

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

2023年2月

27

星期一

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15期

(总第2752期)

不忘初心 牢记使命

2月16日出版的第4期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平2022年12月15日在中央经济工作会议上重要讲话的一部分《当前经济工作的几个重大问题》。文章指出，要切实落实“两个毫不动摇”。我们必须保持战略定力，坚持“两个毫不动摇”。一是深化国企改革，提高国企核心竞争力。二是优化民营企业发展环境，促进民营经济发展壮大。文章指出，要更大力度吸引和利用外资，要推进高水平对外开放，依托我国超大规模市场优势，以国内大循环吸引全球资源要素，既要把优质存量外资留下来，还要把更多高质量外资吸引过来，提升贸易投资合作质量和水平。一是扩大市场准入。二是全面优化营商环境。三是有针对性做好外资企业服务。文章指出，要有效防范化解重大经济金融风险，必须坚持标本兼治、远近结合，牢牢守住不发生系统性风险底线。一是防范房地产业引发系统性风险。二是防范化解金融风险。三是防范化解地方政府债务风险。文章强调，2023年还有许多重要工作要做。要全面推进乡村振兴，坚决防止出现规模性返贫。谋划新一轮全面深化改革，推动共建“一带一路”高质量发展。深入实施区域重大战略和区域协调发展。推动经济社会发展绿色转型，建设美丽中国。

勘研总院参与完成的国家能源行业标准正式发布

本报讯 近日，由勘查研究总院联合黑龙江自然资源调查院、黑龙江龙煤地质勘探有限公司共同起草编制的国家能源行业标准《煤炭地质勘查可行性评价规范》(NB/T11111-2023)由国家

能源局正式公告发布。

该标准规定了煤炭资源勘查阶段可行性评价的目的、基本原则、基本要求、评价内容、评价方法、评价指标和评价成果的编写要求。

该标准主要适用于煤炭普查、详查和勘探阶段的可行性评价，可作为地质报告、资源储量报告、可行性评价报告编制、评审、验收的依据，也可作为矿业权出让转让、矿产勘查开发投融资、矿

区规划和煤矿设计论证的参考依据。

张建强

成果展示

煤航地理信息技术助力陕西应急管理事业高质量发展

本报讯 近日，陕西省应急管理厅先后组织省厅机关、市县级应急管理局、重点矿山企业等150余人到中煤航测遥感集团有限公司考察交流，深入了解其在应急管理、矿山安全生产等领域的技术产品、解决方案及实践应用等，进一步找准着力点，拓展煤航地理信息技术在应急管理领域的应用服务范围，助力陕西应急管理事业高质量发展。

一直以来，煤航集团积极发挥自身在地理信息、数字测绘、卫星遥感、航空摄影等方面的技术优势，研发了“陕西省地质灾害监测预警系统”“陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统”等，有力地促进了陕西应急管理数字化发

展，先后参与了“榆林市煤层气区地方煤矿综采项目应急灭火工程”“榆林市煤层气区火灾和火灾隐患排查治理项目应急排险方案编制”等重大工程，承担了“陕西省省级地质灾害综合防治体系建设”“陕西省107县地质灾害遥感解译”等工作，为区域应急排险治理贡献力量，以实际行动践行央企使命担当。

下一步，煤航集团将以与陕西省应急管理厅合作共建“陕西智慧应急联合创新中心”为契机，为陕西智慧应急管理搭建创新实践平台、政企互通平台、融合发展平台，助力陕西应急管理事业高质量发展再上新台阶。

王传权



《新乡市矿产资源总体规划》印发实施

河南省资源三院编制

本报讯 近日，新乡市人民政府发布通知，由河南省资源环境调查三院编制的《新乡市矿产资源总体规划(2021—2025年)》印发实施，成为河南省首个印发实施的地市级《规划》。

《规划》对新乡市“十四五”期间矿产资源勘查、开发利用与保护作出全面部署，是依法审批和监督管理矿产资源勘查、开发利用和保护的重要依据。旨在践行“绿水青山就是金山银山”生态发展理念，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，主动融入黄河流域生态保护和高质量发展战略以及郑州都市圈发展格局，从服务生态安全和资源安全两个大局出发，加快资源高效利用和矿业绿色转型升级，为实现新乡高质量发展提供资源保障。

资源三院作为《规划》编制技术单位，坚持把质量放在首位，牢固树立精品意识、标杆意识，多次深入野外进行实地调研，充分收集基础资料，积极向主管部门汇报，主动和省、县级沟通对接，广泛征求意见，最终高质量编制完成《规划》，确保顺利印发实施。

下一步，资源三院将立足省管公益类科技重要骨干企业定位，继续发挥人才和专业技术优势，为地方地质勘查、矿产资源开发利用与保护工作提供有力支撑。

张旭

中化局拒马河上游北段矿山生态修复项目启动

本报讯 近日，中化地质矿山总局河南地质局拒马河上游北段矿山生态修复工程启动，项目位于河北省涞源县，是全国历史遗留废弃矿山生态修复示范工程重点项目。发源于涞源县西北太行山麓的拒马河流经此地并最终注入白洋淀，流域内的废弃矿山对入淀水质产生不利影响。

该项目矿山生态修复总面积达60公顷，修复废弃矿山约40个，占治理面积总量的35%，项目总投资约5400万元，内容包括勘查、施工图设计和工程施工，是中化局在河北省承接的最大生态修复类项目。白洋淀是河北省最大的淡水湖，也是雄安新区发展的重要生态水体。项目的实施将显著提升治理区域的植被覆盖率、水源涵养能力、减少水土流失，有效改善脆弱的生态系统，为白洋淀水源安全提供保障，对华北平原水资源科学开发利用、持续改善区域生态环境质量、提高资源利用效率、高标准建设京津冀生态环境具有重要意义。张昭玉 徐玉冰

甘肃局开创服务自然资源管理新局面

本报讯 2月15日，甘肃煤田地质局2023年工作会议在兰州召开。省自然资源厅党组成员、副厅长周文魁出席会议并讲话。

周文魁对甘肃局过去一年的工作成效给予肯定，并对今后工作提出三点具体要求。一是提高政治站位，深入贯彻党的二十大精神，把习近平总书记对甘肃重要讲话重要指示精神作为全部工作的统揽和主线，立足全力保障全省能源资源安全，高效服务自然资源管理、生态文明建设，推进新一轮找矿突破战略行动，力争实现煤炭、地热资源勘查重大突破。二是紧盯主责主业，倾力保障全省高质量发展。要在全力推动资源增储保供、提升项目谋划实施质量、拓展支撑服务

领域、加强科技攻关上下功夫，求突破。三是加强自身建设，推动全面从严治党向纵深发展。要强化党建引领，提升专业能力，守好红线底线，坚持躬身实干。

会议指出，2022年，甘肃局全力投入新一轮找矿突破战略行动，负重自强，奋力拼搏，呈现出产业结构持续优化、内部治理不断深化、民生保障稳步改善、党的建设大见成效、综合实力显著提升的良好态势。2023年，甘肃局将牢牢把握“三新一高”导向，按照“围绕一个中心，强化两大保障，抓好三大产业，提升四大能力”工作思路，在服务自然资源管理中展现新作为、开创新局面。围绕一个中心：以推动高质量发展为中心，把发展作为解决一切问题的基础和关键。强化

两大保障：坚持不懈解放思想，为改革发展提供坚实的思想保障；着力加强党的建设，为改革发展提供有力的政治保障。抓好三大产业：抓地勘主业，力求在服务领域拓展上取得新突破，在经济规模上取得新突破；抓多经产业，力求在盘活固定资产上取得新突破，在挖潜增效上取得新突破。提升四大能力：持续提升项目实施能力，持续提升创新驱动能力，持续提升基础管理能力，持续提升民生保障能力。紧盯“窗口”，抢抓“风口”，踔厉奋发，勇毅前行，以新气象新作为推动高质量发展取得新成效，为全面建设社会主义现代化幸福美好甘肃作出更大贡献。

杨昊千

物探院：创新服务煤矿全生命周期

创新服务煤矿全生命周期

物探研究院强化创新引领，加强基础性、通用性技术研究，以“四聚焦四持续”瞄准煤矿全生命周期，着力为绿色数字矿山建设、智能化开采、煤炭资源增储上产、矿井灾害防治提供优质服务。

聚焦主责主业 持续优主业调结构

物探院作为中国煤炭地质总局系统以地球物理勘探为核心主业的专业化公司，深入贯彻落实习近平总书记关于“四个革命、一个合作”的能源战略要求及推动产业结构转型升级重要讲话精神，不断提高技术服务能力水平，在持续服务煤矿安全、高效、绿色、智能化开采中巩固核心主业的市场占有率。

2022年共服务煤矿120余座，完成各类地质项目53个，为煤炭安全高效开采和绿色低碳发展提供有力支撑。煤矿井巷约束高精度三维地震叠前深度偏移成像及岩性反演技术，在两淮地区成功应用的基础上，推广到山西等常规地质条件地区，大大提升了对小构造、薄层的识别精度，推动了深度域及岩性地震勘探技术的发展，打通物联网时代地质科技创新“最后一公里”的煤矿远程地质服务系统，在淮北矿区经过一年的运行，作为全国首个煤矿远程地质服务系统顺利通过应用验收，取得了预期效果，累计服务矿井21个，70



多个工作面；以为煤矿智能开采提供高精度、高可靠性实时动态的“快速高精度地质成像建模技术系统”，中标了黑龙江双鸭山矿业公司地质建模项目；自主开发的“井下多波联合探测的应用”“广域电磁法在煤矿防治水中的应用”“震电融合”“背景噪声成像”等多种技术方法的推广应用，在为煤矿安全高效生产及增储保供中贡献了物探技术专业能力。

聚焦创新引领 持续提升核心竞争力

物探院主持制定的《煤矿采区三维地震勘探规范》团体标准正式发布实施，填补了煤矿采区三维地震勘探工作专门标准的空白，提升了该院在煤矿采区地震勘探领域的影响力。“煤田全数字高精度三维地震勘探”“煤矿采区工作面震电融合探查”两项原创技术入选自然资源部《矿产资源节约和综合利用先进适用技术目录》，两项先进技术在全行业的推广应用，有望提升该院的市场占有率；“煤矿采区智能化开采高精度动态三维地质精细建模技术研究”在三维地球物理模型岩性化上取得了较大突破，迈出了高精度地质建模的关键一步。“基于OVT域地震数据的煤层顶板裂隙预测技术”在正演模型理论研究的基础上，完成了实验区煤层顶板上下50米范围

聚焦人才引擎 持续建强骨干队伍

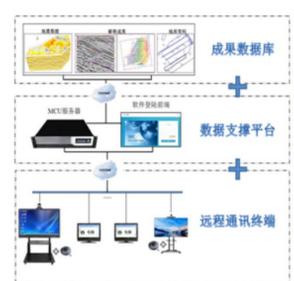
物探院坚持“人才是第一资源”，加大产业链、创新链、人才链“三链”融合力度，围绕产业链部署创新链，培养人才链，不断提升科技支撑能力，加大科技投入，完善激励机制，注重创新人才培养和团队建设，充分发挥首席专家在创新引领、人才培养方面的作用。将总局一级“深地空间高精度地震勘探”及二级“地热能电磁勘探”两个科技创新团队打造为解决问题的“攻关站”和人才培养的“练兵场”。聚焦煤矿智能开采地质保障技术、物探装备研发、软件开发、智能物探、大数据及互联网技术等重点领域，通过“导师带徒”“青领计划”，设立创新工作室、揭榜挂帅等平台，以干代培，加大科技领军人才、青年科技人才的培养力度，两个总局级创新团队全年实施科研项目12项，形成科研成果26项；2项成果被纳入总局2022年科技创新成果推荐目录。获得中国煤炭工业协会科学

林园

技术二等奖，总局2022年科技进步特等奖、科学技术一等奖各1项。该院被评为总局2022年度科技创新先进单位，1人获得总局科技先进个人称号，1人获得中国地质学会“金罗盘奖”，3名青年科技人员分获总局第五届地质技能竞赛地震勘探方向一、二、三等奖。

聚焦形势任务 持续找准创新发展新路径

物探院认真贯彻落实党的二十大精神，在深入推进能源革命，加强煤炭清洁高效利用，加快投入新型能源体系建设中寻找机会；以解决关键、复杂问题为根本加强科技创新，以核心竞争力增强客户黏性，围绕煤矿智能化开采、增储保供所需的煤矿全生命周期地质技术服务，打造人无我有、人有我精的竞争优势，深化各类目标地质体的勘探与钻探、巷探、分析测试等研究；强化各类物探方法适用性及组合优选研究，加强提升勘探精度及消除多解性等关键核心技术攻关。着眼提高现有物探技术解决问题能力，减小与实际应用需求差距，提升对各类地质体的检出率及刻画精度，拓展应用领域及服务范围，紧紧依靠科技创新拓展发展空间，努力打造原创技术策源地和专精特新“小巨人”企业，扩大行业话语权。



积极参与新一轮找矿突破战略行动及能源保供、增储上产，发挥物探在攻深找盲中的专业优势，在矿产资源勘查中的先导作用，在煤矿绿色安全高效开采精细勘查中的支撑作用，在地质环境监测预警、地质灾害防治和地质环境保护方面的引领作用，紧盯大型能源企业需求、非常规油气及地温能开发利用、国家重大工程等，在查明相关地质要素的基础上提供地质解决方案，不断适应、满足煤矿智能化开采和大型现代化煤矿安全生产需要，强化物探与钻探、巷探、分析测试等多种方法综合，井上井下联合做精做优地质勘查、矿井地质核心主业，为把总局建设成为世界一流地勘企业集团贡献物探力量。

责任编辑 叶静