

在坚守和突破中奋力前行

——江西省地质局第一大队推动高质量发展纪实

□ 胡杰



第一大队地质队员在新疆海拔4500米雪线以上开展踏勘工作

2022年10月2日,习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信,在广大地质工作者中引发热烈反响。在两周年之际重温回信精神,江西省地质局第一地质大队作为地质系统的“收信人”,仍然备受鼓舞、倍感振奋,深感唯有常怀“国之大事”,积极为国找矿、服务发展,高质量做好国家能源资源安全保障等各项工作,才不辜负习近平总书记的殷切期望。

夯实主业发展 强化地方服务

第一大队聚焦“为国找矿”主责,在新一轮找矿突破战略行动中开拓前行。2023年,新发现矿产地6处,探明超大型矿床2处、大型矿床1处、中型矿床2处,提交勘查成果报告13份。服务“一带一路”迈出新步伐,先后前往伊朗、所罗门群岛开展地质工作。2024年上半年,地质矿产主业已签订合同54个,累计完成钻探工作量约1.87万米,样品实验测试约2.79万件。

第一大队积极融入地方发展,明确服务定位。近两年,在南昌市内承揽实施地质勘查、地下水调查、第三次土壤普查、外来物种调查、工程勘察等各类项目54个。为服务南

(上接第一版)

“在建设‘数字孪生黄河’方面,我们以黄河流域陕西段时空数据为底座,数学模型为核心,利用摄影测量技术采集大范围、高精度的黄河三维模型实景场景,对黄河流域陕西段全要素和水利治理管理活动全过程数字化映射、智能化模拟,实现与黄河流域同步仿真运行、虚实交互、迭代优化。”煤航集团项目技术人员李欢介绍,该成果实现了高精度的“黄河流域陕西段”数字模型三维可视化,更加全面展示了黄河纹理细节,为后续黄河流域生态保护和高质量发展提供了底座。

如今,煤航集团“黄河沉浸式体验中心建设”成果已在陕西省图书馆新馆、陕西省文化馆及宝鸡、延安、汉中等地应用。结合不同应用场景,创新打造的“初遇陕西——打造身临其境式陕西文旅集锦空间”成果获元宇宙领域技术创新应用最具潜力奖;“秦”奋元宇宙——构建陕西数字文旅元宇宙空间”成果获数字科技(元宇宙)创新应用优秀成果、2023年度中国智慧城市优秀应用案例二等奖;“元宇宙赋能智慧文旅”成果获2022中国地理信息产业大会创新秀二等奖;“秦岭到黄河边‘走’边‘唱’”获评2023年文化和旅游数字化创新示范案例等。依托数字化全方位传播国家公园文化,煤航集团地理信息专业优势让黄河文化资源“活”起来。

发挥技术优势保障黄河安澜

习近平总书记强调,要完善防灾减灾体系,全力保障黄河安澜。坚持干支流统筹防治,推进干流重点河段、险工险段治理,保障重要堤防水库和基础设施安全。

煤航集团航测工程分公司承担实施的“5G+数字孪生流域关键技术及应用项目黄河上游数字孪生流域地理信息数据底板建设技术服务”,采用倾斜摄影测量、无人机LiDAR等先进技术和方法,获取黄河上游已建成44座拦沙坝淤积范围内的高精度数字正射影像图(DOM)、数字高程模型(DEM)、实景三维模型等测量成果,为保障黄河流域重要堤防水库和基础设施安全,全力保障黄河安澜提供数据底图。

此外,煤航集团航测工程分公司实施的“2023年甘肃省遥感影像统筹获取处理应用项目(航空影像及激光雷达数据获取处理)第一包”,围绕黄河流域生态保护和高质量发展、兰西城市群建设等重要领域,开展以黄河流域甘肃段集中连片区域的0.2米分辨率航空影像数据和LiDAR点云数据的统筹获取与处理,为甘肃基础经济建设、自然资源合理开发和黄河生态保护贡献航力量。煤航集团地图印制公司发挥专题地图集编制技术优势,先后参与编制、印刷《黄河流域生态保护和高质量发展地图集(陕西卷)》《黄河宁夏段影像图册》《陕西省黄河流域地图册》《陕西省黄河流域水系地图册》《黄河流域地图册》《黄河流域地图》等多部大型专题地图集,为黄河流域各级政府部门进行宏观管理、科学决策和综合规划提供参考依据。

黄河落天走东海,万里写入胸怀间。黄河奔腾不息,象征着中华民族不屈的精神。煤航集团以央企使命担当,发挥地理信息专业优势,为黄河流域生态保护和高质量发展提供科学、准确、丰富的地理信息与现代技术支持,使母亲河更加壮阔一路高歌,奔涌入海,使人民安享黄河滋养,生生不息。

昌、九江、萍乡、宜春等地区地质灾害防治、应急救援、矿山环境治理等提供了人员和专业技术支撑,获得省自然资源厅和地方政府管理部门充分肯定,先后收到多封感谢信,获评自然资源部中国地质调查局“地质调查工作2023年度进展突出单位”称号,被省总工会授予“江西省五一劳动奖状”。

提升科技创新 深化改革发展

第一大队在深耕地质找矿工作的同时,着力加大产学研用攻关力度,为高质量发展提供科学技术支撑。与中国地质大学(武汉)资源学院和地学院开展战略合作,联合组建“江西省找矿突破勘查技术中心”,实施各类科研项目9项,其中,江西省自然科学基金青年基金项目1项,获批自然资源部环鄱阳湖区域矿山环境监测与治理重点实验室2023年度开放基金项目(一般项目)2个。设立东华理工大学研究生工作站。两年来,发表各类论文24篇(SCI论文3篇,EI论文2篇),2项科研成果获江西省首届地质科学技术奖特等奖和二等奖,1名职工荣获“江西省能工巧匠”称号。

第一大队持续深化事业单位改革工作,依照江西省地质局“一队一策”管理原则组建的“江西省地勘技术集团有限公司”已正式挂牌运营。不断加强干部职工队伍和规章制度建设,积极完善年轻干部“选、育、管、用”培养选拔机制,在全队范围内优选31名35岁以下优

秀年轻干部作为重点对象,进行跟踪管理和针对性培养,为大队高质量发展提供充足的干部储备和人才保证。安排5名机关科级干部到基层挂职锻炼;新出台管理制度6项、修订完善7项。矿权划转工作取得实质性进展。

秉承绿色理念 拓展多元产业

第一大队拓宽“大地质”领域,为地方经济发展提供全方位专业技术支撑。2023年,生态产业新签合同额同比增长31%。成功取得地质灾害防治评估和勘查设计甲级、地理信息工程测量甲级等7项资质。首次涉足地下水环境状况调查领域,顺利完成了崇仁县、资溪县“双源”地下水环境状况调查评估等重点生态项目;运用叶面阻控、土壤调理剂调节等治理措施,开展了上高县、宜丰县、南昌市高新区等县区12000余亩受污染耕地安全利用与治理修复工作;作为宜春市、萍乡市等设区市绿色矿山第三方评估机构,完成了多个绿色矿山验收工作。今年上半年,生态产业新签合同66个。

第一大队统筹产业协同发展,促进特色产业稳中有序。地理信息产业,开拓了新疆、海南和西藏测绘业务,3个测绘项目获“江西省优秀测绘地理信息工程奖”;开发的“水车村数字乡村管理平台V1.0”,获计算机软件著作权。今年上半年,新签订合同40个。工程勘察产业,重点在拓宽市场上下功夫,向矿山工程地质、地灾施工方面延伸业务链条,勘察和设计的樟树市“江西省岩盐资源综合利用年产100万吨纯碱项目(一期)配套100万吨/年盐钙联产工程建筑安装工程总承包工程”荣获国家优质工程奖。今年上半年,新签订合同33个。商贸综合产业,积极开拓矿

产品贸易业务,完成6单交易,贸易总额2500余万元。职工医院成功获批省直机关职工医保门诊医疗定点机构。

强化政治引领 凝聚发展合力

第一大队坚持政治引领,强化党建与业务深度融合。巩固拓展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果,扎实开展党纪学习教育,深化“四强”党支部建设,全队8个党支部被局党组选树为“四强”党支部,6个党支部被选树为大队第一批“四强”党支部,其中,地勘院党支部在省直机关创建“四强”党支部工作交流推进会上的交流展示获好评,并被选树为省直机关第二批“四强”党支部。今年上半年,第一大队选树10个党支部为“四强”党支部,在此基础上,推荐的2个党支部被选树为局第二批“四强”党支部。

第一大队强化民主管理,队伍公开工作,被省总工会评为“全省厂务公开先进单位”。按照量力而行、尽力而为原则,解决了一批职工群众急难愁盼问题,如职工子女暑假托管、环境改善、职工就业等。完成的向塘基地中院环境提升一期工程,实现“菜园变公园”,成为职工群众休闲娱乐网红打卡地。党建与业务融合经验获江西卫视《社会传真》2023年国庆“只为中国”特别节目专访宣介。



山东局五队“六向发力” 答好高质量发展答卷

本报讯 今年以来,山东省煤田地质局五队坚定落实局党委“113388”发展战略和思路,扛牢“走在前、挑大梁”使命担当,产业体系更加优化,保障能源资源安全、服务生态文明建设、服务防灾减灾救灾能力不断提升,人才、科技、管理等要素资源保障能力进一步增强,发展质效明显提升。新签合同额同比增长23.31%,累计到账收入同比增长20.70%。

聚焦主责主业,保障能源资源安全。五队顺利完成新疆2个煤矿综合勘探项目并通过报告评审,预估新增资源储量1.36亿吨。贵州水城区双巢勘查区煤炭勘查项目有序推进。矿产检测方面,共检测新疆达布特、克拉克、岔哈泉、青东煤矿、信湖煤矿等勘探项目各类岩矿样品3700余件。对省内地热开发利用项目运行状况进行实时监控和预警分析的“数字山东”项目“地热能开发利用在线监控系统”进入组织实施阶段,该系统将为管理部门提供实时、准确、安全的监测数据,为全省地热能资源开发利用和高质量发展提供数据支撑。

发挥专业优势,服务生态文明建设。五队开展南水北调东线山东干线地表水人工水质监测项目,检测鲁西南干线6个监测断面、胶东干线7个监测断面、鲁北干线9个监测断面和3个水库水质监测断面各项基础技术指标,承担德州市成武县、平原县、东营市广饶县地面沉降监测网建设项目,测井工作量近3万米,承揽了“山东省关闭搬迁企业优先监管地块重点监测”“泰安市地下水环境背景调查”“土壤、农业农村和地下水生态环境调查”等重点项目,为建立健全全省土壤、地下水生态环境管理体系,提升环境管理能力和风险防范水平,保障土壤及地下水安全提供地质支撑。

强化防灾减灾,增强防灾防治能力。五队实施了内蒙古露天煤矿“隐蔽空区精准钻探工程,完成水文地质钻探及工程地质钻探约42000米,实施了新疆华安煤矿、龙煤银鑫矿业等多个煤矿隐蔽致灾因素普查治理、煤矿防治水探测等勘查工作,通过多种勘探手段对矿井存在的各种致灾因素开展普查,提出防治措施,为矿山安全生产提供技术支撑,服务质量得到甲方高度认可。积极参与省应急管理厅的应急演练工作,提升队伍快速响应、团队协作能力。为济南6家非煤矿山企业提供矿山救援技术服务。

加快科技人才培养,推动发展新质生产力。五队充分发挥山东省博士后创新实践基地、第三次全国土壤普查检测实验室、全国土壤污染状况详查实验室等平台作用,承担3项局重点科研项目。顺

利通过第2次土壤普查检测实验室检测能力考核和国家合格评定认可委员会(CNAS)实验室资质复评审;获批地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级资质。加快培育高层次人才,1人入选省生态环境损害评估专家库,2人被评为中国质量检验协会煤炭专业委员会专家委员,1人入选省水利厅第一批(地热专业)行政审批专家库。进一步丰富科技成果,获得发明专利和实用新型专利1项,发表科技论文15篇、专著1部,获省地质学会地质科学技术二等奖1项。

深化交流合作,拓展事业发展“朋友圈”。五队扎实开展战略合作攻坚行动,加大与山东、新疆、贵州等地职能部门、地勘单位、矿山企业的工作交流力度,积极推进项目拓展和深化合作,与中煤集团地质总局下属单位、贵州省煤田地质局部分单位在地质勘查、矿产资源开发、科技创新等领域达成合作共识,签订战略合作协议,进一步延长服务链条,支撑主要经济指标持续稳定增长。与中煤科工集团、新疆地质局煤田地质中心和中煤乌鲁木齐地质队、核工业二一六队等多次座谈,推动具体合作项目落实落地。与信发集团、龙煤集团、天安矿业、黑石能源等矿企的合作进一步深化,长期稳定合作关系基本形成。

推进改革创新,提升发展质效。五队制定下发发展质效提升行动方案,围绕优化产业体系和提高收入质量、绩效水平、要素保障能力,加强制度建设,完善协调机制,强化考核引导,取得明显成效。产业体系进一步优化。水资源监测治理从地下水延伸到地表水,延长了产业链条;服务地热能取得突破,承揽了潍坊安丘地热井地球物理测井工程项目。收入质量进一步提高。战略合作攻坚行动扎实推进,长期稳定合作格局初步形成。坚持重点项目进度周报告、月分析制度,定期核对更新应收应付账款“一张表”,及时掌握项目施工结算回款进度,加快了项目周转速度。绩效水平进一步提高,严格预算约束,工程款支付审批时,同步提交预算执行表,对项目进度和预算执行全过程跟踪,加强预算执行分析,提高预算水平,探索成本核算的范围、路径、方法,为开展成本核算奠定基础。科技、人才、管理等要素保障能力进一步提高。开展了自我管理自查和提升活动,项目合同全部实现电子化,加强了安全生产管理,全员发放“安全规程一本通”“安全责任明白纸”和安全手册,普及安全生产知识,细化安全生产责任,保障措施进一步健全。修订完善了地质资料管理办法、项目质量管理办法,加强了对外安全考核,将资金与绩效挂钩,强化部门危机意识,激发了干事创业活力。
李东林

稀土电解“舞台”上的奋进者

——记总局江苏局优秀共产党员何金辉

□ 肖敬 吴建阳

在总局江苏局南稀金石公司电解车间的“舞台”上,有一个执着奋进的身影,他用青春与汗水、智慧与担当,书写着属于自己的传奇篇章。他就是何金辉,一名优秀的共产党员,以实际行动展现着新时代奋斗者的风采。

扎根基层强本领

2013年,大学毕业的何金辉满怀憧憬走进江苏局金石稀土公司,成为一名“电解人”,从此开启了与稀土电解的不解之缘。时光飞逝,十余载岁月匆匆而过,当初那个青涩的毛头小伙子,已在电解槽旁磨砺成长为技术能手。在艰苦的生产环境中,何金辉凭借朴实的工作态度、勤奋好学的精神和不怕吃苦的毅力,将梦想融入电解事业,以无悔青春铸就过硬本领。他敢担当、勇创新、重落实、善作为,默默为电解生产贡献力量,先后荣获公司“优秀员工”“优秀共产党员”、江苏局“十佳工匠”“青年岗位能手”等荣誉。何金辉深知理论知识经验和经验积累的重要性,面对稀土电解行业规范化、标准化管理的新形势,主动学习电解专业知识,从细节处丰富技术经验,成功晋升为稀土工程高级工程师。他还主动为一线车间员工讲解电流、电压和电解原理等基础知识,提高员工专业技术水平,是大家眼中的“老师傅”。2021年,他带头成立技术

攻关小组,开发新的开炉工艺,使开炉效率提升62.5%,仅节省稀土氟化物一项,每年就为公司节约不菲的生产成本。

精益求精提效益

何金辉无怨无悔奋战在电解生产一线,以实干实绩践行使命担当。为提高电流利用率、降低能效系数,实现降低平均电压和应用的目标,他积极开展“电解槽电流效率提升和综合节能技术应用”技术攻关,通过改进卡具及操作方式,优化工艺参数,各项经济技术指标明显提升,平均电耗降低0.6度/千克。他编制的《稀土电解烧高压操作规程》《稀土电解烧炉操作规程》,有效保障了工艺安全规范操作。参与设计研发的新型电解炉,使金属产品质量从96%提升到97.5%以上。

2023年,何金辉主持设计研发的新型大型槽型电解炉推广后,金属产品质量再次提升。单台电解炉产能提升15.6%,平均电耗再降约0.4度/千克,助力稀土金属生产综合竞争力再上新台阶。他设计的勺勺工艺电解炉顺利投产,单炉产量提升30千克/天,平均电耗再降0.2度左右,有效降低了操作人员劳动强度。

创新发展赋新能

何金辉以技术创新发挥带动引领作用。多年来,他专注工作,



近日,受台风“贝碧嘉”影响,砚山县遭遇强降雨天气,出现不同程度内涝、积水等情况。作为州市应急抢险第一支队,安徽省煤田地质局三队积极响应属地政府号召,迅速赶往砚山县参与抢险工作。根据州市应急管理局安排,三队抗洪抢险小组主要负责砚山县医院排涝工作。抵达现场后,他们迅速行动,勘察地形,组装机泵,抽排积水、转移人员、搬运医疗物资。经过三天两夜艰苦奋战,抗洪抢险小组圆满完成抢险救援任务,获得属地应急指挥部和当地群众高度肯定。
汪运鸿 张鑫 摄影报道

基层动态

◆近日,矿山透明地质与数字孪生技术重点实验室学术交流成功举办。会议以“矿山透明地质与隐蔽致灾因素普查”为主题,由重点实验室与总局勘探院联合承办,勘探院党委书记、院长、重点实验室主任张德高出席并讲话。勘探院总工程师、重点实验室副主任宁树正,长沙迈迪科技股份有限公司产品部经理、副研究员钱兵,总局煤航集团智慧矿山分公司总经理陈冰凌作主旨报告,勘探院院各技术团队负责人和技术骨干结合实践进行了成果分享。此次会议作为重点实验室建设和勘探院院技术创新提供了高水平的学术交流平台。
张建强

◆日前,第三届“一带一路”地球物理国际论坛在长安大学举行,来自世界各地的地球物理学家、学者及相关行业代表,共同探讨地球物理学领域最新进展与未来趋势。陕西省煤田地质勘探院有限公司作为省内地球物理勘探行业的领军企业之一组队参会,在论坛现场设立了专门展台,全面展示了近年来取得的重要科研成果、主要业绩,以及先进的硬件设备。通过这一平台,公司向外界展示了自身科技实力和发展潜力,获得业内专家的一致好评。
沈福斌

◆近日,陕西省三一煤田地质有限公司入围白水县矿产资源开发保护中心公开遴选业务技术服务机构备选库项目四标段、五标段,项目任务包括勘查、测绘、矿山超层越界检测,矿山资料编制等,工期三年。三一公司已连续三次入围备选库项目,下一步将根据工作要求,制定详细方案,明确任务分工,确保优质、高效完成项目任务。
李伟

◆近日,由山东省自然资源厅、省总工会联合举办的山东省第二届国土空间生态修复技能竞赛在烟台市举行。竞赛围绕“自然资源走在前,建功立业当先锋”主题,立足新时代新征程自然资源工作定位,聚焦国土空间生态修复领域现实问题和发展方向,以赛促学、以赛促干,切实提升劳动技能和履职能力。山东省煤田地质局一队3名参赛选手弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,沉着应战、稳定发挥,获技术支撑类别团体三等奖,以扎实业务能力展现了良好精神面貌。
邵银川

◆日前,山东省煤田地质局物探队“地质灾害评估和治理工程勘查设计”三证合一甲级资质通过省自然资源厅审查。该队对此项资质申报工作高度重视,由专人负责,各部门通力协助配合,对申报的人员、装备设备、业绩、管理体系等条件进行严格审查、层层把关,确保新旧资质证书顺利衔接更换,圆满完成申报工作。资质的取得,体现了该队在地质灾害防治领域过硬的技术实力和综合能力,将助力该队进一步增强市场竞争力、高质量服务防灾减灾工作。
赵欣 魏乾乾

◆近日,山西地质集团检测技术公司晋中测试中心获晋中市“创新型中小企业”称号。该中心是“铝土矿资源勘查与综合利用山西省重点实验室”的重要依托平台,每年承担数个省级项目检验检测工作,近年来获发明专利2项、实用新型专利1项。
史艺帆



坚持学习,参与实施了总局科研项目“万安级生产稀土金属装备及关键技术”“稀土冶炼过程节能增效技术”,江苏局II类科研项目“生产稀土金属及合金的自动化装备及关键技术”,以及济宁市重点研发计划项目。他高度重视自主知识产权保护,累计获得专利22项,其中6项实现成果转化应用,大幅提升了公司稀土电解技术水平。2023年,他主持研发的新型三元熔盐电解体系得到实施应用,在氟化物、核心辅材方面延长了使用寿命,有效降低了生产成本。

面对荣誉,何金辉谦虚地表示自己只是一个普通的技术人员。他说:“一路走来,我靠的就是坚持、坚强和付出。未来的路还很长,我将坚持做好本职工作,争取为稀土行业高质量发展作出新的更大贡献。”

人物素描