

自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心 2023 年学术年会在总局中化局召开

本报讯 近日,自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心 2023 年学术年会在总局中化局召开。中国工程院院士武强、北京市规划和自然资源委员会、中国地质大学(北京)、生态修复工程技术创新中心、中化局、大连久鼎卓越科技集团等单位有关领导,生态修复工程技术创新中心技术委员会委员及工作人员 70 余人参加会议。

会议听取了生态修复工程技术创新中心 2019—2023 年建设运行报告。技术委员会审阅了该中心建设工作报告,对其五年来在研究项目、成果产出、人才培养、交流合作、能力建设等方面的工作和成绩给予充分肯定,并对下一步发展提出建议。

年会邀请有关专家、学者作了特邀报告和专题报告。报告中关于领域内前沿技术的洞察分析、产业技术成果的经验总结和交叉技术融合的创新思考,受到与会代表的欢迎。

自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心是由中国地质大学(北京)、中化局和大连久鼎卓越科技集团共同创建的省部级创新中心,

是连接矿区地质环境修复和绿色开发利用工程技术研发与应用的平台,自成立以来,积极发挥平台多学科交叉优势,为中化局助力国家生态文明建设、拓展生态修复业务提供了有力的理论和科技支撑。本次学术年会由生态修复工程技术创新中心主办,中化明达海洋公司分中心、中化局院士专家工作站承办。**李晓亚**

项目大看台

近日,西安市科技局发布了 2023 年科研项目,陕西省煤田地质集团有限公司获批一项地热能方向两链融合重大专项(重点产业链技术攻关集群方向)。这是由集团重点实验室张育平带领的省秦创原“科学家+工程师”创新团队的又一个突破。近年来,陕煤地质集团重点实验室不断加强创新链与应用链融合,特别是在中深层地热能高效开发利用等方面,通过技术攻关,取得显著效果。去年获批省秦创原地热能高效利用团队,建设了省“四主体一联合”地热校企联合研究中心平台。团队通过不断加强地热能控制程度,为矿井合理设计及安全生产提供技术保障,托克逊县布尔碱一号井补充勘探和三维地震勘探项目,将采用补充地质勘探及三维地震勘探相结合的方法,查清主采煤层构造形态、煤层分布,提升矿井主采煤层资源量级别。繁峙县第三次土壤普查项目,工作区域跨度大,时间紧、任务重,施工人员正加班加点抢工期,抓紧完成外业采样任务。**刘明 赵传伟 施振华**

近期,总局一局集团积极拓展市场,主动抢抓机遇,连续中标多个项目。鄂托克前旗长城三号矿业有限责任公司井下瓦斯治理工程项目,通过实施水平石门顺层、穿层,工作面顺层、穿层等重点区域瓦斯治理钻孔,将有效提升井下瓦斯治理能力,实现矿井安全开采,保障能源矿产资源安全。王峰煤矿南一区南翼地面三维地震及地面电法探查项目,可进一步查明煤层赋存、地质构造、水文地质等地质条件,提高对主要可采煤层的控制程度,为矿井合理设计及安全生产提供技术保障。托克逊县布尔碱一号井补充勘探和三维地震勘探项目,将采用补充地质勘探及三维地震勘探相结合的方法,查清主采煤层构造形态、煤层分布,提升矿井主采煤层资源量级别。繁峙县第三次土壤普查项目,工作区域跨度大,时间紧、任务重,施工人员正加班加点抢工期,抓紧完成外业采样任务。**刘明 赵传伟 施振华**

日前,总局地质集团东方公司连续中标北京市两个项目。新首钢大桥桥下公共空间改造提升项目位于石景山区长安街西延线,项目总面积 25761.8 平方米,主要建设内容为合理利用桥下现状空间布局,结合冬奥冰雪主题,设计规划功能分区,通过补充绿植、设置非标准球场、健身设施,综合体育休闲场地、公共卫生间等设施,优化利用桥下消极空间,满足居民多元化的公共空间需求。昌平区平西府项目小市政给水和室外雨水及电信管井工程位于昌平区北七家,是华润置地和中能建合作开发项目,建设内容包括雨水、污水等管线铺设,排水管线共计 3194 米,给水管线共计 1912 米。**贾文雯**

近日,总局湖北局基础公司中标安徽省皖北煤电集团恒源煤矿周大庄西采煤沉陷区矿山地质环境治理项目,合同金额 5693 万元。项目区位于淮北市濉溪县刘桥镇周大庄行政村。采矿活动引发的采空塌陷已造成区内矿井铁路专用线、公路、村间道路及主要交通水利设施严重损毁,区内地表土地资源大面积损毁,长年积水区弃耕抛荒,季节性积水区土地盐渍化,耕地质量下降,农作物减产,甚至无法耕种。通过对项目区进行矿山地质环境治理,充分发挥沉陷区土地资源的生产潜力,恢复土地生态系统的良性循环,既能改善采矿区的生态环境质量,有效增加耕地面积,保持耕地总量动态平衡,又能缓解该地区人多地少、居民收入低就业难等矛盾,具有显著的环境效益、社会效益和经济效益。**杨栗**

日前,总局中化明达海洋公司中标海淀区苏家坨镇一镇一园集体产业用地北京协同创新园项目(HD00-0302-6033 地块 W1# 集体产业用房等 6 项)地基处理专业分包项目,中标合同额 1683 万元,与前期中标的苏家坨镇土护降工程累计合同额 7708 万元。在苏家坨镇土护降工程建设过程中,明达海洋公司紧盯时间节点,有序推进生产调度,严把项目安全关、质量关,通过使用 CFG 桩、抗浮锚杆,克服了工程区特殊性岩土土质不均、成分杂乱等情况带来的施工困难,得到项目业主高度认可,为本次中标奠定了基础。**孙欣卓**

近期,总局江苏局勘测院将无锡市太湖湾国际文化艺术中心桩基检测项目收入囊中。该中心是无锡市“十四五”期间重大文化基础设施建设项目,总建筑面积约 10 万平方米,建成后对于打造无锡国际化文化创新名片具有重要推动作用。该中心桩基工程体量较大,工程桩总数达 3000 根,采用预制方桩和预制管桩,检测方法包括单桩竖向抗压静载试验、单桩竖向抗压静载试验,低应变法和高应变法。目前,该项目处于基坑开挖阶段,部分区域已开挖至基坑底面。勘测院采用单桩竖向抗压静载试验对工程桩进行承载力检测,检测设备使用该院自主创新研发的机械连接抗拔装置。**周灵芝**

近日,总局青海局测绘公司承揽了果洛藏族自治州州管水流确权登记项目。至此,测绘公司今年共承揽确权项目 5 项,累计中标金额 600 余万元。水流确权登记是为推进水流资源资产产权登记法治化,建立归属清晰、权责明确、流转顺畅、保护严格、监管有效的水流资源资产产权制度。其主要任务是对水流资源的所有权和所有自然资源空间进行统一确权登记,界定所有权主体,划清四个“边界”,为建立国土空间规划体系并监督实施,统一行使全民所有自然资源资产所有者职责,统一监管自然资源的开发利用和保护修复提供基础依据。**马俊丽**

总局一局集团到总局中煤江南调研交流

本报讯 12 月 7 日至 8 日,总局一局集团党委书记、董事长冀涛带队赴总局中煤江南(广东局)调研交流,一局集团领导蒯国华、赵振国、宋洪柱参加调研。中煤江南领导武岳彪、沈志全、刘金森、夏闯、周芹出席座谈会。

座谈会上,中煤江南党委书记、董事长武岳彪全面介绍了集团概况、组织架构、人员构成、资质建设、设备投入等。他指出,中煤江南坚持主责主业,按照“区域化+专业化”发展思路,着力打造“龙头+专精特新”企业,不断深化改革改制,加强内控体系建设,强化科技赋能,促进高质量发展。他表示,借此次共同中标中联煤层气钻井项目机会,两家单位要加强交流与合作,打造“中煤”市场品牌,提升央企市场影响力。

冀涛介绍了一局集团总部搬迁太原后开展的一系列工作,指出一局集团坚持转变思想、转型发展,立足晋陕蒙煤炭资源大省,围绕“地质+”和“生态+”,加快构建“一体四翼两培育”产业发展格局,注重效率、效益、效果,夯实管理根基,不断增加科技

投入、强化技术攻关,提升专业化服务能力。他表示,中煤江南长期开展煤层气勘查,取得了丰富的施工经验,值得学习。这次两家单位在煤层气勘查市场上同台竞技,更需要相互学习借鉴、博采众长,打造精品工程,努力成为大型央企的优质客户。

调研期间,冀涛一行到广东局勘查院座谈交流,重点围绕新能源勘探开发代表性项目——临兴神府项目,交流了自 2015 年实施以来在项目实施与拓展、技术创新、安全质量管理等方面取得的经验成果。双方就加强新能源勘探开发、项目管理创新等方面合作,共同做好中联公司煤层气项目,巩固好山西煤层气市场达成了共识。

冀涛一行还现场观摩了二〇二队宏岗日改项目标准化建设情况,认真听取了现场施工管理人员对项目基本情况、施工工艺的讲解,并表示,中煤江南“六大管理模式”管理理念先进,品牌建设特色鲜明,希望今后能对标对表,分享彼此的经验和做法,不断提升管理水平,促进双方高质量发展。**胡希梅**

重庆一三六队与四川省第十一大队深化合作

本报讯 12 月 5 日,重庆一三六地质队与四川省第十一地质大队在四川省达州市开展座谈交流并签订战略合作协议,拟在矿产资源勘查、地质灾害防治、生态环境修复、土地综合整治等业务领域深化合作。

座谈会上,双方介绍了四川、重庆两地地质单位改革情况,以及各自历史沿革、发展历程、业务领域、空间布局、人事组织、制度建设、基础管理等情况,就转型发展思路、合作方向及模式等展开深度交流。**陈明锋**

会议指出,重庆一三六队与四川省第十一大队驻地山水相连、人文相近,两个单位情况相同、情感深厚、思想相通、目标一致。双方要常来常往、携手并进,坚守地质找矿初心、不忘地质报国使命,坚持“走出去”发展思路,在人才培养培育、技术攻关提升、转型发展升级等工作上取长补短,共同谋划发展新篇章,携手助力川渝统筹发展,为成渝地区双城经济圈建设贡献地质科技力量。**陈明锋**

河北局勘查院 举办地震频率谐振勘探技术交流会

本报讯 12 月 1 日,由河北省煤田地质勘查院与北京派特森科技股份有限公司联合举办的地震频率谐振勘探技术交流会在河北省邢台市召开。河北局党组成员、总工程师李魁广出席并致辞,河北局勘查院院长张爱印参加会议,冀中能源股份有限公司、北京派特森公司相关领导、专家应邀出席。

会议旨在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,认真学习习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的回信精神,在新一轮找矿突破战略行动中,持续加强勘查技术攻关,推广先进成熟科技成果,为煤矿安全高效绿色生产提供更好的地质保障。

地震频率谐振勘探技术(简称 FRT)是

一种全新的地球物理勘探技术。该技术由中国自主研发,填补了地球物理勘探领域多项空白,近年来已在煤田勘探、金属矿勘查、地热勘查、工程物探等领域获得应用。交流会上,北京派特森公司薛爱民研究员作了“地震频率谐振技术及其在煤田勘查的应用”报告,各单位与会专家就该项技术在煤层底板监测、采空区勘查、煤层气及小断层、煤田防水和煤层气压力监测等方面的应用进行了深度交流研讨。

会后,河北局勘查院和北京派特森公司签署了战略合作协议,双方一致表示,将在科研与生产领域加强合作,共同推动科研成果的转化与应用,为煤炭及相关产业的发展注入新的活力。**王轶新**



近日,总局青岛局勘探分公司 40105 钻井队施工的临兴区块 CJHC4-2-6H 井,顺利钻进至井深 3245 米,全年累计进尺突破 20000 米大关,刷新了勘探分公司自建石油钻机以来年度累计进尺纪录。

自 2023 年 3 月开工以来,勘探分公司先后完成深煤层水平井 4 口、致密气定向井 3 口,煤层钻遇率 100%,井身质量等各项指标全部达标。

临兴区块位于山西省吕梁市,是中联煤层气有限责任公司开发的临兴深层煤层气勘探开发示范项目。该区块压裂井多,地层较复杂,面对黄土层易漏失、上石盒子组研磨性强、煤层段易垮塌、泥浆易污染等难点,勘探分公司认真总结区域施工经验,对钻压、转速、排量、泥浆性能、短起下钻措施等逐一进行分析,优化各工序施工方案,深入挖掘提速潜力点,水平井施工工期从初入临兴区块时的 48 天缩短到如今的 28 天,钻井提速提效成果显著。**鲍海山 陈胜云 摄影报道**

平凡砺初心 担当践使命

——记山东局五队工程师王保忠

□ 展茂征

在山东省煤田地质局五队,谈到王保忠,会听到“吃苦耐劳”“好同志”“干活让人放心”等评价。18 年栉风沐雨,王保忠在平凡的岗位上历练报国初心,用担当践行着地质使命。

2005 年,王保忠入职第三天就赶赴勘探现场,从此开始了随钻机东征西战的生涯。他干过技术员、后勤管理员、材料员、关系协调员等,买菜做饭、开钻机提钻具、维修机械、焊接工具样样在行,从初出茅庐的应届毕业生历练成为“多面手”。每当钻机上来新人,他便主动做好“传帮带”,看着新同事不断成长并能够独立开展工作,他开玩笑说:“终于可以减轻自己的‘负担’了”。8 年间,他的足迹遍布祖国大江南北;淮南的稻田里,他被铺天盖地的蚊虫围困;山西的黄土高原上,他在雨后泥泞的帐篷里也能安然入睡;夜里守钻机,在轰鸣的柴油机旁,一张床板,裹着军大衣就是一宿;路平原、越丘陵、翻高山,他在平凡岗位上用拼搏描绘着美丽的青春画卷。

2013 年,随着煤矿勘探任务锐减,王保忠从钻探岗位回归本行测量专业。当时正值开发建设高峰期,他立即投身于城市建设工程勘察测绘和矿山测量领域。为泰安市天平湖山水林田湖草生态修复工程提供包括道路、河道、旧村改造、公共设施在内的地质测量服务;在聊城、临沂、济宁等地积

极开展矿山测量、航测等项目。被西晒皮、被树枝划伤、被刺戳伤,陷入泥潭,这些都是野外测量工作对他的“特殊招待”。在一次建筑垃圾测量过程中,因地表盖着防尘网,无法看清脚下的情况,他一脚踩空从 4 米多高的测量点不慎落下,身上到处是淤青、划伤,他却毫不在意地说:“没骨折不疼”,又爬上去继续工作。他在新的岗位上任劳任怨、无私奉献,用实际行动书写了新的篇章。

时间转眼来到 2023 年,王保忠的“战场”转到内蒙古露天煤矿安全技术服务项目上。他作为一名年龄较长的 80 后“老”党员,主动奔赴野外施工现场,成为项目部的中坚力量,凭借丰富的地质勘查、测绘、钻探工作经验,带领项目部成员下坑蹲守、管理钻机、认真编录,用一言一行展现着共产党员的使命担当。

18 年来,王保忠毫不退缩地坚守地质一线,经受风雨磨炼,成为地质工作中的铮铮男儿。他曾获评泰安市优秀共青团员,山东局先进个人,五队先进工作者、先进科技工作者、岗位标兵等。

王保忠常说,这份工作不仅是赚钱养家的“饭碗”,更是他一生的追求;他以执着信念和忘我拼搏,践行着地质人“三光荣”“四特别”精神。在新的征程中,王保忠将继续为五队地质事业高质量发展增光添彩。

毫厘之间绘就测绘人生路

——记陕煤地质物测公司先进测绘工作者杨泽彬

□ 李乔

大限度提高生产效率。

作为技术负责人,杨泽彬严格把控项目生产各个环节的生产标准及精度指标,特别是煤矿井上下控制测量,运用多种方法计算同一点位的最或然值,确保所提交的成果满足设计和规范要求,为甲方交上一份满意的技术报告。作为项目经理,他不仅统筹安排好项目部生产、运营、质量、安全等一系列工作,而且时常肩扛更重的生产任务,挽起袖子、抡起膀子、扑下身子是他的真实写照。就这样,他用一个个优秀的项目报告不断实现着测绘人的价值,为陕煤地质物测事业作出了应有贡献。

“干”字为要 树立青年榜样

当被问到如何做好测绘工作时,杨泽彬说:“其实也没有什么秘诀,就是始终牢记使命,坚持原则,细心用心。”他是这么说的,也是这么做的。多年来,不管走到哪个项目,杨泽彬都坚持不断学习,熟悉掌握项目设计,保质保量完成分内工作;注重项目管理效能,保证项目收益最大化;密切关注项目生产动态,采取措施有效规避、妥善应对生产风险。

“一花独放不是春,百花齐放春满园。”杨泽彬认为个人力量是有限的,只有团结更多的同事,将一个个有限的力量牢牢拧成一股绳,才能

释放更大的能量。作为坚守一线多年的“老人”,杨泽彬深知工作的不易,也更懂得如何呵护年轻人成长。他经常同年轻员工谈心,鼓励大家发挥创新意识,提升个人价值;悉心为新员工讲解仪器操作、内业资料处理、项目生产管理等知识,将自己的工作经验毫无保留地传授给大家,为部门带出了一个又一个优秀青年骨干。他经常对年轻员工说:“现在是我带着你干项目,我希望用不了多久你能带着我干项目。”在年轻员工眼中,杨泽彬是“百事通”,也是大家学习的好榜样。“他总是尽自己最大努力来帮助我们,从来不摆架子,遇到困难我们总会第一个想到他。”

如今,杨泽彬依然扎根一线,用手里的测量仪器丈量一寸寸土地,在矿山测量工作中贡献着自己的力量。“俗话说,干一行、爱一行,我希望自己还能干一行、精一行,用自己的努力为测绘事业贡献绵薄之力。”

工程未动,测量先行,测量人始终走在生产的前列。十八载冬去春来,寒来暑往,杨泽彬凭借扎实的工作、亮眼的业绩,多次荣获公司先进工作者、优秀共产党员等荣誉,用勤劳与努力诠释了一个共产党员的责任与担当。在他的身后,是多年来在西北大地上留下的一串串足迹,清晰而闪光,铿锵而充满力量。



王登摄

从大山深处到寻常巷陌,从平地到丘壑,从“技术小白”到“测量精兵”,在测量岗位上,杨泽彬一干就是 18 年。

杨泽彬是陕西省煤田物探测绘有限公司测绘工程公司的一名项目负责人,从最初的技术员到助理工程师、项目经理,再到工程师,测量一线工作占据了他十几载青春年华,他用爱岗敬业、无私奉献和锲而不舍的精神谱写劳动者光荣赞歌,于毫厘之间书写测绘人生。

“实”字打底 练就过硬本领

“要想干好测量这项工作,就要不怕苦、不怕累。”翻开杨泽彬的笔记本,只见里面密密麻麻地记录着他在现场测量的各个数据。

杨泽彬在工作中始终坚持理论结合实际。2006 年参加工作之初,因工作经验欠缺,实践操作不够娴熟,他经常跟着师傅学习软件应用、仪器操作,以及外业相关工作;在工作之余不忘给自己“充电”,把学习各类测量规范作为日常生活的一部分。他坚持从理论到实践,再用实践验证理论的循环学习方法,凭借严谨作风和敬业