

# 安徽两淮地区煤系天然气资源勘查与科技创新工作研讨会举行

本报讯 8月25日,由安徽省自然资源厅、省能源局主办,省煤田地质局、省非常规天然气工程技术研究中心承办的安徽省两淮地区煤系天然气资源勘查与科技创新工作研讨会在淮南召开。安徽省自然资源厅党组成员、副厅长孙林华主持会议并讲话,省自然资源厅、省能源局、省煤田地质局、相关市政府有关部门、部分省内外能源企业、高等院校相关负责人及专业技术人员出席会议。

举行两淮地区煤系天然气资源勘查与科技创新工作研讨会,旨在深入贯彻落实习近平总书记关于保障国家能源安全系列重要讲话精神,研究解决两淮地区煤系天然气资源勘查开发存在的突出问题,建立完善相关管理制度,加快推进安徽省煤系天然气资源勘查和规模化开发利用。

会议期间,与会人员围绕两淮地区煤系天然气勘查与科技创新进行了交流研讨,并赴淮河能源集团煤层气公司潘二矿地面瓦斯治理井1号井现场观摩。

周元宝

2002年7月,毕业于山东省地质学校工程地质专业的亓协全,怀着对地质行业的憧憬,成为中化地质矿山总局山东地质勘查院的一分子。进院以来,亓协全一直从事水工环地质勘查、评价及相关研究工作,从技术员、技术负责人到项目负责人,再到主任工程师,始终扎根野外一线。

在20年的野外一线工作中,亓协全在紧抓技术质量的同时,刻苦钻研专业技术知识,努力学习新技术、新方法、新模式、新规范,并运用到实际工作中。他先后主持完成水工环地质类大型项目28项(其中海外项目3项)、中小型项目100余项,荣获省部级、厅局级、地市级各类奖项26项,发表专业论文17篇,参编著作2部,获国家知识产权局、国家版权局授权专利、软件著作权7项,不断开拓创新,争创佳绩,多次荣获“先进工作者”“优秀盟员”“工会积极分子”“优秀工会工作者”等称号。

“在咱们地质行业中,野外工作比较辛苦,各种难题经常出现。”回忆起野外工作经历,亓协全如数家珍。面对各种恶劣的施工条件,他不畏不靠,带头弘扬“三光荣”“四特别”地质精神,坚持奋战在一线,逐渐打磨出过硬的施工技术、顽强的拼搏精神和执着的工匠精神,为单位赢得了良好的市场信誉。

为了更好地提升自我,胜任水工环地质工作,工程地质专业出身的亓协全从未停止学习的脚步。多年来,他坚持边干边学边总结,不断

# 匠心为本 创新为要

——记中化局山东院亓协全

□ 郑健

用知识和专业技能“强筋壮骨”,于2010年完成了在山东科技大学环境科学专业的学习深造,为日后游刃有余地开展水工环地质工作强化了能力,增添了底气。

工匠精神,匠心为本,创新为要。在山东院承担的首个济南市跨区地面沉降调查评价项目中,水文地质工程地质勘探施工前期,松散土层岩芯采取率很低,只有60%-70%,无法满足规范要求,施工过程中更换了多种施工工艺、多种型号钻机,还是解决不了问题,严重影响钻孔质量和安全。作为项目负责人,亓协全那段时间晚上睡不着觉,吃饭也没有胃口,走路时都在苦苦思索解决问题的办法。责任在肩,使命在前,亓协全秉持着匠人的信念与坚守,经过一次又一次不断试验探索,带领团队发明了一种松散地层钻提钻过程中防止岩芯脱落的装置,使松散地层岩芯采取率提高到95%以上,为项目施工的顺利完成提供了强有力的技术支撑。谁知在分层钻探施工过程中,钻至200米时又遇到了钻孔缩径堵钻问题。面对出现的新情况,新挑

战,亓协全知难而进,带领团队克服重重困难,研发了一种松散地层钻探预缩径埋钻钻具,成功解决了因缩径导致的埋钻问题,确保了钻孔施工安全。在亓协全和团队的共同努力下,该项目圆满完成,成果显著,为后续山东院连续承担济南市地面沉降类项目奠定了基础,亓协全和团队的这两项发明也被国家知识产权局授予了实用新型专利证书。

亓协全不断追求着职业技能的极致化,保持着创新的热情,延续着专注与坚守,用时间和技艺互相成全,以坚忍不拔展现着匠人风华。他负责完成的“乍得巴阿赫水泥厂供水源地勘查”项目是山东院第一个海外商业地质项目,项目成果获得甲方和监理方的高度赞誉。他负责完成的“老挝甘蒙省农波钾盐盐矿区东泰矿段开采技术条件勘查”项目是亚洲地区首个早采钾盐矿地下水勘查项目,提出了泥岩裂隙含水层、盐上卤水层、封存水概念,打破了老挝固体钾盐矿膏盐层、钾盐矿“有盐无水、泥岩是隔水层不含水”的传统认识,为同类钾盐矿床的



乍得水井抽水试验

开采提供了可借鉴的经验,也为山东院打开海外市场奠定了基础。2014年至今,他主持完成的“济南市地面沉降调查评价”系列项目资金达1700余万元,项目成果填补了济南市地面沉降工作的空白,建成的最深层分层孔1096.83米,深度当时位居亚洲第二。

初心铸魂促实干,匠心筑梦践使命。20年来,亓协全始终坚守初心、不改匠心,用无数个日夜的辛苦探索和耕耘,换来了成长和收获的喜悦。面对纷至沓来的成绩和荣誉,一向低调谦逊的亓协全表示,他将带领团队扎根一线、攻坚克难、勇攀高峰,一如既往地运用自己的专业技术努力解决工作中出现的实际问题,不断积累经验、总结教训,帮助年轻职工在工作中少走一些弯路,真正发挥“传帮带”的作用。

# 河南局资环二院参与伊川县供排水工程

本报讯 在河南省伊川县吕店镇冯沟村,家家户户门前的一条长沟里,供排水管道已经铺设完成。8月25日,河南省资源环境调查二院伊川县国土资源调查研究院工程技术人员来到施工现场,对管道铺设质量、进度进行例行检查。

今年,伊川县启动了144个行政村的供排水一体化工程,伊川研究院凭借多年深耕市场赢得的良好信誉,积极抢抓供排水工程市场,承接了吕店镇、江左镇共计20个村庄的供排水一体化工程,工程额2247.9万元。

“截至目前,我们已在吕店镇3个村开工建设,每天投入人力30人,机械设备10台,累计铺设污水管网4000米。计划年底前完成全部工程建设,为实现农村全域污水达标排放提供保障。”伊川研究院项目负责人梁应昌说。

为确保工程顺利实施,伊川研究院项目管理人员每天奔波于3个村庄的施工现场,查看工程进度,检查埋沟深度、管道铺设质量,解决工程施工中存在的问题。

“供排水一体化工程是伊川县落实洛阳市委乡村振兴战略规划的重要工程,也是一项重大利民、惠民工程,我们一定按照设计要求,积极推进工程施工,严格把好质量关,努力交出满意工程,造福当地人民群众。”伊川研究院院长苗旭民表示。

王伟旭



近日,内蒙古自治区测绘地理信息中心基金项目管理处主任陈志勇一行四人到内蒙古煤炭地质勘查(集团)二·三一有限公司检查指导煤层气项目勘查工作。检查组详细了解了二·三一公司近年来在煤层气勘查领域的工作开展情况,以及各区块矿业权分布、勘查工作进度、初步具备商业化开发前景区块的基本情况,并对“呼和诺尔煤田煤层气资源调查评价及验证项目HH-T2探井”和“赛汗塔拉煤田煤层气资源调查评价及验证项目SH-C2参数井”两项设计进行了评审。随后,检查组赴额尔古纳市、新巴尔虎左旗、锡林浩特市对二·三一公司“得尔布煤田东北部煤层气资源评价”“胜利煤田东区煤层气资源评价”“呼和诺尔煤田煤层气资源调查评价及验证”项目的野外排采、探井施工进行检查。检查组对二·三一公司在煤层气勘查领域取得的成果给予高度评价,希望该公司严把质量关、技术关,将新能源勘查开发产业做实。

呼无涛 摄影报道

# 变废为宝!江西中煤将钢渣沥青混凝土用于公路养护



本报讯 近日,江西中煤建设集团有限公司在武汉理工大学前期研究应用的基础上,通过多次试验试配,配制出了满足设计要求的钢渣沥青混凝土,并在河南濮阳路路面修复养护工程施工PYXYFH-1标段项目K54+000—K55+000段进行了2公里车道的推广应用。

据悉,钢渣是唯一一种力学性能好、与沥青黏附性能强的集料,可以替代优质石料应用于高速公路建设与养护工程。配制后的钢渣沥青混凝土具有强稳定性、抗疲劳特性,以及抗滑性能好、行车安全、耐久性好等优点。钢渣沥青混凝土的应用能有效降低工程成本,实现工业固废的再生循环利用,是推进“四新”技术工程应用,落实钢铁工业绿色转型目标的重要举措,能有效缓解高速公路建设与养护工程中优质石料的供需矛盾。

史长城 孙钰 摄

因为钢渣沥青混凝土应用施工现场。

好家里,就带着队伍来到了茫崖。“这里风真大,感觉能把人刮上天,遮阳棚的柱子被刮倒好几次。昼夜温差也大,晚上睡觉离不开电褥子,中午热得穿短袖。”王书林说,和小孙子视频时,就和孩子讲自己在青海的经历,给他直播戈壁滩上随处可见的旋风。在钻机干了几十年,走过那么多地方,退休后,他要给孙子好好讲讲自己的勘探故事。

“取芯的时候一定要小心,这可是判断地层情况的科学依据。”王书林叮嘱身边的年轻人,抓生产的同时,他还想着在退休前带出来几个好生,把自己多年积累的经验传下去。

匠 心

强烈的紫外线、连续数月的劳累,让36岁的项目经理张云嘴唇干裂、面庞黑红,彻底由白面书生变成了黧黑大汉。

参加工作13年来,张云参与完成煤炭、地热、石盐、干热岩、钾盐等各类矿产勘查钻探项目30多个。作为现场施工总负责人,他主持项目12个,其中超千万元的项目就有6个。“张云是全队最富有的人,身价过亿”,同事们笑着调侃道。

聊起茫崖项目,张云提到最多的词是“想办法”。是啊,这里需要解决的问题太多了。同样一件事,在别的地方付出一分努力,在茫崖就需要付出十倍乃至数十倍的心血和汗水。

“来到无人区深部,就像回到了原始社会,我们习以为常的基础设施、社会配套都没有,需要从零做起。”“去趟最近的花土沟,来回需要一天的时间。生产上的事,需要想得特别细,一个小螺丝都可能影响一天的生产,时间耽误不起。”

“花土沟的物价太高了。在那台,一个螺丝3块钱,这要6块。采购的蔬菜和生活用品,要从茫崖直线距离390公里的甘肃敦煌运来。没有电,生产生活用电全靠柴油机。”为了降本增效,张云想尽了办法。208钻机出现涌水和漏失,急需采购重晶石粉。他跑遍花土沟,货比三家,最终从废品收购站淘回了一批还能使用的重晶石粉,使成本节省了三分之二。固井作业外协队伍报价高,他们就干脆买水泥自己干。

“张云,兴元钾肥厂下午6点半到点锁门,咱们的生产物资拉上来不能进场卸货,耽误钻进。”王书林向张云告急。张云嘱咐项目管理员换位思考、以心换心,主动帮助

钾肥厂干部职工解决物资采购等难题,彼此拉近了距离,处出了感情。“现在有什么事儿,钾肥厂的干部职工都能主动想着咱钻机。”

“我们第一次到柴达木盆地施工,对地层情况不熟悉,一开始进尺比较慢。”“208钻机在300米以浅的地层出现泥浆漏失,300米以深地层又出现了井涌。”聊起生产上遇到的问题,张云这个技术出身的项目经理,眼里透出技术人员特有的坚韧。“甲方每周都要调度生产进尺,我们排在后边,压力很大,整天都在琢磨这些事。项目部组织井队技术人员反复讨论,调整钻进压力和泥浆配比,研究分析比较,向队上技术部门寻求支持,向附近井队取经,向钻头厂家咨询,想了很多办法。搞钻探跟与人打交道一样,摸透地层的脾气秉性后就好沟通了。目前,咱们的钻进速度和质量在几个标段中是领先的,得到了甲方的充分认可。”

地理高地 滋养精神高地

这里是有着“世界屋脊”之称的地理高地,也是承载着优良传统的精神高地。新中国成立以来,一代代建设者在地球第三极的雪域高原上战严寒、斗冰雪,挑战荒漠戈壁、暴风狂沙,涌现出一批又一批献身高原的先进典型和模范人物,形成了“特别能吃苦、特别能战斗、特别能忍耐、特别能团结、特别能奉献”的青藏高原精神。

缺氧不缺精神,艰苦不怕吃苦,海拔高境界更高。文中提到的这些令人感动的人和事,只是第一项目部的一个缩影,每名钻机兄弟都有属于自己的茫崖故事。这些钻机兄弟奋斗奉献的故事,不正是对“五个特别”青藏高原精神、“三光荣”“四特别”地质精神的深刻诠释吗?

项目部传来的钻机全家福里,高原雪山作证,茫茫戈壁作证,巍巍钻塔作证,那一身身的钻探红,以生命最艳丽、最热烈的底色,为这片荒凉外表下的富饶之地带来了激情和动力。

茫茫盐碱地,巍巍钻塔起。探得钾盐矿,沃野千万里。在茫崖,第一项目部的作业还在继续,钻塔下,富含钾盐的灰白色岩芯在阳光下熠熠生辉,他们期待着这些深埋于地下的矿藏变成钾肥、变成锂盐,为广大农民带去丰收的喜悦,为新能源发展提供原材料,为伟大祖国筑牢粮食和矿产安全保障之基!

# 基层动态

◆近日,由中化地质矿山总局地质研究院自主研发的《中化地研磷矿地理信息系统》软件成果通过国家版权局审查,获得计算机软件著作权。地研院信息中心通过汇总大量磷矿基础性地质资料,结合信息化建设,研发了该系统,用一张“多位”图件的方式,实现我国磷矿床信息、成矿规律、构造背景等内容的可视化查询和信息的立体呈现。利用该软件系统,既能查询国内某个磷矿的地理位置、构造位置、成矿区带、矿床地质、矿床成因、成矿时代、成矿模式等信息,又可以查询某个省、某个成矿区带的磷矿分布特征等信息。

祁才吉

◆近日,从陕西省应急管理厅官网获悉,陕西盾实人防设备工程有限公司被评定为工贸安全生产二级标准化企业。盾实公司树牢安全发展理念,坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,自开展安全生产二级标准化企业创建以来,强调企业安全生产工作的规范化、科学化、系统化和法制化,强化风险管理和过程控制,注重绩效管理和持续改进,有效提升了企业安全生产管理水平。

袁刚

◆8月19日,从常州市工业和信息化局获悉,江苏远方动力科技有限公司获批2022年常州市工业设计中心认定,此项认定旨在进一步提升企业自主创新能力,加快企业转型升级,促进生产性服务业与制造业互动发展。近年来,远方公司不断加大科技投入力度,厚植企业科技创新土壤,核心竞争力逐步增强,品牌价值持续提升,承接了国资委多项科研项目,成功研发了新型环保取料钻机,在煤矸石固废处置、矿井水处置、矿井水回灌等整装备设计、研发领域也取得了长足进步。

季晨敏

◆8月27日,山东省济南市召开全市产业创新发展表彰大会,江苏煤炭地质局山东南稀金石新材料有限公司荣获“先进攀登企业”称号,公司党委书记、总经理林化成荣获“2021年度明星企业家”称号,首席专家王志远荣获“2021年度企业攀登科技带头人”称号。近年来,南稀金石公司积极响应政府培育产业集群发展号召,充分发挥国有企业创新引领作用,主要经济指标稳步增长,创造了逆势上扬的好成绩,在推进绿色低碳循环发展中,实现社会效益与经济效益双丰收。

孙雨微

◆近日,中煤地西安地图制图有限公司被中共西安市委宣传部、市文化和旅游局命名为第二批“西安市文化产业发展示范基地”。近年来,地图制图公司不断加强陕西省工业设计中心——中国专题地图创新中心平台建设,开发了“十四运赛事场馆及文旅景区地图”和“陕西省红色文化地图”线上融媒体地图等科学文化地图产品,完成了《世界航海地图集》《中国城市群地图集》和《“一带一路”自然灾害风险地图集》等服务国家重大发展战略的地图集产品。公司将以此次获命名为契机,以“科技+文化”为引领,着力打造地理信息与文化产业融合发展新典范。

王茹

◆近日,河北省煤田地地质物测队“河北省主要煤矿关闭煤矿山多要素综合调查”项目荣获2022年度河北省煤炭学会科学技术一等奖,另有1个项目获二等奖、3个项目获三等奖。

宋彦红

**北京六合伟业科技股份有限公司**  
GREATNESS Beijing Liuhe Greatness Technology Co., Ltd.

公司成立于2003年,注册地位于北京市中关村科技园丰台园区,2004年被北京市科委认定为高新技术企业,是一家专业从事设计制造测量仪器的公司,主要提供用于井下钻探施工的各类随钻测控仪器,包括MWD、随钻电阻率测量系统、近钻头测量系统、自寻北光纤陀螺仪、工程参数测量系统等;其产品与应用范围包括油田、矿山、地质勘探、非开挖施工、水利以及建筑等行业的相关作业领域。

无线随钻测量系统 MWD  
随钻电阻率测量系统  
随钻近钻头测量系统

地址:北京市丰台区南四环西路188号12区39号楼 网址: www.liu-he.com 联系方式: 13911842370

**安徽三华卧龙机械制造有限公司**  
SAN HUA

企业简介: 我公司是以生产销售柴油机、发电机组、农业、工业用离合器组的专业企业。发电机类产品符合国标GB2820-90或ISO8528-5之规定;农业工业用离合器组可实现多点输出,并根据用户需要单独设计加工中间车系统,产品稳定、可靠,广泛用于煤田勘探、浅层石油钻井、热水井钻探等行业。

主要产品: 1. 以上柴“东风”牌4135、6135、12V135柴油机配套的离合器机组,本机组合: 水箱、电池、离合器、柴油机、公共底盘以及用户需要的多点中间车系统。  
2. 50—1000KW柴油发电机组, 本品以上柴“东风”柴油机、兰州发电机、沃而沃柴油机、康明斯柴油机、“兴隆”牌柴油机、斯坦福发电机等为主要配套产品,并可实现自动化、并车等技术需求。

地址: 安徽省合肥市潜山路370号 邮编: 230031 联系人: 谢杰 电话: 0551-5566097 13956951006