

## 江西省地质局第八大队攻坚永新废弃矿山生态修复

# 用匠心抚平矿山“伤疤”

□ 郝淑萍 徐郭英

2025年仲夏时节，赣西山区烈日如火，炙烤着裸露的岩壁。在江西省吉安市永新县龙田乡沐江村的废弃采石场上，几个身影格外醒目，他们悬挂在机械上不去的陡坡上，手持工具，一凿一凿地清理着松动的危岩，像一群在悬崖峭壁上“绣花”的工匠。汗水早已浸透工装，顺着安全帽带不断滴下，在滚烫的岩石上晕开深色的印记。

这里，正是江西省地质局第八地质大队生态环境修复院永新县历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目现场。在他们面前的，是一道道因采矿而留下的、触目惊心的“生态伤疤”。

### 精准落子：一矿一策绘蓝图

2025年2月初，生态环境修复院承接了永新县历史遗留废弃矿山生态修复示范工程。彼时窗外细雨绵绵，项目会议室内气氛却异常紧张。院长乔占瑞通过PPT向项目组成员介绍项目现状：永新县境内27座废弃矿山，涉及35个亟待修复的“生态伤疤”，图斑总面积671.54亩，实际治理面积达692.46亩……

“我们要像医生一样，找到对症的药方，让废弃矿山重焕生机。”党支部书记王韶文的话语掷地有声，为项目组定下了攻坚方向。

生态环境修复院立即组建专业技术团队奔赴项目一线，开启“大地侦探”模式。无人机在矿山上空盘旋，高清镜头捕捉矿山的每一道褶皱、每一处危崖，为后续修复提供立体影像支撑。技术人员们扛着设备跋山涉水，实地勘测土壤、岩层数据，还要叩开周边村民的家门，倾听他们的期盼：“老乡，您希望这矿坑变成啥样？”面对提问，村民们看着矿山，语言朴实却充满期待：“我们就盼着它能长点绿，最好还能有点经济树，给孙子添件新衣。”



本报讯 今年一季度，陕西省一八六煤田地质有限公司紧扣新一轮找矿突破战略行动，锚定高质量发展目标，统筹推进市场开拓、创新驱动、安全生产等重点工作，实现开局稳、起步实。

陕煤地质一八六公司始终聚焦地质勘查、矿山地质技术服务等核心业务，以神木、彬州、陇东为区域支点，深耕陕、甘、宁、晋等矿山服务市场。一季度，公司累计签订主业合同13份，中标窑街煤电瓦斯抽采、四门沟煤矿井下物探、潼关潼鑫矿业与祥顺矿业金矿隐蔽致灾因素探查等多项工程。主动对接矿山企业，深化战略合作，与8家企业达成

日新月异间，技术团队将村民的期盼和精准勘测的数据逐一汇入设计图纸，反复打磨、调整方案，最终为矿山量身定制出独特的“一矿一策”修复方案。

### 硬核坚守：汗水浇灌希望之绿

3月，永新矿坑修复项目正式播响了攻坚的鼓点。

沐江村采石场成了项目组要啃下的第一块“硬骨头”。高达35米的陡坡，岩壁凹凸如锯齿，岩层松散脆弱，大型机械根本无法上去。

项目负责人陈芳岐站在坡下，抬头望着陡峭的岩壁，深吸一口气后斩钉截铁地说：“机械上不去，人就上！”

于是，便有了文章开头那惊心动魄的一幕。工人们的腰间系着绳索，一寸寸凿除松动的危岩，一点点修整陡峭的坡面。没有豪言壮语，只有叮叮当当的敲击声在山谷中回响。

挑战接踵而至。在永新县怀忠镇左坊村废弃矿坑修复现场，一片不毛之地，土壤贫瘠如铁板，每逢下雨，黄泥水便裹挟着泥沙奔腾而下。按照原定方案，这里计划种植蜜柚，但实地考察后发现，蜜柚树喜肥喜水，在这样的土壤根本无法存活，种植计划眼看就要“泡汤”。

年轻的维吾尔族技术员艾散·麦麦提不信这个“邪”。他一头扎进农科站、林业局的资料堆里，查阅大量耐旱耐瘠薄植物的资料，又骑着摩托车跑遍周围几个乡的山窝窝，寻找适合当地气候和土壤的植物。一次偶然的机会，他在村民家的后山看到了几株青翠的油茶树长势喜人，即便长在贫瘠的山坡上，依旧生机勃勃，他眼前一亮：“耐瘠薄、耐干旱，根能抓地，果能榨油，这不正是我们要找的‘生态绿金’吗？”

经过团队反复论证，修复方案迅速调整。高压喷播设备轰鸣启动，草籽、肥料混合着希望的种子，被强力喷射在裸岩上。几天后，看着岩峰中那抹初现的、倔强的绿色，艾散·麦麦提连日的疲惫一扫而空，兴奋地向队友喊道：“活了！它们能活！”

5月的汛期，对项目组来说是一场猝不及防的“大考”。持续数天的暴雨如瓢泼般冲刷着永新大地。在埤前镇燕溪溶江采石场矿



永新县埤前镇燕溪溶江采石场1矿点削坡作业现场 艾散·麦麦提摄

点，刚完成喷播不久的种子还来不及扎根，就要在大雨的冲刷下随材料垮塌下去。

“快！快去现场！”陈芳岐抓起安全帽，顶着大雨冲向矿点，20多名工人紧随其后。雨水模糊了视线，泥浆灌满了雨靴，他却毫不退缩，喊着号子，扛着沙袋，一层层地加固脆弱的坡脚，重新覆盖防雨布。雨水敲打塑料布上，发出“噼里啪啦”的声响，也敲打着每个人紧绷的心弦。

36个小时后，当雨过天晴、晨曦微露时，那片珍贵的新绿大部分被保住了。大家看着彼此熬红的双眼，沾满泥污却依旧灿烂的笑脸，所有疲惫都化为两个字：值得！

### 蝶变新生：“生态伤疤”绽放新颜

7月的阳光炽热而明亮，不仅照亮了永新的山水，也照亮了矿山焕然一新的容颜。整整6个月，180个日夜的奋战，汗水终于浇灌出累累硕果。

曾经狰狞裸露的岩壁，如今披上了层层叠叠的茵茵绿装。削坡后的稳定边坡上，新萌的小草在风中轻轻摇曳，迸发出蓬勃的生机。最令人惊叹的，莫过于怀忠镇那片曾经的“铁板坡”——80亩油茶树苗整齐排列，枝叶青翠欲滴、长势喜人。从远处望

去，油茶林顺着山坡铺展开来，绿意盎然、层峦叠嶂，昔日的“生态伤疤”，已然蜕变成一道亮丽的风景线。

这样的改变，发生在每一个修复的矿点。在象形乡黎江村，废弃已久的矿坑变成了波光粼粼的30亩水塘。水塘周边，是平整出的土地，配套建起的灌排系统像毛细血管一样延伸，将水源输送到田间地头。“有了新修的水塘，以后再也不用靠天吃饭了！”村民李大爷指着山下，笑开了花。

数据见证着蜕变：692.46亩废弃矿山重获新生，其中植被复绿面积528亩（含林地411亩、草地117亩），项目区内90%以上的植被覆盖率，编织起一张强大的生态安全网；油茶种植面积120亩，预计每年能为当地带来约36万元的经济收益。随着绿意不断蔓延，矿山周边的地质灾害风险大幅降低，生态之美重新回到山水之间，为村民安居乐业添上了一抹充满绿色的希望。

荒山不语，绿意作证；大地有痕，匠心弥合。永新县历史遗留废弃矿山从一片片裸露的红土坡，到如今生机盎然的油茶林、波光粼粼的灌溉水源，每一个场景都浸透着地质人的汗水，每一次蜕变都凝聚着第八大队技术人员的匠心。它像一颗希望的种子，在赣鄱大地深深扎根、悄然发芽。

## 陕煤地质一八六公司一季度生产经营稳中向好

合作意向，技术实力得到市场认可。

在做强主业的同时，陕煤地质一八六公司积极盘活存量资产，培育新的经济增长点，依托地热井资源发展温泉洗浴业务，顺应市场趋势拓展业务范围，推动“洗浴+餐饮+电竞+住宿”业态融合发展。一季度该板块营业收入同比增长20%，有效延伸产业链条。

陕煤地质一八六公司坚持创新驱动，强

化技术攻关，针对宁夏韦二矿瓦斯治理、海石湾井下热害治理等技术难题，成立了矿井瓦斯治理、矿井热害治理与综合利用两个科研创新团队，以技术攻关破解发展难题。

同时，运用孔内物探、航空物探、多源成像超前探测等先进技术，顺利解决多项复杂施工难题，为项目高效推进提供技术保障。

陕煤地质一八六公司进一步加强资质建设，为业务拓展筑牢基础。今年以来，顺

利取得地质灾害施工甲级、矿山施工总承包二级、测绘乙级等资质，有效打破业务发展壁垒，进一步拓宽市场服务范围。

陕煤地质一八六公司始终把安全生产放在重要位置，将安全理念贯穿生产经营全过程，层层压实安全生产主体责任。一季度开展安全培训3次，完成18项隐患排查，26个项目安全平稳推进，营造了安全稳定的发展环境。

郭玉佳

## 山东局研究院张文艳扎根一线攻坚破局

# 从校园到山野，她用6年读懂大地“密码”

□ 闫冰 杨光烁

2025年，山东省煤田地质规划勘察研究院青年工程师张文艳成功入选山东省青年科技人才托举工程，成为当年全省地勘行业唯一获此殊荣的青年科技人才。这份荣誉，是对她坚守一线钻研业务、默默奉献的认可和褒奖。

### 扎根一线，以磨砺淬炼青春底色

2020年7月，刚从中南大学毕业的张文艳，怀着对地质事业的赤诚和热爱，加入了山东局研究院。这个看似文静的姑娘，入职仅半个月就主动奔赴齐河—禹城富铁矿勘查现场野外一线，踏上了用脚步丈量大地、用专业探寻地下宝藏的地质征程。

盛夏时节，地表温度接近50摄氏度，密不透风的玉米地如同巨大的蒸笼。张文艳抱着精密的勘探设备，在玉米丛中艰难穿行。锋利的玉米叶在她的皮肤上划出一道道血痕，汗水浸透工装。在这样的环境中，她常常连续工作8—10个小时。

寒冬腊月，零下十几摄氏度的雪地里，凛冽的寒风像刀子一样刮在脸上。手冻僵了，她就搓一搓继续记录数据，脚冻麻了，她就跺一跺继续前行，从未有过一丝退缩。虽然野外工作环境艰苦，但张文艳始终保持着高度的专注与热忱，白天跑野外

采集数据，晚上回到驻地分析数据。为了熟练操作各类设备，她经常向师傅学习请教。入职第一年，她便熟练掌握重力、磁法、电法等多项勘探技术，蜕变为能独当一面的技术骨干。

“野外是最好的课堂，脚踩过的土地不会说谎。”张文艳的这句话，正是她坚守一线的真实写照。野外的淬炼不仅磨炼了她的意志，更培养了她的严谨求实、精益求精的工作作风。

### 攻坚破局，以专业护航保泉工程

2021年，张文艳接到了一项重要任务——牵头编写《济南市主城区泉域边界及水力联系研究》项目成果报告。这份报告直接关系到济南泉水保护和地铁规划的科学推进，涉及1000余个钻孔的资料，50余份地质报告。这些数据来源不一、年代跨度大、格式不统一，整理和分析的工作量很大，难度可想而知。

面对挑战，张文艳没有丝毫怯场。白天，系统梳理地质资料，分析研究原始数据；晚上，和团队成员一起交流分析，常常为了验证一个关键结论讨论到凌晨。遇到技术瓶颈时，她带着图纸一次次登门请教省内水文地质专家，参加了6次专家论证会，笔记本上记满了修改意见。

功夫不负有心人，这份凝聚着张文艳和团队心血的成果报告获得甲方高度评价，为济南地铁施工精准避开泉方保护区

提供了科学依据。“不是为了荣誉，是想让每个数据都站得住脚。”张文艳摩挲着报告封面，眼里闪着光。

### 跨省攻关，以创新享誉邯邢铁矿

2024年，张文艳迎来了新的挑战：带队赴河北省邯邢地区开展找矿工作。这是河北省首次尝试运用广域电磁法找矿，也是她首次带队跨省攻关。

邯邢地区的地质条件远比山东复杂，覆盖层厚、厂居多，电磁干扰如同一张密网，给探测工作带来了极大挑战。攻关初期，团队连续尝试3种不同的探测方案，效果均不理想，队员们的士气一度低落。夜深人静时，张文艳仍对着电脑屏幕上的海量数据反复研判，寻找突破口。在第二天的晨会上，她果断拍板：“方案推翻重来，我们的目标很明确，必须获取高质量的原始数据。”

凭借多年的一线经验和科研积累，张文艳带领团队创新性地提出了“大电流、大极距、长观测”的施工方法，有效提升了探测深度与分辨率，成功揭示了邯邢地区深部的地电结构特征，圈定了多个富铁矿找矿靶区。河北省地质专家给予高度评价：“这是我省首次应用广域电磁法开展富铁矿找矿预测，工作成果超出预期，为河北省深部找矿提供了新思路、新方法。”这次跨省攻关的成功，不仅验证了广域电磁法在复杂地质条件下的适用性，更推动了这项

新技术在河北省的推广应用。

面对赞誉，张文艳淡然表示：“困难面前不退缩，问题面前不躲闪，这是我们研究院的传统。”

### 深地探索，以坚守实现找矿突破

深夜的办公楼里，键盘敲击声格外清晰，那是张文艳在和数据“对话”。在科研攻关的道路上，她始终保持着地质人的执着与专注，不断探索创新、力求突破。

张文艳提出的重磁多重位场转换提取识别技术，实现了深部弱磁异常的快速识别与异常源的初步定位；创新性地将分布式广域电磁法应用于深覆盖区富铁矿探测，精准推断深部地层结构特征，大幅提高了找矿成功率——在齐河—禹城地区新完成的勘探钻孔见矿率100%，为新一轮找矿突破战略行动以来全国首个亿吨级富铁矿资源基地建设作出了贡献。

深耕地质领域6年来，张文艳收获颇丰：荣获省自然资源科技奖一等奖等9项省部级科技奖励，参与的3个项目入选省十大优秀地质成果，发表学术论文10余篇，获得发明专利5项。

从野外一线到跨省攻关，从青涩学生到青年科技骨干，张文艳用脚步丈量山河，用专业倾听地球心跳，用青春践行地质人的使命。这名新时代的女地质队员，正以青春之名，在保障国家能源资源安全的征程上，书写着属于煤田地质人的奋斗篇章。

## 江苏局远方公司郭亚静坚守焊材生产一线18载 以专业之力破难题

□ 陆菲菲

从2008年入职至今，江苏远方动力科技有限公司镇江焊材分公司基层管理工作郭亚静已在生产一线坚守了18年。从焊材冶炼、焊丝挤压到生产管理，他在每个岗位上都认真履职、稳步深耕，曾获得江苏煤炭地质局“双十佳员工”“敬业好青年”“优秀党务工作者”等荣誉。

### 创新生产工艺 推动降本增效

在日常生产管理中，郭亚静深知，要想进一步压缩生产成本，提高效益，必须对现有的生产工艺进行革新，向科技要效益。

2023年，郭亚静带领模具攻关团队，在2018年挤压模具首轮改进成果的基础上，对标行业先进水平，持续深入推进第二轮、第三轮工艺创新，进一步优化了挤压模具成型孔内镶嵌钨合金的工艺参数，完善了预热与热处理流程的标准化作业。

经过多次试验调整，技术革新取得显著成效——模具使用寿命在原有提升40%的基础上进一步延长，有效解决了模具爆裂、塌陷导致的返工问题，产品裂纹、失圆等质量缺陷得到根本改善。近年来，该创新成果年均节约人工与材料成本约3万元，成为分公司降本增效的典型范例。

### 深化技术改革 增强发展动能

2023年以来，郭亚静立足岗位实际，带领团队聚焦生产中的技术难点、堵点，在科技创新领域持续发力，取得多项实实在在的成果。

在工艺革新方面，郭亚静通过引进新型起重设备和升级中频铸锭加热技术，不仅使冶炼工序人工成本降低30%以上，还显著提升了产品加热均匀性，为批量订单稳定交付提供了保障。

在技术突破层面，郭亚静组织完成了14项技术改造，覆盖导丝装置、冷却系统、电气控制等关键环节，其中3项创新获得实用新型专利。团队研发的铜铝焊快速冷却技术，通过细化晶粒，改善成分均匀性，有效提升了钎料的润湿性和力学性能；创新应用环保阻流剂技术，成功破解了钎料溢流、螺纹堵塞等工艺难题。

在产品研发领域，郭亚静主导的非标焊环系列产品通过优化复合结构设计，显著提升焊接质量，自主研发的传动限料机构保障了生产的连续性与稳定性。这些科技创新成果，为分公司培育了新的业务增长点，切实发挥了科技创新的驱动效能。

### 坚守初心使命 发挥先锋作用

作为一名基层党务工作者，郭亚静始终以务实作风践行责任担当。他坚持每天提前到岗检查设备运行状况，整理技术资料，为年轻员工编写培训教材。2023年非标焊环研发攻坚期，他连续一个月带队驻守车间，现场解决技术难题16项，手把手指导新员工掌握操作要领，助力团队快速提升实操能力。

在团队建设中，郭亚静注重经验传承与能力提升，建立“技术难题会诊”制度，累计解决各类生产难题24项，培养出技术骨干5名，有效增强了团队的凝聚力和战斗力。

面对荣誉，郭亚静表示，将继续加强学习，提升业务能力，做好模范表率，以更务实的作风履职尽责，为公司高质量发展尽一份力。

## 八方速递

近期，中煤江南建设发展集团有限公司及所属二〇二队凭借重点项目高效履约、应急抢险主动担当，收到多家单位的感谢信与表扬信。在工程建设领域，面对视源股份智慧医疗项目工期紧、地质条件复杂等挑战，项目团队凭借“零缺陷、零事故”获业主高度评价；在白云科技创新中心项目中，团队以高效协作破解施工难题，获中建三局书面表扬；东平汽车小镇二期项目被业主单位誉为行业新标杆。在地灾防治一线，二〇二队在多次台风及强降雨天气过程中，高效完成隐患排查、监测预警及人员转移等工作，获广州市花都区狮岭镇人民政府致信感谢。  
黄诗慧

日前，山西省第二地质工程勘察院有限公司顺利通过中标华信(北京)认证中心开展的质量、环境、职业健康安全三体系第一次监督审核。审核采用“室内资料查阅+项目现场核查”模式，并就完善项目部专项应急预案、强化隐蔽工程和供应商管控等提出改进建议。专家组深入忻州市黄河“几字弯”重点生态攻坚区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目，核查施工资料、现场管理及关键施工环节。经审查，专家组评定公司三大管理体系运行规范有效，符合认证标准，同意通过审核。  
李灵芝

近日，经陕西省住房和城乡建设厅核准，陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司成功办理矿山工程施工总承包二级资质。该资质的获批，填补了公司在矿山施工领域的资质空白，标志着公司具备承接中型及以下矿山主体工程、配套辅助工程及完整生产系统工程施工建设的能力，业务范围大幅拓展。  
刘庚

日前，安徽省煤田地质局一队地质测绘研究院编制的《新集二矿2026年西淝河大坝加固工程设计》顺利通过专家评审。项目启动以来，地测院技术团队深入西淝河大坝沿线开展实地调查与地质勘查，通过无人机航测及地质、水文数据分析等技术手段，全面掌握大坝现状及周边地质环境特征。在充分征求甲方意见的基础上，地测院结合区域防洪标准与生态修复需求，编制完成该设计。  
吴勇

近日，甘肃煤田地质局一四六队钻探工程中心组织开展地质鉴定与钻孔质量专项业务培训。培训采用“理论+实操”模式，理论学习聚焦煤炭地质勘查钻孔质量标准与岩芯描述行业规范，结合典型案例剖析鉴定难点；实操演练在岩芯库分组完成岩性识别、特征描述、鉴定记录规范填写等全流程操作，技术负责人现场指导，推动理论向实操转化。  
吴锋 侯海丽