

『东拓西移』融入成渝地区双城经济圈

# 中煤水文局集团(四川)水环科技公司在成都揭牌

本报讯 3月8日,中煤水文局集团(四川)水环科技有限公司在成都举行揭牌仪式。中国煤炭地质总局党委委员、副局长王海宁出席并讲话。中煤水文局集团党委书记、董事长、局长蒋向明,水环科技公司执行董事、总经理李冲共同为公司成立揭牌。

王海宁向水文局集团表示热烈祝贺。他表示,水文局集团作为总局的专业局,在总局高质量发展中发挥了重要战略支撑作用,水环科技公司在成都组建,是水文局集团融入国家战略,落实总局“十四五”发展规划,参与西部大开发,积极推进与四川省成都市战略合作的重要举措。王海宁强调,水文局集团要通过实施“东拓西移”战略,搬出新理念、新思想、新视野、新格局,以水环科技公司揭牌为契机,打造水文局集团专精特新企业品牌;要继续发扬“三光荣、四特别”的地勘行业精神,充分发挥央企技术、品牌优势,践行央企“三大责任”,积极融入地方经济建设,将自身发展与成渝地区双城经济圈生态环境保护规划、成都市“十四五”规划和2035年远景目标深度融合,积极融入地方经济发展,共同打造企地合作示范标杆,为打好蓝天碧水净土保卫战发挥新的更大的作用,以实际行动和优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

“中煤水文三队和水环科技公司通过开拓‘成渝双城经济圈’广阔市场,提升核心竞争力、打造精品典型项目,培养新时代生态环境高新技术企业,在科技创新产业创新发展方面展现大作为,实现双翼齐飞。”蒋向明表示,中煤水文局集团结合国家能源发展战略区域发展布局,推进水文三队企业体制改革组建水环科技公司,肩负着实施“东拓西移”战略、开拓“成渝双城经济圈”广阔市场的重任,是集团逐步完成从邯郸基地向京津冀协同发展区、江南经济发达区、西南经济增长区、西部晋陕蒙宁煤炭资源富集区等四大特色经济区域转移的战略新布局,实现传统产业向价值链中高端转型的新起点。

近两年,水文三队融入中心、服务大局,引领发展,在增长速度、质量效益、科技创新、综合实力、品牌形象和职工实惠等方面实现大幅度提升。在实施煤矿防治水、生态环境治理与修复产业中打造了“峰峰模式”“鱼河河模式”,取得了良好的经济效益和社会效益,为集团“四大产业板块”发展作出了贡献。水环科技公司组建伊始,就已经承揽数千万元的工程项目,意向性项目达两亿元。对于水环科技公司的成立,李冲表示,将紧跟国家“成渝经济一体化建设”战略,加快构建新发展格局,逐步实现由传统地质服务模式向专业化公司转型;围绕“3+N”产业新布局,实施邯郸与成都双中心管理,不断拓展主业发展空间;以成都为中心开拓贵州、云南、四川和西藏等西南地区的水文地质勘查、矿山防治水、地热新能源开发及河流生态环境治理、环境监测等生态环境产业市场,持续开展N次经营,打造新的增长点,争做具有专业特色的科技型生态文明建设先行军。

陈雁 陈少帅

## 江苏研究院组织研讨标准编制工作

### 为煤矸石制备地质聚合物探索技术方案

本报讯 3月5日,中国煤炭地质总局“关闭/废弃矿山资源综合利用”一级团队学术研讨会暨“煤矸石制备地质聚合物通用技术条件”标准编制会在江苏地质矿产设计研究院召开。中国矿业大学(北京)、西安交通大学、安徽理工大学、沈阳建筑大学等6所高校的相关专家教授,总局科技地质部人员及标准参编成员、专家、企业代表共40余人参加会议。

该标准是我国在煤矸石制备地质聚合物方向制定的首个标准,实施后将推动煤矸石的大宗化、资源化利用技术进一步提高,使煤矸石制备地质聚合物注浆材料的选择和使用更加规范、安全和科学,将煤矸石制作成注浆材料不仅可以消耗大量煤矸石,还可以解决采空

区活化导致的系列问题。该标准将有效探讨大宗固体废弃物区域整体协同解决方案。

会上,江苏研究院党委书记、院长张谷春作了题为《煤矸石资源化利用研究进展》的学术报告,向各参编单位介绍了江苏研究院近年来在地质聚合物注浆材料、环境矿物修复材料、复合肥料等煤矸石资源化利用领域的研究进展。专家就固废综合利用、地聚物制备等方面开展了6场学术讲座。

各参编单位就标准编制工作进行充分讨论,与会专家各抒己见,针对标准框架及下一步工作发表了意见和建议,表示将充分结合前期研究成果和应用基础,共同为标准编制贡献智慧和力量。

王新富

## 山东局一队

# 自主研发车载钻机用防喷装置

本报讯 山东省煤田地质局一队聚焦“三小”创新,对接一线生产需要,根据车载钻机在使用过程中存在的问题,自主研发了WNF127000型车载钻机用防喷装置。

该防喷装置由两部分组成,包括防喷单元和降尘系统。防喷单元有利于孔

内岩粉快速排到地面,减少重复钻进提高钻进速度,同时防止岩粉、地下水直接喷到操作室及工作合造成安全隐患,从而有效改善施工环境。降尘系统主要由降尘管和喷口装置两部分组成,可在一定程度上杜绝空气污染,有效起到降尘作用。

葛德武

面临新选择,他放弃优越条件毅然前往生产一线;面对新任务,他直面挑战,勇挑重担迎难而上;面向新征程,他理清思路,稳步向前踏实奋进。他就是河南省资源环境调查四院大口径钻井工程技术研究中心副主任李源汇。

### 新选择:钻机一线积累新经验

2011年,刚取得中国地质大学(武汉)安全技术及工程专业工学硕士学位的李源汇,怀着满腔热情来到河南局资环四院工作。为了充分发挥专业优势,他毅然放弃机关优越的工作条件,选择前往环境艰苦的钻机一线工作。很多人都表示不解:研究生学历却选择到野外一线当钻机工,他能坚持多久?被分配担任大班记录员的李源汇为了快速熟悉业务,尽快投入到新的专业岗位上,主动要求上小班,在实践中体会自己掌握的专业理论。

2017年,河南局资环四院中标珲春矿业(集团)有限责任公司板石煤矿瓦斯抽放泵站钻孔工程,这是该院在东北地区的第一个大口径施工项目,李源汇被派去负责现场施工。珲春市隶属于吉林省延边朝鲜族自治州,地处中、朝、俄三国交界,地理位置敏感,人员成分复杂,珲春特殊的人文与自然环境为工程施工带来了极大挑战。

# 从新出发 向新而行

## ——记河南局资环四院大口径技术研究中心副主任李源汇

□ 谭璐琪

开工之前,甲方多次提醒,在保证施工安全的同时一定要处理好与当地不同民族群众的关系。第一次担任项目负责人,面对这些复杂情况,李源汇积极想办法、定措施,提高工作效率,及时解决施工中遇到的问题。他始终坚守在施工一线,时刻不敢松懈,女儿出生时只回家5天就返回了现场。5个多月的辛劳没有白费,他带领项目部提前半个月完成施工任务,得到了甲方的高度认可。

### 新任务:平台建设迈上新台阶

2020年年初,河南局资环四院下属的河南省大口径钻井工程技术研究中心的考核评估时间将近。中心自2013年获批设立以来,各项硬、软件建设均缺乏统筹规划和精细化管理。如何从千头万绪的事务中理清工作思路?拥有工程技术高学历和丰富一线经验的李源汇临危受命,开始了新的探索。

李源汇盘点现有资源,将闲置在平顶山基地的实验器材及仪器设备完整搬迁到郑州,对泥浆实验室进行了升级改造。同时对办公场所进行装修改造和形象升级,添置了远程视频会议系统,进一步提高了中心的硬件建设水平。

2020年4月,大口径技术研究中心突然接到专家组的中期考核通知。为了将汇报做到尽善尽美,李源汇在办公室整整忙碌了一天一夜,第二天上午休息了半个小时就投入到紧张的迎检汇报工作中。几页的汇报文稿背后凝结的不仅是一整天的辛勤劳动,更是他对自己工作的精益求精。

经过李源汇3个多月的反复琢磨、东奔西走、多方协调和加班加点,大口径技术研究中心顺利通过河南省自然资源厅专家组现场考核,成为河南省第一批8家直接通过评估的科技创新平台之一。接着又成功获得省科技厅批准,成为2020年度河南省自然资源系

# 奋战胡家河

## ——陕煤地质一三九水文公司H-01L井施工纪实

□ 姜治雄

### 突破创新 技术碾压

2021年11月28日,一切准备就绪,随着井队长一声令下,现场机声隆隆,转盘旋转,一开口径444.5毫米,钻至279米,下入J55φ339.7毫米套管候凝。

二开311.1毫米口径钻至井深311米处,钻井液大量消耗,井口失返!

一切都在预料之中,黄建宁和副经理李保成均在现场,他们按照预定方案,组织技术组分析钻遇地层,结合漏失量不断调整钻井液配方:既要防漏堵漏,又要保证螺杆和定向仪器正常使用,同时还要预防井壁坍塌掉块衍生次生卡钻事故。根据井深311米至1505米长段距多点漏失情况,技术组在传统堵漏基础上,不断创新思路。一是化堵为防:通过调整钻井液的黏度、比重、固相含量、固相粒径进行护壁防漏;二是科学组合泵压、泵量、上下钻具的速度等钻探参数,最大限度预防激动压力诱发井漏。三是根据漏失情况,精准测定漏点,采用不同堵漏材料分类精准堵漏。四是在确保安全的前提下适时采取强钻穿越短距漏层,随钻随堵。一系列技术措施的采用,有效预防了井漏和井内事故。

### 万家灯火 温暖你我

2022年1月31日除夕夜,中国人的团圆之夜,能源钻井工程公司的同志们依旧坚守钻井平台,井场灯火通

### 疫情冰雪 锤炼铁军

受新冠肺炎疫情影响,2021年12



三月八日, 洛安化工集团总工程师韩玉明带队对勘查研究总院实施的夏店煤矿高瓦斯注采项目进行检查。韩玉明对该院“高瓦斯注采项目”绿色开采技术给予肯定,对该院为煤矿作出的贡献表示感谢,并要求项目部门严格落实安全生产主体责任,做好疫情防控政策,安全有序开展项目工作,实现控层减沉目标。

全鸿涛 摄影报道

## 煤航集团地图制印公司

# 一项目入选陕西省2022年科技计划

本报讯 近日,陕西省科技厅公布了陕西省2022年科技计划,中煤航测遥感集团有限公司地图制印公司联合西安理工大学、西安光机所光谱成像技术重点实验室等申报的“基于光谱成像的智能印刷视觉检测技术”项目入选2022年第一批省级科技计划。

该项目为2022年省重点研发计划中的工业领域重点产业创新链

(群)计划项目,是煤航“中国专题地图创新中心”密切结合印刷工业数字化转型需求申报的产学研合作项目。项目充分利用地图制印公司的工业企业优势,发挥公司“互联网+技术+产品”和绿色印刷服务的行业优势,西安理工大学的工程技术研究中心平台优势,以及西安光机所光谱成像技术重点实验室在光谱成像工程方面的经验优势,实现技术理论与

现场实践优势互补、紧密结合,面向智能印刷的机器视觉检测系统,研究集智能手段和智能系统等新兴技术于一体的技术方法,提高印刷业智能化水平。

该项目入选省级科技计划,将进一步推动煤航“中国专题地图创新中心”建设,促进产学研深度融合,提高地图制印公司的创新能力。

王茹

直径钻井工程施工与技术管理工作,进行理论总结并将其升华为科研成果。他带着这些由科研成果转化形成的钻探新工艺、新技术前往陕西、安徽等地,深入施工一线,开展新技术的推广、应用,为提高施工效率、规避风险寻找突破口,并提供解决突发问题的思路,同时利用生产实践检验、修正、完善科研成果。他依托科技创新平台实现了一个良性循环,达到了更好地为矿山项目提供技术支撑的目的,为资环四院产业转型升级,实现高质量发展新突破注入了强劲动力。

目前,大口径技术研究中心的运行已步入正轨。下一步如何用活、用足政策,推动科研创新工作稳步前行?如何深入推广新工艺、新技术,在实践中提高技术服务水平、扩大市场份额?如何培养专业人才,打造一支技术过硬的科研队伍?这些都是李源汇需要思考的问题。

新征程已经开启,作为大口径钻井工程技术研究中心工作负责人,李源汇已找准新的发力点,聚焦新的关键点,从新出发,走稳脚下每一步路,向着更新的目标继续前进。

## 人物素描

明,仿佛与远方家乡的灯火相互倾诉着思念。“爸、妈,今年不能回家陪你们过年,等这口井完工了我回来好好陪陪你们。”“媳妇儿,今年不能回家陪你过年了,等这口井完工了陪你回娘家看咱爸妈。”“老公,在外注意安全,祝你在新的一年里虎虎生威。”……深情的思念与祝福隔屏相传,坚守在岗位上的人们永不言弃。

2022年2月1日,大年初一,一三九水文公司执行董事、总经理曹百胜,副总经理任小文一行到施工现场慰问。曹百胜握住每个人的手,真诚说道:“因工期紧,春节期间不能停工,大家辛苦了!在你们的身上真正体现了地勘人‘三光荣’‘四特别’精神,我代表公司向你们表示诚挚的感谢和新年的祝福!”能源钻井工程公司全体人员表示:“领导来工地看望我们,是对我们最好的鼓励,有公司作坚强后盾,我们一定克服各种困难,保证顺利完工!”

目前,H-01L井已通过验收。驻守现场,看那高大挺拔的井架,仿佛勘探工人坚定前行的身影;回想钻机那低沉有力的轰鸣声,分明是勘探铁军献身地质事业的铮铮誓言。

## 聚精会神搞建设 一心一意谋发展

### 项目大看台

◆日前,山东省煤田地质局物测队顺利中标山东省半岛地区三维综合管网系统项目,合同额过千万元。该项目主要任务是完成该地区管网勘测、三维扫描、航空摄影测量、三维建模、数据库建立、影像信息化管理系统开发、管网系统建立等工作。

孙彦花 王晶

◆近日,江苏煤炭地质勘探二队中标徐州沛县一煤矿采煤塌陷区矿山地质环境治理工程设计和监理项目。该项目为江苏省自然资源发展专项资金地质环境保护和治理类项目,位于徐州市沛县安国镇。安国镇是沛县采煤塌陷的核心区域,区域内地质环境安全与否,直接影响“沛北一体化”进程。二队将优化环境治理项目设计,严格治理过程监督,为服务乡村振兴和“强富美高”新江苏建设贡献央企智慧和力量。

孙楠楠

◆近日,在2022—2023年长庆油田分公司钻井技术服务公开招标中,甘肃煤田地质局庆阳资源勘察院3支钻井队伍成功中标,为庆阳院2022—2023年度钻井生产经营工作的开展奠定了良好基础。目前,钻井队正在进行井场搬迁、合同、派遣证办理工作,下一步将根据甲方开钻要求,积极制定运行方案,在做好人员配置和培训工作的基础上,抓紧时间进行设备配套和检修,确保早日开钻。

席静文

◆日前,中化地质矿山总局地质研究院成功中标国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司《罗北凹地钾资源数值模型研究》项目。该项目重点开展矿区钾资源数值模型研究和可视化研究工作,将实现卤水钾动态管理及储量计算的数字化、智能化,从而改善资源管理人工测量计算效率低的问题,提升矿山生产的分析、决策、管理水平。

王凌芬

◆近期,第一勘探局地质勘查院淮北矿业集团2022年第一批水文地质地质工程、永红煤矿抽采能力提升投资项目——地面瓦斯抽采井施工、中联公司寿阳勘探及寿阳松塔区块煤层气钻井服务正式开钻。各项目组克服疫情影响,迅速组织设备、人员、材料进场,优化施工工艺,抢进度、保安全、抓效益,全力打好2022年开局起步“第一枪”。

于鹏程

◆3月4日,安徽省煤田地质局二队中标淮北矿业集团袁店一井等煤矿2022年地面地质勘探工程(二期)一标段。该工程计划工期150天,共计施工15个地质孔,总工程量为14560米。目前各项工作正在有序推进。

薛玉峰 张长树