”等荣誉称号，先后发表论文20余篇，参与制定地方标准2项，获得中国煤炭工业协会、山东省自然资源厅各类科学技术奖、优质报告奖近30项。

邵银川第一次担任项目负责人就顺利完成了矿山补充勘探工作，成果验收时获得专家的一致好评。2009年担任内蒙古鄂托克旗羊路井地区煤炭资源普查项目负责人时，他从单纯的技术负责人转变为生产管理、技术负责人、综合管理项目。他带领技术人员跑遍了近300平方千米的沙漠、半沙漠地区，累计完成钻孔53个，钻探工作量60000余米，最终探获煤炭资源4.5亿吨，远景资源24亿吨，项目成果荣获“山东省自然资源科学技术奖”一等奖。

2011年，邵银川先后主持了贵州省赫章县麻布块煤矿、瓮安县玉山煤矿、黔西金家寨煤矿等勘探项目，牵头组织水城县小牛煤矿4个煤矿兼并重组工作，为矿山升级改造、产能升级奠定了基础。在新疆阜康市五官煤矿勘探现场，他带领30余名技术人员在8平方千米的范围内施工了70个钻孔，完成近50000米的钻探工作量，探获煤炭资源量11亿吨，报告被新疆国土资源厅作为范本推广，荣获中国煤炭工业协会第十七届优质勘查报告特等奖，并获新资源发现奖。



河南省资源环境调查一院有限公司地质灾害防治研究所职工裴贝贝，毕业于河南农业大学资源利用与植物保护专业(土地资源管理方向)。他深深扎根于地质行业，用坚忍不拔的决心与意志直面挑战、敢于担当，一步一个脚印追寻着心中理想……

成长与积累

2021年，刚走上工作岗位的裴贝贝被分配到资环一院公司生态修复研究所实习。作为初出茅庐的新人，他对地质工作充满了新鲜与好奇，在美好的憧憬中不断探索未知。这一年，郑州“7·20”特大暴雨灾害发生，极端天气导致严重城市内涝，河流洪水、山体滑坡等多灾并发。看着同事们纷纷投入救灾一线，他也挺身而出，加入辉县市灾后地灾排查工作中，顶酷暑、走深山，一路的汗水见证了他的努力。在转入内业后，他积极向身边前辈学习请教，将理论与实践相结合，很快成长为地质灾害防治的技术能手。 在学习的路上，裴贝贝从未止步。在省自然资源厅联合

做有理想的地质人

——记河南省资环一院公司地质灾害防治研究所裴贝贝

□ 张文佳 王厚

固始县人民政府主办的“固始县陈淋子镇红花村生态保护修复规划设计邀请大赛”中，他与团队一起努力，取得了二等奖的好成绩，该项目也获得河南省地质灾害防治和生态保护修复协会颁发的科学技术奖一等奖。从无到有，他一点一滴地学习、积累，如同一颗“螺丝钉”，平凡、朴实，在默默奉献中创造了一个又一个佳绩。

磨砺与蜕变

2021年12月，在参加河南丹江口库区水源地历史遗留废弃矿山生态修复示范工程时，裴贝贝请缨参加项目专班。由于项目申报材料需要在年前完成，时间紧迫，任务繁重，在南阳市镇平县进行野外调查工作时，天还未亮，他便与同事们早早出发，历史遗留废弃矿山地处偏远，废弃多年，山路崎岖不平、荆棘丛生，有时为了调查一处矿坑现状，来回需要走三四个小时山路。虽然身体疲惫，但他并不觉得苦，反而感到很充实。他经常说，这样的锻炼能让他学到许多知识，而这些都是课本里没有的，他倍感珍惜。

经过大家的连续奋战和不懈努力，项目任务终于在过年前一天初步完成了，但离家较远的裴贝贝只好一个人留在郑

梦想与追求

2022年，河南秦岭东段洛河流域巩义市山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目正式启动。为了锻炼自身能力，裴贝贝主动承担起项目图斑核查工作。核查信息量大、数据处理繁琐、任务紧又不能出差错，为了及时高效完成工作，加班加点是常有的事。新冠疫情疫情期间，他坚守岗位，一连好几个月没有回家。为了完成市级、省级历史遗留矿山图斑核查工作，他主动放弃周末休息，对图斑的面积范围进行校对，常常盯着屏幕一看就是好几个小时，眼睛又疼又红，眼圈也越熬越深，但他从未抱怨，积极参与到每一项任务中去，不断完善自我，追逐自己的人生梦想。

随着地勘事业的发展变革，裴贝贝更加懂得，这不仅是一份工作，更是一份责任。他将人生目标深植于工作中，以献身地质事业无上光荣为信条，认真钻研、创新思路，在平凡的岗位上书写着事业新篇章。