

“政产学研用”新模式的实践与探索

□ 程虎威

随着经济社会的快速发展，地勘行业面临的外部形势和内部条件对地勘工作的结构产生了巨大影响。近年来，身处行业大变局中的山西省煤炭地质一一四勘察院，以新发展理念为指导，不断拓展“大地质”服务领域，对接地方政府工作需求，服务地方民生和生态文明建设，着力探索转型发展之路。

3月27日，一一四勘察院承接的辛安泉域岩溶水水资源评价项目(二期)在太原通过评审，以中国地质科学院梁永平教授为组长的专家组对项目研究成果给予了高度评价，认为其能够为长治市政府进行水资源管理和决策提供高质量的理论和数据支撑。

辛安泉域岩溶水水资源评价项目是一一四院承接的长治市政府财政资金支持的系列项目，共分三期。一一四院联合中国地质大学(武汉)和长治市水文水资源勘测站协作攻关，以丰富的基础地质、煤矿矿井、水井、水文和气象数据为支撑，采用行业最新研究理论和先进的技术手段，目前已经顺利完成两期。

辛安泉域岩溶水水资源评价项目是对“政产学研用”新模式的一次实践与探索，为一一四院探索地勘单位转型发展之路提供了可借鉴的宝贵经验。

政

辛安泉岩溶水是优质的地下水资源，是长治市的生命之源。古人择水而居，当今城市发

展规划同样受水的制约。近年来，由于人为和自然因素的影响，辛安泉流量逐渐减小，岩溶水位持续下降，水资源供需矛盾逐渐显现。对此，长治市政府高度重视，分期分批投入资金，对辛安泉域岩溶水系统进行全面诊断。第一期资金主要用于水文地质调查，第二期资金用于研究岩溶水流场、分析水量衰减原因、建立三维模型和提出配置方案。以政府的需求为导向，一一四院凭借技术和人才优势，开始为政府提供持续的服务。同时，政府资金的持续注入，也为项目的顺利推进提供了强有力的保障。

产

对于生产经营性地勘单位来说，市场为根、项目为王。按照山西局倡导的“地质服务+”工作思路，一一四院主动应对，积极寻求换道领跑，弯道超车的创新发展之路，主动与长治市政府相关部门对接，积极融入地方建设。经过与辛安泉域管理中心多次洽谈，双方达成了辛安泉系列项目的战略服务意向，也形成了“定期互访、信息共享、技术服务”的长期合作机制。该项目在资金量、保障力、信誉度、创新性等方面大力助推一一四院的生产经营发展。同时，项目的实施实现了多元化经营，增强了该院抵御市场风险的能力。

学

身处高节奏、强竞争的市场环境中，为谋求生存，多数单位和部门会把工作重心放在

“量”上，无暇顾及项目的充分利用和深度挖掘。辛安泉二期项目则打破常规思路，广泛吸纳技术人员参与其中，并打造众人学习的平台。辛安泉域东部石灰岩山区属非煤区，长期以来，一一四院对其研究程度和资料的掌握程度相对薄弱。以该项目为契机，辛安泉项目组先行先试，经过搜集资料、野外调查和分析研究，在掌握了该区域地质情况后，先后多次集中组织专业技术人员野外学习，收到了良好的效果。野外学习后，通过反馈、动员和激励，技术人员在区域地质、水文地质、工程地质、环境地质、城市地质、农业地质和民生地质等领域树立起“大地质”观念。在2021年度省级地勘项目立项中，一一四院围绕生态地质、地质遗迹和乡村振兴等，筛选出大量具有时事性、前瞻性和可行性的课题，认真践行“项目+人才”的发展理念。

研

辛安泉二期项目最突出的亮点就是创新研究。一一四院以自身扎实过硬的基础地质理论为支撑，利用中国地质大学(武汉)先进的科研平台，融合长治市水文水资源勘测站丰富的水文数据，通过量身打造适宜该项目的各种技术手段，对辛安泉域岩溶水系统流场和周边泉域动态袭夺进行全面扫描诊断。在深入研究降雨入渗原理、岩溶发育特征和煤矿开采破坏机理的基础

上，选择降雨量、蒸发量、岩溶水开采、河道水库渗漏和煤矿生产五大主要因素，对泉流量衰减进行分析。特别是采用天然同位素指示、水化学测定和构造识别相结合的方法，对辛安泉域岩溶水子系统进行了重新划定，对其机制的研究程度更加深入，认识程度更加清晰。

用

长治市政府是项目成果的主要应用端。为了便于政府进行水资源管理和决策，该项目建立了三维地质体模型和三维地下水水流模型，可以清晰地辨识地质体和模拟地下水水流场景，还能够进行水资源评价和预测。借助此项目，一一四院在牵头搭建新平台、申报新项目等应用领域亦可发挥更多的优势。诸如辛安泉域内孔隙-裂隙水系统研究、寒武-奥陶岩溶连通机理及污染研究、滞流缓流区调查评价、基于水生态的调查评价、国民经济调查和新构承载力评价模型等工作，还需付出更多的努力去逐一攻克。科学的研究成果应当向全社会大力推广，形成业界的广泛共识，从而将对科学的认知上升到新的高度。成功的项目运作模式也应该促成全行业的广泛应用，推动行业的快速进步。

“政产学研用”创新发展新模式的成功实践与探索，使项目组对完成下一阶段的工作任务满怀信心。未来创新研究依旧任重道远，一一四院人会沿着新时代的新路不断向前！

项目大看台

◆4月12日，甘肃煤田地质局庆阳资源勘查院中标庆阳市西峰区2020年暴雨洪涝灾害彭原镇李家寺沟沟岸崩塌治理工程施工项目，中标价格1598.06万元。该项目主体工程为挡墙、坡面锚固、拱形格构护坡、消力池工程等。
王琳

◆近日，中煤航测遥感集团地理信息分公司中标“智能阴保在线监测系统采购及安装项目”和“西气东输移动巡线平台改造升级项目”。“智能阴保在线监测系统”将实现管道阴极保护信息的自动采集与传输，是传统人工阴保管理模式向智能在线阴保管理模式的重要转变，是“智能管道、智慧管网”建设的重要环节。“西气东输移动巡线平台改造升级项目”是实现公司“一流的管道安全信息化服务商”目标的具体实践，其中展现了公司管道巡护产品在国内的领先地位。
刘伟

◆4月15日，内蒙古煤炭地质勘查(集团)一一七有限公司与内蒙古汇能集团乌拉特煤业有限公司签订了《内蒙古自治区东胜煤田新街矿区林兔煤矿南侧88号区块煤炭勘探工程施工合同》及《内蒙古汇能集团林兔煤矿有限公司煤矿东风井筒检查钻孔施工合同》，合同总金额为428.9万元，工期110天，设计钻孔10个，工程量5111米。
蔡洪广

◆日前，安徽省煤田地质局三队中标亳州煤业信湖煤矿818工作面地面岩层移动观测站建设项目。该工程共设计3条观测线，总长度为8.5千米，需建立360个观测点，其中静态GNSS控制点8个，村庄保护监测点50个，主要功能为监测地表下沉和变形，计算地表移动和变形参数，分析煤矿地表移动参数和移动规律，掌握煤矿充填开采对地表的影响程度，提供首采区地表沉降实测数据。
武松 张斌

◆近日，河南资源环境调查一院中标郑州市轨道交通三期规划线路压覆矿产资源储量核实评估报告编制项目。郑州市轨道交通三期规划线路包含地铁3号线二期、6号线一期等7个项目，总长159.6千米。项目的实施，可为建设项目选址时避让已发现的重要矿区和重要的成矿靶区提供依据，从而提高矿产资源保障能力，保护矿业权人和建设单位双方利益。
李鑫炎 王莹

福建省一九六大队机械公司

业务承揽取得新突破

本报讯 近日，福建省一九六地质大队机械公司承接了印度PIX公司橡胶硫化设备，合同金额1075万元。截至目前，机械公司今年新承揽各类业务合同金额达1900万元，环比增长342%，为圆满完成全年各项目标任务、实现规模以上企业目标奠定了坚实的业务基础。

今年以来，机械公司以“明责任、抓落实、创效益、促发展”为总目标，结合“再学习、再调研、再落实”活动重点，在四个方面有新作为：一是进一步科学推广标准化生产，在硫化机生产

方面做到机型系列标准化、拉伸装置—转带装置—丝杆移动装置—主液液压装置模块化；二是进一步落实承包管理激励机制，在经营管理方面做到产品设计、生产流程、产品安装调试承包管理，生产效率得到大幅提升；三是进一步扩大产品外协加工力度，在劳动密集型生产方面充分发挥外协加工作用，提高生产能力；四是进一步强化成本监控，以提质增效为目的，消化闲置库存、唤醒沉睡资产，创效能力逐步提升。

耿文明

政

一年之计在于春，这是“十四五”全面开启的第一个春天，也是陕西省煤田物探探测有限公司上下一心、聚力前行的新起点。“坚持战略引领，培育核心竞争力，为高质量发展鼓足劲”，公司2021年工作目标掷地有声。

韩城象山地面物探项目的作业车辆走过山路的轰鸣声，高家堡三维地震打桩机成孔作业的撞击声，园子沟煤矿地表移动观测时仪器工作的蜂鸣声……这是春天忙碌的声音，更是无数物测人共同耕种的丰稔。自然资源部第二批“绿色勘查示范项目”之一的陕西省洋县铁河一带多金属矿预查(续作)项目显得更加忙碌了，因为他们的目标是探寻如何让“绿水青山”和“金山银山”相得益彰。

以主业为根基，以项目为纽带，以创新为驱动，以高质量发展为目标，每一个播种春天的人，都在心中凝望着秋天那片金色的麦浪。

“持续深化改革，优化内部管控，向管理要效益”，是物测公司执行董事、总经理韩志雄在公司管理方面鲜明的态度和全新的要求，也是公司迈向现代化企业的必经之路。立春之时，公司下重笔墨持续完善更新涉及管理、经营、财务等方面的5项制度，建立健全以制度管人、管财、管权、管事的长效机制，最大限度地疏通整改公司革新升级面临的管理堵点、难点，同时在全公司积极开展“走基层、讲政策、听意见、强服务”培训活动，开展经营管理人员业务技能、主业知识培训活动，以高效、务实、稳固的管理体系为公司高质量发展领航保驾。

3月初，在中国企业联合会、中国企业家协会公布的2021年第一批信用企业名单中，物测公司赫然在列，“AAA级信用企业”美誉实至名归。还有，连续六年荣膺“A级纳税人”称号，以优质经营、诚信纳税之姿，切实担起了国有企业的社会责任和经济效益。

从管理革新到技术创新，物测公司在创新驱动、赋能转型之路上一路孜孜以求，公司紧跟国家重大发展战略，以增强业务核心竞争力为导向，积极探究精细勘探、绿色生态勘查、煤矿三维立体防治水等前沿新技术的对接落地，加速公司转型升级。2021年年初，公司荣获陕西省科学技术厅等多个部门颁发的高新技术企业认证证书，为公司进一步扩大市场美誉度、提升技术软实力再添加分项。

知所从来，方明所往。这个春天，党史学习教育在物测公司正如火如荼地开展。“要努力把在党史中汲取到的优秀成果和先进经验切实转化为解决公司发展问题、推动企业改革创新、促成高质量发展的具体行动。”公司党委书记张湖钢这样对全体党员干部职工说。百年党史，是固本溯源的营养液，揽镜自照的清醒剂，更是鉴往知来的航标灯，深挖党史内涵，赓续红色血脉，深度融合，引领中心工作，是党史教育学习的初心，更是每个物测人的职责所在。

春日奋起，未来可期。一种向上、向光、向未来的力量正牵着每一个奋斗人的手，呼啸着飞奔向前。笃定目标、勠力前行、追赶超越，物测公司一定会迎来不一样的明天！

春日奋起 未来可期

写在陕煤地质物测公司“十四五”开局之际

□ 徐秋艳



4月14日至15日，浙江煤炭地质局(中煤浙江地质集团有限公司)党委书记、局长、安委会主任田招龙一行，到中煤浙江生态上海辰山植物园山体边坡安全隐患治理与防护项目，中煤浙江勘测常州分公司常州经济开发区产业园基础设施一期工程、湖州分公司安吉两库引水工程等项目开展了安全质量环保检查。

蔡艳艳 摄影报道

勤勤恳恳的钻场“泥浆师”

——记江苏局“十佳工匠”秦真彬

□ 程龙

秦真彬是江苏煤炭地质勘探二队的一名职工，1993年2月参加工作以来，他从班员、班长干到钻机副机长，一直脚踏实地、勤勤恳恳、足迹遍布祖国大江南北。在多年的工作生涯中，秦真彬带领施工队伍顽强拼搏，克服种种困难，取得了较好的社会效益与经济效益。

2018年至今，秦真彬一直在江苏局二队淮南注浆防治水项目203钻机担任副机长，主要负责泥浆的调配和注浆站的相关工作。2020年2月，全国各地防疫情况趋于好转，为推进稳步有序复工，淮南项目部决定统一安排车辆接送职工到复工。秦真彬冲锋在前，陪同驾驶员分三路分别到徐州、济宁、临沂等地区接送职工返程，规划点对点接人路线，仅用2天时间就把30多名施工人员安全接到施工工地。

钻场上，秦真彬冲锋在前、任劳任怨，始终高标准、严要求，认真负责泥浆的调配和各项性能参数的监测，努力完成组织交办的各项工作。在直井段、造斜段钻进中，需要使用低固相分散型泥浆。根据孔深、岩性、岩层、岩层性能，秦真彬通过查阅有关泥浆专业书籍、上网查询现场各种泥浆材料的性能参数，严格按照比例进行调配，及时测试调配后的泥浆性能，记录调配时间，根据泵量计算循环周期，并定时、定点测量，记录泥浆性能数据，避免了钻进过程中钻遇水敏性地层出现严重缩径、坍塌等问题，

为顺利施工提供了强有力的保障。水平段钻进，根据设计要求应使用聚合物无固相泥浆，对泥浆性能要求严之又严，为了控制泥浆性能达到各项标准，秦真彬自我加压，把加密观测工作作为硬指标，更为准确地掌握了各种材料配比产生的效果。

秦真彬深知，泥浆在定向、水平钻进施工过程中至关重要，泥浆性能的好坏对螺杆的使用寿命起着关键作用。通过对低固相分散型泥浆、无固相聚合物泥浆调配方法的逐渐掌握，秦真彬全身心地投入到淮南施工中。在整个生产过程中，秦真彬总是带着问题不断和同事们沟通交流，及时了解岩层、岩石性能、定向轨迹情况，掌握孔深、孔斜、方位情况，从而及时调整泥浆性能。通过对泥浆性能核心技术的掌握，他与同事们密切配合、精诚努力，该工程在钻进S2-11分支孔时，仅用8天就钻进880米，大大提高了钻效，降低了生产成本；该工程在钻进S2-14分支时，仅用7天就进尺875米，每米费用不到50元，大大缩减了施工成本，提高了施工效率。

2020年7月，领导安排秦真彬到内蒙古唐家会煤矿注浆工地进行技术交流。来到工地，在听取现场人员对现场施工情况的介绍后，秦真彬结合实际，充分考虑施工的钻进难度，调配适合的钻井液，增强了钻井液携带岩粉的能力，既保障了定向井的正常施工，又保护了钻井井壁的光滑，保障了

施工轨迹的平滑，大大提高了项目的钻探效率，赢得了大家的一致赞许。

作为一名有着15年党龄的老党员，秦真彬奋勇带头、吃苦在前，发挥先锋模范作用，拳拳回报党的多年教育培养；作为江苏局二队的一名普通职工，他将领导的信任当作一种责任，鞭策自己脚踏实地，为助力二队转型突破贡献力量；作为年轻职工的“老大哥”，他毫无保留地把几十年的野外工作经历和生产实践经验分享给大家，让年轻人少走弯路。

工作之余，秦真彬还是个朴素、低调、助人为乐的“热心肠”。他总能与同事打成一片，善于换位思考，一旦得知哪个同事遇到了困难，不管是工作上的还是生活上的，他都会尽最大能力去帮助解决。他有着节俭、内省、达观的优良作风，时时反省自己的不足，更能虚心接受他人的批评和建议，即便面对误解也是一笑置之，决不因耿耿于怀，而是勉励自己从各方面不断提高。

青春易逝，豪情满怀，秦真彬说：“虽然已走过了半辈子，但我依旧干劲十足。我会把后半生奉献给孜孜追求的地勘事业，奉献给我奋斗半辈子的江苏局二队。”秦真彬不需要什么豪言壮语，他将继续用一颗赤诚的初心执着追求勘探梦。

人物素描

华钻 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、震动筛、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，广泛用于煤矿勘探、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、公共底座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