

## 中国地质环境监测院举办党纪学习教育“七一”专题党课

在中国共产党成立103周年之际，为进一步深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的纪律建设的重要论述以及关于党纪学习教育重要讲话和重要指示精神，扎实推进党纪学习教育走深走实，持续加强和筑牢党员干部遵规守纪意识，中国地质环境监测院党委于6月28日在西峰寺办公区组织举办党纪学习教育“七一”专题党课视频会。刘同良院长（书记）出席并讲授专题党课，褚洪斌副院长主持会议。

会议邀请人力资源和社会保障部事业单位人事管理司监督处袁直副处长详细解读了《事业单位工作人员处分规定》，结合典型案例分析，重点围绕事业单位工作人员违规违纪违法惩戒教育相关制度和贯彻实施《事业单位工作人员处分规定》有关举措，进行了深入阐述。

刘同良院长（书记）以党纪学习教育为主题，从“提高站位，深刻领会开展党纪学习教育的重大意义”、“以史为鉴，充分理解党纪对我国近代发展的重要作用”、“横纵贯通，全面把握六大纪律的内涵要义和逻辑关系”、“认清形势，扎实推进党纪学习教育入脑入心走深走实”等方面，结合下一步工作安排，为全体党员干部职工讲授了一堂生动的纪律专题党课。

在“七一建党节”前夕举办本次专题党课，是我院（中心）高质量推进党纪学习教育走深走实，进一步促进《中国共产党纪律处分条例》入脑入心的一项具体举

措。广大党员干部纷纷表示，一是将进一步提高政治站位，深化对开展党纪学习教育重要性紧迫性的认识，更加坚定理想信念、赓续红色血脉、锤炼党性修养、严守党纪党规，为进一步全面深化改革、推进中国式现代化提供纪律保证。二是将大力弘扬伟大建党精神，树立践行正确的权力观、政绩观、事业观，遵纪守法、安心工作、放手干事、锐意进取、积极作为，为推动地质环境调查监测事业高质量发展和实现地质调查工作现代化贡献更大的力量。

全院（中心）在京党员干部职工现场参加会议，野外一线党员干部职工通过wealink线上参加了学习。

（王俊豪）



### 图片新闻

7月1日，在中国共产党成立103周年来临之际，中国地质环境监测院离退休党支部在老干部活动中心，组织开展了“追忆绚烂青春，谨记初心使命”为主题的庆祝活动。该院党委书记、院长刘同良，纪委书记赵霞出席活动。

活动开始，刘同良带领全体党员共同重温入党誓词，赵霞宣读了“光荣在党50年”纪念章获得者名单，刘同良向党龄50年的曹海涛、徐万忠同志，颁发了“光荣在党50年”

纪念章与鲜花。刘同良代表院党委，向获得“光荣在党50年”纪念章的两位老党员表示热烈祝贺和崇高的敬意。活动中，老同志们集体观看了“院离退休老干部光影回顾”视频和“院十五五发展回顾和展望”视频。书法班为大家展示了“迎七一”翰墨书法新作。老干部活动室里，围绕“追忆绚烂青春、谨记初心使命”主题，布置了2面主题照片墙。退休职工们满怀深情地参观照片展，共同回顾监测院的光荣历程，追忆曾经的奋斗岁月。

## 山东省地面沉降监测网建设技术培训会在济南召开

7月10日，山东省自然资源厅地质灾害综合防治体系建设项目管理办公室在济南成功举办“山东省地面沉降监测网建设技术培训会”。会议邀请了天津市、河北省有关专业技术专家为大家授课，培训会上解读了地面沉降监测分层标建设施工技术规程等相关技术规范，并就基岩标、分层标、水文监测孔、光纤孔钻探施工、全取心钻孔录井技术重点和难点进行了系统讲解。

会议要求各有关单位要进一步提高政治站位，进一步统筹协调，倒排工期，克

服汛期和高温等不利影响，抓紧推进项目进场施工，同时要严格落实项目实施过程中安全生产各项工作要求，压实安全生产责任，规范安全生产日常管理，做到安全施工、文明施工、绿色施工。

山东省自然资源厅防灾减灾工作处、山东省国土空间生态修复中心有关负责同志，有关市自然资源主管部门科（处）室负责同志，施工单位、监理单位项目负责人共计140余人参加本次培训。

（上接第1版）

+风险区”双控建设试点工作的目的在于提高地质灾害风险管控水平，为安徽省双控工作的全面开展提供可复制可推广的经验做法和工作模式。

（陶建华）

（上接第2版）

时掌握宿州市地面沉降发展动态，科学支撑地面沉降风险防控，提升支撑国土资源规划、用途管制、生态保护修复能力和地质安全防控公共服务水平，并将为安徽省地面沉降监测网络建设作出重要贡献，为全市经济建设总体布局、重点任务和重大工程提供有力的基础服务保障。

何清提出，宿州市既是安徽皖北地下水工程研究中心建设的主要科研基地，也是安徽省地质灾害防治重点实验室的重要组成部分。宿州市地面沉降监测网可以各级政府及部门和社会公众提供地面沉降信息服务，为经济社会发展、生态文明建设以及防灾减灾提供技术支撑。总站作为技术支撑和项目监理单位，将强化工程安全管理，把牢工程质量关，努力把项目打造成为标

准化工程、标杆工程。

安徽省地面沉降监测网建设工程是安徽省地质灾害国控项目中最大的一个，总投资约5亿元，涉及全省16个地市，共建设基岩标88座，分层标47组。宿州市地面沉降监测网建设项目总投资超4000万元，体量仅次于阜阳、亳州，位居全省第三。工程建成后，将实现安徽省地面沉降监测网络全覆盖，为安徽省深度融入长三角地面沉降联防联控体系，支撑我省经济社会高质量发展。

安徽省自然资源厅、省地矿局相关负责同志，宿州市人民政府及市自然资源和规划局负责同志，各参建单位负责人参加开工仪式。

# 中国地质环境监测

★ 2024年7月31日  
★ 星期三  
★ 第89期  
★ 本期4版



中国地质调查局地质环境监测院主办

中国地质环境信息网 <http://www.cigem.cn/>

## 王广华在京调研 地质灾害防治和海洋灾害预警预报工作

7月22日下午，自然资源部党组书记、部长王广华先后前往中国地质环境监测院（自然资源部地质灾害技术指导中心）和国家海洋环境预报中心调研地质灾害防治和海洋灾害预警预报工作，并就加强值班值守做好汛期防灾减灾工作提出要求。

在中国地质环境监测院（自然资源部地质灾害技术指导中心），王广华详细了解了各类地质灾害自动化监测预警仪器的研发情况、主要功能以及在全国的应用情况等，听取了国家地质灾害监测预警系统运行情况汇报。王广华指出，地质灾害自动化监测预警仪器装备投入使用以来，在地质灾害防治中取得良好成效，得到了人民群众的信任和好评，要加快推进监测预警仪器装备的升级改造，进一步提高精度，提升预

警预报能力。当前正值汛期，强降雨引发地质灾害的风险较大，要切实加强值班值守，强化监测预警，及时发布预警预报信息，保障人民群众生命财产安全。

在国家海洋环境预报中心，王广华调研了海洋灾害预警预报制作发布平台运行情况，详细了解了台风预报、风暴潮预报、海浪预报等工作以及近期海洋灾害的形势，并在自然资源部海啸预警中心调研南中国海区域海啸预警等情况。王广华指出，要坚持人民至上、生命至上，加强汛期值班值守，切实做好海洋灾害预警预报，最大限度降低灾害造成的人员伤亡和财产损失。

自然资源部有关司局负责人陪同调研。  
（王少勇）

## 河南首个碳汇生态产品框架协议签订

7月30日，河南省首个关于碳汇生态产品的框架协议《关于合作推进自然资源领域碳汇能力提升战略合作框架协议》在信阳签订。

该协议由信阳市自然资源和规划局与河南省自然资源监测和国土整治院、河南省环保联合会、河南省生态环境有限公司签订，将以推进自然资源领域碳汇能力提升为目标，在推进矿山污染防治与生态修复绿色低碳协同增效、深入挖掘自然资源领域涉碳项目的减碳增汇潜力，以及开发信阳本地碳汇生态产品、探索碳汇生态补偿机制与相关平台搭建等方面展开深入合作。

所谓碳汇生态产品，是指生态系统为减少大气中二氧化碳浓度而提供的新兴生态产品，通过将不同生态系统碳汇开发为可备案可管理的碳汇产品，以备后续的一系列价值实现。碳汇生态产品价值实现不仅有助于减排增汇，也能实现生态效益、经济效益和社会效益的共赢。

党的二十届三中全会提出，建立能耗双控向碳排放双控全面转型新机制。构建碳排放统计核算体系、产品碳标准识别制度、产品碳足迹管理体系，健全碳市场交易制度、温室气体自愿减排交易制度，积极稳妥推进碳达峰碳中和。

此次碳汇生态产品框架协议的签订，是河南省贯彻落实党的二十届三中全会精神的具体行动。该协议以提升自然资源领域碳汇能力为目标，以全域土地综合整治、生态保护修复、国有储备林等涉碳项目为切入点，着力构建绿色低碳体系，探索碳汇价值和生态产品价值实现方式，提高“双碳”产业活力。

这标志着省市合作推进“双碳”工作迈上新起点。”河南省自然资源监测和国土整治院院长闫红山表示，将充分发挥合作各方资金、技术和资源优势，深入挖掘信阳碳汇储量及增量，开发本土碳汇生态产品，建立健全碳市场交易机制，助力碳汇交易平台建设，促进绿水青山的自然财富、生态财富进一步转化为社会财富、经济财富。



## 《安徽省地质灾害“隐患点+风险区”双控建设试点方案》印发实施

近日，安徽省地质灾害防治指挥部印发了《安徽省地质灾害“隐患点+风险区”双控建设试点方案》。

该方案由安徽省地质环境监测总站组织专业技术力量组建工作专班编制完成，方案编制过程中充分吸取地质灾害防治先进省份双控建设经验，立足于安徽省实际，围绕“风

险防控区怎么划？”“双控工作怎么干？”这两项关键问题不断打磨关键环节、关键技术要点。经多轮汇报修改，6月28日顺利编制完成并于近期印发。

据悉，该方案确定黄山市、宁国市、金寨县、太湖县、池州市贵池区、芜湖市繁昌区先行开展地质灾害“隐患点

（下转第4版）

多家权威媒体集中报道地质灾害防治工作成效

近日，新华社、央视、光明日报、中新网、新京报、中国网等多家中央级媒体和行业媒体，联合对中国地质环境监测院（部地质灾害技术指导中心）地质灾害防治工作进行宣传报道。通过权威媒体的密集宣传报道，社会上掀起了针对该领域的科技讨论热潮，在汛期起到了良好的地质灾害防治科普传播效果。

此次共有十八家媒体采访中国地质环境监测院，媒体记者现场参观了国家级地质灾害气象风险预警和国家地质灾害监测预警系统两个科技平台，采访了相关的专家学者，对当前我国地质灾害防治工作，尤其是近年来以科技创新成果支撑地灾防治取得的成效有了更加深入细致的认知和了解。

各媒体针对我国地质灾害数量多、分布广、危害严重，具有隐蔽性、复杂性、突发性、时空不确定性和动态变化性强等特点，介绍了当前我国围绕

应用高分辨率遥感、星载InSAR地表形变监测技术以及航空/无人机遥感、Lidar等精细地形测量手段开展重大地质灾害隐患识别技术和利用成本低、实用性强的普适型监测设备开展地质灾害专业监测预警，并向社会详细介绍了这两方面在地质灾害防治工作中取得的明显成效。央视网发表了《科技推动力 地质灾害发生时的“隐形守护者”》、新华社半月谈发表了《“七下八上”防汛关键期，筑牢防灾减灾安全线》、光明日报发表了《科技支撑地灾防治成效凸显》、CHINA DAILY发表了《The China Story at Your Fingertips》、中国新闻网发表了《自然资源部：2024年上半年全国共发生地质灾害2146起》、新京报发表了《上半年全国共发生地质灾害2146起》中国之声发表了《自然资源部：入汛以来，成功预警预报地质灾害253起》工人日报数字报发表了《“人防+技防”助力下好防灾“先手棋”》等。

（李慧）

## 科技支撑地灾防治成效凸显

我国地质灾害数量多、分布广、危害严重，具有隐蔽性、复杂性、突发性、时空不确定性和动态变化性强等特点。记者从中国地质环境监测院（自然资源部地质灾害技术指导中心）获悉，近年来，我国以科技创新成果支撑地灾防治成效凸显。

十四五以来，自然资源部围绕破解地质灾害隐患的提前发现难题，提出了应用高分辨率遥感、星载InSAR地表形变监测技术以及航空/无人机遥感、Lidar等精细地形测量手段开展重大地质灾害隐患识别总体技术思路。具体路径是通过光学遥感影像与地质资料判识地质灾害背景特征，利用卫星InSAR监测地表形变提取地质体滑移变形，并通过多时相光学遥感影像提取滑坡地表破坏迹象，综合研判确定发生变形破坏的斜坡地质体。在此基础上，结合基础地理信息数据，包括城镇、房屋、基础设施、道路、水体等，评估滑坡潜在的风险与威胁程度，将具备显著变形破坏特征且存在致灾风险的确定为疑似隐患，并向地方自然资源主管部门提供其发育的位置、类型、变形范围、变形强度以及初步的风险等级。通过组织地面核查，确定疑似隐患的风险程度，将核查认定的隐患纳入日常管理，实现隐患识别工作闭环。

从2020年至2023年，全国共识别疑似地质灾害隐患35890处，已完成现场核查15281处，确认为隐患点的有7979处，总体识别正确率超过

50%；在核查确认的隐患中，新增隐患4283处，占比53.6%。对比发现，该项技术在四川、云南、甘肃、青海等滑坡特征明显且地表植被覆盖度相对较低的省份效果较好，识别正确率可达60%以上。

在专业监测预警方面，我国已查明27万余处地质灾害隐患，建立了26万余名基层群众为主体的群测群防体系，在防灾减灾中发挥了积极作用。自2020年开始，自然资源部启动了地质灾害监测预警实验工作，采取“在实践中提升”的方式，研发了1套设备、1个系统和“1+4”技术标准，覆盖了5.6万处地质灾害隐患。通过研发成本低、实用性强的普适型监测设备，实现对地质灾害失稳变形前兆关键要素的科学观测与临灾预警，第一代监测设备重点针对降雨型滑坡（全国隐患中70%以上是滑坡，绝大部分是降雨诱发型），以监测地表形变和降雨为主，包括位移、裂缝、倾角、振动加速度、雨量和含水率等6个测项，以“两个提高、两个降低”（提高可靠性、提高集成度，降低功耗、降低成本）为目标，与传统专业自动化监测设备相比，新设备集成度、智能化与工程化水平更高，同时运行功耗和设备成本降低了50%以上，在高山峡谷地区复杂环境下的运行可靠性明显提高，截至今年7月底，累计成功预警预报灾情险情约640起，及时组织10139人撤离，有效避免2869人可能伤亡，“人防+技防”模式发挥了积极的作用。

（光明日报全媒体杨舒）

## 《地下水水资源调查评价规范》

### 《地下水统测技术要求》正式发布

由中国地质环境监测院牵头编制的行业标准《地下水水资源调查评价规范》（DZ/T 0469-2024）和《地下水统测技术要求》（DZ/T 0470-2024）近日正式获批，自2024年9月1日起实施。

《地下水水资源调查评价规范》（DZ/T 0469-2024）规范了地下水资源调查评价的目标任务、基本原则、工作流程、工作内容、技术方法及成果表达，本项标准从水资源作为一个整体理念出发，地下水作为水资源的重要组成部分，明确在充分了解掌握地表水资源分布和开发利用状况，系统逐级划分全国各级地下水资源区，开展不同TDS级别、不同水质类型的地下水资源评价方法，明确地下水储量评价的具体要求，系统提出了基于生态优先理念的地下水可开采量评价方法。适用于全国、流域、省级和地市级行政区及重点地区地下水资源调查评价。

《地下水统测技术要求》（DZ/T 0470-2024）规定了地下水统测的任务、基本原则、基本要求、统测区分类与工作量定额、设计书编制、统测网点部署、统测点调查、统测点高程测量、地下水统一测量、成果编制等要求，明确了平原盆地、山地丘陵区、岩溶地区、荒漠区等不同类型地区地下水统测控制密度标准，适用于地下水资源区或行政区地下水统测。

两项技术规范是水资源调查技术标准体系的重要组成部分，填补了地下水资源调查评价、地下水统测技术标准空白，对于规范全国水资源调查，形成统一化标准化的水资源国情数据具有重要意义。

（李春燕）

## 安徽省地面沉降监测网建设工程项目（宿州部分）举行开工仪式

7月30日，安徽省地面沉降监测网建设工程项目（宿州市部分）开工仪式在安徽省地质环境监测总站宿州科研基地隆重举行。安徽省地矿局一级巡视员、机关党委书记侯其标，安徽自然资源厅地勘处三级调研员王家武，宿州市人民政府副秘书长郑超，安徽省地矿局水环处处长崔良忠，宿州市自然资源规划局党组书记、局长钟斌，安徽省地矿局326地质队党委书记、队长周盛红，安徽总站党委书记、站长何清等有关领导出席开工仪式并致辞。



与会领导共同按亮项目正式启动

侯其标强调，安徽省地矿局将严格按照安徽省自然资源厅、宿州市委市政府和宿州市自然资源和规划局要求，全力做好宿州市地面沉降监测网建设工程项目，力争把项目打造成精品工程、示范工程，为筑牢宿州城市安全屏障，全面建设现代化新宿州贡献安徽地矿力量。王家武要求，各级自然资源主管部门要跟踪做好协调服务工作，指导监督行政区域内项目实施和资金执行，常态化开展督导检查，及时发现项目建设中出现的各种难题，及时加以解决。各参建单位要切实扛起主体责任，严格按照属地政府及行业主管部门的要求和规范标准，科学管理、规范施工、建管并重，把该项目建成民心工程、优质工程、廉洁工程。

郑超表示，安徽省地面沉降监测网建设项目建设将在宿州市范围内建设7组地面沉降监测网基岩标、分层标，建成覆盖全市的地面沉降监测网络，可实

（下转第4版）

## 湖北总站多举措推进现代化湖北地质实践

湖北总站自成立以来，累计承担国家和地方地质调查评价监测及科研项目4000余项，主编、参编专著10余本，发表专业论文500余篇，获省（部）级科技成果奖15项。先后参加了5·12汶川震后地质灾害排查和应急治理工程勘查、西南和西北抗旱打井、鄂北抗旱找水等应急救援任务，并受到原国土资源部表彰，相继荣获“湖北省地质灾害防治先进集体”“湖北省五一劳动奖状”“湖北省应急管理先进单位”等荣誉，连续14年保持湖北省“省直机关文明单位”称号。

“十四五”规划实施以来，湖北总站认真贯彻省委省政府“发挥地质作用”“展现更大作为”重要要求，聚焦国家、省重大战略实施，积极发挥地质工作基础性、先行性作用，全力支撑服务全省地质灾害防治、生态环境保护修复和资源能源安全保障工作，奋力推进中国式现代化湖北地质实践。

### 服务政府决策取得新成效

协助湖北省地质局向湖北省委省政府编报《关于地质工作服务流域综合治理和统筹发展的建议》《关于加强湖北省流域生态环境地质综合调查工作的建议》等地质专报15份、建议报告12份，其中多份报告获省长、分管副省长重视和批示。协助行业主管部门起草湖北省地质灾害防治“十四五”规划、湖北省地质灾害防控规程、三峡库区（湖北）地灾应急处置预案、湖北省历史遗留废弃露天矿山自然恢复技术规范等重大规划、方案、规程、规范20余项；编制提交地质灾害防治和生态保护修复重大项目立项建议100余份，落地项目资金超过10亿元。

### 服务防灾减灾救灾展现新作为

开展了清江干流等1个流域、4个重点集镇、3条重要交通干线的地质灾害调查评价和5个市、县地质灾害风险普查工作。完成了湖北省181个地质灾害调查评价项目的集成任务，探索建立了符合湖北地域特点的地质灾害易发性、危险性和风险评价模型，编制提交了4个专项报告、3个专题研究报告、2个成果集成报告、1个图集和1个数据集等成果。承担了湖北省地质灾害风险普查技术指导工作，在全国率先完成省级地质灾害风险普查成果的集成任务。参与了自然资源部地质灾害普适型监测设备的应用示范；承担湖北省1300余处地灾隐患普适型监测站点的建设及运维管理。常态化开展省、市地质灾害气象风险预警和趋势预测，预警准确率超过70%。在多个市、县、区开展“智慧防灾社区”试点示范；每年派出专家500余人次，协助省、市自然资源和应急管理部门开展地质灾害巡（排）查、隐患核查及地质灾害防治技术指导、工作督导、监测预警处置督办等工作，协力守住地质灾害防治“第一道防线”。在湖北省首次系统地开展宜昌桃坪河—晒旗河磷矿区地质安全调查评价，提出的工作建议为宜昌市管控矿山采空区安全风险发挥了重要作用。建实了湖北省地质灾害应急救援总队，常态化开展地质灾害应急值班备勤、应急技术培训演练和应急日报编报工作；三年内共承担各类应急培训演练16场次，代表湖北省参加应急管理部组织的应急救援能力展示2次，参与宜昌五峰“7·8”山体滑坡等突发地质灾害应急处置工作10余次。



### 服务生态文明建设体现新担当

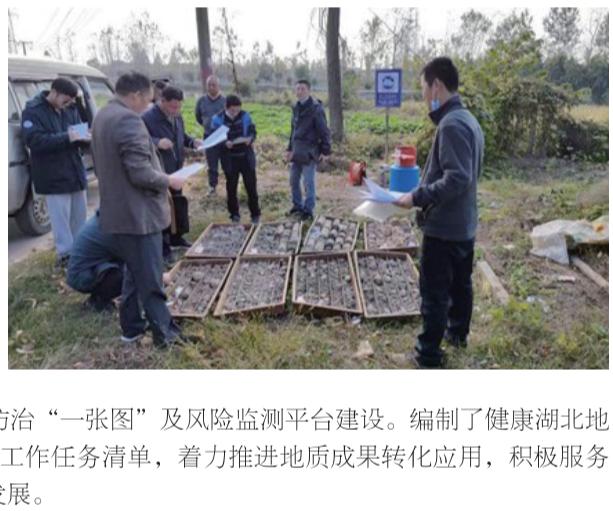
先后承担湖北省重点“双源”监控点周边风险源排查与地下水环境状况调查、长江流域国家地下水环境质量考核点监测等地下水调查监测项目37个，累计建成并运行湖北省地下水监测站点1403个，建立了全省地下水监测“一网四图”工作体系。利用地下水调查监测成果，完成了湖北省1982至2022年地下水监测成果的集成和地下水资源环境图集的编制任务；每年向省、市（州）政府提交“1+17”的地下水监测成果专报和简报；协助开展湖北省自然资源负债表编制、省环保督查和领导干部自然资源离任审计工作。承担了鄂州市葛店经济技术开发区城市地质调查、通城县生态环境地质调查工作；完成了包括“南水北调”水源涵养区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程在内的全省260余处矿山生态修复工程的勘查设计任务。常态化开展湖北省矿山生态环境地质调查与重点矿集区的生态环境监测工作，完善了湖北省矿山地质环境动态评价

### 服务资源能源安全保障迈出新步伐

参与了广东连州天湖抽水蓄能电站等多个提水蓄能电站的建设工作。完成了江汉盆地东南缘地热资源调查评价项目，为湖北省盆山结合带型地热资源的勘查和合理开发利用提供了科学依据。承担了新洲区地热资源勘查、鹤峰县旅游景区地热资源调查项目。协助英山县自然资源和规划局完成英山县矿产资源总体规划调整，积极推动开展英山县石头咀镇库区矿泉水水源地勘查工作，助力乡村振兴、“四化同步”发展和强县工程建设。

### 拓展服务领域实现新进展

完成了7个市县“土壤三普”的采样任务，结合查明的地下水背景值和地下水污染状况，协同服务湖北省粮食安全和农业农村发展。承担了7个县市文化和旅游资源的普查



任务，助力湖北全省多元旅游资源的开发利用。开展丹江口水库生态地质产品价值研究，构建了生态产品价值评估体系，提升生态产品价值实现与生态补偿机制建立的对策与建议。协助公路、铁路部门开展交通沿线地质灾害防治“一张图”及风险监测平台建设。编制了健康湖北地质行动2024年度重点工作任务清单，着力推进地质成果转化应用，积极服务湖北经济社会高质量发展。

### 科技创新取得新突破

联合湖北省交规院申报公路地质灾害信息化与智能防控湖北省工程研究中心1个；与湖北省地质局相关单位共建省重点实验室1个。组建并运行创新团队7个。累计承担部、省、局科研项目18项，实施站科研项目25项。参编行业及地方标准8项、省级技术标准和规程3项；合作出版专著5部。先后荣获国家卫星导航定位创新应用白金奖1项、湖北省勘察设计一等奖1项、全国QC小组成果发布交流活动示范奖1项，国家电力行业质量管理小组成果特等奖1项、一等奖2项，中国水利水电勘测设计行业I类优胜QC成果1项、湖北省质量标杆奖5项，全国QC小组故事演讲比赛湖北赛区二等奖1项、优秀QC故事奖1项，湖北省地质局李四光地质科技奖6项（特别奖1项、一等奖2项）。获取国家发明专利5项、实用新型专利32项、软件著作权28项。累计发表科技论文62篇，其中SCI论文8篇、EI论文2篇。“露采高陡裸岩边坡主动防护与绿化技术方法”、“矿山修复投资、融资模式和渠道”等研究成果，填补了湖北省矿山生态自然恢复领域的制度机制、技术方法和标准体系空白。

三年来，湖北总站各项工作得到了各级主管部门和服务对象的高度肯定，获得了多项荣誉。三年内，共收到感谢信16封、锦旗3面，先后被中国地质学会认定为诚信单位、被中国矿业联合会列入第二批地质勘查信用信息红名单，被中国地质调查局评为2022年度“全国优秀总站”、2023年度水工环类“地质调查进展突出单位”，2022年入围第八届武汉市市长质量奖候选单位，被湖北省科技厅再次认定为科技型事业单位；多次被湖北省地质局授予目标管理先进单位、质量管理先进单位、党建工作先进单位、安全生产先进单位，并被湖北省地质局给予集体嘉奖1次。2个项目团队被湖北省地质局集体记功1次，3名同志分别荣获全国“优秀地质调查员”、全国自然灾害综合风险普查先进个人和湖北省女职工建功立业标兵等称号。

（李鹏）