

(上接第2版)

新机制、建立有力的组织保障体系的同时，取得了一批令人振奋的找矿成果。

“去年以来，我们找矿突破取得新成效，新增资源量金55.2吨、铜2263.5吨、铁矿石3575.4万吨、稀土氧化物20万吨、石墨矿物32.8万吨、氯化钠矿物8.82亿吨。山东地质六队‘滨海地区金矿勘查评价技术与增储示范’项目获批国家重点研发计划专项，实现全国地矿系统由基层地勘单位牵头承担国家科技项目的历史性突破。”山东省地质矿产勘查开发局党委书记、局长张晓海表示，将深入推进新一轮找矿突破战略行动，加大战略性找矿力度，实施好国家重点研发计划专项，强化科技攻关，努力为国家找大矿、找好矿。

针对新一轮找矿突破战略行动中遇到的困惑和问题，与会人员进行了充分交流，例如支撑新一轮找矿突破的长效政策，地勘能力建设，地方政府、矿业企业、社会资本投入新一轮找矿的积极性等。

海南省地质局党组书记、局长苏金明表示，地勘单位要有长期有效的政策供给，解决队伍建设、机构编制、业务经费、装备配套等问题。另外，应避免“一阵风”运动式的找矿现象出现，制定有利于找矿工作开展的相关政策，并且形成长期有效的制度。

在强化队伍能力建设方面，与会代表提出，加强理论和技术指导。希望中国地质调查局发挥科研单位多、地质科技研究能力强等优势，创新矿产勘查新理论、新技术、新方法、新工艺，实现矿产勘查绿色转型，加强战略性矿产综合利用技术攻关，着力推动资源节约集约利用，在技术创新、设备研发、人才培养等方面，加大对地勘单位的指导。充分考虑地质队伍能力、技术装备的短板，把地方地质队伍纳入到全国地质能力建设体系中，加大对地质队伍新理论、新技术、新标准的培训力度，推动全国地质队伍能力水平相应提高、整体跃升。

与会人员认为，找矿工作是一项长周期、持续性的工作，稳定的地勘投入是实现新一轮找矿突破需要重点解决的难题。各省财政状况存在较大差距，对地勘工作的投入也多寡不一。因此，要建立长效机制确保资源优势省份地勘投入有稳定的资金支持；建立科学的激励和惩戒机制，激发各省地勘单位找矿主力军作用；充分发挥财政资金的引领和杠杆作用，探索建立科学合理的权益分配机制，引导社会资本进入地质勘查领域，推动构建有利于吸引社会资本进入矿业行业的政策措施和激励机制，引导金融机构和企业资本加大对战略性矿产勘查开发的投入力度。

来自东北地区的参会人员信心满满地说，将以大型能源资源基地为主线，以中国地质调查局设立的基础调查区、重点调查区、重点勘查区、重要矿山深部等“四区”为重点，积极践行绿色发展理念，加大勘查力度，加强科技攻关，与中国地质调查局及沈阳地调中心共同推进新一轮找矿突破战略性行动在东北地区取得优异成绩。“我们有信心、有决心完成国家对东北地区下达的战略性矿种增储目标任务。”

福建省地质矿产勘查开发局党组成員、总工程师陈福龙表示，推进新一轮找矿突破战略行动，既要立足当下又要考虑长远，要从产品、产能、产地等多方面统筹考虑构建矿产资源的储备体系。同时，建立更加高效协同的工作机制，真正把智慧力量和成果更好地整合集成，充分调动各方面的积极性，共同完成好新一轮找矿突破战略行动目标任务。

浙江省自然资源厅党组成员、副厅长胡嘉临建议，一是进一步落实属地政府的责任，建立地方政府考核机制，将找矿目标任务和实施责任落实到找矿靶区所在的政府；二是出台鼓励社会资本投资找矿的相关政策，激发市场找矿活力；三是鼓励老矿山外围找矿能够进一步简化审批程序；四是建议开展生态红线内深度勘查开发对环境影响的评价研究；五是进一步完善矿产用地政策等。

“面对新一轮找矿突破战略行动，我们很有信心。全国各地的地勘单位要多联系多沟通，尽可能地‘走出去’，希望我们在‘走出去’和‘走进来’的过程当中形成一个良性互动，争取在新一轮找矿突破战略行动中取得更大成果。”来自地勘单位的参会人员表示。

扬专业之长，服务地方经济社会发展

地质工作的基础性、公益性和战略性，决定了其将保障国家能源资源安全作为首要任务，同时支撑各行各业、服务千家万户。持续加大基础地质调查力度、大力提升公益地质服务水平等被列为2024年的10项重点任务。

“报告中指出，2024年重点在地质科技创新、区域地质调查和资源环境国情调查、地质生态环境调查评价、自然资源与国土空间综合评价等方面加强工作。我们将充分发挥东北地区各单位的区位优势、资料优势及科研优势等，加强与中国地调局及沈阳地调中心、院校间的沟通联系，持续在项目合作及技术交流、地质科技创新、数据及信息共享等方面谋划工作和加强对接，实现多领域高水平的共赢发展。”参加小组讨论时，一位人士表示。

贵州省地质调查院党委书记韦波表示，“报告提出地质调查要为生态文明建设提供精准的支撑服务，对此我深有同感。贵州是岩溶石山地区，在省厅的指导下，前两年我们完成了1:25万省域三维地质模型的建立，这项工作非常好，不管是交通、基础设施建设，还是基建等各个方面，运用范围相当广。下一步，我们将这一成果服务生态文明建设，争取作出更大贡献。”

针对地震防治、国土空间规划等，上海市规划和自然资源局副局长韦东介绍，上海的地面沉降10多年来一直控制在6毫米以下，为城市规划和长远发展作出了较大贡献，并得到联合国教科文组织的认可。他表示，救灾防治既要注意常规防治，还要对工程地质带来的灾害引起关注，要利用卫星遥感等先进技术提高效率，保障地质安全。

(李晓娜 刘晓慧 姬长玉 张继勇 李惜 张含玥)

★ 2024年1月31日
★ 星期三
★ 第83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/>

2024年全国地质调查工作会议召开

1月23日，2024年全国地质调查工作会议在京召开。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习党的二十大和二十届二中全会精神，全面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部署，认真落实全国自然资源工作会议要求，总结2023年地质调查工作，分析当前面临的新形势，部署2024年重点工作。自然资源部党组成员、中国地质调查局局长李金发作工作报告，中国地质调查局党组成员、副局长牛之俊作总结讲话。局党组成员出席了会议。

会议指出，2023年是全面贯彻党的二十大精神的开局之年，也是奋力推进地质调查事业高质量发展的攻坚之年。一年来，全国地质队伍深入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，认真贯彻落实习近平总书记关于地质工作的重要指示批示精神、给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的重要回信精神，取得了一系列新突破新成效。新一轮找矿突破战略行动成效显著，地球系统和资源环境国情认知水平持续提升，服务国家重大战略取得重要进展，支撑地质安全风险防控更加精准高效，服务自然资源管理中心主任工作主动有力，地质科技创新整体效能显著提升，境外地质调查和国际合作迈向更高水平，现代化野外条件保障体系建设迈出坚实步伐，全国地质调查新格局逐步构建，优秀地质文化更加深入人心。

会议强调，2024年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，要深刻认识准确把握地质调查工作在新形势下的任务和要求，坚持稳中求进工作总基调，坚持“三性”基本定位，把保障国家能源资源安全作为首要任务，充分发挥人才引领、创新驱动和信息化赋能作用，全面构建地质调查工作高质量发展新格局，为中国式现代化建设提供更加坚实的地质支撑。

会议要求，2024年要重点抓好以下十个方面工作。一是以大型资源基地建设为主线，以“四区”为基础，强化统筹部署，深化协调联动新机制，建实建强三级技术支撑体系，加强条件保障，加大重点矿种和重点地区部署，推进科技攻关，精心实施新一轮找矿突破战略行动。二是加强国际地质调查合作，推进矿产储备勘查。

(张然)

中国地质环境监测院4项成果入选 2023年度地质调查十大进展

近日，中国地质调查局公布了2023年度地质调查十大进展、地质科技十大进展评选结果，环境监测院牵头2项、参与2项成果入选地质调查十大进展。

牵头完成的“第三轮国家地下水水资源调查评价(2000—2020)”，系统划分全国1—5级地下水资源分区，为地下水水资源调查评价区划与确权登记奠定了基础；

(下转第3版)

我国的第三轮国家地下水水资源评价工作在今天宣布完成。本次的地下水评价不仅是系统划分了全国1~5级地下水资源分区，还首次评价出了我国地下水的总储量。

国家地下水水资源评价工作每20年就要开展一次。不仅要全面了解我国地下水的情况与变化，还要对我国地下水开发、利用和保护工作进行检验，看看还存在哪些问题，为下一步保护使用地下水资源指明方向。

中国地质调查局水

资源调查首席科学家李文鹏介绍说，这一次地

下水资源评价与以往评价相比，建立了国家地

下水监测工程，共有2万

多个监测点。可在一个月之内，对地下

水的水位做了一次全面测

地下水的流

动状况、开发利用，会不会超采都能够更

好地反映出来。

地下水的评价难度很大，工作人员无法像监测地表水一样直接测量，只能通过降雨、地表水渗透、开发利用等数

据来计算。专家告诉记者，随着技术的不

断进步，这次地下水评价还根据地下水的

流域、来源以及介质特征，系统划分出1

至5级地下水资源分区，为今后的地下水

评价奠定了基础。

中国地质调查局水资源调查首席科学

家李文鹏介绍说，这次不仅评价了资源量，

我们这次还完整的评价了我们国家到底有

多少储量，资源量就是新补给的量，就

像是每年我的工资收入的，那么储量就

像是在银行里你资金的总量。碰到不可克

服的困难的时候，我们要知道它哪儿有，

量怎么样，能怎么用。

我国第三轮国家地下水水资源评价完成

(央视新闻)

风正帆悬逐浪行

——2024年全国地质调查工作会议综述

春潮澎湃起，千帆竞发时。

2024年全国地质调查工作会议1月23日在京召开，会议总结2023年地质调查工作，分析当前面临的新形势，部署2024年重点任务，明确今年全国地质调查工作的总体思路和整体布局，为推进各领域工作指明了方向，提供了遵循，向全行业吹响了奋力谱写国家地质事业高质量发展新篇章的响亮号角。

围绕全国地质调查工作报告、坚持“三性”基本定位服务地方经济社会发展、推进新一轮找矿突破战略行动等议题，与会人员进行了热烈讨论并提出意见建议。大家开诚布公，畅所欲言，分享感悟，交流心得，每个人都备受鼓舞、倍感振奋，深受启发、收获满满。

总结过去，凝聚思想共识；展望未来，坚信使命必达。与会人员纷纷表示，将切实抓好此次会议精神的学习传达，推动会议精神入脑入心，工作部署落实落地，谋划好新的一年的工作，以更大的担当、更强的定力、更足的干劲、更实的举措，进一步推动新一轮找矿突破战略行动，圆满完成党和国家赋予的各项使命任务，有力保障国家能源资源安全。

看旌旗猎猎，地质人再一次集结

在全国自然资源会议刚刚结束、新年重点任务即将全面铺开的关键节点下，2024年全国地质调查工作会议的召开，为推动地质事业高质量发展厘清了思路、明确了重点，进一步统一了思想、提供了路径、鼓舞了干劲。

2024年全国地质调查工作会议采用线下线上相结合的方式，初步统计有200多个分会场，3万余人参会，实现了全国地质工作者的同步参会听会。

“点燃了地质队火焰般的热情，凝聚了地勘单位的友情，激发了干事创业的壮阔豪情……”安徽省地质矿产勘查局党委书记、局长朱学文从大学毕业后就到地质队工作，一路走来体会非常深。他表示，恰逢安徽省两会召开之时，参加本次会议非常高兴、非常激动。这是全国地勘队伍属地化后近年来一次规模最大、人员最全、规格最高的地质工作会议，在这里找到了“娘家人”的感觉。

“大会总结了地质调查工作进展和取得的重点成效，还对当前形势进行了研判，提出了地质工作的新任务、新要求，让广大地质工作者倍感责任重大、使命光荣。尤其大会强调全国地质调查工作将毫不动摇地坚持‘三性’基本定位，部署的10项重点工作，非常全面，十分具体，干货满满，与中央的决策部署和近年来自然资源部主抓的思路一脉相承，充分释放了一张蓝图干到底的信心和决心。”湖南省地质院党委书记谈文胜表示。

陕西自然资源厅党组成员、副厅长王雁林感触颇深地说：“此次参加全国地质调查工作会议，印象最深的是李金发局长作的报告，报告站位高远，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党中央的各项决策部署。特别是提到了习近平总书记当前对我们地质工作和自然资源工作的一些重要指示批示精神。作为省级的公益性队伍，我们非常地受鼓舞。”



会议现场 王建超 摄

参加小组讨论的代表表示，报告总结成绩实事求是，分析形势深刻透彻，部署工作要明确，对自然资源管理部门、院校及地勘单位等有很强的针对性、指导性和实践性，要按照报告确定的目标、方向和任务全面做好落实工作，为经济社会发展提供更加坚实的地质支撑。

“这是一次振奋人心、凝聚共识的会议，充分彰显了各省地勘单位聚焦主责主业，立足地方实际，优化资源配置，支撑区域经济社会发展能力不断增强，凸显了地质调查工作在国民经济社会中的作用，有利于将全国地质队伍拧成一股绳，增强了地质人的使命感、责任感、荣誉感，同时进一步提升了大家从政治高度看待、推进工作的思想自觉和行动自觉，提振了加快推进地质调查工作现代化的信心和决心。”河北省自然资源厅党组成员、副厅

长王明才表示。

“会议吹响了找矿突破，特别是地质工作高质量发展的冲锋号，鼓舞人心，催人奋进。”新疆地质局党组书记、副局长黄雪伟表示，大家收获很大、体会很深，一是进一步提高了政治站位，统一思想，形成共识，更加增强了做好今后地质调查工作，特别是新一轮找矿突破工作的自觉性、使命感和紧迫感；二是进一步认清了形势，理清了思路，更加找准了今后的工作定位和工作方向；三是进一步明确了目标任务，掌握了工作方法措施，更加精准地把握了今后干什么，应该怎么做；四是进一步交流了经验，增进了友谊，为形成工作合力打下了坚实基础。

正如参会代表所言，这次会议是在加快推进新一轮找矿突破战略行动，紧密构建新型央地关系之下召开的一次重要的会议，无论是时间选择，还是规格布局，亦或是主题安排、议程设置，对地质队伍坚定信心、振奋精神，坚持不懈地推动新时代地质调查工作高质量发展具有重大意义。

坚持一盘棋，构建新型央地关系

此次会议进一步明确了当前和今后一段时期的目标任务，特别是坚持稳中求进工作总基调，坚持“三性”基本定位，将构建“协议联系、统筹部署、业务指导、协调推进、信息共享”的新型央地关系，作为2024年10个方面的重点工作之一。新型央地关系，即以协议联系为牵引，以统筹部署为核心，以业务指导为重点，以协调推进为抓手，以信息共享为纽带。

在央地合作方面，中国地质调查局进行了积极有益探索，与17省（区、市）共同签署战略合作协议；与青海、湖南等18省地质工作部署“合图并表”；面向全国地勘单位举办中国地质大讲堂11期；召开陇南金矿、鄂西北铌钽—稀土等资源基地现场会；成功召开全国地勘行业和大型矿业企业找矿行动推进会，不断汇聚全国地质找矿的整体合力。

“新型央地合作关系是非常必要的。尤其是对于基层单位而言，央地合作新型关系的成立，能极大地激发基层人员的积极性，对基层而言是特别大的鼓舞。”青海省自然资源厅党组副书记、青海省地质矿产勘查开发局党委副书记、局长张启元表示。

“自上一轮找矿突破战略行动以来，直到现在，各省的地勘单位也都还处在改革的过程中。所以，这次提出的构建新型央地合作关系非常好，在新一轮找矿突破战略行动中，央地协同能不能突破，能不能形成合力，是我们所要探索的。”宁夏地质局党组成员、副局长吴加敏表示。

“报告中明确提出构建‘政府主导、公益先行、商业跟进、科技引领、快速突破’协调联动新机制，能够充分发挥中国地质调查局‘国家队’和省级地勘单位‘主力军’作用。顺畅的协调联动新机制的建立，将为新一轮找矿突破战略行动提供机制保障，推动中央与地方地质调查工作部署全国‘一盘棋’，进一步加强与各层级地勘队伍的协调联系，强化需求对接、项目对接、成果对接，实现组织协同。”黑龙江省地质矿产局党委书记、局长李光辉表示。据了解，下一步，中国地质调查局及中国地质调查局沈阳地质调查中心将全面深化“协议联系、业务指导、统筹部署、协调推进、信息共享”的开放合作新机制，不断汇聚东北地区新一轮找矿突破战略行动的强大合力。

由于地勘单位改革缺乏顶层设计，部分省级地质局的职责不明、职能缺位，作用难以充分彰显。如何优化央地合作机制？与会人员建议，由中国地质调查局牵头，各省地质部门加强央地协调机制建设，探索建立“科技引领、业务指引、优势互补、协调联动”的新型央地合作关系；同时理顺管理体制，加大对省级地质局的宏观领导和改革指导，全领域支撑经济社会发展，全方位扩大开放发展战略，真正彰显地质工作在党和国家事业中的重要作用。

中国地质调查局烟台海岸带地质调查中心主任、党委副书记白大鹏表示，构建新型央地关系，对合力推动全国地质工作“一盘棋”、更加凸显地质工作在党和国家事业发展全局中的地位和作用具有重要意义，建议加强全国地质工作统筹部署，推动实现全国“一盘棋”，明确央地工作边界，避免打乱仗和工作重复部署。

与会人员纷纷表示，进一步强化“政府主导、公益先行、商业跟进、科技引领、快速突破”的协调联动机制，全力构建“协议联系、统筹部署、业务指导、协调推进、信息共享”的新型央地企关系，利用好新型央地关系，精准聚焦国家、地方重大经济战略，对标“十四五”找矿目标，齐心协力共同推进新一轮找矿突破战略行动，有力保障国家能源资源安全。

聚合力攻坚，深入推动新一轮找矿突破

保障能源资源安全，实施新一轮找矿突破战略行动，是“两个大局”之下时代发展的必然，是党和国家赋予地质人的神圣使命，是地质人念兹在兹的“国之大者”。

2023年，新一轮找矿突破战略行动成效显著，在形成统筹部署新格局、构建协调联动

（下转第4版）

成功避险的背后

——四川省打造“三位一体”地灾综合监测预警体系侧记

分级预警的成熟做法上升为制度机制予以固化。

短临预警，挥起地质灾害临灾避险“指挥棒”

如果说等级预报是“作战图”，圈出地质灾害风险区等内容；那么短临预警就是“指挥棒”，进一步指明了高风险区域，明确撤离信号，让群众与地质灾害“赛跑”，提前避险转移有底气。

据了解，2022年四川建成地质灾害气象风险精细化动态短临预警平台，按照“省级建设，县级使用”的工作原则，根据区域地质环境条件，将全省预警范围划分为三区六亚区，将实况降水格点数据和逐小时预报降水格点数据纳入地质灾害气象风险短临预警模型中，系统自动计算生成未来1小时、3小时和6小时短临预警信息，照分级预警机制，强化基层防灾主动权，由县级地质灾害指挥部办公室通过地灾智防APP、预警短信等方式发布。同时，在短临预警阈值优化研究方面，四川省坚持“一点一策、一点一值”，指导各地汛前探索优化短临预警阈值研究，逐步提升短临预警精准度和有效性。

2023年6月15日，四川省甘孜州雅江县即将迎来一轮强降雨天气过程，该县在发布县级地质灾害气象风险预警基础上，于当晚18时45分许，再次发布雅江县地质灾害气象风险短临预警。

雅江县河口镇本达宗村73K崩塌点地质灾害监测员刘英收到预警信息后，立刻将预警信息逐一告知受地灾威胁的7户51人，通知做好撤离避让准备，并按照预警响应要求开展雨中巡查。19时，刘英在巡查中发现灾害点可能发生崩塌迹象，立即将受威胁的4户23人全部转移到安全地点。19时30分，雅江县河口镇本达宗村73K崩塌灾害点突然发生崩塌，造成4栋房屋不同程度受损。雅江县因发布短临预警后，及时开展雨中巡查、研判风险，提前避险转移，避免了4户23人可能出现的因灾伤亡，实现成功避险。

专业监测，打响地质灾害避险转移“发令枪”

地质灾害预警是一个不断提升细化的过程，其中，等级预报和短临预警，属于面上区域性风险预警范畴，而专业监测则是具体到点位上的风险预警，能够24小时全天候监测地灾隐患的形态及形势变化情况，在地质灾害发生前起到“发令枪”作用，让群众知道什么时候开跑。

早在2012年，四川省就开始了专业监测试点建设，映秀、龙池、清平三大片区率先探路，试点开展了自动化监测预警实验工作，为后期专业监测体系建设积累了宝贵经验。2017年到2020年，专业监测进入探索发展阶段，主要针对威胁人数较多、险情较大的滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害开展专业监测，全省建成7900余处地质灾害专业监测点。2020年至2023年，专业监测进入推广应用阶段。四川省连续4年开展普适型设备监测预警科研攻关，综合威胁对象、变形迹象等因素，进一步选取7840处隐患点开展普适型设备监测预警实验工作，安装部署监测设备2万余台（套），积极探索“群专结合”“人技结合”的地质灾害监测预警新模式。

据统计，2020年以来，四川省地质灾害专业监测预警体系共对109处地灾隐患点的变形发灾过程实现成功监测，及时提醒8027名受威胁群众提前避险撤离，与等级预报、短临预警互为补充、有机融合，防灾成效十分显著。

（马志刚）

（上接第1版）

全面评价了分级分类的全口径地下水资源量，形成了国家地下水水资源国情数据；提出了基于生态优先理念的地下水可开采量评价方法体系；研发了“全国—流域—省级”三级联动的地下水在线评价系统，高效支撑了地下水评价与成果数据管理；形成了地下水超采评价与分级管控、地下水脆弱性评价与水质保护等区划成果。

牵头完成的“国家重大区域发展战略区资源环境承载能力综合评价”，系统完成长江经济带、黄河流域、京津冀、长三角一体化发展区、粤港澳大湾区、东北振兴区和成渝地区双城经济圈等国家重大区域发展战略区“双评价”，支撑资源环境状况国情综合评价；形成国家重大区域发展战略区“双评价”指标体系和技术方法，提出了国家重大区域发展战略区国土空间开发利用限制性关键要素、突出短板和资源环境问题风险；“双评价”主要结论纳入长江经济带（长江流域）、黄河流域等国家重大区域发展战略区国土空间规划，为优化国土空间开发保护格局奠定了科学基础。

参与完成的“中国陆域生态基础分区划分”和“重大工程规划阶段地质安全风险评价”，为国家生态修复政策制定、国家重大工程规划提供关键支撑。

（李昂）