

# 梧桐花开运河岸

## ——记山东局二队地质服务中心“巾帼突击队”

□ 张树青

梧桐花在鲁西南地区是一种吉祥花、幸福花。每年春天，当煦煦的阳光洒向大地，运河两岸的梧桐花便竞相绽放。花丛中有一群青年女性，就像素雅的梧桐花一样扎根在这方沃土上，她们默默耕耘，用智慧和汗水谱写着青春华章。她们就是山东省煤田地质局二队地质服务中心“巾帼突击队”，由6名共产党员和7名青年队员组成，平均年龄32岁，是一支焕发着青春气息的娘子军。

### 与测量结缘，在广阔田野绘就经纬人生

2019年8月，因工作需要，“巾帼突击队”承担起山东南四湖省级自然保护区勘界定标项目的野外测量任务。作业现场烈日高悬，不到5分钟，汗水就湿透了衣服。队员们钻进一人多高的玉米丛中，忍受着蚊虫叮咬，几进几出，才确定好钻孔位置。她们晴天一身土，雨天一身泥，坚守岗位，毫无怨言。

工作中，白天开展野外工作，晚上加班整理内业是常态，深夜的办公室

经常灯火通明。“大家都在加班，我不能搞特殊。”队员王艳华家的二宝刚满2周岁，她常常匆匆赶回家把孩子哄睡后，再返回办公室加班。

“苦心人天不负”，该项目最终顺利通过验收，她们的辛勤付出得到了甲方和单位领导的一致认可。

### 与土壤结缘，做生态修复的先行者

万物土中生，有土斯有人。全国农用地土壤污染状况详查是一项重要的国情调查工作，也是查明农用地土壤污染底数的重要基础性工作。2018年，山东局二队承担了全省农用地土壤污染状况详查样品制备工作，需制备土壤无机样品3779件，样品片区覆盖泰安、枣庄、临沂、济宁、菏泽等七个市。经上级主管部门考察遴选，山东省土壤污染状况详查济宁土壤样品制备中心在山东局二队成立。中心成立伊始，“巾帼突击队”的队员们便积极开展工作。整个工作流程包括土壤样品接收、制备、存储及流转等4项内容。土壤挑选过程中，需要仔细筛出

各类杂质、爬虫，对女孩子来说是一种挑战。党员李晓倩率先垂范，经过无数次练习和总结，成为样品挑拣的高手，她手法熟练、极具耐心，几乎瞬间就能挑拣出草根石块等杂质。陈丽萍负责样品制备环节，一天下来需要制备100余件存储样品。工作现场，只见长25厘米的实心木滚在她手中快速旋转，一箱箱土壤样品被粉碎碾细。她介绍说，刚接手这项工作，掌心被磨出血泡是家常便饭，胳膊累得吃饭拿筷子都费劲，如今，她已练就样品制备的“硬功夫”。

为保证工程质量，采集的样品需要及时转运至实验室，“当天的样品绝不能过夜”已成为全体成员的默契，夜色中打着手电填写转运单更是现场一道别样的风景。经过不懈努力，山东局二队圆满完成了3个地市的采样、质控工作，其中聊城地块采样工作成绩突出，工作进度在全省排名第一。

### 与湖水结缘，在风浪中激荡青春年华

初春的南四湖，泛绿的水面摇曳着大片的芦苇，“儿时记忆中的湖水慢慢回来了！”看着眼前清澈的湖水，当地老百姓的喜悦之情流淌在脸上。谁能想到，这片美丽的水域一度饱受藻草危害，水质也连年下降。

队员们便早早赶到工地，开启一天的工作。钻机不停，工作就不停，大家的工作服经常是湿漉漉的。

为保证工程质量，采集的样品需要及时转运至实验室，“当天的样品绝不能过夜”已成为全体成员的默契，夜色中打着手电填写转运单更是现场一道别样的风景。经过不懈努力，山东局二队圆满完成了3个地市的采样、质控工作，其中聊城地块采样工作成绩突出，工作进度在全省排名第一。

### 与湖水结缘，在风浪中激荡青春年华

中帼不让须眉，青春不负芳华。山东局二队地质服务中心“巾帼突击队”用坚韧和顽强诠释了新时代女青年的独特魅力。她们就像运河两岸的一朵朵梧桐花，虽朴实无华，却绽放着不平凡

的青春。

近年来，山东局二队积极参与南四湖省级自然保护区生态保护，改善了济宁市生态湿地水质，为开展河湖生态保护修复提供了可借鉴、可复制、可推广的“济宁经验”。

中帼不让须眉，青春不负芳华。山东局二队地质服务中心“巾帼突击队”用坚韧和顽强诠释了新时代女青年的独特魅力。她们就像运河两岸的一朵朵梧桐花，虽朴实无华，却绽放着不平凡

## 项目大看台

◆近日，中煤湖北地质局集团有限公司成功承揽“武汉和平大道南延工程盾构施工临近轨道交通5号线司县区间控制保护区检测服务项目”“武汉前进路泵站改造工程总承包(EPC)地基基础工程项目1标段专业分包项目”，中标总金额近5000万元。

陆媛媛

◆日前，湖南省工程地质矿山地质调查监测所煤田地质工程有限公司成功中标徐州市铜山区单集镇牛蹄山废弃矿山生态修复项目，中标金额2260余万元。此次生态修复工程的总体目标是通过地形整治及种植果树等措施，消除地质灾害隐患，使治理区生态环境与周边环境协调一致。

周杰鹏

◆中化地质矿山总局东北公司近日成功承揽“尚义县鸳鸯河河道治理项目(县城段)施工”项目，中标金额1016万元，为中化局在综合治理水利方面再添新业绩。该项目计划工作周期为7个月，将根据工程特点，划分2个工区，协调开展工程施工，主要任务涉及河道疏浚工程与河岸防护工程。

刁玉文

◆6月14日，安徽省煤田地质局物探队成功中标中煤新集能源股份有限公司新集一矿三、八采区深部综合勘探项目。该项目计划勘探面积2.59万平方米，项目主要任务是对采区煤层赋存及构造发育等情况进行探查，为煤层开采提供可靠的技术依据。

井然 陈振江

◆6月13日，甘肃煤田地质局庆阳资源勘探院承担的“青海省茫崖行委小梁山-大风山地区深层卤水钾盐矿西段详查项目”正式开工，标志着该项目由前期钻前准备阶段正式转入实质性勘探工程施工阶段。据悉，该项目设计钻孔2个，井深分别为900米和1000米，全孔取芯，通过录井、测井等技术确定三层含水层位置并做抽水试验。

奚小龙

◆物探研究院河北分公司近日先后承揽邯郸市肥乡区城区道路(6条主要市政道路)、肥乡区道路排水管网(12条雨水污水管网)、肥乡区中心医院传染楼及大名县民政事业服务中心工程勘察项目。公司将运用高密度电法、钻孔声波测试等方法进行施工，同时将综合应用物探技术，全面了解地质体空间分布情况，分析岩土工程中存在的地质问题。

刘海啸

◆日前，陕西省煤田物探测绘有限公司顺利中标合水县第一次全国自然灾害房屋建筑和市政设施综合风险普查技术服务采购项目。该项目主要任务是在合水县范围内统筹利用现有基础数据，建立反映承灾体数量、价值与设防水平空间分布的承灾体调查成果数据库，为有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供信息和决策依据。

李乔

◆近日，陕西省一九四煤田地质工程有限公司成功中标陕煤曹家滩煤矿“三带”(冒落带、裂隙带和弯曲下沉带)探查研究项目。该项目将综合分析“三带”发育程度，确定工作面顶板覆岩破坏高度，掌握含水层水文动态变化特征，为矿井工作面排水系统优化、水害安全评价等工作及煤层安全开采和合理留设煤岩柱提供依据。

任鹏飞

## 中化局浙江院

# 全力开展汛期地灾排查工作

本报讯 近期，浙江省连续多日持续降雨，导致部分水库、河流水位上涨，且岩、土体含水饱和，极易发生地质灾害。作为全省地质灾害防治技术支撑的重要力量，中化地质矿山总局浙江地质勘查院严密部署，迅速组织技术力量下沉一线，全力服务县(市、区)地灾防治工作。

中化局浙江院充分发挥专业技术优势，利用地质灾害动态监测预警平台，配合地方落实地质灾害巡查排查、监测预警、群测群防、撤离避险、宣传培训等防御措施，冒雨开展汛期道路、水库、河道、地质灾害隐患点险情排查，全面确保人民群众生命财产安全。

在常山县，中化局浙江院的技术支撑专家联合当地自然资源和规划局、乡镇自然资源和规划所等组成应急先锋队，第一时间对水库、堤坝、河道、地质灾害点、易积水地段、薄弱环节开展“拉网式”巡查，做好排涝清淤、河道清障工作，指导各村细化完善防汛抗洪应急预案，对老旧房屋、山体滑坡地质灾害点逐一查清，现场组织隐患点村民撤离，切实把应急预案中的各个环节、细节落到实处。累计应急调查68次，派出技术人员148人次，动用无人机68架次，完成应急调查地质灾害点32个，切坡风险点22个，提交报告45份，开展专业技术培训、科普宣传8场，受训、受众600余人，组织开展应急演练2场次。

在千岛湖，中化局浙江院联合淳安县规资、应急、气象、住建、综保等单位，与乡镇政府、自然资源所及群测群防员一起成为防汛防台第一线的预警者、守护者，根据杭州市地质安全风险防控平台、地灾智防App、气象预报预警信息等进行动态综合研判，并根据不同地质灾害风险预报预警等级，对淳安县的522个地质灾害风险点、106个地质灾害风险点、9056个农民切坡建房点，以及亚运场馆、赛道及周边存在地质灾害风险的区域进行逐个排查，组织红色预警风险防控范围的村民及时撤离，对解除预警区域的安全性进行评估，确保返回人员的安全，防止发生次生灾害，确保把地质灾害防治工作做好、落实。

邢玉玲 李伟 庄众

## 河南局资环三院

# 焦作煤层气JZ-05井成功压裂

本报讯 6月15日，河南省资源环境调查三院焦作市修武县西部煤层气区块JZ-05井成功压裂，实现了“大规模、大排量”压裂方式在焦作煤层气储层开发方面的首次应用。

JZ-05井是中联煤层气有限责任公司部署在河南省北部、焦作生产矿区东部地区的一口煤层气参数井。本次施工目的是通过对JZ-05井山西组二1煤层进行试井及压裂施工，求取储层参数、改造储层结构、进行单井

产能评价，从而对区域煤层气工业化程度作出综合性评定。此次压裂作业设计并创造了单井单层压裂用液1940立方米、加砂156立方米、最大施工排量13立方米/分钟的施工纪录。

该井的成功压裂，提高了河南局资环三院对焦作区域地质构造的认识，拓展了煤层气开发相关技术领域，对河南省煤层气产业化发展起到了积极的推动作用。

全玲 耿筱磊



近日，青海岩土工程勘察咨询有限公司成功承揽“甘肃窑街油页岩综合利用建设项目综合水泵房、冷热环池及清水池基础沉降及渗流地基处理项目”。该项目位于甘肃省兰州市海石湾镇，主要采用挤密桩、高压注浆等方式对综合水泵房、冷热环池及清水池进行地基加固，总建筑面积为2761平方米。

汪先平 摄影报道

# 赣南地灾防治日记

□ 王彪 陈峰

根据江西省气象台汛情通报，今年赣南整体降雨情况比往年明显偏多，时间长、雨量大、致灾风险高。汛期以来，江西省地质局有色地质大队严密部署，出动应急调查小组96组，对赣南地质灾害隐患点开展摸排调查，提交调查报告46份，组织应急演练376人次，多次挽救了群众的生命财产安全。

6月1日

有色地质大队技术人员在上犹县紫阳乡店背村下落实地巡查时，发现胡益荣老夫妻的屋后山体崩塌，泥土大量涌到屋背墙角，堵塞了排水沟，对房屋安全造成威胁。技术人员迅速联合上犹县自然资源局工作人员，展开现场疏浚，花费两个多小时疏通排水沟，排除积水，解除了安全隐患。“谢谢你们帮我及时挖开排水沟，这下安全了，我可以睡个安稳觉了！”看到屋后畅通的排水沟，70多

岁的胡益荣老人感激地说。

6月6日

6日晚9点，赣州市自然资源局致电有色地质大队，请求立刻派人到瑞金协助开展地质灾害应急调查。大队迅速派出江西省地质环境调查研究院3名技术人员，连夜赶往瑞金市地质灾害现场，及时对坊坊镇安背村小河背小组刘惟煌屋后滑坡隐患点进行险情判断，提出处理措施，并联合当地自然资源局工作人员深入居民家中，提醒大家密切关注雨情，严加防范地质风险。

6月13日

13日，定南县文明路47.43-1号房后发生山体滑坡，滑坡体造成道路封堵，路灯损坏，有色地质大队技术人员秦敬飞等到现场开展实地踏勘，并提出应急处置方案，指导施工队排除险情。

他们在巡查中发现，文明路21、23号房屋后切坡陡峭，出现裂缝，有滑坡风险，便立刻向当地居委会发出预警，及时撤离了预计受影响的2户10人，并对周围居民进行了防灾避灾提示。

14日凌晨5时，随着一阵低闷的“轰隆”声，定南县文明路21、23号背山后山体发生滑坡，临坡的两间房屋瞬间被涌下的泥石击垮了门窗和后墙，现场触目惊心，庆幸的是因有色地质大队预警及时，人员提前撤离，避免了人员伤亡。

“好险！幸亏这些地质工作人员让我们提前撤离了，不然后果不堪设想啊！”前一天才撤出一名赖姓居民心有余悸地说。

急难险重显担当，越是艰险越向前。有色地质大队将继续履行职能职责，全力以赴为赣州市安全度汛保驾护航，最大限度地保障人民群众的生命财产安全。

## 晋能控股装备制造集团

### 天和众邦山西能源技术有限公司

## 北京天和众邦勘探技术股份有限公司

CORTECH

晋能控股装备制造集团天和众邦山西能源技术有限公司成立于2021年11月24日，是由晋能控股装备制造集团与北京天和众邦勘探技术股份有限公司合资成立的新公司，注册资金10000万元，经营地址位于山西省晋城市经济技术开发区金鼎路金匠工业园区，是一家以研发、生产和销售地质勘探及能源开发钻井装备为主的高新技术企业。

北京天和众邦勘探技术股份有限公司成立于2005年，是一家民营高新技术企业，主营业务为研发制造各种用途液压钻机，产品应用领域覆盖石油天然气钻井、煤层气及地热钻井、地表以及坑道内取芯钻探、空气反循环取芯以及矿山救援钻井施工等各个领域。

十余年来天和众邦秉承专注才能专业的理念，专注于液压传动钻机机械的研发制造及应用，截至目前形成了两大系列产品，第一系列为全液压小口径地质取芯钻机系列，第二系列为液压及电传动大口径全断面钻井机系列。

地址：北京市丰台区南苑路5号5层511室 网址：www.cortech.com 联系人：曹帅(销售总监)：13911741610 朱富强(销售部长)：13911741780

钻具公司 顶驱公司 泥浆泵公司 固控公司

做中国的世界的勘探设备专家

地址：河北省邢台市任县经济开发区 电话：0319-7576888  
传真：0319-7576600 邮编：hbymjx@vip.163.com  
网址：www.hbymjx.com 邮编：055150

全国免费服务热线：400-0319-160

## 河北永明地质工程机械有限公司

河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米，拥有固定资产近5亿元，各类加工设备650余台套，集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司，获得美国石油学会API-5项认证，公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位，主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直驱顶驱系列产品。

钻具公司 顶驱公司 泥浆泵公司 固控公司 钻机公司

做中国的世界的勘探设备专家

地址：河北省邢台市任县经济开发区 电话：0319-7576888  
传真：0319-7576600 邮编：hbymjx@vip.163.com  
网址：www.hbymjx.com 邮编：055150

全国免费服务热线：400-0319-160