



## 煤航集团与安康市自然资源局开展合作

**本报讯** 近日,中煤航测遥感集团有限公司与安康市自然资源局签署战略合作协议。双方将充分发挥地质遥感、空地数据集成、智慧集成应用、大数据等技术优势,助力安康市生态环境保护、地质灾害监测预警防治、自然资源信息化建设等,推动安康市自然资源工作高质量发展,同时,将依托资源、管理、科研、技术、人才等优势,开展多方面合作。

## 测准“底线” 绘就“蓝图”

### ——山东局物测队黄河流域水上重要通道提供技术服务

□ 赵欣 王艺欣

当夏日的第一缕曙光刚刚照进阳台,山东省煤田地质局物测队海洋测绘技术中心组已经整装待发了,他们摩拳擦掌,奔向目的地——山东省滨州市沾化区徒骇河,目标任务是利用多波束测出徒骇河河道水下高程点,绘制河道水下带状地形图,以满足徒骇河通航设计和后续施工建设的需要,为当地政府在黄河流域谋划生态保护和高质量发展的新蓝图提供优良的技术服务。

### 坚定信心,迎接新挑战

当接到此项任务时,初次使用新技术设备在水上施工的海洋测绘技术中心组可谓喜忧参半,欣喜的是此项目是中心成立以来承接的第一个水上多波束项目,能够接触、学习新的技术,拓宽技术领域;担忧的是对新的水下测量设备安装不熟悉,全英文版操作软件能否顺利使用还是未知数。

若想在机遇与挑战并存中赢得胜利,首先要有担当地质使命的初心和百折不挠的坚定信心。前往施工地

点的途中,测绘工党支部书记兼海洋测绘技术中心主任朱延华一直给大家加油鼓劲:“前进路上遇到问题和困难是在所难免的,水下测量和陆上测量的原理是相通的,全英文的软件多操练几遍,熟能生巧,百炼成钢。我们中多数是共产党员,在考验面前我们责无旁贷,只有坚定信心,欣然接受挑战,才能取得胜利!”

### 迎难而上,啃下“硬骨头”

到达施工区域,海洋测绘技术中心组的技术人员顾不上休息,马上按照前期研讨的施工方

案进入了“实战”。马洪福和赵钧儒选择了“笨鸟先飞”的方式,提前一天进入区域,在近40℃的高温下,肩扛测绘仪器,在河道两岸毫无遮蔽的测区范围内跑了50公里,寻找和测量合适的控制点,最终顺利求出了参数,打好了前站,为第二天实际测扫工作的开展奠定了基础。

装载着仪器设备、长度不足10

米的小木船停靠在离码头较远的地点。每天凌晨4点,项目组成员带着当天的食物和水,走过泥泞的滩涂,蹚过及膝的河水,大汗淋漓地登上小船开始一天的水上测量工作。

“师傅,咱今天这么走……”船头处,船长按照马洪福的指引操作着船舵驶向预定的航道;船舷的一侧,赵钧儒又一次抛下了声速剖面仪,然后缓缓拉起,实时掌握着声波在水中的传播速度;船尾的陈振振紧盯两台电脑屏幕上多波束测扫数据展示及姿态仪(IMU)的数据变化,保证数据采集的正确性及设备的稳定运行,多波束返回的一条彩色数据仿佛在为他们的工作喝彩。

几天前,三人还都是水下测量的新手,对全英文软件和新型设备无从下手,而今他们已能独立完成全套作业流程。殊不知,在那几个勤奋发力的夜晚,他们反复观看教学视频,钻研每一个细节,一口一口地啃下了“全英文软件和新型设备”这两块“硬骨头”,其间付出的辛苦可见一斑。看着在烈日下被晒得黝黑的三个小伙

儿,船长情不自禁竖起了大拇指。

### 稳中取胜,测“底线”绘“蓝图”

水上作业并非一帆风顺,刚刚还在小船上进行常规扫测工作的陈振、马洪福和赵钧儒,忽见远处一片乌云夹着雨点压了过来,当即按照之前制定的安全预案,沉着地在十分钟内停止测量,拆卸多波束,并将发电机和不间断电源包裹起来保护好,躲进狭小黑暗、直不起身的船舱……直到雨过天晴,他们又熟练地安装好仪器设备,继续“战斗”到晚霞满天。

连续多天在徒骇河河道摸爬滚打,与烈日暴雨较量,物测队海洋测绘技术中心组稳扎稳打,在狭仄的船舱里完成了徒骇河河道水下测段长度37千米、测量面积1.2平方千米的多波束水下测量任务,确保了附近河段地形图的现势性。

他们测准的是徒骇河河道水下“底线”,为地方政府决策提供数据支撑;他们绘就的是黄河流域高质量发展的“蓝图”,为黄河流域的水上重要通道提供了优质的测绘保障服务。

## 江苏局三队再获三项发明专利

**本报讯** 近日,江苏煤炭地质勘探三队提交的3项发明专利陆续通过审查,获得授权并取得专利证书。

本次获得授权的“一种深层卤水探采结合工艺”“一种用于深孔的分层止水装置和分层止水工艺”及“岩矿勘查用的绳索取芯系统”3项发明专利,能够针对性解决深层卤水盐矿钻探过程中遇到的深层卤水探采结合、普通钻探成井工艺分层止水困难及深部卤水分层评价等问题,有效提高深层卤水的分层止水效果;使钻探并直接转变成采卤井,实现探采结合,避免资源浪费。同时,大大减少以往勘查工作中存在的不同层位卤水混合污染导致数据资料失实等问题,为获得不同性质卤水精确数据资料提供有力保障。

近年来,三队深入贯彻江苏煤炭地质局“14166”改革发展总体思路和“12496”科技创新工作思路,大力开展应用型科研课题研究,持续激发科技创新活力,在生产和实践中不断改进工艺,提高自主知识产权提炼和专利申报能力。目前,该队已取得各类专利、软件著作权50余项。

陈洁



8月14日至16日,中国矿业大学齐跃明老师带领4名在校研究生到福建省一九六地质大队开展校企研交流,对该队地勘院科研项目“沙县椒岭低温泉水水力特征及形成机理研究”进行技术指导,并进行现场讲学。张涛 陈丽娟 摄影报道

## 内蒙古煤勘集团二一公司煤层气井日产气量达千方

**本报讯** 日前,内蒙古煤炭地质勘探(集团)二一有限公司承建的“内蒙古自治区胜利煤田东一区煤层气资源评价”项目SL-T3井日产气量突破1000立方米,并保持较好增产态势,成为自治区地勘基金清洁能源项目首口达产井,实现自治区该类项目历史性突破。

该项目是2020年度出库的自治区地勘基金项目,由二一公司通过

公开投标承揽。在项目实施过程中,二一公司严格按照设计及相关规范要求操作,严把项目质量关,在排采过程中落实“一井一制”精细化排采制度,持续优化排采方案,加强井场人员调配和值班值守,密切关注排采设备运转情况,动态监控各项排采参数,为科学有序排采创造了良好条件。截至发稿时,该井累计产气量已达44000立方米。 陈昂

## 笃行致远 惟实励新

### ——记总局优秀共产党员周钰邦

□ 王雪莹

“脚踏实地,撸起袖子加油干”是青海煤炭地质勘探院物探技术部项目负责人周钰邦的座右铭。少言多行,唯有奋斗,他将这份信念根植到项目生产和个人生活的点滴之中,用实际行动践行着无悔的青春誓言。

周钰邦2018年7月毕业于成都理工大学,工作后一直保持着学生时代孜孜以求、爱动脑勤学习的习惯。2018年至2020年,单位先后引进广域电磁和三维地质雷达装备,周钰邦将所有的热情和精力都投入到钻研设备的探测原理、施工流程和工艺中,并在日常工作实践中,将三维地质雷达技术在湿陷性黄土地区道路病害检测的空洞验证率提升到了90%以上。

敏于思,勤于学,力于行。工作以来,周钰邦从未懈怠,参与了非常规能源勘探、大深度测井、城市地下空间探测等各类野外生产项目和院级科技项目。在学术期刊上发表SCI论文1篇,参加SEG国际会议口头报告并发表EI会议论文2篇,发表卤水钾盐矿测井响应特征论文1篇;以第一发明人获实用新型专利6项,以合作发明人获实用新型专利1项。

### 人物素描

在这些成绩面前,周钰邦从未沾沾自喜,反而更有动力和干劲。在卤水钾盐矿测井响应特征分析过程中,他发现钾盐层均表现为低自然伽马和高视电阻率的测井反应,这为快速有效识别本钾盐层的划分和后期地质勘探开发提供了有力依据,该成果在2019年重磁电方法及应用国际研讨会上得到了与会专家的认可。在三维地质雷达技术及相关工程应用方面,他获得的“一种用于7通道三维地质雷达的便携式支架”和“一种用于城市道路病害净深测量便携式的探尺装置”2项实用新型专利,在道路塌陷应急、病害复测和验证等方面开展了专利落地应用,提升了工作效率,节省了项目成本。

青藏高原这片广袤的土地培养了地质人高远的志向、宽厚的胸襟和强大的承载力,经过历练的周钰邦快速成长。作为项目负责人,他以老一辈地质学家和地球物理学者为榜样,秉承地质人“三光荣”“四特别”精神,长年累月工作在数千米海拔的高原野外生产一线,详细记录每个野外地质露头、构造和岩性等,为室内综合资料解释提供第一手资料。2020年“1·13”西宁市路塌陷事故发生后,周钰邦主动承担西宁市生物园区公共设施隐患排查、西宁经济技术开发区南川工业



园区道路应急探测、泽库县道路空洞检测等项目,查明了道路隐患点,为政府提供了科学的处置方案,保障了人民群众的生命和财产安全,为单位创造了近400万元的经营产值。

“人生最困难的事情是认识自己。”作为新时代的青年,周钰邦敢于“走出去”,宣传和推广物探技术,联系市场业务。2021年,他将城市道路空洞检测团队带到省外,开展了杭州各城区道路空洞检测项目和成都市锦城内市政排水管网及下穿隧道空洞探测项目(一标段)协作项目,他综合考量省内外技术服务需求和市场竞争力,提出的“设备不停、人员轮岗”工作思路,大大提升了检测工作效率,实现了检测区内隐患的早发现、早上报、早治理,树立了“青海中煤物探”良好的品牌形象。

**晋能控股装备制造集团** | **北京天和众邦勘探技术股份有限公司**

天和众邦山西能源技术有限公司 | CORTECH

晋能控股装备制造集团天和众邦山西能源技术有限公司成立于2021年11月24日,是由晋能控股装备制造集团与北京天和众邦勘探技术股份有限公司合资成立的新公司,注册资金10000万元,经营地址位于山西省晋城市经济技术开发区金鼎路金匠工业园区,是一家以研发、生产和销售地质勘探及能源开发钻并装备为主的高新技术企业。

北京天和众邦勘探技术股份有限公司成立于2005年,是一家民营高新技术企业,注册资金5000万元,主营业务为研发制造各种用途液压钻机,产品应用领域覆盖石油天然气钻井、煤层气及地热钻井、地表以及坑道内取芯钻探、空气反循环取芯以及矿山救援钻井施工等各个领域。

十余年来天和众邦秉承专注才能专业的理念,专注于液压传动钻机机械的研发制造及应用,截至目前形成了两大系列产品,第一系列为全液压小口径地质取芯钻机系列,第二系列为液压及电传动大口径全断面钻井机系列。

地址:北京市丰台区南苑路5号5层511室 网址:www.cortech.cn 联系人:曹钟(销售总监):13911741610 朱磊强(销售部长):13911741780

**河北永明地质工程机械有限公司**

河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米,拥有固定资产近5亿元,各类加工设备650余台套,集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司,获得美国石油学会API-5项认证,公司现是中国地质大学智能化钻并装备的战略合作单位。主要生产9000米以内的成套钻并装备及电动直驱顶驱系列产品。

钻机公司 | 顶驱公司 | 泥浆泵公司 | 固控公司 | 钻具公司

做中国的世界的勘探设备专家

地址:河北省邢台市任县经济开发区 电话:0319-7576888  
 传真:0319-7576600 邮编:hbymjx@vip.163.com  
 网址:www.hbymjx.com 邮编:055150

全国免费服务电话:400-0319-160