

奋勇登攀 砥砺前行

——河北局物测队高质量发展纪实

□ 荣金鹏

河北省煤田地质局物测队是一家集物探、地质、钻探、测绘、水文、遥感为一体的现代化、综合性勘查单位，始建于1974年，勘探领域遍及平原、山区、水域、建筑物密集区、沙漠区等各种复杂区域，凭借良好的信誉和过硬的勘探成果质量，享誉河北、河南、山东、山西、陕西、天津、内蒙古等省市自治区。

潜心探求转型发展

与传统专业相生相伴几十年的老牌地质队，转型谈何容易，向哪个方向转，如何转？物测队领导班子以这个核心问题为导向，进行综合分析研判，从地质工作的发展趋势来看，“大地质”是必由之路，矿业形势将持续低迷，传统矿产的地质找矿工作将进入漫长的缓冲期，新兴矿产、清洁能源勘查、基础地质、农业地质、灾害地质、环境地质、水文与工程地质、旅游地质、城市地质等将迎来新的机遇。地质工作仍大有可为吗？新的市场和机遇就在面前，寻找一条与国家政策和未来发展方向吻合又符合自身实际的发展路径非常迫切。要坚持地质为本不动摇，由单一的煤田地质勘查向“大地质”方向发展，坚持物探、测绘两大主业发展不放松，紧紧围绕国家重大战略、供给侧结构性改革、生态文明建设和地方经济发展，不断提升服务本领，拓宽服务领域，为社会提供更加优质的地质工作公益服务。

思路决定出路。在努力加强物探、测量、地质、电法等传统专业建设的同时，物测队先后成立了地质灾害工程院、地理信息工程院、城市地质调查院，建立了院士工作站和高分辨率对地观测系统河北邢台数据应用中心，向环境地质、农业地质、城市地质、灾害地质等领域多角度发力。积极服务于生态文明建设、空间规划编制等各项工作的需要，以河北、新疆、山西、浙江、西藏等地为重点，开展了国土“三调”、两区划定、确权登记等项目；服务于京津冀协同发展规划及国家重大战略部署，相继开展了环渤海地区海水入侵水体空间分布调查、雄安新区地震安全性评价、天津蓟运河断裂带地震反射探测项目、任丘市城市地质调查遥感解译等项目；服务于煤炭清洁利用和国家能源资源的战略储备与技术储备，开展了大城勘查区煤炭地下气可行性及气化过程中污染物富集迁移规律、顶板冒落规律等基础性研究，并着手开展煤炭地下气现场点火试验研究；服务于矿山环境整治和剩余资源利用需要，开展了河北省主要矿区关闭煤矿山多要素综合调查，服务于能源结构调整，开展了秦皇岛西部、沧县台拱、魏县凸起干热岩勘查，南和-任县、巨鹿非常规天然气勘查，大城县地热调查等。



悉心钻研提升素质

物测队以“海岸带资源利用及防灾减灾技术应用”为主题，承办了人社部高研班；以“光纤技术在能源资源探测及城市防灾监测中应用”为主题，承办了省级高研班，两次高级研修班，以创新需求为导向，以“产、学、研”合作项目为纽带，共邀请到10余名专家学者前来授课，吸引了来自行业内50余家单位、近300名学员参加，促进科技成果转化，保持了物测队在国内外的技术领先地位和持续发展能力，搭建了良好的专业技术人员交流平台、技术基础研究和应用研究平台，提高了服务社会公益事业的能力，为河北省及国家经济社会发展、生态文明建设提供了更好的地质保障。而这仅是物测队提升队伍素质、提高科研水平的系列举措之一。

在积极开展项目转型的同时，物测队坚持两翼齐飞，既重项目实施，又重技术提升；从煤层赋存规律、构造分析，到煤层顶底板岩性及富水性反演研究、精细构造解释；从传统采集，到宽方位、宽频带和高密度采集；从单一手段，到多种方法联合勘探；城市活断层探测突飞猛进，从雄安新区、江苏盐城到天津蓟运河大断裂地下几十米到三四十千米深部地壳；从高标准农田建设、粮食生产功能区划定、城市管线探测，到地理信息系统、摄影测量。服务领域相继拓展到岩盐、干热岩、非常规天然气等，实现了专业技术水平的不断提升。“上组煤采空区精准成像及含水率综合判识技术”，为煤矿安全高效生产提供了物探新技术服务；“非常规天然气储层预测地震关键技



术”，形成了一整套适合于华北地区非常规天然气勘探的方法；以“小窑采空区探测常用物探方法优选”项目为依托，提炼总结了一套适用于采空区探测的技术方法——测氦法。仅“十三五”期间，就有64件报告获奖。

物测队高度重视人才队伍建设，充分发挥选人用人的导向作用，大力选拔任用政治过硬、德才兼备、实绩突出的干部；加强专业人才培养建设，形成广纳群贤、人尽其才、充满活力的用人机制，积极为各类人才脱颖而出、施展才华创造条件。不断优化人才队伍结构，努力打造复合型人才团队。现有专业技术人员282名，占全队职工68%；正高级职称人员14名，副高级职称人员60名；“河北省政府特殊津贴专家”1人，“河北省突出贡献技师”1人，28人入选“三三三人才工程”。

与此同时，物测队不断充实基层组织力量，增强基层组织活力，加强党员日常教育管理，以党建促发展、用发展强党建；坚持科学管理与与时俱进，质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系不断升级，贯彻到每一个工作环节中；建立了预算绩效管理机制，优化了内部财务管理体系，加强了内部控制规范建设和会计核算体系运行与财务制度建设，促进安全生产责任制落实，扶贫工作扎实推进，群团组织作用发挥，内部管理日趋完善。

信心坚定面向未来

今日之物测队，发挥专业技术优势，致力转型发展，在地质公益服务中贡献着光与热。

由物测队作为依托单位的高分辨率对地观测系统河北邢台数据应用中心是由省高分中心批准成立的邢台地区唯一的市级中心。向上连接河北高分数据与应用中心，接收高分遥感数据；向下面向行业应用，带动高分数据示范应用工程，产业化服务于邢台农林、国土资源、扶贫、水利等重点行业，促进邢台市及区县经济发展和产业结构调整。中心成立以来，已与河北省应急管理厅合作开展危化企业和尾矿库无人机三维建模项目；积极融入雄安新区建设，就无人机与卫星遥感业务与雄安集团开展对接交流，并统筹谋划了“智慧雄安重点建设区无人机精细化监测”项目；同时积极推进了县域遥感应用示范推广工作，实施了省内7个地市主要关闭煤矿区域的遥感调查，调查面积和空间分辨率均取得了新突破；测绘服务围绕高标准农田建设、城市管线探测、地理信息系统、摄影测量等项目辐射开展，为地方经济发展发挥了积极作用。下一步，中心将继续围绕地方经济社会发展，直面行业需求，发挥新一代空间信息技术优势，为城市综合治理与执法提供精细化、智慧化的全业务链空间应用服务，辅助政府部门管理决策、提升现代化治理能力。

物测队“河北省主要矿区关闭煤矿山多要素综合调查(续作)”项目，分别对河北省南部、北部主要矿区关闭煤矿山实施省域关闭煤矿多要素综合调查。项目实施中克服了工作内容面广、地形复杂、多地施工等多重困难，建立了典型关闭煤矿山多要素综合调查及评价方法，为后续关闭煤矿山多要素综合调查提供了示范指导，并为关闭煤矿山地质环境保护、治理及剩余资源高效再利用提供了基础资料和参考依据。

京津冀协同发展和新型城镇化进程的加快，以及国家对大气污染防治工作的推进，对清洁能源的需求进一步增加。物测队针对河北省地质条件和经济特征进行煤系综合气储层特征研究，实施了“河北省大城勘查区煤系综合气储层特征参数测定与分析研究”项目，获得了专家野外验收评优等评价。开展了大埋深煤炭地下气化预研工作，在实验室点火试验成功的基础上，积极与山东富海集团合作，签署战略合作协议，共同推进煤炭地下气前期准备工作，将为京津冀开展煤炭清洁利用、有效扩展气源等作出积极贡献。

目标在前，物测队人信心满怀。未来可期，物测队步伐坚定，一直向前、向前……

聚精会神搞建设 一心一意谋发展

连日来，通辽市霍林郭勒地区连续降雨，为保证扎哈淖尔煤业公司生活区排水及二号排水沟顺畅，内蒙古煤炭地质勘查(集团)四七二有限公司久兴公司组织人员对扎哈淖尔煤业9公里排水沟进行清理。通过大家的努力，排水沟被清理干净，清除物也清运完毕。



张昊祺 摄影报道

河南局资环三院与卫辉市自然资源和规划局开展战略合作

本报讯 6月25日，河南省资源环境调查三院与卫辉市自然资源和规划局签订战略合作协议，河南省煤田地质局党委委员、副局长孟新华，卫辉市副市长、工会主席史红宇出席签约仪式并讲话。资环三院院长、党委副书记袁志坚，卫辉市自然资源和规划局党组书记、局长李永刚代表双方在合作协议上签字。

孟新华指出，卫辉市自然资源和规划局在提高自然资源管理和保护利用水平、服务促进地方经济社会发展等方面作出了重要贡献。资源三院作为一支从事资源勘查、环境调查、土地评价和国土空间规划等业务的综合性自然资源服务队伍，深入实施“转型发展、服务自然资源管理”发展战略，在地方经济社会发展和自然资源管理工作中发挥了积极作用。本次签约，双方本着“优势互补、相互支持、互惠互利、共同发展”的原则，从多个方面为卫辉市的生态保护和经济社会发展作出应有的贡献。

史红宇表示，河南局作为省直事业单位，在人才、技术和设备等方面具有明显优势，是推动自然

资源管理工作的重要力量。此次签约，标志着双方进入到紧密合作、共谋发展的新阶段，市自然资源和规划局要以此为起点，充分利用资环三院的人才、技术和设备优势，加大合作力度，提高卫辉市的自然资源管理水平，实现一加一大于二的效果，为卫辉市的经济社会发展作出贡献。

会后，双方领导共同为“卫辉自然资源调查研究院”揭牌。

刘祥山

携手共建绿色家园

□ 孙革文

区绿水青山生态格局已初具规模。让这片曾经千疮百孔的土地恢复往日面貌实属不易，环境地质服务中心项目组人员进行了无数次的尝试。为了实施复绿，中心党支部书记、主任陶二永经过实地考察，与同事认真分析，和政府部门多次协商，并邀请省市专家到现场指导调研。单是矿区植被修复选择合适的草种和苗木，就花了不少心思。比如用于植被修复的苗木，刚开始选择的是凤凰藤，但后来又考虑到土质含砾石较高，失水性强，将导致苗木成活率低，综合考虑下，选择了以侧柏为主。

在南侧边坡，植被修复首次采用了挂网喷播的方式。环境地质服务中心组织技术人员和施工人员到石坑村矿区种植苗木、撒播草种，种植苗木5600多棵、撒播草种50公斤。坊子区自然资源和规划

局相关领导称赞道：“这几年，山东局四队在矿区治理、环境修复中做了大量工作，既促进了坊子区的发展，又体现了事业单位服务地方的社会责任，我们十分感动。”

截至5月底，石坑村矿区的生态修复正如火如荼地持续开展着。村民焦方成看着立在施工现场附近的矿坑治理效果图兴奋地说：“等治理好后，我就承包这块地，建鱼塘、建游泳池，让外边的人到俺村来旅游。”群众的期盼给技术人员带来了信心和干劲。

谈起未来的发展，山东局四队环境地质服务中心负责人表示：“为生态文明建设提供服务支撑，用实际行动为群众办一些力所能及的事情，是我们义不容辞的责任。我们坚信，石坑村的明天定会生机勃勃，潍坊的明天定是绿水青山！”

江苏局物测队与自然资源部城市地下空间探测评价工程技术创新中心结成合作联盟

本报讯 近日，江苏煤炭地质物测队与自然资源部城市地下空间探测评价工程技术创新中心结成合作联盟。

双方表示，要充分发挥各自技术、装备及人才优势开展技术研发，针对我国城市地下空间探测中面临的干扰强、分辨率低、精准定位难等问题，重点攻关城市地下空间浅层地震精细探测技术，开发数据分析处理软件，建立技术标准与体系。通过开展工程示范、工程化服务、技术咨询服务等，开展地下空间浅层地震精细探测技术

与装备工程化、产业化推广应用。建立城市地下空间全要素浅层地震精细探测人才培养基地，培育具有核心技术优势的人才团队，共同建立产、学、研、用人才培养平台。

近年来，江苏局物测队积极开展地震数字采集系统试验、三维RVSP地震勘探、深地震勘探技术研究、微地震监测、城市浅层地下空间探测及对地强耦合拖曳式检波系统等技术研究，目前在0-200米地下空间浅层地震探测技术方面居于领先水平。

王佳



邢台金地钻探机械有限公司

邢台金地钻探机械有限公司占地面积22800平米。是以石油钻探和地质勘探设计研发、生产制造泥浆泵、钻机配套部件和技术服务为核心业务的高新技术企业。公司主营产品石油套管、泥浆泵配件、震动机、除砂器等。

地址：河北省邢台市巨鹿县经济开发区（信源街6号） 邮编：055250 电话：0319-4093366 18631936699 18832993780 QQ：964117201

安徽三华卧龙机械制造有限公司

企业简介：我公司是以生产销售柴油机、发电机组、农业、工业用离合器组的专业企业。发电机组类产品符合国标GB2820—90或ISO8528—5之规定；农业工业用离合器组可实现多点输出，并可根据用户需要单独设计加工中间车系统，产品稳定、可靠，广泛用于煤田勘探、浅层石油钻井、热水井钻探等行业。

主要产品：1. 以上柴“东风”牌4135、6135、12V135柴油机配套的离合器组，本机组合：水箱、电池、离合器、柴油机、公共底盘以及用户需要的多点中间车系统。
2. 50—1000KW柴油发电机组，本品以上柴“东风”柴油机、兰州发电机、沃而沃柴油机、康明斯柴油机、“兴锋”牌柴油机、斯坦福发电机等为主要配套产品，并可实现自动化、并车等技术需求。

地址：安徽省合肥市潜山路370号 邮编：230031 联系人：谢杰 电话：0551-5566097 13956951006