

科技赋能 事业发展呈现新气象

本报讯 今年以来,山东省煤田地质规划勘察研究院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧紧围绕山东省煤田地质局党委“113388”发展战略和思路,不断强化公益职能作用,持续做好重要战略矿产资源保障,推动生态环境治理现代化,科技创新水平不断提升,各项事业发展取得新成效,呈现新气象。

聚焦能源资源勘查“关键点”,开辟新赛道。研究院心怀“国之大者”,立足主责主业,推动资源勘查由单一找煤扩展延伸到战略性矿产资源勘查、服务清洁能源开发、助力盐穴储能建设等多领域,实现能源资源勘查由“一元化”到“多元化”的转变。在省外,拓展“一带一路”沿线煤炭资源勘查阵地;在省内,为多家煤矿提供地质技术服务。禹城李屯地区铁矿普查成果累计探获资源量实现新突破,胶东、烟台等地区金矿调查取得新进展。中标广西页岩气勘查项目,查明该区块地层发育情况,推动广西首个页岩气开发示范项目建设开发。完成山东泰安、江西樟树等地的盐矿地下空间探测任务,地下空间技术建设达到国内领先水平。

找准生态治理能力建设“切入点”,拓展新领域。研究院积极构建从地上到地下的“大生态”保护治理格局,从生态系统整体性出发,注重自然地理单元的完整性、生态系统的关联性、修复目标的综合性,逐步提升生态环境治理能力。服务生态修复,完成黄河三角洲土地安全利用野外科学观测站样品采集工作,为该区域下一步生态保护修复和规划建设提供基础数据支撑;服务海洋地质调查,开展长岛海洋生态文明综合试验区砗砵礁岛综合地质调查海岛勘探工作、黄河三角洲典型滨海湿地碳汇过程及能力评估、省域海平面变化影响调查评估等多个涉海项目,持续推进海洋相关领域科学技术创新发展;服务地质灾害防治,承担枣庄、德州、东营等地的地质灾害、地面沉降监测重点任务,全面提升当地地面沉降严重区、地下水超采区及重点区域的地面沉降监测能力,提升当地防灾减灾救灾能力。

强化科技创新“支撑点”,实现新跨越。研究院以市场为导向强化科技创新,实现科技成果高质量转化,为高质量发展赋能增势。承办2024年泰山科技论坛—黄河流域战略性

矿产保障与生态修复技术发展论坛,围绕战略性矿产资源政策分析、成矿理论、找矿方法等开展深入研讨交流,充分展示最新研究进展和找矿成果,为推动新一轮找矿突破战略行动提供技术支撑。推广应用禹城“煤铁共益”成矿理论和深部找矿技术,接连承担了山东聊城、河北等地富铁矿找矿预测工作,推广复制矿山综合安评“昌吉模式”,在陕西三道沟煤矿等地开展了隐蔽致灾因素普查工作并提出治理措施,为煤矿制定防灾措施提供了可靠地质依据;推广借鉴“泰山模式”“沂蒙方案”,协助开展泰山区域山水工程典型案例编制、沂蒙山区山水工程验收办法起草等工作。科普工作依托山东探矿博物馆“双向奔赴、双向赋能”,探矿博物馆今年已接待中小學生、机关企事业单位、社会团体等各类参观80余批次,被省委党校确定为现场教学点,中国科协服务高质量发展山东调研团调研团前来考察并给予高度评价,相关经验做法被大众日报、山东电视台、“学习强国”等媒体报道。

今年以来,研究院2项成果分获山东省十大优秀地质科技成果,山东省地质科学技术一等奖,获批省级工程技术中心1个,发明专利12项,发表SCI论文2篇,中文核心期刊论文8篇,发布团体标准1项,2人享受政府特殊津贴,2人获持有“山东惠才卡”的省级高层次人才,2人入选自然资源部后备青年科技人才,1人获评全国煤炭行业青年岗位能手。

杜晓文

陕煤地质一三九水文公司

提质增效 生产经营稳中有进

本报讯 今年以来,陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持稳中求进工作总基调,紧紧围绕陕西省煤田地质集团有限公司“11563”战略要求,坚持以党建为引领,深耕地勘主业,重视人才培育发展,加强科技创新引领,加大合规管理力度,持续筑牢安全生产防线,打好降本增效组合拳,在推动新一轮找矿突破战略行动中持续擦亮陕煤地质品牌,唱响一三九水文公司声音。截至7月底,一三九水文公司营业收入同比增长80%,利润总额完成陕煤地质集团下达的进取指标的170%,整体生产经营状况稳中有进,质效向好。

系统谋划,深挖市场。一三九水文公司深入贯彻“走出去”战略,抢抓能源资源市场高位运行带来的机遇,着力提高

省外市场占有率。从年初起,公司领导班子以青、藏、新市场开拓为基点,围绕煤矿防治、冲击地压、地热井、水源井、钾锂矿产资源勘查、煤田地质勘查及矿井地质技术服务七大数据块,不断向全国地勘市场进军。

科技创新,再结硕果。一三九水文公司确定了科技引领助推公司高质量发展的总基调。在陕煤地质集团“高温地热能勘查利用技术创新团队”的基础上,组建了高温地热能勘查利用技术、煤矿防治水技术、盐湖钾锂资源勘查与开采技术、大口径快速钻进技术四个省级科技创新团队,明确了团队职责,制定了短中长期目标。同时,积极参与陕煤地质集团智慧地质综合管理平台建设,逐步实现了地勘生产数字化。在郭家河煤矿防治水项目成功安装数字压力式液位计和电

磁流量计,实现水文数据动态监测。

内控管理,弯道超车。上半年,一三九水文公司出台了《招标采购管理办法》《非招标采购管理办法》,并对《项目管理办法》运行情况进行调研,在此基础上,建立健全管控制度,预防管控各类风险,提升合规管理能力。针对应收账款回收工作,召开专题会议研究部署,坚持堵住源头保证应收账款不增长,防止出现边收边增和收得少增得快的现象。重视人才培育发展,通过不间断参与或举办专题培训,提高员工专业技术水平,提升公司整体核心竞争力。上半年共招聘研究生4人,本科生9人,为公司高质量发展聚智赋能。

锚定目标,笃行实干。下半年,一三九水文公司将深入学习贯彻党的二十届三中全会精神,锚定“十四五”目标任务,做到“立足主业,做大体量”,稳步推进公司重点项目建设。着眼创新变革,立足扬长补短,坚持把项目谋深、谋实、谋透,逐步形成月月有新项目、年年有大项目的良性循环。同时,加大全面合规管理力度,筑牢安全生产防线,保质保量完成全年生产经营目标任务,助推公司高质量发展再上新台阶。

王瑶

技术引领 生态守护

山东局五队持续擦亮检验检测品牌

本报讯 近年来,山东省煤田地质局五队历经多次资质扩项和装备提升,分析测试系统性综合服务能力和技术支撑保障作用愈发彰显。

五队投资1亿元,建设实验面积6200平方米的高标准地质实验中心,按照“做亮品牌、做优服务”的发展思路,以打造“省内一流、全国知名”的综合型地质实验科技协同创新中心为目标,以创新突破、谋发展,以优势创特色、树品牌,在高质量发展道路上迈出了坚实步伐。

五队顺利通过生态环境和非生态环境领域7大类共211项参数的扩项评审,实现了土壤和水系沉积物、水和废水、煤和岩石、煤质、煤矿水、土壤、生活饮用水等多个领域2000余项检测参数全覆盖。检测范围由传统岩矿测试逐步扩展到农业、水利、环保等新领域,检测能力不断加强。

五队累计为省内24个煤田及新疆、内蒙古、陕西、贵州等煤炭资源大省完成近50万件样品检测,为国家能源安全保障和煤炭资源勘探开发提供了大量可靠的基础数据。近期承担了新疆达拉布特、岔哈泉和淮北矿业集团等多个煤田勘探项目的分析测试工作,以实际行动响应国家西部大开发战略和新一轮找矿突破战略行动,为国家能源安全与经济发展提供强有力的技术支撑。

五队积极响应国家“双碳”政策要求,不断扩大品牌影响力,与40余家重点用煤企业新签订碳排放核查技术服务协议,累计为280多家省内外企业提供专业的煤质检测和仲裁服务,在煤质检测领域的领先地位和技术实力获得广泛认可。

五队主动扩展生态环境调查与检测服务范围,掌握了土壤污染状况初步调查、详细调查、风险评估全过程技术能力。此外,在区域地下水环境状况调查评估项目中,按照“一点一策”原则精准施策,顺利完成国家考核点位地下水环境状况调查评估报告,并针对性提出科学有效的保持或治理措施。通过这些项目的顺利实施,五队锻炼了整体技术能力,积累了丰富的调查评估经验,赢得了业内高度评价,作为质控单位,五队在多个污染调查项目中开展质量保证与质量控制监督检查工作,由实施项目的“运动员”转变为评价项目的“裁判员”。

下一步,五队将继续秉承习近平生态文明思想,深入贯彻落实山东局“113388”发展战略和思路,以专业的地质服务为引领,严格按照高质量发展和新质生产力要求,坚定不移地以实际行动推进生态文明建设各项工作,不断擦亮检验检测品牌,为美丽中国建设贡献煤田地质力量。

尹延超 高晴晴

总局一局集团一一九公司 九龙矿离层注浆项目投产

本报讯 近日,总局一局集团一一九公司九龙矿1505、1506工作面离层注浆工程项目正式投产注浆。该项目在多层双下盘综采面离层注浆尚无先例可循的情况下,创新性地采取打穿目标关键层成孔,精准研判离层空间发育位置的方式,为其它煤矿企业建筑物下压煤的安全开采提供了示范。

九龙矿1505综采面为双断层下盘工作面,其覆岩运移及地表沉降机制与常规地层存在明显区别,面临多层次漏浆、塌孔等难题。目前,注1孔日注浆煤浆量1000吨,预计注浆周期为1个月。待注2孔成孔后可两孔同时注浆,最大化提高注浆减沉治理效果和注浆经济效益。项目人员全天候对钻探和注浆关键环节进行管控,确保浆液有效填充至离层空间。

下一步,一局集团将继续围绕“资源勘查、井下勘探、区域治理、固废处置”四大业务方向,全力打造示范型优质工程,以过硬的技术水平和出色的施工质量,积极服务煤矿“安全生产”。

曾冀

总局中煤江南项目获地方新闻媒体点赞



高州项目抢修施工便道

本报讯 日前,广东省信宜市融媒体中心《信宜新闻》栏目报道了当地地质灾害治理项目进展情况,现场采访了由总局中煤江南实施的信宜市中小型崩塌群地质灾害治理工程、2024年地质灾害治理工程施工情况,并通过“云端信宜”新闻客户端、“信宜发布”微信公众号等全媒体平台推送,为中煤江南精心组织、科学管理、高效推进项目建设点赞。

今年以来,中煤江南在包括信宜市、高州市在内的粤西片区承揽了多项地质灾害治理工程项目。项目点多面广、作业现场分散,工期紧、任务重。项目中标后,中煤江南迅速协调组织人员、机械、材料等进场施工,确保率先开工、高效推进,项目建设进度和质量赢得当地政府充分肯定,进一步增强了中煤江南的品牌影响力和美誉度。

在茂名高州,项目施工现场交通极为不便,项目部迅速制定可行方案,“逢山开路”抢修施工便道,重达百吨的旋挖钻机得以顺利进场。在信宜,镇镇镇大

山东省煤田地质局一队“青年岗位能手”刘正文毕业仅3年,便作为项目负责人圆满完成煤矿瓦斯治理、井下防治水、井下复杂地层探查治理、水文地质补充勘探、工程地质勘察等多种类型工程13项,从青涩小伙子“变身”为中流砥柱,突出的业绩是他风餐露宿、扎实肯干的最好回报。

“第一次负责项目记忆犹新”

“河南某煤矿井下瓦斯抽采治理工程是我第一次负责项目,对我来说是一个很大的考验。项目太大,我没有经验,怕干不好,又不想失去难得的成长机会。”对于职业生涯中首次挑大梁,刘正文记忆犹新。

井下条件艰苦,矿井深处湿度大,温度高,就像一个巨大的蒸笼,空气闷热得几乎可以拧出水来。在这样的环境下工作,不仅要忍受身体的不适,还要面对心中的恐惧。为了解现场施工情况,刘正文经常深入井下,头顶矿灯、脚穿胶鞋、身背自救器,现场跟班,与工人师傅“零距离”交流学习。“工作服常常被汗水浸透,黏糊糊地贴在身上,感觉像是被一层厚厚的保鲜膜包裹住,还伴随着无处不在的煤尘。”刘正文说道。他称自己是“煤矿特种兵”,把煤尘当作“美容圣品”,湿透的工作服则是“时尚潮装”。这些看似荒诞的比喻,让他在艰苦的工作中找到了乐趣和动力,用幽默化解了困境,用乐观战胜了疲惫,用汗水和坚持诠释着责任与担当。在这样的环境中,刘正文展现出过人的毅力,他吃住在项目部办公室,经常加班到深夜,最长时3个多月没回家,最终带领30余人的队伍顺利完工,为工程画上了圆满句号,刘正文也从职场新人“摇身一变”成为一名出色的项目经理。

第一个项目完美落幕后,刘正文对未来更加有信心。

水坡村委会破石村地质灾害隐患点二级坡面正紧张进行锚杆和格构梁施工,目前整体工程已完成近80%,本月内即可全部完工;丁堡镇古楼村木坑冲村地质灾害隐患点一条长约30米的裂缝横亘墙体中部,每年雨季都会出现崩塌,直接威胁坡下59名群众的生命财产安全,项目通过削坡、锚杆、格构梁、挡土墙、坡面绿化、截排水系统等施工,将实现稳固坡体目的,避免崩塌致灾。

面对信宜市融媒体中心的采访,当地干部群众纷纷表示,地质灾害治理工程项目的实施,体现了政府和企业对人民群众实实在在的关心,能够给百姓提供一个安全舒适的居住环境。

目前,中煤江南在粤西片区的各地地质灾害治理项目正克服酷暑高温、雨季汛期等不利影响,紧张有序推进。下一步,各项目将继续对照施工进度,确保按计划完成建设任务,切实保障人民群众的生命和财产安全。

赵翌



在信宜项目实施现场,工人进行锚杆成孔作业

2022年底,济宁地区一项井下构造探查治理工程对工期要求很急,他规划好思路后,向领导请缨承担下来,从最初的设计、与矿方的沟通,到施工把控、竣工验收、资料提交等每一个环节都认真把控,不断总结思考提高效率的方法。最终,该项目单台钻机20天完成井下断层探查及治理钻孔12个,钻进深1441米,钻孔成孔率100%,合格率100%,给矿方提交了一份满意的答卷。“小伙子很能干,有冲劲,有想法。”矿方如此评价刘正文。

随后,刘正文又转战井下防治水、工程地质勘察、水文地质补充勘探、报告编制等领域,一次次上交上圆满答卷,逐

这个小伙子会“变身”

——记山东局一队“青年岗位能手”刘正文

□ 甘芬

步“变身”为一名技术“多面手”。

“挑战难题最有成就感”

“他做事肯动脑筋,遇到难题总能想出办法解决。”这是领导和同事对刘正文的一致评价。

“我喜欢挑战难题,越难越有成就感。”刘正文喜欢钻研,平时话不多,但只要说起技术,就变得滔滔不绝。刘正文在负责一项井下断层探查及注浆加固工程时,断层破碎严重致使钻孔难以成孔,钻进被迫停止。刘正文急得团团转,同事安慰他,这种现象经常出现,遇到断层或者落柱很难成孔,大家都知道,但是都解决不了。刘正文不信这个邪,通过查阅资料,请教单位技术经验丰富的前辈,并进行多次试验,最终利用反复注浆、跟管钻进等工

基层动态

◆8月6日,自然资源部公布了今年1—6月各省份228起地质灾害成功避险案例汇总清单,湖南省工程地质矿山地质调查监测所(湖南省矿山地质应急救援技术(组中心)支撑的湖南省邵阳市城步县白毛坪镇胜利村1组地质灾害成功避险案例入选。工勘所技术团队不畏艰险,深入灾害隐患点,采集详尽的数据,运用先进技术手段进行分析研判,为及时准确预警提供了坚实的科学依据。

李建平

◆近日,总局水文局“邯郸市科技中心项目冷热源合同能源管理”案例,入选“2024年度中关村人才新质生产力案例库”,该案例通过实施合同能源管理模式,有效提升了邯郸市科技中心项目能源利用效率,降低了能源消耗和碳排放,实现了经济效益与环境效益双赢,展示了水文局在地热资源开发与利用方面的专业优势,以及在培育新质生产力方面的创新实践和显著成效。

刘艺璇

◆近日,2024年河北省煤炭学会科学技术奖评审结果揭晓。河北省煤田地质局新能源队7个项目获奖,其中“太行山南段(邢台—邯郸)长寿村健康地质调查”“绳索取芯工艺在大口径深井、超深井地面瓦斯抽采项目中的应用研究”获二等奖,“流动注射技术在煤质检测中的应用”等5个项目获三等奖。经河北省煤炭学会鉴定,“太行山南段(邢台—邯郸)长寿村健康地质调查”项目成果达到国内领先水平,“流动注射技术在煤质检测中的应用”项目成果达到国内先进水平,彰显了新能源队科学技术和科技创新的综合实力。

崔彦平

◆日前,经黑龙江省住房和城乡建设厅、哈尔滨新区管理委员会行政审批局核准,总局中化明达东北公司水利水电工程施工总承包、公路工程施工总承包、建筑工程施工总承包、市政公用工程施工总承包、建筑工程施工总承包、地基基础工程专业承包、环保工程专业承包资质成功升至二级,对公司拓展市场领域、彰显品牌形象及提升市场竞争力具有重要意义。明达东北公司将以此次为契机,持续提升专业能力和服务水平,积极担当城市发展建设重任。

罗文宝

◆8月8日,陕西省一八六煤田地质有限公司顺利取得地质灾害评估和治理工程勘查设计乙级资质证书。该资质的取得,是对公司地质灾害防治工作人员和设备水平的认可,也是对公司地质灾害领域业务承揽及施工能力的肯定,对公司进一步增强市场竞争力具有重要意义。一八六公司将以此次为契机,以更加专业的技术、更加优质的服务满足市场需求,为地方地质灾害防治工作提供有力技术支撑。

姚桃琳

◆近日,在淮南市自然资源和规划局举办的第八届全国测绘地理信息行业职业技能竞赛淮南选拔赛中,安徽省煤田地质局一队地测院代表队通过理论、野外技能操作等项目考核,在全市20余家测绘单位中脱颖而出,取得第三名的好成绩。本次比赛不仅展现了一队测绘地理信息人员的综合素质,也拓宽了大家的视野,参赛人员表示,要以此为契机,继续加强专业知识学习,进一步提升专业技术能力、实践技能和职业素养。

吴勇

◆日前,连云港市海州区阳阳街道锦化社区为总局江苏局长江环境公司送来锦旗,感谢该公司为社区防汛救灾作出的突出贡献。锦化社区刘顶采石场坡脚原有蓄水场由于淤土堆积,蓄水能力大幅度降低,汛期来临,山坡雨水不断汇入,严重威胁周边群众生命财产安全。长江环境公司积极响应政府号召,立即深入社区一线,组织人员使用挖机等设备,疏通蓄水场周边排水系统,开挖排水沟渠,堆筑拦水堤坝,提升汛期蓄水场蓄水能力。同时,铺设排水管道,使坡面汇水直接排入下口处池塘,大大减轻蓄水场蓄洪压力。长江环境公司还安排人员在汛期24小时巡检,实时监测降雨量、水位等信息,建立预警机制,确保修缮的蓄水场安全可靠。

孟凯

◆今年入汛以来,陕西天地地质有限责任公司积极研判部署,扎实提升防灾救灾能力,多形式、多举措推动地质灾害防治工作走深走实。截至目前,公司开展驻县返乡技术服务应急值守45人次,应急响应21次,派出工作小组38组次,地质队员105人次,累计巡排查点位246处,处置疑似地质灾害5起,最大限度降低灾害造成的损失,确保了受威胁区域居民生命财产安全。

张昕瑶

艺成功破解了难题。他申报的“跟管钻进技术在井下构造探查中的研究应用”课题顺利立项,目前已经发表2篇核心期刊以上论文,1项专利已被受理。他凭借一股钻劲儿反复实践、不断总结,形成的2项经验成果被山东煤炭学会评为山东省煤矿水害治理先进适用技术和工作经验二等奖。

“轻伤不下火线”

工作3年来,刘正文曾赴河南、安徽、山西,以及菏泽、济宁、枣庄、日照、济南、聊城等地负责或参与项目。一个背包就是他所有的行李,黧黑沧桑的脸上洋溢着自信的笑容,显示出他经历千锤百炼后超出同龄人的稳重。

同时负责多个项目已成为刘正文的工作常态。2023年下半年,他同时负责济宁、菏泽地区的3个项目,其中既有井下项目又有地面项目,最多的时候3台地面钻机,3台井下钻机同时施工。他刚从井上下来,又得跑到地面现场;上午还在济宁,下午就得赶往菏泽;白天在施工现场,晚上加班整理材料……高强度的工作把他累病了,持续高烧不退,领导同事让他回家休息,他只是去医院拍了个片,在工地旁边的乡镇卫生院挂了几天吊瓶,就回来继续跟进项目进度。领导担心他肺部的X光片会影响以后恢复,想找个同事与他对接,强制他休息,他却说:“轻伤不下火线,我能照顾好自己,你们都放心吧。”看到挂着的吊瓶的他手里的电话响个不停,同事和他开玩笑:“以前知道你能在多个项目间随意切换状态,不是一般人,现在感觉你已经‘变身’成铁人了。”

青春还在延续,征途仍在行进,高度的责任心和满腔的工作热情,让刘正文在前进中成长,在煤田地质事业发展道路上不断创造着属于他的生命价值。