

创新“小天地” 汇聚“大能量”

——记总局中化局刘军省创新工作室

□ 王晓青

近日,总局公布了2022—2024年度示范型职工创新工作室名单,中化局刘军省创新工作室榜上有名。

刘军省创新工作室成立于2019年,以专业技术骨干和优秀青年职工为主体,由中化局地研院副院长、自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心副主任、中国岩石力学与工程学会矿山采动损害与生态修复专业委员会副主任委员、全国地质灾害应急救援标准化技术委员会委员刘军省担任负责人。刘军省曾获第二十四届北京优秀青年工程师标兵、第十五届中国地质学会青年地质科技“银锤奖”、第七届全国煤炭青年五四奖章等荣誉,是技术“实力派”。

“以我的名字命名工作室,是对我最大的鞭策和鼓励。我将竭尽所能,致力于科技攻关,为生态环境安全作出应有贡献。”听闻获得总局表彰,刘军省说道。“我也将以此为新的起点,不断提升专业能力,保持拼搏奋进的精神,再创工作室成果新高地。”

技术成果“孵化器”

“我们把生产工作任务中遇到的难题全部列入工作室进行讨论、研究、解决,认真建立相关记录,按规章制度开展工作室工作……”刘军省介绍,自成立以来,工作室在高质量发展要求下,秉承“挖掘创新原动力,引领团队专业化”理念,依托“自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心”,紧紧围绕生态修复工程建设和“山水林田湖草沙”生命共同体,统筹推进矿区地质环境监测与污染防治、水土保持、固废高效综合利用等领域共性关键技术研究,充分发挥劳模和工匠的示范引领作用,在促进成果转化、资源聚合、力量叠加方面取得了较好成效,开展科研课题10余项,1项技术成果达到国内领先水平。

工作室首次开展了长江经济带磷资源开发与总磷污染关系研究,创新探索磷石膏综合利用新技术,聚焦“硫酸磷酸性废水”典型化工矿山地质环境问题,由面及点系统研究,建立硫酸磷矿山污染防治与生态修复治理模式,为保障国家粮食

安全、生态安全提供了科技支撑。采用物理、化学、生物等综合方法进行渣土熟化试验,形成不同类型废弃渣土的熟化方案,研究不同类型废弃渣土的“材料-生物-水肥”耦合调控技术,初步建立高寒高海拔地区矿山生态修复土壤重构技术方案和技术体系,为青藏高原矿山生态修复提供了技术支撑。

工作室获得国家级成果(含专利)12项,省部级、总局级成果2项;发表学术论文10余篇,出版专著4部,发行团体标准1部;6名成员获得省部级荣誉。

人才培养“蓄水池”

工作室坚持“当下学”与“长久立”相结合,持续做好工作室建设“后半篇文章”,总结提炼有效做法和有益探索并加以固化,挖掘创新潜能,推广创新经验,坚持以价值创造和解决问题为导向,立足现场实际,实现创新创效助力高质量跨越式发展。

工作室以“授业解惑,传承技能”为引导,通过理论培训+技能培训的方式,定期邀请行业资深专家进行理论授课,大力开展技术攻关、技能培训、经验交流等活动,组织成员按需求,分批次进行自身素质和技能水平的提升。由骨干人才牵头,在制定详细培训计划的基础上,采取“师徒带”方式,进行“一对一”专业辅导,切实把一技之长传授给徒弟,确保人才有序接替,经验方法有效延续。为提升整体技能水平,工作室成员以课题立项、研讨、实施、总结、推广为指导路线,严格排定计划,确保创新工作取得实效。围绕技术创新、管理创新、服务创新等工作,依托重点项目持续打造团队核心竞争力,先后涌现出一大批岗位技能人才,以点带面,辐射带动更多员工参与竞赛,提升本领、成才建功,为单位高质量发展提供了强劲的人才支撑。

打开发展“大格局”

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。工作室建立之



工作室成员在鄂西地区进行磷资源开发与总磷污染关系研究野外调查

初就将创新方向明确到提升经营效能上、聚焦到经济运行上,通过技术创新,着力探索一条以高质量创新成果服务高质量发展之路。

截至目前,工作室自主完成创新课题经费近1070万元,完成创效额5100万元,利润500余万元。创新成果不仅创造了经济效益,也服务社会和地方政府,为全国政协、北京市委、宜昌市政府有关部门提供了有效的环境保护提案和建议。

“我在创新工作室学到了很多知识和技能,不仅打开了不同的视角和思维方式,也激发了创新灵感。在这里,我们一起深入研究探讨行业的发展趋势和前沿技术,这让我对自己的职业发展更加有信心!”工作室成员感慨道。

因专注创新而生,为发展赋能而建。未来,刘军省创新工作室将积极发挥示范引领作用,团结引领职工不忘初心、砥砺前行,打造一批与新质生产力发展相匹配的高素质人才,让创新工作室成为职工创新的“大舞台”,专业人才培养的重要阵地和弘扬劳模精神的重要载体,争当行业建设创新创效“排头兵”,为实现高水平科技自立自强凝聚力量。

山东局获批部省合作项目

本报讯 近日,自然资源部发布2024年度部省合作项目立项通知,山东省煤田地质规划勘察研究院牵头申报的“深覆盖区富铁矿找矿理论与增储示范”项目,山东省煤田地质局三队牵头申报的“泰山文化遗产与自然遗产整体保护和系统活化利用的国土空间规划关键技术研究”项目获批立项。

部省合作项目是自然资源部按照“揭榜挂帅”原则设立的部级科研项目,重点解决自然资源工作中的共性关键技术问题,是深入实施创新驱动发展战略,提升自然资源系统科技创新整体效能的重要抓手。

“深覆盖区富铁矿找矿理论与增储示范”项目由山东局研究院牵头,联合中国自然资源航空物探遥感中心共同申报,自然资源部青年科技人才朱裕担任首席专家,旨在围绕全省深覆盖区富铁矿资源勘查的重大科学问题和技术难题,丰富完善富铁矿成矿理论,建立成矿模式和找矿“模型”,构建深穿透找矿技术体系,在典型矿集区开展增储示范。

“泰山文化遗产与自然遗产整体保护和系统活化利用的国土空间规划关键技术研究”项目是山东局三队首个部级科研项目。该项目立足泰山文化遗产与自然遗产整体保护,利用“天-空-地”立体探测技术,全面收集遗产区域的地理信息,开展空间特征识别和分析,识别遗产区域的文化遗产并分类,统计分析揭示景观数据的内在规律和趋势,开展泰山生态价值评估,全面评估自然遗产在科学、美学、生态等方面的价值,开展文化价值挖掘,构建文化遗产要素之间的时空关联,提炼其独特的历史文化价值,为活化利用奠定基础。 刘雪 王英

总局江苏局物测队研发软件 为农业数字化转型赋能

本报讯 近日,总局江苏局物测队承担的“高邮市农业农村存量登记成果数据共享项目”和“高邮市农业农村承包经营权合同管理数据项目”顺利通过专家评审,标志着该队在赋能农业数字化转型方面迈出了坚实步伐。

这两个项目采用江苏局物测队自主研发的农业数据共享软件,依托地理信息技术,实时展示地块信息,实现了承包地块实时数据动态更新及全生命周期管理,减少了人工误差和冗余环节,有效提升了农村土地管理效率。软件集成了“一张图”、合同业务、延包业务、数据中心、数据可视化、档案管理”六大功能,实现了与不动产登记部门数据无缝互联互通,系统界面设计简洁,操作流程直观。同时采用高强度加密技术和多重身份认证机制,确保合同数据的安全性和保密性。 何金波

河南省选派“科技副总” 到豫中公司任职

本报讯 日前,河南豫中地质勘查工程有限公司举行“科技副总”聘任仪式。作为河南省首批选派的“科技副总”,河南工程学院教授黄波“走马上任”,受聘到豫中公司任职。

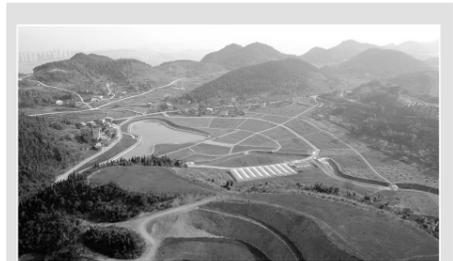
按照《河南省“科技副总”三年行动计划(2024—2026年)》,河南省将从高校、科研院所选聘约3000名高层次科技人才,到企业任副总经理、副总工程师、技术副总、研发副总、技术总监等职务,促进高校、科研院所与企业优势互补、协同创新,更好为企业、产业、经济社会发展提供服务。

黄波表示,将发挥自身优势,当好联系企业和高校科研院所这两个创新主体的桥梁与纽带,助力打造创新平台,协同开展技术攻关,推动产学研用深度融合,加快成果转化。河南工程学院副院长张瑞林表示,希望黄波主动了解豫中公司生产需求,聚焦企业“卡脖子”技术难题,开展关键技术攻关,并持续推进实习实训基地建设,共同书写校企合作新篇章。 王伟灿

重庆地研院荣获4项绿色矿山科技奖

本报讯 近日,中关村绿色矿山产业联盟(绿色矿山科学技术奖励办公室)公布了2024年度绿色矿山科学技术奖,突出贡献奖获奖名单,重庆地研院共获4个奖项,包括2项团体奖、2项个人奖。其中,团体奖项分别为绿色矿山科技二等奖、创新贡献奖,重庆地研院副院长马磊和矿产资源分院曾祥亮分别荣获绿色矿山科技创新贡献个人奖。

重庆地研院生态修复分院牵头申报的“西南喀斯特生



重庆铜锣山生态修复成效

态脆弱区矿山生态修复关键技术研究与应用”成果荣获2024年度绿色矿山科技进步二等奖。该项目汇集了自然资源部重庆典型矿区生态修复野外科学观测研究站(生态修复分院)10余年技术攻关的成果,解决了西南地区矿山地质-生态治理精准识别、生态修复与功能一体化提升、矿区资源再利用三大难题,成果已应用于四川、重庆、贵州等地矿山修复工作,有效支撑了国家山水工程、长江经济带矿山修复,累计推广面积超87万亩,直接经济效益达30亿元以上。该成果支撑的铜锣山矿山修复项目被纳入联合国“生态恢复十年”优秀案例,为全球矿山生态治理提供了中国方案。

在矿产资源分院牵头下,重庆地研院成功申报2024年度绿色矿山创新贡献单位奖。在绿色矿山建设方面,重庆地研院通过多年探索实践,编制绿色矿山建设相关标准5项、建设导则1份,获得专利8项,服务区县规划和自然资源局30余个,指导矿山企业500余家,在重庆市绿色矿山管理体系建设、矿业形象提升、资源高效规范开发、社会认知扭转等方面作出了突出贡献。

马磊是重庆市矿山生态修复领军人物,成功构建了全国领先的矿山生态修复模式与技术体系,牵头编制了《重庆市废弃矿山生态修复及综合利用规划(2023—2030年)》,创新推出矿区空地深一体化监测评估技术,推动了川渝地区矿山生态修复调查评价、规划设计、监测监管的全流程标准体系建设,支撑长江经济带废弃露天矿山生态修复、“十三五”“十四五”国家山水工程等多项国家级重点项目实施。

曾祥亮作为重庆市绿色矿山建设领域专家,多年来致力于推进全市绿色矿山建设和构建绿色矿山建设支撑体系,动态管理机制研究,主持、参与编制“十四五”矿规、绿色矿山建设标准3项、绿色矿山建设导则1项,发表相关论文10篇,获专利6项,获全国行业金奖1项、重庆市优秀地质成果奖1项。

邓朝松 张婷婷 李成

在雪域高原唱响江西地质之歌

——江西省地调院基础所西藏分院助力林芝市经济社会发展工作纪实

□ 陈瑾怡

“你们专业技术高超,政治素质过硬,工作中特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献,协助解决了诸多难题,感谢你们的大力支持和辛勤付出。”岁末年初,西藏林芝市自然资源局、林芝市巴宜区自然资源局、米林市自然资源局、朗县自然资源局的感谢信纷至沓来。

一年多来,江西省地质调查勘察院基础地质调查所西藏分院持续践行扎根西藏、服务西藏、建设西藏的初心使命,以“主动服务”为切入点,以“专业服务”为着力点,做精项目、做优服务,快速融入林芝市经济社会发展,得到当地主管部门的高度认可,进一步擦亮了江西地质品牌。

以匠心,做精项目

分院聚焦林芝市重点工作,以打造精品项目为目标,集中优势资源,做优、做精每一个项目。

“分院制定了严格的项目管理体系,确保项目优质高效实施。”分院院长卢强说。

林芝经济开发区2023年度土地集约利用状况调查与评价项目,是分院在林芝市承接的第一个项目,要求在15天内全面查清开发区700多公顷土地集约利用状况。

在完全陌生的工作环境中对接众多部门、企业并采集数据,对分院来说是个不小的挑战。

分院正视困难与压力,由党支部书记汪肇勇带队,快速协调对接事项,项目成员夜以继日开展现场踏勘、数据采集工作,面对差异数据,竭尽全力重新收集汇总,确保准确性,仅用12天就完成了任务。该成果在西藏自治区产城融合型开发区(国家级、省级)土地集约程度评价中名列前茅。

粮食安全是“国之大者”,2024年6月,分院承接了林芝市2024年度耕地核实工作,派遣经验丰富的项思梦带队。项目成员发扬不怕吃苦、连续作战、严谨认真的工作作风,对国家下发的问题图斑开展地毯式、无死角排查,确保“不漏一处、不落一块”,核实耕地图斑上万个,助力林芝市查清耕地现状,掌握耕地底数,守牢耕地保护红线和粮食安全底线。10月,林芝市在落实耕地保护方面的工作,得到西藏自治区人民政府及自然资源厅的表扬。

用诚心,做优服务

分院在注重业务水平提升的同时,坚持以服务地方经济社会发展为己任,多措并举提升服务软实力。

主动服务,精准对接当地需求。2023年,分院了解到林芝市自然资源局急需精通土地测绘、测绘技术的人员协助开展工作,立即主动选派技术骨干汪小康前往,开启林芝市第一个驻点。

“遇到需要‘马上办、办就办好’,是我们的工作原则。”汪小康说。面对驻点单位遇到的工作难点,汪小康及其团队采取优中选优方式,因地制宜做出多套方案,不断优化改进,切实解决实际问题。

以点带面,搭建合作平台。2024年,江西省地调院基础所与林芝市自然资源局签订战略合作协议,开启合作新篇章。分院紧扣林芝市各地主管部门工作需要,先后挑选7名技术骨干前往林芝市、林芝市巴宜区、朗县、米林市等地开展驻点服务。

每一名驻点人员就像一粒火种,以高效优质服务为驻地

耕地核实、国土空间规划、土地报批、国家重大工程建设等工作积极贡献江西地质力量,为驻地经济社会发展散发光与热。

驻点期间,项思梦、周潇阳、邓怀方等人先后被驻点单位评为先进工作者,驻点单位在感谢信中对他们的专业精神和工作能力给予了高度赞扬。

筑同心,绘新蓝图

面对新变化、新需求,分院以“党建引领”为核心驱动力,依托江西省地调院基础所技术、人才、资源优势,加强市场开拓力度,与各业务部门通力合作,汇集国土空间规划、地灾评估、耕地保护、地质勘查等领域20余名精兵强将,把在林芝市的业务由单一测绘拓展向地信、生态、地质等方面,技术支持服务更全面、更精准。

“分院坚持项目建设到哪里,党的建设就跟进到哪里。”汪肇勇说。在重点项目攻坚中,分院充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,支部引领、党员带头、职工跟上,大家心往一处想、劲往一处使,集中力量干大事,高质量、高效率、高协同完成了10余个重点任务。

扬帆起航正当时。2025年,江西省地调院基础所西藏分院将锚定既定目标,鼓足干劲再出发,一张蓝图绘到底,努力在雪域高原唱响江西地质之歌。

一心一意谋发展 聚精会神搞建设

基层动态

◆近日,江西省地质局物化探大队连接到7封感谢信,信中对该队在相关工作开展中提供的支持和帮助表示感谢。其中,中国地质科学院矿产资源研究所表示,该队在自然资源部部署的部分战略性矿产共生、低品位资源再评价和未利用矿区调查评价工作中主动对接、积极参与,贡献了专家智慧,有力支撑了全国矿产资源国情调查工作;江西省矿产资源保障服务中心感谢该队过去一年在找矿突破、矿政管理支撑、地灾防治和科研攻关等方面的大力支持和帮助;江西省国土空间调查规划研究院感谢该队对宜春市自然资源统一确权登记工作的高度重视、认真组织和加派人手;余干县自然资源局,吉安市自然资源局吉州分局、青原分局表示,该队充分发挥专业技术优势,主动承担公益地质工作,长期派员驻点,为政府科学规划自然资源,开展生态文明建设、耕地保护、执法监察、土地利用变更调查、集约节约用地等工作提供了坚实的基础技术支撑和保障,赢得了政府部门和广大群众的高度评价。 刘珺

◆日前,山东省潍坊市诸城市相州镇人民政府有关领导到访山东省煤田地质局五队,并送来锦旗和感谢信,对其在物探找水定井工作中提供专业技术支持表示感谢。五队在潍坊市开展乡村振兴工作期间,了解到诸城市相州镇存在取水困难问题,决定发挥自身在地质和物探方面的专业优势,为相州镇进行物探找水定井工作。勘探水源过程中,五队技术人员对金叶、梧村、徐洞3个社区的14个网格村进行了多次现场勘查论证,科学严谨地开展了水文物探找水定井工作,历时20天圈定最佳赋水钻孔孔位10余处,为相州镇乡村振兴全面发展提供了有力的地质技术支撑。相州镇人民政府对五队的专业技术和敬业精神表示高度赞扬与衷心感谢,希望五队继续关心支持相州镇发展,期待双方在水源勘探、地质服务等方面继续携手合作。 曹峰

◆近日,河北省煤田地质局二队组织开展了2025年度安全教育培训及消防演练活动。培训从办公室安全、用电安全、出行安全、地震安全、消防安全等方面进行了深入浅出的讲解,授课内容紧贴实际、通俗易懂,让大家在学习中培养事故发生的预判能力,提升安全防范意识。随后进行的疏散逃生演练及灭火器实操演练,使大家掌握了逃生自救互救技能和灭火器操作技能,增强了风险防范意识。 刘仕娟

◆近日,甘肃煤炭地质勘察院举行了“师徒带”拜师暨专业技术带头人聘任仪式,13对师徒签订了结对协议,明确双方在培养过程中的职责、学习内容及考核标准等关键事项。该院将大胆探索方式方法,加强管理考核,确保“师徒带”活动取得良好成效。该院向评选出的专业技术带头人颁发聘书,将充分利用专业技术带头人评选机制,引导素质优秀的专业技术人员充分承担起技术创新、项目推动、培养后续人才等重要职责,不断提升整体业务技能。 董文婷

◆2月10日,甘肃煤田地质局一四五队举办了大讲堂之开春第一讲,邀请张掖市委党校专家讲授《加快建设一屏三地,奋力谱写中国式现代化张掖实践新篇章》。专家从张掖发展的功能定位、战略使命、目标任务等方面进行了深入细致的讲解,资料翔实、内容丰富,针对性和指导性强,使参会人员更加了解张掖市“一屏三地”的内涵和功能定位,独特的资源禀赋、鲜明的产业特色和显著的发展优势,有助于一四五队更加紧密地融入地方,履职尽责,实现互惠互促、共同发展的目标。一四五队大讲堂以党的科学理论和大政方针、行业政策形势、地方发展规划、业务知识等为主要学习内容,采取专家名师讲座和队级领导、部门负责人授课等方式,每月开展一次,旨在带领干部职工不断加强学习,更新知识结构,转变思想观念,提升理论水平,提高实践能力,增强履职实效,为推动全队高质量发展充电赋能。 韩振彪