



行业动态与信息

INDUSTRY NEWS & INFORMATION

2025年第3期 / 总第59期



中国煤炭工业协会煤炭地质分会

2025年3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
中煤地质总局召开参与黄河流域生态保护和高质量发展工作推进会暨创新成果发布推介会	1
【煤地资讯】	2
中煤地质总局各单位开启项目建设“加速度”	2
中煤地质总局 17 人荣登“2024 中国知网高被引学者”榜单 ...	4
陕煤地质集团三项富油煤团体标准发布	5
关键矿产资源勘查与开发江西省重点实验室建设推进会在昌召开	6
安徽局地质项目钻机管理标准化专项提升行动动员会在合肥召开	7
江西局质量管理活动成果喜获多项发明专利	8
河南地研院研编的《中国矿产地志·河南卷》获评优秀级 ...	9
积极融入共建“一带一路”煤航集团“地质特种兵”出征沙特	10
中煤水文局召开华盛公司上市工作推进会	11
中煤物探院矿井物探事业部科技成果转化取得新突破	12
青海中煤荣获青海省“安全生产工作表现突出企业”荣誉称号	13
中煤（广西）地质工程有限公司揭牌仪式隆重举行	14
中煤地质集团持续加强央地对接	16
中煤勘查研究总院启动新一轮全国煤炭与煤系共伴生矿产资源综合勘查评价工作	18
《中国煤炭地质》期刊被美国化学文摘社（CAS）数据库收录	19
中煤江南测绘中心开启行业智能化发展新篇章	19

贵州局一四二队承担的镍钼矿普查项目顺利通过野外验收...	20
湖北局勘查院获评国家高新技术企业	21
中化局地质研究院老挝“班帕项目”顺利结题	21
京能地质获“北京市知识产权试点单位”称号	22
【聚焦两会】	23
全国两会代表委员热议矿业绿色低碳转型发展	23
童金南委员：AI全面发展的时代，我们如何学地质？	27
全国两会代表委员热议能源资源安全保障	28
【信息参考】	31
DeepSeek 谈地质行业的发展	31
矿山环境治理方法与生态修复技术	33
煤岩气开发：突破“禁区”，到煤层深处“争气”	37
【队院风采】	40
山东省煤田地质局第五勘探队发展质效提升综述	40
【数据跟踪】	44
2025年1—2月份规模以上工业增加值增长5.9%	44
2025年1—2月份能源生产情况	45
【世界矿情】	45
美乌矿产协议在激烈争吵中未能签署	45
加拿大采取多措施回击美国关税政策	46

【协会动态】

中煤地质总局召开参与黄河流域生态保护和高质量发展工作推进会暨创新成果发布推介会

3月21日，中煤地质总局参与黄河流域生态保护和高质量发展工作推进会暨创新成果发布推介会在西安举办，中国工程院院士彭苏萍、王双明，陕西省自然资源厅副厅长董普选出席会议并讲话。总局党委书记贾春曲出席会议并讲话。总局党委副书记、局长马刚主持会议并致辞。总局副局长琚宜太发布《中国煤炭地质总局参与黄河流域生态保护和高质量发展白皮书》。煤炭地质分会会长侯慎建应邀出席会议。

本次会议旨在深入贯彻习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展的重要讲话和重要指示批示精神，贯彻党中央重大决策部署，积极融入黄河流域生态保护重大国家战略，集中展示总局参与黄河流域生态保护和高质量发展科技创新成果及示范项目，进一步凝聚央地合力，共谋黄河流域未来高质量发展。

会议发布推介了总局高原高寒地区露天矿山生态修复技术，煤矿区“控水采煤”关键技术，服务矿山绿色安全开采的采动空间注浆减沉、防灾、处废一体化技术体系，生态安全时空智能监测技术，煤系矿产资源勘查评价技术，服务煤矿安全高效生产的精细物探勘查技术，矿山钻探救援新技术等7项创新成果，以科技创新助力黄河流域生态环境高水平保护和经济社会高质量发展。

水利部黄河水利委员会黄河上中游管理局、国家矿山安全监察局、中国煤炭工业协会等国家部委、行业协会，沿黄部分省区自然资源、应急管理、环保、科技部门，中国矿业大学等高校，沿黄部分能源企业有关负责同志等齐聚一堂，深入交流、建言献策，以实际行动守护黄河安

澜、谋求共赢发展。

【煤地资讯】

中煤地质总局各单位开启项目建设“加速度”

一年春作首，万事竞争先。2025年，中煤地质总局上下凝心聚力、抢抓开局，按照中煤地质总局工作会议“八个进一步强化”“八个坚持”要求，锚定高质量发展目标任务不动摇，聚焦主责，突出核心主业，吹响项目建设号角，奋力推进“十四五”圆满收官。

中煤浙江

瞄准地质勘探“增储上产”目标深耕市场，在总局与中盐集团战略协议背景加持下，再次中标中盐新干盐化有限公司定向水平对接采卤井施工工程16号井组。该项目将在采卤老矿区“填缝补齐”布井，提升矿区岩盐资源的回采利用率。积极融入贵州省“富矿精开”战略部署，承揽煤层气增储储层改造及分异化排采关键技术研发项目钻井施工工程，目前完成钻探进度40%。该项目的实施能够为后期盘关深部区块煤层气储量及煤层气地面开发利用提供数据及资料支撑。紧盯“双碳”市场，凭借扎实的专业能力和项目实施能力，中标杭州热电集团股份有限公司2025年度到港及到厂煤炭验收业务。将客观、公正、准确地出具检测报告，为煤炭贸易双方提供结算依据，为厂方生产运行提供基础数据支持。

煤航集团

聚焦国家能源资源安全，积极开展科技创新，申报的深地国家科技重大专项“区域尺度中高山-浅覆盖区新型光谱遥感找矿模型研建及应用”立项成功。该项目旨在针对铁、铜、镍等国家战略性矿产，研建区域尺度中高山-浅覆盖区典型矿床新型光谱遥感智能综合找矿模型，开展找矿模型应用并圈定区域找矿远景区，为下一步矿产勘查指明方向。该

项目将面向深地科学前沿，形成向深部要资源、要安全、要空间的能力，发展深地与矿产国家战略科技力量，为实现我国深部探测与矿产资源勘查领域高水平科技自立自强贡献力量。积极融入地方经济社会发展，承揽三道沟煤矿矿山地质环境保护与土地复垦监测项目、榆林市“明盘”整治技术监审服务项目、榆林市“明盘”整治项目方案变更技术服务项目，助力美丽陕西建设；中标 2025 年度海南省矿山地质环境动态监测项目测量和数字化成图项目，将通过对矿山开采、修复情况的动态监测及资源储量估测，避免矿山矿产资源开发所引起的矿山地质环境问题。

地质集团

围绕“矿山全生命周期地质技术保障服务”主责主业领域，聚焦新领域、新业态发展，积极开拓市场，中标山西晋煤集团沁秀煤业岳城煤矿 15 号煤一盘区北翼底板奥灰水超前区域探查项目，中标金额 5700 余万元。岳城煤矿一盘区北翼 15 号煤开采受奥灰水影响较大，该项目将采用地面定向近水平顺层分支钻孔群注浆技术，探查目标区域内隐伏构造、岩溶裂隙和岩溶发育区并进行高压注浆改造，消除水害隐患，为矿方实现安全带压开采提供保障。

物探院公司

发挥物探技术优势，服务煤矿可持续发展，承揽的山西鑫峪沟左则沟煤业有限公司二采区项目保水开采地面区域探查治理工程开工。项目将通过探防结合、堵疏并举、截排联动、动态监测的综合治理方案，完成开采区域全断面注浆加固，为后续保水开采作业筑牢根基。项目完工后，可为煤矿释放煤炭安全储量 2175 万吨，使煤矿可采储量达 1848.75 万吨，增加经济效益 154 亿元。

地下空间

凭借在城市地下空间勘察、管道检测与修复治理、地下空间安全信

息化服务等领域的丰富经验，成功中标邳州市城市生命线安全建设一期工程综合监管平台建设项目。该项目将打造省、市、县三级监管系统，实现城市基础设施全周期管理和综合评价，通过以智慧防控为导向、以创新驱动为内核的城市生命线安全工程，实现7×24小时守护城市安全。项目将重点建设7个风险场景的城市生命线安全监管平台，实现智慧监测和综合监管，为城市科学化、精细化、智能化治理贡献力量。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤地质总局 17 人荣登“2024 中国知网高被引学者”榜单

近日，中国知网中国科学文献计量评价研究中心发布《“2024 年中国知网高被引学者”研制报告》，报告基于中国知网收录的国内学术成果，首次开展了学者学术影响力客观评价，并评选出“2024 中国知网高被引学者”名单。总局王佟、宁树正、商朋强、刘道荣、王自国、程爱国、李聪聪、刘亢、吴国强、吴昊、杨兆彪、霍超、江涛、赵欣、王行军、余葱葱、秦云虎等 17 名科技人员凭借深厚的学术能力和突破性科研成果，在地质等相关领域脱颖而出，入选“2024 中国知网高被引学者”。其中，王佟、宁树正入选“2024 中国知网高被引学者 TOP1%”。

王佟，中共党员、博士、国务院政府特殊津贴专家。四十余年来一直从事煤炭地质野外勘查工程与理论技术研究工作，主持攻克了复杂条件下煤与煤系资源协同勘查的关键科学技术难题。牵头负责的我国祁连山首个高原高寒缺氧煤矿区超难生态治理工程取得了系统性、创新性成果。推动了我国煤炭地质勘查从“煤炭资源勘查”到“煤与煤系多资源协同勘查”到“煤炭生态地质勘查”的新发展阶段。获国家科技进步二等奖 3 项，省部级一等奖 14 项、二等奖 6 项，获“李四光地质科学奖”“孙越崎能源大奖”，获评自然资源部高层次科技创新人才、“煤与煤层气地质团队”首席专家。

宁树正，中共党员、博士。带领团队坚守煤炭地质科研方向，先后完成“煤系矿产资源综合调查与评价”“特殊用煤资源潜力调查评价”“全国煤炭可利用性评价”等科研项目，建立了煤炭清洁利用资源评价理论与技术体系，构建了煤系战略性金属矿产“地质—地球物理—地球化学”综合勘查技术框架，为我国煤炭资源评价和煤系战略性金属找矿作出了贡献。获省部级科技奖 10 余项，获黄汲清青年地质科学技术奖、自然资源部“煤系矿产资源综合勘查开发创新团队”首席专家。

据悉，入选“中国知网高被引学者”榜单的人员，其研究成果在国内外学术界具有重要的引领作用和参考价值，是学术影响力的重要标志。

近年来，总局新一任党委深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述精神，高度重视科技人才培养工作，实施有针对性的培养机制和支持措施，构建“顶尖、领军、骨干”三级科技人才成长体系，创新实施“金字塔型”人才培养工程，依托省部级重点实验室集群攻关关键核心技术，提供人才培养专项资金激活创新动能，培养地勘行业战略科学家。目前，全局共有“顶尖”级科技人才 3 名，“领军”级科技人才 10 名，“骨干”级科技人才 194 名。（来源：中国煤炭地质总局）

陕煤地质集团三项富油煤团体标准发布

据中关村绿色矿山产业联盟消息，陕西省煤田地质集团有限公司主导编制的三项团体标准正式发布。

《富油煤原位热解术语》《富油煤原位热解可控冲击波致裂施工规范》《富油煤原位热解井下电加热器使用规程》三项标准于 2023 年 5 月由中关村绿色矿山产业联盟 批准立项，重点实验室富油煤团队历时 2 年完成标准条文撰写，于 2025 年 3 月正式发布实施。

三项标准涵盖了富油煤原位热解领域的名词术语、致裂技术规范与井下电加热器使用规程。标准首次对富油煤原位热解领域专业术语进行

了定义，为原位热解技术的标准化、规范化发展提供了保障。首次明确了高能冲击波致裂煤层的参数与施工规范，为提升煤层热解效率提供了科学依据。首次明确了高温高压环境下的井下电加热器设计、检测、下井的系统性要求，为原位热解技术推广应用奠定了基础。

三项标准是陕煤地质集团与西安交通大学、西安科技大学等单位联合攻关成果的体现，是对4年来陕北富油煤原位热解采油技术攻关科技成果的总结，彰显了陕煤地质集团科技创新实力和科技引领作用。标准发布填补了富油煤原位热解领域的行业空白，标志着富油煤原位热解从技术攻关到标准引领的跨越，是陕煤地质集团加快实施“12333”定位要求与“11563”战略的生动实践。（来源：陕煤地质）

关键矿产资源勘查与开发江西省重点实验室建设推进会在昌召开

为加快推进关键矿产资源勘查与开发江西省重点实验室（以下简称“实验室”）建设，谋求科技创新发展新路径，2月27日，实验室建设推进会在南昌召开。局党组成员、副局长何龙清，局党组成员、省地调院党委书记黄中敏出席，实验室主任楼法生主持。

会上，相关人员汇报了实验室的建设情况，15位同志围绕实验室建设展开热烈讨论，针对实验室的管理制度、创新团队建设、技术攻关、科研项目及奖项申报、科技成果转化和设备装置等方面积极建言献策。

听取意见建议后，何龙清指出，实验室是我局组建以来第一个获批组建的省重点实验室，局层面要统筹科研资源和经费，支持实验室的建设。

就推进实验室建设工作，何龙清强调，要加强人才队伍建设。认真贯彻落实全局科技创新工作座谈会精神，做好博士人才的引育留用工作，突出学科带头人、领军人才的培养，以传帮带、老带新的方式加强科技创新团队建设。要提升项目质量。紧盯学术前沿、国家战略部署、重大

科技专项等积极争取高层次科研项目，围绕解决矿产资源保障、生态文明建设等领域关键问题开展核心技术攻关。科研人员要坐得了“冷板凳”，静得下心苦练内功，发扬科学家精神，不断提升能力本领，把科研水平搞上去，把项目质量提起来。要注重科技成果转化。加强与高校院所的合作交流，推动产学研用深度融合，强化思维转变，推进勘查与科研相结合，加深对关键矿产富集机制和成矿规律，关键矿产资源绿色高效找矿方法与勘查技术体系的科学研究，助力重大找矿突破和矿产资源高效开发与综合利用，力争在取得丰硕的科研成果同时取得重大找矿成果，提升我省战略性资源供应保障能力。

局科技处有关人员，第一大队、核地质大队、省地调院及重点实验室相关人员共 20 余人参加会议。（来源：江西省地质局）

安徽局地质项目钻机管理标准化专项提升行动动员会在合肥召开

3 月 11 日上午，全局地质项目钻机管理标准化专项提升行动动员会在肥召开。局党委副书记、机关党委书记宋长兵出席会议并讲话，局党委委员、副局长马陕西主持会议。

会议指出，近年来全局地质项目管理标准化的基础不断夯实，管理水平不断提高，安徽煤田品牌好评度和美誉度不断增加，以品牌促市场的成效明显，但也存在着一些短板弱项。

会议强调，全局上下一定要进一步深化认识、提高站位，坚持问题导向、目标导向、结果导向和系统思维，通过在全局范围内开展一段时间的地质项目钻机管理标准化专项提升行动，着力解决在项目标准化管理上目前存在的思想上不重视、能力上不达标、业主方不满意的“三类”问题，进一步提升全局地质项目管理标准化水平，全面夯实地质项目生产本质安全的基础，提高地质项目施工的效率效益；进一步梳理制定地质项目管理标准化规范，实现对地质项目分类分级施策管理。

会上，局地质矿产处宣读了《全局地质项目钻机管理标准化专项提升行动工作方案》。

会议以视频方式召开，局机关相关部门负责人在主会场参会，局属有关队（院）、两淮控股集团分管领导及有关部门负责人分别在各分会场参会。（来源：安徽煤田地质发布）

江西局质量管理活动成果喜获多项发明专利

近期，江西局质量管理活动成果进入提交阶段，各单位在质量管理活动的创新之路上收获颇丰。

江西中煤集团取得《一种路基沉降检测装置及方法》《一种基于 BIM 的管线布局优化方法及系统》等发明专利 2 项。

第八大队取得《一种工程勘察防塌方预警装置》发明专利 1 项。该安全预警装置具备安装稳定性强、可快速安装、可回收重复利用、可适配不同复杂地形等优点。

省地调院地科中心取得《高精度微动数据处理软件（简称：微动处理软件）》著作权 1 项。该软件能显示微动仪器监测的数据，提取微动频散曲线，为下一步微动数据成像做准备。

此外，第八大队还提交了《一种变水头管渗透容器精确度测试装置》等 4 项实用新型专利。

近年来，局属各单位积极开展质量管理活动，通过参与省、各级行业协会的成果发布活动，激发了基层一线职工参与质量改进和创新的热情，全局质量管理活动中创新型成果比重和质量均稳步提升，全员质量创优意识逐步增强。（来源：江西省地质局）

河南地研院研编的《中国矿产地质志·河南卷》获评优秀级

2025年2月19日，由河南省地质研究院牵头研编的《中国矿产地质志·河南卷》正本及矿产地质图、成矿规律图在北京通过评审，并获评优秀级。河南省地质研究院副院长刘中杰、基础调查部主任张文熠及项目组参加了会议。评审会由中国地质科学院矿产资源研究所组织，评审验收由王保良等11位地质矿产界专家组成的评审组完成。《中国矿产地质志》是自然资源部直接领导，中国地质调查局组织实施，中国工程院院士陈毓川领衔，中央财政资金支持的全国性地质调查项目，全国各相关行业600余家单位、4000余名矿产地质科技工作者共同参与。《中国矿产地质志·河南卷》是《中国矿产地质志》的省级课题，是整个矿产志成果体系的重要组成部分。本书的研编受到中国矿产地质志项目（编号：DD20221695、DD20190379、DD20160346）、国家出版基金、河南省财政地质勘查项目联合资助，并入选十三五国家重点图书。

《中国矿产地质志·河南卷》正本由河南省地质研究院等单位共同完成，全书约239万字，分为两部、十一篇、五十七章。第一部为矿产资源，分篇综述了河南能源矿产、黑色金属矿产、有色金属矿产、贵金属-三稀矿产、工业矿物、工业岩石、宝玉石-砚石-观赏石、水气矿产等八大类矿产的矿产资源特征。分章阐述了各种矿产的概况、代表性矿产地及成矿规律。按照自然边界重新界定、录入河南省已发现的155种矿产、1953处矿产地，首次实现了对河南省矿种和矿产地的全覆盖，并逐个厘定了矿床成因类型、成矿时代，探讨了相关找矿问题。

第二部是区域成矿规律，分篇论述了区域成矿地质条件、成矿区带和区域成矿规律。在区域成矿地质条件方面分章探讨了区域成矿构造环境、主要赋矿地层与含矿沉积建造、岩浆活动与成矿、变质作用与成矿和成矿综合信息。分10个构造阶段系统探讨了河南大地构造演化及其矿

产的分布，探讨了大地构造相与矿产之间的关系。在成矿区带方面系统划分了河南涉及的6个Ⅲ级成矿区带、19个Ⅳ级成矿区带，描述了Ⅲ、Ⅳ级和主要Ⅴ级成矿区带特征，综合地物化遥等多元信息，探讨了矿集区深部第二找矿空间及新矿种、新类型的找矿方向，有效支撑了河南找矿突破战略行动。在成矿系列理论指导下，基于时间、空间、成矿作用和矿床自然组合四维空间的研究，共厘定20个矿床成矿系列，建立了成矿谱系。

项目组新研编了矿产种类-矿床类型-矿床规模“三位一体”矿产地质图和矿产种类-矿床类型-矿床规模-成矿时代-矿床成矿系列“五位一体”成矿规律图，总体提升了河南省区域成矿规律研究水平。（来源：河南省地质研究院）

积极融入共建“一带一路” 煤航集团“地质特种兵”出征沙特

2月24日，煤航集团遥感信息公司举行出征欢送会，欢送该公司6名“地质特种兵”出征沙特阿拉伯，全力以赴完成煤航集团在中东地区承担的首个境外项目—沙特地质填图子项目“Jabal Yafikh幅精细地质填图”的各项任务。

沙特地质填图项目主要由中国地质调查局实施，项目周期11年（2023—2033年）。该项目的任务是在沙特阿拉伯地盾区60万平方千米范围内，以推进矿产勘查、寻找新的成矿地质体为目的，开展271幅1:10万比例尺地质填图工作。据沙特地质调查局官方宣称，该项目是本世纪以来全球最大的地质填图技术服务项目。

经沙特地质调查局和中国地质调查局西安地质调查中心联合考察和遴选，决定由煤航集团独立承担沙特地质填图项目的任务之一“Jabal Yafikh幅精细地质填图”，这也是煤航集团成立中东事业部，积极融入共建“一带一路”，在中东地区承担的首个项目。

煤航集团高度重视“Jabal Yafikh幅精细地质填图”项目的组织实施，选拔优秀技术人员组成项目团队。经过层层选拔，于2024年9月先期派出2名技术人员前往当地开展工作，此次又派出6名担任过地勘类重大项目负责或技术负责的技术人员赴现场工作。

作为我国最早“走出去”的测绘地理信息企业之一，近年来，煤航集团依托西安航天基地“国家地理信息服务出口基地”，发挥中国煤炭地质中心作用，通过设立中东事业部，以及参与实施东南亚、欧洲等地区数字测绘工程、遥感地质找矿项目等举措。持续推进地理信息服务贸易出口。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤水文局召开华盛公司上市工作推进会

2月25日，中煤水文局华盛公司上市工作推进会在雄安召开，会议通报了上市工作推进情况，对下一步工作再动员、再部署。中煤水文局主要负责人主持会议，强调要统筹推进现代企业治理，持续推进华盛企业上市工作，借力资本市场实现高质量发展。

诚通证券、立信会计师事务所和德恒律师事务所组成的专家团队对上市规划等提出了意见建议，根据实际情况制定了IPO总体时间规划，包括职能部门设置、内部管理制度完善、财务规范等方面。总部相关部门负责人作交流发言，就工作中存在的疑惑向专家团队做了咨询，理思路、想对策，进一步明确下一步工作重点。

会议强调，要统一思想，提高认识。推动华盛公司上市是降低企业融资成本、提高企业核心竞争力的重要举措，也是中煤水文局做大做强的重要途径，集团总部各相关部门和三级单位要充分认识华盛公司上市工作的紧迫性、重要性，全力支持上市工作。要细化责任，精准对接。按照会议确定的时间表、路线图，明确任务分工，细化责任到人，逐项解决上市存在的问题，加强内部协同，提高凝聚力、执行力和管理效率，

把各项工作做实做细做深，为华盛公司顺利上市夯实基础。要加强宣传引导，坚定不移推进上市进程。全局上下要坚决按照局党委工作部署，积极参与推进上市工作，以更加坚定的信心、决心和耐心，以舍我其谁的精神解放思想、攻坚克难、勇于创新、敢于担当，抢抓改革机遇，激发创新活力，推动华盛公司上市工作再上新台阶。

中煤水文局领导班子成员、总部相关部门负责人、华盛公司有关负责同志和职工代表参加会议。（来源：中煤水文局）

中煤物探院矿井物探事业部科技成果转化取得新突破

物探研究院持续打通科技创新转化“最后一公里”，所属矿井物探事业部在科技成果转化方面取得新突破，编制的淮北矿业股份有限公司祁南、临涣、许疃煤矿地面电法勘探施工组织设计顺利通过评审，为物探院在淮北矿业的业务开展拉开新帷幕。

该项目是物探院在淮北矿业股份有限公司开展的第一个地面电法项目，也是广域电磁勘探技术在淮北矿业的首次应用。在激烈的市场竞争中，物探院凭借引进的大深度高精度广域电磁探测仪器系统，以及自主知识产权的“震电数据多属性融合技术”脱颖而出，成功中标。该勘探区域地质构造极为复杂，对勘探精度提出了极高要求。在面临地面环境复杂，村庄、高压线、河流等干扰因素众多，上覆新生界地层电阻率低、厚度大，且要求探测深度达到 1500 米等诸多挑战，项目组在前期进行了大量实地踏勘，深入研究地质资料，精心编制出高质量的设计方案，为项目的顺利实施充分准备。

物探院党委委员、副院长陈方敏出席会议并强调，物探院对该项目高度重视，要求矿井物探事业部将其打造成淮北电法勘探的标杆项目，争取在煤矿隐蔽灾害地质因素勘查中取得新发现，更好地服务于淮北煤矿防治水工作。评审会上，与会专家对设计方案给予高度评价，认为技

术难点分析到位，拟采取的技术措施切实可行，工程布置合理，一致同意通过评审。

此次评审的成功，标志着物探院在淮北矿业广域电磁法勘探项目正式启动。矿井物探事业部将以此为契机，聚焦主业，不断加强自身建设，持续加大科技创新力度，凝心聚力、攻坚克难，为物探院的高质量发展注入新动力，为保障煤矿安全生产贡献更多智慧和力量。（来源：中煤地物探研究院）

青海中煤荣获青海省“安全生产工作表现突出企业”荣誉称号

近日，青海省安全生产委员会通报全省安全生产2024年度考评结果，青海中煤荣获青海省2024年度“安全生产工作表现突出企业”荣誉称号。

2024年，青海中煤深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产、应急管理重要论述和指示批示精神，落实青海省安委会和总局关于安全生产决策部署和工作要求，履行企业安全生产主体责任，以安全生产治本攻坚三年行动为主线，以隐患攻坚为重点，扎实开展“平安一季度”“安全生产月”“安全生产百日行动”以及自建房、消防、燃气安全等专项活动，通过自查、督查、巡查累计排查问题隐患512项，推动事故隐患根本整治、系统整治，实现了“动态清零”“闭环管理”要求。

国家矿山应急救援大地特勘队西北中队和青海省地质灾害应急救援队青海中煤队积极融入青海省和总局应急救援体系，建立上下协同联动工作机制，持续在技能培训、设备维护和实战演练等方面下功夫，高标准提升应急抢险救援基础能力。在青海省“昆仑·2024”地震综合实战演练中圆满完成矿井抢险救援和地震次生灾害监测演练任务，得到了青海省和地方政府应急管理部門的认可，为防灾减灾救灾工作发挥了高水平专业支撑作用。（来源：青海煤炭地质局）

中煤（广西）地质工程有限公司揭牌仪式隆重举行

2月26日上午，中煤（广西）地质工程有限公司（以下简称“中煤广西公司”）揭牌仪式在广西南宁隆重举行。中国煤炭地质总局副局长琚宜太出席仪式并讲话，中煤广西公司、广西局领导班子成员王明宏、王辉、苏子正、王勤旺、许俊涛及部分退休老领导，自治区相关行业协会、学会负责人，合作伙伴代表出席仪式。中煤广西公司、广西局党委副书记、总经理王辉主持仪式。

交流座谈会上，琚宜太在讲话中强调，中煤广西公司的揭牌，是中煤地质总局深化地质勘查体制改革的重要举措，具有重要的里程碑意义。面对新形势、新任务，他提出五点希望：**一是要切实提高政治站位，服务发展大局。**要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，特别是习近平总书记关于地质工作重要指示批示精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，在保障国家能源资源安全和推动地方社会经济发展中充分发挥央企的引领作用。**二是要强化科技创新，提升核心竞争力。**积极融入新一轮找矿突破战略行动，聚焦地勘核心主业，以科技赋能为驱动，不断提升地质技术服务能力，为行业发展注入新动力。**三是要加强队伍建设，打造一流团队。**建立健全人才培养激励机制，大力培养年轻干部，全方位提升干部人才队伍的素质和综合能力，努力打造一支高素质、专业化的一流地质勘查队伍。**四是要深化改革创新，激发内生动力。**建立健全现代企业制度，按照“两强化两弱化”原则积极推进事企分开，企业化运营，充分激发企业的内生动力和发展活力。**五是要坚持党建引领，营造良好氛围。**要切实加强党的建设，抓好党风廉政建设，坚决反对“四风”，不断增强队伍的凝聚力和向心力，为企业发展提供坚强的政治保障。

中煤广西公司、广西局党委书记王明宏表示，新平台、新使命、新

起点、新征程，公司全体干部职工将以此次重组整合为契机，深入实施中煤广西公司“12335”战略发展思路，全力打造总局西南“桥头堡”。

一是坚定信念，把准方向。始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，以更高站位、更宽视野谋划发展和服务社会。

二是深化改革，激发活力。坚定不移推进企业内部改革，建立健全现代企业制度，优化管理流程，提高运营效率，加大科技创新投入，培养和引进高层次科技人才，不断提升企业核心竞争力。

三是强化管理，提升效益。切实加强各类风险防控，加强项目管理，加强企业精细化管理，严格成本控制，提高经营效率。

四是担当作为，服务大局。充分发挥专业优势，加大地质勘查力度，努力寻找更多的优质矿产资源，积极参与生态修复、地质灾害防治等工作，为守护西南绿水青山贡献央企力量。

会上，王辉宣读了中国煤炭地质总局《关于开展广西区域公司整合的批复》，王明宏对与会领导和嘉宾的到来表示热烈欢迎，并对大家长期以来的关心与支持致以诚挚感谢。与会嘉宾纷纷向中煤广西公司的揭牌表示热烈祝贺，期待在后续工作中携手共进，共谋区域协同发展，实现互利共赢。

国家矿山安监局广西局、自治区人大环资委、自治区地质矿产勘查开发局、广西矿业协会、广西地质学会、中国-东盟地学合作中心、广西海外矿业产业联合会、中国黄金集团广西有限公司、中国铝业股份有限公司广西分公司、中国冶金地质总局广西地质勘查院、广西续宝矿业投资有限公司、广西地矿建设集团有限公司、北投集团广西工业设计集团有限公司、吉利百矿集团公司、合山贵能能源有限责任公司、上林县祥龙矿业实业有限公司等相关负责人，中煤广西公司总助级同志、本部部门负责人、业务团队负责人及在邕全体职工参加揭牌仪式。

揭牌仪式结束后，琚宜太带队到广西自然资源厅拜访，与副厅长黎

修旦就加强央地合作，如何发挥双方优势，积极参与新一轮找矿突破战略行动进行深入交流。2月27日上午，带队到桂林理工大学，与校长王墩球等校院领导进行座谈，围绕人才培养输送、项目合作、创新科研等进行务实交流。中煤广西公司、广西局班子成员王明宏、王辉及相关部门负责人陪同。（来源：广西煤炭地质局）

中煤地质集团持续加强央地对接

为深入贯彻落实习近平总书记关于“创新央地合作模式，促进央地融合发展，更好带动地方经济发展”重要指示精神，主动助力东北振兴、京津冀协同发展及黄河流域高质量发展等国家战略，落实总局党委加强同内蒙古自治区、河北省、甘肃省等地对接合作决策部署，地质集团紧密结合自身优势，聚焦“国之大者”，服务地方所需，推动项目落实，先后联系邀请河北省涿州市、内蒙古自治区克什克腾旗、甘肃省永登县相关领导到访地质集团，深入开展座谈交流，融合央地优势，谋划合作共赢。地质集团党委书记、董事长武岳彪，党委副书记、董事、总经理林国宣，党委副书记、副总经理、工会主席赵彦雄，副总经理施立虎，党委委员、副总经理黄勇参加相关活动。

2月9日，河北省涿州市委书记赵敏涛、常务副市长张玉刚一行到访地质集团，双方就在涿落户三级子公司进展、加强深度合作、推动项目落地等开展座谈交流。赵敏涛指出，涿州区位优势明显，制造业基础扎实，产业门类齐全，发展势头良好。近年来，涿州干部作风持续转变，服务意识显著增强，为央企发展创造了良好环境。双方合作基础深厚，市委、市政府高度重视与央企的合作，希望双方进一步加强产业项目对接，建立常态化沟通协调机制，稳固合作成果，推动全面共赢发展。

武岳彪对涿州市委、市政府对地质集团的大力支持表示感谢。他指出，中煤地质总局、中煤地质集团同涿州市渊源深厚，近年来总局党委

高度重视融入京津冀一体化发展，特别是聚焦河北省保定市、涿州市地方区域发展，积极服务地方生态治理等相关工作，地质集团作为总局着力打造的生态文明建设主力单位，同涿州市拥有广阔的合作前景，希望以子公司迁址涿州为契机，更好落实总局党委主要领导同保定市委主要领导座谈会议精神，加强深入交流，服务地方所需，尽快推动项目落地，为涿州市地方经济社会发展做出新的更大贡献。

2月27日，内蒙古自治区赤峰市克什克腾旗委副书记、旗长张启一行到访地质集团并开展座谈交流。张启重点介绍了克什克腾旗坚持矿业高质量开发及新区建设的相关工作规划，他表示，克什克腾旗将大力推动找矿突破行动，鼓励在产矿山企业开展深部、外围“就矿找矿”行动，破解资源接续不足问题。希望地质集团发挥中央企业技术、资金优势，积极参与克什克腾旗区域发展、新区建设、矿山服务、生态治理等相关项目。

武岳彪表示，近年来，总局党委坚决贯彻落实习近平总书记关于东北全面振兴的重要论述精神，深入对接辽宁省委、省政府，内蒙古自治区委、区政府，地质集团将坚决聚焦地质勘查核心主责主业，充分发挥核心技术优势，进一步推动落实找矿突破行动，深入了解地方需求，更好地服务矿山增储上产，在矿山全生命周期服务方面持续提高核心竞争力，集合优势资源，同克什克腾旗增进了解互信，共同推动区域经济发展。

3月5日，甘肃省兰州市永登县委书记肖正明、县委常委、副县长马骏一行到访地质集团，双方就永登县资源开发利用、尾矿治理处置等开展深入交流。肖正明重点介绍了永登县区域经济发展情况、资源禀赋及相关项目情况，他表示，希望地质集团充分发挥技术、资源优势，同永登县开展深入合作，在生态修复治理方面实现更大突破，尽快推动项目落实落地。

武岳彪对永登县一行到访表示热烈欢迎，他表示，总局党委深入贯彻落实习近平总书记关于黄河流域生态治理与高质量发展的重要指示精神，同甘肃省委、省政府开展多次对接合作，地质集团作为总局融入黄河流域生态治理与高质量发展的重要单位，在甘肃省中标多个生态治理项目，积极履行央企政治责任、社会责任与经济责任，取得了良好效果。地质集团愿进一步深入了解兰州市、永登县相关项目情况，全力以赴发挥自身优势，在生态治理方面做出更大贡献，在融入黄河流域生态治理与高质量发展方面展现更大作为。

涿州市高新区管委会、市委办、发改局、投促中心相关负责人；克什克腾旗自然资源局、民政局、商投局、政府办相关负责人；兰州市驻京联络办、永登县工信局、商务局相关负责人及地质集团地勘公司、北京公司、国地公司、综合办公室、规划发展部、经营管理部、科技地质部相关负责人参加上述有关活动。（来源：中煤地质集团有限公司）

中煤勘查研究总院启动新一轮全国煤炭与煤系共伴生矿产资源综合勘查评价工作

近日，为响应国家能源安全与资源高效利用的战略需求，中煤勘查研究总院启动新一轮全国煤炭与煤系共伴生矿产资源综合勘查评价工作。

本次勘查评价工作旨在提升我国矿产资源保障能力，为能源结构转型与可持续发展提供科学支撑。聚焦晋、陕、蒙、宁、甘、新、云、贵、川等省区，通过综合勘查评价全面掌握我国新时期煤炭及其它煤系共伴生矿产资源家底，更好地发挥好煤炭在能源中的基础和兜底保障作用，实现煤系战略性矿产的找矿突破与增储上产，服务于新一轮战略找矿突破行动。

勘查评价工作的启动，为我国煤炭资源合理开发、规划和可持续发展提供科学依据，为经济高质量发展注入新动能，为全球煤系共伴生矿产资源可持续利用贡献力量。（来源：中国煤炭地质总局勘查研究总院）

《中国煤炭地质》期刊被美国化学文摘社（CAS）数据库收录

新春伊始，《中国煤炭地质》期刊传来好消息：成功被美国化学文摘社（CAS）数据库收录，首次进入美国主流期刊数据库。这是《中国煤炭地质》继进入日本 JST 数据库之后，进入的第二个国际科技文献数据库，是期刊建设国际化进程的里程碑，是数字新媒体传播的重大突破，是新质生产力赋能的具体表现，标志着《中国煤炭地质》期刊在国际学术界的影响力和认可度进一步提升，也为中国煤炭地质领域的研究成果提供了国际交流平台。

CAS 是美国化学会（American Chemical Society, ACS）的分支机构，旗下的 SCIFINDER 在线检索工具为广大科研工作者所熟知，其前身是 CAS 出版的《化学文摘》（简称 CA）。SCIFINDER 文献目录是目前世界最大的化学文摘库，也是化工、能源矿业、地质勘探等相关学科文献的重要检索库。（来源：中国煤炭地质总局勘查研究总院）

中煤江南测绘中心开启行业智能化发展新篇章

为加快推进数字化转型，提升行业智能化水平，院属测绘中心于近日完成 AI 知识库系统部署，并接入本地化 DeepSeek 大模型，在人工智能技术融合应用领域迈出重要一步，为后续深化智慧测绘建设奠定坚实基础。

技术赋能，打造高效知识管理体系

AI 知识库系统面向自然资源管理和测绘地理信息领域，引入 DeepSeek 大模型和 BGE-M3 通用向量模型。该系统以智算中心为算力依

托，具备先进的自然语言处理能力、大数据分析能力、文本嵌入能力。实现接入行业标准规范、项目案例库及技术文献等核心资源，通过智能检索、GIS 语义关联和知识图谱技术，显著提升知识检索效率。

场景深化，释放行业创新潜能

在初步部署阶段，AI 知识库系统已初步应用于：标准规范智能匹配，关联国家测绘规范与项目需求，自动生成相关项目辅助报告。案例智能推送，根据项目特征精准推荐相似案例，助力项目实施方案设计。知识即时问答，搭建专业领域对话机器人，提供智能“小帮手”。

前瞻布局，构建智慧测绘新生态

持续推进智能化发展，将试点融合遥感影像智能解译技术，提升遥感解译质效，探索三维建模场景下的 AI 辅助决策系统开发，构建行业知识共享云平台，推动跨区域技术协同。

下一步，测绘中心将致力于打造具有测绘领域特色的智能解决方案，为行业转型升级提供可复制推广的创新范本。（来源：四川省地质调查研究院）

贵州局一四二队承担的镍钼矿普查项目顺利通过野外验收

近日，贵州省土地矿产资源储备局组织专家组对一四二队承担的贵州省织金县大坪子镍钼矿普查项目的野外工作进行验收。

验收会上，项目负责人从项目概况、工作过程、取得成果、存在问题及下一步工作打算等方面进行了详细汇报。专家组听取汇报后，认真查阅了地形地质填图、岩芯采样及测试、钻探工程质量等野外工作资料，并实地考察了野外地质填图现场和钻探施工现场。

验收中，专家组对项目野外工作完成情况、工作质量表示充分肯定，对项目取得的成果特别是找矿成果给予高度评价，并对资料整理、报告编制等方面存在的问题提出了宝贵意见建议，要求抓紧完成室内报告编

制备案工作，进一步优化资料、突出成绩。经过认真审查，专家组一致同意通过织金县大坪子镍钼矿普查项目野外工作验收。（来源：贵州省煤田地质局）

湖北局勘查院获评国家高新技术企业

近日，科技部火炬高技术产业开发中心公布了2024年第三批高新技术企业备案名单，湖北局勘查院成功通过“国家高新技术企业”认定。

此次获评是对湖北局勘查院在经营管理、市场开拓、科研成果转化、核心自主知识产权等方面取得成绩的充分肯定。近年来，该院坚持“地质立本、科技赋能”，持续深化技术创新体制改革，加大科技研发投入，加强科技人才队伍建设，不断提升核心竞争力，全力打造科技型、创新型、研发型地勘企业。（来源：中国煤炭地质总局）

中化局地质研究院老挝“班帕项目”顺利结题

由我院承担的老挝大型钾盐矿勘查项目“老挝万象盆地班帕矿区钾盐矿勘探”成果报告在北京中矿联评审并通过验收。

“老挝万象盆地班帕矿区钾盐矿勘探”项目是我院积极响应国家“一带一路”倡议，深入贯彻“走出去”发展战略，深耕国外市场，抢抓老挝市场发展机遇，实现的新突破。该项目的承接和顺利完成具有重要意义，标志着我院在老挝钾盐市场站稳了脚跟，为推动后续更广阔的老挝市场乃至东南亚市场提供了宝贵的经验和基础。

自2023年11月9日我院成功拿到“班帕项目”中标通知书，经过紧锣密鼓的筹备，项目于11月22日顺利开工！项目组成员团结一致，众志成城，凭着顽强的毅力和坚定的信念，战高温、耐寂寞、保安全、促生产，在院领导的关怀指导下，一线党员充分发挥先锋模范作用，在项目挥洒汗水，春节不打烊，酷暑不停歇，经过200余天的奋战，野外

工作顺利完成。甲方组织专家组进行野外验收并对项目工作给予充分肯定，并评为优秀！

野外收队后，项目组随即转入成果总结和报告编制环节。2024年12月29日，甲方委托中矿联组织评审专家组在北京对成果报告进行会审，专家对项目取得的成果广泛肯定，同时对报告提出宝贵的意见建议，项目组经过认真修改和完善，中矿联同意报告通过，报告质量优秀！

“班帕项目”取得的优秀成绩是我院在老挝市场取得的重要里程碑，证明了我院悉心耕耘老挝钾盐市场的决心和毅力，是对过去努力结果的嘉奖，更是继续辛勤耕耘的动力和基石。从甘蒙到万象，从企业到政府，我院扎扎实实，以求真务实的态度，艰苦奋斗的作风，为老挝钾盐勘查市场提供了优质的技术服务和技术支撑。

从罗布泊到察尔汗，从吉布提到塔吉克，从玻利维亚再到老挝……数十载耕耘奋斗，地研人砥砺前行，地研的脚步从未停歇，不畏风雨，不惧艰难，地质精神深藏在我们每一代地研人心间。中化地研精神将传承指引我们新一代地质人肩负责任，勇于担当，脚踏实地，一路前行！

（来源：中化地质矿山总局地质研究院）

京能地质获“北京市知识产权试点单位”称号

近日，经北京市知识产权局认定，北京京能地质工程有限公司获评为“北京市知识产权试点单位”，标志着公司在知识产权管理和创新方面取得了显著成绩。

知识产权是现代企业核心竞争力的重要组成部分，它涵盖专利、商标、著作权等多个方面，对于保护企业的创新成果、提升品牌形象和市场竞争能力具有重要意义。京能地质作为地质行业的优秀企业，一直重视知识产权工作，构建了完善的管理体系，从制度、流程到人员培训，全

方位强化管理，积极推动技术创新成果转化工作，加强品牌与知识产权保护。

此次获得“北京市知识产权试点单位”的认定，既是对公司工作的肯定，也是持续开展科技创新的动力。未来，京能地质将以此为新起点，加大在知识产权创造、运用、保护和管理能力，促进技术与产业融合，推动技术创新和产业升级，为公司可持续发展筑牢根基，为行业发展贡献力量。（来源：京能地质）

【聚焦两会】

全国两会代表委员热议矿业绿色低碳转型发展

今年政府工作报告提出，协同推进降碳减污扩绿增长，加快经济社会发展全面绿色转型。进一步深化生态文明体制改革，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。

推动矿业绿色低碳转型，成为今年两会上代表委员热议的话题。作为践行习近平生态文明思想的重要举措，建设绿色矿山、构建矿业绿色发展全产业链备受关注。

科技赋能 高标准建设绿色矿山

推动矿业绿色低碳转型，离不开绿色矿山建设。近年来，我国绿色矿山建设蹄疾步稳。

2024年4月15日，自然资源部等七部门联合印发《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》，要求全面推进绿色矿山建设，加快矿业绿色低碳转型发展，将绿色矿山建设定位转为全面推进，要求各地立足矿业发展实际，有序全面推进新建矿山、生产矿山开展绿色矿山创建。

“绿色矿山建设不仅要注重‘外表’，打造美丽矿区，实现矿业开发

与自然环境的协调发展，更要注重‘内涵’，以科技赋能，培育发展新质生产力。”全国人大代表、铜陵有色金属集团控股有限公司总经理丁士启表示，绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身也是绿色生产力。

据了解，近几年来，铜陵有色金属集团控股有限公司从智能化矿山建设入手，不断巩固和提升绿色矿山建设成果，一方面，制定智能化发展规划，打造智能矿山，推动产业数智化转型；另一方面，开展复杂工业场景下的智能化建设，在部分关键岗位、物流仓储等场景实现机器代岗、自动化减人、智能化管控。

“人工智能技术（AI）作为发展新生产力的重要手段，可以很好地赋能矿业绿色发展。”丁士启进一步举例说，利用AI分析地质数据，提高矿藏定位精度，减少无效开采；AI结合物联网技术还可以实时监控废气、废水等污染物排放，减少污染物排放，确保环保合规等。

“今年政府工作报告为矿业绿色发展提出了新的要求。未来，集团将结合自身需求，优先布局智能生产、环保管理和资源循环利用等核心领域，进一步推动人工智能工具在更多场景的应用，赋能集团绿色矿山建设，协同推进降碳减污扩绿增长。”丁士启表示。

据了解，铜陵有色金属集团控股有限公司在借力绿色金融支持工具方面也全面发力，积极争取银行提供供应链融资、设备更新专项贷款等中长期资金支持；继续推动更多成员单位参与全国碳交易市场，量化碳排放数据，优化碳资产配置；定期披露ESG报告或社会责任报告，提升旗下上市公司投资价值。

协同推进 全链条实现绿色发展

对煤炭企业来说，实现绿色开采固然重要，但如何提供绿色产品并实现绿色运输、绿色消费也非常关键。近年来，我国煤炭行业在建设绿色矿山、推进煤炭绿色开采基础上，大力推进煤炭资源的清洁高效利用，

以绿色消费来降碳减污。

全国政协委员、中国工程院院士、中国矿业大学（北京）教授武强对煤炭行业情有独钟，每年两会上都对煤炭行业发展提出多项建议。他认为，我国煤炭企业在多年的绿色矿山建设过程中，依靠科技创新和推广应用先进智能装备，绿色开采技术和能力已达到国际领先水平，煤炭先进产能占比明显提高。

“但是，我们在煤炭清洁高效利用上，受技术、资金等因素制约，发展还不平衡，仍存在诸多短板。应加大对煤炭清洁高效利用的研发支持力度，特别是煤基产业的支持力度，让煤炭成为真正的‘清洁’能源，在降碳减污扩绿增长中发挥重要作用。”武强表示。

全国人大代表、潞安化工集团常村煤矿张世丽作为来自煤矿一线的代表，对煤炭的清洁高效利用尤为关注。他建议，建立煤炭清洁高效利用示范项目，推广先进经验和技術，推动行业整体水平的提升，为国家的能源安全和经济发展作出更大的贡献。

作为传统行业，近年来水泥行业聚焦技术创新与全产业链升级，实现了高质量发展的“弯道超车”。全国人大代表，金峰集团党委书记、总经理徐云飞表示，集团正全力打造全流程智能工厂，在产业变革中抢占绿色智造新高地，用工业互联网打通生产、库存、销售全流程。

“从原料开采、装载到运输，全部由机器自主完成。我们要重塑传统矿业模式，打造安全、高效、绿色、融合的智能化矿山标杆，为推进降碳减污扩绿增长、加快经济社会发展全面绿色转型贡献力量。”徐云飞表示，目前企业已投入30多亿元，将实现矿山开采和运输过程的无人化、智能化，所有设备全部电动化。

工欲善其事，必先利其器。要建设高标准的绿色矿山，协同推进降碳减污扩绿增长，装备制造是关键。然而，目前我国破碎、筛分、磨矿等环节中的一些矿山装备及配件与世界相比还存在不少差距。

“矿山行业是基础产业，其稳定运行关乎能源供应和工业生产的根基。在矿山行业大型化发展进程中，大型磨机的需求与日俱增，而一些技术长期被国外垄断。”全国人大代表、中信重工生产计划部邢京龙表示，要通过强化政策支持、推进产业协同和加强科技创新，推动我国在矿山装备制造技术上实现自主创新。

完善机制 助力矿山生态修复

近年来，我国在生态环境分区管控领域取得了显著进展，各地形成了多层次、多领域的应用成果，为生态环境保护和经济社会高质量发展提供了有力支撑。对于矿业企业而言，加强生态环境分区管控既带来了新的发展机遇，也提出了更高的要求。

今年两会上，全国人大代表、赣锋锂业董事长李良彬提交了《关于健全生态环境分区管控制度体系的建议》。他认为，生态环境分区管控在生态环境源头预防体系中具有基础性作用，是维护生态环境安全的有力保障，深化生态环境分区管控具有重大意义。

同时，李良彬建议，应加强宣传引导，让分区管控制度深入人心；提升法律效力，将相关要求纳入生态环境法典及相关法律法规，切实强化分区管控法律“硬约束”；此外，还应明确技术规范、强化成果运用、健全保障机制。

分区管控，对推动矿业企业绿色转型尤为重要。实践中，黑龙江省宝清县通过严格落实生态环境分区管控要求，实现了翡翠湖矿坑的绿色重生，推动了矿山生态修复与资源开发的协调发展。

矿山生态修复是推动矿业绿色转型、实现高质量发展的必答题。今年7月1日即将施行的新《中华人民共和国矿产资源法》对矿区生态修复作出了明确规定，一些省份相继出台矿山生态保护修复的专门性地方性法规。

2025年2月，财政部、自然资源部联合宣布，继续支持开展历史遗

留废弃矿山生态修复示范工程，将以“三区四带”重点生态地区为核心，开展历史遗留废弃矿山生态修复示范，突出对国家重大战略的生态支撑，着力提升生态系统多样性、稳定性、持续性。

谈到如何推动矿山绿色低碳发展，全国人大代表、龙煤七台河矿业公司龙湖煤矿支柱厂副厂长杨会军表示，七台河矿业公司开采的煤层属于薄煤层，矸石产出量较多，由于矸石坚硬、难以风化，治理难度也比较大，希望国家能够在环保治理政策上给予支持，加大超长期国债资金补贴力度，助力企业加快提高绿色矿山建设水平。（来源：矿业界）

童金南委员：AI 全面发展的时代，我们如何学地质？

全国两会召开期间，全国政协委员、中国地质大学（武汉）教授童金南在接受中国矿业报记者采访时指出，在推进教育强国建设的背景下，地质学要实现高质量发展，需从厚植基础学科底蕴与推动现代技术融合两方面进行突破。

筑牢根基方能致远。作为矿业教育工作者，童金南教授长期关注我国的矿业基础教育。他指出，地质学作为基础学科，其研究恰如大厦的根基。当前的地质学教育，既要坚持传统教学中对地球历史、生命演化的探索，更要注重构建服务于生态文明建设的新型知识体系，实现地质学与经济社会发展的紧密结合。针对年轻学子，教育工作者应引导其树立“十年磨一剑”的科研观，建立“基础积累-实践转化-服务国家”的价值链。

技术革命推动学科新生。面对人工智能浪潮，童金南教授指出，地质学应大胆利用先进科技，提高研究效率。通过利用好基础数据库、深度应用大模型技术，提高文献资料的阅读效率，培养“地质+AI”复合型人才。

“当前，最重要的是培养年轻人的创新思维。DeepSeek 等突破性成

果表明，青年科技人才已经成为创新的主力军。”童金南教授指出。今年1月，中共中央、国务院印发了《教育强国建设规划纲要（2024-2035年）》，政府工作报告中亦提出，要加快建设高质量教育体系，制定实施教育强国建设三年行动计划。政策支持之下，当最古老的地球科学与最前沿的人工智能共振，这场跨越时空的对话，终将谱写地质学高质量发展的新篇章。（来源：矿业界）

全国两会代表委员热议能源资源安全保障

能源资源安全保障事关国计民生。今年全国两会上，多位代表委员重点关注这一话题，从探、产、供、储、运、销、贸等多个角度为能源资源安全保障献计献策。

关于推进增储上产、促进矿业转型发展，来自地矿行业、企业和地方的代表委员们操碎了心，从勘查开发利用全流程寻找矿产增量。

许波代表建议，加大找矿的支持力度，建立经济主体平等勘探的风险机制、风险承担和利益共享机制。吴城委员建议，加快构建国家地质大数据平台，整合遥感、物探、化探、钻探等多元信息，打造多模态地质数据库；支持勘探算法研发，建立人工智能找矿模型库，深度挖掘区域成矿规律，推进地质勘探新范式的创新发展。

黄水波代表建议，对锑等出口管制的国家战略材料予以饱和性价格收储，建立战略储备资源库，并加大找矿力度，加强补链延链。陈伟俊代表建议，推动新疆油气增储上产、矿产资源勘探等规划落地实施；在战略找矿等方面给予特殊支持。

薛斌代表建议，从国家层面，对新疆生产建设兵团参与油气矿产资源开发、提升煤制天然气产能等方面加大政策支持力度。

张定超代表建议，加大力度支持贵州找矿、采矿关键技术攻关，推动优质矿产资源配给优强企业，提升资源就地转化率、延长产业链条，

构建具有贵州特色的现代化产业体系，将资源优势转化为产业优势、经济优势。

邱江代表建议，在云南布局建设国家战略性稀贵金属产业基地和稀金属材料产业创新中心，推动相关高校、科研机构与云南共同开展技术攻关，更好推动我国战略性稀贵金属产业创新发展。

吴万华代表建议，国家发展改革委将金昌市作为国家重点镍铜战略腹地延伸区，支持金昌和金川公司建设全国重要战略性资源开发地。

吴群刚代表建议，将攀枝花红格南矿开发项目列入国家重大项目清单。

孟繁英代表建议，在分配全国稀土总量控制指标时向白云鄂博矿倾斜。

范付中代表建议，支持三门峡建设国家超纯石英新质原材料产业基地。

汪霞代表建议，支持个旧建设锡资源战略物资储备基地、再生有色金属资源跨境交易基地。

王忠昆代表建议，支持鞍山推进矿产业高质量发展，将鞍山确定为矿产业高质量发展示范基地。

刘会英代表建议，提升锂电产业循环利用水平，出台专项支持政策，对锂电池再生利用给予补贴和扶持。

煤炭是保障能源安全的压舱石，在能源安全保障体系中占据基础性地位。

武强委员建议，加大对大型煤炭矿区新资源勘探的资金和技术投入，鼓励企业开展技术创新，提高煤炭开采效率，同时呼吁政府出台相关优惠政策，引导社会资本参与产能接续项目。

童明全代表建议，国家成立煤炭产业转型发展基金，优先考虑煤炭资源型地区及煤炭转型企业可持续发展，促进煤企转型。

杨会军代表建议，对开采煤矿给予政策补贴，对环保治理给予政策支持，控制煤炭进口总量。

游弋代表建议，完善煤炭进口动态调节机制，适度控制煤炭进口节奏。

非常规油气是增储上产的后备力量，有很大潜力，需要给予政策支持，持续用力加强研究、做好示范。

金之钧代表建议，请自然资源部等在矿业权审批等方面给予内蒙古深层煤层气示范区建设更多支持。

关于矿业的产业划分，再次被提起。

王运敏代表建议，把勘探、开采统一为矿业，列为国民经济第一产业；在国家发展改革委下设国家矿产资源局；加大对矿产资源开发利用的科技投入。

关于矿业用地政策，自然资源主管部门近年来出台了系列举措，仍需不断完善。

奇飞云代表建议，对于保障发展新质生产力的必要矿种，建议参照国家战略性矿种管理，并按照矿产资源法有关规定，拓宽用地来源，保障合理采矿用地需求。

运输畅通是能源资源安全保障的中间环节，同样不可忽视。

巩学峰代表建议，鼓励引导地方先行建立省级天然气管网平台，在条件成熟后融入国家管网；请国家发展改革委加快推动天然气国家管网与省网协同发展。

关东代表建议，进一步加大能源基础设施投资，提升能源安全保障能力；推动智能化管道建设，提升行业技术水平。

马洪海代表建议，鉴于中卫作为国家“东进西出”主要通道、天然气枢纽以及疆煤东运中转站等特殊区位重要性，将中卫列入国家综合货运枢纽补链强链城市。（来源：矿业界）

【信息参考】

DeepSeek 谈地质行业的发展

地质行业，这个曾经高举“工业尖兵”大旗的领域，如今却深陷泥潭，成了“端着金饭碗饿肚子”的典型代表。它既被时代风口甩在身后，又对自身的傲慢与僵化视若无睹。要戳破这层窗户纸，得用手术刀剖开三个字：旧、散、懒。

一、技术旧：拿着罗盘放大镜的原始人

地质行业的技术革新速度，堪比蜗牛爬坡。许多单位至今还在用苏联时期传下来的“老三样”（罗盘、放大镜、地质锤），数字化勘探、三维建模、AI 数据分析等前沿技术，要么停留在 PPT 里“画饼”，要么沦为应付检查的摆设。数据躺在硬盘里睡大觉，算法卡在论文里吹牛皮。欧美地质公司用卫星遥感+机器学习预测矿藏时，国内某些单位还在为“要不要买台无人机”扯皮半年。技术落后不可怕，可怕的是把落后当情怀——拿着“吃苦耐劳”的道德大旗，掩盖创新乏力的本质。

二、模式散：内卷成性的乌合之众

地质行业的资源整合能力，堪称“一盘散沙”。央企、地方队、民营公司各自为战，重复勘探、数据壁垒、恶性竞价屡见不鲜。某省探明一座矿山，三家单位抢着提交报告，最后甲方用“谁的预算低用谁”——技术竞争沦为价格肉搏。更荒诞的是，公益性地质调查与商业勘探长期混为一谈，事业单位端着“铁饭碗”磨洋工，市场化企业背着 KPI 苟延残喘。体制内活成养老院，体制外卷成血汗工厂，这种撕裂让行业彻底丧失竞争力。

三、思维懒：躺在功劳簿上的巨婴

地质行业对“资源依赖症”的沉迷，已经到了病入膏肓的地步。一

说转型，言必称“国家战略资源安全”，实则把“找矿”当作逃避市场化的挡箭牌。矿业公司守着稀土、锂矿等战略资源，却只会挖石头卖原料，连下游深加工产业链都懒得布局——澳大利亚卖铁矿石赚走暴利，中国矿业集团却靠“贱卖稀土精矿”给日本韩国擦皮鞋。更可笑的是，面对新能源革命的冲击，某些专家还在鼓吹“化石能源至少还能用50年”，全然无视全球减碳浪潮下资本早已调头狂奔的现实。

破局？先捅破三个幻觉：

一、别拿“国家需要”当遮羞布

战略资源安全不靠低效垄断，而要靠技术卡脖子。若真有心，就该学美国页岩油革命——用水平钻井技术把成本打到沙特都发抖，而不是躺在配额制里吃政策饭。

二、别再“地质+”的自嗨式创新

“地质+旅游”“地质+文创”听着高大上，实际多是景区立块科普牌了事。真要有种，就把地质数据变成资产——学挪威把全国地质信息打包上市，让资本市场为资源定价。

三、撕掉“艰苦行业”的悲情标签

无人区勘探不该是“人海战术+牺牲精神”的代名词。以色列能在沙漠里用AI找水，中国地质队凭什么不能靠机器人集群解放人力？悲情叙事救不了行业，技术革命才能。

地质行业的未来只有两条路：要么凤凰涅槃，把矿藏从“地底财富”变成“数字资产+技术专利”；要么等着被新能源、循环经济、太空采矿彻底扫进历史博物馆。选择权？不在部长办公会上，在每一个从业者敢不敢把罗盘换成键盘，把地质锤砸向自己的舒适区。（来源：地灾瞭望）

矿山环境治理方法与生态修复技术

由于矿藏的不可移动性，导致矿山在长期开采运行过程中出现了严重的环境污染情况，不仅破坏了区域动植物系统，而且导致区域水系结构出现了严重的毁损。据此，本文以矿山环境治理方法与生态修复技术为研究要点，阐述了矿山环境治理与生态修复现状，分析了矿山环境治理与生态修复中的生态环境效应，讨论了矿山环境治理与生态修复必要性。结合矿山环境治理与生态修复影响因素，对矿山环境治理与生态修复技术实践应用进行了简单的探究。

前言：人口、资源、环境，是当今社会可持续发展进程中面临的主要问题，实现人口、资源环境的均衡和谐发展势在必行。从理论层面进行分析，地方环境可持续发展是社会整体稳定运行的子集。而矿山生态环境治理及修复则是地方环境可持续发展的关键。据此，综合利用恢复生态学、资源经济性原理及方法，对矿山土地生产力恢复及矿山生态系统维护进行探究分析具有非常重要的意义。

一、矿山环境治理与生态修复现状

1.1 矿山环境治理及生态恢复概述

矿山环境治理及生态恢复主要是利用人为工程手段或措施，在植被恢复不佳的矿山废弃裸地坡面位置，为区域植被生长创造适宜的土壤环境条件。同时引入先锋植物群落，对裸露地面进行初期覆盖，以避免矿山废弃地荒漠化、水土流失，为后期目标群落形成奠定基础。

1.2 矿山环境治理及生态恢复现状

在近十年发展进程中，我国矿山开发事业飞速发展，矿业在国民经济中作用也直线上升，取得了突出的经济效益。但是，由于矿产资源开采是人类活动中最大规模改变地表景观、破坏地表生态系统的活动，我国大规模的矿山开采对我国土地环境造成了极大的破坏，促使矿区周边

土地资源急剧减少。现阶段我国总矿山数量在 20*10⁴ 个以上，广泛分布于经济欠发达地区及偏远地区。由于小型采矿活动工艺较落后，且缺乏规范的管理制度，导致其存在较为严重的资源浪费问题。整体矿山管理的失控，也加剧了矿山对土壤的破坏。我国多数矿区生态恢复率大多在 0 左右，这种情况下，若我国不及时对小规模矿山进行有效治理，就会影响总体矿区废弃地生态恢复率。

从某种程度上而言，我国矿山环境治理及生态恢复大多为生态重建的方式。现阶段我国矿山生态重建主要针对采矿活动中造成的露天采矿场采空区、尾矿场、排土场、塌陷区进行生态重建。其中露天采矿场采空区主要生态重建方式为天然植被恢复、人工促进植被恢复两种类型。配合蓄水重建、挖深垫浅技术、农林重建等措施，可促使植被加速恢复；而尾矿场生态重建主要利用人工绿化的方式，通过矸石生态重建、塌陷区生态重建，促使生态恢复；排土场生态重建主要用技术为排土场土壤植被恢复、排土场土壤稳定技术、植被物种筛选配置技术等；塌陷区生态重建主要依据矿区采矿塌陷区重建后发展方向，综合考虑农业、水产养殖、建筑等因素，制定对应的生态重建方案。

二、矿山环境治理与生态修复生态环境效应

2.1 水文地质变化及区域水质污

在矿山开采过程中，矿区疏干排水、矿区裂缝及塌陷等问题的发生，会直接影响矿区开采模块地下储水结构发生变化，进而导致地下水位下降、大面积疏干漏斗出现、地表径流变更等问题发生。再加上矿山开采阶段矿坑水、废水淋滤水等工业废水的排放，对矿山周边水源造成了严重的污染。

2.2 地质灾害发生概率增加

矿山开采作业的进行必然会导致地下采空问题发生。而地下采空问题的发生，不仅会影响矿山周边山体及斜坡的平稳安全性，而且会加剧

地面开裂、坍塌、滑坡等事故发生概率。再加上矿山开采排放废渣大量堆积在山坡、沟谷位置，废石废渣与泥土混合会直接导致废石废渣摩擦力、透水性减小。此时若出现暴雨天气，则会增加泥石流发生概率。

2.3 土壤污染与退化

在矿山开采后需要将表土清除并覆盖新土或矿渣，而采矿过程中大型采矿设备的重型荷载作用，会导致矿渣或新土逐渐坚硬、板结。再加上矿区地面采空塌陷问题的发生及矿山固体废渣的排放，会直接导致土壤产生裂隙。随着土壤裂隙的扩大，土壤养分会逐渐流失，矿山固体废渣中毒害成分会直接渗入土壤中，造成严重的酸碱污染、重金属污染、有机毒害物质污染。

2.4 水土流失加剧

在矿山开采过程中，由于露天矿坑开挖、井工矿抽排地下水等作业，会直接破坏地表植被。进而导致矿山开采区域地下水位出现大幅度下降，逐渐形成大面积人工裸地。此时若出现大面积降雨，则会在矿山地面起伏及沟槽的作用下加速地表水流动，最终促使水土冲刷加剧。

三、矿山环境治理与生态修复影响因素

3.1 土壤因素

土壤是矿山环境治理及生态修复作业正常运行的前提，也是岩石圈表面植被存活生长的关键因素。其不仅可以提供植被存活生长所需的矿物质元素、水分，而且可以为生态系统中生物部分、无机环境相互作业提供载体。这种情况下，土壤内酸碱值、土壤结构、母质、营养状况等因素，就直接影响了矿山环境治理与生态修复效果。

3.2 光照强度

光照强度是矿区内植被光合作业主要能量提供者。根据光照强度的差异，矿区环境治理人员可选择适宜的生态恢复植被类型，如耐阴植物、阳性植物等，以保证生态修复效果。

3.3 温度及水分

温度可以通过气温、地温两个渠道对植被生长活性造成影响。而植被生长活性直接影响了矿区环境治理与生态修复效率。

水分是植被正常存活生长的关键因素，也是植被光合作用及呼吸作用的主要参与元素。其可以为植被矿物质营养吸收、运输提供良好通道。植被供水情况，也直接影响了矿区环境治理及生态修复效果。

四、矿山环境治理与生态修复典型技术

4.1 矿山土壤污染治理典型技术

4.1.1 表土转换及客土覆盖

表土转换主要是在矿区开采作业开展前期，作业人员可首先将表层、亚表层土壤挖走，并储存在适宜的环境中。在矿区采矿作业结束后，将以往储存的土壤放回原处。上述方法虽然在一定程度上破坏了矿区周边制备，但是整体土壤物理性质、种子库、营养条件没有较大的变化，可以便于本土植物在较短的时间内生长存活。

客土覆盖主要是矿区开采后废弃地土层厚度不足时，利用异地熟土覆盖的方式，固定在矿区开采后废弃地表土层。在改良矿区开采后废弃地土壤理化性质的同时，也可以通过在客土中添加微生物、氮素、植物种子，为矿区废弃地制备重建提供良好条件。

4.1.2 土壤物理性质改良

提高矿区废弃地土壤孔隙度是矿区土壤物理性质改良的主要目的。在短期内矿区土壤物理性质改良作业中，矿区环境治理人员可以采用犁地，或者农家肥施加的方式，降低土壤容重，改良矿区废弃地土壤结构。同时对于酸碱度不佳的矿区土壤环境，矿区环境治理人员可以利用生石灰，或者碳酸氢盐，进行酸碱度调节，以增加土壤中钙含量。

4.1.3 土壤化学性质改良

改良矿区废弃地土壤化学性质是一项长期的工程。因此，矿区环境

治理人员可在化学肥料、固氮植物应用的基础上，针对矿区土壤重金属污染及有机废弃物污染情况，采用适量微生物进行调节治理。

4.2 矿山植被恢复典型技术

4.2.1 植被生长卷铺盖法及高陡岩石边坡绿化法

植被生长卷铺盖法主要应用于坡度较缓且低矮的土质边坡，利用当地草皮进行铺种。其可在短时间内形成目标种群。

高陡岩石边坡绿化法主要是通过通过在矿山边坡面上种植植被可持续生长的基质。并将基质长时间固定在矿区开挖后岩石边坡面层。同时利用废弃秸秆制作的固土板状结构，根据不同地质条件，进行植被物种选型及室外生长实验，以保证高陡岩石边坡绿化效果。（来源：地灾瞭望）

煤岩气开发：突破“禁区”，到煤层深处“争气”

国家能源局近日发布 2024 年全国油气勘探开发十大标志性成果，排在首位的是国内油气产量当量首超 4 亿吨。其中，煤岩气产量仅用 3 年时间快速提升至 25 亿立方米，成为天然气增产新亮点。

“煤岩气作为我国天然气持续增产的重要战略接替资源，对于国家能源安全和实现‘双碳’目标具有重大意义。”中国石油天然气股份有限公司（以下简称“中国石油”）副总地质师兼勘探开发研究院党委书记李国欣近日对科技日报记者说。

什么是煤岩气？它和煤层气有什么区别？资源禀赋如何？记者就此采访了相关专家。

突破油气地质理论认识

在李国欣看来，煤岩气的发现是一个“无心插柳柳成荫”的意外。

此前，业界和公众更熟悉的是煤层气。煤层气俗称“瓦斯”，是指煤层自身生成、以吸附态为主、赋存在煤层中的以甲烷为主的烃类气体。20 世纪 90 年代，我国启动煤层气勘探评价工作。在一批科研项目带动下，

我国煤层气开发中的一些关键技术难点得以攻克。2004年以来，沁水盆地南部、鄂尔多斯盆地东缘等煤层气田相继被发现。2006年，我国煤层气进入开发阶段，实现沁南等煤层气田的有效开发。

“长期以来，传统勘探理论认为埋深超过1500米的煤层含气量低，是煤层气开发‘禁区’。从全球看，也鲜有人关注1500米以深的煤层气资源。”李国欣说，但中国石油的勘探开发技术人员在常规油气和致密油气钻探过程中发现，深部煤岩层段通常气测显示较好。“我们在实践中发现，1500米以深煤岩储层是有天然气资源的，而且储量很可观。”李国欣说，按照“借鉴致密气、页岩气生储成藏机制，将煤岩作为储层整体勘探”的思路，中国石油在准噶尔、鄂尔多斯、四川等盆地部署多口风险勘探井并取得突破。

2005年，中国石油新疆油田公司在准噶尔盆地白家海地区常规油气直井开展深层（超过2000米）煤岩层段试气，获日产气7000立方米。2019年，中国石油华北油田公司在渤海湾盆地冀中拗陷部署的首口煤层气水平井大平7井，获日产气超1万立方米。

“煤岩气的发现，是油气地质理论认识的突破，深刻体现了‘油气在地质家的脑海里’。”李国欣说。

成为天然气增产新亮点

“与煤层气一般埋深1200米以浅、采取长期排水采气的开发方式不同，煤岩气埋深一般超过1500米，赋存特征更类似于页岩气，开发方式也与页岩气、致密气相似。”中国科学院院士张水昌说。

2023年4月22日，中国石油召开深层煤岩气勘探开发技术研讨会，这种新类型非常规天然气被命名为煤岩气。

2024年，李国欣牵头组织煤岩气研发团队，开展技术攻关。根据勘探开发实践需要，并综合已有研究认识，团队为煤岩气明确了定义：煤岩自身生成或其他气源运移而赋存于煤岩中，游离态和吸附态并存，游

离气含量高，通过储层改造可快速产气并能获得工业化开采的烃类气体，是一种介于常规气和煤层气之间的新类型非常规天然气。

李国欣说，自 2021 年煤岩气勘探获高产工业气流以来，油气企业积极开展探索，初步明确煤岩气地质与开发特征，研发储层评价技术体系，发展完善水平井多段压裂技术，有力推进煤岩气产业发展。截至目前，中国石油在鄂尔多斯盆地等区域完钻 200 多口水平井，在煤岩气开发上显示出较好前景。“最好的井每天产气超过十万立方米，这个数字比煤层气单井单天的产量高出一个数量级。”李国欣说。

“虽然目前单口井的成本还偏高，但核算下来开发煤岩气的成本比页岩气初期的成本要低。”李国欣认为，随着关键技术的进步和规模的扩大，成本将进一步下降，煤岩气将是我国天然气产量增长的重要动力。

着力破解三大科学问题

张水昌坦言，当前煤岩气勘探开发节奏超出预期，基础理论、工程技术、高效开发等方面亟待突破。

他分析，目前，煤岩气勘探开发基础理论尚不成熟，煤岩气的赋存状态、富集规律、煤岩力学特征、裂缝扩展规律与渗流机理等科学问题尚未解决。关键工程技术也亟需攻克，煤岩储层塑性强，目前“大液量、大砂量、大排量”的压裂工艺适用性仍不确定。鄂尔多斯盆地等煤岩气富集区水资源匮乏，如何探索适用于煤岩气开发的少水/无水体积压裂改造技术，是未来煤岩气发展需要解决的重要问题。

“煤岩气高效开发关键工程技术系列尚未形成。”张水昌说，煤岩气勘探开发成本仍然较高，主体技术仍需持续攻关，应进一步强化煤岩气形成与富集机制研究，加快形成煤岩气效益开发适用技术，实现煤岩气全生命周期开发提质增效，助力煤岩气高效利用。

中国石油勘探开发研究院正在为此努力。李国欣介绍，勘探院组建了煤岩气地质基础与工程实践协同攻关团队，积极部署并承担了相关项

目。勘探院正通过统筹、聚集国内外优势力量，着力破解煤岩气成藏机理与富集下限、煤岩力学特征与裂缝扩展规律、煤岩气—水渗流机理与运移规律三大科学问题，煤岩气地质选取评价、水平井多段压裂适用性、全生命周期开发优化三大技术难题，以及规模效益开发一大管理挑战。

（来源：石油勘探与开发）

【队院风采】

山东省煤田地质局第五勘探队发展质效提升综述

近年来，山东省煤田地质局五队认真贯彻落实习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的回信精神，落实党的二十大及二十届三中全会精神，聚焦基层地勘单位发展的难点、痛点、堵点问题，主动改革，勇于创新，大胆探索，在发展理念、产业布局、科技研发等方面进行了一系列探索，取得了良好成效。

转变发展理念，引领高质量发展

理念是行动的先导，一定的发展实践都是由一定的发展理念来引领的。山东局五队党委准确把握新发展阶段，贯彻新发展理念，坚守“地质报国”初心，对接经济社会发展对地质工作的需要，研究制定了“13231”工作思路，着力发挥地质找矿、地质服务专业优势，推动高质量发展。

2024年年初，五队针对发展阶段特点和发展质量不高等突出问题，开展了“发展质效提升年”行动，提出切实转变靠数量和规模驱动发展的观念，在保持适当规模和速度的基础上，把更多资源集中到增强发展能力、提升发展质量上。该队研究制定了行动方案，系统谋划、全面部署发展质效提升工作，逐项列出重点工作的提升目标、工作措施、责任单位，明确了改革创新的时间表、路线图，细化了施工图。提出省内服务、省外拓展，省内挖潜、省外扩量的区域发展思路，落实山东局《关

于发挥优势 突出特色 为全省经济社会高质量发展提供公益地质技术服务的通知》要求，发挥在矿产资源、地质技术服务、生态环境保护修复、防灾减灾和检验检测等方面的优势，主动融入地方经济社会发展。该队积极靠前服务，与聊城市政府签订战略合作协议，成立黄河流域生态保护和高质量发展聊城研究院，目前有一个项目进入省级地质勘查基金项目库，工作成效得到所在地市党委和政府领导的批示认可。

五队积极响应“一带一路”倡议，早在2017年就集中优势资源，成立了新疆地质勘查院。多年来，该院职工深入新疆开展资源勘查、地质服务等业务，累计完成合同额上亿元。2024年，两个项目进入新疆生产建设兵团地勘基金项目库。此外，贵州、内蒙古等地区也是五队的重点服务地域，2024年该队在这两个区域的项目合同额占比超过70%，获山东省民族团结进步示范区示范单位称号。五队着力实施品牌战略创建工作，建成了高标准地质实验室。2024年，完成地球化学、宝玉石鉴定等资质扩项，业务涵盖煤炭、岩矿、农田灌溉水、城镇供水、电离辐射、生物、海水、海洋沉积物等领域。同时，深入开展“亮剑、淬火、蹲苗”三项创新工程，通过队领导在项目一线“亮剑”，各部门“老人”跨部门“淬火”，新职工施工现场“蹲苗”，持续激发全体干部职工干事创业的活力。2024年，五队新签项目合同、实际到账收入等主要经济指标在2023年高速增长的基础上实现了两位数增长，形成了若干高质量有影响的科技、制度建设及其他工作成果，大幅提升了保障能源资源安全、建设生态文明、服务防灾减灾能力，实现了质的有效提升和量的合理增长。

优化产业布局，推动高质量发展

五队结合职责定位和专业优势，确定了分析测试、物探测井、应急救援三大主攻方向，厘清了做强分析测试、物探测井等传统优势，以及延长资源勘查、生态服务等产业链条，提高综合项目占比，支撑主要经

济指标持续稳定增长的产业发展思路。

五队全力服务能源资源安全，2024年在新疆实施的3个煤矿综合勘探项目通过评审，新增资源储量6.98亿吨。该队着力加大能源转型服务力度，破解地热能开发利用中地下水环境监测等制约，开发了地热能开发利用在线监测系统，地热项目合同额同比增长3倍。

五队积极投身蓝天、碧水、净土三大保卫战，取得积极成效。

积极参加蓝天保卫战。该队连续多年承担地方散煤质量抽检任务，抽检范围涵盖配送网点、社区、村居等，及时发现煤炭资源清洁利用的问题，形成抽检报告，为煤炭质量管控、守护一方蓝天提供技术支撑。

着力打好碧水保卫战。该队参与了全国地下水污染防治实验区建设，开展的生态环境部试点项目——泰安市“双源”地下水环境状况调查项目已通过验收。开展了2023年度山东省农村供水水质抽检监测项目，实施了聊城市地下水污染防治重点区划分、泰安市地下水环境背景值调查等项目，查明了地下水环境现状，排查了潜在的地下水污染源，制定了地下水环境保持和达标方案，为地下水环境的保护治理提供了技术支撑。承担了南水北调东线山东干线工程2024—2025年度水质人工监测项目，实现了服务重点由地下水向地表水的转变。承担了马六甲郑和文化馆郑和将军井的水质检测工作，服务区域向境外延伸。

持续打好净土保卫战。该队所属地质实验室通过了“三普”检测实验室能力考核，承担了多个县市区土壤“三普”检测项目，并作为重要节目现场参加了农业农村部“全国土壤普查超级会客厅”节目拍摄。作为具有土壤野外采样、样品制备、分析测试、成果集成等全过程资质和能力的单位，该队承担了泰安市邱家店王林坡化工厂地块土壤污染状况详查和山东省关闭搬迁企业优先监管地块监测项目。该队在全省地勘系统土地质量调查评价职业技能竞赛中获团体三等奖，申报的“土壤和地下水污染防治济南市工程研究中心”获批。

为推动资源勘查与防灾减灾救灾有效衔接，五队成立了省矿山地灾预防与应急救援勘测中心，并通过省级救援队伍验收，取得地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级资质。中心坚持“平战结合”，创造性地将矿产资源勘查和矿山隐蔽致灾因素普查相结合，为40余家单位提供矿山救援技术服务，坚持练兵备战，积极参加救灾演习和紧急拉练，连续多年在省应急管理部门组织的紧急拉练中获奖，受到山东省防灾减灾救灾委员会肯定。

加强科技创新，赋能高质量发展

科技创新是引领发展的第一动力。五队聚焦制约产业发展的薄弱环节，汇总形成“卡脖子”技术清单，并及时转化为研究课题，全力推动科技创新工作的开展。

五队积极参与硬煤-胶质层指数测定—人工方法的国际实验室间研究，研究数据被国际标准化组织煤和焦炭技术委员会采纳。参与石泉井田陷落柱隔水性能研究及其在突水危险性预测中的应用研究，有效避免了水害造成的人员伤亡和资源浪费，丰富了矿井水害预测与防治理论，研究成果达到国际先进水平。针对焦化厂地块土壤修复的难题，开展了改性生物炭对焦化厂地块土壤中多环芳烃的修复技术研究，总结出多环芳烃污染特征和风险特征，研发出氨水改性生物炭，降低了土壤中菲和芘的浓度，研究成果达到国内领先水平。参与的煤矿水中多种元素含量的测定电感耦合等离子体发射光谱法和煤矿水中氯离子、氟离子、溴离子、硫酸根、硝酸根、亚硝酸根和磷酸根含量的测定离子色谱法2项煤炭类推荐性行业标准通过验收正式发布，填补了我国在煤矿水元素和离子含量测定方面的标准空白。2024年，该队2项研究成果获国家级奖励，2项获省级奖励；取得发明专利9项，发表核心论文9篇，出版专著1部；4名同志入选省级及以上专家库，柔性引进1名外籍院士。

山东局五队多举措确保科技创新工作得到相应资金支持和物质保

障，连续多年按照上一年度到账收入的 2.7% 计提科研经费。同时，该队加强科研经费的管理，定期开展科研经费使用审计，最大限度地提高资金使用效率，扎实推进工程项目科研化，破解了技术瓶颈，丰富了行业理论体系，为行业高质量发展作出了积极贡献。（来源：山东煤田地质）

【数据跟踪】

2025 年 1—2 月份规模以上工业增加值增长 5.9%

1—2 月份，规模以上工业增加值同比实际增长 5.9%（增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率）。从环比看，2 月份，规模以上工业增加值比上月增长 0.51%。

分三大门类看，1—2 月份，采矿业增加值同比增长 4.3%，制造业增长 6.9%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 1.1%。

分经济类型看，1—2 月份，国有控股企业增加值同比增长 3.7%；股份制企业增长 6.6%，外商及港澳台投资企业增长 3.2%；私营企业增长 6.7%。

分行业看，1—2 月份，41 个大类行业中有 36 个行业增加值保持同比增长。其中，煤炭开采和洗选业增长 5.4%，石油和天然气开采业增长 0.9%，农副食品加工业增长 8.3%，酒、饮料和精制茶制造业增长 3.9%，纺织业增长 7.0%，化学原料和化学制品制造业增长 9.5%，非金属矿物制品业下降 2.1%，黑色金属冶炼和压延加工业增长 5.7%，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 9.5%，专用设备制造业增长 3.8%，汽车制造业增长 12.0%，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业增长 20.8%，电气机械和器材制造业增长 12.0%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长 10.6%，电力、热力生产和供应业增长 0.8%。

分产品看，1—2 月份，规模以上工业 623 种产品中 378 种产品产

量同比增长。其中，钢材 22409 万吨，同比增长 4.7%；水泥 17099 万吨，下降 5.7%；十种有色金属 1294 万吨，增长 1.4%；乙烯 658 万吨，增长 17.6%；汽车 445.4 万辆，增长 13.9%，其中新能源汽车 181.7 万辆，增长 47.7%；发电量 14921 亿千瓦时，下降 1.3%；原油加工量 11917 万吨，增长 2.1%。

1—2 月份，规模以上工业企业产品销售率为 95.5%，同比下降 0.6 个百分点；规模以上工业企业实现出口交货值 22751 亿元，同比名义增长 6.2%。（来源：国家统计局）

2025 年 1—2 月份能源生产情况

1—2 月份，规模以上工业（以下简称规上工业）原煤、天然气生产增速加快，原油生产基本稳定。

1—2 月份，规上工业原煤产量 7.7 亿吨，同比增长 7.7%，增速比上年 12 月份加快 3.5 个百分点；日均产量 1297 万吨。

原油生产基本稳定。1—2 月份，规上工业原油产量 3504 万吨，同比下降 0.2%；日均产量 59.4 万吨。原油加工增速加快。1—2 月份，规上工业原油加工量 11917 万吨，同比增长 2.1%，增速比上年 12 月份加快 1.5 个百分点；日均加工 202.0 万吨。

天然气生产稳定增长。1—2 月份，规上工业天然气产量 433 亿立方米，同比增长 3.7%，增速比上年 12 月份加快 0.1 个百分点；日均产量 7.3 亿立方米。（来源：国家统计局）

【世界矿情】

美乌矿产协议在激烈争吵中未能签署

澎湃新闻 3 月 1 日讯，据新华社消息，美国总统特朗普 28 日与到访

白宫的乌克兰总统泽连斯基在媒体前爆发激烈争吵。双方原计划在会晤后召开联合记者会并签署美乌矿产协议。泽连斯基提前离开白宫，联合记者会被取消。

据央视新闻报道，乌克兰与美国未签署矿产协议。

乌总理什梅加尔 26 日介绍，协议的 6 项核心内容分别是：乌美双方将共同持有和共同管理一个重建投资基金；乌矿产和其他相关资源仍属于乌克兰，所有权不会转让给美国或其他人；乌克兰将用自然资源未来收益的 50% 向基金注资；美国将以资金、金融产品和其他对乌重建具有关键意义的资产向基金注资；基金吸纳的资金将只用于对乌重建项目的投资；该协议与乌克兰在欧洲一体化进程中所承担的义务不存在冲突和分歧。泽连斯基 26 日表示，他强烈要求协议至少包含一条“谅解”内容，即乌方视该协议为“未来安全保障的一部分”。

朴次茅斯大学国际安全教学研究员达菲德·汤利 (Dafydd Townley) 表示，泽连斯基希望与美国签署的协议至少能保证乌克兰的安全。如果没有美国作为任何停战或和平谈判的担保人，乌克兰的处境将仍然危险。他进一步认为，美国以任何军事行动保障乌克兰安全都不太可能，这样的负担很可能还是会落在乌克兰的欧洲伙伴身上。（来源：矿业界）

加拿大采取多措施回击美国关税政策

据 Mining.com 网站报道，加拿大能源和自然资源部长乔纳森·威尔金森 (Jonathan Wilkinson) 称，特朗普当局必须认识到，作为对周二开始实施的关税政策的报应，美国很快就会面临来自北方邻国的关键矿产出口税。威尔金森在多伦多举办的勘探开发者年会 (Prospectors & Developers Association of Canada, PDAC) 上称，美国依赖加拿大的石油、铀、镍、锌、锆和钾盐以及其他资源，这些矿产用来生产钢铁、船只、飞机，为发电厂和粮食生产提供原料。

美国对加拿大多数商品征收 25% 关税,对石油和矿产品征收 10% 关税,加拿大以自己的征税方式进行回击。3 月 12 日,美国还将对进口加拿大的铝和钢铁另外征收 25% 关税。威尔金森下属周三称,这位部长本周前往华盛顿会见美国内政部长的出访计划已推迟。(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部学校编印