中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO

中国煤炭地质总局 China National Administration of Coal Geology 主管主办

2024年5月 2 星期四

中煤地质报社出版

国内统一连续出版物号 CN13-0045

邮发代号 17-83

第34期 (总第2871期)

学习进行时

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平4月23日下午在重庆主持召开新时代推动西部大开发座谈会并发表重要讲话。

习近平强调，要坚持把发展特色优势产业作为主攻方向，因地制宜发展新兴产业，加快西部地区产业转型升级。强化科技创新和产业创新深度融合，积极培养引进用好高层次科技创新人才，努力攻克一批关键核心技术。深化东中西部科技创新合作，建好国家自主创新示范区、科技成果转移转化示范区。加快传统产业技术改造，推进重点行业设备更新改造，推动传统优势产业升级、提质、增效，提高资源综合利用效率和产品精深加工度。促进中央企业与西部地区融合发展。把旅游等服务业打造成区域支柱产业。因地制宜发展新质生产力，探索发展现代制造业和战略性新兴产业，布局建设未来产业，形成地区发展新动能。

习近平指出，要坚持以高水平保护支撑高质量发展，筑牢国家生态安全屏障。优化国土空间开发保护格局，加强生态环境分区管控，加快推进重要生态系统保护和修复重大工程，打好“三北”工程三大标志性战役。强化生态资源保护，加强森林草原防灭火能力建设，深化重点区域、重点领域污染防治。大力推动传统产业节能降碳改造，有序推进煤炭清洁高效利用。完善生态产品价值实现机制和横向生态保护补偿机制。

学习贯彻习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上的重要讲话精神 全面落实习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述

辽宁沈阳·地热产业创新发展研讨会召开

本报讯（记者 王冰 叶静 通讯员 高恒燕） 4月26日至28日，“辽宁沈阳·地热产业创新发展研讨会”在沈阳市召开。会议的主题是深入学习贯彻习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上的重要讲话精神，全面落实习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述，通过加强地热关键技术研究，加快培育发展形成新质生产力，推动东北地区地热产业高质量发展，谱写东北全面振兴新篇章。

会议由中国地热与温泉产业技术创新战略联盟、中国煤炭地质总局水文地质局（中煤地热集团）、辽宁省地质勘探矿业集团有限责任公司联合主办。辽宁省人民政府党组成员、副省长王利波，中国煤炭地质总局党委书记、国家矿山应急救援大地特勘队第一政委贾春曲出席并致辞，中国科学院院士、山东科技大学教授、博士生导师宋振骐，中国科学院院士、中国科学院地质研究所原所长刘嘉麒作专题报告。中国煤炭地质总局副局长琚宜太，以及来自中国地热联盟成员单位，中国石化、辽宁地矿、陕西煤田等央企国企，吉林大学、山东科大、中国矿大等高校及科研院所共300余人出席会议。

王利波在致辞中表示，当前，辽宁正深入学习贯彻习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上的重要讲话精神，受郝鹏书记委托代表辽宁省委省政府向中国煤炭地质总局、相关兄弟省市、企事业单位、高校及科研院所一直以来对辽宁工作的关心和帮助表示感谢，向大家的到来表示欢迎。近年来，在习近平生态文明思想的指引下，中国清洁能源特别是地热能源保持快速发展的良好态势。大力发展地热产业是深入贯彻习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略的有力举措，对调整能源结构、节能减排、改善环境具有重要意义，特别是对培育地热相关战新产业、促进相关装备制造国产化等具有拉动效应。地热领域减碳作用对实现“双碳”目标意义重大，迫切需要政企和科研单位同心协力、同题共答、同向发力，发挥新能源优势，加快新能源产业发展，积极促进经济绿色低碳转型和可持续发展。此次水文地质局联合举办的研讨会，为研究探讨地热资源开发利用新技术、新模式、新业态搭建了分享经验、交流见解的平台。辽宁正在建设新时代“六地”，其中很重要的一个方面是建设清洁能源强省。目前，清洁能源装机已经占到全省发电总装机容量的49.5%，年内将超过50%。希望以此次研讨会为契机，深刻把握地热产业发展面临的新机遇、新挑战，深化交流互鉴在地热开发利用新模式等方面的实践经验和创新成果，助力辽宁布局新兴领域，搭建地热产业发展平台，为实现辽宁全面振兴新突破贡献地热力量。

贾春曲代表总局对大会的召开表示祝贺。他表示，本次研讨会是深入贯彻落实习近平总书记关于东北全面振兴重要讲话、重要指示批示精神的具体举措，是国资央企落实习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述的生动实践，是加快培育发展形成新质生产力、推动地热产业创新发展的重要路径，对高质量推动辽宁乃至东北三省地热产业发展具有重要意义。当前，辽宁省正全力实施全面振兴新突破三年行动，实现了“四个重大转变”，三年行动首战告捷，振兴发展从“蓄势待发”走向“谱写新篇”。总局新一任党委按照“习近平总书记擘画部署到哪里，总局党委就坚决跟进落实到哪里”原则，秉持“地质立本、科技赋能”发展理念，按照“1158”发展战略部署，扎实履行央企政治责任、社会责任、经济责任，聚焦核心主业，增强核心功能，提高核心竞争力，着力发挥“一体四翼两培育”产业发展格局作用，持续发展壮大地热新能源等战略性新兴产业，积极探索地质AI产业，更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，努力建设成为具有核心竞争力的世界一流高科技地勘企业集团。总局与辽宁省合作历史渊源深厚，双方在地质勘探、地热新能源开发利用、生态环境修复等领域具有广阔的合作空间，特别是在中深部地热未来新能源产业方面联合其他央企共同为辽宁省经济社会发展提供支持。此次在沈阳成功举办研讨会，必将对辽宁省经济发展和能源结构调整起到促进作用，将积极推动中国地热产业快速发展，为助力实现碳达峰碳中和目标作出应有贡献。

据悉，本次大会围绕加强地热领域的基础研究和技术创新进行深入交流研讨，特邀中国科学院两位新能源方面的院士，以及中煤地热集团、中石化新星公司、陕西煤田等长期从事地热能开发利用的企业，有关高校和科研院所，就“践行双碳理念，发展清洁能源”“控热构造研究与地热规模化开发利用”“干热岩地热能开发研究进展与技术挑战”“致密型水热地热资源预测与勘探开发”等方面开展深入探讨交流，有力提升了地热前沿理论研究水平，有效推进了地热能基础研究及开发利用，是地热能领域的一次盛会。

据相关数据表明，我国地热资源量十分丰富，地热产业发展潜力巨大。《关于促进地热能开发利用的若干意见》中指出，到2025年，各地基本建立起完善规范的地热能开发利用管理流程，地热能供暖（制冷）面积比2020年增加50%，到2035年，地热能供暖（制冷）面积比2025年翻一番，市场前景广阔。近年来，总局坚持以国家需要和社会需求为发展方向，大力推进地热战略性新兴产业发展。所属水文局以科技创新促产业发展，利用现代勘查技术，发现了受郯庐断裂控制的鞍山地区4个高温地热田；设计、施工和运营的河北工程大学80万平方米新校区利用5种清洁能源进行供暖和制冷，打造了“河北工程大学模式”；提前规划设计、实施了邯郸“景观湖底地源热泵”40多万平方米供暖、医院“建筑物筏板下地源热泵”近20万平方米供暖创新型项目，为城市建设提供了地热能规模化利用新方向新思维。2024年1月，水文地质局（中煤地热集团）落户雄安新区，下一步将充分发挥专业优势，大力推动辽宁省和雄安新区等地热条件好的地区进行地热规模化开发利用，在城市地热供暖、农村煤改地热能、温泉康养与文旅、乡村振兴等领域形成新质生产力，共同推动中国地热产业快速发展。

总局2024年地矿工作会暨地质技术培训会顺利召开

本报讯 4月25日至26日，总局在京召开2024年地矿工作会议暨地质技术培训会，深入学习贯彻习近平总书记关于能源安全新战略系列重要论述、关于地质勘查工作重要指示批示精神及习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队重要回信精神，回顾总结2023年度地矿工作，安排部署2024年度地矿工作。总局党委副书记、局长马刚出席会议并讲话，副局长琚宜太作工作报告，党委委员、副局长徐小连传达国家矿山安监总局推进煤矿深部开采安全水平提升视频会议和自然资源部矿产资源管理暨新一轮找矿突破战略行动推进会精神。

会议邀请中国工程院院士唐菊兴等专家学者就保障国家矿产资源安全、煤炭生态地质勘查理论及其应用、《煤矿地质工作细则》和矿业权管理新政策等专题作学术报告。

马刚指出，加强地质勘查工作是总局履行“国之大者”、保障国家能源矿产资源安全的必然要求，也是总局积极融入新一轮找矿突破战略行动的必然要求，更是总局加快发展新质生产力、增强核心功能、提升核心竞争力的必然要求。要深刻认识加强地质勘查工作的重要意义，切实增强工作的责任心、紧迫感和主动性。要坚持走特色化、专业化、差异化、精细化发展之路，创新地质勘查规律性认识和工作手段方法，弘扬地勘精神，发挥传统优势，加快新质生产力建设，积极培育新技术、新产业、新优势，建立适应新时代经济社会发展需要的地质专业技术优势和服务保障体系。

马刚强调，要加快建设地质勘查核心力量，形成总局特色鲜明、优势突出、专业齐备、人才领航的地质勘查核心功能。一要始终将科技创新立于首位，提高支撑产业转型升级能力；二要始终将精细管理作为基础，提高地勘项目降本增效能力；三要始终将团队建设作为核心，提高干事创业积极性主动性；四要始终将装备建设作为关键，提高施工设备运转效率及其实施项目质量；五要始终将标准建设作为抓手，提高行业影响力和品牌知名度；六要始终坚持党的全面领导，增强地勘队（院）能力建设，大力推进绿色勘查。

会议指出，2023年总局进一步聚焦主责主业，融入新一轮找矿突破战略行动成效显著，服务矿山安全高效绿色智能开采地质技术水平持续提升，服务生态文明建设取得新成就，服务保障基础设施建设展现新作为，矿业权管理取得新进展，对外交流与行业影响力持续提升，科技成果和人才队伍建设成绩丰硕，以实际行动诠释央企使命担当。

会议要求，各单位要全面落实总局“1158”发展战略，坚持“地质立本、科技赋能”发展理念，着力改革深化和创新驱动，在“一体四翼两培育”产业格局上保持定力，专心、专业、专注加快推动地勘能力建设，建立完善绿色地质勘查工作体系，提高核心竞争力，增强核心功能。以矿业权为抓手，深入开展新一轮找矿突破战略行动，着力构建现代地勘产业体系，发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。

会上，中化局、水文局、一勘局结合新一轮找矿、科技创新、区域战略等分别作了交流发言。会议期间，开展了2024年地质技术培训暨总局第11期科技大讲堂活动。

总局首席专家，规划发展部、经营管理部、科技信息部、安全生产环保部、法律合规部、资产财务部、人力资源部等部门负责同志，地勘矿业部全体人员；各直属单位领导班子成员及有关部门人员，各三级单位领导班子成员等共520余人分别在主会场和分会场参加会议。

王锋利

总局地质集团获北京市应急管理局两项表彰

本报讯 近日，北京市应急管理局公布了2023年度北京市企业安全生产信用等级评价、企业安全生产许可资质保持情况评价结果，总局地质集团两项评价均获得表彰。

其中，地质集团在2023年度北京市企业安全生产信用等级评价中被评为优秀等次；企业安全生产许可资质保持情况评价共有33家金属非金属矿产资源地质勘探单位参加，地质集团评估得分排名为第2名，被评定为一类。

这两项评价是北京市应急管理局对企业安全生产管理能力的综合评价，也是企业核心竞争力的综合体现。长期以来，地质集团把安全生产当作重中之重，全面贯彻全员安全生产责任制，强化施工现场安全管理，突出抓好安全生产关键环节，持续推动安全管理规范化、标准化。此次评价结果体现了属地管理部门对地质集团安全生产管理工作的认可。

李征

陕煤地质物测公司地震工程公司

被命名为『2024年陕西省工人先锋号』

本报讯 4月23日，陕西省总工会发布《关于表彰2024年陕西省五一劳动奖和陕西省工人先锋号的决定》，陕西省煤田物探测绘有限公司地震工程公司被省总工会命名为“2024年陕西省工人先锋号”。

地震工程公司曾被原中国煤田地质总局确定为全国4个特色地震队之一——“沙漠地震队”。公司现有在岗职工39人，平均年龄39岁，大家胸怀“地质报国”初心，以实际行动传承着“三光荣”“四特别”地勘精神，战严寒、斗酷暑、搏风沙，始终奋战在野外一线，用心做好能源资源安全的护航者。在神府、渭北、黄陇、彬长及麟北等煤田的勘探和开发中，提供了丰富翔实的地质成果，为服务国家煤炭资源勘探事业和保障国家能源资源安全作出了突出贡献。近五年来，地震工程公司相继承揽实施了大佛寺、海则滩、小保当、河兴梁、黄陵及杨家坪等多个煤矿的大型二维、三维地震项目，足迹遍布陕西、内蒙古等地区，包含山区、沟壑、沙漠等各类复杂地形，累计完成三维地震物理点约19万个。

地震工程公司以服务国家煤田地质建设为己任，以促进地质勘查技术进步，推进行业高质量发展为目标，始终胸怀“国之大者”，在保障国家能源资源安全中积极展现新作为，续写报国新篇章。他们以地勘建设为阵地，精益求精，追求卓越，严谨务实，敢于创新，展现了新时代工人阶级的先锋模范形象，为陕西省工人阶级树立了崭新标杆。 赵凌飞

□ 责任编辑 谢玉娇 □

激荡在巫山云雾间的青春之歌

——重庆市地矿局一〇七地质队土地质量地质调查工作侧记

□ 李明亮 李海

高畴新雨足，“土调”唤春耕。近期，重庆市地质矿产勘查开发局一〇七地质队地调生态院的年轻技术人员奔波在巫山县土地质量地质调查现场，战斗在筑牢粮食生产根基“前线”，扎扎实实查清土壤质量家底。

土地质量地质调查是一项服务自然资源管理、地方经济发展的基础地质调查工作，也是一项利国利民的基本国情调查，目的是全面了解土地质量状况，为区域土地资源管理与开发利用、耕地保护、土地污染防治、特色农业与生态农业开发等提供科学依据，促进地方经济可持续发展，助力乡村振兴。

一把白菜苔，一颗责任心

根据前期调查成果，巫山县笃坪乡存在2处土地质量异常区，本次工作目的是对已发现的异常区进行加密取样，查明引起异常的自然或人为因素。

热火朝天的土地质量调查恰巧碰上了忙碌的春耕，技术员文维亮采样时，村里的一个大爷一脸警惕地问：“你们是哪里来的？搞啥的？”“我们是重庆市地矿局一〇七地质队搞土地质量调查的，”文维亮说，“根据我们的初步调查，你们这儿的土地‘生病’了，我们需要采集些土壤和地里的白菜苔去化验，看病因在哪里，病得多严重，就像我们体检一样。”经过解释，大爷明白了，转而热情地说：“你们尽管挖！地里的随便挖，不够我把昨天砍的一背篓也给你们。我跟你们说，我们这边就是种啥啥不好啊，要么叶子黄，要么长不茂。之前种烤烟，老是烂叶子，烟草公司的人来了五六次，也没解决问题，你们是搞研究的，一定要好好给我们化验一下！”

与村民交流土地施肥与庄稼长势情况

是个“辛苦活”，更是“良心活”

地质调查特别考验项目组成员的意志和身体素质。由于车辆无法到达采样点，他们就两人一组，拎着沉重的装备登山钻林，一天中的大部分时间都待在山里。

根据前期1:50000面上调查结果，巫山县抱龙镇存在矿产异常区，项目组成员李海和刘颖负责该区异常查证工作。工作区山高壁陡，人迹罕至，他们的工作进度比预计的慢了不少。

“这个异常查证搞得比我跑区调还恼火。”

“这条件是恼火，离设计点位还有60多米，有没有问题？”

“没问题，今天我非要取这个最标准的样！”

地质调查不仅是个“辛苦活”，更是个“良心活”。李海和刘颖说：“化探工作是严肃的工作，必须用数据说话，为了保证数据准确性，我们必须到点到位、规范取样。”

开展灌溉水样品采集工作

肩负使命而去，平平安安归来

夜幕降临，天空中忽然飘起细雨，云海苍茫，雾气缭绕。返回驻地的途中，山路回环，崎岖难行，汽车在颠簸中前行。“慢点开，不急，安全第一。”这样的告诫又回响在项目组成员的耳畔。

巫山山区地势险要，植被繁茂，荆棘密布，调查难度大，质量要求高，潜在风险多……面对这些困难，项目组始终将安全放在第一位。

项目组强化项目管控，坚持“以人为本、安全第一”的安全生产理念，在项目实施前，首先对潜在危险源进行分析研判，制定专项安全实施方案，设立专职安全员；对项目组成员加强日常安全生产教育培训和安全技术交底，确保所有人员了解野外作业的安全规定和程序；出野外时，项目负责人总是不厌其烦地叮嘱安全注意事项；院领导、队领导定期到项目开展安全专项检查工作，发放各类安全防护装备、防暑防虫药品等必要物资。多措并举、多级检查，全力保障项目组成员人身安全，让大家既带着使命感工作，更确保平安归来。

采样工作完成后，带着样品返回

本次重庆市地矿局一〇七地质队实施的“重庆市抱龙河幅、官渡河幅等6幅1:50000土地质量地质调查”项目，调查获得21万余项高精度数据，揭示了巫山县农用地土壤养分丰缺、土壤元素背景等重要信息。

乡镇的夜格外寂静，项目驻地灯火通明，有人在整理白天的样品，有人在录入采集的数据，有人在规划行车路线。第二天，他们将打点好行装，继续赶路，奔赴下一个工作区，重复着艰辛而有意义的工作，只为心中那一份责任与坚守。