

## 推动地质行业青年在改革发展中挺膺担当

习近平总书记寄语新时代青年指出，新时代新征程上，全国各族青年听从党和人民的召唤，在科技创新、乡村振兴、绿色发展、社会服务、卫国戍边等各领域各方面勇当排头兵和生力军，展现出自信自强、刚健有为的精神风貌。坚持以习近平总书记关于青年工作的重要思想为指导，牢固树立党管青年工作原则，以模范机关建设为着力点，加强对青年工作的领导，关心并支持青年工作者在工作条件较为艰苦的地质科技创新一线建功立业，具有重要的现实意义。江苏省地质调查研究院坚持党建带团建，牢记新时代赋予的使命任务，强化地质科技创新贯彻落实党的二十届三中全会精神中聚焦建设美丽中国重大改革任务，凝聚青年力量挺膺担当，努力探索为构建地质新发展格局走在前作示范提供更大技术支撑。

一、做胸怀大地、丈量经纬的先锋队。坚持用党的创新理论武装青年，通过制定《落实“第一议题”制度实施办法》《党委理论学习中心组学习制度》，严格规范党委会“第一议题”及时学习贯彻和党委理论学习中心组系统专题学习，根据学习内容针对性地邀请青年列席党委会和党委理论学习中心组学习会，以上率下、上下联动带动青年学习贯彻党中央重大决策部署和习近平总书记系列重要讲话重要指示批示精神。组织年轻领导干部和关键岗位青年来到雨花台烈士陵园、监狱警示教育基地、法院职务犯罪庭审现场开展“零距离”警示教育活动，让青年从革命传统教育和爱国主义教育重要载体中读懂党的革命理想和铁的纪律内在关系，从刑事罪犯和犯罪嫌疑人“现身说法”中吸取违纪违法带来的惨痛教训，在青年心中树立正确价值观和权力观。通过政治引领，强化监督，使得广大青年始终胸怀“国之大者”，聚焦国家战略大局和工作全局干事创业、抓住机遇、应对挑战。

二、做求真务实、担当作为的生力军。发挥党组织战斗堡垒作用，以“地调先锋”党建品牌建设为牵引，围绕内设机构履责清单深入开展“支部一特色”“青年突击队”

★ 2024年9月30日  
★ 星期一  
★ 第91期  
★ 本期4版



ZHONG GUO DI ZHI HUAN JING JIAN CE

# 中国地质环境监测

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/>

全国地质灾害实景三维关键技术与应用入选自然资源部、国家数据局创新应用典型案例

## 中国地质环境监测院 全力做好地质灾害气象风险预警支撑服务

2024年，我国气候状况总体偏差，极端天气气候事件多发，多地发生集中连片群发地质灾害。面对严峻复杂的防灾形势，中国地质环境监测院主动作为、联动协作、滚动服务，全力做好国家级地质灾害气象风险预警服务和支撑做好全国地质灾害风险预警体系建设。

一是“主动、联动、滚动”做好国家级地质灾害气象风险预警服务。为支撑防灾部署，环境监测院滚动开展年度、季度、月度和重点时段、重点区域趋势预测预报，截至9月底分别制作1期年度预测、4期季度预测和10期月度预测产品，分别制作未来7天、未来72小时预测产品24期、163期，制作重点时段和重点区域预测产品20余期，支撑部启动地灾防御响应46次，参加国家防总办公室防汛会商调度81次。为支撑短临应对，横向加强与气象部门、应急管理部门实时联动会商频次，纵向加强与省级预警业务单位会商联动会商力度，部署开展全年常态化汛期值守，有效支撑年初强降雪和冰雪冻融期地质灾害防范和重特大灾害、地震引发地质灾害防范，4月21日提前启动汛期预警工作，期间针对长江中下游强降雨、台风“格美”和“摩羯”加密联动会商研判和预警产品发布频次，截至9月底共制作并发布未来24小时国家级地质灾害气象风险预警产

品182期。

二是“主动、联动、滚动”支撑做好全国地质灾害风险预警体系建设。2024年是国债项目“地质灾害风险预警系统建设”的关键年，环境监测院主动作为，于3月26日在福建福州召开全国地质灾害灾情统计和预警预报研讨会，宣贯行业标准《地质灾害气象风险预警规范》、培训省市县一体化建设思路，引领推进全国地质灾害气象风险预警行业发展；联合浙江、四川等7个省级预警业务承担单位，总结地质灾害气象风险预警经验做法，在《中国地质灾害与防治学报》2024年第2期特别推出“地质灾害气象风险预警专栏”，为地质灾害风险预警体系建设提供借鉴经验；组织浙江、云南、贵州等12个省份跨区域交流“地质灾害风险预警系统建设”，提供互相交流学习平台，共同提升基层地质灾害风险预警体系建设水平。

下一步，中国地质环境监测院将坚持人民至上、生命至上，根据自然资源部、中国地质调查局总体部署，继续与相关单位紧密配合，“主动、联动、滚动”做好地质灾害风险预警工作，不断提升预警预报支撑服务防灾减灾工作的能力和水平。

(王惠卿)

## 山东省第二届国土空间生态修复技能竞赛成功举办

近日，由山东省国土空间生态修复中心承办的山东省第二届国土空间生态修复技能竞赛在烟台市成功举办。山东省自然资源厅、山东省总工会、烟台市有关领导出席活动，并为获奖单位和获奖选手颁奖。

本次竞赛以“自然资源走在前、建功立业当先锋”为主题，是山东省国土空间生态修复领域规格最高、规模最大、影响最广的省级赛事。来自全省16市自然资源主管部门和19个国土空间生态修复技术支撑单位的35支队伍、105名选手同台竞技、比学赶超。

经过激烈竞争，山东省生态修复中心商婷婷及其代表队分别荣获个人竞赛金奖和技术支撑类团体一等奖。竞赛成绩的取得和大赛的圆满举办，彰显了山东省国土空间生态修复中心在山东省国土空间生态修复行业的技术引领力和担当奉献精神，实现了竞赛成绩和精神文明双丰收。

党的十八大以来，党中央高度重视生态文明建设，党的二十届三中全会进一步提出“深化生态文明体制改革”。国土空间生态修复是习近平生态文明思想的生动实践，是自然

资源部门履行“两统一”职责重要组成部分，是统筹高质量发展和高水平保护的重要支撑。近年来，山东省国土空间生态修复中心始终牢记习近平总书记殷殷嘱托，深入学习运用“厦门实践”经验，扎实推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，在泰山区、沂蒙山区域“山水工程”以及南四湖、黄渤海海岸带等重点地区生态修复示范工程申报实施过程中发挥了坚实的技术支撑作用，为新时代社会主义现代化强省建设夯实生态基底。



(下转第3版)



## 贵州省地质环境监测院举办专业技术培训班

近日，贵州省地质环境监测院在六盘水市水城区举办了水城区1:1万地质灾害“隐患点+风险区”精细化调查评价项目第二期技术培训班，贵州省自然资源厅总工程师、地勘处处长高玉平，贵州省地矿局环工处处长张林到会指导，贵州省地质环境监测院党委书记吴林锋致开幕词，六盘水市自然资源局和水城区、钟山区、六枝特区自然资源局相关人员参加培训，培训会由贵州省地质环境监测院副院长张家勇、李阳春分阶段主持，贵州省地质环境监测院党政班子成员、部门负责人、专业技术人员及管理人员共120余人参加了本培训。

高玉平在开班仪式上讲话并强调：一是要坚持把做好地质灾害防治作为己任。在地质灾害防治战线上的中国共产党员，如何增强四个意识、拥护两个确立、做到两个维护，就是按照党中央的部署安排，做好地质灾害防治工作，以实际行动诠释对党忠诚。二是要厘清贵州省地质灾害防范总体思路。2020年以来，自然资源部选取贵州等6个省（市）开展地质灾害“隐患点+风险区”双控试点，以减轻地质灾害风险为主线，聚焦地质灾害风险“在哪里”“结构是什么”“什么时候发生”“如何防御响应”“如何消减风险”“如何控制增量”等管理需求和关键问题，探索形成风险管理制度、责任体系和技术方法。三是坚定信心持续探索精细化调查。通过这次6个示范县调查评价，凝练好隐患识别指标，总结好工作成熟经验，以成果“能应用、好应用”为目标导向，完善贵州省地质灾害精细化调查评价技术体系。在具体工作中，要注重运用新技术、新方法，如InSAR、机载LiDAR等地质灾害早期识别手段，结合正射、三维模型等，提高调查评价的精度和效率。

吴林锋对此次培训提出三点要求，一是要学有所获，促进工作。本次教学形式



本次培训采取专题讲座、实地教学及讨论交流方式开展，培训内容涵盖了浙江地质灾害防治工作经验、地质灾害孕灾背景及影响因素、早期识别、成灾机理、成果总结提炼、指挥平台应用等方面的内容，通报了地质工作诚信及质量管理、安全生产及保密工作典型警示教育案例。培训期间还参观了贵州三线建设博物馆。

通过此次培训，进一步提升了贵州省地质环境监测院地质灾害精细化调查评价从业人员技术能力和管理水平，为地质灾害“隐患点+风险区”双控综合研究和成果应用示范奠定了理论基础，为推进水城区精细化调查评价项目高质量完成提供了科学的技术保障。

## 中国地质环境监测院科技支撑乌蒙山区汛期地质灾害防御工作

由中国地质环境监测院等单位联合承担的云南省重大科技专项“乌蒙山区重大地质灾害易发机理和风险防控研究”项目自今年5月份启动以来，在殷跃平院士带领下，全面开展以镇雄县为重点的乌蒙山区地质灾害研究工作。在地质灾害发育分布特征与智能识别、复合易滑地层结构孕灾模式、汛期和冬季失稳机理、煤炭开采与乡村人居环境安全等方面取得了初步进展，特别是直接参与了镇雄县等汛期地质灾害防治减灾的科技支撑工作。

镇雄县位于上扬子地台乌蒙山区腹地，扬子褶皱带基底经多期构造运动，形成了特有的强烈褶皱地貌形态，主要的易灾地质结构包括区域褶皱控构造、软硬相间孕灾地层和上陡



(朱赛楠)

## 安徽总站举办宿州市地下水水资源管理交流会

为进一步加强宿州市地下水水资源管理，科学指导地下水开发利用，提升用水保障能力，9月6日，宿州市地下水水资源管理交流会在安徽省地质环境监测总站举行。安徽总站党委书记、站长何清主持会议，宿州市水利局党组书记、局长王伟，宿州市自然资源和规划局党组书记、副局长刘向红，安徽总站党委委员、总工程师魏路出席会议。

会上，与会人员就宿州市地下水水资源使用现状、地下水动



会议现场

(王婷婷、李婷)

态监测、地下水开采引发地质环境问题、地下水超采治理等进行了深入交流和讨论。安徽总站作为技术支撑单位，多次同宿州市相关部门沟通交流，共同探讨地下水水资源管理、用水安全等问题，为地方地下水资源的合理开发利用提供有力技术支撑。

下一步，安徽总站将切实发挥安徽省皖北地下水高效开发利用和灾害防治工程研究中心专业优势和资源优势，协同高效推进地下水监测成果转化应用。并持续聚焦地下水管需求，为保护地下水生态环境、防治地质灾害及皖北地区全面振兴贡献总站力量。

宿州市水利局、宿州市自然资源和规划局及安徽总站有关部门负责同志参加会议。

(王婷婷、李婷)

## 湖北总站协助召开湖北省采矿损毁土地状况调查试点工作培训会

为推进湖北省采矿损毁土地状况调查试点工作顺利实施，近日，湖北总站协助湖北省自然资源厅在武汉举办湖北省采矿损毁土地状况调查试点工作培训会议，此次培训会汇集了来自恩施州、宜昌市、黄冈市市局领导，武穴市、建始县、远安县等县局领导以及技术支撑单位负责人，共计60余名专业人士。会议由湖北省自然资源厅生态修复处副处长万亮主持，湖北总站党委委员、副站长赵德君等领导出席。

通过本次培训会，与会人



员对采矿损毁土地状况调查工作的重要性有了更深刻的理解，同时也为解决实际工作中可能遇到的问题提供了解决方案。这次培训会议的成果将为试点县调查工作的顺利完成奠定坚实基础。

据悉，自然资源部已印发《关于开展全国采矿损毁土地状况调查试点工作的通知》，明确了试点工作的总体要求、工作任务、试点范围和期限、工作安排及工作要求。湖北省将按照自然资源部的统一部署，选择3—5个县（市、区）作为试点，以全面掌握采矿损毁土地的实际情况，建立数据库，并形成调查成果。

此次培训会的成功举办，标志着湖北省在采矿损毁土地状况调查方面迈出了重要一步，为后续的生态修复和资源综合利用工作奠定了坚实的基础。随着试点工作的不断深入，预计将为矿山生态修复和资源综合利用提供更加科学、精准的数据支持和决策依据。

(刘帅 张峰)

## 江西省地环所召开 南方丘陵地区重点工业污染源地下水污染风险管控技术研究推进会

近日，为加快推进江西省重点研发计划项目——南方丘陵地区重点工业污染源地下水污染风险管控技术研究进度，提升研究成果质量，江西省地质调查勘查院地质环境监测所召开了该项目的推进会。江西省生态环境科学研究院规划院士壤所所长樊艳春、东华理工大学化学与材料学院党委书记曾华出席会议。江西省地环所党委书记、副所长储小东主持推进会。

会上，课题组成员首先对项目工作进展、当前取得的成果及遇到的主要问题进行了汇报。针对以江西省为代表的典型南方丘陵地区重点工业污染源地下水污

染成因不清、污染扩散过程复杂、风险管控水平低下等问题，专家组展开了热烈的讨论，对项目实施过程中遇到的关键问题解决办法达成了共识，推进会达到了预期效果。

据悉，该项目将提交重点工业污染源地下水污染风险管控技术手册1部，可服务于地下水污染主体定责，有利于科学精准治污，实现地下水污染扩散风险的有效控制。

(鹰潭站 尹雪)

### 践行“人民至上、生命至上”的安全发展理念

特大暴雨来袭，广东梅州全市523个在册地质灾害隐患点，无1例人员伤亡——

## 梅州经受“大考”

车行山路。沿途大大小小的崩塌和滑坡，撕破了山依绿色的外衣。裸露的红土一泻而下，倾倒的杉树枝干断裂，挖掘机正在清理塌方的公路，河道内几乎被乱石堆满，警戒线后破损的房屋寂然矗立……梅州“6·16”特大暴雨灾害过后两个月，记者来到受灾最严重的广东省梅州市平远县，骤雨侵袭后的创痕，依旧让人触目惊心。

今年6月16日，受强降水云系影响，广东省梅州市多地出现大暴雨，平远县、蕉岭县、梅县区等地遭遇特大暴雨，24小时平均降雨量达199.1毫米。其中平远县泗水镇24小时累计降雨量超过369.3毫米，全市多地发生山洪和地质灾害。

“这次极端强降雨给全市带来了史无前例的灾害，对我们的地质灾害防治工作也是一个巨大的考验。”梅州市自然资源局副局长钟奕苑告诉记者，暴雨期间，受灾现场几乎是山山有崩塌、坡坡往下滑，突发灾害密集频发，防不胜防。但经历特大暴雨的侵袭后，梅州全市523个在册地质灾害隐患点，无1例人员伤亡。

面对突发地质灾害，临危不乱的底气是什么？防灾成功的背后，得益于梅州局对在册地质灾害隐患点严格管理的制度化、从上至下预警闭环的程序化和人员避险转移管理的规范化。

“根据天气预报，6月16日有雨，但当天早上的降雨量一直不大，到了11时42分，我们发出了第一条地质灾害气象风险预警信息。”梅州市地质环境监测站主任范维强说，经过与气象、水文等部门的沟通，当天一共发布了3次预警信息，预警范围逐渐扩大，最终在21时35分升为二级预警。

在当地人看来，这场雨应该是“龙舟水”的最后一场了，只是谁也没想到，雨竟然下得那么大，成为平远有气象记录以来的第二大降雨。

灾害发生后，自然资源部启动地质灾害防御Ⅲ级响应，并第一时间派出专家组赶赴现场应急排查。由于暴雨侵袭，多处村镇及道路受损，外加暴雨造成的通信和用电中断，首批抵达的自然资源部专家组只能搭乘直升机进入现场。

自然资源部专家组成员、中国地质调查局武汉中心正高级工程师赵信文介绍，根据现场调查及遥感影像分析，梅州本轮地质灾害突发性、群发性特征明显。

“我们在现场调查发现，这次暴雨引发的灾害多为崩塌—滑坡—泥石流、崩塌—泥石流等组合式地质灾害，极具复合性，且地质灾害高发区植被茂盛，地质灾害发育微特征不明显，增加了早期识别的难度。”赵信文还提到，本轮大多数地质灾害从坡顶延续至坡脚，土层厚度大多在3米以内，具有高位、浅表层特征。

临灾不乱，严阵以待。钟奕苑介绍，根据梅州地质灾害防范部署，对在册地质灾害隐患点，实行乡镇干部为负责人、村干部为管理员、村民本人为专管员的三级管理体系，一个隐患点一名专管员；预警信息发布从市局—县局—乡镇—村，最后到人，再拨打电话确认闭环反馈回市局，确保每条预警信息及时传递到“最末梢”；完善应急避险人员转移预案，提前设计好转移路线，准备好了转移场所，按照应转尽转、应转早转部署，提前主动转移群众。

踩着两根树干过了河，记者来到泗水镇泗水村西坑小组的一处地质灾害隐患点。泥石混杂着枝叶一路向下，将一栋砖混结构的房屋一楼彻底冲毁。

(上接第1版)

下一步，山东省国土空间生态修复中心将做好竞赛总结，深入发掘竞赛创新成果，推动转化应用，切实提升竞赛溢出效应，推动山东省国土空间生态修复事业不断创新。同时，以此次竞赛为契机，贯彻落实党中央关于新时代高技能人才队伍建设的精神和要求，以“走在前、挑大梁”的标准和担当，广泛开展技能竞赛和岗位练兵，通过以赛促学、促干、促工作落实，推动自然资源事业高质量发展和人才强国兴鲁，为奋力谱写中国式现代化山东篇章贡献生态修复力量。

踏进泗水镇政府院内，后山的治理工程映入眼帘。记者看到，办公楼墙上的醒目标记格外醒目，距地面约80厘米高。

“记得是傍晚17时左右，雨势开始变大，洪水很快就漫进院子里，我们在一楼办公的干部全部跑到了二楼。”泗水镇常务副镇长谷兰标介绍说，泗水镇是受灾最严重的乡镇之一，灾害发生后只能靠一部卫星电话与外界联系。

来到与泗水镇相邻的上举镇，这里同样受灾严重。车辆行驶至半山腰，司机骤然刹车，眼前一道巨大的滑坡体仿佛从山间跃出的一条红色恶龙，从山顶直冲而下，吞噬了一栋2层房屋。这是畲脑村芋子小组的地质灾害隐患点，由于撤离及时，受威胁群众全部成功避险。

梅州市地质环境监测站高级工程师廖武坚介绍说，像这样规模的滑坡实属罕见。“梅州地质构造比较复杂，这些滑下来的碎石、土层为花岗岩风化形成，结构松散，遇水浸泡增加自重，极易产生崩塌、滑坡等地质灾害。”他表示，梅州山地丘陵起伏连绵，山区百姓住的房子大都削坡而建，这样的人类活动也是诱发地质灾害的主要因素。

常驻梅州的两家地勘单位，广东省地质局第八地质大队和广东煤炭地质152勘探队，无论是平时的地质灾害防治排查、宣传演练，还是应急抢险的技术支撑，都发挥了强有力的作用。而对于梅州镇村干部、群测群防员、专管员来说，懂得观察识别滑面滑泥掉块、坡脚冒水、山体异响等临灾现象，是他们必须掌握的地质灾害防治必修课。“6·16”强降雨期间，在泗水镇成文村，因村支部书记提前研判地质灾害风险，果断组织全村20多户60多人成功转移。

两个月的光阴匆匆而过，仁居镇古丁村新联组杨丰良家的门前荒草滋生。从门缝看进去，滑坡已经冲掉了一半房屋。据知情人士介绍，6月18日也就是雨后第二天，平远县便组织县自然资源局、驻守技术队员和镇村干部开展拉网式、全覆盖排查。排查过程中，工作人员发现杨丰良家门前出现新的裂缝，家中只有他和妻子两位老人。情急之下，村委会主任杨菊芳毫不犹豫地背起老人下山，并转移到镇上的安置点。不久之后，这里就发生了山体滑坡。

在返回县城的路上，原本湛蓝的天空随着一阵风起，突然变得阴郁昏暗，一团团白云像被墨汁染了色，豆大的雨点毫无征兆、噼里啪啦地砸了下来。一瞬间，眼前只剩下白茫茫的一片，唯有对面来车的前灯依稀可辨。但也只过了几分钟，又一阵风过，太阳灼热的光束便刺穿云层，照亮了一切。

晴雨转换、天气突变，只是当地的平常现象。但像“6·16”那样的极端强降水天气，其时空分布之广，难以精细计算，可想而知给地质灾害防治工作带来了怎样的挑战。

避险搬迁，虽然难度大，但这是保障人民群众生命财产安全一劳永逸的方法。梅州局空间规划科科长丘晓文介绍说，结合已经开展的1:10000地质灾害精细化调查成果，梅州在规划中摸清低风险区域情况，进行空间承载力适宜性评价，建设地质灾害避险搬迁小镇。“最快将于春节前，保障部分受灾群众住进安全舒适的新家。”

在泗水村西坑小组，记者看到，被洪水冲倒的雨篷计重新立了起来，古丁村杨丰良家的位移监测计也换了一个新位置。

雨季并未结束，防灾仍在继续……

(李慧 杨焱)