



内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2025年11月14日第三十期（总刊第677期）

本期要闻

自然资源部部署“十五五”时期国土空间规划援疆工作（P1）

自然资源部：探索地质勘查行业管理新机制（P2）

2024年地勘基金项目成果出让探矿权宗数创新高（P12）

几内亚西芒杜铁矿项目正式投产（P23）

程利伟出席中国土地估价师与土地登记代理人协会第六届第一次会员代表大会（P39）

喜讯！中国矿业联合会推荐的3位专家荣获第十九届李四光地质科学奖（P42）

通讯地址：北京市朝阳区安定门外小关东里10号院东小楼

电话：010—66557688 责任编辑：杨秋玲 邮箱：YQL@chinamining.org.cn

一审：李仁鹏 二审：干飞 三审：会领导

目录

部委动态

自然资源部部署“十五五”时期国土空间规划援疆工作 ..	1
自然资源部：探索地质勘查行业管理新机制	2
八部门：实施新一轮找矿突破战略行动 加强铜铝锂等资源调查勘探	9
自然资源部《“十五五”省级矿产资源规划编制技术规程》和《“十五五”市县级矿产资源规划编制指南》印发 ...	10
2024年地勘基金项目成果出让探矿权宗数创新高	12

省际动态

湖南矿权市场企稳向好 8宗探矿权全部成交	14
持续增产保供 山西前三季度非常规天然气产量创历史新高	14
广西打造有色金属关键金属材料产业集群 推动绿色发展	15
山东给非煤矿山“把脉开方” “一矿一策”诊断排查1万余项问题隐患	17
湖北“矿山修复+”模式实现综合效益一举多得	18
云南“十四五”发现十个大中型矿床 超额完成磷、锡、钨、钴、萤石等找矿目标	19
甘肃省三级联动探获7亿吨治镁白云岩矿	21

国际动态

几内亚西芒杜铁矿项目正式投产	23
加拿大推出 25 项关键矿产保障举措	24

会员动态

陈景河荣膺我国地质科技界最高荣誉“李四光地质科学奖”	26
中国五矿首席技术专家王炯辉获李四光地质科学奖	31
四川省地质局许向宁获李四光地质科学奖野外奖	32
山东黄金集团与中泰证券签署战略合作协议	34
中煤地质总局与中国安能集团签署战略合作协议	35
中矿资源卡通巴铜矿项目采剥生产完成年度计划的 80% .	38

中国矿联

程利伟出席中国土地估价师与土地登记代理人协会第六届第一次会员代表大会	39
2025 中国矿业联合会天然矿泉水产业发展大会会议通知	41
喜讯！中国矿业联合会推荐的 3 位专家荣获第十九届李四光地质科学奖	42
关于组织推荐第二十六届中国专利奖的通知	43
规范编制 精准审查——2025 年全国矿产资源开采方案报告编制与审查业务高级培训班在河南省灵宝市成功举办 ...	45

以学促思强本领 以思践行增实效——2025 年全国矿业与地
勘单位办公室主任暨党建工作专题培训班在重庆成功举办47
提专业素养 强监测水准——2025 年全国地质环境与灾害监
测高级培训班在广州圆满落幕 49

部委动态

自然资源部部署“十五五”时期国土空间规划援疆工作

11月12日，自然资源部国土空间规划援疆工作会议在乌鲁木齐召开，在分析援疆工作形势的基础上，部署“十五五”时期国土空间规划援疆工作。自然资源部党组成员、副部长庄少勤，新疆维吾尔自治区党委常委、常务副主席陈伟俊，新疆生产建设兵团党委常委、副司令员万平出席会议并讲话。

会议指出，党的十八大以来，自然资源部认真落实党中央关于对口援疆工作的决策部署，积极支持新疆高质量发展，援疆工作取得积极成效。“十五五”时期，新疆要纵深推进“多规合一”改革，不断优化现代化城市体系，着力建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧城市。对此，将采取组建国土空间规划援疆专班、指导开展主体功能区制度改革、支持建设“一张图”和数字化治理体系、对口省市开展“组团式”规划援疆、开展干部规划能力培训等方式，不断强化国土空间规划援疆举措。

会议强调，持续深化智力援疆，创新人才培养机制；聚焦新型城镇化、生态保护、乡村振兴等关键领域，高水平编制和实施国土空间规划；完善数据共享、技术标准对接等平台，提升国土空间规划援疆综合效益和可持续性；全力优化

环境、全方位做好服务，为各援疆力量施展才华提供坚实保障。

自然资源部有关司局及直属单位，对口援疆省（市）自然资源部门、前方指挥部，新疆维吾尔自治区、新疆生产建设兵团有关部门，新疆受援地州市、兵团师市自然资源部门，以及国土空间规划行业代表等参会。（自然资源部）

自然资源部：探索地质勘查行业管理新机制

党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》提出，坚持全面深化改革，持续增强发展动力和社会活力；坚持有效市场和有为政府相结合，形成既“放得活”又“管得好”的经济秩序。这为新时代地质勘查行业管理提供了根本遵循。

近年来，按照国务院转变政府职能、加强事中事后监管的要求，自然资源部立足行业管理职能，积极探索地质勘查行业管理新机制，为推动地质勘查行业高质量发展、提升国家能源资源安全保障能力筑牢坚实基础。

今年7月，为进一步加强地质勘查活动事中事后监管，自然资源部新修订出台《地质勘查活动监督管理办法》，着力构建以信用为基础的新型监管机制，有力保障地质勘查工作质量和秩序。这是地质勘查行业管理主动适应新形势新要求、持续推进改革发展、保障行业健康有序运行的一个缩影。

当前，齐抓共管、顺畅协调、综合发力的地质勘查行业管理新局面正在加快形成。

新时代对地质勘查行业管理提出新要求

2017年9月，《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》公布，取消地质勘查资质审批，并要求主管部门通过制定发布开展地质勘查的标准和规范、充分发挥地质勘查行业组织自律作用、推行“双随机、一公开”抽查、建立地质勘查单位“黑名单”制度等措施，加强事中事后监管。

随后，《国土资源部关于取消地质勘查资质审批后加强事中事后监管的公告》发布，明确资质取消后的工作方向和措施。2018年3月《地质勘查资质管理条例》正式废止后，加强地质勘查活动事中事后监管的必要性和重要性逐渐凸显。

为加快政府职能转变、推进社会信用体系建设，国家相继出台多个文件，进一步明确加强事中事后监管、构建以信用为基础的新型监管机制、形成诚信建设长效机制的具体要求。2019年7月，《国务院办公厅关于加快推进社会信用体系建设构建以信用为基础的新型监管机制的指导意见》提出，充分发挥全国信用信息共享平台和“互联网+监管”的支撑作用。2020年12月，《国务院办公厅关于进一步完善失信约束制度构建诚信建设长效机制的指导意见》明确要求，依法依规实施失信惩戒，完善失信主体信用修复机制，提高社

会信用体系建设法治化、规范化水平。2025年3月，《中共中央办公厅国务院办公厅关于健全社会信用体系的意见》明确构建覆盖各类主体的社会信用体系，不断健全信用记录，推动社会信用体系与经济社会发展各方面各环节深度融合。2025年6月，国务院办公厅印发《关于进一步完善信用修复制度的实施方案》提出统一信用信息公示平台、完善失信信息分类标准、明确信用修复申请渠道等，进一步完善统一规范、协同共享、科学高效的信用修复制度。

在政府职能转变、市场机制完善的背景下，地质勘查行业管理亟须借助制度重构，推动管理范式的转变。建立地质勘查行业信用监管制度以保障行业健康发展，势在必行。

2021年，自然资源部在深入调研的基础上出台《地质勘查活动监督管理办法（试行）》，探索规范地质勘查活动的信用监管。之后，自然资源部密切跟踪、不断总结各省在试行中的主要问题，按照最新要求，修改完善《地质勘查活动监督管理办法（试行）》，以保障地质勘查活动监督管理的连续性和稳定性。

2025年，自然资源部修订出台《地质勘查活动监督管理办法》，旨在通过对地质勘查活动监管，形成以信用为基础的新型监管机制，实现从地质勘查单位资质审批到地质勘查活动监管的制度转变，进一步提升监管效能、激发市场活力。

地质勘查活动信用监管模式已经全面铺开

新修订出台的《地质勘查活动监督管理办法》基于协商性治理的理念，着力构建以信用为基础的单位、行业、社会、政府四位一体的新型监管模式，通过职责法定、信用约束、协同监管、社会共治，形成地质勘查单位自治、行业自律、社会监督、政府监管的社会共治新格局。

这一新型监管模式以地质勘查活动为中心，以地质勘查单位填报信息为基础，以监督服务平台为纽带，以“双随机、一公开”方式衔接政府与市场，将信用机制贯穿于信息产生、公示、归集、管理、运用等各个环节，形成闭合的信用监管与服务链条。

在这一理念下，部省两级自然资源部门各有分工、互相衔接。自然资源部进行宏观顶层设计与统筹，负责全国地质勘查活动的监督管理，组织制定地质勘查国家标准、行业标准和技术规范，统筹地质勘查单位情况统计工作，指导推动全国地质勘查技术鉴定与服务工作。省级人民政府自然资源主管部门落实属地监管，负责本行政区域内地质勘查活动监督管理，组织开展“双随机、一公开”监督检查，组织地质勘查单位的信息填报及公示，管理地质勘查单位异常名录，组织制定地质勘查地方标准和技术规范，组织开展相关统计工作，推动本行政区地质勘查技术鉴定与服务工作。

与此同时，地质勘查活动监管服务平台，即“全国地质勘查行业监管服务平台”覆盖范围不断扩大，在信息公示中

进一步完善地质勘查项目信息，实现“一个平台、多种用途、一次检查、各适其法”，切实提高行政管理效能。

为提升监管效能、避免管理盲区，在“双随机、一公开”监督检查中明确重点，即地质勘查单位遵守有关法律法规和标准规范情况、地质勘查成果质量和安全管理制度建设及落实情况、地质勘查活动诚实守信情况，以及信息公示情况等，同时又畅通了投诉举报、专项检查等途径。

作为信用监管的重要手段，异常名录和严重失信主体名单管理颇受关注。通过相关市场主体的信用记录和信用责任的承担，限制失信者的权利，建立地质勘查行业信用预警机制，以保障健康的行业生态和勘查秩序，是行业主管部门实现地质勘查活动监管的主要方式。对于列入异常名录的地质勘查单位，政府部门在评优评先等方面要予以重点审查，对列入严重失信主体名单的，要对其进入公共服务领域予以限制。这更有利于防止市场失灵，发挥行政手段对市场机制的纠错作用。

此外，为从根本上解决地质勘查领域造假成本低、认定难的问题，地质勘查活动技术鉴定与市场服务机制也加快建立，将相关结果纳入监管平台管理。地质勘查技术鉴定与市场服务机制，拓展和完善了社会争端解决机制，打通了地质勘查领域民事、行政及司法救济的专业障碍，更有利

打击地质勘查领域违法造假等行为，对维护地质勘查市场秩序、提高地质勘查工作质量具有重要作用。

进一步加强地质勘查行业管理需要多措并举

当前，世界百年未有之大变局加速演进，世界经济格局更加多元化，战略性矿产资源作用愈发凸显。加快推进找矿突破战略行动，对于提升国家能源资源安全保障能力，具有重要意义。

如何进一步推动地质勘查行业改革发展，建立地质工作创新体系？如何集聚全国地质勘查力量，以问题为导向，加强科技攻关？如何提升关键技术自主研发和装备产业化能力，实现高水平地质科技自立自强？特别是在如何落实党的二十届四中全会“坚持有效市场与有为政府相结合”的精神上，不断完善有关政策措施，更好地发挥信用监管的作用，切实推动地质勘查行业蓬勃发展？

在不久前举办的新一轮找矿突破战略行动劳动和技能竞赛推进活动上，自然资源部副部长、中国地质调查局局长许大纯提出，进一步加强地质勘查行业管理，充分发挥制度优势，提升科技创新能力；探索从地质勘查资质审批转向事中事后监管、从单一监管转向服务，寓管于服；积极探索央地企联动、社会力量多方参与、运转顺畅的地质勘查行业管理新机制，推动地质勘查行业高质量发展。

一要进一步支持地质勘查行业改革发展。持续跟踪、总结各地地质勘查单位改革发展经验教训，不断完善支持地质工作的相关政策制度，积极争取各级财政资金加大基础地质调查工作支持力度，充分保障地质工作者合法权益和野外地质工作顺利开展，推动建立以地质勘查单位为主体、以市场为导向、产学研深度融合的地质工作创新体系和新质生产力。

二要进一步强化地质勘查单位综合能力建设。在加强传统地质调查工作能力的基础上，不断扩大工作领域，拓展海洋地质调查、自然资源调查评价和地质安全风险防控等业务能力，加大地质勘查单位专业技术培训，培育面向新时代的新型地质专业人才。要从技术能力、人才装备、项目质量、绿色勘查、行业信誉等方面开展综合评价，建立科学的地质勘查单位综合能力评价体系。

三要不断加强地质装备和保障能力建设。瞄准世界地质科技最新进展，提升关键技术自主研发和装备产业化能力，开展地质装备研发、推广和列装，加快构建“星空地海井”现代化专业装备体系。实现勘查行业的装备高端化、智能化、绿色化。通过中国地质调查局野外综合保障基地建设，引领和示范保障能力升级发展，构建现代化野外作业保障体系。

四要进一步增强地质勘查行业科技创新能力。瞄准地质理论和地质科技创新制高点，着力打造地质领域国家战略科技力量，加快实现我国高水平地质科技自立自强。要发挥中

国地质学会的桥梁纽带作用，开展地质科技理论研讨与交流培训，汇聚和培育人才。

五要做好地质勘查行业安全生产。统筹发展和安全，自然资源部加强督促指导，各省级主管部门抓好属地监管，地质勘查单位落实主体责任，持续加强地质勘查行业安全生产。

新形势下、新要求下，做好新时代地质勘查行业管理工作需开拓创新、勇于探索，坚持不懈、久久为功。从地质勘查资质审批转向信用监管、从政府管理为主转向有效市场与有为政府相结合，着力形塑既“放得活”又“管得好”的地质勘查行业新秩序，自然资源部一直在努力。（自然资源部）

八部门：实施新一轮找矿突破战略行动 加强铜铝锂等资源调查勘探

工业和信息化部等八部门印发《有色金属行业稳增长工作方案（2025—2026年）》，其中提到，加强资源勘查与利用。

实施新一轮找矿突破战略行动，加强铜、铝、锂、镍、钴、锡等资源调查与勘探，形成一批找矿新成果。完善矿业权竞争性出让方式，科学有序投放矿业权。支持低品位、共伴生、难选冶资源绿色高效采选冶技术及装备攻关，提高资源回采率、选矿回收率和综合利用率。支持有条件的地区建立再生资源回收基地，强化废铜、废铝等废有色金属综合利用。

用，以及废旧动力电池、废旧光伏组件等新兴固废综合利用。建成战略性矿产资源产业基础数据公共服务平台，为矿产资源利用等提供精准高效服务。（央视新闻）

自然资源部《“十五五”省级矿产资源规划编制技术规程》

和《“十五五”市县级矿产资源规划编制指南》印发

自然资源部办公厅近日印发《“十五五”省级矿产资源规划编制技术规程》（以下简称《规程》）和《“十五五”市县级矿产资源规划编制指南》（以下简称《指南》），旨在加强部省衔接，指导做好省市县各级矿产资源规划工作。

《规程》提出，根据各省（市、区）的资源禀赋、矿业产业基础、经济社会发展需求，省级矿产资源规划主要对辖区内各类矿产资源的地质调查、勘查、开采、利用和保护，绿色矿山建设、矿山生态修复、矿业新质生产力、矿产资源管理改革等任务作出全面系统部署，强化矿产资源勘查开采布局优化和空间保障，明确空间管控要求，引导资源要素合理配置，促进地方矿业高质量发展。省级矿产资源规划突出承上启下和统筹协调作用，落实全国矿产资源规划的相应目标任务，辖区内国民经济和社会发展规划、国土空间规划在矿业领域提出的重大部署，为市县级矿产资源规划编制提供遵循。

《规程》提出，着力瞄准关系矿业发展全局和长远的重点领域，科学谋划推进辖区矿业高质量发展的新任务新举措，增强规划的科学性、前瞻性与引领性；突出重点矿种和重点区域，着力解决空间保障、结构调整、布局优化、资源高效利用、矿业绿色发展等关键问题；合理确定规划目标指标和部署重点工作任务，明确准入要求，深化政策措施研究，增强规划目标任务的指导性、约束性和可操作性；坚持政府组织、专家领衔、部门合作、公众参与，广泛听取各方面意见，扩大公众参与度，尊重地质规律和矿业经济发展规律，提高规划编制科学水平。

《指南》提出，市县级规划突出精细管理和监管依据作用，全面细化落实上级规划部署要求，细化规划管控措施，重点对本级审批发证的矿产资源勘查、开采和保护活动进行详细部署安排。市县级规划是本行政区域内依法审批和监督管理矿产资源调查和矿产资源勘查、开采、保护，以及矿区生态修复的基本依据；市县级自然资源主管部门要切实加强对矿产资源规划编制工作的领导和组织协调，研究确定规划的总体思路，解决规划中的重大问题，落实和保障规划编制的人、财、物支持和保障措施。（中国矿业报）

2024 年地勘基金项目成果出让探矿权宗数创新高

自然资源部中央地质勘查基金管理中心日前发布的《全国地质勘查基金情况通报（2025）》（以下简称《通报》）显示，2024 年中央和省级地质勘查基金项目成果出让探矿权宗数创新高。

《通报》显示，2024 年，中央和省级地质勘查基金共处置项目成果 166 宗，探矿权出让收益 388.44 亿元。其中，中央地勘基金处置项目成果 2 宗，探矿权出让收益 45.24 亿元；省级地勘基金处置项目成果 164 宗，探矿权出让收益 343.20 亿元。2006 年~2024 年，中央和省级地勘基金累计处置项目成果 696 宗，累计探矿权出让收益 2106.36 亿元，相较总投入 861.26 亿元，投资收益显著。处置项目成果占已发现矿产地的 29%，地勘基金成果处置仍有很大提升空间。

根据《通报》，2024 年省级地勘基金总投入 48.33 亿元，较 2023 年增加 9.59 亿元，其中矿产勘查投入 30.29 亿元，较 2023 年增加 4.34 亿元。省级地勘基金矿产勘查投入占全国非油气矿产勘查总投入（139.17 亿元）的 21.8% 和全国非油气矿产勘查财政投入（75.08 亿元）的 40.3%，是财政资金投入矿产资源风险勘查的重要组成部分。2020 年~2024 年，省级地勘基金总体投入和矿产勘查投入均呈现稳步上升态势。

2024 年，省级地勘基金提交矿产地 129 处，其中大型矿产地 37 处、中型矿产地 37 处、小型矿产地 55 处。其中，江西省赣州市赣县区夏湖一大埠矿区重稀土矿普查项目探获全省最大的重稀土矿床，项目成果对在大埠复式岩体展布区域寻找离子吸附型稀土矿有重大的指导意义；青海省茫崖市马海地区砂砾孔隙卤水钾矿普查发现规模近超大型矿床，开发后将带动盐湖生产就业并缓解我国钾盐资源短缺问题。

2006 年~2024 年，中央和省级地勘基金累计实施矿产勘查项目 11103 个、取得矿产地 2403 个，找矿成果显著。

此外，省级地勘基金管理模式不断优化。根据当前经济社会发展的要求，省级地勘基金聚焦国家急需的矿产和战略性资源，结合本地优势矿种和经济发展需要优化勘查布局，在加强区调、矿调等基础性公益性地质调查与生态环境修复的同时，加大对清洁能源、新能源、“三稀”及战略性新兴矿产及基础科学的研究的投入力度，实现资源的高效配置与利用。其中，湖南、新疆、河南等省份积极探索并实践地勘基金的市场化运作新路径，开辟地勘基金持续健康发展的新渠道，为区域地质勘查事业注入新活力。（中国自然资源报）

省际动态

湖南矿权市场企稳向好 8宗探矿权全部成交

11月6日，湖南省自然资源厅委托省公共资源交易中心挂牌公开出让的8宗探矿权全部成交，总成交金额7390万元，综合溢价率1111%。其中江永县河渊矿区铜铅锌矿普查溢价率最高，起始价70万元，成交价3670万元，溢价率5143%；其次为新晃侗族自治县竹山冲重晶石矿边部详查，起始价50万元，成交价2330万元，溢价率4560%。

本次探矿权竞买企业参与踊跃，有6宗探矿权有2家以上企业竞争，其中2宗探矿权（金矿、重晶石矿）参与竞价企业超过5家，反映出湖南省探矿权市场建设已初见成效。整体来看，市场表现理性，未出现过高端溢价或流拍现象，竞得人以当地企业为主，显示出矿业权市场运行较为健康。

此次8宗探矿权全部成功出让，标志着湖南省探矿权市场活跃度进一步提升。下一步，省厅将持续推进探矿权出让，积极督促竞得企业加快勘查开采，为全省矿业产业高质量发展提供有力支撑。（湖南省自然资源厅）

持续增产保供 山西前三季度非常规天然气产量创历史新高

随着北方地区陆续进入供暖季，为了让群众温暖过冬，山西今年加大非常规天然气增产增供力度。记者近日从山西

省统计部门获悉，今年前 9 个月山西非常规天然气累计产量达到 136.1 亿立方米，同比增长 6.7%，创历史同期产量新高。

非常规天然气是指那些在地下赋存状态和聚集方式与常规天然气藏具有明显差异的天然气，包括页岩气、致密砂岩气、煤层气等。山西省非常规天然气预测总资源量约 20 万亿立方米，约占全国天然气预测资源总量的 8%。

作为山西省天然气保供主体企业，华新燃气集团承担了全省约 70% 的天然气供应任务。为保障迎峰度冬天然气稳定安全供应，华新燃气集团持续加大非常规天然气勘探开发投入，通过气井精细化生产管理、新井项目建设，努力提升自有气源供应能力，让保供的根基更加牢固。（新华社）

广西打造有色金属关键金属材料产业集群 推动绿色发展

广西有色金属关键金属产业高质量发展大会暨项目投资洽谈会 3 日在南宁举办，涉及 9 种关键金属和铜、铝、铅、锌、锆、钛等有色金属领域的 35 个重点项目签约落地广西。

广西是中国“有色金属之乡”，是中国关键金属的关键地区，锡、锑、铟、镓、锗、稀土、镍、钴、锂 9 种关键金属资源保有量居全国前列。其中，河池市南丹县是广西有色金属资源最为富集的地区之一。经过多年打造，有色金属已

成为广西重要的支柱产业和传统优势产业，在国内占据着重要的一席之地。

今年以来，广西集中开展非法采矿和涉重金属污染问题倒查十年专项行动、矿业权整合和“小散乱”企业综合治理专项行动，设立南丹关键金属高质量发展综合试验区，强力推进有色金属关键金属产业高端化、智能化、绿色化、规模化、园区化发展。

作为广西关键金属产业的核心承载区，南丹关键金属高质量发展综合试验区规划面积 180 平方公里(其中冶炼加工区规划面积 35 平方公里)，延伸覆盖南丹县全域，布局矿区、园区、产城融合区，规划资源保障基地、精深加工基地、循环利用基地、物流基地和科技创新中心等一体化功能区。

根据此间发布的官方规划，广西将通过引进一批深加工龙头企业和配套企业，组建广西关键金属产业发展集团，培育一批高新技术企业、“专精特新”企业，设立“关键金属贷”特色金融惠企产品等，推进关键金属延链补链强链，加快打造新能源材料、新一代信息技术材料、机器人及重大装备材料三大关键金属材料产业集群。

此间官员表示，广西期盼与各位企业家和专家围绕做好广西有色金属、关键金属高质量发展这篇大文章，共同推动产业延链补链强链，促进精深加工能力提升和配套企业集群发展；共同推动人工智能产业与关键金属产业耦合式发展，

深化科技创新与成果转化；共同加快绿色矿山建设、固废资源化利用、节能减排改造等项目建设，推动产业绿色可持续发展。（中国新闻网）

山东给非煤矿山“把脉开方” “一矿一策”诊断排查1万余项问题隐患

11月4日上午，山东省人民政府新闻办公室举行新闻发布会，邀请省应急厅负责同志等介绍山东深入推进非煤矿山治本攻坚行动，筑牢安全生产防线情况。

山东是矿产资源大省，金矿储量和产量均居全国首位。省应急厅政治部主任、新闻发言人邓泽宇介绍，当前山东非煤矿山安全生产工作正处在攻坚克难、爬坡过坎的关键阶段。山东以“落实主体责任”为治本重心，以“解决根源性问题”为攻坚重点，全力推进非煤矿山安全生产治本攻坚行动。

自去年11月起，山东创新实施上门帮扶指导机制，对非煤矿山开展全覆盖安全诊断。累计组织下井踏勘1560余人次，检查露天矿山和尾矿库1300余人次，打开435道封堵墙实地验证采空区治理效果，并组织1930余名矿山人员座谈问询，依据“一矿一策”原则出具诊断报告。

截至目前，全省共排查整改问题隐患1万余项，建立“上网公示+督办销号”闭环管理机制，对37家不具备安全生产

条件的矿山依法责令停产整顿，有效消除了一批现实风险，进一步筑牢安全生产防线。（大众日报）

湖北“矿山修复+”模式实现综合效益一举多得

11月4日从全省矿山生态修复工作培训会上获悉，我省62个矿山生态修复项目总投资62.08亿元，修复面积9.66万亩，实现生态、经济与社会一举多得的综合效益，推动单一生态治理向综合治理转变。

武汉市江夏区灵山矿区，废弃矿坑已变身花境公园，成为市民争相打卡的生态旅游新地标；襄阳市将岘山废弃采石场巧妙转化为文化景观，摩崖石刻项目入选全国典型案例；黄石市依托修复后的黄荆山矿区，精心打造滨水游园，谋划大草甸文旅项目，实现了从“灰色伤疤”到“城市绿肺”的华丽转身。这些是全省“矿山修复+文旅”模式的生动缩影。

修复不止于复绿，更在于为发展注入新动能。黄石大冶市宝胜灰石厂旧址，在生态修复后成功引进了总投资超34亿元的绿电绿氢制储加用一体化项目，构建起“矿山修复+绿电+绿氢”的循环经济模式，助力传统矿业城市向氢能新城战略转型。西塞山区则通过引入新材料企业，有效盘活了修复后的土地资源，实现了“腾笼换鸟”。

在广袤的乡村，“矿山修复+农业”模式正将废弃矿场变为致富良田。孝感市孝昌县小河镇通过矿山修复新增耕地

540亩，用于发展特色种植；宜昌、荆门等地将修复后的矿区垦造为优质耕地或高产油茶林，既改善了生态环境，又促进了农业发展和农民增收。

此外，“矿山修复+光伏”实现绿色能源的接棒利用；利用废弃矿洞打造的宜昌松宜矿区采煤研学基地，开启“矿山修复+科普”新路径；荆门圣境山矿坑开发的越野主题公园，是“矿山修复+体育”的有益尝试；黄石、汉川等地探索的“矿山修复+生态公墓”模式，有效缓解殡葬用地压力。一系列创新实践，不断拓展着矿山修复的功能边界。

下一步，全省生态修复工作深化“矿山修复+”模式创新，推动产业链延伸和融合发展，注重文化赋能与品牌打造，同时吸引更多社会资本投入，构建政府引导、市场运作的新格局。（湖北日报）

云南“十四五”发现十个大中型矿床 超额完成磷、锡、钨、钴、萤石等找矿目标

日前，云南省召开高质量完成“十四五”规划系列新闻发布会，系统介绍“十四五”以来全省自然资源高质量发展的生动实践和亮眼成绩。

“十四五”以来，云南省自然资源系统锚定“3815”战略发展目标，各项目标任务顺利推进，自然资源治理能力不断增强，有力支撑全省经济社会高质量发展。

持续夯实资源家底，高质量发展基础更加稳固。云南省自然资源系统构建自然资源统一调查、评价、监测体系，持续开展土地、矿产、森林、草原等资源调查监测，全面启动全民所有自然资源资产清查。新一轮找矿突破战略行动取得重大成果，发现评价大中型矿床 10 个，超额完成磷、锡、钨、金、钴、萤石等战略性矿种找矿目标，昭通镇雄新探获磷矿资源量 43 亿吨，规模为亚洲单体最大。

聚焦精准高效配置资源，要素保障服务更加有力。云南省自然资源系统开展多轮土地要素保障“百日攻坚”行动，出台支持交通、能源、水利、旅居等用地保障若干政策，批准征转用地 118.97 万亩，供应国有建设用地 145.65 万亩，及时保障渝昆高铁、白鹤滩水电站、泸西绿色低碳产业示范园等重大项目用地需求。深化矿产资源管理改革，全面推行竞争性出让，优化联合审查机制，出让和延续登记矿业权 2834 个，出让收益 264.61 亿元。大中型矿山比例较“十三五”末增长 8%。

实施生态系统保护修复，绿美云南发展底色更加鲜明。云南省自然资源系统开展山水林田湖草沙一体化保护治理，投入资金 132 亿元，实施抚仙湖、洱海 2 个“山水工程”，流域生态保护修复面积 228.67 万亩，新增水源涵养面积 13.05 万亩。有序推进长江经济带、青藏高原东南缘、赤水河流域等重要生态区域历史遗留废弃矿山生态修复治理，修

复受损土地 16 万亩，废弃矿山从“伤痕累累”变得“生意盎然”。学习运用“千万工程”经验，在元江、耿马、元阳等地启动 6 个全域土地综合整治项目。协调矿产资源勘查开发与生态环境保护，完善绿色矿山评价体系，建立国家级、省级绿色矿山联创机制，建成 77 座绿色矿山。

时刻守护人民生命财产，民生保障网织得更加牢靠。构建全域全时地质灾害隐患风险综合防御体系，建立“四级”网格单元，强化“人防+技防”监测预警，落实“1262”精细化预报与响应联动机制，成功避让地质灾害 186 起，避免 9393 人、5.3 亿元生命财产损失。实施 924 个地质灾害工程治理项目，有效遏制重大地质灾害发生，受益群众 30 万人，保护财产 145 亿元，推进 3.4 万户 13.9 万人避险搬迁。（中国矿业报）

甘肃省三级联动探获 7 亿吨冶镁白云岩矿

近日，记者从甘肃省自然资源厅获悉，平凉市崆峒区成功探获一处大型冶镁白云岩矿床，资源总量达 7 亿吨，标志着该区域在矿产勘查方面取得重大突破。此次探测开创了省市县三级协同找矿的先河，为深化找矿突破战略行动、破解找矿难题标注了新起点、提供了新实践。

据悉，该矿床位于崆峒区转马台一带。2000 年以来，为加快推进崆峒区冶镁白云岩勘查开发工作，省市县三级财政

共同出资开展了崆峒区转马台冶镁白云岩矿普查、详查工作，由甘肃煤田地质局一四六队分阶段完成。勘查结果显示，矿体赋存于中元古界蓟县系王全口组浅海相碳酸盐岩地层中，共圈定 5 条呈层状产出的冶镁白云岩矿体，MgO 平均品位 20.67%，为优质的冶镁白云岩矿。同时，该矿具有规模巨大、埋藏较浅、倾角平缓、厚度稳定等特点，便于露天开采的优势。

勘查项目通过地质填图、钻探工程、系统取样测试及矿石加工技术性能研究等手段，基本查明了矿体特征、矿石质量及开采技术条件。经估算，露采境界内累计查明冶镁用白云岩矿石量超 7 亿吨，另有可综合利用的建筑用白云岩 3 亿余吨。该白云岩矿除作为冶炼金属镁的重要原料外，还可用于耐火材料、冶金熔剂、玻璃和陶瓷等工业领域，资源综合利用潜力巨大。

此次详查成果将为平凉市乃至甘肃省冶镁白云岩矿资源开发利用、镁基新材料产业培育提供核心资源支撑，显著提升区域战略资源保障能力，对推动地方产业升级和经济发展具有重要意义。（甘肃日报）

国际动态

几内亚西芒杜铁矿项目正式投产

几内亚西芒杜铁矿项目投产仪式 11 日在福雷卡里亚省马瑞巴亚港举行，这一备受全球矿业界瞩目的巨型项目正式投产，标志着非洲大陆矿产资源开发迈入新的历史阶段。

几内亚总统敦布亚与多国政要、使团代表，以及来自中国宝武、中铝集团、力拓集团及西芒杜赢联盟等合作方代表，媒体和地方官员代表等近千人，共同见证了这一历史性时刻。

西芒杜铁矿位于几内亚东南部，是全球品质最优、规模最大的矿山项目之一，项目总投资逾 200 亿美元，涵盖矿山、铁路、港口等系统性工程。此次投产交付的项目工程包括超过 600 公里的新建跨几内亚多用途铁路及配套港口设施。全面投产后，铁矿年出口量最高可达 1.2 亿吨。

几内亚总统府办公厅主任、西芒杜战略委员会主席迪亚基特表示，西芒杜铁矿项目是几内亚人民期盼数十年的梦想，是推动国家转型的强大引擎。“此次项目投产是几内亚发展历程中一个具有开创意义的里程碑。”

西芒杜铁矿项目由几内亚政府、宝武、力拓、中铝和西芒杜赢联盟共同开发。项目正式投产后，所有共建基础设施将移交至由几内亚政府持股 15%、南部和北部区块合资公司各持股 42.5% 的跨几内亚公司运营。（新华社）

加拿大推出 25 项关键矿产保障举措

据 Mining.com 网站援引彭博通讯社报道，力拓集团和新世界石墨公司（Nouveau Monde Graphite Inc.，NMG）跻身十多家受益于七国集团（G7）加强关键矿产保障倡议的企业行列。

31 日，加拿大总理马克·卡尼政府在多伦多举行的 G7 能源部长会议上宣布 25 项新的投资、伙伴关系和措施，总额 14 亿加元（10 亿美元）。这项支持措施是 G7 在 6 月份提出的重点投资对于国防、清洁能源和先进制造至关重要原材料的倡议的一部分。

“我们在关键矿产资源方面有诸多筹码。过去我们没有有效地开发这些资源”，加拿大能源部长蒂姆·霍奇森（Tim Hodgson）在多伦多向记者表示。“这些行动，加上盟友的支持，旨在确保加拿大拥有所有在当今世界关键矿产已经成为政治和地缘政治博弈工具的情况下筹码”。

此项措施也是为了推动加拿大的项目。美国和加拿大以及盟友，一直在努力保障铜、锂、镍以及稀土元素的保障，它们都是制造业、电子和军用设备必须的原材料。

此次宣布的措施包括支持力拓公司 2500 万加元，在魁北克建设一座能够生产钪的冶炼厂，这是一种用于生产航空航天和国防设备所需铝合金的小众金属。尤科尔稀土金属公司（Ucore Rare Metals Inc.）则获得 3630 万加元用于其

在安大略省的稀土冶炼厂建设。其他获得资助的包括北方石墨公司（Northern Graphite Corp., NGC）、福克斯石墨有限公司（Focus Graphite Inc.）和托恩盖特金属有限公司（Torngat Metals Ltd.）。

在宣布与加拿大、松下控股公司和特拉塞斯北美有限公司（Traxys North America LLC）达成未来供应协议后，NMG 公司股价一度飙升 24%，之后涨幅收窄，收盘涨幅为 13%。经营北美地区唯一在产石墨矿的 NGC 公司股价上涨 29%。

并非所有资金都能得到保障：目标在安大略省建设一座人造石墨厂的挪威维艾诺德有限公司（Vianode AS），收到加拿大一份可能投资 5 亿美元的意向书，以及德国政府 3 亿美元资助。

霍奇森还表示，加拿大已经下令将关键矿产列为对加拿大国防和国家利益至关重要的材料，要求建立自己的储备制度，并支持多方参与。

宣布的协议还包括未来与加拿大政府的供应协议，将使该国能够储备汽车制造和军事装备所需的矿产。霍奇森表示，政府将储备三种矿产，但未透露具体哪三种。

“这些措施将提高我们在战略行业的能力，以及对北约的贡献和国防支出承诺”，霍奇森称。“通过保护国内生产能力，我们能够确保对加拿大和盟国国防工业所需关键矿产的安全供应”。（自然资源部）

会员动态

陈景河荣膺我国地质科技界最高荣誉“李四光地质科学奖”

11月8日，全国地质科技工作者的最高层级奖项——第十九次李四光地质科学奖获奖者名单公布，陈景河董事长荣膺李四光地质科学奖野外奖。

李四光地质科学奖由李四光地质科学奖基金会主办，每两年评选一次，每次获奖总数不多于15人，一人只能被授予一次，且为终身荣誉奖。该奖项从1989年至今已评选出298位获奖者，先后有72位中国科学院、中国工程院院士荣膺该奖项。

陈景河1982年毕业于福州大学地质专业，40余年来长期致力于金属矿产地质勘查与绿色开发科技创新，在地质找矿、经济地质研究和低品位难选冶资源开发等领域取得大量突破性成果。

上世纪60年代起，多个地勘队伍在福建紫金山地区开展多轮找矿，但始终未获突破。1982—1992年，陈景河主持福建紫金山地区找矿勘查工作，准确预测了“上金下铜”的地质构造，发现并探明了我国东南沿海陆相火山岩带首例超大型金铜矿床，建立了紫金山式金铜矿床成矿模型，该成果获国家科技进步一等奖。

但由于是低品位矿，紫金山金铜矿曾被认为难以取得开发效益而下放到上杭县。不甘十年找矿成果付之东流，陈景

河又带领团队创新经济地质理论，对矿床进行重新评价，并通过系统技术创新，大幅度降低边界品位，可利用资源实现“裂变式增长”，金资源量从 5.5 吨增至 316 吨，铜资源量从 129 万增至 324 万吨，紫金山金矿从不被看好的“鸡肋”矿蜕变为“中国第一大金矿”，低品位资源实现高效益。

陈景河用自身实践推动矿业开发走向市场经济，他认为“能赚钱的石头就是矿”，市场是确定“矿与非矿”的基本准则，矿床具有地质资源、技术经济和地质环境三重属性，需要根据市场和技术条件等的变化动态评价。在此基础上，他总结提出了“矿石流五环归一”矿业系统工程管理模式，以矿石流为走向，将地勘、采矿、选矿、冶炼和环保 5 个环节统筹研究和全流程优化，归结于实现经济社会效益最大化。通过五个环节的系统成本控制，把大量过去不经济的矿化岩石转化为工业矿石，实现资源大幅增储和经济社会效益的最大化。这一经济地质研究的新范式，指导了紫金矿业一批大型-超大型矿床的技术经济评价，构建了紫金特色的经济技术资源模型。

在长期的创新实践中，陈景河带领紫金矿业为全球低品位、难处理金、铜等矿产资源的综合利用提供了“紫金方案”，在此过程中构建起全球比较竞争优势，并形成全球竞争力。

在“矿石流五环归一”矿业系统工程管理模式的指导下，以经济地质理论和国际先进的勘探技术实力为支撑，紫金矿

业旗下一大批矿山实现“矿越开越大、资源越开越多”的良性循环，助力国家找矿突破战略行动取得重要成果。

如在西藏巨龙铜矿，随着采选规模的扩大和选矿工艺的优化，其采选成本不断降低，使得降低铜矿入选品位门槛成为可能。陈景河多次登临“生命禁区”，指导项目全面深入地开展深边部探索，采用新工业指标，大幅提升巨龙铜矿资源储量。

2024年，巨龙铜矿通过备案评审，累计查明铜资源量由原来的1027万吨扩大到2588万吨，平均品位0.28%，铜、钼、银新增资源量是原来的2.5倍，铜储量新增4.4倍，成为中国第一的世界级超大铜矿和新一轮找矿突破战略行动中铜资源增储的中坚力量。2024年巨龙铜矿实现利润70亿元，工业增加值97.7亿元，占西藏GDP3.5%。该矿未来有望晋升为全球采选规模最大、品位最低、海拔最高的铜矿山。

2020年底，黑龙江多宝山铜业铜山矿深部风险勘查孔发现了深部隐伏矿体，但规模有多大、矿体形态如何、下一步应该朝哪个方向部署工程等一系列问题摆在面前，勘查团队一时间陷入了担忧和迷茫。2021年6月，陈景河董事长在调研多宝山铜业时指出，要依据上部矿体的规模来推断下部矿体的体量，坚定“不止这么多、一定还有新东西”的信念和态度，为勘查团队指明了找矿方向，给团队以极大信心，铜山矿深部矿体的大规模勘查过程由此开启。

2024 年，通过多年的探边摸底和深部探测，项目实现新增铜资源量 365 万吨，平均品位 0.47%，其中，新发现的斑岩型盲矿体铜资源量达 281 万吨，是中国东北地区近 40 年来唯一探明的超大型铜矿体和新一轮找矿突破战略行动的重要成果，巩固了我国东部铜资源基地的资源基础。

新疆乌拉根铅锌矿因资源禀赋差，长期未得到实质性开发。在一次矿权推介会上，陈景河一眼看中，认为此地矿体厚度超过 100 米，且是层控型矿床，走向稳定，有找大矿潜力。紫金入主后，经过多次重新补勘评价，铅锌资源量从 135 万吨增至 745 万吨，增储 5.5 倍，成为全球入选品位最低、高剥采比、效益最好的铅锌矿山之一。

根据成矿规律和探矿工程信息，陈景河准确预测并组织实施了刚果（金）卡库拉铜矿勘查，新探明铜资源量 1888 万吨，平均品位 2.56%，是近 10 年全球新探明规模和价值最大的铜矿床。卡库拉矿段的发现，将卡莫阿-卡库拉铜矿真正提升为世界级矿床。该矿三期达产后，年产铜将提升至 60 万吨，晋升为全球第 3 大铜矿。

此外，陈景河还指导山西义兴寨金矿找矿、塞尔维亚 Timok 斑岩铜金矿带勘查以及贵州水银洞金矿等矿山深边部找矿，取得系列重大突破。在他的带领下，紫金矿业自主勘查累计新增查明资源量铜 4039 万吨、金 1739 吨、锌 969 万

吨，公司成为中国控制铜、金等资源最多的企业，金、铜、锌、银产量国内第一、全球前十。

在全球矿业普遍面临找矿难度显著增加、矿石品位不断下降的大背景下，陈景河又建言行业要大力推进低品位资源大规模二次开发利用，为资源最大化开发利用和矿业绿色转型提供解决方案。

陈景河十分注重地质勘查人才培养和队伍建设，经常深入海内外项目一线调研指导地质勘查工作。他支持技术骨干申报国际“合资格人”资质，在国内率先培养组建了企业“合资格人”团队。他的国际化人才战略、经济地质研究成果与创新实践，为打造我国地质勘查全球竞争力，发挥了示范引领作用。

李四光地质科学奖是为纪念我国著名的科学家、教育家、社会活动家和卓越的地质学家李四光先生，弘扬科学家精神，激励广大地质科技工作者而设置的，是面向全国地质科技工作者的最高层次地质科学奖。

2025年，李四光地质科学奖颁布新章程，将原来的三个主奖项和荣誉奖规范为两个奖项——野外奖和科研奖，更加突出了地质工作者的特性：必须以扎实的野外工作为基础、以不懈的科技创新为动力。（紫金矿业）

中国五矿首席技术专家王炯辉获李四光地质科学奖

11月8日，李四光地质科学基金会公布了第十九次李四光地质科学奖获奖名单。中国五矿首席技术专家王炯辉荣获李四光地质科学奖野外奖，成为我国地质领域最高荣誉奖项获得者。

李四光地质科学奖是面向全国地质工作者的最高层次地质科学奖，自1989年至今，该奖每两年评选一次，已评选18次。本次李四光地质科学奖共15人获奖，其中野外奖获奖者8人、科研奖获奖者7人。

近年来，中国五矿大力推进新一轮找矿突破战略行动，边深部找矿项目取得重要突破，重点地区资源获取取得阶段性进展，涌现出一批典型地质工作者，他们以山为伴、以石为友，长期驻守勘查找矿一线，常年奔波天南海北项目现场，以实际行动践行着“矿业报国、矿业强国”的初心使命，为中国五矿更好发挥中央企业科技创新、产业控制、安全支撑“三个作用”提供了坚实支撑。

王炯辉长期扎根地质找矿和科研工作一线，荣获全国劳动模范称号，享受国务院政府特殊津贴。他向行业主管部门建议并积极参与公益地调和商业地勘相结合的“整装勘查”地质找矿新机制探索，主持完成“泥河模式”优秀示范案例。在新一轮找矿突破战略行动中，王炯辉创新提出陆内伸展覆盖区全温度域成矿模式，揭示南岭高分异花岗岩与稀有金属

富集机制，连续在老矿山边深部取得重大找矿突破；先后主持完成国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国土资源矿产勘查专项等多个科技攻关项目。（中国五矿）

四川省地质局许向宁获李四光地质科学奖野外奖

11月8日，李四光地质科学奖基金会官网公布了第十九次李四光地质科学奖获奖名单，四川省地质局下属第二地质大队许向宁荣获李四光地质科学奖野外奖。

李四光地质科学奖作为我国地质科学领域最高荣誉，自1989年设立以来，每两年评选一次，一人只能获得一次，并作为终身荣誉。其中野外奖是对长期扎根野外、勇于探索的地质工作者的最高赞誉。许向宁此次获奖也是全省地勘单位自2021年12月改革以来首次获此殊荣。

许向宁是地质资源与地质工程博士，地学博士后，二级教授级高工，为四川省学科带头人、自然资源部领军人才、自然资源部高层次创新团队负责人，自然资源部野外科学观测研究站站长。工作31年来，许向宁扎根基层生产一线，带领队伍在地质生产科研、钾锂资源勘查开发、生态修复等多方面取得突出成绩。

地质生产科研方面，许向宁创新研究了地震导致山体变形破裂的几种典型模式及其演化机制，生态地质环境调查、分类评价模型及其指标方法体系。在“5·12”汶川地震后

第一时间带队扎根极震区 100 余天开展次生灾害防治工作，在开展震后特大泥石流防治和特大灾害链研究与应急处置等方面取得创新性应用成果。

钾锂资源勘查开发方面，他带领团队推动四川盆地富钾卤水资源勘查从单井探索阶段迈向多区域、多区块、多矿种资源商业性综合勘查阶段。在郑绵平院士及其团队指导下，形成川东北黄金口背斜三叠系钾盐富集规律研究及勘探技术成果，并获得国家深地重大科技专项支持。该成果为我国在川东北建立战略钾盐基地、加快建设万达开天然气锂钾综合利用集聚区提供了专业支撑。

生态修复方面，他深耕川西北阿坝州生态修复技术和体系建设近十载，策划支撑、牵头编制的“若尔盖山水工程”方案，获中央及省级财政补贴 44.9 亿元；组织筹建自然资源部“黄河上游若尔盖生态修复野外科学观测研究站”，创新提出基于地质—生态演化的系统修复技术方案，形成可推广应用的高寒生态系统修复实施技术体系，相关成果获得自然资源科学技术奖一等奖和二等奖。

据了解，李四光地质科学奖自设立以来已评选 19 次，四川省地质局历史上先后有龚茂清、张云湘、李学仁、骆耀南、秦震、刘玉书、陈才金、唐文春、许向宁 9 位同志获此殊荣。（川观了瞭望）

山东黄金集团与中泰证券签署战略合作协议

11月7日下午，山东黄金集团与中泰证券在济南签署战略合作协议。山东黄金集团党委书记、董事长张晓海与中泰证券党委书记、董事长王洪围绕深化双方务实合作进行深入交流。山东黄金集团领导韩耀东、汪仁健、徐立波，中泰证券领导冯艺东、张浩参加活动。

张晓海对王洪一行到访表示欢迎，对长期以来给予的帮助支持表示感谢，并介绍了山东黄金集团工作情况。他说，近年来，山东黄金集团坚决落实省委、省政府工作要求，聚焦高质量发展首要任务，抢抓发展机遇，主动加压奋进，主要生产经营指标创出新高，持续巩固向上向好向优发展态势，成功进入世界500强。中泰证券作为全国大型综合类上市券商，充分发挥资本市场枢纽功能，主动服务重大战略和实体经济，实现了稳健快速发展，探索形成了一些可供学习借鉴的成功做法。当前，双方都在深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，深入谋划“十五五”期间的改革发展。山东黄金集团将站上新起点、整装再出发，努力提质效、全面创一流，努力实现更可持续更高质量发展。希望双方以本次签约为契机，在已有良好合作的基础上，优化对接协同机制，推动合作领域不断走深走实，形成更多高质量的合作成果，共同打造省属企业合作共赢发展新典范。

王洪对山东黄金集团取得的发展成绩和成功进入世界500强表示祝贺，介绍了中泰证券发展情况。他说，中泰证券始终致力于为客户提供全方位、专业化的资本市场服务，成功构建“全牌照、跨区域、多业态”协同生态，全面塑造高质量发展新优势，形成了各项业务齐头并进的发展格局，向着建设忠诚、合规、创新、美美与共的一流证券公司目标奋勇前进。他表示，山东黄金集团综合实力突出、发展势头良好，发展成为行业知名标杆企业，是中泰证券的优质合作伙伴和对标学习榜样。双方业务互补性强、关联度高，已有合作基础扎实、未来合作潜力很大。希望今后持续加大互信交流，充分发挥各自优势，精准对接发展需求，全力推动合作项目落实落地，携手开创相互赋能、共同发展的良好局面。

（山东黄金集团）

中煤地质总局与中国安能集团签署战略合作协议

10月30日，为深入贯彻习近平总书记关于统筹发展和安全的重要指示精神，学习贯彻党的二十届四中全会精神，更好履行统筹发展和安全的“国之大者”，中国煤炭地质总局与中国安能集团在京签署战略合作协议并建立全面战略合作伙伴关系。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，中国安能集团党委书记、董事长陈奕辉出席仪式并讲话；总局党委副书记、局长马刚主持会议并与

中国安能集团党委常委、副总经理吴汉明代表双方签署战略合作协议，副局长武岳彪参加会议。

贾春曲代表总局对中国安能集团长期以来给予的大力支持和帮助，以及指导、支持大地特勘队加入中央企业应急救援综合平台表示衷心感谢，对中国安能集团转隶以来在发挥应急救援铁军作用上取得的成绩表示钦佩，称赞中国安能集团是总局学习和对标的央企榜样。他表示，总局新一任党委深入学习贯彻习近平总书记关于统筹发展和安全的重要指示精神，坚持“人民至上、生命至上”，积极履行“国之大者”，加强党对应急救援工作的领导，强化应急救援能力建设，提级管理大地特勘队，坚持“平战结合”运行模式，加强全国救援力量布局。在中国安能集团的大力支持下，应急救援主力军作用在加入中央企业应急救援综合平台后更加彰显。中煤地质总局与中国安能集团在守护人民生命财产安全、服务国家战略等方面责任相通、使命相融，双方签署战略合作协议，既是践行国家战略、坚持为民初心的实际行动，也是合作的新起点。希望以本次签约为契机，通过装备共享、预案联合、队伍联训，进一步加强资源整合，共同打造“地上+地下”救援劲旅；通过试点突破、共建共享、联合申报，进一步加强区域攻坚，织密就近响应、快速处置的救援网络；通过发挥各自专业优势、联合攻关，进一步加强科技创新，共同破解应急救援“卡脖子”难题；通过产业协

同，进一步加强“应急保障+经济发展”双向赋能，推动应急救援产业专业化、标准化发展；通过加强合作、互利共赢，进一步加强市场化合作，共同服务“双碳”目标等国家战略。同时推动大地特勘队进一步融入中央企业应急救援综合平台，更好履行矿山应急救援主力军作用。下一步，双方将压实对接责任、落实清单推进机制，联合争取相关政策，共同打造区域示范标杆，在服务国家战略、保障民生安全、推动产业升级的征程上，持续谱写“国家队”强强联合新篇章。

陈奕辉代表中国安能集团对中煤地质局长期以来给予中国安能的支持和帮助表示感谢，并对中煤地质总局履行“国之大者”，打造地质“三军”，积极推进科技创新等方面取得成绩表示赞赏。他介绍了中国安能集团围绕“一基两翼、三新四成”战略目标，持续保持红色基因血脉，提升应急救援战斗力，着力发展应急救援技术研究、安全应急教育培训、安全应急产品研发、应急救援技术服务四大业务，打造国内最强应急救援服务商的情况。他表示，在全党全国深入学习贯彻党的二十届四中全会精神、统筹谋划“十五五”之际，双方签署战略合作协议，既是前期工作的总结，又是未来合作的紧密携手。希望双方并肩作战，持续发挥各自优势，共同发声推广，在综合平台运行、应急响应联动上再深化、再发力，在应急产业提升、企业共同发展上再深化、再发力，在推动创新发展、赋能应急救援上再深化、再发力。

希望双方加强工作对接，稳妥有序推进合作内容，成熟一个落地一个，共同加强中央企业专业化战略应急救援队伍建设，为保障人民生命财产安全、为国家应急管理体系和能力现代化、为经济社会高质量发展、为建设平安中国贡献更大的央企力量。

中国安能集团办公室、战略规划部、应急救援事业部、安全环保部相关负责人；总局党委办公室（办公室）、规划发展部、地勘矿业部、安全生产环保部及大地特勘队相关负责人参加座谈签约。（中国煤炭地质总局）

中矿资源卡通巴铜矿项目采剥生产完成年度计划的 80%

截至今年 9 月底，中矿资源卡通巴铜矿项目露天采场剥离工程量完成年度计划的 80%，为全面完成年度任务奠定了坚实基础。

自采剥作业全面展开以来，中矿资源卡通巴铜矿项目团队面对路况恶劣、采剥面复杂、多工作面协同等一系列“硬骨头”的挑战，以“科学组织”破局。采矿、技术、ESG 等部门与中铁九局、十五冶的工程师将年度总目标精准分解到每一天、每一车的“作战地图”上。通过对爆破参数的动态优化、运输路线的科学规划、设备资源的精细调度，在确保安全与质量的前提下，不断刷新着采剥作业的“卡通巴速度”。

在开阔的采场上，项目管理团队靠前指挥，特别是面对采场地处高山开放地带终年多风、灰尘弥漫的恶劣环境，卡通巴项目团队没有退缩，通过优化作业工序、强化洒水抑尘、改进防护设施，硬是在风沙中稳住了生产节奏。

中赞员工跨越语言的障碍，在协同作业中，心往一处想、劲往一处使的强大合力，汇聚成了推动项目奋勇向前的磅礴力量。

完成年度计划的 80%这一成绩，不是可以松懈的记分牌，而是发起总攻的冲锋号。当前，距离年度目标全面完成仅剩最后两个月的冲刺阶段，时间紧、任务重。卡通巴项目全体员工正以此为契机，紧盯年度生产总值目标，严守安全生产红线，全力以赴攻克最后的难关。

全体建设者坚信，在中矿资源集团的坚强领导下，中矿卡通巴这支在海外淬炼成钢的队伍，定能圆满完成 2025 年度各项生产建设任务，为中矿资源全球化战略发展贡献“卡通巴力量”。（中国有色金属报）

中国矿联

程利伟出席中国土地估价师与土地登记代理人协会第六届第一次会员代表大会

中国土地估价师与土地登记代理人协会（以下简称“中估协”）第六届第一次会员代表大会于 11 月 12 日在北京召

开。全国性行业协会商会第十一联合党委委员程利伟宣读了中估协第六届理事会负责人人选审核结果，田文彪当选中估协第六届理事会会长。来自全国各地的会员代表 600 余人参加了会议。

会议审议表决通过了《章程（修订草案）》《会费管理办法》《关于设立监事会的提议》等文件，并选举产生了协会新一届理事会、常务理事会及监事会。

会议指出，新一届理事会要做好五方面工作：一要全面加强党的建设，引领行业健康发展。二要持续深化业务能力建设，筑牢行业发展根基。土地估价方面，要深耕传统领域，发掘新业务。不动产登记代理方面，要梳理不动产登记链条内业务，推动构建覆盖不动产登记全链条的技术指引、专业标准和制度规范体系，为夯实自然资源资产管理的产权基础、全面落实“两统一”职责要求提供专业支撑。三要系统强化行业自律建设，不断提升行业整体公信力。四要着力推进行业品牌建设，稳步提升行业影响力。五要切实加强协会自身建设，不断提升协会治理水平。

最高人民法院，军委有关单位，相关行业学会、协会、商会有关负责人以及相关老同志参加了会议。

2025 中国矿业联合会天然矿泉水产业发展大会会议通知

2025 中国矿业联合会天然矿泉水产业发展大会会议通知为搭建我国天然矿泉水交流、学习、创新、合作的平台，促进我国天然矿泉水高质量发展，由中国矿业联合会主办、中国矿业联合会天然矿泉水专业委员会和黄山无极雪饮料股份有限公司共同承办的“2025 中国矿业联合会天然矿泉水产业发展大会”将于 2025 年 12 月 8 日—10 日，在安徽省黄山市举行。会议主题：共享矿泉 畅想未来——享受珍贵稀缺的天然矿泉水资源。

本次会议，将会邀请天然矿泉水行业专家、天然矿泉水头部企业及各省市知名企业、产业链相关企业负责人等共聚黄山，总结过去，分享经验，探讨我国天然矿泉水存在的问题、挑战、机遇，共商我国天然矿泉水高质量发展之策，共谋我国天然矿泉水高质量发展之路。

会议联系人

刘庆宣（报到注册） 13933069185

胡纯晓（报到注册） 13513285177

李月英（缴费发票） 13661245810

链接：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php/news/70/117>

[52](#)

喜讯！中国矿业联合会推荐的3位专家荣获第十九届李四光地质科学奖

近日，第十九届李四光地质科学奖评选结果揭晓，中国矿业联合会精心筛选、重点推荐的6位地质科技工作者中，有3位凭借在各自领域的卓越成就荣获李四光地质科学奖野外奖，他们分别是：五矿勘查有限公司王炯辉、紫金矿业集团股份有限公司陈景河、四川省第二地质大队许向宁。

李四光地质科学奖作为我国地质科学领域最高荣誉，旨在表彰为国家地质事业发展作出突出贡献的科技工作者，其评选标准严苛、行业认可度高。此次获奖的3位专家，分别在战略资源前瞻布局、深部勘查理论创新、金属矿产地质勘查与绿色开发科技创新、地质灾害防治体系构建等关键领域深耕多年——有的带领团队创造“整装勘查”新型会战方式和“整合勘查”找矿新机制，为我国地质找矿工作提供了全新思路；有的创建紫金山式“上金下铜”成矿模式、“矿石流五环归一”模型和矿床动态技术经济评价方法体系，发现并探明多个超大型矿床；有的创新性开展地质灾害防治工作和生态地质调查评价试点工作，有力支撑地灾防治工作上新台阶。

作为首次参与该奖项推荐工作的主管部门，也是推荐单位中唯一的全国性行业协会，中国矿业联合会自启动推荐工作以来，坚持“公平、公正、专业”原则，严格对照奖项标

准，依托广泛的会员单位资源与规范的推荐机制，从创新性、行业贡献度、社会价值等多维度对报名人员进行层层筛选与综合评议，最终确定推荐名单。此次这3位地质科技工作者获奖，既是对他们个人长期坚守地质一线、勇攀科技高峰的最高认可，也充分展现了中国矿业联合会在发掘、培育和举荐行业顶尖人才中的专业平台价值与引领作用。

近年来，中国矿业联合会秉持“为‘四矿’服务、为政府决策服务、为社会服务”的宗旨，不断拓展会员服务的广度与深度，创新服务方式与举措。围绕矿业行业科技创新与人才发展两大核心领域，在相关单位统筹指导下，积极承担了中国专利奖、杰出工程师奖、优秀科技成果转化项目双推双促工程及李四光地质科学奖等重要奖项的推荐工作，且连续多年实现推荐项目、推荐人选成功获奖的优异成果，为矿业领域创新活力激发与优秀人才培育提供了有力支撑。

未来，中国矿业联合会将继续发挥桥梁纽带作用，深入推进行业科技创新与人才队伍建设，为保障国家能源资源安全、推动矿业高质量发展与生态文明建设贡献更多力量。

关于组织推荐第二十六届中国专利奖的通知

根据国家知识产权局《国家知识产权局关于评选第二十六届中国专利奖的通知》（国知发运函字〔2025〕152号）要求，启动第二十六届中国专利奖评选工作，鼓励和表彰在

实施创新和推动经济社会发展等方面作出突出贡献的专利权人和发明人（设计人）。

我会作为全国性行业协会可推荐 3 个名额，仅推荐本行业或本领域相关项目，现面向会员单位征集专利项目。

中国专利奖设中国专利金奖、银奖、优秀奖，中国外观设计金奖、银奖、优秀奖。

中国专利金奖、银奖、优秀奖从发明专利和实用新型专利中评选产生，金奖不超过 30 项、银奖不超过 60 项、优秀奖不超过 700 项。中国外观设计金奖、银奖、优秀奖从外观设计专利中评选产生，金奖不超过 10 项、银奖不超过 15 项、优秀奖不超过 50 项。

本届评奖工作进一步突出高质量发展要求，优先推荐具备突出的专利产业化效益或社会效益，特别是在基础研究、应用基础研究、前沿科技领域、突破“卡脖子”技术难题等方面形成的核心专利。对发现存在较大量（比例）非正常专利申请的单位和个人，将取消其申报、推荐、参评或获奖资格。

链接：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php/news/70/11763>

规范编制 精准审查——2025年全国矿产资源开采方案报告 编制与审查业务高级培训班在河南省灵宝市成功举办

2025年10月26—29日，由中国矿业联合会主办，河南省矿业协会、河南省灵宝市自然资源和规划局、灵宝金源矿业股份有限公司等单位支持的2025年全国矿产资源开采方案报告编制与审查业务高级培训班在河南省灵宝市成功举办。河南省灵宝市委常委、宣传部长，副市长杜继英、河南省矿业协会副会长兼秘书长张古彬、中国矿业联合会副秘书长索耀莉出席开班仪式并致辞。中国矿业联合会会长助理孙宇主持。

河南省灵宝市委常委、宣传部长，副市长杜继英代表灵宝市委、市政府，向培训班的顺利举办表示热烈祝贺！向远道而来的各位领导、专家和全体学员致以诚挚欢迎！向长期以来关心支持灵宝工作的各界朋友表示衷心感谢！他强调，在矿产资源开发利用和监管方面，仍有不少需要提升的空间。此次全国性培训班落地我市，为我们搭建了难得的学习平台。我们将全力做好服务保障工作，精心安排食宿、优化教学环境、畅通沟通渠道，努力让各位领导、专家和学员在我市学习舒心、生活安心、交流顺心。

在致辞中，张古彬首先代表河南省矿业协会对中国矿业联合会将此次重要培训安排在河南省灵宝市表示衷心感谢。他指出，组织全国矿产资源开采方案报告编制与审查业务高

级培训班非常必要和及时。开采方案报告的编制与审查工作是衔接矿业权物权登记与勘查开采许可的关键环节，更是落实资源安全保障、促进资源节约集约利用、推进矿区生态修复等法定义务的重要载体。面对新《矿产资源法》的更高要求，广大地质工作者亟需提升专业能力，以适应新形势、新制度，这正是本次培训的现实意义所在。

中国矿业联合会副秘书长索耀莉表示，中国矿业联合会成立35年来，始终以“服务国家战略、服务行业发展、服务会员单位”为初心。举办这次培训，也是响应新矿法实施，助力会员单位专业人才培养的具体举措。希望大家，一方面要带着工作中的“问题”学，在专家授课中找答案找方法；另一方面要加强交流，相互借鉴好经验好做法，全面提升开采方案编制与审查的业务水平，共同推动行业技术进步，推动矿业高质量发展。

培训班邀请了自然资源部长期从事矿产资源管理工作资深专家、参与相关政策法规制定的权威人士，以及在矿产资源开采方案报告编制与审查领域具有丰富实践经验的行业精英担任授课专家。他们从政策法规解读、报告编制要点、审查要点与技巧、案例分析与实践操作等内容面对面开展授课，凭借深厚的专业知识和丰富的实践经验，为学员带来一场知识与经验交融的培训盛宴，帮助学员拓宽视野，提升业务水平。培训期间组织学员到河南黄金产业技术研究院、

河南省黄金贵金属产品质量监督检验中心、灵宝金源桐辉精炼分公司开展现场教学。

来自全国各级自然资源主管部门负责矿产资源管理和矿山企业、地勘单位中从事矿产资源开采方案编制、审查、管理的技术人员和管理人员近百人参加培训。

以学促思强本领 以思践行增实效——2025年全国矿业与地勘单位办公室主任暨党建工作专题培训班在重庆成功举办

为深入贯彻落实习近平总书记对新时代办公厅工作作出的重要指示精神，切实提升全国矿业与地勘单位办公室系统履职效能与党建工作质量，助力新一轮找矿突破战略行动高质量推进，2025年全国矿业与地勘单位办公室主任暨党建工作专题培训班于11月1日在重庆成功举办。重庆市地质矿产勘查开发局党委委员、副局长王旌骅、中国矿业联合会副秘书长索耀莉、出席开班仪式并致辞。中国矿业联合会会长助理孙宇主持。

王旌骅副局长代表重庆市地矿局，向不辞辛苦、不远千里莅临本次培训的各位领导、老师、学员表示最诚挚的欢迎！向长期以来关心关注和帮助支持重庆地矿事业发展的同仁们表示最衷心的感谢！向培训班的顺利举办表示热烈祝贺！他强调当前，全党全国正在全面深入学习贯彻党的二十届四中全会精神。在此重要时刻，中国矿联精心策划、筹备、组

织本次专题培训，正当其时、恰逢其时、非常必要。不仅搭建起了一个有利于全国矿业与地勘单位办公室同仁交流工作、分享心得、学习经验的好平台，更为率先深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，学习习近平新时代中国特色社会主义思想，相互启发及思考谋划地矿工作长远发展，提供了非常好的契机，营造了非常好的氛围。期待未来能与大家有更深度的交流与合作，共同携手推进地矿事业高质量发展再上新台阶。

中国矿业联合会副秘书长索耀莉表示，当前，我国矿业与地勘行业正处于服务国家能源资源安全、助力新一轮找矿突破战略行动的关键时期。办公室作为单位运转的“中枢神经”，公文处理、会务接待、保密工作的实效直接影响决策落实和任务落地；党建工作更是引领发展方向、凝聚队伍、破解难题的根本保障，如何推动党建与业务的深度融合，让红岩精神等红色基因融入地勘一线，激发职工干事创业的热情，是行业必答的时代课题。办公室工作的“效能”与党建工作的“活力”，共同决定了单位服务国家战略的“战斗力”，这也是我们举办此次培训的核心初衷。

本次培训以“高质量课程、专业化师资、精细化服务”为标准，全力保障培训实效，力争让每位学员都能学有所获、学以致用，切实把培训成果转化成推动工作的实际能力，为

新一轮找矿突破战略行动提供坚实支撑，为矿业与地勘行业高质量发展注入强劲动能。

来自各省市矿山企业、地勘单位办公室主任及党建工作负责人近百人参加此次培训。

提专业素养 强监测水准——2025年全国地质环境与灾害监测高级培训班在广州圆满落幕

11月5日至8日，由中国矿业联合会主办，广东省矿业协会、广东省地质灾害防治协会支持的“2025年全国地质环境与灾害监测高级培训班”在广州成功举办。此次培训班围绕“提专业素养，强监测水准”的核心主题，汇聚了国内权威专家与技术骨干，通过专题授课与深度研讨，系统分享了该领域的最新理念、技术及成果，有效促进了前沿科技与实践经验的融合互鉴。中国矿业联合会副秘书长索耀莉、广东省矿业协会常务副会长范定和出席并致辞。中国矿业联合会会长助理孙宇主持。

中国矿业联合会副秘书长索耀莉表示，地质环境与灾害监测工作地位关键。无论是矿产开发与环保的协同，还是国土空间的安全保障，都离不开监测工作的精准和高效。学员们在基层一线和关键岗位上可能正面临着一系列现实挑战，包括监测数据如何更精准获取、信息平台如何更智能联动、风险预警如何更及时有效、以及防治措施如何更科学务实等。

中国矿业联合会始终致力于搭建高水平交流平台、汇聚优质专家资源，以推动行业技术创新与进步。此次培训正是紧扣自然资源部2025年工作要点，聚焦地下水、矿山环境与地质灾害等重点领域，结合信息化、标准化建设新趋势，为学员量身打造的学习提升机会，旨在助力解决一线实际难题。

广东省矿业协会常务副会长范定和表示，本次高级培训班与第十五届全国运动会同时在广州举办，意义非凡。广州作为是我国改革开放的前沿阵地，具有特殊的经济地位。同时也地处复杂的地质环境区域，因此地质灾害防治与地质环境保护的工作一直占据了重要的地位。将全国性的高级培训选址于此，正是为了紧密结合该区域的地质特点与实践需求，集思广益，充分交流经验，探讨未知，共同提升我国地质环境与灾害监测的整体水平。

培训期间，多位业内知名专家围绕地质监测产业化、地质灾害的监测预警技术、自然资源天空地网调查—监测观测一体化技术研究进展、大数据与人工智能在地质领域的应用等多个核心议题展开深入讲解。专家们不仅分享了最新的研究成果，还结合实际案例，剖析了当前地质环境与灾害监测工作中面临的挑战及应对策略。让学员们对如何利用多维度监测手段提高监测精度有了更清晰的认识。为了增强培训的实用性和互动性，还组织学员到广州市黄埔公园国家地下水

和东晖公园地面沉降监测点以及保利林语山庄地质灾害综合治理工程点开展现场教学。

此次培训班的成功举办，得到了学员们的高度评价。来自广州市地质调查院郭宇学员表示：“感谢中国矿业联合会组织这次培训，为大家提供这么好的学习交流平台，这几天受益匪浅，此次培训内容丰富、全面，既有理论知识的深度讲解，又有现场教学内容，对我日常工作帮助很大”。

来自全国自然资源主管部门和地勘单位分管地质工作的领导，地质环境监测站、海洋环境监测中心、生态环境监测中心、自然保护地等单位相关监测人员百余人参加了培训。

中国矿业联合会官方网：<http://www.chinamining.org.cn>



中国矿业联合会公众号 中国矿业网公众号