

用脚步丈量河洛大地

——河南局二队开展“三调”作业纪实

□ 本报记者 王伟灿



7月29日，在河南省煤田地质局二队洛阳市伊滨区“三调”作业现场，作业人员刘玉生的母亲冒着酷暑从百里外的家乡来看望儿子。看着项目组人员一个个晒得黑里透红、身上起皮，刘玉生母亲原本要责怪儿子总说工作忙、几个月不回家的想法顿时打消了，心头升起无限爱怜和心疼。

今年2月以来，河南局二队“三调”一线作业人员走村入巷、翻山越岭，用脚步丈量河洛广阔大地，手持仪器测绘天地人生。这些看似潇洒的工作，付出的却是“五加二”“白加黑”“拼+速度”。

画好作业“线路图”

河南局二队自然资源与地球物理勘探院承担的第三次全国国土调查项目，作业面积1144平方千米，作业范围涉及土地利用现状调查、

土地权属调查、专项用地调查与评价、土地利用数据库建设、成果汇总等内容。在项目作业前，该院院长禹志加已经画好作业“线路图”：从全院现有的技术人员中选出水平高、责任心强的技术人员参与“三调”工作；先是选派技术骨干参加省级“三调”作业培训，后来又为全体作业人员指出了技术作业和质量标准“迷津”。

副院长、项目负责人段俊礼也为项目备足“功课”：将收集到的所有权属界线转绘到国家下发的影像图上；对存在疑问或不合理的地方，由各村实地指界，将最新的界线落在调查地图上，并签署权属界线协议书，为项目顺利推进铺平道路。

每天走出4万步

河南局二队承揽的两个项目区，有平原、有丘陵、有山区。每天天刚蒙蒙亮，项目组人员便携带着测绘仪器出发了。当汽车把大伙儿送到中心区域后，大伙儿就兵分几路，奔向各自的举证地点。按照“走到、看到、问到”的原则，大伙儿深入村庄原野、田间地头，拍照、举证、核对数据，及时将举证照片上传到举证平台，每天不厌其烦地做着这些“标准动作”。

为了节省时间，大家经常是走到哪儿算哪儿，午饭就地解决，对付一口继续工作。直到夜幕降临，队员们才陆续返回驻地。回到驻地

并不意味着一天工作的结束，草草吃完晚饭后，大家还要继续编辑整理白天的举证数据、修改数据库、规划第二天的行车路线，经常忙到深夜才能休息。

“在干‘三调’的几个月中，大伙儿每天至少要走4万步，一天下来常常累得腰酸腿疼，有时累得真不想出工了，但转念一想，工期这么紧，拖一天就要影响项目进度呀！”徐金华说出了大家的心声。

环境恶劣咱不怕

“在调查举证中，有时会遇到密密麻麻的灌木丛，有时还会遇到大风雨雪，这些都给我们的工作增加了不少困难，但是面对恶劣的环境，我们并不怕！”项目人员鲁利国望望天空、看看山丘，语气坚定地说。

春节过后，洛阳地区接连下了两场大雪，等气温渐渐回升，融化的雪水渗入泥土，土地变得泥泞不堪，许多乡间小路根本无法行车，只能步行前进。每一脚踩出去都会带起一整圈厚厚的泥土，脚上好像戴上了沉重的锁链。此外，大风天气是大伙儿面临的又一困难。无遮无挡的原野上，大风肆意地刮着，大伙儿常常被吹得左摇右晃，手里的平板电脑也很难端稳。

在没有路的举证地方，大伙儿带着木棍，双手不停地将密林和草从拨开慢慢前行，灌木上的刺扎在身上生疼生疼的。冬天还好说，到了夏季，大伙儿走在密林里，整个身体像是被热浪紧紧包裹着，脸上的汗水不断，衣服如同从水里捞出一股，到晚上收工的时候，衣服上印满了“地图”。

联手把好质量关

外业小组作业辛苦，而内业人员工作也不轻松。为了如期完成“三调”任务，内业人员每天一大早就坐在电脑前开始忙碌了：接收外业人员发来的图斑，检查、核对、修改举证数据，建立数据库。大伙儿常常一干就到凌晨三四点钟，有时还会熬一个通宵。睡意来了，就用喝茶、喝咖啡的办法提提神，有时实在熬不住了，就趴在桌子上眯一会儿。

尽管工作辛苦，但段俊礼对项目作业质量的要求丝毫没有放松。他常常对大家说：“‘三调’工作任务艰巨、责任重大，但无论困难有多大，我们都要增强责任意识，确保数据准确。”为此，他经常深入一线实地核查，掌握调查进度和成果质量，对苗头性、倾向性问题及时提出整改要求。

在抓质量方面，大伙儿更是齐心协力把好关。每当外业作业人员在现场发现一个图斑内有两个或两个以上地类时，就会及时通知内业人员切割图斑，重新制作举证包再次进行举证。对于外业上传的举证照片，内业组专门安排质检人员进行审核，发现不符合拍摄要求和不能反映地类特征的照片，还会要求重新举证或者补充举证。

项目组还积极开展“比、看、赛”活动——比谁发现问题多，看谁解决问题措施实，赛谁整改推进效果好；创新开展流量大数据分析，通过流量梳理变化，真正掌握各地建设用地增减变化情况，为深入开展工作提供科学决策依据。

经过大家的共同努力，河南局二队承担的洛阳市伊滨区、伊川县两个项目数据库已经完成。目前正在按照省级核查组有关要求，在夜以继日地修改中。

项目大看台

◆近期，安徽省煤田地质局两淮建设有限责任公司中标了颍上县公安警务中心机电安装工程。该项目位于颍上县城北新区，总建筑面积8000多平方米，中标价格9800多万元。项目内容包括室内装饰装修工程、室内安装工程、厨房餐宿一体化工程等，合同工期300天。目前，项目部人员及设备已经进场，进行项目施工前的各项准备工作。
韩非

◆日前，安徽省煤田地质局水文队勘公司中标了五河县农村污水处理PPP项目。该项目涉及五河县8个乡镇的污水处理厂及配套污水收集管网建设，58个村污水处理设施及配套污水收集管网建设岩土工程勘察任务。项目计划施工钻孔2500个，钻探进尺约21000米，合同工期预计2个月。
赵章立 赵将

◆近日，第一勘探局山西分公司中标昔阳县泉落镇等5个乡镇、西庄村等11个村土地开发项目。项目建设规模约134公顷，主要为土地平整工程、排水工程、田间道路工程，工期为180天。据悉，该项目是山西分公司与山西国信农业发展有限责任公司战略合作协议中的首个落地项目。
杜永涛

◆近日，第一勘探局一一九队中标新疆哈密大南湖一矿1306、1307工作面富水异常区超前疏放水工程，中标金额500余万元。该项目主要对煤矿富水异常区进行重点探放，共设计探放水孔20个，钻孔深度约105米。
李颖 郝智光

◆近日，山东省煤田地质局二队中标中煤科工集团西安研究院的“济宁市任城区采煤沉陷区综合治理项目(一期)”采空区治理工程定向钻外协施工项目。该项目共设计定向钻孔3个，包括2个垂直定向钻孔和1个倾斜定向钻孔，工程量预计1830米。
牟海萍

◆近日，由山东省煤田地质局物测队承担的河北张家口地区二维地震勘探项目正式开展野外地震资料数据采集。该项目勘探区分为三块，横跨阳原县、蔚县两县，涉及4个乡镇、15个村庄，测线分布70千米。该地区地震测线长度8400米，施工参数采用420道接收，90次覆盖。施工现场采用两台28吨的震源作为激发源，采用420道数字检波器作为接收设备，施工时共使用2台震源同时作业，震动次数10次，扫描频率10~120赫兹。
王晶

◆8月20日，江西中煤建设集团中标莫桑比克加扎省190千米DB项目。项目起始于加扎省N221公路绍奎镇，途径瓜加镇、马巴拉内镇，终于马帕伊镇。主要施工内容为土方工程、路基排水防护、沥青双表路面及90千米沥青混凝土路面修补等，工期为24个月。
刘伟文

安徽局三队 六盘水页岩气项目取得阶段性进展

本报讯 日前，安徽省煤田地质局三队施工的贵州六盘水页岩气钻探工程(大口径)黔水地1井采用清水强钻套管隔离法，配合“穿靴戴帽”固井法，攻克了下部井段堵漏浆液灾难性漏失难关，成功完成一套管下放工作。这标志着该队六盘水页岩气项目取得了阶段性进展。

安徽局三队施工到30~1000米灰岩地层岩溶发育地段时，遭遇地下自然裂隙和溶洞，并与地下暗河贯通，

地质情况极为复杂，井位所处地下水十分活跃，井漏漏速和漏量很大。经过多次研究，最终三队采用套管隔离法，并配合“穿靴戴帽”固井法，彻底解决了下部井段堵漏浆液灾难性漏失难题，顺利下放套管1001.34米并成功固井。

据悉，在贵州六盘水地区同时开工的7口页岩气井中，目前仅安徽局三队一家施工成井，获得甲方的高度称赞。
刘晓红 周化忠

江苏局金石稀土公司助力“一带一路”建设



本报讯 在“一带一路”建设中，摊铺机是道路施工的主要工程机械之一，作为熨平板的专业制造商，江苏金石稀土有限公司在该行业深耕细作已超过二十年，他们紧盯市场前沿，把握市场脉搏，积极研发新产品，助力“一带一路”建设。

近几年，金石稀土公司根据“一带一路”沿线国家建设实际需要，相继推出了4.2~9米液压伸缩(电、气加热)熨平板和多款750~1500毫米端伸缩熨平板，配套柳工、中交西筑等大型主机，远销缅甸、俄罗斯等国家，深受市场和用户好评。
赵家斌

奋斗，让青春更精彩

——记江西局二二三队张如鹏

□ 汤瑞琪

2012年7月，张如鹏从中国矿业大学地质工程专业毕业后，怀着对未来的憧憬，来到了江西省煤田地质局二二三队，在东方地勘院从事地质技术工作。一晃七年过去了，他脚踏实地、吃苦耐劳，从煤田地质勘探到页岩气调查评价，再到分管地勘院测绘工作，专业知识、技术能力均得到提升，实现了从一名普通技术人员到技术型管理人员的转变。

刚参加工作时，张如鹏在地勘院基金项目组参与省地勘基金项目“江西省上饶新田煤田及外围调查评价项目”和“江西省铅山县新安-局里煤矿区调查评价项目”，跟着师傅在野外学习地质调查、岩芯编录，在室内进行剖面图、柱状图、储量图等图件的编制。为了赶时间提交项目资料，他经常跟着师傅和同事加班到深夜。提起刚参加工作的这段时间，他说：“刚从学校出来，就有一个这么好的机会和平台，又有师傅毫无保留地传授技艺，帮助我将书本所学与实践相结合。虽然经常加班到半夜，但是过得特别充实，学到了很多。”

张如鹏在工作上的表现，得到了单位领导和同事的认可。2013年年初，二二三队筹备页岩气项目组，申报省重大科技专项“江西省页岩气地质选区及关键技术研究项目”，他被选入页岩气项目组，全程参与项目可行性研究报告编写、立项申请等工作。立项成功后，二二三队承担了课题三“页岩气赋存机理和富集规律及可采性研究”和课题八“江西省页岩气资源综合评价”这两个课题，承担了大部分重点工作。课题三主要研究页岩气从生气到成藏的模式和机理，页岩气资源可采情况，课题八则要对本项目其他各课题的研究成果进行综合研究和评价，并对江西省页岩气资源量及其经济性进行评价分析，所涉及的工作包括全省含气目的层系页岩的野外调查、剖面测量、样品采集、测试化验、数据分析、综合研究、报告编写等一系列工作。项目实施过程中，张如鹏前期是作为技术骨干参与其中，到后期便能够独当一面，担任项目副经理。

工欲善其事，必先利其器。张如鹏说，每次出去开展野外工作之前，他都会和项目组的同事认真研究所收集的地质资料，熟悉目的层的分布情况、岩性特征，规划好调查的有利路线，这样才能更好地完成工作目标。经过大家的共同努力，这两个课题最终以优异的成绩通过了专家组的评审验收，成果资料分别被评为国内领先和国内先进水平。

2015年，省财政厅向江西局下达了页岩气资源调查专项，二二三队承担“赣东北页岩气远景区资源调查评价项目”，张如鹏担任项目负责人。他带着项目组的老同事、新成员，开展立项申请、技术设计、野外调查、钻孔定位。他的身影总是出现在野外工作的最前线，跟项目组成员一同剖剖面、采样品。

张如鹏学的是地质工程专业岩土方向，虽然学习了地质专业的基础课程，但资源勘查方面的知识学得并不多，且参加工作以来，所从事的都是勘察项目，但他通过从同事身上、工作中、技术规范等方面的学习，夯实了专业知识基础，还在2014年江西局地质专业“老总带徒弟”技能竞赛中获得了个人第二名。

张如鹏自分管测量工作以来，一直在学中干、干中学，经受了又一次又一次考验。如今，新的考验又来了——房地一体确权登记发证项目。这个项目和以往参与的任何一个项目都不同，除了要处理好技术上的问题，还要处理好和地方政府部门、村民的关系。到底该怎么去开展这项工作呢？张如鹏自己心里也没有底，他决定带着项目的主要技术人员，到其他单位的项目上去学习。项目进场后，他和技术人员一起住在现场，研究探讨如何更好地开展项目的技术工作和管理工作，学习如何建设数据库。

工作路上，张如鹏从未停下奋斗的脚步，他努力奋斗、有所作为，让自己的青春更加精彩。

从「一枝独秀」到「群芳争艳」

(上接第一版)

物测院以“山西省特级劳动模范”“山西省五一劳动奖章”“省直机关优秀共产党员”获得者杨文府命名的职工创新工作室，今年先后获得省总直属基层工委和省总工会的命名和授牌。“杨文府职工创新工作室”现有团队成员34人，其中外聘教授3人，研究生以上学历人员占比68%，中高级职称人员占比56%。工作室创建以来，致力于大地质、大生态、大测绘，开展技术培训48期，组织团队成员与武汉大学、中国地质大学、中国矿业大学、河南理工大学进行技术交流26次，完成省级以上科研项目21个，获得省部级表彰9项，取得3项国家实用新型专利和7项软件著作权，获得“五小”竞赛优秀成果奖4项，实现经济收入3400万元。特别是与中国地质大学(北京)成功筹建了资源环境与灾害监测山西省重点实验室，为物测院转型发展和创新发展作出了突出贡献。

随着职工创新工作室在山西局创新驱动转型发展中发挥的作用越来越大，全局各院创建职工创新工作室的积极性和主动性空前高涨。一一四院、一一五院、一四四院、一四八院、资环院积极借鉴研究院、勘查院建设职工创新工作室的好经验，主动搭班子、选苗子、压担子，相应建立了院级职工创新工作室，做到了有命名、有牌匾、有团队、有设施、有定位、有制度、有流程、有经费、有成果。一一五院“袁媛职工创新工作室”以“矿山地质环境动态监测数据服务”为主要研究方向，成功立项了“大同市矿山地质环境遥感监测平台”科研项目。资环院“段鹏飞职工创新工作室”致力于旅游地质和灾害地质，发表地灾学术论文4篇，获得计算机软件著作权1项，16项成果获市、厅级表彰，实现经济收入600万元。一一四院、一四四院、一四八院正在对标一流，奋起直追。

“群芳争艳”

习近平总书记指出，抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。近年来，山西局通过不断提升职工创新工作室创建水平和各类创新平台的搭建，涌现出省委联系专家2人、省学术技术带头人2人、“三晋英才”19人。为进一步激发全局专业技术人员和高层次人才的创新热情和创造活力，强化对全局职工创新工作室的指导、督查和考核，今年局党委出台了《职工创新工作室考核和管理办法》，对职工创新工作室的申报、审核、批准、管理、考核进行了规范，为全局职工创新工作室的创建和发展提供了制度保障。

“杨文府职工创新工作室”揭牌仪式，是全局职工创新工作室创建工作的一次推进会，局党委为全局职工创新工作室创建工作进一步明确了发展路径——研究院渠丽珍、物测院杨文府职工创新工作室，向“全国示范性劳模和工匠人才创新工作室”努力，力争尽快进入全国第一方阵；勘查院屈晓荣、水勘院张燕庆职工创新工作室，向省级授牌标准迈进；一一五院袁媛、资环院段鹏飞职工创新工作室，向省总直属基层工委命名挂牌的目标冲刺。一一四院、一四四院、一四八院职工创新工作室在创建上也取得了实质性进展。

一花独放不是春，百花齐放春满园。山西局将充分发挥职工创新工作室的智囊团、岗位创新源、项目攻关队和人才孵化器作用，助力山西实现“示范区”“排头兵”“新高地”三大目标，谱写煤炭地质事业转型发展新篇章。

人物素描