胡曼 2002 年毕业于武汉大学信息工 程专业,同年7月入职总局煤航集团航摄 工程分公司。多年来,她致力于航空摄影 测量数据生产和技术研究,全面掌握航空 摄影测量领域的理论知识和先进技术,以 高度负责的敬业精神带领团队完成多个 重大专项,是公司名副其实的航空摄影技 术"大拿"。

"以工作为大,以公司为家"是胡曼的 工作常态。每当公司实施重大项目,面对 时间紧、任务重、要求高的情况,她总是迎 难而上、主动作为,扛起项目总体把控责 任,发挥成本管控前置作用,在技术设计。 计量计价等精细化工作上下功夫,带领团 队持续奋战,确保项目顺利实施。22年 来, 胡曼先后完成 200 余项重大项目, 2023年主持完成的安徽、甘肃、云南、山 西、内蒙古五省区实景三维中国建设项 目,累计飞行面积达15万平方千米,创造 了煤航集团在航空摄影方面的新纪录,同 时强化了煤航集团在测绘地理信息领域 的领军地位。胡曼主持完成的项目获中国 测绘科技进步奖1项,中国测绘学会优秀 测绘工程金奖3项、银奖10项,西安市科 学技术奖一等奖, 总局科学技术奖一等 奖,取得发明专利3项。她本人多次获得 "专业技术带头人""先进工作(生产)者" "劳动竞赛优胜个人"称号,赢得广泛认

作为航空摄影领域的技术专家,胡曼 勇担使命、锐意进取、努力创新,结合行业

前沿技术发展,带领团队不断创新技术方法、优化生产流程,力争 让煤航集团在航空摄影领域走在前列。伴随人工智能领域计算机 视觉技术和深度学习技术的新理论、新方法不断融入航空摄影测 量中,当代航空摄影测量学已经是多种传感器融合、多种数据采集 方式结合、传统摄影测量和人工智能技术交叉的产物。为此,胡曼 通过对新技术、新装备的深入研究,针对传统点云分类方法在建筑 提取时只提取建筑屋顶点云、无法自动提取建筑立面点云的问题, 提出了基于机器学习的机载激光点云建筑提取方法、大大提高了 建筑物分类精度,为机载激光点云精细分类提供了有效方案;完成 了机载激光点云与影像匹配点云配准研究, 对建筑上点云缺失问 题进行了有效改进,为扩大机载激光点云的用途提供了有利条件。

实景三维是国家重要的新型基础设施, 实景三维中国建设是 面向新时期测绘地理信息事业服务经济社会发展和生态文明建设 新定位、新需求,对传统基础测绘业务的转型升级,是测绘地理信 息服务的发展方向和基本模式。作为一名科技工作者,胡曼坚持普 及实景三维中国建设的技术要点,以及煤航集团在基座建设中的 优势和关键技术,助力行业发展。2023年3月,胡曼受邀在"2023 海克斯康航测用户大会"作了题为《CityMapper-2S 助力煤航在实 景三维建设中奋勇争先》的专家报告,借助对 CityMapper-2S 混合 型航摄系统的消化吸收,结合煤航大数据中心算力支持,向全国徕 卡航测用户展现了煤航集团在实景三维建设中的显著成绩和创新 研究。2023年11月, 胡曼在第一届中国测绘地理信息大会分论坛 上作了题为《煤航技术服务实景三维中国建设》的报告,介绍了煤 航集团在地形级、城市级实景三维中国建设中的解决方案,以及在 智慧管道、智慧公安、智慧生态等领域的数字化应用。胡曼牵头完 成的"激光点云与倾斜影像融合建模""多视影像融合激光点云单 体建模"和"利用卫星影像快速单体建模"等一系列技术创新、覆盖 交通、文旅、生态、水利、矿山、燃气、公安等诸多领域,促进行业发 展,得到了业界专家高度评价。

工作中的胡曼,任劳任怨、勇于担当,发挥表率作用;生活中的 胡曼,团结同事、待人真诚,关心职工成长,是大家眼中的知心朋

友。她以钉钉子精神做好新 时代的"螺丝钉",在平凡岗 位上闪耀着新时代女性自 尊、自信、自立、自强的光芒。

实推进高质量发展

素描

以及

河南省资环二院公司

"九紧盯九落实"擘画高质量发展"地质底图"

本报讯 今年工作怎么干? 河南省 资源环境调查二院有限公司提出"九紧 盯九落实",明确发展路径,全力服务经 济社会发展。

一是紧盯资源能源安全保障,落实 新一轮找矿突破战略行动。发挥技术、 装备、信息优势,积极参与全省找矿突 破战略行动;遴选合适区域和矿种(如 铝土矿、高纯石英、萤石等),持续推进 矿业权申报, 实现自有矿权零的突破, 二是紧盯绿色低碳发展,落实清洁能源 开发利用使命。巩固长期合作单位的煤 层气项目,跟进新疆、陕西、贵州等省区 煤层气、页岩气和地热项目;不断锤炼 深层钻井技能, 优化钻井工艺流程,升 级钻井装备,打造更多精品工程、样板 工程。三是紧盯美丽中国建设,落实生 态环境修复治理职责。精心筹划承揽黄 河流域历史遗留矿山污染状况调查第 二批项目和黄河干流地下水污染状况 调查评价项目;积极参与、及时跟进鹤 壁市历史遗留废弃矿山生态修复示范

工程和南水北调中线工程水源地(南阳 片区)历史遗留废弃矿山生态修复示范 工程。四是紧盯国家粮食安全、助力乡 村振兴, 落实全域土地综合整治部署。 深化同新安县人民政府和自然资源管 理部门的沟通对接,争取早日启动新安 县石寺镇 14 个村庄全域土地综合整治 项目;与洛阳市、三门峡市自然资源部 门加强协调、精准对接,在开拓全域土 地综合整治新项目上获取更多支持。五 是紧盯地灾防治, 落实社会公益职能。 扎实开展伊川、偃师等县区地质灾害防 治技术服务. 为地方政府部门决策提供 科学依据和技术支撑;发挥洛阳市防灾 减灾救灾协会成员单位作用,推动地质 灾害防治工作向信息化、科技化和智能 化方向发展。六是紧盯市场开拓,落实 服务成果转化目标。依托省级科研平台 河南省煤矿灾害钻井防治工程技术研 究中心,积极拓展安徽、山西等地煤矿 地面水治理市场,打造煤矿防治水领域 地质尖兵;加快推进国土空间生态修复

规划、实用性村庄规划、自然资源统一 确权登记等政府重点关注的在建项目: 积极跟进自然资源所有权资产评估、水 资源基础调查、省市级公园确权登记、 旅游资源普查等重点项目,不断拓宽合 作领域。七是紧盯深化改革和科技创 新,落实核心竞争力提升。与省内外高 新技术企业、科研机构和高等院校建立 合作关系,重点解决煤矿水害、注浆加 固等方面"卡脖子"难题;重点培育一批 城市规划、林业规划、地理信息系统等 领域的信息化、智能化专业人才。八是 紧盯本质安全能力提升,落实防范化解 风险责任。推动双重预防体系有效运 行,全面辨识评估风险,及时查缺补漏, 将隐患消灭在萌芽阶段, 杜绝事故发 生。九是紧盯党建质量和水平,落实新 时代党的建设总要求。完善党支部积分 量化考核办法,丰富意识形态学习教育 内容;加强企业文化建设,将公司目标 与个人意志、公司利益和个人价值相统 ·,凝聚干事创业强大力量。 **王伟灿**



日前,总局水文局物测队完成对荣乌高速公 路段、109 国道路段及敖银线芒哈图收费站路段 的雷达道路检测工作,累计10.25千米。该队工程 物探公司采用专业分离式数字雷达对道路进行 检测, 共发现9处异常 (4 处疑似采空异常区、3 处未知异常、2处严重疏松异常), 圆满完成施工 任务,保障了道路安全通行。李振堂 摄影报道



近日,山东省煤田地质局物测队承担的湖北 省孝感企业场地物探数据采集项目竣工。技术人 员克服电磁噪声干扰严重、地下潜水位较高等不 利因素,在总面积18016平方米的施工区内施工 8个地块。完成测线探测 74条。总计长度 3961 米,查明了区域内地下基础、隐蔽管道、老旧混凝 土等分布情况,为厂区重建及规划工作提供了可 赵 欣 王家琪 摄影报道



近日,甘肃煤田地质局综合普查队环境地质 与灾害防治工程院清水县丰望乡、草川铺镇、陇 东镇、山门镇精细调查项目全面展开。经过专业 技术培训后,技术人员在各地质灾害点进行了野 外实训,正式启动项目野外工作,为地方地质灾 害监管防控贡献力量。 陈永弟 摄影报道

山东局一队打造"三强两特"产业发展新格局

局一队获悉, 2024年, 该队将统筹高 质量发展和高水平安全, 加快培育新 质生产力,把牢"资源能源、生态文明、 灾害防治救援"三大传统产业优势,深 挖"矿井灾害防治、海洋地质"两大特色 产业潜力,打造"三强两特"产业发展新

多层次保障资源能源安全。积极参 与新一轮找矿突破战略行动,加大新能 源、战略性矿产资源勘查工作力度;立 足省内攻深找盲。面向西部深化合作。 为生产矿井增加可采储量、提升储量级 别提供专业支撑;厚植钻探根基,稳固 传统地区地质钻探业务,依托重点项目 开展多分支定向钻探技术、复杂地层快 速钻进等关键技术攻坚;大力开展清洁 能源研究及开发利用,开展地热成热地 质条件研究,高质量推进地热田综合调 查及开发利用示范项目,争创绿色勘查

宽领域服务生态文明建设。聚焦服 务重大战略,着力在黄河流域生态地质 调查评价、历史遗留矿山环境治理、山 水林田湖草沙一体化保护修复、乡村振 护,谋划实施一批生态环境修复保护重 点项目;融入历史遗留废弃矿山环境治 理"清零"行动,提升生态保护修复技术 水平,在地下水资源保护、土壤修复、植 被恢复、生态环境监测等领域实现新作 为:推进"地质+"多领域融合,推进全产 业链生态修复治理模式;聚焦地方地质 需求 将日昭生态保护修复技术研究 院、枣庄生态保护修复技术研究院打造 为有区域影响力的生态修复技术团队。

全方位做好灾害防治救援。全力提 升应急救援能力,建实建优山东省非煤 矿山钻探应急救援中心;坚持"平战一 体"原则,强化实战实训,持续实施大口 径救生通道快速成孔、复杂地层全套管 跟管钻进等救援技术的研究创新,常态 化开展实操训练和"双盲"演练;加强与 地方应急管理部门协作联动,配合开展 地质灾害隐患排查、地质灾害监测预 警、汛期地质灾害防治等工作;拓展煤 矿全生命周期服务领域, 积极承担隐 蔽致灾普查与治理、冲击地压灾害治 理等项目,为矿山企业安全开采提供 服务支撑。

托矿山瓦斯灾害防治工程研究中心,以 提质扩量增效为主线,夯实煤矿瓦斯防 治基础,加快推进瓦斯治理技术和关键 装备创新,实现井下定向钻孔超前治理 技术与业务双重突破;加强与矿监、能 源、发改、科技等职能部门及高校、科研 院所交流合作, 承办大型学术活动, 做 好产业推广,争创国内一流防灾减灾公 益品牌;防治水业务持续打造"探治结 合"一体化工程技术体系。 壮大海洋地质产业新动能。依托省

自然资源厅创新研究团队,组建研究课 题组,认真开展基金项目,强化与高校 科研院所合作,申请省级、国家级自然 基金项目,争取高水平科研成果;服务 海洋经济发展,以日照、青岛等地实际 问题和需求为导向。 围绕岸滩修复整 治、海洋新污染物防治、海洋碳汇开展 项目研究,推进产学研用深度融合,进 步服务海洋强省建设,建强海洋地质 院士工作站,完善平台资源配置,争取 地方优惠政策,打造有区域影响力的海 洋科研平台。

付婷 王玥

目

◆近日,总局水文局三队中 标铁法煤业集团大强煤矿 0902 工作面回采减震治理工程离层注 浆项目。该项目将离层注浆充填 技术方法创新性用于治理矿震。 通过分析煤矿大能量矿震发生规 律, 从源头对弹性能量的积蓄和 释放进行控制,将单次矿震震级 控制在 2.0 级以下,为煤炭资源安 全、绿色、高效开采提供保证。项 目的实施,将为类似条件煤矿提 供有效技术实践,推动煤炭企业 绿色高质量可持续发展。杨雨恒

◆日前,总局湖北局西南 公司中标四川省广元市剑阁 县青林沟新设矿权勘查及出 让前期技术服务采购项目。项 目将对开采规划区块内石英 岩矿体(层)进行系统勘查与 评价,查明石英岩矿体地质特 征、矿石加工技术性能及开采 技术条件,并开展概略研究, 估算推断资源量、控制资源 量、探明资源量等,为矿山建 设设计及矿山总体布局等提 供必需的地质资料。 李 锴

◆近日,山东省煤田地 质局四队同时中标淮北矿业 集团青东煤业、信湖煤矿、祁 南煤矿、朱仙庄煤矿 4 个煤 矿的地质勘探工程,将进一 步查明采区内可采煤层赋存 情况,探明勘探区内地层构 造,为煤矿巷道开拓设计、煤 矿生产设计提供数据支撑。 项目共设计定向钻孔、定向 分支孔、盾构孔、靶点勘查孔 等各类钻孔84个,设计钻探 工程量约 7.4 万米。翟光顺

◆日前,陕西省一三一煤田 地质有限公司再次中标陕西华 彬煤业股份有限公司下沟煤矿 老巷充填钻孔工程。该项目一期 工程(4405)工作面设计钻孔 71 个,总工作量 1630 米,其中充填 钻孔 38 个, 工作量 1009 米,设 计孔径 133 毫米,全孔下入直径 108×7毫米无缝钢管;排气孔 33个,工作量621米,设计孔径 75毫米,全孔下入直径50毫米 PPR 管。二期工程钻孔总工作 量约 2000 米。 尹小兵

◆近日,安徽两淮建设 有限责任公司一处中标安徽 淮南平圩电厂四期 2×1000 **北**瓦 超临界燃煤发电工程项 目老厂区域建筑工程。主要 施工锅炉补水车间、室外构 筑物、继电器楼、尿素热解车 间、施工区域内围墙及大门、 厂区沟道及场外运灰道路 厂外再生水补给水系统、厂 外地表水补给水系统、厂内 补给水系统、综合管道支架 基础(老厂内)等。**唐荣民**

2023年,江西省地质局地理信息工 程大队围绕局"四六六三"总体思路和 队"一二三四五六"发展思路,聚焦主责 主业,狠抓工作落实,确保工作成效,扎

聚焦主责主业 做好数字赋能

加快核心技术构建,提升数字创新 能力。与武汉大学技术转移中心核心团 队合作,推动二三维 GIS、数字孪生、大 数据处理等方面前沿技术自主版权底 层框架构建。建成专业信息化机房,提 升数据存储和分析应用能力。

着眼数字江西地质,强化技术服务 支撑。主动服务全局,助力数字江西地 质建设,设计开发了"智慧大脑 V2.0"。 完成局项目管理系统和市场经营管理 系统的上线运行。

充分发挥公益职能,服务生态文明 建设。承担省自然资源厅信息平台建设 工作,研发了土地征收管理信息系统、 切坡建房排查等各类系统 10 余个,为 江西省自然资源技术服务提供保障。

持续强化产品建设,向外拓展业务 市场。积极对接农业、林业类项目,完成 智慧矿山监管平台、农业可视化管理平 台等产品研发。完成上高县土壤"三普" 成果应用管理展示平台建设工作,助力 该具"三普"丁作获全国优秀评级。

参与行业标准制定,扩大行业影响 力。承担编制的中国测绘学会团体标准 《征地报批测绘红线成果数据治理技术 规范》 值补了该领域技术规范空白 成 为全国开展征地红线成果数据治理工 作的重要技术依据。参与编制地方标准 《测土配方施肥系统县域数据库规范》,

立足地理信息主业 推动更高质量发展

-江西省地质局地信大队 2023 年工作回眸

□黄蛟

册》

《江西省第三次土壤普查技术手

瞄准改革关键 破解发展难题

调整组织架构,管理模式进一步优 化。坚持市场化理念,探索构建与队属 实体发展战略相匹配的管理体系。根据 发展规划,成立数据研究中心和财务结 算中心,做好地信集团与大地数据有限 公司"双企"并行管理,进一步强化产业 优势,增强地理信息主产业技术实力。

推行全成本核算,成本意识进一步 加强。主动适应市场规则,融入市场竞 争,为各实体开设独立账户,采用项目 立项制,全成本核算、全过程控制,干部 职工全成本核算意识明显增强

改革薪酬制度,工作活力进一步释 放。修订薪酬管理办法,优化分配方案, 通过以岗定薪,实现按劳分配。在职位 体系建设上,队属企业实行干部聘任 制,通过合理制定考核制度,细化考核 工作,让干部"能上能下"成为常态。

强化协同发展 紧盯重点工作

测绘工程产业稳扎稳打,推进业务 升级。夯实基础测绘业务,积极承接省 内外年度国土变更、自然资源统一确权 登记等项目,加大"多测合一"项目的承 揽。积极融入农林、水利、环保、交通等 新领域。承接多市县土壤"三普"项目

航测遥感产业加快发展,聚焦技术 提升。把握产业发展趋势,从加强遥感 技术应用着手,加快三维实景产业的应 用突破。承接完成国家自然资源督察南 京局 2022 年矿产资源督察项目、全省 稀土矿区遥感影像制作和挖湖造田监 测项目。在实景三维建设上,抓住海南 省地质滑坡灾害点治理三维建模试点 项目契机,承接了万宁市房地一体地形 图制作、乐东黎族自治县垦地融合试点 高清正射影像采集等项目

国土空间规划产业稳中有进,实现 多点突破。坚持以规划设计为轴心,扎 实推进自然资源业务保障能力建设。牵 头构建重大项目、调区扩区等专项用地 需求综合保障体系,顺利完成分宜电厂 二期、上高 S221 塔下至石蚁坳段公路 改建工程建设项目等多个省市级重大 项目规划选址与用地预审工作。承接完 成宜春市和景德镇市国土空间总体规 划(2021-2035年)项目,体现了在国土 空间规划领域全省领先的技术水平。

国土综合整治产业持续转型,深耕 县域市场。积极拓展兴国、万年等重点 区域业务,参与生态修复、地灾施工等 重点项目实施,生态修复市场进一步巩

固。基本完成兴国县历史遗留废弃矿山 生态修复示范工程综合治理项目一标 段、长江经济带(梅窖镇寨脑村)废弃矿 山生态修复项目主体工程、兴国县市场 化方式推进矿山生态修复项目第二和 第三批次项目地形整治等主体工程。

地环探测产业立足公益,加快业务 延伸。坚持公益属性定位,深入开展地 灾防治工作,为对口县(市、区)提供公 益地质服务,完成宜春市、上高县、上饶 市广信区等20余个地灾治理项目。加 强地质找矿工作,提升服务能力,重点 完成宜黄县交云山石墨矿普查项目施 工,并成功续作该矿山普查工作。

加强制度建设 提升工作效能

逐步完善制度建设,严格依法依规 办事。全年修订完善各类制度20余项。 制定《编外用工管理办法》,全面完成队 属实体编外用工分类管理工作。建立健 全财务管理体系, 开展全面资产盘点。 修订完善队及队属实体内部控制制度 和合同管理、合作方库、招投标等管理 制度。

发挥内部监督作用,防范化解风险 隐患。规范业务承揽和开展,切实做好 质量把控,强化质量管理责任。坚持常 态化财审和重点项目专审相结合,发现

问题后督促各实体整改。开展实体违规 经营自查,落实专项整治整改工作。

开展专业技术交流,提升职业技能 水平。组织测绘劳动技能竞赛、无人机 技能竞赛、村庄规划劳动技能竞赛和财 务技能竞赛,开展技能大比拼。精心挑 选优质项目,积极申报各类工程奖项, 获中国地理信息产业优秀工程金奖2 项、银奖1项、铜奖2项,全国优秀测绘 工程铜奖1项.省优秀测绘工程一等奖 2项、二等奖2项、三等奖2项。

坚持政治引领 从严管党治党

强化理论学习,筑牢思想根基。队 党委深化理论武装,落实"第一议题"制 度,开展读书班1期,中心组学习研讨 14次。每月推送"理论学习提示",实现 各支部学习全覆盖。深学细悟习近平新 时代中国特色社会主义思想,扎实开展 主题教育,派出9个调研组进驻基层单 位,挖掘先进经验,发现突出问题。

深入推进"三化"建设,建好建强基 层党组织。规范组织工作,积极推进基 层党支部标准化规范化建设。加强"四 强"党支部创建工作,4个党支部被评为 局"四强"党支部,其中,测绘工程院党 支部被江西省地质局选树为典型进行 工作交流。

舆论新高地。高度重视意识形态工作, 召开多次工作部署会,下发意识形态工 作提醒和相关学习资料。抓好宣传工作 和阵地建设,筹划了"最美地质人""推 动高质量发展之我见"等多个专题系列 报道,全年发表稿件近500篇。

抓好意识形态工作,全力打造宣传

加强党风廉政建设,落实全面从严 治党责任。层层签订《领导干部落实全 面从严治党政治责任承诺书》, 把党风 廉政建设与生产经营工作同部署、同落 实 同考核 充分发挥各实体纪检委员 和各驻外办事机构廉洁监督员的"探 头"作用,构筑清廉堤坝。

抓好民生工程 办好暖心实事

用心做好帮扶慰问。认真摸底职工 困难情况,开展困难、重病职工及退休 职工慰问等活动。全年走访慰问困难职 工、离退休人员等 119 户,看望生病住 院职工、病故职工亲属 43 人次。分批组 织开展退休职工、劳模及先进人物疗休 养活动

着力改善办公环境。对南莲路办公 楼屋顶、卫生间进行修缮。升级改造办 公设施,加装电梯,安装新能源汽车充 电桩,按要求完成雨污分流施工。办理 好南莲路 76 号地块及房产变更, 为后 续工作开展做好准备。

尽力办好文体活动。组建多个文体 兴趣小组, 购买并充实运动器材, 定 期开展体育运动。结合"我们的节日", 开展了剪窗花、闹元宵、"三八"妇女节 踏青、端午包粽子等活动。开展"书香地 信 阅来悦好"读书分享及公益书法等活 动,进一步丰富职工精神文化生活。