

总局青海公司拜访省生态环境厅

本报讯 近日，总局青海公司党委书记、董事长刘永彬一行前往青海省生态环境厅，拜访了厅党组书记、厅长汤宛峰。

汤宛峰对刘永彬一行的到来表示欢迎，对青海公司长期以来扎根高原无私奉献，为青海省地方经济发展作出突出贡献给予高度评价，特别是对青海公司2020年以来在总局的领导积极参与木里生态环境综合治理项目并取得优异成绩给予充分肯定。他介绍了省生态环境厅在木里项目中向生态环境部、省委省政府汇报沟通情况，对项目后期资金落实、项目决算、管理维护等工作提出了建议。双方就下一步在生态环境修复、生态环境监测、干部人才培养等方面的合作进行了深入交流。

刘永彬对省生态环境厅长期以来给予的支持表示感谢，简要介绍了青海公司围绕“保障矿产资源安全、支撑生态文明建设、服务自然资源管理”职责使命，打造重点产业板块的情况。他表示，青海公司将始终胸怀“国之大事”，牢记“地质报国”使命，以国家新一轮找矿突破战略行动为契机，在地质勘查与资源开发、地质环境与生态建设、地下技术与工程服务、应急抢险救援等领域持续发力，坚持绿色发展，推进生态优先，为青海省能源保障和大美青海建设作出更大贡献。

木里项目副指挥长郭晋宁，青海公司党委副书记、总经理王明宏等有关人员参加了上述活动。 王鸿飞

天津市规划资源局到访水文局

本报讯 3月15日，总局水文局党委书记、董事长、局长蒋向明会见了到访的天津市规划和自然资源局总规划师刘荣、滨海高新区管委会副主任崔同湘一行，双方进行了座谈交流。

蒋向明对天津市政府部门为水文局提供的良好营商环境表示感谢，介绍了该局技术优势、专业特色、资质建设和地热新能源发展情况，以及近年来主要工作成果，希望通过此次座谈交流，进一步深化合作，发挥自身专业优势，积极服务京津冀协同发展大局，努力在地热新能源开发利用等领域有所作为，为天津经济社会发展、打造天津城市品牌作出更大贡献。

刘荣对水文局多年来为国民经济建设作出的贡献表示高度肯定，并介绍了天津地热新能源开发及环保修复规划，希望水文局积极参与天津地热新能源开发利用、生态环境治理等领域项目建设。随后，双方就天津沉井工作，特别是将“取热不取水”关键技术运用在天津沉井方面并打造示范工程进行了深入探讨和交流。刘荣表示，天津市规划和自然资源局将努力在水文局的高质量发展创造更广阔空间，打造高质量发展平台。

崔同湘表示，滨海高新区管委会将积极配合并落实天津市规划和自然资源局要求，全力为水文局高质量发展做好政务服务，创造更大发展空间和更多机会，助力水文局打造新时代一流科技型企业集团。

刘荣对水文局多年来为国民经济建设作

的贡献表示高度肯定，并介绍了天津地热新能源开发及环保修复规划，希望水文局积极参与天津地热新能源开发利用、生态环境治理等领域项目建设。随后，双方就天津沉井工作，特别是将“取热不取水”关键技术运用在天津沉井方面并打造示范工程进行了深入探讨和交流。刘荣表示，天津市规划和自然资源局将努力在水文局的高质量发展创造更广阔空间，打造高质量发展平台。

煤田广角镜



近日，总局青海局水工环院完成的西宁市湟中区甘河滩镇贡沟村不稳定斜坡应急治理工程通过省级竣工验收。该工程是中央专项资金项目，通过对贡沟沟道右岸的不稳定斜坡进行治理，增加沟道右侧边坡的稳定性，减轻或消除不稳定斜坡安全隐患，有力保护周边农牧场人民群众的生命财产安全。该工程于2021年12月9日通过竣工初步验收，经过一个水文年试运行，顺利通过本次省级验收。 杨涛涛 摄影报道



日前，山东省煤田地质局四队与南京信息工程大学合作施工的某集团环保督察项目1#地块微承压监测井建设及水文地质调查项目通过专家评审。项目组研发的“便捷式携砾滤水管”小革新工艺，通过与原有的“多道多层遇水膨胀密封带+细颗粒膨润土止水”工艺配合，将特殊地层微承压监测井建设中滤料下至环节的成功率从30%提升至90%以上，得到评审专家的一致好评。 姜晓日 摄影报道



近日，河北省煤田地质局环境地质调查院地热溶气成因与富集机理研究项目组已在献县、安国、怀来、赤城等地完成取样工作，共取得样品120份。项目组研制开发出一整套针对河北省地热井（温泉）水体及气体的取样方法和取样设备，实地取样和实验室样品检测均取得良好效果。项目研究成果可为河北省溶气资源潜力评价及找矿远景区圈定提供技术支持。 任晓波 杨颖 摄影报道



3月20日，安徽省煤田地质局水文队承接的均和云谷·福清科技港项目一期工程通过主体结构验收。验收组在认真检查工程质量和安全文明施工情况，严格审查工程相关资料，一致认为工程质量检测合格，工程质量技术资料完善，流程规范，同意项目主体结构通过验收，并对项目施工给予好评。 吴波 陈彩萍 张晓明 摄影报道

科技创新要让职工有『法』

“职工创新、示范先行”的思路，让一部分职工先掌握创新方法，由他们作出示范，以此带动全体职工。通过精心挑选，在11个经营实体各组建一个示范团队，每个团队由3名成员组成，分别担任“创新技术员”“创新方法员”和“创新宣传员”。每个团队按照各自承担的重点项目攻关一个创新项目。在掌握创新方法理论知识和前期探索的基础上，各示范团队统筹规划时间，积极创立并研发各自创新项目课题。总工会根据每支示范团队的项目进展情况，适时聘请专家进行辅导，进一步促进示范团队掌握TRIZ(创造性解决问题方法)和流程，从而培养出一批掌握创新方法的人才。

开展创新方法比赛，以赛促用解难题。地勘单位可开展创新方法比赛、创新案例评选等活动，通过其示范导向作用，激励生产一线职工运用创新方法完成创新项目，推动创新方法在职工技术创新工作中的应用。去年8月，资环二院公司矿产与环境分院开展矿山生态环境修复治理创新方法大赛，其中6个优秀修复治理方法项目被河南省自然资源厅专家组评为“标杆工程”。该分院按照山水林田湖草一体化修复治理的思路和要求，在综合考虑工作量、施工安排、资金投入、治理效果的基础上，对功能定位、边坡复绿、景观打造、矿地利用模式等进行认真梳理，打造矿坑湿地公园、矿山地质公园、康养度假中心、生态农业园，更好地助力乡村振兴。创新方法大赛进一步巩固了地勘单位推广应用创新理论方法的成果成效，助力创新人才成长，促使单位竞争力不断提升。

总之，地勘单位要积极开展创新方法的持续普及和深度应用，将创新方法植入日常工作中，并与安全生产、技术研发等相结合，鼓励职工应用创新方法解决单位技术与生产难题，从而加快形成具有自主知识产权的关键核心技术和创新成果，不断提升单位自主创新能力与核心竞争力。

有感而发

“我想‘掺和’创新，但没那个‘金刚钻’。”“我不懂创新方法，不知道从哪儿入手。”“创新可以获得物资和精神回报，但是没有灵感，怎么创新？”近日，笔者参加某单位调研，生产一线职工纷纷说出了“懒于创新”的原因。原来，该单位去年3月重新修订了《科技成果奖励规定及管理办法》，规范科技成果奖励程序，加大对创新成果的奖励力度，激发了大家的创新热情。但是，不少一线职工不懂创新方法，缺乏创新能力，很难在科技创新中“起舞”，迫切希望单位能开展创新方法推广应用活动，让他们也能尝到创新的甜头。笔者认为，创新方法是破解技术难题的钥匙，创新能力可以而且必须通过训练来获得和加强。因此，地勘单位要注重创新方法的推广应用，通过构建与创新方法相结合的创新管理机制，让更多职工掌握创新方法，成为科技创新人才，从而夯实单位创新根基。

传授创新方法，为职工注入“新思路”。地勘单位要树立“全员创新、方法先行”的理念，通过聘请专家以视频或现场授课、互动解答等多种方式，开展以创新方法和TRIZ(创造性解决问题方法)理论应用为核心的创新方法初级基础宣贯培训，为职工创新注入“新思路”。河南省资源环境调查二院有限公司的做法值得借鉴。自去年年初以来，该公司工会按照“宣传引导、培训切入、团队示范、逐步推进、比赛激励”的工作思路，认真制定培训方案，科学部署活动进展，通过“一配二培三推进”(购买配备创新方法书籍、加强创新方法理论培训及考试、开展月度督导推进会)，推进创新方法的推广应用，通过创新方法“扫盲”，为职工运用创新方法解决地勘单位发展难题奠定了基础。

组建示范团队，批量培养创新人才。示范的作用是强大的，地勘单位可挑选一部分率先掌握创新方法的职工组建创新团队，让其在创新项目的攻关中作出示范，以此带动其他职工学会运用创新方法完成创新项目，为地勘单位批量培养创新人才。资环二院公司总工会按照

(上接第一版)

以质量取胜，赢得客户信赖

物探院的每一名员工都清楚地知道，质量是一个企业立足于市场的决定性因素，因此全院对地震数据采集过程的质量控制近乎苛刻。在施工设计中，利用专业轻型RTK无人飞机对勘探区进行航拍成像，将地形、地物、障碍物等边界精确到0.2米范围内，实现对勘探区的精细踏勘，对炮检点的布设做到精准无误。利用执法记录仪全程拍摄监控关键、重点环节，利用变焦轻型无人机对施工的测线布置、人员作业、车辆行动过程等环节进行监控与管理，做到施工各环节质控检查百分之百。

物探院在地震勘探采集、处理、解释一体化项目中，优先使用自主研发的最新科技成果，有效提高地质成果质量。应用三维叠前时间域稳相偏移技术、基于菲涅尔相干带的复杂构造精细成像技术、井巷约束下的深度域叠前偏移技术、基于GPU计算平台快速生成可形展示菲涅尔带的倾角域叠前道集技术等，实现复杂构造、大倾角区域的精确成像。利用精确速度建模、深度域属性分析、深度域直接波阻抗反演等最新科研成果，提高断层、陷落柱的解释精度，为煤矿智能化开采提供可靠地质

黝黑的面庞，谦逊中带着几分憨厚的笑容，这是孙璞给同事们的第一印象。然而他身上的标签远不止于此。如他名字中蕴含的那份深意，一枚璞玉在工匠一刀一琢的雕刻下方显华美。近十载的光阴里，孙璞正是凭借这份执着、敬业与较真儿的工匠精神，一点点地雕琢着自己的人生。

在勤学苦练中锤炼匠心

2014年硕士毕业后，孙璞来到总局江苏局物探队，接手的第一份工作便是地震勘探野外数据采集与测量。从西北雪山戈壁到东南鱼米之乡，记录着他不断成长的足迹。面对艰苦的环境，孙璞没有心浮气躁，而是选择沉下心来扎根一线，凭着一股初生牛犊不怕虎的犟劲儿锤炼意志。在实施新疆玛纳斯煤层气二维地震勘探项目的4个月时光里，他跟随团队翻山越岭开展测量与点孔工作。测量需要携带大电瓶、三脚架等测量仪器，孙璞和大家一起扛着仪器，每天光是上山下山、架设和回收设备就需要3个小时。

“最难忍受的是零下二十多摄氏度的极寒天气，长时间的户外工作，让冻僵的手常常不听使唤，需要反复揉搓才能继续作业。遇到大雪天时，雪没过膝盖，每走一步都非常艰难，原来标好的记号被大雪覆盖后还得重新标注。”孙璞回忆道。环境是艰险的，但在孙璞眼中，雪山、戈壁、荒漠有着别样的美，而大地深处反馈的地震波更为神秘。“这是我们地质人才能解读的密码。”孙璞笑着说。

正是对地质事业的信仰，给予了孙璞无限动力。也是这份豁达乐观的心境，让他置身于艰苦环境也能乐在其中。

在苦干实干中付诸匠心

近年来，物探队主动调整产业结构。作为首批向管线探测业务转型的技术人员，孙璞开启了

成果资料。

提升效率，促进效益增长

物探院始终把效率提升作为企业追求效益增长的重要抓手。在地震勘探数据采集，具有自主知识产权的C-Seis节点地震仪、数字化地震队管理系统等已成功应用于物探院绿色化、标准化地震队建设，科技进步和精细化管理这两大法宝，使得生产效率得到大幅提升。近期刚刚完成的袁店二井煤矿高密度三维地震勘探项目野外采集和上海庙新上海一号煤矿三维地震数据采集，分别达到了最高日效1284炮和平均日效1280炮，最高日效1705炮的生产效率，不断刷新着复杂地表条件下煤田物探地震采集的最高日效纪录。

下一步，物探院将以党的二十大精神为指引，更加聚焦主责主业，积极参与新一轮找矿突破战略行动及能源保供、增储上产，发挥物探在攻深找盲中的专业优势，在矿产资源勘查中的先导作用，在煤矿绿色安全高效开采精细勘查中的支撑作用，在地质环境监测预警、地质灾害防治和地质环境保护方面的引领作用，加快建设成为专精特新科技型企业及煤炭物探冠军企业，为总局打造世界一流地勘企业集团贡献物探之智、物探之力、物探之为。

全新探索。

又一次从零开始，孙璞主动接受挑战。他积极向经验丰富的老师傅学习外业探测、数据采集、内业处理等技术流程，在一次失败中总结经验，在一点点摸索中钻研技术方法，并将学到的技术毫无保留地传授给同事，帮助其他技术人员快速提升专业能力。慢慢地，孙璞从班组长逐渐成长为一名业务能力出色的项目经理。

南京市江宁区非公共区域管线探测服务项目，是物探队承接的首个大范围非公共区域管线探测项目。面对施工区域零散、沟通协调难度大等问题，作为项目负责人的孙璞跑遍了汤山和麒麟街道80多处非公共区域。项目覆盖区域权属单位众多，涉及开发商、物业、各厂区、机关事业

□ 徐璐

单位、军事高校、公园旅游景点。为能最大限度地缩小拒测区范围，孙璞多次造访各单位沟通协调，最终顺利完成2100余千米非公共区域管线探测。该项目的顺利实施，梳理了区域内管线混接、乱接、错接等问题，进一步完善了江宁区非公共区域管线资料，减少重复投资，避免反复开挖和重复建设。项目得到江苏省测绘产品质量监督站和业主单位高度认可，荣获2021年度江苏省优秀测绘地理信息工程二等奖。

在创新突破中雕琢匠心

经过多个项目的历练，孙璞在管线探测业务领域愈发得心应手，项目管理能力不断提升。但他并不满足，常常思考如何能在管线业务领域再精进一点、再拓展一些。

随着全国排水管网提质增效市场升温，雨污分流、管网改造成为大趋势。从驾轻就熟的

项目大看台

◆近日，总局江苏局地研院中标无锡市新吴区2023年地质灾害危险性区域评估项目。该项目评估区面积159.66平方千米，旨在采用地质环境调查、水文地质、工程地质钻探、遥感等工作手段，开展地质灾害危险性区域评估，并建立成果查询系统，以简化建设项目评估程序，降低成本，提高用地审批效率，更好地服务于园区项目建设。 白晓慧

◆3月17日，总局水文局物探队中标石家庄市区域协调中心测绘服务项目。该项目采用无人机航拍对“村村通”管线现状地形图进行测绘，运用管线探测仪、导向仪、全站仪、RTK等专业测量设备对管线进行探测、定位放线、竣工测量(含导管线及水准点)、管线周边建筑物及征地边界放线等工作，合同服务期两年。 刘华海 王川

◆近日，总局煤航集团中煤数字科技(广州)有限公司中标深圳市龙岗区园山街道园山片区土地整合利益统筹项目，主要承担项目测绘工作。项目测绘范围涉及建筑测绘面积约120万平方米，项目的实施有助于理清园山风景区历史发展及产权情况，解决土地权属问题，以便为土地整合利益统筹实施方案编制提供测绘数据，推进风景区新一轮开发建设，促进社区经济可持续发展。 贾秋英

◆日前，总局中化河南局山西事业部中标晋城市第四批重点区域历史遗留矿山生态修复治理项目第一标段。该项目主要通过危岩体清除、废渣清理、场地整治、覆土绿化、截排水、检测及管护等措施进行治理。项目的实施，有助于消除项目实施区域内地质灾害隐患，改善当地生态环境和居民生产生活条件，促进区域经济社会可持续发展。 贾旭东

◆近日，山东省煤田地质局规划勘察研究院中标巴彦高勒煤矿地面瞬变电磁勘探工程。该项目主要采用地面瞬变电磁方法，探查主采3-1煤层上部主要含水层的含(富)水低阻异常区位置和分布范围，为探放水工作的有效实施提供参考依据，为矿井安全工作提供技术保障。 闫冰

◆近日，陕西省煤田物探队有限公司承揽了渭南地区合阳、潼关两县高标准农田建设规划基础测绘项目。规划建设内容包括土壤改良工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田输配电工程、科技推广措施、农田林网工程。该公司主要完成两县约30平方千米的野外航飞、像控布设、空三加密、三维立体数据采集、DOM及野外测绘成图等工作，为建设部门提供规划底图及数据支持。 侯丽娜

◆日前，江西省地质局地理信息工程大队勘测设计院中标清理规范林权确权登记项目——乐安县林权确权项目，中标金额300万元。项目将广泛收集林权等登记资料和其他相关资料，建立林权原始数据库，以“三调”成果为底版，对林权登记数据开展清理规范，按照《不动产登记数据库建设技术规范》和《不动产登记数据库标准》(2021年修订版)，对行政区划、地籍区(子区)、林权宗地、权利数据、登记信息、档案成果等数据进行入库和检查，并生成不动产登记信息元数据，经验收合格后，将成果导入不动产登记数据库。 王萃

管线探测板块，转型到管网摸排、疏通、检测、修复的管道生命周期技术服务，难度再次升级。

“这么好的机遇摆在面前，我们不能落后，干中学、学中干，付出总会有回报的。”面对困难与选择，孙璞给出的永远是积极肯定的回答。

孙璞以项目为支撑，边学习边实践。他作为项目负责人的杭州市富阳区富春街道“污水零直排”项目，是物探队承接的首个大范围非公共区域排水管网清淤、疏通、检测项目。面对井盖被绿化覆盖、检测视频缺失等棘手问题，孙璞提出将疏通检测与探测工作进行同步，抢抓内、外业衔接。通过改进工作方法，项目资料完整性和完成率一次完成度得到了有效提升。

高邮市城镇污水处理提质增效项目是物探队转型市政工程的又一次尝试，更是进军排水管网“四位一体”工程的第一步。七八月份正值盛夏，孙璞带着团队烈日、冒酷暑，稳稳地扎根在生产一线，只要项目出现“疑难杂症”，他总是第一个到达现场，第一时间排查问题，提出解决方案。针对静压裂管修复法，他结合高邮土质和地下水情况，通过将原有宽刀头替换为窄而锐利的刀头，大大提高了生产效率，为提升城镇污水收集处理效能作出了积极贡献。

近十年的青春年华，孙璞选择坚守一线、奉献一线，用敬业、精益、专注、创新为项目添色，荣获了一个个重量级奖项。他参与编写的《老挝万象普悦I区钾盐矿三维地震勘探报告》获中国煤炭工业协会专业地质报告一等奖，负责的“盐城市大丰区1:5000全野外数字地形图测绘城市地下管线普查探测工程”获中国地理信息产业优秀工程银奖，参与完成的“淮安市地下管线普查工程”获全国优秀测绘工程铜奖。于细微处见精神，在平凡中求卓越。孙璞用赤诚之心践行使命担当，用日复一日的敬业坚守、年复一年的拼搏创新诠释着工匠精神。

用匠心与实干书写奋斗青春

——记总局江苏局“十佳工匠”孙璞

□ 徐璐

单位、军事高校、公园旅游景点。为能最大限度地缩小拒测区范围，孙璞多次造访各单位沟通协调，最终顺利完成2100余千米非公共区域管线探测。该项目的顺利实施，梳理了区域内管线混接、乱接、错接等问题，进一步完善了江宁区非公共区域管线资料，减少重复投资，避免反复开挖和重复建设。项目得到江苏省测绘产品质量监督站和业主单位高度认可，荣获2021年度江苏省优秀测绘地理信息工程二等奖。

在创新突破中雕琢匠心

经过多个项目的历练，孙璞在管线探测业务领域愈发得心应手，项目管理能力不断提升。但他并不满足，常常思考如何能在管线业务领域再精进一点、再拓展一些。

随着全国排水管网提质增效市场升温，雨污分流、管网改造成为大趋势。从驾轻就熟的