湖北省地质环境监测总站召开第十届二次职工代表大会

2 月 28 日，湖北省地质环境监测总站成功举办了十届二次职工代表大会，80 多位正式代表、列席代表以及特邀代表参加了会议。

会议重点审议并一致通过了《聚焦地质潜能 促进地质事业发展 助推湖北先行区建设取得新成就》的工作报告及 2023 年度财务工作报告；听取了职代会提案报告、2023 年互助互济中心收支情况通报；签订了工作目标责任书、平安建设责任书及 4 个专项集体合同；表彰了 2023 年度先进集体及个人。

会议强调，2024 年是新中国成立 75 周年，是实施湖北省地质局、湖北省地质环境监测总站“十四五”规划的承上启下之年。全站上下要按照十届二次职代会确定的目标和工作要求，统一思想，全面贯彻新发展理念，坚定不移地推动地质事业创新转型高质量发展。

会议提出，对于做好 2024 年工作，要坚持稳中求进、以进促稳、先立后破工作总基调，以高质量发展为主题，以党建为引领，以提升公益服务展现地质作为为主线，以赋能育才增强发展动能，努力在落实“三大任务”、推进“三大转变”、支撑服务“先行区”建设中发挥“三大作用”，写好“四篇文章”。湖北总站干部职工要锚定建设全国“标杆总站”的总目标，始终保持永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，踔厉奋发，勇毅前行，努力在湖北构建新发展格局先行区中贡献地质环境的新力量。

（洪茜　黄成林）

（上接第 3 版）

况，实现了地下水资源立体化、精细化、动态化、智慧化管理。

结合资源禀赋，确定适合江苏省新时期地下水调查评价工作特色

江苏省地下水资源以孔隙水为主，垂向松散层厚度大且呈现多层分布。深层承压水一直作为江苏省的主要开采层，2000 年开始苏锡常地区全面禁采地下水，目前长江以北八市也在逐年压采地下水。《地下水管理条例》中要求，“禁止开采难以更新的地下水”。江苏省深层承压水是否可更新，是直接决定地下水能否继续开发利用的关键因素。结合江苏省特点，江苏省地调院提出了以地下水循环特征与可更新能力研究为抓手，开展地面沉降等生态环境因素作为约束条件的地下水可开采量评价，将地下水应急战略储备区作为研究重点，从水循环、水平衡的角度系统提出了合理开发与保护地下水资源的决策建议。

发挥优势，创新新时期地下水资源调查监测方法

需求牵引、深化融合，稳步提升水资源多要素监测能力。坚持“数字赋能、提升能力”，江苏省地调院根据地下水资源调查监测、地下水超采治理等业务需求，不断优化建设国家 – 省 – 市联动的地下水 – 地面沉降协同监测网络，进一步优化站点密度，积累了长达 40 年的地下水系列监测数据。借助 BIM、大数据、物联网等信息技术，建成了江苏省地质环境信息服务平台，地下水资源全类型、多层位、全天候监测能力不断提升，监测成果应用广度不断扩大，监测效能日益显现。

应用导向，创新开展生态状况约束下地下水可采资源量评价方法研究。以控制地面沉降为目标，江苏省地调院在苏锡常地区研发了考虑塑变和蠕变的地下水与地面沉降区域非线性耦合模型，科学预测了地面沉降发展趋势。解决了大区域范围内巨厚第四纪覆盖层的地面沉降模拟和预测预警问题。以此为基础，在沿海地区首次将地面沉降、深部淡水含水层咸化作为生态约束要素，创新性地建立了多层级嵌套的渗流场 – 应力场 – 化学场多场耦合数值模型，评价地面沉降与淡水咸化共同影响下的地下水可开采资源量，划定出各区域的地下水水位控制红线，科学评估了不同地区地下水生态状况。

积极探索，开展地表水、地下水相互转化定量化评价研究。在长江典型岸段和沿海地区开展转化关系调查。依托自然资源综合调查监测国家试点，在淮河流域盱眙段建成首个地表水 – 地下水一体化监测示范站，探索地表水 – 地下水一体化监测、识别地下水与地表水转换关系的技术方法。以扬州为试点，构建了基于物理过程的地表水 – 地下水全耦合数值模型，进行了地表水 – 地下水一体化评价，实现了地表水 – 地下水转化量由定性向定量化的转变。从“调查 – 监测 – 评价”全流程探索，为推进地表水 – 地下水转化定量评价和水资源总量的汇总提供了技术方法和思路。

统一标准，构建地下水资源调查技术体系

结合江苏省地下水资源禀赋、开发利用现状及调查监测工作基础，系统梳理总结已有工作经验，支撑江苏省自然资源厅提出省 – 市 – 县三级协同“总 – 分 – 总”的调查技术思路，在全国率先编制全省地下水资源调查评价技术指南，形成指导全省各市县统一开展地下水调

查 – 监测 – 评价 – 区划 – 数据库建设全链条的工作流程和技术体系。

下一步，江苏省地调院将严格按照国家关于开展水资源基础调查的通知要求，在江苏省自然资源厅的组织下加快推进水资源调查工作。坚持目标引领，突出问题导向，紧密结合自然资源管理需求，根据江苏省调查监测体系构建实施方案，将水资源调查评价纳入自然资源调查体系；加强科技创新，深入将水资源调查与自然资源资产管理相结合，积极推动调查端与自然资源资产权益维护、国土空间格局优化以及生态保护修复等利用端的相互融合；强化水资源调查成果的系统总结，按照“走在前、做示范”目标要求，不断形成具有江苏省特色、能为全国提供参考借鉴的江苏经验。

（于军　张岩）

高密度电法数据采集现场

大年初八，浓浓的年味还未散去，江西省地质调查勘查院地质环境监测所已经蓄势待发，以饱满的精神状态踏上新的征程，铆足干劲争创“开门红”。

在上高高新产业园区地下水背景值调查项目物探施工现场，一捆捆大线沿着测线径直伸展，一根根电极规律的扎根泥土，地环所中环地信院的职工整装返岗，带着新一年的愿景，正式进入工作状态。

（周彪华　饶阳）

ZHONG GUO DI ZHI HUAN JING JIAN CE

★ 2024 年 2 月 29 日
★ 星期四
★ 第 84 期
★ 本期 4 版

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/

许大纯看望慰问地质灾害防治战线工作者并调研

2 月 18 日，自然资源部党组成员、副部长许大纯带队到中国地质环境监测院（自然资源部地质灾害技术指导中心）看望慰问地质灾害防治战线工作者并调研。

许大纯指出，过去一年在党中央、国务院坚强领导下，自然资源部党组精心组织部署，全国各级地质灾害防治工作者共同努力，防治工作成效很大。环境监测院（部技术指导中心）和有关单位坚决贯彻落实部党组部署要求，充分发挥团队力量和技术优势，冲锋在前、不畏艰险、倾情奉献，支撑部圆满完成了突发事件应对、灾情风险研判与防范、监测预警体系建设、重大项目实施和值班值守等工作，是一支拉得出、顶得上、打得赢、信得过的队伍，部党组对此给予充分肯定，并对专家们辛勤付出表示感谢和由衷敬意。他强调，2024 年地质灾害防治形势依然严峻，环境监测院（部技术指导中心）要继续发挥“国家队”的技术引领作用，会同有关单位及广大地质灾害防治工作者，坚决贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾工作系列重要指示批示精神，在继续做好地质灾害防治各项技术支撑工作的同时，进一步加强科技创新应用和高水平人才培养使用，全力做好 2024 年地质灾害防治工作，交出一份让党和人民满意的答卷，以优异成绩迎接建国 75 周年。

许大纯还听取了环境监测院（部技术指导中心）主要负责同志关于地质灾害防治技术支撑工作和殷跃平院士关于下一步科研攻关计划的汇报，观看了全国地质灾害信息平台、国家级地质灾害气象风险预警预报系统、全国地质灾害智能监测预警系统的演示。在参观专业监测预警仪器设备时，他指出要充分利用雷达、可视化等非接触式监测技术，加快针对危岩崩塌、流域性泥石流、风险区的监测装备研发与应用示范，不断完善“空 – 天 – 地 – 深”一体化地质灾害监测预警网络，推进构建“人防”与“技防”并重的监测预警体系。

自然资源部地质勘查管理司、中国地质调查局水环部主要负责同志及相关处室人员陪同。环境监测院（部技术指导中心）领导和各有关部门负责人、业务人员共 30 余人参加座谈。

（齐千）

中国地质环境监测院召开 2024 年工作会议暨四届一次职工代表大会

2 月 23 日，中国地质环境监测院（自然资源部地质灾害技术指导中心）召开 2024 年工作会议暨四届一次职工代表大会，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大、二十届二中全会精神，认真贯彻中央经济工作会议、中央农村工作会议、全国生态环境保护大会要求，全面落实全国自然资源工作会、全国地质调查工作会、中国地质调查局工作会的部署，系统总结 2023 年地质环境调查监测工作和“第一跳”加速起步成效，研究部署 2024 年重点工作任务和“第二跳”提速措施，全力推动高质量发展取得新成效。

会议指出，2023 年全体干部职工在院（中心）党委领导下，扎实开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，快速推进科学管理体系和全面从严治党体系建设，积极推动业务体系和项目结构、经费结构调整，深入开展水文地质与水资源调查，支撑服务地质灾害防治与地质安全风险评价、国土空间生态保护修复与规划等方面取得显著成效，我院 2 项牵头、2 项参与的成果入选 2023 年度地质调查十大进展，获批国家重点研发计划项目 1 项、地质联合基金 2 项，牵头编制的 1 项国标、7 项行标正式颁布实施，在局属单位考核中我院科技创新和信息化建设均被评为优秀，殷跃平研究员成功当选中国工程院院士，圆满完成“第一跳”的既定目标任务。

会议强调，当前面临新形势新要求新任务，单位发展仍存在一些问题，面临着风险与挑战：思变求变思想不够解放，应变创新意识不足，与时俱进、推进改革发展的魄力有待提升；全面从严治党任重道远，在党的政治、思想、组织、作风、纪律和制度建设方面还需进一步完善；涵盖组织、制度、人才、运行、监督、考核与奖惩等六个方面的依法民主的科学管理体系建设存在漏洞，某些资金项目密集领域依然存在较大廉政风险隐患；主责主业有待进一步强化，四大业务板块发展不均衡，项目结构与资金结构还不够合理；团队建设整体偏弱，人才队伍总体规模不足与梯队结构不合理并存，中青年领军人才后继乏力；信息化驱动作用还有很大差距，数据分析能力不足，尚未形成智慧化服务产品体系。

会议对 2024 年工作任务作出具体部署。全院将坚持地质调查“三性”基本定位，紧紧围绕局党组“三步走、三级跳”战略部署和“第二跳”总体安排，凝

心聚力、抢抓机遇，全力推动地质环境调查监测事业高质量发展，明确提出做好六方面工作。一是以“根 – 干 – 枝叶”优化设置与“三定”规定修编为抓手，加快推进业务体系优化调整，继续巩固拓展主题教育成果，推动依法民主的科学管理体系和全面从严治党体系建设，不断破解发展道路上的难题，夯实单位发展基础。二是开展国家级地质灾害气象预警预报服务，牵头全流程科技支撑监测预警实验 2024 年度 1 万处建设任务，完善建设与运行国家地质安全监测预警网，全力做好年度地质灾害防御管理技术支撑与服务。三是牵头开展年度全国水资源调查评价，高质量运行维护国家地下水监测网，推进二期工程立项建设，组织开展全国地面沉降监测网建设，为地下水超采治理、地面沉降防治和水资源可持续管理提供技术支撑与服务。四是牵头开展生态地质国情调查，编制 2024 年度国家生态保护修复公报和我国生态安全风险评估报告，支撑全国陆域生态状况监测评价预警体系建设。五是支撑编制发布《黄河流域国土空间规划（2021—2035 年）》，支撑完善构建全国国土空间规划实施监测网络（CSPON），继续牵头开展国家重大区域发展战略区资源环境承载能力监测评价。六是建实建强 6 个科技创新平

（下转第 2 版）

安徽总站荣获全国自然资源系统先进集体称号

近期，全国自然资源系统先进集体和先进个人表彰大会在北京举行，安徽省地质环境监测总站受到人力资源和社会保障部、自然资源部表彰，被授予“全国自然资源系统先进集体”称号。安徽总站党委书记、站长何清参加会议，并代表安徽总站接受表彰。本次评优工作是在全国自然资源系统中评选，全国自然资源系统先进集体共 146 个，安徽总站荣列其中，是安徽省受表彰的 6 家先进集体之一。

近年来，安徽总站深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻落实党的二十大精神，以习近平总书记给山东地矿六队重要回信精神为指引，传承地质人优良传统，紧紧围绕服务现代化美好安徽建设和自然资源管理中心工作，做好地质环境“哨兵”，全力守护绿色江淮美好家园，切实保障人民群众生命安全和身体健康。

表彰大会现场，自然资源部和人社部领导出席会议

坚持“人民至上，生命至上”，统筹地质灾害防治“一盘棋”，当好防灾减灾“先锋队”，依托覆盖安徽省的地质环境监测网，常态化派驻技术人员“驻县进乡”，全方位支撑安徽省地质灾害调查评价、监测预警、综合治理和应急指导等，助力实现安徽连续七年地质灾害“零死亡”；坚持“把水资源作为最大的刚性约束”，建好地下水监测“一张网”，当好生命之源“守护人”，目前建成 493 个监测点，基本形成覆盖全省的监测网，尤其是掌握了皖北缺水地区地下水温、水位、水质基本情况，有效保障人民群众生产生活和地方经济发展所需。结合地下水监测，常态化开展安徽省淮北平原地面沉降监测工作，积极融入长三角地区地面沉降联防联治，为长三角一体化发展战略和现代化美好安徽建设提供坚强地质安全保障；坚持“绿水青山就是金山银山”，绘就国土空间生态修复“一幅图”，当好生态安徽建设“排头兵”，发挥专业技术优势，成立工作专班派驻安徽省自然资源厅，常态化支撑服务全省国土空间生态修复工作；坚持“全面从严治党永远在路上”，凝聚总站上下“一股绳”，当好初心使命的“践行者”，始终将政治建设摆在首位，坚持党对地质工作的绝对领导，促进党建和业务融合成效显著，“让党旗在地质灾害防治一线高高飘扬”“监测先锋 向水而行”等党建品牌在全系统成为典型。

安徽总站将以此次表彰为动力，坚持党的全面领导，把准自然资源工作的正确政治方向，胸怀“国之大者”，聚焦建设全国一流地环总站目标，持续加强能力建设，不断加快科技引领，更大力度锻造高素质人才队伍，以更大的创新勇气和更强的责任担当，切实履行安徽省地质环境监测职责，矢志不渝为现代化美好安徽建设作出新的更大贡献。

（吕祥祥）

山东省国土空间生态修复中心召开 2024 年工作动员部署暨党风廉政建设工作会议

2 月 2 日，山东省国土空间生态修复中心召开 2024 年工作动员部署暨党风廉政建设工作会议。中心副科级及以上干部 80 人参加会议。中心党委书记、主任回寒星同志出席会议并讲话，山东省纪委监委驻自然资源厅纪检监察组副组长、一级调研员王平同志到会指导。

会议传达学习了山东省自然资源工作暨党风廉政建设视频会议精神，简要回顾了中心 2023 年工作成绩，着重分析了在党建统领、制度机制、创新能力及党风廉政建设方面面临的形势与问题，并围绕 2024 年重点任务和党风廉政建设工作作出了部署安排。

回寒星指出，2024 年山东省国土空间生态修复中心要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平生态文明思想，紧扣山东省委省政府部署和山东省自然资源厅党组安排，聚焦黄河流域生态保护和高质量发展等重大任务，锚定“1331”发展目标，坚持“四个导向”，倡树“五种精神”，扎实做好生态保护修复、国土整治、耕地保护、地质灾害防治、土地要素保障等各项工作。一要高质量做好国土空间生态修复技术服务，扎实开展好生态修复项目，探索建立矿山修复济南模式；二要全力做好全域土地综合整治技术服务，持续开展国土复垦支撑保障；三要全力配合山东省自然资源厅做好耕地保护和粮食安全责任制考核、补充耕地及进出平衡项目省级技术复核，不断强化“三类”用地规范化管理；四要持续做好地质灾害隐患排查工作，健全完善地质灾害监测预警体系，扎实开展汛期地质灾害防治；五要强化山东省土地要素市场化配置，积极发挥省级土地要素调剂平台功能，不断加强省级土地储备债券资金使用管理。

回寒星强调，接下来山东省国土空间生态修复中心要提高政治站位，提升工作标准，持之不懈推进党建与业务互融共促；要不断健全内部控制体系、评价激励体系和技术支撑体系，提升规范管理能力、创新发展能力和支撑服务能力；要坚定不移扛牢党风廉政建设政治责任，坚定不移推动党风廉政建设向纵深发展。

王平同志结合自然资源系统实际和有关典型案例，系统分析了当前党风廉政建设面临的新情况、新问题，要求大家进一步统一思想、提高认识，以案为鉴、举一反三、引以为戒，不断增强全面从严治党的紧迫感责任感。强调指出，要深刻理解把握中央纪委、省纪委部署要求，领导班子成员要严格落实第一责任人责任和“一岗双责”，坚持党建和业务工作两手抓、两手硬，做实压力传导，防止责任递减虚化。内设部门负责同志要主动担责，严格教育管理，确保党风廉政建设工作横到边、纵到底；要注重风险防控，进一步堵塞制度漏洞，形成相互制约、管人管事的机制体系，从源头上防治问题；要注重作风培树，深化落实中央八项规定精神，扎实开展不担当不作为乱作为假作为专项整治，坚决刹住不良风气；要以学习贯彻新修订的纪律处分条例为契机，深入开展党性党风党纪教育，引导干部职工学纪懂纪守纪、学法懂法守法，切实增强纪律意识。

会议要求，全体干部职工要狠抓工作落实，坚持不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢作善为抓落实，努力在政治觉悟上不断取得新提升、在业务水平上不断取得新进步、在科研创新上不断取得新成果、在主责主业上不断斩获新佳绩；要严守纪律规矩，积极倡树“我廉洁、我自律、我幸福”的价值理念，层层压实责任，以案为鉴、以案明纪、以案促改，时刻保持警觉，持续转变作风，防控潜在风险，加强监督管理，坚决守住廉洁和纪法等一排底线；要坚持团结奋斗，坚持原则抓团结，增强信任铸团结，善于斗争促团结，目标同向，行动合拍，步调一致，把中心建设成为攻不破的坚强堡垒和敢打胜仗、能打胜仗的战斗集体。

（上接第 1 版）

台，持续完善建设各业务领域数据库和信息系统，加强各领域基础理论研究与关键技术攻关，不断提升地质环境观测、监测、探测“三测”能力，建设完善重大业务成果产品体系。

会议还听取了院（中心）工会工作报告，全体职工代表和中层以上领导干部，对工作报告、工会报告、职工提案等内容，进行了分组讨论。

环境监测院（技术指导中心）全体干部职工参加会议。

（徐维迎）

守护苗岭绿美生机

——贵州省地质环境监测院实施凯里龙塘片区生态修复工程侧记

黔东南苗族侗族自治州凯里市龙塘片区大风洞乡碗寨村，遗留着一座历史悠久的铝土矿矿山。矿山露天开采铝土矿活动带来了严重的生态环境问题，也给居民的生活带来了不小的影响　　笔者日前了解到，自 2022 年贵州省地质环境监测院开始实施“贵州省苗岭山脉历

史遗留废弃矿山生态修复示范工程”后，现在的矿区不仅山清水美，百姓更是生活在诗情画意中。

系统规划 生态修复工程有序开展

现今的碗寨村铝土矿历史遗留矿山，地表植被开始恢复，生物多样性也逐渐增加，矿山重新焕发出勃勃生机。这来之不易“成绩单”的背后，离不开贵州省环境监测院一系列的系统规划。

前期，贵州省地质环境监测院项目组进行了全面矿山地质环境调查，深入了解了矿山生态环境现状、存在的主要问题及其原因，为后续的生态修复工作提供了重要的参考依据。根据调查结果，项目组制定了详细的生态修复方案，包括土地整理、植被恢复、水体治理等措

施，以确保每一个环节都得到精细化规划和实施，确保矿山生态修复工作有序推进。

为了实施生态修复工程，贵州省地质环境监测院组织专业队伍，进行了矿山土地整理、植被种植、水体治理等生态修复工程，逐步恢复了矿山的生态环境，使这片曾经遭受破坏的土地焕发出新的生机和活力。

据悉，在生态修复完成后，当地政府还将继续加强对矿山生态环境的后期管护，并定期进行巡查和监测，确保生态修复成果得到长期有效保护。同时，还将开展生态教育活动，提高当地居民的环保意识和生态意识，让更多的人参与到生态保护工作中来。

“幸福指数”“生态颜值”同步提升

“一年四季里，我觉得现在就是最适合游览黔东南的季节。”矿山附近居民这样说道。

随着车辆行至被青山环抱的黔东南，一派旖旎好风光，触手可及的绿水青山景色，让笔者不禁感叹道：“完全认不出这就是以前光秃秃的遗留废弃矿山。”在这里，天蓝、山绿、水清、业兴、民乐已成为百姓生活的新常态，百姓生活的“幸福指数”和绿水青山的“生态颜值”同步提升。

走进凯里市大风洞乡碗寨村，村民任大伟向笔者诉说着生态修复与他的故事：“其实在生态修复工程开始之前，我一直是持反对意见的。随着工程的推进，我亲眼见证了矿山植被的恢复和生态环境的改善。许多村民之前都和我一样，对生态修复工程持怀疑态度，但现在我们支持生态修复工程　　”

随着工程的推进，当地政府积极与村民们沟通，解释工程的目的和意义，村民们对生态修复工程的态度也从怀疑、反对转变为支持和参与。一些村民还自发组成了环保小组，每天巡逻矿山，监督工程的实施，并报告任何可能影响工程进展的问题。群众的积极参与和支持，为生态修复工程的成功实施奠定了坚实的基础。

“以前废弃矿山区域是晴天满脸灰、雨天满身泥，现在村里面空气和环境变美了，游客越来越多，我们腰包也越来越鼓，感觉特别幸福。”这是贵州省地质环境监测院项目组成员经常听到村民挂在嘴边的话。

“靶向式”修复模式成果丰硕

增光添绿织锦绣，陈色褪去绿意浓。由贵州省自然资源厅国土空间生态修复处统筹，在贵州省地质环境监测院配合下，精准施策的“靶向式”修复模式在碗寨村铝土矿历史遗留矿山工程中大放异彩，工程充分融合治理区立地条件、自然地理、经济文化等需要，实现矿山生态精准修复，最大限度提升实施区的森林、农田、城镇等生态系统服务功能。

目前，碗寨村铝土矿历史遗留矿山的生态修复工程取得了显著的成效。

在生态效益方面，通过生态修复工程，矿山的地形地貌环境得到了改善，水土流失问题得到了有效缓解。工程还消除了地质环境灾害对人民生命财产安全的直接威胁，提高了修复区的水土保持能力。工程相关措施使得水的聚蓄能力、根系的固定作用得到了极大改变，土

壤的保持能力也得到了提高，保护了水质及排灌蓄水和抗洪能力等。通过增加植被覆盖率，蒸发的水分减少，土壤和空气的湿润状况得到了改善，环境实现了良性循环，修复区的生态环境与居住环境得到了显著改善。

在经济效益方面，生态修复工程完成复垦面积 23354 平方米 ，复绿面积 2673 平方米，形成了生态农业、旅游观光等产业。这不仅有助于区域经济社会可持续发展，还对相关功能的建设起到了重要的支撑作用。同时，通过土地流转和增减挂钩政策，缓解了主城区内的

建设用地紧张问题。另外，通过本次生态修复工程的实施，在减少水土流失和石漠化的基础上，结合当地发展规划，打造了特色农产品，极大地提高了农民的收入。

在社会效益方面，生态修复工程既保障了人民群众生命财产安全，又维护了社会稳定。同时，该工程明显提高了修复区及周边地区安全性和实用性，促进了当地经济发展，使得居民的生活质量得到了显著提升。

此外，该项目还采用了“生态修复 + 产业导入”的组织模式，通过治理后的矿山打造耕地，增加耕地数量和质量，导入中草药、经果林等产业，推动乡村振兴发展。预计治理后可产生新增耕地 413.88 亩；预计可产生 639.4 亩增减挂钩指标。黔东南州将全面完成历史遗留

矿山治理，矿山生态修复面积 5.99 平方公里，修复废弃矿山（矿点）801 个，消除地质环境隐患 65 个，恢复植被 323.94 公顷，盘活利用土地面积 553.44 公顷。

如今，黔东南的绿色发展画卷正铺展得更广阔、更灵动，良好的生态环境，正成为群众的“绿色提款机”“幸福不动产”。一幅生态美、产业兴、百姓富的幸福城市生活画卷，正在这里徐徐展开

（李龙波　蔡大为）

水韵江南诗意浓

——江苏省积极探索地下水资源调查监测评价工作新模式

在江苏省自然资源厅的部署下，江苏省地调院近年来围绕破解传统地下水资源调查中存在的数量与空间脱节、地表地下关系不清、重资源轻生态等问题，持续深耕取得累累硕果，初步探索出一套符合江苏特点的地下水资源调查监测评价工作模式，形成了较为成熟的技术方法体系，为全国水资源基础调查工作提供了江苏样板。

整合基础，建立地下水资源调查与其他地质调查工作协同实施模式

深挖细掘，江苏省地调院充分总结已有成果，将承担的流域尺度（长江、淮河流域）地下水调查评价工作与沿海、苏南综合地质调查、13 个城市地质调查中的地下水资源评价工作协同实施。建立了流域 – 省 – 城市多尺度含水层三维结构模型，利用相互嵌套的地下水资源评价模型开展水资源评价，创新探索了江苏模式，得到了中国地调局的高度评价，被作为各省开展工作的参考模板。

试点先行，探索新时期地下水资源调查监测评价工作路径

为探索适合江苏省的地下水资源调查监测评价技术方法、数据库标准以及成果表达方式与应用路径等内容，江苏省自然资源厅启动了一批水资源专项调查试点，构建了新形势下水资源专项调查的方法路径。

江苏省地调院以洋河新区为试点，立足宿迁高质量发展和水资源调查监测工作业务需求，从资源资产和国土空间角度重新审视水资源，进一步拓展地下水资源内涵。由传统地下水资源的“数量 、质量”调查，拓展到“空间 、数量、质量、生态”四位一体调查，全面掌握了洋河地下水资源家底；基于所建立的洋河地区三维含水层结构模型分层评价地下水储存量，由二维平面向三维空间评价进行了拓展；率先以国土“三调 ”和年度变更调查成果为数据底版 ，建立了地下水资源三维立体时空数据库，全方位立体展示了地下水资源的赋存空间和动态变化情

（下转第 4 版）