



行业动态与信息

INDUSTRY NEWS & INFORMATION

2024年第9期 / 总第53期



中国煤炭工业协会煤炭地质分会

2024年9月

煤炭地质分会宗旨目标和使命

宗旨：服务政府 服务行业 服务会员

目标：培育新质生产力 推动高质量发展 保障国家能源资源安全

使命：发挥平台作用 提供优质服务 构建地质家园

目 录

【协会动态】	1
煤炭地质分会参加全国煤矿复杂难采煤层开采现场会	1
【煤地资讯】	2
中煤地质总局和华为公司加强交流合作	2
总局一项目成果被鉴定为国际先进水平	3
安徽省煤田地质局经济发展稳中有进	4
陕煤地质集团第三届技能大赛胜利闭幕	5
《黑龙江省绿色矿山建设评估规范》发布	5
煤航集团所属两家单位获陕西省“专精特新”企业称号	6
江苏地质矿产设计研究院顺利通过“三体系”再认证审核	7
江西省地质局四个项目获 2024 年全国优秀测绘工程铜奖	7
河北省煤田地质二队首套石油测井设备启用	8
【信息参考】	8
新一轮找矿突破战略行动在各地取得积极进展	8
河南省设立总规模 100 亿元的地质勘查基金	9
【政策学悟】	9
自然资源部鼓励地勘单位和矿企提供勘查区块建议	9
新一轮找矿突破行动将全面实施绿色勘查	10
【名家讲堂】	11
宁高宁：新质生产力的核心本质和实践	11
【媒体报道】	12

中国网——中国煤炭地质总局：聚焦地灾防治和地下空间提供第一线救援支撑	12
【队组风采】	16
一抹青春万般红 ——记全国“特别能战斗的钻机组” 山东省煤田地质局“三八女子钻机”的峥嵘岁月	16
【数据跟踪】	21
2024年8月份规模以上工业增加值增长4.5%	21
2024年8月份能源生产情况	22
【世界矿情】	23
美国政府考虑干预关键矿产市场	23
多米尼加共和国将勘探稀土矿物	24

【协会动态】

煤炭地质分会参加全国煤矿复杂难采煤层开采现场会

2024年9月12-13日，由中国煤炭工业协会主办，河南能源集团承办的全国煤矿复杂难采煤层开采现场会在郑州召开。中国煤炭工业协会会长梁嘉琨出席会议并讲话，河南省人民政府副秘书长魏晓伟出席会议并致辞。中国煤炭工业协会副会长孙守仁，中国煤炭地质总局党委副书记、局长马刚等领导出席会议。会议由中国煤炭工业协会行业协调部主任铁旭初主持。煤炭地质分会副会长兼秘书长陈明同来自煤炭行业及新闻媒体代表近800人参加会议。

梁嘉琨在讲话中指出，多年来，煤炭企业为经济社会的快速发展提供了坚实的能源保障。此次全国煤矿复杂难采煤层开采现场会的召开，非常必要、非常及时，要求广大煤炭企业要以客观、真实、科学的方法解决复杂难采问题。他强调，中国煤炭工业协会将始终坚守“为矿工谋幸福、为行业谋发展”的初心使命，秉持“贴近基层、贴近主业、贴近矿工”的工作原则，集行业之力，研究和推动解决煤炭开采当中的一系列复杂难采问题。

孙守仁作了题为《聚焦复杂难采 深化改革创新 奋力推动煤炭工业高质量发展》的主旨报告。

会议同期，组织召开了煤炭行业第二届矿长论坛，组织了三场专业技术论坛。会议期间，与会代表观摩了河南能源焦煤公司赵固一矿、赵固二矿、郑煤机厂区。参观了复杂难采新技术、新装备、新成果展览。

【煤地资讯】

中煤地质总局和华为公司加强交流合作

9月9日上午，总局党委副书记、局长马刚在总局总部会见了到访的华为技术有限公司副总裁、油气矿山军团 CEO 韩硕一行，双方围绕地勘数智化发展、智慧矿山建设、先进技术联合创新等方面进行座谈交流。

马刚对韩硕一行的到来表示欢迎，对华为公司给予总局的关心与支持表示感谢。他介绍了总局聚焦主责主业优化产业布局，充分发挥央企“三大作用”保障国家能源资源安全，服务矿山企业绿色低碳、安全高效发展情况。他表示，华为公司油气矿山军团成立以来，深度服务矿山智能化建设，得到矿山企业的高度认可。总局同华为公司业务契合度高，合作前景广阔，希望华为公司发挥人工智能、大数据技术优势，赋能总局传统地质勘探技术和方式方法，在地质大数据支撑新一轮找矿突破战略行动、矿山透明地质与数字孪生、智能绿色环保地勘装备研发、智能化绿色勘查技术攻关、信息化业务能力提升、联合对接市场等方面加强合作，有效提升核心竞争力、增强核心功能。双方要建立信息沟通和定期联系机制，细化合作内容，持续深入推进合作，携手为服务国家重大战略、打造高质量发展新引擎作出新贡献。

韩硕对总局在保障国家能源资源安全中付出的努力和取得的成绩表示赞赏，介绍了华为公司有关情况，华为油气矿山军团发展历程、特色优势，以及数字技术赋能地质勘探行业情况。她表示，华为油气矿山军团基于在 ICT 领域的技术优势，通过盘古矿山大模型等核心产品，为矿山行业提供全面的解决方案和服务。总局在加强智能化地质勘查、推进企业数字化转型方面有丰富的实践经验，希望双方以此次座谈为契机，充分发挥各自优势，共同探索联合创新、生态共建等合作新模式，在地质找矿大模型建设、信息技术应用创新、装备创新、联合为客户提供矿

区治理方案等方面深化合作，促进数字技术与总局产业发展相融合，助力总局打造世界一流地勘企业集团。（来源：中国煤炭地质总局）

总局一项目成果被鉴定为国际先进水平

近日，中国煤炭工业协会组织王双明院士等七位专家对中国煤炭地质总局勘研总院承担的“山东蒋庄煤矿复杂构造精准探测与三维地质建模技术研究”项目进行了科技成果鉴定，鉴定委员会认为，该研究成果整体达到国际先进水平。

该项目由枣庄矿业（集团）有限责任公司组织，总局勘研总院、中国矿业大学（北京）、枣庄矿业（集团）有限责任公司蒋庄煤矿等单位承担实施。项目历时近两年，取得四大创新成果：一是针对复杂构造精准探测难题，提出了“以构造成因和展布规律研究为基础，高密度地震勘探技术为核心，钻探验证、三维地质建模和数据融合为成果展示平台”的技术方法流程，并成功地用于工程实践；二是针对研究区复杂地质和地球物理条件，建立了一套在弱地震响应区高密度三维地震勘探技术体系，成果经地面钻探工程验证，准确率达到 90%，极大提升了蒋庄煤矿北十采区地质构造的控制程度；三是系统开展了蒋庄煤矿及北十采区矿井构造形成与展布规律研究，揭示了矿井构造发育的方向性、成带性、等距性和递变性特征，建立了矿井构造成因模式，为三维地震资料精细解释奠定了科学依据；四是构建了蒋庄煤矿北十采区三维地质模型，揭示了矿井构造空间特征、煤层及灰岩顶底板等地质界面形态，实现了巷道、工作面、井筒等工程三维模型可视化。该项目实现了复杂构造的精准探查，解放可开采煤炭资源 500 万吨，产值约 50 亿元，具有较好的推广性和应用前景。（来源：中国煤炭地质总局）

安徽省煤田地质局经济发展稳中有进

本报讯（记者 周元宝）2024年上半年，安徽省煤田地质局实现“时间过半、任务过半”的预期目标，经济发展呈现稳中有进的良好态势，主要指标稳中有升，产值、总收入分别同比增长50%、17%。

该局产业结构持续优化，积极实施做优地勘业、做精建筑业“两翼齐飞”战略。其中上半年地勘业完成钻探工作量42.93万米，同比增长14%，产值同比增长22%，地勘业工作量为近10年来的新高。编制找矿行动专项攻关工程设计，一项目入选安徽省战略性矿产找矿行动专项攻关工程第一批项目，组织实施地勘基金项目3项，提交煤炭资源产地1处，承担公益项目7项。组织申报了1个国债资金项目。服务保障矿山建设，有序推进祁南煤矿等生产矿井地质及水文地质补充勘探、张集煤矿等矿山水害地面区域探查治理、临涣煤矿等瓦斯地面区域治理等重点工程，上半年共承担矿山补勘项目41个，完成钻探工程量1.98万米；施工矿山水害区域探查治理工程15个，注浆量9.47万吨，同比增长15%；瓦斯采动井12个，完成钻探工程量2.5万米，同比增长81%，为两淮矿山安全高效智能绿色开采提供了地质保障。

该局还积极推进绿色发展，协助安徽省自然资源厅发布绿色矿山评价指标、改版绿色矿山管理平台，开发绿色矿山核查APP，录入116家绿色矿山基本信息。此外该局积极争取省财政厅资金支持，获得2024年地勘改革发展专项资金1173万元，缓解了局属公益二类地勘单位资金压力；拨付二类地勘单位高质量发展引导基金2930万元，用于鼓励支持二类地勘单位技术创新、装备升级、市场开发。（来源：矿业资讯数字服务平台）

陕煤地质集团第三届技能大赛胜利闭幕

9月5日下午，陕煤地质集团第三届钻探技能竞赛暨矿山垂直钻井应急救援技能大赛在榆林一八五公司胜利闭幕。集团党委委员、副总经理韩志雄宣布大赛闭幕，集团党委委员、副总经理姬永涛作总结讲话。闭幕会由大赛组委会办公室主任、集团技术管理部主任何进军主持。

本届大赛历时两天时间，大赛设置了理论知识考试、单兵综合体能、泥浆性能测试及调整三个个人项目和全液压动力头履带式钻机实操、气动潜孔锤拆装两个团体项目。

专家组组长、中国地质调查局技术研究所教授级高级工程师许刘万教授对技能大赛作了点评。专家组认为，大赛全面展示了陕煤地质集团技能人才队伍扎实的钻探理论及技能功底、良好的精神风貌和协同合作的团队精神，达到了预期目的，并为准备参加中国能源化学地质工会即将在10月份举办的全国矿山钻探（应急救援）技能竞赛作了一次赛前大练兵，大赛取得了圆满成功。（来源：陕煤地质）

《黑龙江省绿色矿山建设评估规范》发布

8月30日，由省自然资源调查院编制的《黑龙江省绿色矿山建设评估规范》（以下称该规范）由省市场监督管理局批准正式发布。该规范用于新建、改扩建和生产矿山的绿色矿山建设自评估及第三方评估行为及绿色矿山的监督、复核工作，填补了我省绿色矿山建设评估编制标准方面的空白。

该规范从工作基本原则、评估内容、评估机构和人员、评估方法、评估程序、评估报告、资料留存、报告提纲的编制等方面，明确了绿色矿山评估的各项标准，具有较强的可操作性和指导性。规范的实施发布对指导绿色矿山建设的评估程序和工作要求及评估报告编写的规范化具有指导作用，规范了矿山自评估和第三方评估行为，有利于绿色矿山遴

选及评估报告编写的规范化管理，提高绿色矿山建设工作质量。（来源：黑龙江省自然资源调查院）

煤航集团所属两家单位获陕西省“专精特新”企业称号

近日，陕西省工业和信息化厅公布了2024年“专精特新”中小企业名单，中煤航测遥感集团所属西安捷达测控有限公司、中煤（西安）北斗科技有限公司两家公司入选，获陕西省“专精特新”中小企业称号，至此，煤航集团已有三家所属单位获“专精特新”企业。

据悉，“专精特新”即“专业化、精细化、特色化、新颖化”，陕西省“专精特新”中小企业是指由陕西省工业和信息化厅认定，在细分市场专注投入、掌握关键核心技术、创新能力突出、市场占有率较高、质量效益优良的中小企业。

继2023年陕西煤航安全印务有限公司获评陕西省“专精特新”中小企业后，此次煤航集团所属两家单位成功入选。

所属西安捷达测控有限公司是从事监测类、自控类等硬件产品，采集集成类、物联网管理类、信息化应用类等软件产品自主研发、生产、销售、安装为一体的高新技术企业。多年来，公司深耕尾矿库在线安全监测预警、地质灾害监测预警、矿山生态环境监测，智能选矿、管道泄漏监测等领域，为服务应急管理、矿山安全等做出重要贡献。中煤（西安）北斗科技有限公司深耕北斗定位服务平台的运营、北斗导航定位软硬件产品研发及应用、专业电子地图定制开发，全面服务于城市公交、客运、出租车、货运物流、危险品运输、校车监管、公安消防、银行信贷、地质勘察等十余个行业，为全国500余家企事业单位提供基于北斗的综合性应用服务以及解决方案。（来源：中国煤炭地质总局）

江苏地质矿产设计研究院顺利通过“三体系”再认证审核

9月2日至3日，江苏地质矿产设计研究院顺利通过中国质量认证中心专家组质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系“三体系”现场再认证审核。

审核过程中，专家组严格遵循 GB/T 19001-2016《质量管理体系 要求》、GB/T 24001-2016《环境管理体系 要求及使用指南》和 GB/T 45001-2020《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》等标准，结合院管理体系文件、相关技术规范、法律法规以及相关方要求，深入管理前沿和作业现场，通过访谈交流、查阅资料和现场抽样取验等方式，系统全面地对院内外多个关键领域进行了审核，同时对院在精细化管理等方面提出指导性意见。专家组一致认为我院三标一体管理体系自2021年建立以来运行充分有效，体系运行适宜并深度融入院管理、生产、科研等工作，推荐继续保持认证注册资格。

本次再认证审核不仅是对我院管理体系运行成效的全面认可，更是推动我们持续优化质量、环境、职业健康安全管理、提升合规管理意识和综合实力的新起点。我院将以此次审核为契机，不断探索和实践，持续推动全方位规范化、精细化管理，结合提升企业核心竞争力和高效能治理的需求，持续提升体系运行的“质”与“效”，为品牌塑造、市场开拓及高质量发展奠定坚实的管理基础。（来源：江苏地质矿产设计研究院）

江西省地质局四个项目获2024年全国优秀测绘工程铜奖

近日，中国测绘学会2024年度全国优秀测绘工程奖评选结果公布，江西省地质局荣获全国优秀测绘工程铜奖4项。获奖项目分别为地信大队《铅山县农垦国有土地使用权确权登记发证项目》、核工业赣州工程勘察设计院集团《永新县房地信息化测绘服务》、江西核工业测绘院集团

《芑城区宅基地和集体建设用地确权登记发证项目》、江西核鹰勘测规划设计有限责任公司《鹰潭市月湖区 2020 年-2022 年老旧小区改造测绘工程》。全国优秀测绘工程奖是行业内最具权威和影响力的奖项之一，旨在激励和表彰在测绘地理信息领域达到国内领先水平、具有重大影响力和示范作用的项目。此次共评选出金奖 48 项、银奖 57 项、铜奖 87 项。（来源：江西省地质局）

河北省煤田地质二队首套石油测井设备启用

日前，二队首套石油测井设备，在兰州七里河马滩地热供暖开发示范项目正式启用。

此前，二队所使用的测井车，载重 5 吨，其绞车系统配备了 W7B-6.4mm 型 3500 米电缆，测井时只能下放一根探管。裸眼井常规测井作业时，4-5 次下井才能完成测井任务，测井深度仅限于 3000 米之内，其性能已无法满足当前深部测井作业的高标准要求。

而新引入的石油测井车，载重量高达 25 吨，显著增强了设备的稳固性和安全性。其绞车系统拥有强大的拉力，能够一次性下放多根探管，装备了 W7B-11.8mm 型 5500 米电缆，将测井深度进一步拓展至 5000 米，从而极大地提升了深部勘探的效率和深度。配备的井下仪器具备耐高温（175℃）和耐压（140Mpa）性能，使其不仅适用于传统的地热井、煤层井等测井作业环境，更能够满足干热岩等极端高温高压领域的测井需求。

手握金钢钻，敢揽瓷器活。二队首套石油测井设备的启用，为该队拓展深层测井业务提供了有力支撑。（来源：河北省煤田地质局）

【信息参考】

新一轮找矿突破战略行动在各地取得积极进展

广西壮族自治区自然资源厅积极筹措资金，在深入调查研究的基础

上优化资金分配，统筹 3.95 亿元用于战略性矿产和本自治区产业急需的矿产资源勘查，并取得阶段性成果。全区新发现战略性矿床 34 处，新增铟、锑、锡、锰、稀土等一批战略性矿产资源储量，在国家下达给广西的 10 个战略性矿种找矿目标中，已有 5 个矿种提前超额完成任务。福建省发现花岗伟晶岩型锂多金属矿，初步估计在中型矿床以上规模，且深部及外围还具有很好的找矿前景，这不仅填补了该省锂资源的空白，还拓展了我国锂矿资源的找矿空间。宁夏回族自治区煤炭地质局获批新一轮找矿突破战略行动资金 2167.6 万元，用于宁夏两个煤炭项目的勘查。

河南省设立总规模 100 亿元的地质勘查基金

在 2024 年中国探矿者年会上，河南省地质勘查基金宣布成立，基金总规模 100 亿元。据悉，河南省地勘基金由省自然资源厅牵头，豫地科技集团和省自然资源投资集团共同作为发起人，主要以紧缺战略性矿产和支持经济发展的重要矿产作为投资重点，按照“资本化投入、市场化运作、专业化决策、企业化管理、产业化发展”的模式进行运作，以期能够进一步提升矿产资源要素保障能力，促进矿业市场繁荣发展，服务和保障河南省经济社会高质量发展。

【政策学悟】

自然资源部鼓励地勘单位和矿企提供勘查区块建议

近日，自然资源部办公厅印发《关于鼓励地勘单位和矿山企业提供勘查区块建议促进战略性矿产勘查的通知》（以下简称《通知》），旨在加快推进新一轮找矿突破战略行动，支撑战略性矿产增储上产，提高国内资源保障能力。

《通知》提出，鼓励地勘单位和矿山企业利用以往地质资料或结合正在开展的地质工作，按照《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若

干事项的意见》明确的矿种管理权限，向自然资源部或省级自然资源主管部门提出勘查区块建议。收到建议的出让机关要对建议区域是否存在相关法律法规、国土空间规划和矿产资源规划禁止性、限制性规定进行核查，同时组织技术力量对提交的资料包进行研究，充分利用基础地质调查和矿产资源潜力评价成果，分析区块建议的科学性，结合区域禁止性、限制性核查结果及矿业权设置规定合理确定区块范围，科学设置拟出让的探矿权区块。

《通知》明确，做好勘查区块出让，鼓励地勘单位和矿山企业通过竞争方式获得探矿权。出让机关要综合运用招标、拍卖、挂牌方式出让探矿权，探索将探矿权出让方式由挂牌为主转向招标等多种方式，评标中要突出勘查部署（包含以往地质工作基础、以往地质工作认识和判断、勘查目标任务、勘查技术路线、勘查工作方法手段、年度勘查计划或安排、经费预算和保障措施等）、绿色勘查等技术因素，相应增加权重；符合有关规定允许协议出让的情形，以协议方式出让探矿权。

新一轮找矿突破行动将全面实施绿色勘查

近日，自然资源部、国家林草局印发《关于在新一轮找矿突破战略行动中全面实施绿色勘查的通知》，要求地质勘查全行业全面实施绿色勘查，严格执行绿色勘查有关标准规范，全面提升绿色勘查技术方法、装备水平，在生态保护红线内实行更加严格的绿色勘查要求。

通知明确，在新一轮找矿突破战略行动中全面实施绿色勘查，是新时代新征程推进生态文明建设、美丽中国建设的重要举措。要健全绿色勘查标准体系，明确项目实施要求。各地要加快落实《绿色地质勘查工作规范》，细化形成符合本地实际的绿色勘查地方标准，为地勘单位和矿山企业实施绿色勘查提供明确依据，支持和鼓励地勘单位和矿山企业开展绿色勘查标准建设。

通知要求，生态保护红线内自然保护区核心区外依法开展的地质勘查工作，执行更加严格的绿色勘查标准和要求。要根据森林、草原、湿地、荒漠等不同场景采用有针对性的绿色勘查方法和装备，在勘查实施方案中进行明确。对于地质勘查需要临时使用或占用林地、草原、湿地、海域等的，要按照相关法律法规及自然资源部关于规范临时用地管理有关规定，及时办理申请审批手续；涉及自然保护区的，应按规定征求林草主管部门或自然保护区管理机构意见。各级自然资源、林草主管部门要加强对申请地质勘查临时使用或占用林地、草原、湿地等的审核审批和复垦监管，加强部门间审批协作联动，提升政务服务效能，加快审批进度，更好推动生态保护红线内地质勘查项目落地。

通知还明确了森林、草原、湿地、荒漠等不同场景生态保护红线内矿产绿色勘查方法和装备要求。

【名家讲堂】

宁高宁：新质生产力的核心本质和实践

在新时代的背景下，中国中化控股有限责任公司原党组书记、董事长宁高宁对新质生产力进行了深刻的解读。宁高宁认为，新质生产力是新形势下的重大理论创新，它代表着思维和行动的进步，企业和社会都应当积极拥抱这一概念。

宁高宁指出，新质生产力的核心在于科技创新，企业应当将研发技术放在首位，以技术创新和研发产品作为管理的起点。他强调，任何企业都可以拥抱新技术，变成有新质生产力元素的企业。中国中化在宁高宁的领导下，提出了“科学至上”的战略，全面转向科技驱动和创新发 展，通过并购、合并等方式形成了新的化工资产，这些都是新质生产力在实践中的应用。

宁高宁还提到，新质生产力的提出，背后实际上是遵循了第一性原理，这个新概念把我们带回到经济学、历史学和哲学的层面，回归到生产力与生产关系这一根本所在。他强调，生产力的要素组成和顺序一直在不断被调整，新质生产力的引入将改变生产力的要素，进而改变生产关系，这是企业发展的关键。

在企业战略层面，宁高宁认为，企业应该用新质生产力的思维来审视管理的每个层面，使企业在传统经营管理的每个层面都改革为科学至上、创新至上、研发至上、新产品至上。这种改革将带来管理动作的转变，比如董事长应该是首席技术官、会议由研发开始、资源配置向科技创新与研发倾向、考核评价标准以新产品和新技术为导向，形成全公司尊重科技与研发、推崇科技与研发的文化。

宁高宁的这些观点，不仅为企业指明了发展方向，也为新质生产力的理论发展提供了实践基础。他的解读深刻影响了对新质生产力的理解和应用，为推动企业和社会的高质量发展提供了重要的理论支持（来源：数据资产讲堂）

【媒体报道】

中国网——中国煤炭地质总局：聚焦地灾防治和地下空间提供第一线救援支撑

随着全国范围进入主汛期，强暴雨致灾情形处于高发频发态势。中国煤炭地质总局进一步聚焦地质灾害监测预警处置及地下空间安全运营，积极主动为出现洪峰、决堤、内涝、塌陷等情况地区提供第一线救援支撑和高水平技术咨询。

坚持人民至上生命至上，生动诠释央企责任担当

中国煤炭地质总局建立“总局统筹部署，各级扎实推动，一线强力

落实”的地质灾害监测预警处置工作机制。总局党委多次部署检查，深入协调对接，布置技术服务；主持召开行业地灾预警预测研讨会，提升灾害预警能力。总局所属企业积极备战、主动请缨，在受灾害影响严重地区挺身而出。

所属广东局积极参与梅大高速灾害救援重建工作，积极参与汛期各类地质灾害防治和救援，协助梅州市自然资源局进行踏勘，深入当地学校和居民社区开展地质灾害风险巡查排查工作；安排 30 余人次在广东省梅州市 20 多个乡镇参与汛期地质灾害隐患调查，排查出滑坡、崩塌灾害风险点 72 处，编制的《梅州平远县、蕉岭县及其周边强降雨斜坡地质灾害隐患风险排查工作报告》成为当地政府防灾救灾的指导书。

所属浙江局安排 20 余人次在浙江省衢州市常山县、杭州市淳安县、建德市、诸暨市、丽水市景宁县等地驻守，排查地质灾害风险点位 524 处，巡查地质灾害点位 267 次、应急调查点位 46 处、应急值守 66 次、检查和监督地质灾害治理工程 6 个，配合地方政府转移安置受威胁群众共 601 户 1051 人。

所属中化局明达海洋公司在龙岩项目施工现场遭受损毁的情况下，一方面提前有序撤离现场人员及机械设备，一方面积极配合地方政府做好灾害防治工作；建立一支由 15 名管理人员和 8 名特种设备操作人员组成的防汛救灾小组，组织 8 台挖掘机、铲车等设备，先后协助龙岩市永定区虎岗镇虎东村、高陂镇西陂村等 4 个乡镇、6 个行政村清理阻断道路的塌方点 15 处，协助当地村民清淤约 2 万余方。

所属湖北局物测队作为武汉市江夏区自然资源和城乡建设局的地质技术支撑单位，在武汉市江夏区连续遭受暴雨侵袭，多处山体出现滑坡的紧急关头，迅速响应，组织 6 名技术骨干前往灾情现场，为灾害应对提供技术保障，成功识别出 7 处潜在的地质灾害隐患点，并提出专业处置建议，及时有效地保障了人民群众生命财产安全。

所属江苏局积极配合南京市开展城区排涝防涝工作，成立一支由党员和青年技术骨干组成的应急排险突击队，检测汛期积水造成的路基松软等道路病害。突击队采用横波地震仪、三维地质雷达等先进仪器，对南京地铁六号线太平门北侧施工地面突发的裂隙开展“拉网式”排查，保障地铁线路施工安全。

攻关核心技术“金刚钻”，筑牢地下空间“安全阀”

地下空间运营安全是地区安全工作的重点难点易忘点，总局所属地质勘察和地理信息企业充分发挥自身优势，研发各类务实管用新型技术，配合地方政府强化安全隐患排查和处置，为安全、绿色、智能、高效充分利用地下空间加码安全系数。

所属地下空间公司基于城市地下设施基础数据库，搭建物联感知网，实现对城市基础设施生命线数据的全面感知、自动采集、监测分析、预警上报的“城市生命线”安全工程建设解决方案。完成具有完全开放性的国产处理器内核底层平台基础上的智慧物联监测设备研发生产。自主研发的智慧井盖、水质检测仪、流量计、毫米波液位计等产品在多个项目中自用和实现对外销售，节约外采成本50%以上。研发的雷达图像AI智能识别系统可使解译速度大幅提升，病害检出率达到92%，检出正确率超过82%。自研的雷达天线实现对外销售。在西安市，综合利用天空卫星遥感+地面探地雷达技术对供水管网安全隐患进行排查，发现128处病害隐患，其中空洞41处、脱空47处、疏松40处，潜在塌陷面积约413平方米。常态化为西安市曲江新区、雁塔区、高陵区等区域进行城市道路病害探测及应急服务，有效降低所在区域的城市道路地下病害发生，保障人民群众生命财产安全。在厦门市，为集美区开发排水管网智慧化平台，集基础设施资源管理、运行数据集成、管养维护综合监管、应急指挥决策于一体，实现排水专业管网信息集中统一管理和共享交换、实时运维。

所属广东局推动联合共建省级区域地质灾害监测预警防治科技中心。拥有用于地下资源探测、地下构筑物监测的三维地质雷达、二维地质雷达等先进设备 56 台套，以及用于地下工程施工的旋挖钻机、连续墙抓斗、搅拌桩机、土壤冷冻机组等大型设备 40 余台套。实施的国内首例地铁上盖超高层建筑大直径基桩工程，采用全回转+减震管+旋挖成孔施工技术，成功解决可能对邻近隧道产生不利影响的难题。研究的高渗透性承压砂层水冻结法用于地铁联络通道施工，地层解冻后基本可恢复原状，对地层扰动或破坏性小，不会造成地下水水质污染。冻结法等成果推广到多个地铁联络通道、盾构开仓换刀等地下空间项目。运用管波探测技术充分探测持力层范围内的溶洞，相比一桩多孔的钻探，效率提高 50% 以上，成本降低 40% 以上。在深圳市，承担“1:50000 区域地质调查”项目，查明深圳市地层特征，评价区域稳定性，首次编制完成深圳市 1:50000 基岩地质图和断裂构造分布图等，厘定了深圳岩石地层单位，并圈定 7 处岩溶分布区。

所属航测局自主创新成果“典型地质灾害监测与防治信息化关键技术及应用”攻克了滑坡、崩塌、矿区沉陷等典型地质灾害防治工作面临的“难看全”“难细查”“难统一”“难防治”四大技术瓶颈。在陕西省，今年以来完成示范应用，识别隐患千余处，核查验证正确率优于 70%，部分区域高达 90% 以上，助力数字陕西建设。在新疆喀什，开展喀什三角洲水文地质和环境地质遥感解译、地下水资源利用保护地理底图编制及遥感解译、地质灾害群专结合监测预警点建设等项目，获取常规地面调查难以取得的地质信息，提高地质环境工作预见性，为“丝绸之路经济带”“中巴经济走廊”“南疆居民安全饮水工程”等提供地质技术支撑。所属勘研总院针对 0—200 米地下空间探测技术，研发出基于深度学习的探地雷达道路病害智能检测系统，建立三维探测雷达道路病害探测技术体系，使城市道路病害的识别精度实现飞跃，空洞探测准确率提高到 70%

以上。

【队组风采】

一抹青春万般红——记全国“特别能战斗的钻机组”山东省煤田地质局“三八女子钻机”的峥嵘岁月

矿产资源是经济社会发展的重要物资基础，矿产资源勘查开发事关国际民生和国家安全。在中国大地上，一支支地质队伍和一代代地质队员跋山涉水，风餐露宿，攻坚克难，取得了丰硕的找矿成果，展现了全国地质工作者为祖国能源资源事业乐于奉献的精神，其中不乏不爱红装爱武装的女地质队员。

从1976年3月至1980年1月，前后共有3批59名姑娘加入一支特殊的地质队伍，她们平均年龄不到20岁，她们用小小的身躯和青春火红的热情扛起保障国家能源资源的重任，克服难以想象的困难，践行“以献身地质事业为荣，以艰苦奋斗为荣，以找矿立功为荣”的铮铮誓言，荣获全国“特别能战斗的钻机组”称号，受到党和国家领导人亲切接见，这就是山东省煤田地质局“三八女子”钻机组。

坚守信念，为了万家灯火的光亮

1976年，一个雨后的上午。这是成立三八女子钻机组的日子，这一天，姑娘们都很激动，当时中国有了“三八船队”“三八石油队”。现在我们地质系统有了“三八女子钻机队”姑娘们心里真是美滋滋的。

山东省微山县田陈村的农田里被雨水浸满，田埂不远处伫立着一台钢铁巨龙——钻机，在刚等待收割的农田里显得那么独特，而这台钻机最独特的不是它有别于农作物的傲然身姿，而是它属于山东煤田地质的——一抹抹青春的火热——她们年龄最大的22岁，最小的才16岁。

三八女子钻机所在的田陈工区，当时已经顺利施工完成，需要给钻

机搬家，因为刚下过雨，平时搬家用的大卡车无法开到现场，所有的钻具都需要这些姑娘们肩扛手抬，这些钢铁钻具中，比较重的设备就是钻机上两泵之一的潜水泵。

19岁的孙萍、21岁的郑永琴、22岁的徐士琴、18岁的徐金荣，她们或刚从学校毕业或刚下乡回来，这四个年轻姑娘的柔嫩肩膀上，正扛着重达几百多斤的潜水泵，她们每个人的肩头都承担了上百斤的重量，而她们每个人自己的体重都还不到一百斤，看到那么重的潜水泵压在她们四人肩膀上，其他姐妹们赶快过来一起帮忙。

“现在想想，那时候怎么抬得起来呢？”孙萍说，她整个脚都像被潜水泵压进了泥土了一样，双腿不停地在打哆嗦，她们只能一丁点一丁点地向前挪。

当时只有19岁的朱明菊对钻机刚成立的场景也记忆犹新，“那个泥巴路啊，坑坑洼洼，是真正的‘水泥路’，下了雨后，泥和水搅和在一起，走一步，滑倒几次。”分了床她才知道，一个班组十几个姐妹挤在三间土堆房里，在这泥土垒成的房子前挖个洞就算门了，墙上贴个报纸都贴不上去，板床也是歪的，找个石头怎么垫就是不平整，姑娘们经常睡着睡着床就歪了。

“在女子钻机成立之初，有人说我们到钻机是一时冲动、好奇，干不了几天就得哭鼻子”。说起三八女子钻机成立时候的场景，孙萍依然激动万分，“但是，姐妹们顶住压力，凭着女子能顶半边天的志向，怀着一腔为祖国找矿的热血，坚信能把三八女子钻机干好，为万家灯火的明亮作出贡献，没有一个姐妹退缩的”。

坚韧不拔，危急关头永不低头

三八女子钻机组的队长冯朝兰，是一名困难面前、危及关头总是第一个冲上去的“冲锋手”。在加入三八女子钻机时，大家对这项工作的认识“两眼一抹黑”，一切都要从头开始，除学习必要的知识和实训以

外，还有一个重大的考验摆在大家的面前，那就是胆量。

安装钻塔是必修课，其中最危险的一步，是爬到 17.5 米高的塔顶，安装脚踏提管器。这对 20 岁左右的姑娘来说是一项重大的心理考验，很多人爬两层就因为恐高腿部开始颤栗，不敢再往上爬，更何况是爬到最高处，还要徒手进行安装操作。

这项工作便成了冯朝兰的活，只要转移阵地，就能看到冯朝兰爬上塔顶的身影，姐妹们都说，冯朝兰的胆子大得很，她们不知道的是，冯朝兰也怕，但“总要有人冲在前面”。

有一次半夜时分，工地机械出现故障，必须使用反丝锥修理，现场并没有这样工具，必须要到 30 里以外的工区取。去往工区的路是坑坑洼洼乡间小路，不仅极难前行，稍不注意就可能迷路，特别是在漆黑的夜晚，两边尽是高过人头的高粱地玉米地，就算是男人也会感到悚然。为了尽快修好设备，冯朝兰骑上“大金鹿”脚踏车，带上手电筒，来回近 3 个小时的路程，终于取回工具修好了设备，及时防止了可能出现的重大损失。据她回忆，当时心中只有一个念头“坚决要把设备修好”。

1954 年出生的班长赵春英，是队伍中的“老大姐”，平时寡言少语，但一上工地，握住了钻杆，就振奋了起来，干活毫不含糊。1976 年秋，钻孔出现漏水事故，赵春英和姐妹们迅速向钻孔内注入泥浆，但这场事故比预料的要严重得多，注入的泥浆很快漏光，备用泥浆马上用完，险况始终未见好转，使用泥浆枪搅拌泥浆的速度太慢，如果搅拌不均，很难起到预期的效果。

千钧一发，赵春英纵身一跃，像铁人王进喜一样，跳进了泥浆池。她全然不顾肮脏的泥浆淹没了身体，压迫着胸腔，喷溅到自己的脸上、嘴巴、耳朵甚至是眼睛里，奋力地甩开双臂，一边拍打着、搅动着周围的泥浆，一边大声地指挥岸上的姐妹们加快节奏。直到泥浆搅拌均匀，她才被姐妹们拽上了岸。这时，赵春英已经在泥浆池里战斗了 20 多分钟。

她没来得及脱去沾满泥浆的工服，又同大家一道向钻孔里注浆，直到抢修取得最后的胜利。

1976年11月底，赵春英和冯朝兰，第一批光荣加入中国共产党，她们说这是一生之中最光荣的事情。

砥砺前行，火红岁月里的艰苦奋斗

1977年7月中旬，钻机现场温度超过40℃。三八女子钻机大班记录员郑永琴和姐妹们不顾酷暑，穿着不透气的工作服，正在拆卸钻机设备，汗水将身上的衣服全部浸透，褂子、裤子紧紧地贴在她们的身上，暴躁的太阳顶在头顶，炙烤得连呼吸都感到困难。热了、累了、渴了、饿了，没有一个人下工地，直到拆卸结束。

郑永琴文章写得好，是钻机组里的“女秀才”。在她的记忆里，每逢转移工地，都是一场旷日持久的苦战：盛夏，和狂风暴雨斗；寒冬，和冰天雪地斗。

拆卸设备搬家到达新的工地已是夜间，早已口渴难耐的郑永琴和姐妹们冲向井边，咕咚咕咚、大口大口、毫无顾忌地喝起刚刚打上来的井水。走进宿舍，是一间杂乱地摆放着玉米桔、高粱桔的柴房，全身的衣服还是湿的，粘在身上，根本不敢脱下来，因为微山湖边的蚊子大得吓人，足足有一厘米多长。郑永琴给宿舍喷上杀蚊剂，疲惫地进入了梦想，次日醒来，脸上、身上、腿上、手上、脚上沾满了蚊子的尸体。

长时间奋战在一线，几乎所有三八女子钻机成员身上都留下了或大或小的伤痕。这些伤痕是一枚枚闪耀的“军功章”，见证着她们在艰苦环境中不畏挫折、顽强拼搏的奋斗历程，映照着她们的芳华与初心。

1977年夏天，正在工地上忙碌的於翠英在使用压钳拔杆时不慎被夹住手，顿时血流如注，被紧急送往县城的人民医院接受治疗，缝了整整6针，左手小指留下了一道2厘米永远无法抹去的疤痕，於翠英没有选择住院，绑着绷带回到工作岗位。

封孔，是一项极其重要的工序，必须使用水泥和纤维素搅拌均匀后进行封孔。但是水泥凝固得快，使用工具很笨拙，速度慢、不均匀，容易出现质量问题。为追赶工期保证质量，姑娘们选择用手搅拌水泥和纤维素，很多人的手都在搅拌中烧伤。於翠英的两只手掌上至今还能够清晰地看到当初搅拌水泥和纤维素留下的印记。

在操作钻机上下钻具时，如果遇到拧管机打不开，就会导致钻杆或钻铤无法工作，钻具就无法正常提升到井上，如果到拧管机打不开的情况，砸大锤就成了必修课。凡是砸过大锤的姑娘，腿上经常是青一块、紫一块的。袁新美说，都是十七八岁的女孩子，体重轻，没有劲，开始的时候只能天天练习砸大锤，练习完吃饭时大家手都发抖，即使这样，这些“半边天”们也没人叫苦叫累，直到熟练掌握了砸大锤的技术。在练习砸大锤人员中，年龄最小的刘秀荣经常拽着袁新美教他如何练习砸大锤，因为没什么力气，她拎起大锤没来得及举过头顶就直接落下来砸在了脚面上，顿时脚就肿了起来；陈庆玲练习砸大锤的时候，因为不停地拎起、砸下，手套都磨破了，她就脱了手套直接紧握大锤继续练，等练习完了才发现，在大冷的冬天，手上满是血泡。

在一张三八女子钻机队员的老照片上，写着“风华正茂三八战士”八个字。是啊，她们不仅仅是钻机工人，更是“战士”。在她们看来，身上所有的伤都是“军功章”，工地就是战场，工友就是战友。“一不怕苦，二不怕死”“为祖国寻找宝藏，做煤田行业尖兵”，郑永琴至今依旧清晰地记得40多年前响彻在乡间工地的嘹亮口号。

传承精神，为了新时代的地质梦

1978年1月，全国煤炭工业“学大庆、赶开滦”群英大会召开，三八女子钻机队长冯朝兰参加大会，与当时的党和国家领导人合影留念，三八女子钻机被授予“特别能战斗的钻机组”荣誉称号。

如今，近半个世纪已经过去，这群年轻的姑娘已经白发苍苍，但是

每当回忆往事的时候，在钻机上奋斗的场景瞬间就可以清晰地展现在她们的眼前，轰鸣的机器、高高的钻塔、团结的战友、闪耀的星空，好像又回到了正直芳龄的青春，好像依旧战斗在钻塔之上。

如今，新一代女地质队员秉承着“三八女子”钻机精神，或坚守在一线地质工地，或从事地质研究，在祖国的大地上继续寻找着矿藏，新时代新征程上，山东省煤田地质局成立了“三八女子检验检测突击队”

“生态地质调查三八突击队”“三八女子生态修复突击队”，她们把一生的梦想与地质事业紧紧相连，传承着老一辈地质人的初心与使命。

耕耘祖国大地，一代代地质人的脚步不停地跋涉在地质旷野上，他们抬头仰望的是满天星辰，肩上扛得是万家灯火。征途漫漫，唯有奋斗，新时代地质人继承“一代代队员跋山涉水，风餐露宿，攻坚克难”的宝贵精神，积极践行党的二十届三中全会精神，为保障国家能源资源安全、为全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。（来源：山东煤田地质）

【数据跟踪】

2024年8月份规模以上工业增加值增长4.5%

8月份，规模以上工业增加值同比实际增长4.5%（增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率）。从环比看，8月份，规模以上工业增加值比上月增长0.32%。1—8月份，规模以上工业增加值同比增长5.8%。

分三大门类看，8月份，采矿业增加值同比增长3.7%，制造业增长4.3%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长6.8%。

分经济类型看，8月份，国有控股企业增加值同比增长3.6%；股份制企业增长5.0%，外商及港澳台投资企业增长2.8%；私营企业增长4.5%。

分行业看，8月份，41个大类行业中有32个行业增加值保持同比增

长。其中，煤炭开采和洗选业增长 3.3%，石油和天然气开采业增长 4.0%，农副食品加工业下降 0.1%，酒、饮料和精制茶制造业增长 5.2%，纺织业增长 4.4%，化学原料和化学制品制造业增长 5.9%，非金属矿物制品业下降 5.5%，黑色金属冶炼和压延加工业下降 2.1%，有色金属冶炼和压延加工业增长 6.6%，通用设备制造业增长 2.2%，专用设备制造业增长 2.9%，汽车制造业增长 4.5%，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业增长 12.0%，电气机械和器材制造业增长 2.6%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长 11.3%，电力、热力生产和供应业增长 6.9%。

分产品看，8 月份，规模以上工业 619 种产品中有 339 种产品产量同比增长。其中，钢材 11090 万吨，同比下降 6.5%；水泥 15763 万吨，下降 11.9%；十种有色金属 662 万吨，增长 4.0%；乙烯 274 万吨，下降 1.5%；汽车 251.1 万辆，下降 2.3%，其中新能源汽车 110.5 万辆，增长 30.5%；发电量 9074 亿千瓦时，增长 5.8%；原油加工量 5907 万吨，下降 6.2%。

8 月份，规模以上工业企业产品销售率为 96.6%，同比下降 0.8 个百分点；规模以上工业企业实现出口交货值 12994 亿元，同比名义增长 6.4%。（来源：国家统计局）

2024 年 8 月份能源生产情况

8 月份，规模以上工业（以下简称规上工业）原煤、原油、天然气、电力生产平稳增长。

8 月份，规上工业原煤产量 4.0 亿吨，同比增长 2.8%，增速与 7 月份持平；日均产量 1279.2 万吨。进口煤炭 4584 万吨，同比增长 3.4%。

1—8 月份，规上工业原煤产量 30.5 亿吨，同比下降 0.3%。进口煤炭 3.4 亿吨，同比增长 11.8%。

原油生产稳定增长。8 月份，规上工业原油产量 1783 万吨，同比增长 2.1%；日均产量 57.5 万吨。进口原油 4910 万吨，同比下降 7.0%。1

—8 月份，规上工业原油产量 14279 万吨，同比增长 2.1%。进口原油 36691 万吨，同比下降 3.1%。原油加工有所下降。8 月份，规上工业原油加工量 5907 万吨，同比下降 6.2%；日均加工 190.5 万吨。1—8 月份，规上工业原油加工量 47253 万吨，同比下降 1.2%。

天然气生产加快。8 月份，规上工业天然气产量 200 亿立方米，同比增长 9.4%，增速比 7 月份加快 1.5 个百分点；日均产量 6.5 亿立方米。进口天然气 1176 万吨，同比增长 9.1%。1—8 月份，规上工业天然气产量 1637 亿立方米，同比增长 6.6%。进口天然气 8713 万吨，同比增长 12.3%。
(来源：国家统计局)

【世界矿情】

美国政府考虑干预关键矿产市场

为支持关键矿产项目，拜登当局正在考虑进行市场干预，以应对锂和其他关键矿产价格下跌。

来自美国能源部的一名官员称，新政策包括设立价格下限，并同意支付市场价格低于美国关键矿产生产成本的价差。

新措施将扩大美国国内清洁能源技术和电动汽车所需矿产品生产，这也是拜登当局气候和制造战略的一部分。更重要的是，美国能够减少关键矿产进口依赖。

美国能源部官员称，“我们此举的目的是推动战略产业发展，不是仅为补贴某些行业或企业”。

美国出台上述措施的原因是该国几个采选冶项目推迟和取消，包括一些已经获得拜登当局资助 10 亿美元的项目。

然而，据 Politico 网站报道，尚不清楚这项政策需要耗费多少资金。细节正在讨论之中，但是这笔资金资助的时间不长，并且仅包括能源部

认为有价格竞争力的项目。（来源：中国非金属矿信息平台）

多米尼加共和国将勘探稀土矿物

阿格斯金属 9 月 9 日讯，多米尼加共和国总统 Luis Abinader 日前对外表示，将在美国的协助下开始勘探稀土矿物。这项工作将由新的国有矿业实体 Emidom 具体实施，该实体将得到美国政府陆军工程兵团的支持，勘探工作将集中在该国西南部地区的佩德纳莱斯省。据悉，该国政府曾在 2017 年表示，已发现稀土元素存在的迹象，2023 年美国地质工作者在该区域发现高含量稀有元素。据悉，Emidom 将负责该国的矿产部门，并将与国际公司签订合同和发展合资企业，生产包括稀土在内的矿产资源。（来源：矿业界）

主 编：陈 明

电 话：010-63903915

责任编辑：王兆颖 孙建辉 邓 瑜 史春玲 地 址：北京市羊坊店东路 21 号

李晓静 蔡淑华

中国煤炭地质总局干校编印