



微信公众号



视频号

投稿邮箱:zhongmeidizhibao@126.com

新闻热线:(010)63952790



中国煤炭地质总局

主管主办

中煤地质报社出版

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO

2025年9月

11

星期四

国内统一连续出版物号

CN 11-0320

邮发代号 17-83

第71期

(总第3008期)

简讯集锦

江西省地质局一项目获省科学技术进步奖二等奖

本报讯 近日,江西省人民政府公布2024年度江西省科学技术奖获奖名单,江西省地质调查勘察院牵头完成的“鄱阳湖流域地下水环境演化机制与监测云管控平台关键技术应用”项目荣获省科学技术进步奖二等奖。

该项目由江西省地质局地调院牵头,水文地质大队等多家单位参与。该项目以长序列多期次地下水监测数据为基础,研发水质指标识别及优化关键技术、自动化实时监测-快速协同预警关键技术,首创长江地区大湖流域的“空-天-地”一体化地下水环境管控体系,形成了针对大湖流域地下水系统“理论方法-关键技术-风险评估-管控平台”的成套技术体系,改善地下水管控系统技术攻关的薄弱环节,为江西省贯彻落实“水十条”和水污染防治行动计划提供全面、准确的地下水监测数据支撑,有力推动了我国大湖流域地下水监测技术开发和智能化监测云管控平台建设的科技进步。

余雅霖

山东局研究院一成果获省煤炭工业科学技术奖一等奖

本报讯 近日,山东煤炭学会公布了2025年度山东省煤炭工业科学技术奖获奖名单,由山东省煤田地质规划勘察研究院牵头完成的“基于多煤层精细勘查的西北侏罗系煤炭资源空间异质性研究”获得一等奖。

该研究开创性地从“宏观至纳米级”多尺度解析煤炭异质性,开辟了煤炭资源精细勘查与分级分质利用的新路径,总体达到“国际先进水平”。研究成果通过多尺度异质性系统分析方法,实现了从经验判断向定量化、精细化分析的革命性转变;深入揭示了地质构造对煤层形成的关键控制作用,对预测煤层分布和煤质特征具有重要理论价值;革新了煤的微观原位观测技术,将煤炭性质研究推进至分子级水平。该研究不仅为全国煤炭地质勘查和分级分质开发奠定了坚实基础,也为推动煤炭绿色、清洁、高效利用贡献了科技力量。此次获奖彰显了山东局研究院在煤炭科学研究领域的实力,进一步提升了其行业影响力。

杨光烁 董晨光

江苏局物测队一报告在省地球物理学会青年学术交流会上获二等奖

本报讯 近日,在江苏省地球物理学会举办的青年学术交流会上,江苏煤炭地质局物测队青年技术骨干徐少强所作的“综合物探技术在隐伏岩溶探测的应用研究”主题报告获得二等奖。

“综合物探技术在隐伏岩溶探测的应用研究”主题报告详细阐述了江苏局物测队在隐伏岩溶探测工作中的技术路线、实际应用方法及取得的成果,展示了该队在综合物探技术应用领域的专业能力和实践经验。

本次青年学术交流会以“强化地球物理技术进步,服务江苏经济社会发展”为主题,汇聚了来自各理事单位的50余名行业专家与青年科技工作者。与会专家学者们围绕地球物理勘探及相关领域展开了广泛而深入的研讨。报告内容涵盖前沿方法研究与学术理论进展,以及地球物理技术在油气勘探开发、工程物探、装备制造与生产应用、海量数据存储等关键领域的创新实践。

王天一

本期导读

第二版

安徽局水文队圆满完成许疃煤矿D5陷落柱治理工程
科技创新斩水患 精准治理树标杆

第四版

“赓续抗战精神 续写地质荣光”
专版

□ 责任编辑 谢玉娇 □

“神启号”SAR卫星陕西数据中心落户煤航集团

本报讯 8月26日,“神启号”SAR卫星陕西数据中心在中煤航测遥感集团有限公司西安捷达测控有限公司正式落户并揭牌。该中心的成立将进一步提升煤航集团时空大数据服务和保障能力,为陕西及全国环境保护、资源勘查、防灾减灾救灾与城市安全提供高效支撑。

“神启号”卫星是我国先进的C频段合

成孔径雷达(SAR)商业卫星,由长沙天仪空间科技研究院与张掖星座空间科技有限公司联合研制。作为运行在太阳同步轨道的“地球感知利器”,该卫星具备全天时、全天候成像能力以及毫米级高精度地形形变监测能力,突出的差分干涉技术使其可在一天内响应全球任意区域的成像需求,为各行业提供高分辨率影像和高精度形变测量服务。

陕西数据中心将依托煤航集团中国煤炭地质大数据中心及其自主研发的“地智星”模型技术,承担起“神启号”卫星数据的存储、基于人工智能(AI)的智能化解译、高效分发及应用推广等任务,立足陕西、辐射西北、服务全国,为空天信息产业的高质量发展注入强劲动能。

其间,来自政府部门、科研院所、地勘单

位及合作企业的领导与专家围绕空天科技与地质灾害防治的深度融合展开研讨,并重点探讨了如何利用“地智星”模型技术创新赋能地质灾害“点面双控”智能防控体系,西安捷达测控公司技术专家就“地智星”模型在地灾智能防控中的研究与应用和安康市紫阳试点工作进行了技术交流。

杜旭涛 徐菲

安徽电子工程学校在2025年世界职业院校技能大赛上获佳绩

本报讯 近日,2025年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛各项赛事陆续结束,安徽电子工程学校(安徽机电技师学院)代表安徽省参加商贸与表演艺术2个赛道的比赛,斩获1银1铜,充分彰显了该校的人才培养成效。

世界职业院校技能大赛前身为全国职业院校技能大赛,2024年升级为国际性赛事,由教育部、国家发展改革委、科学技术部、工业和信息化部等35个部门联合主办,是

专业覆盖面最广、参赛选手最多、社会影响最大的世界级职业院校顶级技能赛事。本次大赛以“技炫青春、能创未来”为主题,旨在通过赛事展示职业学校师生精“技”求精、敢打敢拼、朝气蓬勃的精神风貌,传递友谊、合作、共赢的世界强音。大赛共设置42个赛道,其中中职组商贸赛道设置12金19银31铜;表演艺术赛道设置8金11银19铜。

比赛中,安徽电子工程学校信息工程系

李娜娜、王莹莹2名老师牵头指导,电子商务专业李雨璇、张悦怡、张志成、张瑞祥4名同学组成的参赛团队,与来自全国的116支队伍、460余名学生同台竞技,最终在商贸赛道比赛中斩获银奖;该校机电工程系常学好、张卫东2名老师指导的李子豪、薛世奥、李宇生、倪欣辰4名同学,与来自全国的75支代表队、72所学校、290名选手在为期2天的赛程里进行激烈角逐,斩获表演艺术赛道铜奖。

安徽电子工程学校始终将技能大赛作为提升师资队伍水平、提高人才培养质量的重要抓手,不断完善技能竞赛管理制度体系,持续强化竞赛工作统筹管理;成立竞赛工作领导小组,以“参赛”“办赛”两项工作为着力点,坚持把技能大赛工作融入人才培养全过程,注重技能大赛成果转化;通过开展大赛观摩、仿真模拟等方式,科学系统选拔、训练选手,创新大赛指导方式,构建常态化、立体化、多元化的竞赛工作格局。

董兰标

水文局物测队赶赴张家口开展应急抢险

本报讯 8月27日,张家口市主城区一处路面发生突发性塌陷,严重影响群众出行,水文地质局物测队第一时间启动应急响应,组织专业力量全力开展抢险救援。

8月27日晚,水文局物测队组建成立了一支反应迅速、技术精湛、作风过硬的应急救援队,携带专业探测设备星夜驰援。从接到指令到抵达一线投入救援,用时不到24小时。

抵达现场后,在中国煤炭地质总局及张家口市国资委的统筹协调下,应急救援队迅速与市政部门对接,了解塌陷详情及周边地质情况。在全面评估风险后,采用重点区域精细化扫描方式,对事故周边核心区域的道路进行了全面“体检”。针对肉眼不可见的地下隐患,应急救援队利用三维探地雷达等尖端装备,为道路做“CT检查”,深入洞察路面之下数米的地层构造,

精确捕捉水土流失、管道渗漏等引发的地下脱空、空洞等“城市病灶”。通过采用科技手段,将传统的被动抢险升级为主动预警,实现对城市地下安全的精准画像和超前防范,从源头上筑牢城市安全防线。

应急救援队与时间赛跑,连续奋战,截至8月31日,共探测12.38公里,验证5处脱空病害,圆满完成指定探测区域任务。队员详细记录了每处病害的位置、范围、埋深等信息,形成专业的探测分析报告并提交给当地主管部门,为后续修复治理工作提供了科学、可靠的决策依据和安全支撑。

“中煤水文局物测队在关键时刻拉得出、冲得上、打得赢,提供的探测数据精准及时,为下一步抢险加固和城市安全防护工作赢得了宝贵时间,起到了至关重要的作用。”张家口市有关领导对物测队的驰援行动给予高度评价。

冯志浩



陕西省能源化学地质系统“优秀班组长”连少洁：

十二年磨一剑 荒原井场砺匠心

□ 宫聪飞

在鄂尔多斯苏里格气田的钻井平台上,有一名皮肤黝黑、眼神明亮坚定的“匠人”——陕西煤田地质油气钻采有限公司50008钻井队井队长连少洁。他已在油气钻井一线坚守12年,凭借卓越的管理能力、创新的技术思维和无私的奉献精神,成为一名“钻井尖兵”。

近日,连少洁荣获陕西省能源化学地质系统2025年“优秀班组长”称号。这不仅是对他个人能力的认可,更是对油气钻采公司基层管理水平和团队凝聚力的肯定。

扎根一线 练就过硬本领

从钻井、泥浆工、技术员到见习井队长、井队长,12年间,连少洁在多个岗位上留下了奋斗足迹。他记得第一次独立操作钻机时的紧张,记得为解决井斜问题连续48小时守钻台的疲惫,更记得第一口井顺利完钻时的激动。这些经历像一颗颗铆钉,牢牢夯实了他的专业根基。2023年,凭借过硬的技术水平和出色的管理能力,连少洁被任命为50008钻井队井队长。

“当上队长,肩上的担子一下子重了。”连少洁说,井队30多名员工的生命安全、每口井的施工质量、井队的生产效益,都是沉甸甸的责任。为了尽快进入角色,他把宿舍搬到了离井场最近的营房,带领团队从基础管理抓起,规范操作流程、完善安全制度、优化钻井方案。

精雕细琢 提升钻探效率

在钻井行业,“时间就是效益”是不变的真理。“钻井参数就像人的脉搏,调好了才能‘稳’。”连少洁深知参数优化对效率的影响。每次开钻前,他都会带领技术骨干仔仔细细研究地质资料,结合邻井施工数据,一遍遍模拟不同地层层的钻井参数组合。

50008井队今年已完成4口天然气水平井的钻井任务,累计进尺达14593米。在钻井作业中,连少洁通过对钻井参数的精细优化、对钻头选型精准把控,使二开全部实现两趟钻完钻,二开钻井周期缩短至9天,机械钻速较去年有了大幅度提升,有效缩短了单井施工周期,为后续开采作业创造了有利条件。

效率提升的背后,是连少洁对质量的极致追求。在他看来,“快”必须建立在“好”的基础上,任何时候都不能为了抢进度而牺牲质量。从井身设计到钻进过程,他严格执行“班前查方案、班中查操作、班后查数据,验井看轨迹、验泥浆性能、验井口安装”。每口井完钻后,他都会带着技术员逐段分析测井数据,哪怕1°的井斜偏差也不放过。

筑牢防线 推动安全理念深入人心

把严格落实安全生产责任制放在第一位,是连少洁不变的信条。“钻井行业风险高,安全是天大的事,只要我在井队一天,就决不能让安全防线出漏洞!”他常把这句话挂在嘴边。在他心中,保障30多名员工的生命安全,

比完成任何生产指标都重要。

为推动安全理念深入人心,连少洁创新开展“沉浸式”安全培训及应急演练活动。他多方查阅资料,收集短视频,把井场常见的风险点整理出来,组织员工观看事故案例解析,夯实员工思想根基,为确保生命安全筑牢了坚实防线。钻机的每一次搬迁安装、每一次安全例会、每一次班前会,他都反复强调安全。凭借严格的现场安全监督与隐患排查治理,井队今年上半年顺利实现安全生产目标。

精打细算 降本增效聚合力

在成本控制方面,连少洁始终精打细算。他不仅管好生产,更算好“经济账”,让有限的成本发挥最大效益。井队通过建立物资回收利用制度,将换下的零部件分类整理,能修复的就不换新;通过优化设备运行参数,每年节约燃料成本10多万元。“省下的每一分钱,都是大家努力的成果。”连少洁说。

连少洁深知团队建设的重要性,他说:“一个人的力量再强也有限,只有让团队拧成一股绳,才能啃下硬骨头。”在他看来,井队不仅是工作的地方,更应该是有温度的“家”。井队员工常年在井外,家里有个大事小情难免分心,谁的孩子要上学、谁的父母生病住院,他都记在心上。

在连少洁的带领下,50008井队形成了“心往一处想、劲往一处使”的浓厚氛围。50008井队被苏里格气田产能建设项目组评

为2024年度提效示范队,并在2024年顺利通过陕西省煤田地质集团有限公司三级安全管理标准化班组评审,被授予三级安全标准化班组称号。

坚守井场 诠释责任与担当

从满腔热情到沉稳干练,12年的井场岁月在连少洁脸上留下了风霜的痕迹,却从未改变他对钻井事业的热爱。

“说不想家是假的,但井队离不开人,井眼不等人啊。”每当说起家人,这个硬汉总会有些愧疚,但这份愧疚,最终都化作了坚守。担任井队长近3年来,连少洁带领团队累计完成19口天然气井的钻井任务,总进尺突破6万米。

“我没什么豪言壮语,就想把每口井打得好,让兄弟们平平安安,让队里的日子越过越好。”连少洁的话朴实无华,却道出了一名油气勘探工人最真挚的初心。在广袤的荒原上,他就像一棵坚韧的大树,牢牢扎根在钻井一线,用12年的坚守与奉献,诠释着新时代勘探人的责任与担当,在平凡的岗位上书写着不平凡的人生篇章。

如今,50008井队的钻机仍在轰鸣,连少洁的身影依然忙碌在井场。他知道,前方还有更多复杂的地层等待突破,还有更多的钻井任务等待完成,他心中的那份执着与热爱,将继续指引着他和他的团队,向着地下深处,向着能源开发的新征程坚定前行。