

# 山东局五队发挥地质技术优势助力乡村振兴

**本报讯** 近年来,山东省煤田地质局五队认真贯彻落实习近平总书记关于乡村振兴的重要指示精神,积极履行公益职能,充分发挥地质技术优势,服务抗旱打井、生态环境、美丽乡村建设,累计开展服务项目200余项,助力乡村振兴、生态振兴、文化振兴,争当乡村振兴“排头兵”。

**服务抗旱打井,助力产业振兴。**作为山东省“抗旱打井功勋单位”,五队利用省派乡村振兴服务队队员联络机制,积极对接泗水县政府相关部门,无偿提供地质技术服务,共派出物探、测绘、钻探等专业技术人员200余人次到泗水县圣水峪镇、柘沟镇、泗张镇等地开展抗旱找水工作,打出50余口井。实施的泗张镇2021年度高标准农田项目水源井工程,为14个缺水村庄成功打井17口,出水效果良好,有力解决当地村民灌溉难题,泗张镇人民政府专门发来感谢信。在圣水峪镇探明1处优质矿泉水水源

地,发现的矿泉水各项指标均符合《饮用天然矿泉水》(GB8537-2008)要求,其中总硬度高于国家规定值近20倍,属于高硬度型饮用天然矿泉水。为救驾庄村勘察设计花卉灌溉用井,解决苗木灌溉难题,将该村花卉苗木基地扩大了100亩,并指导该村成立了花卉苗木种植专业合作社,发展社员50余户,增加了村集体和农民收入,有效助推乡村振兴。

**服务生态环境,助力生态振兴。**近年来,五队积极发挥地质服务公益职能,践行绿色发展理念,完成“山东省区域地下水环境状况调查评估与主要考核指标背景值研究”,开展了泰安市“双源”地下水环境状况调查项目和山东省农村供水水质抽检监测项目,服务“碧水”工程实现新突破。为超过150家省内外重点企业提供了碳核查煤质检测服务,检测煤质样品2500余个,服务“双碳”战略体现新担当,实施了泰安市邱家店镇王林坡化工厂地块、肥城原

泰山焦化土壤污染调查与风险评估等10余个土壤污染状况调查项目,服务“净土”工程彰显新作为。成功入选农业农村部土壤检测实验室名单,开展了第三次全国土壤普查项目,实施了东营市河口区土壤外业采样,济南市天桥区、章丘区和济宁市嘉祥县土壤化验等项目,为土壤资源利用、改良、保护和管理提供科学依据,为优化农业生产布局、推进乡村生态振兴提供坚实保障,为山东省生态文明建设递交了合格答卷。

**服务美丽乡村,助力文化振兴。**五队结合美丽乡村建设,积极引导群众移风易俗,在泗水县鹿鸣村、北东野村和救驾庄村荒山土地试点建设集体公墓两处,派遣技术人员为公墓选址提供地质技术支持,促进护村节约用地。关爱留守儿童健康成长,参加“希望小屋”捐款和泗水微公益活动,动员职工捐款15000余元,累计向圣水峪镇中心小学、营里小学和北山小学



东营市河口区“三普”外业采样

赠送书包600余个。开展文化惠民下乡活动,邀请美术家协会书画家到王家沟村为村民书写春联1000余副,协调县文化馆到村文化广场开展送福下乡文艺演出,丰富村民文化生活,以美丽乡村建设为起点,加强精神文明建设,助力乡村振兴。

曹峰



近日,总局一局集团一九九公司承揽的龙王沟煤矿63盘区地质及水文地质补充勘探一期工程施工。该工程设计地质孔及水文孔11个,投入施工钻机7台,完成工程测量点11个,钻探工程量4473.43米,测井工程量4427.83米,抽水试验2孔4层次,采集各类样品175件,野外验收专家组在听取汇报及进行实地检查后表示,该项目资料齐全、数据详实,达到了勘查工作目的,一致同意野外验收合格。宋高璐 摄影报道

## 善打硬仗的“铁血机长”

——记总局江苏局优秀共产党员胡传歌

□程龙

奋战一线31年来,总局江苏局优秀共产党员胡传歌攻坚克难,恪尽职守,用实际行动诠释着一名地勘人的铮铮铁骨,被同事们称为“铁血机长”。

**深学细研,独具匠心的“能人”**

10年前,胡传歌已是一名久经考验的优秀机长。他带领的221钻机,是江苏局二队冻结钻孔施工的精锐部队。在安徽淮南工地,胡传歌带领施工人员进行开展冻结孔施工。甲方对工程质量提出严格要求,要求表土段斜率小于2%,相邻孔同一深度的水平间距小于2.2米,且工期不超过2个月。

该项目在冻结孔施工前,已进行了地面预注浆,致使砂层含砂浆结石多,有卵石层,地层易斜,给施工带来极大挑战。作为奋战一线的“能人”,胡传歌对地层复杂这一问题高度重视,广泛听取项目技术人员、其他机长的建议,并结合多年施工冻结孔的经验,科学制订解决方案。最终,他运用先进的螺杆定向斜孔施工技术,使钻孔终孔最大斜率为1.8%,孔斜及孔间距完全满足设计要求。开工1个月,3台冻结钻机共完成进尺9529米,成孔28个,甲方、监理及冻结方称赞江苏局二队是施工速度快、质量好的优秀队伍。该项目为二队拓展冻结孔市场赢得了先机,胡传歌的出色表现得到队领导一致认可,获得年度“队长特别奖”。

**不惧艰险,迎难而上的“铁人”**

2021年,胡传歌带领钻机人员奔赴甘肃唐河煤矿施工水文补勘项目。通过几天的摸排,他主动要求到条件最艰苦、路况最差、孔位施工,把容易施工的钻孔交给其他机长。他坚定地说:“最难的钻孔交给我,我是老机长,之前也在甘肃干过,保证不耽误工期,一定优质高效完成任务。”

正值该地区15年来最冷的冬天,甘肃山区的气温已经跌破-20℃。胡传歌带领钻机在山顶施工,天寒地冻,人迹罕至。施工人员看到此情此景,情绪出现波动,有人甚至想要放弃。胡传歌鼓励大家:“我们是能打硬仗的地勘铁军,没有接到撤走的命令就不能退缩!”他24小时蹲守现场,随时指导钻机生产,把控工程进度,及时解决困难,确保施工质量和效率。

大家被“铁血机长”的言行深深打动,咬紧牙关,迎难而上。在山顶施工,工作和生活



用水要上千米远处拉水管引流过来,因为气温低,水管容易冻上,经常断水。每天天不亮,胡传歌便提着开水疏通管路,直到数小时后水管畅通,就这样,他带领大家战天斗地,出色地完成了任务。

**真抓实干,奋勇争先的“强人”**

近年来,江苏局二队围绕煤矿“安全生产、绿色开采,加快推进产业布局和结构调整,承接了多个煤矿“顶底板地面区域探查治理项目”,胡传歌带领钻机人员优质高效地完成了河北、山东等地的煤矿防治水项目。

山东齐河煤矿防治水项目地层复杂,时间紧、任务重,之前其他单位的钻机曾在此地报废过钻孔。为了啃下这块硬骨头,胡传歌带领216钻机,一边向同区兄弟单位取经,一边查阅地层有关资料,细致了解钻孔报废原因,提出行之有效的设计方案和配套的施工措施,不断钻研施工工艺,优化施工参数。施工从第四系40米开始造斜到305米进入基岩,下套管固井,二开到510米下管结束,仅用时22天。在胡传歌与技术人员的努力下,216钻机以精湛的施工工艺从在该区施工的6台钻机中脱颖而出,得到甲方高度赞誉,获赠一面上书“工程尽心尽力 技术精益求精”12个金色大字的锦旗,在齐鲁大地上再次擦亮了“江苏二队”金字招牌。

在工地上被称为“强人”的胡传歌,更热衷于“传”。钻机新来的人员不太了解施工技术,胡传歌便手把手教授,复杂的问题常常被他用几句通俗易懂的“土话”很快解释清楚。在他的耐心教导下,新人们迅速成长,成为钻机上的中坚力量。

铁骨柔情真君子,壮志凌云大丈夫。胡传歌将继续带领钻机人员担负地质报国的光荣使命,为保障国家能源资源和生态安全贡献地质力量。

## 扎根一线践初心

——记总局中煤江南(广东局)“五一劳动奖章”获得者李飞

□李冬仪

李飞,中共党员,总局中煤江南(广东局)生态公司(勘察院)副总经理、副院长。11年来,李飞历经技术员、技术负责人、项目经理等岗位,工作足迹遍布广东、青海、吉林、陕西、山西、河南等地,长年与荒野为伍,与寂寞为伴,跋山涉水、风餐露宿,用辛勤的付出践行着地质人的初心和使命。

2013年至2016年,李飞扎根青海,参与完成国家地勘基金项目——天峻县浪琴项目六幅1:50000区域地质矿产调查、德令哈市居洪图地区四幅1:50000区域地质矿产调查。项目工作区均在海拔3800米以上的高原草甸,区域面积大,野外环境复杂,没有通信信号,工作、生活条件极其艰苦,项目实施非常困难,主要依靠流动作业。其中浪琴项目化探专项实际工作面积1652平方千米,采集样品9337件,野外工作先后圈定了45处水系沉积物异常带,划分了2条地球化学异常带,圈定了找矿远景区6个,新发现金属铜矿化点4处、铜矿化信息(矿产线索)1处,并成功立项了青海省地勘基金项目2个,区域地质矿产调查工作取得较好找矿成果。

2020年至2022年,李飞参与青海省天峻县

## 地勘成果

◆9月20日,安徽省自然资源厅组织验收组对淮南市两县五区1:50000地质灾害风险评估评价项目成果进行审查,安徽省煤田地质局一队承担的田家庵区、谢家集区2个县地质灾害风险评估项目通过审查。该项目调查评价方式以野外调查为主,最终形成县级地质灾害矢量数据库,为田家庵、谢家集两区地质灾害易发区、危险区和防治区的划分,以及后续成果报告的编制提供了可靠资料依据。同时,有助于提高隐蔽性强的地灾隐患调查识别精度和覆盖程度,为精准防御地质灾害提供详细基础数据支撑。

吴勇

◆9月20日,陕西省自然资源厅对陕西省煤田地质局一队承担的省自然资源统一确权登记09标包进行了验收。该项目通过对水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂等自然资源进行统一确权登记,明晰自然资源资产产权,支撑自然资源保护和管理。09标包涉及区较多、协调难度大,项目组群策群力,按照时间节点保质保量完成了任务。专家组认为,项目实施目标明确,技术路线可行,调查程序合规,作业流程符合部、省相关技术要求,一致同意项目成果通过验收。

于智远

◆近日,陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司地质测绘院完成了陕西省2023年度煤矿“超层越界开采实地核查野外及报告编制”工作。为有效防范煤矿“超层越界开采”违法行为,消除由此造成的安全隐患,进一步规范矿产资源开发秩序,保障矿产资源安全,陕西省矿产资源调查评审中心选取省内40家煤矿进行实地核查,陕煤地质一三九水文公司测绘院对其中9家煤矿展开了超层越界实地核查工作。工作人员通过井下实地测量、查阅相关资料,与矿方相关技术人员进行技术交流,对矿区遥感影像异常区及范围内的村民进行访问调查等方式,历时32天完成了超层越界核查项目相关外业工作,现已完成项目报告编写、图件绘制及相关材料等内业工作,等待评审。

刘泉 黄岩

◆近日,陕西恒巨新能源有限公司组织有关专家对陕西省一八六煤田地质水文地质测绘院西咸新区沣河新城费家崖地热区块地热资源储量核实报告与“矿山环境恢复治理方案”进行了评审。地热资源储量核实报告旨在对费家崖地热区块的地热资源储量变化情况及开发利用状况作出全面总结评价,与“矿山环境恢复治理方案”一起作为“矿证合一”许可延续提供必要条件。专家组经过质询、讨论,一致认为报告、方案编制内容丰富,章节合理,结论可靠,同意通过评审。

荀耀

◆近日,鄂尔多斯市政联能源有限公司、内蒙古能源集团组织专家组,对内蒙古煤炭地质勘查(集团)——一七有限公司承担的内蒙古自治区准格尔煤田中部“老三沟”外围煤炭勘探项目进行野外验收。该项目于今年2月2日开始野外施工,共计完成1:10000地形图修测和1:10000地质及水文环调调查49.65平方千米,施工钻孔65个,钻探工程量39541.34米,测井工作量39005.60米,采集各类样品4000余件。专家组一致认为,项目完成了设计的所有工作,工程质量达到规范要求,原始资料齐全,内容真实可靠,场地恢复达到绿色勘查要求,同意通过野外验收,工程质量等级评定为“优秀”。

冯向东

◆近日,福建省一二一地质大队承担的福建1:50000福鼎县、前岐镇、彭坑、矾山镇幅区域地质调查项目通过了报告评审,获综合评分91分,被评为“优秀级”。专家组一致认为,报告内容详实丰富,成果显著,全面完成了目标任务。项目共完成1:50000区域地质填图905平方千米,1:10000专项地质填图23千米,各类剖面测量169千米,重新圈定了测区地层分布范围,基本查明了测区火山机构类型、空间分布、叠置关系,以及测区构造格架、断裂分布特征。

董汉林 江仁剑

## 总局水文局到雄安新区调研

**本报讯** 为深入贯彻落实习近平总书记关于高标准高质量推进雄安新区建设座谈会上的重要讲话精神,按照总局相关工作部署,10月5日,总局水文局党委书记、局长蒋向明带队拜访河北雄安新区应急管理局副局长(主持工作)梁军,并实地调研雄安新区规划建设情况。水文局副局长秦鹏、孙振洋、总工程师许超一同调研。

蒋向明对雄安新区党工委、管委会及应急管理局给予的工作支持表示感谢,并简要介绍了水文局的历史沿革、产业布局、技术优势及在雄安新区的相关项目情况。他表示,水文局以服务国家战略为己任,牢记“国之大事”,聚焦主责主业,大力发展地热新能源开发利用,积极融入地方经济社会发展。下一步将发挥专业优势,提供优质专业技术服务,助力雄安新区高标准建设

与高质量发展。

梁军对蒋向明一行的到来表示欢迎。他表示,雄安新区建设工作重心已转向高质量建设、高水平管理、高质量疏解“三高”并举,希望水文局充分发挥自身技术优势,深入参与、深度融合。应急管理局作为对口单位,也会为水文局提供全方位服务,落实相关优惠政策,全力营造良好营商环境。

在应急管理局副局长雷阳的陪同下,蒋向明一行实地参观了启动区综合服务中心、市民服务中心规划展示中心,以及容东片区部分商业开发项目,结合沙盘、视频短片等,详细了解了雄安新区整体规划建设进展。

水文局综合办公室、人力资源部、二队、物测队主要负责同志参加了有关活动。赵伟

孔凡杜毕业于东华理工大学水文与水资源工程专业,16年一线技术工作的艰苦磨炼培养了他过硬的业务能力,他在水文地质、矿产资源勘查、矿山地质服务、绿色矿山建设、地热资源调查与开发利用方面成绩突出,是山东省煤田地质局一队一线地质队员中的佼佼者。

“去历练”

2007年刚参加工作,孔凡杜就请缨到最艰苦的一线去历练。从广阔无垠的蒙古大草原到黄沙漫天的内蒙古毛乌素沙漠,从昏暗幽闭的矿井到蜿蜒崎岖的丘陵,从尘土飞扬的工地到泥泞不堪的田间,都是他努力学习的课堂。经过多年磨砺,孔凡杜从初出茅庐的大学生成长为业务过硬的技术骨干,先后担任过21个调查、勘查项目的项目负责人或技术负责人,主持编制各类地质报告78篇,参与编制各类地质报告80余篇。

2016年,孔凡杜担任省地勘项目的项目负责人。由于项目为单位新接触的领域,无相关经验可借鉴,于是他带领项目组成员白天跑野外,晚上熬夜攻关各项技术难题,学习掌握了不同地理信息数据的转换、基于溶质运移的地下水数学建模、多层次地理信息融合等技术,研究探索了基于水文地质条件的地下水源地保护区划分方法。经过团队的不懈努力,项目圆满完成了设计任务,成果质量得到山东省自然资源厅相关领导和专家的肯定,被评为“优秀”等级。

“我能撑”

一队2019年开展的兰陵县乡村振兴浅层地温能调查评价项目,要求年底前完成所有野外工作,时间紧、任务重。野外住宿条件简陋,有时候工作忙起来,吃饭更是饥一顿饱一顿。孔凡杜带领项目组成员没白天没黑夜地连轴工作,因抵抗力下降感染了水痘一带状疱疹病毒,同事让他去住院,他说“我能撑”。

“当时有4台钻机同时施工,钻孔间最大距离达24千米,工作量非常大。”同事陈华飞说,“当时孔凡杜发高烧,烧得有点迷糊,我们硬是把他送进了附近医院。”为了不影响工作进度,不给项目组成员增加过多的工作量,孔凡杜顶

着高烧,躺在床上通过电话协调管理施工相关工作,一边指导项目组成员整理室内资料,大家劝他先休息,他却说:“我是项目负责人,不能拉大家后腿。”最终,项目组成员不懈努力,在山东省自然资源厅野外验收前,完成了要求的全部工作,野外验收评分95分,等级为“优秀”。

根据任务书要求,完成野外施工后就要提交项目成果报告,但报告编制与部门其他项目时间冲突,项目组不但不能增加人手,反被其他项目部抽调了孔凡杜又挑起大梁承担报告编制工作,为了保质保量完成成果报告,他把单位一个空办公室作为临时住所,同事开玩笑说他不敢回家。“我确实不敢回家,家人知道我出院,在家肯定不让我工作。”他说道。

“早出晚归”

在领导和同事眼中,孔凡杜是个好同志,但在他心里,自认为不是一个好儿子、好丈夫和好爸爸。“我以为忙完这个项目就能去照顾爸爸,可是他没等到……”2020年,他的父亲病重住院,由于项目进入攻坚阶段,作为项目负责人的他肩负重任,未能在病床前尽孝,只是在父亲临终前见了最后一面,这成了他一生的遗憾。2019年,孔凡杜全家随单位搬往青岛,由于他在野外工作繁忙,买房、装修、搬家、孩子入学等事务全部交给了妻子。孔凡杜长年在外,就算是回到单位也经常加班,很少有时间陪伴孩子,孩子最早学会的成语就是“早出晚归”。

多年来,孔凡杜积极开展科研攻关,发表科技论文13篇,主持和参与的科研项目中,有1项被鉴定为国内领先水平,2项被鉴定为国内先进水平,1项荣获山东局科技进步二等奖。他连续4年被一队评为先进科技工作者,2020年分别入选山东省自然资源专家库专家和山东省绿色矿山建设专家库专家。

凭着对煤田地质事业的满腔热情,孔凡杜把每一天都过得忙碌而充实,默默无闻却始终如一。他把崇高信念扎扎实实付之于地质事业奋斗的实践中,在工作岗位上书写着地质人的使命担当。

## 奋楫中流勇当先

记山东局一队先进科技工作者孔凡杜

□甘芬