

## 中化河南局集团 对科研课题进行立项评审

本报讯 4月7日至8日，中化河南局集团有限公司组织召开2022年度科技立项评审会。中化河南局集团科技部邀请集团不同专业领域的十名专家组成评审组，对集团所属12家生产经营单位申报的18个科研课题进行了立项评审。中化河南局集团党委书记、董事长、局长江新华，党委委员、副总经理、副局长姜炎涛，总工程师王桂香出席会议。

本次立项评审会内容涉及岩土工程、生态环境修复、灾害治理、地质勘查、城市地球物理探测、测绘地理信息、工程检测及岩矿测试等多个领域。会上，各立项负责人

从项目立项依据、立项的意义、研究方法、项目组成员、经费概算、预期成果和经济效益等方面进行了汇报与答辩。与会专家从不同角度对各个项目进行了点评和打分，提出了针对性建议，并形成综合评审意见。地质科技部将根据专家综合意见，结合中化河南局集团科技项目发展规划需求，择优对各个项目进行资助，并对资助项目的后续完成情况持续跟踪、严格考核。

下一步，中化河南局集团地质科技部将加强科技成果的考核工作，积极探索将科研成果转化为实际经济效益，为集团高质量发展添砖加瓦。

魏天璐

## 陕煤地质一九四公司 为贯屯煤矿圈定无煤区范围

本报讯 近日，陕西省一九四煤矿地质有限公司承担的贯屯煤矿盘区构造带控制工作进展顺利，目前完成构造探查孔3个，已初步圈定无煤区范围及地质变化情况。

前不久，贯屯煤矿南翼运输大巷在掘进过程中遇到无煤区，且范围不清楚，开拓大巷的布置方式是否调整无法确定。贯屯煤矿委托一九四公司就煤矿即将生产区域进行探查，从而进一步了解盘区无煤区范围、煤层厚度及地质变化情况。

一九四公司技术人员以近年完成的贯屯煤矿补充勘探地质报告为基础，结合矿井以往地质资料及井巷

采掘工程进行认真分析研究，选择具有代表性的地段布设钻孔进行施工。目前，已完成钻孔3个，均达到设计目的，测量、测井、采样测试及地质三边工作进展顺利。

技术人员根据现有地质资料分析，初步认为无煤区为古河流冲刷形成。钻探工程有的放矢，大致明确了古河流冲刷带的展布方向，收到较为满意的地质效果。后期将紧密结合矿井开拓程度，进一步布设构造探查钻孔，为盘区工作面优化布置方案及时提供翔实的地质资料及决策依据，保障矿井安全高效生产。

许建涛

## 河北局物测队测绘服务多点开花

本报讯 一季度以来，河北省煤田地质局物测队连续中标多个测量项目，签订多个沉降项目合同，积极助力绿色矿山建设和“三农”建设，为物测队2022年高质量发展增添了新动力。

筑牢绿色矿山建设之基。凭着多年煤矿沉降观测工作的经验和雄厚的专业技术实力，物测队年后陆续签订了冀中能源股份有限公司葛泉矿矿山测量监测、东庞矿2022年度地面塌陷监测、邢台矿山地地质环境监测等项目合同。中标冀中能源股份有限公司邢东矿2022年度奥灰水文观测孔变形观测、邢东矿11231工作面地表岩移观测、2022年邢东矿工业广场主要建筑物变形观测、章村矿采掘生产超层越界监测、2022年度章村矿地面塌陷监测等沉降观测项目。该队将通过8个

项目的实施，多方位推进矿山综合整治、绿色矿山建设和矿山生态修复工作，助力“碳达峰、碳中和”目标实现，为建成绿意盎然的美丽矿山、实现煤矿安全高效清洁绿色发展打下了坚实的基础。

走好服务“三农”建设之路。物测队承担了河北省邢台市任泽区、广宗县、威县、南宫市、巨鹿县等几个县市的高标准农田建设项目勘测工作。接到任务后，测量队细致解读高标准农田建设政策，并精选有经验的专业技术人员成立工作队，深入田间地头调查统计村民的有关项目需求，同时在调查草图和调查表中对标注和记录，对项目区展开现状图测绘。项目的实施将为各县市农业农村局高标准农田建设提供依据，为保证粮食安全、促进农

民增收和农业产业结构调整贡献测绘力量，为打造现代农业生产基地和产业集群、构建现代农业产业体系创造基础条件。

助力雄安新区“未来之城”建设。今年是雄安新区设立五周年，也是推动新区“显雏形、出形象”，承接疏解落地见效的关键之年。物测队在圆满完成雄安新区工程建设“多测合一”竣工验收测量项目、北部郊野公园和新建房枢纽迁测绘项目、“智慧雄安重点建设区无人机精细化监测项目”之后，凭借综合实力和良好口碑，中标了安新县2022年高标准农田建设项目勘察设计项目。安新县是雄安新区发展三个县中唯一一个农业特色鲜明县。项目的实施，将为安新县打造“中国农业”窗口贡献测绘力量。

郭星珍



随着山西马煤层气项目固井的最后一道工序——注胶替液碰压15兆帕的成功，青海煤炭地质局一〇五队圆满完成94井组施工任务。该项目是ZJ40钻机从日费模式转向大包模式的第一个项目。施工中，全体工作人员积极配合甲方“高水平段全井固井施工试验”，并总结出最适合该区块施工的高比重、高切力泥浆体系，让94L-04井施工最终突破水平段套管扶正器摩阻大导致的下套管难关，为推广这一技术取得了实质性数据。李增科 陈军 摄影报道

## 绽放在一线的“姐妹花”

——记江西省地质局地理信息工程大队刘洁、周丽

□ 朱力钢

三月，贵州省毕节市百里杜鹃景区春风送暖，鲜花初绽，而在距此一公里的管理区内，江西省地质局地理信息工程大队测绘工程院百里杜鹃房地一体项目，即将迎来完美收官。

这是地理信息工程大队在毕节中标的一个调查与航测相结合的科技创新项目，负责此项目的是两个20岁出头的女孩，刘洁和周丽。

选择边远项目，经受人生最好的历练

在项目办公室，项目负责人刘洁与技术负责人周丽正忙着项目的收尾工作，说起此刻的心情，两人淡淡一笑说：“静待花开。”

刘洁2020年毕业于江西师范大学地图学与地理信息系统专业，同年以硕士学历参加高层次人才招考，入职原测绘大队测绘工程院。而毕业于九江学院人文地理与城乡规划专业的周丽，在此前一年，通过校园招聘进入该队。虽说二人参加工作时间不长，但性格活泼、踏实肯干、虚心好学，又能刻苦钻研技术，单位同事都感觉这两位姑娘挺不错。

单位中标后，听到贵州需要人，刘洁觉得自己应该多历练、多学习，在边远项目上提升自己。和她有同样想法的还有周丽，“只有摒弃攀比、功利和

浮躁心态，忍得了常人难以忍受的苦，耐得住常人难以耐住的寂寞，才能成就不平凡的事业。”抱着这样的信念，她们义无反顾地来到贵州百里杜鹃房地一体项目。她们在这里得到了人生最好的历练，收获了许多专业知识和工作方法，技能在测绘行业中扛起了女性半边天。

短暂“集训”后，她们很快进入角色

“都说贵州山清水秀，山是眉峰聚，水是眼波横。来这里工作，还以为这是美好生活的开始，结果在贵阳一下火车就被现实打了一巴掌。”回想起刚到贵州的时候，刘洁深有感触。她们当天就被派到了修文县房地一体项目“集训”。早上7点出门跑外业，晚上跟前辈学做内业到深夜，有时回到宿舍，脸都没来得及洗，就倒在床上睡着了。“是修文房地一体项目部门负责人晏爱民和刘锦铭给了我们信心和力量。怕我们不熟悉环境，他们就手把手教我们业务，还经常开车带我们去县里买生活用品。虽然远离家乡，但我们却感受到家人般的温暖。”

在修文县房地一体项目部待了一周后，刘洁和周丽两人前往百里杜鹃管理区。在这里，她们很快进入角色，租办公楼和宿舍楼，与甲方沟通开工

时间，一系列工作紧锣密鼓地开展起来。同时，大队加派了6名外业测量人员，项目部人员齐备，房地一体确权项目轰轰烈烈地开展起来。

山路黑灯瞎火，心中亮着不熄的灯光

刘洁和周丽两人虽然参加工作时间不长，但从领导和同事们身上学到的经验却很快得以施展。刘洁说：“做房地一体确权项目，最重要的是与群众的接触，房屋与宅基地确权对农民来说是件好事，但在工作中，稍不注意就会引起群众误解。”

为了让群众更加理解项目，刘洁和周丽互相配合，提前与村委联系，对群众不明白的地方进行解读，把实实在在的好处告诉老百姓。由于宣传到位，确权工作进展顺利。

山区的工作是艰苦的，刘洁和周丽常常是早上7点出发，一直到晚上9点才回去。白天出外业，晚上做内业，而且从山下到住处，山路崎岖、黑灯瞎火，但她们总能看到远处的点点灯光。在一年多的时间里，百里杜鹃房地一体项目基本完成12000户的外业房屋调查和内业数据库建设工作。同时还完成了对花坝核心区26平方千米的倾斜摄影测量、3万户房地一体倾斜摄影测量航飞及三维模型效果图制作

任务。

工作中紧密配合，生活上又住一个宿舍，刘洁和周丽互相理解和包容，好得就像一个人。2021年9月，刘洁迎来人生最重要的大事——结婚。她说，在出发去百里杜鹃前，已经订好了9月的婚期，但是工作特别忙，婚期越是临近，她心里越是着急。周丽在得知此事后，接过了刘洁的担子，让她安心回家结婚。刘洁说：“能遇到这样的同事和朋友，真是我的幸运。”

工作越是出色，越要不断提升自己

一同工作的日子里，刘洁和周丽的友谊越来越深厚，两人的配合也越来越默契，工作开展得越来越出色。有时候业主着急需要数据，其他人在各村做外业，两个人就熬夜出材料，保证工作顺利进行。周丽作为技术负责人，在数据处理方面有丰富的经验，解决了内业数据处理上的诸多问题。在认真完成当前项目的同时，她用专业的能力和良好的服务赢得了业主的信任。

随着技术的发展，测绘行业面临新的变化，三维倾斜模型生成提高了房屋测绘的效率，提高倾斜模型的精度、航片的拍摄和模型的生成成为需要不断研究的方向。在项目过程中，刘

洁和周丽主动向航飞团队学习无人机航飞技术，提升自身新型测绘技术水平。航飞工作需要测量控制点，控制点又在比较隐蔽的山顶、土坡上、水塘边。周丽身材瘦小，却总是一个人扛着RTK爬上根本没有路的山顶。

项目运营红火火，满山杜鹃留异香

对于刘洁和周丽的工作成绩，测绘工程院院长孙立恒给予充分肯定。他说，百里杜鹃房地一体项目属于调查与航测相结合的典型项目，测绘工程院也是首次中标此类项目，刘洁和周丽巾帼不让须眉，敢于挑担子，做事有冲劲，踏实肯干，还善于沟通。项目运营红火火，项目都多次受到业主和外协队伍的好评，两个女同志能将项目做得这么好实属不易。

“杜鹃花似海，满山留异香。”如今，百里杜鹃房地一体项目已进入扫尾阶段。刘洁和周丽表示，希望项目结束后，能多花一点时间学习，提高业务水平，让自己变得更加优秀。百里杜鹃的杜鹃花盛开了，她们说：“来贵州整整忙了一年，这次一定要好好看看闻名全国的毕节杜鹃花海。”

## 人物素描



近日，甘肃煤田地质局一四五队华辰农场北美海棠系列进入销售旺季，在苗圃基地，干部职工有的在喷洒农药、有的在修剪树枝、有的在挖坑“取”树，忙得不可开交。北美海棠系列是一四五队结合实际、立足周边市场打造的新的经济增长点，不仅助力了该队经济发展，还使该队更好地融入了地方经济发展。

丁丹 摄影报道

### CORTECH 北京天和众邦勘探技术股份有限公司

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，注册资金5000万元，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机系列。

地址：北京市丰台区海鹰路5号5层511室 网址：www.cortech.cn 联系人：曹峰（销售总监）：13911741610 朱磊强（销售部长）：13911741780

### 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。

钻机公司 顶驱公司 泥浆泵公司 固控公司 钻具公司

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：0319-7576800 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