

科技工作者服务高质量发展 采访团到山东探矿博物馆考察指导

本报讯 近日，科技工作者服务高质量发展调研采访山东行采访团到山东省煤田地质局调研采访，其间，对国家级科学家精神教育基地——山东探矿博物馆进行了实地考察指导。中国科协宣传文化部部长宋玉荣，山东省科协党组书记、副主席廉凯，以及山东局党委书记、局长范宇新，党委副书记张玉洪，党委常委、副局长徐志强，首席专家王怀洪出席活动。

采访团深入山东探矿博物馆进行了现场考察，重点了解了基地建设管理、展陈优化、科普文创、活动开展等情况，以及地质知识和探矿技术，并通过事迹展板、科学家手稿等实物资料感受了地质科学家精神。

宋玉荣对基地取得的发展成果给予高度评价，对科技创新和地质科普工作给予充分肯定。他说，通过这次调研采访，看到了基地在科技创新和科普工作中取得的可喜成果，感受到煤田地质战线勇于创新的力量，体会到一代代山东煤田地质科技工作者为保障国家能源资源安全和服务科技事业作出的突出贡献，深受感动。他指出，基地硬件设施、软件条件很好，承载了科普和科学家精神教育的职能，开展了大量科普实践活动，为科普事业贡献了力量，希望围绕科学家精神教育，进一步拓展渠道、丰富形式，深入挖掘科学家的感人事迹，更加细腻生动地展现科学家的动人故事，努力打造科学家精神教育的样板，为弘扬科学家精神贡献力量。

山东探矿博物馆自2023年获批建设国家级科学家精神教育基地以来，不断创新和丰富科普内容，在“全国科普日”“科技工作者日”等重要节点，以“走出去、请进来”为抓手，以“五进”（科普活动进学校、进社区、进乡村、进企业、进机关）为载体，以“弘扬科学家精神”为目的，让新时代科学家精神走到大众身边，连续多年荣获中国科协“全国科普日活动优秀组织单位”称号，入选2023年山东省科协典型案例，取得了良好的社会效益。博物馆将以此次调研采访活动为契机，不断优化完善基地建设，创新活动内容和形式，进一步提升地质科普工作水平，同时加强与媒体交流合作，持续扩大地质科普品牌影响力，为在全社会弘扬科学家精神、提升全民科学素质作出新的更大贡献。

人民日报、新华社、科技日报、中国青年报、新华网、光明网、央视网、科普时报、大众日报、大众网、齐鲁壹点等中央和省部级媒体记者，中国科协宣传文化部理论宣传处、中国科技馆新闻学组组织发展部和山东省科协调研宣传部、学会部、科技工作者服务中心负责同志等参加活动。



李怡然

学无止境敢担当 业精于勤铸匠心

——记总局、水文局“青年岗位能手”史弘兴

□ 张园园 杜铭辛

史弘兴，总局水文局二队职工。参加工作13年来，他跟随测井车总行程超过30万公里，完成测井工作量25万余米。经他解释的成果资料详细、准确，成果全部达标，获得各方肯定。他以高度负责的工作态度带领水文局二队测井分队打开了定向井市场，取得了成孔率100%、控制点中靶率100%的好成绩。他曾获评总局、邢台市“青年岗位能手”，水文局“先进生产工作者”“青年岗位能手”，二队“先进生产工作者”等称号。

踏实肯干 一线锤炼成长

2011年6月，毕业于中国地质大学地球物理学专业的史弘兴来到水文局二队测井分队从事测井工作。他从协助井口工装卸仪器、放射源等最基本的工作做起，仅用半年就熟练掌握了仪器操作和资料解释等工作。随后，他跟随测井车走南闯北，在内蒙古呼伦贝尔、吉林珲春、新疆喀什、云南丽江等地留下了足迹。

初到野外一线，面对恶劣的施工环境，史弘兴没有退缩，坚定地选择了战严寒、斗酷暑。在施工山西静乐县水源井项目时，电缆上的泥浆在零下二十多摄氏度的低温下，一会儿工夫就结了冰，导致计数器记录深度误差较大。为让计数器准确读取数据，他用螺丝刀将冻住的泥浆一点点铲掉，一站就是两三个小时。施工邯郸邯郸县井时，他要到四十多摄氏度的测井车里操控仪器，工作结束后，汗水早已浸透了衣服……史弘兴将这些工作经历视为成长的“养料”，他说，正是这些考验锤炼了他作为地质人的筋骨，深切体会到什么是“三光荣”“四特别”地勘精神。经过13年的磨砺，他已成长为掌握多种技术的测井分队带头人。

敢挑重担 勇做开路先锋

受行业影响，测井分队生产任务逐年减少，为帮助测井分队走出困境，2015年，水文局为其配置了一套MWD无线随钻测斜仪。谁去学习无线随钻测斜(MWD)技术，带领测井分队走出困境成为亟待解决的难题。水文局二队党委经研究，将这个重担交给了业务能力

强的史弘兴。

接到任务后，史弘兴没有犹豫，立即奔赴项目施工现场，跟随外聘技术人员学习定向钻进中滑动、复合钻进和侧钻方法，向钻机机长学习钻进知识，详细了解泥浆泵参数、泥浆材料配置、螺杆钻具性能、钻具组合等相关知识。他每天工作10多个小时，吃住都在工地，历时4个月，熟练掌握了MWD技术的基本原理，总结出定向井轨迹设计注意事项，成功将所学技术应用于施工实际，为自主施工打下坚实基础。

学成归来后的史弘兴没有辜负组织的培养和信任，2016年，他开始带领测井分队技术人员学习MWD技术。2017年，测井分队开始自主施工定向井项目，成为水文局组建的第一支MWD定向井施工队伍。至2023年，他已负责完成冀中能源集团邢东矿和邢台矿等5个区域治理项目共78个分支孔，钻进尺31000余米；完成直排孔、地热井等常规定向井32口，定向进尺20000余米，取得成孔率100%、控制点中靶率100%的战绩。依托MWD技术，测井分队形成了新的业务格局。

在取得不俗业绩的同时，史弘兴在定向井施工方面也积累了丰富的经验，不仅能够独立完成复杂钻孔的轨迹设计和轨迹控制，还带领测井分队依托施工项目完成了3项相关科研项目，为MWD技术的推广贡献了力量。

不忘初心 坚定理想信念

水文局二队地测党支部由测井分队和科技地质科组成，支部党员均是青年科技工作者。为提高科技创新能力，作为地测党支部书记的史弘兴带领支部党员依托“党员先锋岗”“青年科技先锋队”，将支部品牌建设与科技创新重点难点工作结合起来，持续推进“党建+科技”品牌支部建设，引导党员在科技创新领域带头攻坚。作为定向井探井技术攻关小组成员，他带动测井分队全员参与创新研究与应用，重点着手水平分支孔轨迹设计和摩阻分析，为区域治理项目提质增效提供技术支持。

艰难方显勇毅，磨砺始得玉成。在新征程上，史弘兴正在以扎实的业务能力、精益求精的工作态度，为保障国家能源资源安全而奋斗。

获实景三维山东十佳创新应用场景优秀奖

本报讯 近日，由山东省自然资源厅和省大数据局举办的2023年实景三维山东十佳创新应用场景征集评选活动结果揭晓，山东省煤田地质局物测队创建的实景三维场景“黄岛石化区三维综合管网系统”荣获优秀奖。

该系统是针对黄岛石化区地上、地下管网错综复杂的现实情况，为进一步摸清位置、底数，辅助日常监管

和应急救援而创建的，建立了数字化、精细化、标准化的管网管理流程，实现了管线的信息化、可视化、实时性管理，提高了管网业务的管理和服务水平，提升了突发事件和应急抢险反应速度及处理能力，保障了石化区管网设施的安全稳定运行。

据悉，此次评选活动征集到应用场景76个，经过网络投票、候选场景遴选、专家评审及综合评议，10

个应用场景入选2023年实景三维山东十佳创新应用场景，20个应用场景入选优秀奖，6家单位获评优秀组织奖。山东局物测队将以此次获奖为契机，继续深入挖掘实景三维数据价值，深化实景三维应用与服务，推动实景三维建设，培育和丰富应用场景，助力数字山东建设，赋能经济社会高质量发展。

赵欣 孙彦花

河北局水文队牛飞

入选地热产业工作委员会地热青年专家库

本报讯 近日，河北省煤田地质局水文队地热能源所所长牛飞入选中国技术监督情报协会地热产业工作委员会地热青年专家库。

在接到中国技术监督情报协会地热产业工作委员会关于推荐地热青年专家库入库人员的通知后，河北局水

文队高度重视，组织人员按照入库业绩要求积极准备材料，通过单位推荐形式报名参加。最终，牛飞在全国130余名青年专家中脱颖而出，成为第一批入库的50名专家之一。

中国技术监督情报协会地热产业工作委员会长期致力于推进地热产业

技术研发和高质量工程应用，此次牛飞入选青年专家库，进一步提升了水文队在地热领域的行业影响力。下一步，牛飞将加强与其他入库青年专家沟通交流，提升自身专业能力，发挥“智囊团”作用，为推动地热产业高质量发展贡献智慧和力量。

张晨曦

服务生态文明建设 彰显央企责任担当

总局中煤江南收到地方政府部门感谢信

本报讯 近日，总局中煤江南(广东局)收到广东省信宜市林业局发来的感谢信，信中对圆满完成信宜市近20万平方米裸露边坡生态修复和绿色通道提升工程，为信宜市生态环境建设作出的贡献表示感谢。

2023年，信宜市因多次遭遇台风袭击导致多处山体崩塌，道路损毁，生态系统遭受严重破坏。受信宜市林业委委托，中煤江南(广东局)迅速行动，

组成百人团队，率先抵达并动用无人机运输材料，克服时间紧、任务重、施工难度大等一系列困难，高效完成了广东省“百千万工程”现场会拟定考察点白石镇三华李主题公园、中国李乡-山水双合等重点区域沿线裸露边坡的紧急抢险复绿。该工程恢复了原有地貌，美化了生态景观，成为被信宜市委市政府宣传推广的生态治理成功案例。

今后，中煤江南(广东局)将进一步发挥专业技术优势，积极参与“百千万工程”和“绿美广东”生态建设，服务地方生态屏障建设，在地质灾害防治、生态环境修复、“地质+”助力乡村振兴等方面提供专业技术支撑，为保障人民群众生命财产安全、服务地方生态文明建设、促进地方经济高质量发展贡献央企力量。

李冬仪



4月18日，应急管理部矿山救援中心副主任李胜利到山东省煤田地质局二队调研指导工作。他实地察看了应急救援中心基地，指挥调度中心、各型专业装备及大口径救援通道试验井，详细了解了中心建设管理运行情况、钻探救援技术特点和救援成果，对二队救援装备、战备模式、响应能力等给予充分肯定。他指出，作为国家矿山应急救援专业队伍，要主动适应应急救援新形势、新任务，持续完善应急救援预案，做好矿山突发事件钻探救援全流程应急准备；突出专业优势，立足大口径救援救援，不断完善配套设施，持续提升应急救援能力，为推进应急管理体系和能力现代化，保障人民生命财产安全作出贡献。

王坤 摄影报道

行走在江西大地上的找矿先行军

(上接第一版)

就这样，大家同时间赛跑，与困难较量。百花齐放，多点突破，最终实现大会战的全面胜利，为宜春市打造国家级新能源产业重要基地贡献了地质人的智慧和力量。

江西“铁老大”助力地方产业腾飞

“探获大中型铁矿床18处，新增铁矿资源储量9亿吨，矿产潜在经济价值达6000亿元。”

这是第一大队深耕铁矿勘查领域数十载，书写在祖国大地上的又一张“地质报国”精彩答卷。

赣中铁矿田是我国主要的铁矿整装勘查区之一，江西省90%以上的铁矿产于该矿田。早在1957年，原地矿、冶金等部门多家地勘单位已在杨家桥、良山等地开展工作，并系统总结了“新余式铁矿”“褶皱控制”理论。“新余良山矿田”的铁矿体赋存于南华纪杨家村组下坊组，走向断续延长400千米，矿体受后期褶皱改造而形成“红绸舞式”，因此被命名为“新余式铁矿”。徐敏林介绍。

1958年以来，该队(原赣西地质调查大队)便在新余良山矿田开展铁矿勘查，在杨家桥、良山等区域探获铁矿床12处，新增资源储量3.25亿吨，在灯盏窝铁矿、福宜铁矿等项目勘查中相继提交大中型铁矿6个，新增铁矿资源储量2.78亿吨。2011年至今，该队先后实施老矿山接替项目、省地勘基金项目等，完成大波铁矿、金溪铁矿、天子山铁矿等矿区勘查工作，提交



开展岩芯编录

铁矿床8处，新增铁矿石资源储量3亿吨。

长期的找矿实践，为该队积累了丰富经验，同时也探索总结出新余式铁矿的成矿地质特征。2015年，由该队完成的“江西省赣中铁矿田地质理论创新与深边部找矿”科研项目，荣获国土资源科学技术奖二等奖。该项目深入总结了赣中铁矿田地质特征、矿产分布规律，并发展和创新了地质全息律，提出了赣中铁矿田新余式铁矿“地质物探系统分析三位一体”找矿模式。正是应用了该项目的理论创新成果，在后续的找矿工作中，第一大队取得重大找矿突破，探获1处特大型铁矿床，新增铁矿资源储量3.1亿吨。

一系列找矿找矿成果的取得，有效保障了江西省钢铁产业链的发展安全，为国家基础设施建设提供了有力支撑，同时也为第一大队赢得了江西“铁老大”的美誉。

2024年1月，中国地质调查局发布“地质调查工作2023年度进展突出单位”名

单。在地质找矿类别名单中，江西省地质局第一地质大队排在首位。据了解，2023年，该队新发现矿产地7处，探明超大型矿床2处、大型矿床1处、中型矿床2处，找矿取得丰硕成果。“东风浩荡，时不我待。践行‘为国找矿、服务发展’是我们的责任担当，全力保障国家能源资源安全是我们的首要任务。”第一大队党委书记黄贤明表示。

知来路，上下求索厥功甚伟；启新程，奋力铸就更大辉煌。新一轮找矿突破战略行动目标已明、方向已清，作为矿产资源大省，江西省再担重任。找大矿、找好矿、找急需的矿，为发展新质生产力蓄势赋能，为推进中国式现代化提供能源资源保障，更是地勘单位的历史使命。“第一大队地质工作者将再接再厉，以国家急需战略矿产资源保障为切入点，继续落实好新一轮找矿突破战略行动，持续加强科技创新和地质找矿，力争实现每年新增1~2宗大中型战略性金属矿床的找矿目标，为保障能源资源安全贡献江西地质人的力量。”第一大队队长黄敏坚定地说。



地质队员在野外采样

基层动态

●近日，总局一局集团一二九公司获“一种测井探管打捞器”发明专利。测井探管打捞器是一种专门用于石油、天然气等勘探领域的工具，主要用途是打捞测井过程中由于设备故障、操作失误等原因掉入井内的测井仪器或其他工具。能够通过强大的磁力或其他机械手段，将落物从井内安全有效地打捞上来，操作简便、安全可靠、适应性强，具有较高推广价值。

杨静

●4月22日，河北省煤田地质局新能源队检测中心取得了《铁路工程岩石试验规程》检验检测机构资质认定证书。此次扩项涉及含水率、颗粒密度、块体密度、吸水性、耐崩解性等多个关键参数。至此，检测中心的检测范围已全面覆盖岩石物理力学、工程岩体、公路工程、水利水电工程及铁路工程等领域的岩土实验项目。

田燕燕

●近日，陕西盾实人防设备有限公司被渭南高新区应急管理局认定为高新区工贸行业2024年度区级“白名单”企业。“白名单”企业是指具有优势、潜力大、前景好且生产经营状态良好、诚信度较高、达到安全生产标准的企业。近年来，盾实公司安全生产管理工作成效显著，被陕西省应急管理厅评为2022年“工贸安全生产二级标准化企业”、2023年“陕西省安全文化建设示范企业”，连续多次被陕西省煤田地质集团有限公司评为安全生产先进单位。

袁刚

●近日，总局中化局湖南院因在贵州裕能磷矿石全量化利用年产20万吨磷酸铁锂前驱体(新型能源材料)生产线边坡及挡墙地质灾害综合治理项目中表现出色，被业主方贵州裕能新能源电池材料有限公司评为2023年度“优秀安全文明施工单位”。该项目位于贵州省福泉市牛场镇双龙工业园区，施工内容包括挡土墙及边坡支护施工。项目组第一时间成立安全生产领导小组，严格按照安全文明施工标准进行规划设计，划分网格区域，明确区域管理责任人、监督责任人，进一步强化安全监管体系，坚持每日早、晚巡专项检查 and 班前教育；扎实开展施工安全教育培训和应急演练，定期召开安全例会，及时复盘总结安全生产问题，专岗、专人、定时督促整改，得到业主方认可和褒扬。

冯颖芳 彭吉平

●日前，总局勘探院与东华理工大学签署战略合作框架协议。双方表示，将全面开启校企双方产学研全方位、广覆盖、多元化的深度合作，有力推动互利共赢、共同发展。双方将以合作协议为基础，抓紧抓实抓好各项工作举措，充分发挥科研、人才、平台优势，在人才培养、科技攻关、项目合作等方面开展务实合作，确保协议落地见效，共同促进地质行业高质量发展。勘探院有关人员还参观了核资源与环境国家重点实验室，并与东华理工大学水资源与环境工程学院有关专家开展学术交流。

蒋喆

●4月19日，甘肃煤田地质局一四五队与成都理工大学地球物理学院签订校地合作框架协议。双方将坚持“资源共享、优势互补、互利共赢”的原则，围绕共建实习就业基地、科技研发、人才培养等方面积极探索，拓展合作领域，完善合作机制，深化合作内涵，搭建更加广阔的合作平台，加强人才引进、人才培养合作，以多种形式、在多个领域开展产学研合作。

丁丹

●近日，中国矿业大学组织水文水资源专业18名实习生到总局水文局一队淮南工程处施工现场，开展为期7天的培训实习活动。淮南工程处有关人員向实习生介绍了水文局一队的发展历程，并进行了安全教育培训。在顾桥、顾北、板集三个亿元大型防治水项目实施现场，实习生沉浸式观摩标准化工地建设环境，在技术人员带领下开展岩屑鉴定、岩层判定、剖面图层解析及地质图件识图等实践教学培训，并现场实操部分工作任务。实习生表示，通过此次课外实践，自身地质学专业知识的应用水平进一步加强，分析和解决问题的能力也得到了提高；通过直观了解一线地质工作者的工作内容和流程，对“地质报国”有了更深刻的认识，为今后步入职场打下了坚实基础。

谭海洋 段超凡