



微信公众号



视频号

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



中国煤炭地质总局 主管主办

中煤地质报社出版

投稿邮箱: zhongmeidizhibao@126.com
新闻热线: (010)63952790

2026年6月

25

星期四

国内统一连续出版物号

CN 11-0320

邮发代号 17-83

第 48 期

(总第 3085 期)

国家矿山应急救援大地特勘东北区域队揭牌成立

本报讯 6月17日,国家矿山应急救援大地特勘东北区域队揭牌仪式在黑龙江佳木斯举行。中国煤炭地质总局党委书记、国家矿山应急救援大地特勘队第一政委贾春曲通过视频出席揭牌仪式,总局党委委员、副局长武岳彪现场参加活动。

贾春曲指出,中煤地质总局党委聚焦“国之大事”,全面贯彻总体国家安全观,牢牢扛起“三个服务”职责使命,坚持以人民为中心的发展思想,立足地质勘查核心主业,统筹布局国家矿山应急救援“一大队一七中队”专业救援力量,全力保障国家能源资源安全。东北区域队

的成立,标志着中煤地质总局所属国家矿山应急救援力量全国布局基本就绪。

围绕东北区域队高质量建设,贾春曲提出四点要求。一是铸牢政治忠诚,要以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领,始终坚持党对救援工作的全面领导,牢牢把握政治建队根本方向,树立和践行正确政绩观,坚定不移践行“人民至上、生命至上”理念,深学笃行习近平总书记重要训词精神,持续锻造政治坚定、纪律严明、本领高强、作风过硬的矿山专业救援铁军。二是聚焦实干攻坚,要紧扣国家应急体系建设“十五五”规划要求,结合东北地区地质条件与灾害特征,树牢重实干、重实绩、重长效的政绩理念,深耕钻探救援主业,常态化开展实战实训,加强关键技术攻关,聚力破解东北区域队救援痛点难点问题,聚焦核心救援能力提质增效,以硬核专业能力夯实履职根基。三是深化央地协同,要立足服务区域发展大局,全面对接中央企业应急救援综合平台,深度融入地方应急管理体系,实现信息互通、资源共享、指挥联动、联合处置闭环,坚持“平战结合”,统筹拓展矿山深部找矿、灾害防治、隐患排查、城市地下空间救援等业务,构建防救一体、全域协同的应急格局。四是强化纪律作风,要严守纪律规矩,涵养优良作风,落实 24

小时战备值守制度,始终枕戈待旦、严阵以待,传承地质队伍艰苦奋斗、敢打硬仗优良传统,确保应急处置高效有力,用坚守与担当守护一方平安,助力东北全面振兴。

武岳彪代表总局党委致辞,代表国家矿山应急救援大地特勘队向东北区域队授旗。东北区域队政委潘语录作表态发言。东北区域队全体指战员面向队旗庄严宣誓。

黑龙江省自然资源厅、地质矿产局,黑龙江龙煤矿业控股集团,佳木斯市应急管理局等相关单位负责同志参加揭牌仪式。

钟志平

黄河流域生态保护和高质量发展是重大国家战略,事关中华民族伟大复兴,作为中国煤炭地质总局在晋骨干单位,中煤一局集团有限公司紧跟总局党委工作部署,主动对接山西省“两山七河五湖”、黄河“几字弯”治理、“三北”工程等重点任务,将“地质报国”初心融入黄河治理,在山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃等黄河流域省区,深耕生态修复、能源保供、防灾减灾、创新发展等领域,以专业力量守护母亲河,在服务黄河生态保护和高质量发展的征程中奋力书写地质央企的时代答卷。

锚定战略,夯实“压舱石”

立足黄河中游核心区,依托总局与山西省政府全面战略合作协议,中煤一局将黄河流域作为重点发展区域,建立了党委统领、专班推进、清单落实的工作机制。从 2023 年至今,在黄河流域省区稳步拓展业务,累计承揽 2000 万元以上重点项目 24 项,占近 3 年合同总量的 53.1%。依托黄河流域项目,累计获得专利授权 240 余项,其中发明专利 24 项,牵头编制了 3 项行业及团体标准,建成 1 个省级、2 个市级科技创新平台。

近年来,中煤一局已逐步形成集资源勘查、灾害治理、生态修复、乡村振兴于一体的全链条服务模式,传统地勘业务正逐步向绿色、智能方向转型,相关业务逐渐成为企业新的盈利增长点。

以专业力量守护母亲河

中煤一局主动服务黄河流域生态保护和高质量发展

□ 郝志辉

山西省地勘局“地质大讲堂”把前沿理论转化为工作实效

本报讯 近日,山西省地质勘查局以视频会议形式举办第 41 期、第 42 期“地质大讲堂”,特邀国内地质领域院士授课,为全省地勘事业高质量发展注入智力支撑。

“地质大讲堂”是山西省地勘局重点打造的常态化学习交流交流平台,紧扣绿色勘查、资源开发、生态修复、智慧地质等

领域,常态化邀请院士专家、学科带头人、资深学者开展专题授课与技术研讨。

两期专题报告会精准聚焦智慧地质、绿色地质两大行业核心发展方向,贴合工作实际、紧扣发展需求,兼具专业性、针对性和指导性。第 41 期讲堂邀请中国科学院院士、中国科学院空天信息创新研究院研究员张兵授课。张兵院士

围绕 AI 辅助岩矿高光谱遥感研究主题,讲解了人工智能与高光谱遥感技术融合创新前沿成果,系统阐释相关技术原理、研发进展,结合实操案例展示其在岩矿智能识别、矿产资源精准勘查等领域的落地应用,为地勘数字化、智能化转型提供了新的技术路径。第 42 期讲堂由中国工程院院士、中国矿业大学教授胡振琪

主讲。胡振琪院士立足矿产资源绿色低碳发展导向,深入解读矿产资源绿色开发核心理论,系统梳理矿山生态修复关键技术体系,并结合各地典型案例讲解技术实操要点与落地路径,为矿山生态修复、矿产资源绿色高效开发提供了理论支撑和实操参考。

张鑫 张浩宇

广东局与新疆地质局以地质协同保障能源资源安全

本报讯 6月11日,新疆维吾尔自治区地质局党组书记、副局长孙新春一行到访广东煤炭地质局,双方开展座谈交流并正式签署战略合作框架协议。新疆地质局二级巡视员李锋、广东局党委书记王明宏,副局长刁海忠、晓尧参加相关活动。

王明宏介绍了广东局的历史沿革、产业布局及改革发展情况,他指出,广东局实行“一套人马、两块牌子”管理体制,

走企业化经营路径,已形成工程地质、地质勘查、生态地质三大产业板块,在矿产资源勘查、地质灾害防治、生态环境修复及地下工程施工等方面积累了丰富的经验。当前,全局正依托广东最长海岸线优势,重点发展海洋地质,打造发展“第二曲线”。新疆作为国家重要能源资源基地,找矿潜力巨大,双方合作空间广阔,期待以此次签约为契机,构建全方位、多层次合作格局。

孙新春介绍了新疆地质局的改革进展与新一轮找矿突破战略行动成果,重点分享了通过参股矿权合作开发获取长期稳定收益的经验。他表示,新疆地质局肩负着基础性、公益性、战略性地质工作重任,在矿产资源勘查与开发、矿山生态环境保护、矿业权运作等领域成果丰硕。广东局地处粤港澳大湾区前沿,经营理念先进、技术优势领先,希望依托企业化机制优势,积极参与新疆矿产资源开发,

共同推动新疆地质事业高质量发展。

双方一致表示,将以此次签署战略合作框架协议为起点,在战略性矿产资源联合勘查、地质科技创新协同攻关、人才交流培养、地质成果转化及矿权合作等领域迅速推进合作,以地质协同赋能能源资源安全保障,以创新驱动引领地质事业转型升级,为服务国家战略和区域经济高质量发展贡献地质力量。

李庆

“陕西省三秦工匠”赵丽君 20 余年全力推动测绘技术创新 让 AI 成为搭子 向数据驱动转型

□ 杜旭涛 李喜宁



在中煤航测遥感集团有限公司信息大厦的时空信息办公室里,项目负责人赵丽君时而仔细观察桌上的纸质地图,时而戴上立体眼镜紧盯电脑屏幕,鼠标在复杂的场景中飞速移动。

此时此刻,赵丽君正指挥着一场关于高尔夫球场的“数字手术”——在屏幕的另一端,27 个高尔夫球场的各项数据正被精准重构:从发球台到果岭的精确距离、障碍区的毫米级边界,乃至“狗腿洞”拐点的微妙弧度,都在她的指挥下转化为厘米级的高精度数据。这项名为“2025—2028 年国内高尔夫地图数据采集”的项目,是赵丽君带领团队开辟的最新战场,也是一次将时空信息应用于体育赛事场景的跨界创新实践。

在赵丽君心里,每一个坐标、每一次扫描、每一幅地图,都是有温度的作品。从 2004 年起,她便扎根测绘岗位,一干

就是 20 多年。从初出茅庐的大学毕业,到如今获得多项专利,带队拿下全国大奖的技术骨干,她将最美好的青春倾注在热爱的事业里。

“差之毫厘,谬以千里。我们手里的数据,就是工程的魂,项目的魂,一点都不能马虎。”赵丽君始终秉持着对精度的执着,刚参加工作的那些年,她白天钻进项目现场,对着图纸反复核对,晚上则抱着专业书籍研读至深夜,遇到技术难题,她追根溯源、反复尝试,直到钻研透彻才肯罢休。凭着这股不服输的韧劲,她主持和参与项目上百个,其中合同金额超千万元的大型项目就有 20 多个。在项目的历练中,她逐步从普通技术员成长为能独当一面的技术带头人。

20 多年里,赵丽君不仅对质量越来越“较真”,还不断开展技术创新。2022 年,她牵头成立智能化 QC 小组和城市

三维空间 QC 小组,并带领团队死磕生产中的“硬骨头”:算法不准,就一遍遍训练优化;数据不兼容,就逐个环节测试调整。那段时间,她泡在办公室,与组员们一同分析数据、测试流程,改进工艺,功夫不负有心人,两个小组一路“过关斩将”,获得中国煤炭地质总局 QC 小组成果发表赛一等奖、陕西省 QC 发表赛特等奖、中央企业 QC 大赛二等奖、全国 QC 发表赛一等奖。

“技术不创新,效率就上不去,质量就没保障。”这是赵丽君常挂在嘴边的话。20 多年来,她在工作持续钻研,尝试、总结,发表论文 8 篇,编写各类技术报告 40 余篇,获得发明专利 2 项,实用新型专利 1 项,并参与制定行业标准。她主导改进的点云分类、自动化测图、三维白模制作等技术,大幅提升了项目的精度与效率。

秉持攻坚克难的精神,赵丽君将一个项目变成了响当当的精品:在武汉全域车载激光扫描项目中,她啃下接边、归类、修补等“硬骨头”,使项目成果获评“优”级,拿下中国测绘学会优秀测绘工程金奖;她负责的传统村落数字博物馆项目,借助三维扫描、全景建模等技术,给古村落建立了不可篡改的数字化档案,实现永久性、高保真的数字化保存;在与华方的合作中,她主动对接,全程跟进,不仅主导制定数据生产标准,更推动双方合作不断深化,成为公司对外合作的一张“金名片”。近几年,国内测绘市场竞争激烈,她提前将目光投向海外,主动承担阿布扎比、埃及等海外项目的前期对接和方案编写工作,为公司开拓国际市场铺路搭桥。

20 余载风雨兼程,赵丽君像一颗“拧不松、拔不掉”的螺丝钉,牢牢铆在工作

最前沿,在平凡岗位上创造了不凡业绩,获得“陕西省测绘技术人才”“优秀地质工作者”、煤航集团“先进个人”“劳动竞赛优胜个人”等称号。2026 年 4 月,她入选陕西省“2025 年三秦英才特殊支持计划卓越技术技能人才”,荣获“三秦工匠”称号。

“干一行,爱一行,精一行。既然选择测绘,就要做到最好。”面对“AI+测绘”深度融合的行业浪潮,赵丽君深知,未来的测绘将不再单纯依靠人力,而是向“人设定目标,智能体自主规划并执行任务”的范式变革,她心中早已绘制出清晰的发展蓝图。

正在推进的高尔夫地图数据采集项目,正是她这一理念的生动实践。该项目旨在为球童、教练等从业者提供厘米级精度的空间数据产品,推动高尔夫服务从传统的“经验驱动”向“数据驱动”转型升级。同时,这些数据还能帮助赛事方实现全球轨迹可视化、观众导览及安全区域划定,提升观赛体验。赵丽君在项目尝试通过 AI 采集数据,成功实现了效率提升。目前,27 个球场的外业飞行及数据采集均已完成,相关成果已通过甲方验收并投入使用。

“我们将发挥煤航集团 60 余年时空数据资源优势,构建影像地物类别的高质量数据集,打造多场景 AI 智能体。”赵丽君计划将这些“数字大脑”嵌入时空数据生产全流程,让智能体像全站仪一样成为标配,自动完成从航线设计、数据质检到成图编辑的全链条操作,推动测绘工作从“人工驱动”向“智能驱动”转型。

工匠故事

技术赋能,建立“安全阀”

煤炭开采带来的水害、瓦斯隐患及地表塌陷,是黄河流域的生态痛点。中煤一局发挥矿山全生命周期地质保障优势,聚焦水害、瓦斯等灾害防控,近 3 年为 30 余对生产矿并提供技术支持,累计帮助企业解放煤炭资源量达 5000 余万吨。完成煤层气钻井 200 余口,总进尺突破 40 万米,在临兴-区块,创造了单日进尺 1177 米的行业纪录,完成了区内首口水平段突破 2000 米的深煤层水平井(LXC3-111-8H 井)。

中煤一局坚持“双碳”引领,全力推进煤矸石、粉煤灰等工业固废的无害化、资源化利用,探索破碳项目开发模式,不断延伸绿色产业链条。通过一系列项目实践与技术创新,煤层气业务成为企业增收的重要板块,稳步推动中煤一局整体产业向绿色低碳转型发展转型。

数智强兵,筑牢“防火墙”

黄河沿线地质环境复杂,滑坡、崩塌、地面沉降等灾害时有发生。中煤一局依托自身具备的地灾防治多项甲级资质,主动扛起防灾减灾重任,先后消除 10 余处滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害隐患点,并在山西省永济市建成 2 处地面沉降监测站,织密全域地质安全防护网。

为顺应行业数字化发展趋势,中煤一局将无人机、大数据、智能监控等技术融入项目管理,搭建信息化管理平台,着力打通数据壁垒,深化数字孪生、智能建模等技术应用。此外,常态化开展应急技能培训,持续配齐专业钻探、物探装备,不断强化跨区域应急协同能力,打造一支拉得出、顶得上的应急施工队伍。

从晋北风沙区到鄂尔多斯高原,从吕梁腹地到关中平原,中煤一局正以脚踏实地的作为守护着母亲河,为黄河中游及沿岸绿色高质量发展持续贡献央企力量。

本期导读

第二版

江西省地质局地信大队新干办事处服务县域发展 13 载 在红壤与稻田间扎根

第四版

满天星辰刻在山河间

□ 责任编辑 谢玉娟 □