内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2024 年 1 月 19 日第二期（总刊第 616 期）

本期要闻

2024 年全国自然资源工作会议召开 谋划部署 2024 年重点工作任务（P1）

自然资源部印发通知规范国土调查成果应用（P10）

我国找锂重大突破！四川探获锂资源近百万吨（P13）

天津地调中心发现自然界最富铈的硅酸盐矿物（P22）

厦门钨业 2023 年净利同比增超一成 传统钨钼撑起业绩（P32）

关于举办纪念毛泽东同志“开发矿业”题词 74 周年座谈会的通知（P37）

关于举办“双碳”战略与地质工作高级研讨培训班的通知（P40）

通讯地址：北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号院东小楼

联系电话：010—66557688　　责任编辑：杨秋玲

投稿邮箱：YQL@chinamining.org.cn

目录

部委动态

2024年全国自然资源工作会议召开 谋划部署2024年重点工作任务 1
2023年我国自然资源工作取得新突破新成效 美丽中国的生态根基不断厚植 5
自然资源部印发通知规范国土调查成果应用 10
自然资源部：精准排查地质勘查和测绘行业安全风险隐患11

省际动态

我国找锂重大突破！四川探获锂资源近百万吨 13
甘肃省自然资源系统新增两个省级重点实验室 14
山西：智能化煤矿突破100座 15
内蒙古又发现新矿物啦 17
全球第一桶地下原位热解煤焦油在陕西产出 18
河北煤矿瓦斯治理实现连续16年无事故 19

地勘单位

“1138”找矿思路——甘肃地矿局新发现多处矿产地的背后 21
天津地调中心发现自然界最富铈的硅酸盐矿物 22

国际矿业

印度将启动首批关键矿产区块拍卖 24
加拿大投入 15 亿加元资助关键矿产项目 25
巴西塞拉贝尔德稀土矿投产 27

行业数据

2023 年我国进口煤炭 4.74 亿吨，创历史新高 27
2023 年我国进口原油等能源产品增加 27.2% 28

会员动态

首钢集团与北京国资公司战略合作签约 29
厦门钨业 2023 年净利同比增超一成 传统钨钼撑起业绩 . 32
金石资源拟赴蒙古国投资 迈出整合全球稀缺资源重要步伐34

中国矿联

关于举办纪念毛泽东同志“开发矿业”题词 74 周年座谈会的通知 37
关于举办 2024 年全国地质测试与健康地质调查工作培训研讨班的通知 38
关于举办“双碳”战略与地质工作高级研讨培训班的通知40

部委动态

2024年全国自然资源工作会议召开 谋划部署2024年重点工作任务

1月15日至16日，2024年全国自然资源工作会议在京召开。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中全会精神，认真落实中央经济工作会议、中央农村工作会议部署，总结2023年自然资源工作，分析当前自然资源工作面临的形势，谋划部署2024年重点工作任务。

自然资源部党组书记、部长、国家自然资源总督察王广华作工作报告。部党组成员、副部长庄少勤作总结讲话。部党组成员出席会议。

会议指出，2023年全国自然资源系统深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，凝心聚力，开拓创新，各项工作不断取得新突破新成效。全国耕地总量连续第三年净增加，新一轮找矿突破战略行动全面推进，海洋强国建设取得新进展，测绘地理信息事业加快转型升级，国土空间规划体系日益完善，自然资源和不动产确权登记制度更加健全，生态文明建设能力不断增强。这一年，严守资源安全底线，粮食和能源两个“饭碗”端得更牢；优化国土空间格局，支撑国家重大战略落地更加有力；促进绿色低碳发展，服务经济回升向好更加有效；维护资源资产权益，履

行所有者职责基础更加坚实；深入开展主题教育，全面从严治党扎实推进。

会议强调，自然资源各项改革和工作的顺利推进，根本在于以习近平同志为核心的党中央的坚强领导，在于习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引。实践经验告诉我们，必须坚持党中央的集中统一领导，必须坚持以人民为中心的发展思想，必须坚持问题导向，必须坚持系统观念。

会议明确，2024 年全国自然资源工作的总体要求是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中全会精神，坚持稳中求进总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，立足严守资源安全底线、优化国土空间格局、促进绿色低碳发展、维护资源资产权益的工作定位，统筹高质量发展和高水平保护、统筹高质量发展和高水平安全，着力优化资源配置、着力加强差别化政策供给、着力提升治理能力，坚持问题导向、系统观念，坚持面向基层、服务群众，切实增强活力、全面提高效率、防范化解风险，促进资源全面节约，推进全面深化改革，强化科技创新引领，服务建设人与自然和谐共生的现代化。

会议对 2024 年重点工作作出 8 方面部署。一是坚持量质并重、严格执法、系统推进、永续利用，切实守牢耕地保护红线。扎实开展耕地保护和粮食安全责任制“首考”，改

革完善耕地占补平衡制度，建立健全“长牙齿”硬措施，研究推动批量增加耕地。二是加大勘探开发和增储上产力度，提高战略性矿产资源保障能力。继续深入开展新一轮找矿突破战略行动，深化矿产资源管理改革，加强绿色勘查开发，优化海外矿产资源勘查开发合作。三是加快海洋强国建设，着力提升海洋安全保障能力。推动海洋经济高质量发展，务实推动极地基础设施和能力建设，提高深远海开发保障能力，维护海洋权益。四是深化“多规合一”改革，促进国土空间开发保护格局优化。完善主体功能区制度和“三区三线”政策，加快国土空间规划编制和监督实施，深入推进全域土地综合整治。五是优化自然资源要素供给，着力支持经济以进促稳。强化差别化要素保障政策，提升自然资源要素配置效率，推进房地产领域“三大工程”配套政策落地见效。六是加强生态保护和修复，厚植美丽中国的生态根基。实施山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，启动实施自然生态资源监测评价预警工程，加强自然灾害防治，深度参与全球生态治理。七是推进测绘地理信息工作转型升级，服务支撑数字中国建设和数字经济发展。加快完善时空信息新型基础设施，深度挖掘测绘地理信息数据价值，补齐基础数据管理制度政策供给短板，加强地理信息安全监管。八是夯实基础支撑工作，进一步提升自然资源治理效能。强化科技创新引领和支

撑，全面推进法治自然建设，做好自然资源统一调查和确权登记工作，加大督察执法力度，深入推进重大改革。

会议强调，要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，以更高行政效能推动新征程自然资源工作。一要强化政治引领。加强对习近平新时代中国特色社会主义思想的体系化理解和把握，自觉运用好贯穿其中的立场观点方法，把讲政治落到具体工作和实践中。二要积极主动深入谋划工作。坚持服务大局谋划、前瞻性研究谋划、问题导向谋划、借势借力谋划，积极谋划牵引性、撬动性强的工作抓手，以重点突破带动整体提升。三要以时时放心不下的责任感狠抓落实。坚持不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢作善为抓落实，以实际行动全面贯彻落实习近平总书记重要讲话精神。四要驰而不息推进全面从严治党。全面贯彻二十届中央纪委三次全会精神，增强自我革命的思想自觉和行动自觉，保持永远在路上的警醒状态，坚持用制度管权管事管人，持续深化正风肃纪反腐。

会议要求，全系统要抓好会议精神传达学习，深入领会部党组对今年自然资源工作的谋篇布局，深刻认识准确把握自然资源工作在新形势下的任务和要求，切实增强做好工作的责任感使命感，牢牢锚定自然资源工作定位，以更加积极进取的姿态服务经济回升向好，在政策效果评价和政策储备

上下更大功夫，提升创造性执行能力，进一步凝聚贯彻落实的合力，努力在服务经济社会高质量发展中展现更大作为。

会上，浙江、新疆、江苏、安徽、广东、山东、湖南等省（区）自然资源厅负责同志作了典型交流发言。

中央和国家机关有关部门代表，自然资源部总规划师、总工程师，国家林草局、中国地质调查局领导班子成员，中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心领导班子成员，各省（区、市）及计划单列市自然资源主管部门、新疆生产建设兵团自然资源局党政主要负责同志，上海、福建、山东、广西四省（区、市）及大连、青岛、厦门三市海洋主管部门主要负责同志，驻部纪检监察组有关负责同志，部机关各司局、派出机构、直属单位党政主要负责同志参加会议。部机关其他司局级干部列席开幕会。（自然资源部）

2023年我国自然资源工作取得新突破新成效 美丽中国的生态根基不断厚植

1月15日至16日，2024年全国自然资源工作会议在京召开，总结2023年全国自然资源系统各项工作取得的新突破新成效，谋划部署2024年重点工作任务。

自然资源保护和利用水平不断提高，筑牢国家生态安全屏障

自然资源要素保障政策供给提质增效。2023 年，《自然资源部关于进一步做好用地用海要素保障的通知》发布，涉及国土空间规划、用地审查报批、节约集约用地与资产供应、优化项目用海用岛审批程序等内容。土地、矿产、海洋、林草等各类自然资源要素有序调整，为促进绿色低碳发展聚力赋能。

自然资源节约集约利用水平不断提高。紧盯严控新增占用、盘活存量土地两个环节，推动最严格的节约用地制度落地，自然资源部门继续实施“增存挂钩”机制，全年处置批而未供和闲置土地 872 万亩，成效明显。公布首批 258 个自然资源节约集约示范县（市）名单。

自然资源部积极推进山水林田湖草沙一体化保护和修复工程、历史遗留废弃矿山生态修复示范工程和海洋生态保护修复项目，筑牢国家生态安全屏障。鼓励和支持社会资本参与生态保护修复，引导政策性金融投入资金 3500 亿元。截至目前，我国已部署实施山水林田湖草沙一体化保护和修复工程 50 多个，累计完成治理面积达 8000 万亩。

与此同时，矿山、海洋生态修复这两张“特色名片”也在不断擦亮。持续指导各地开展历史遗留废弃矿山生态修复，“十三五”以来，全国累计修复治理面积超 30 万公顷。扎实推进蓝色海湾整治行动、海岸带保护修复工程、红树林保护修复专项行动。目前，已整治修复海岸线 2000 公里、修

复滨海湿地60万亩；红树林面积已达43.8万亩，我国成为世界上少数几个红树林面积净增加的国家之一。

我国自然资源保护和利用水平不断提高，国土空间支撑能力逐步增强，生态系统质量持续好转。第三次全国国土调查结果显示，10年间，我国生态功能较强的林地、草地、湿地、河流湖泊水面等地类合计净增加2.6亿亩，这为持续提升陆海生态系统碳汇能力奠定了坚实的基础。

维护资源资产权益，履行所有者职责基础更加坚实。自然资源和不动产统一确权登记深入推进。上海崇明东滩国际重要湿地等49个重点区域自然资源确权登记完成公告登簿，自然资源资产管理改革不断深化。全民所有自然资源资产所有权委托代理机制、自然资源领域生态产品价值实现机制等试点任务全面完成。

优化国土空间格局，助力经济社会高质量发展

2023年，全国国土空间规划纲要绘就的崭新蓝图，渐次在广袤的华夏大地上舒展开来，为推进城乡融合和区域协调发展提供强劲支撑。

国土空间规划体系逐步完善。国务院已批复18个省级国土空间规划，全国100%的市级规划和97%的县级规划已报审批机关审查。部署国土空间详细规划工作。推进国土空间治理数字化转型，推动建设国土空间规划实施监测网络。

“三条控制线”管控不断加强。开展耕地和永久基本农田划定成果核实处置。首次将生态保护红线实施情况纳入国家自然资源督察范畴。完善城镇开发边界管理政策。“三区三线”全面划定，让主体功能区战略精准落地，“三条控制线”成为地方调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的红线。

助力国家重大战略有效落地。规范开展全域土地综合整治试点，全国累计投入资金4488亿元，综合整治378万亩。2023年，自然资源部指导各地推进356个以乡镇为单元的全域土地综合整治试点，对农村一定空间内各类生态要素统一规划治理，一体化推进包括耕地在内的土地整理、生态保护修复和历史文化保护，以此为抓手进一步促进农村地区国土空间布局优化。

耕地保护硬措施不断完善。自然资源部开展耕地占补平衡专项整治；统筹规范耕地保护卫星遥感监测，着力解决卫片监测图斑下发统筹不够、频次过高、核实举证多等问题；强化督察执法，建立耕地和生态保护“长牙齿”硬措施工作机制。自然资源部公开通报148个违法违规重大典型问题，集中约谈22个问题突出地市政府负责人。

战略性矿产安全保障体系建设扎实推进。自然资源部完成矿产资源国情调查，全面摸清我国矿产资源情况。取得山东莱州金矿等重大找矿突破。自然资源系统统筹矿产勘查开

发和生态保护，稳步推进绿色勘查、绿色矿山建设，初步建立绿色勘查开发标准技术体系，逐渐形成了节约高效、环境友好、矿地和谐的绿色矿业发展模式。

锚定自然资源工作定位，服务建设人与自然和谐共生的现代化

自然资源部对2024年重点工作作出8方面部署：坚持量质并重、严格执法、系统推进、永续利用，切实守牢耕地保护红线。扎实开展耕地保护和粮食安全责任制“首考”，改革完善耕地占补平衡制度，建立健全“长牙齿”硬措施，研究推动批量增加耕地；加大勘探开发和增储上产力度，提高战略性矿产资源保障能力。继续深入开展新一轮找矿突破战略行动，深化矿产资源管理改革，加强绿色勘查开发，优化海外矿产资源勘查开发合作；推动海洋经济高质量发展，务实推动极地基础设施和能力建设，提高深远海开发保障能力，维护海洋权益；完善主体功能区制度和“三区三线”政策，加快国土空间规划编制和监督实施，深入推进全域土地综合整治；强化差别化要素保障政策，提升自然资源要素配置效率；实施山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，启动实施自然生态资源监测评价预警工程，加强自然灾害防治，深度参与全球生态治理；加快完善时空信息新型基础设施，深度挖掘测绘地理信息数据价值，补齐基础数据管理制度政策供给短板，加强地理信息安全监管；强化科技创新引领和

支撑，全面推进法治自然建设，做好自然资源统一调查和确权登记工作，加大督察执法力度，深入推进重大改革。

“2024 年，自然资源部将立足严守资源安全底线、优化国土空间格局、促进绿色低碳发展、维护资源资产权益的工作定位，统筹高质量发展和高水平保护、统筹高质量发展和高水平安全，服务建设人与自然和谐共生的现代化。”自然资源部部长王广华说。（人民日报）

自然资源部印发通知规范国土调查成果应用

日前，自然资源部办公厅印发《关于按照实地现状认定地类规范国土调查成果应用的通知》（以下简称《通知》），要求各地坚持实事求是，在年度国土变更调查中严格按照统一标准，相关管理工作要充分考虑地类来源的合理性、合法性，综合作出判断，确保耕地实至名归，国土调查成果真实准确。

《通知》提出，国土调查要按照统一调查标准，依据调查时点国土利用现状认定地类。凡是发现国土调查成果与实地国土利用现状不一致的，无论是调查时点后新发生变化的，还是“三调”或历年国土调查错漏的，均应及时通过年度国土变更调查更新或纠正调查成果，确保调查地类与实地现状保持一致。涉及管理急需的，可通过日常变更机制报部“即报即审”。卫星遥感影像是国土调查的工作底图，但不得仅

以卫星遥感影像在内业判定地类，必须按照调查规程要求，依据实地现状核实地类情况。坚持从实际出发，做好地类变化的举证工作。年度国土变更调查中，要按照统一技术要求，对地类疑似变化地块做到应举尽举，可采取人工拍摄、无人机航拍等方式进行照片或视频举证，确保实地核实了现状，佐证地类认定符合标准。

《通知》要求，坚持国土空间唯一性和地类唯一性，切实解决地类冲突问题。要以“三调”及年度国土变更调查成果为基础，按照统一标准，做好森林、草原、湿地调查监测工作，对涉及林地、草地、湿地地类变化的，经各级自然资源主管部门与林草主管部门共同审核确认后，纳入年度国土变更调查和林草湿图斑监测成果，确保地类认定的一致性，不断夯实自然资源管理“一张底图”基础。国土调查成果反映的调查时点的国土利用现状，是相关管理的基础，但还需进一步比对以往调查、规划、审批、督察执法等管理信息，充分考虑地类来源的合理性、合法性，综合作出判断。（人民日报）

自然资源部：精准排查地质勘查和测绘行业安全风险隐患

自然资源部办公厅近日印发《地质勘查和测绘行业安全生产重点检查事项指引（试行）》，从6个方面明确了地质勘查和测绘行业风险隐患排查的重点检查事项，规定属于自

然资源部门职责的，要认真检查推动整改，不属于自然资源部门职责的，要及时转送有关部门，积极协助督促落实隐患整改。

在安全生产教育培训方面，重点检查未定期对人员进行安全生产教育培训、纳入培训的安全生产制度细化不够、未定期组织开展安全生产应急演练等5类事项。

在外业项目驻地安全方面，重点检查项目驻地存在滑坡、山洪、泥石流等自然灾害以及饮水、动物侵袭风险等6类事项。

在外业作业安全方面，重点检查包括不落实安全生产责任制；作业前未对作业人员进行安全知识和安全技能培训，作业人员不熟悉外业作业各类风险防范与应急处理措施等15类事项。

在交通安全方面，重点检查单位未定期检查、保养、年检野外用车，外业作业前未检查车况；驾驶员存在超速、疲劳驾驶、酒驾醉驾等违法行为、在极端恶劣天气进行野外行驶等5类事项。

在实验室、办公室、保密室（档案室）等室内安全方面，重点检查包括危险化学品储存、使用和处置等环节存在安全风险；放射性仪器设备无防护装置等11类事项。

在安全装备方面，重点检查事项包括单位未给外业作业人员、车辆、船舶和飞机配置北斗终端等报位设备或报位设

备无法正常工作；在手机通讯信号未覆盖地区作业单位未给野外作业人员配备必要的卫星电话或卫星电话无法使用等5类事项。（中国矿业报）

省际动态

我国找锂重大突破！四川探获锂资源近百万吨

记者1月17日从自然资源部获悉，我国在四川雅江探获锂资源近百万吨，是亚洲迄今探明最大规模伟晶岩型单体锂矿。

“这为我国实现找锂重大突破，起到了示范作用！”自然资源部部长王广华兴奋地说。

锂是元素周期表第三号元素，自然界最轻的金属元素。作为“21世纪绿色能源金属”，对实现“碳中和”有重要意义。

电动载人汽车、锂离子蓄电池、太阳能蓄电池，中国制造“新三样”，样样离不开锂。

锂电池不用多说。电动载人汽车，不管三元锂电池还是磷酸铁锂电池，都是“锂”当家。风电、光伏大规模储能，性价比最高的方案就是磷酸铁锂电池。

最新统计显示，2023年，“新三样”产品合计出口首次突破万亿元大关。

有“锂”走遍天下，无“锂”寸步难行。对新能源汽车等“新三样”，金属能源锂都是“口粮”。

全球锂资源分布不均，主要分布在阿根廷、玻利维亚、智利、澳大利亚、中国和美国等国家。

我国锂辉石矿、锂云母矿分布范围广，全国有1500多个盐湖，通过加大锂矿区块出让力度，可进一步挖掘锂矿找矿潜力；我国部分锂矿探矿权勘查程度较低，通过进一步加强地质勘查工作，锂矿增储空间较大。

为全力推进新一轮找矿突破战略行动、促进锂资源勘探开发和增储上产、推动锂电新能源产业高质量发展，自然资源部积极推进锂矿区块出让，加大锂矿源头供应，提振投资者信心，促进矿业市场繁荣。

手里有矿，心里不慌。刚刚在此间结束的2024年全国自然资源工作会议明确，在优化海外矿产资源勘查开发合作，加强同拉美“锂三角”等区域合作同时，我国立足国情，针对共生伴生矿等特征，不断实现找矿理论、勘探技术、提炼工艺突破，促进伴生矿综合利用，保障端牢新能源产业“中国饭碗”，“新三样”不愁“粮”。（新华社）

甘肃省自然资源系统新增两个省级重点实验室

近日，甘肃省科技厅印发《关于批准建设甘肃省矿产资源勘查重点实验室的通知》《关于批准建设甘肃省测绘科学

与技术重点实验室的通知》，标志着省自然资源厅申报的“甘肃省矿产资源勘查重点实验室”和“甘肃省测绘科学与技术重点实验室”正式挂牌运行，进入三年建设期。

甘肃省矿产资源勘查重点实验室是我省自然资源系统首个勘查地质学省级重点实验室，将聚焦保障国家能源资源安全，以重要矿产资源成矿潜力与规律研究为重点，打造立足甘肃、辐射周边、面向全国的勘查地质学技术理论创新高地。

甘肃省测绘科学与技术重点实验室的获批，填补了我省测绘地信领域缺少省级重点科创平台的空白。实验室将以测绘科学技术理论研究为基础，在解决测绘领域高层次人才供需矛盾，提升科技创新能力方面发挥重要作用。

今年以来，省自然资源厅坚持以科技创新为引领，认真落实强科技行动各项任务，推动构建了布局合理、定位清晰、管理科学、开放共享、多元投入、动态调整的省级科技创新平台体系。（中国测绘学会）

山西：智能化煤矿突破 100 座

“截至目前，山西 10 座国家智能化示范煤矿全部建成，全省累计建成 118 座智能化煤矿、1491 处智能化采掘工作面。”在 1 月 16 日于山西省晋城市召开的山西省煤矿智能化建设现场交流会上，山西省能源局副局长苗还利说。

山西是全国重要的综合能源基地，也是首个能源革命综合改革试点省份。顺应新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，山西把煤矿智能化建设作为深化能源革命综合改革试点的重大举措，全力推动煤炭产业与数字技术一体化融合发展。

2023 年，山西年产能 180 万吨以上的生产煤矿智能化改造工程已全部开工，新建成 81 座智能化煤矿、498 处智能化采掘工作面。目前，山西已建成智能化采掘工作面的煤矿共 281 座，年产能总计 74750 万吨，占全省生产煤矿总产能的 61.91%。

“井下采掘作业等危险岗位减少 96 人，综合回采水平提高 20%。通过智能化改造，洗煤厂每年多洗选 30 万吨原煤，效率提升 10%以上。”山西天地王坡煤业有限公司负责人付天光说，煤矿智能化建设三年来，“减人、增安、提效”的作用逐步显现。

在危险岗位“减人”的同时，煤矿智能化开采员、煤矿智能化掘进员、采矿安全监控系统值班员等一批新工种需求快速增加。天地王坡煤矿联合华为、中煤科工等科研单位打造 5G+智能化创新孵化器，提升智能化人才储备。

伴随数实融合，新的产业形态加速涌现。华为煤矿军团全球总部落户山西太原，众多智能化厂商在山西投产研发制造，省级煤炭工业互联网平台即将上线运行，进一步推动煤矿智能化产业集群化、链条式发展。

苗还利表示，下一步，山西煤矿智能化建设重点将由目前的以采掘工作面为主，转向全矿井智能化建设阶段。2024年，全省年产能120万吨以上和灾害严重生产煤矿智能化建设将全部开工，全年将新建成150座智能化煤矿。（经济参考报）

内蒙古又发现新矿物啦

记者15日从内蒙古科技厅获悉，在日前结束的国家自然科学基金委《战略性关键金属超常富集成矿动力学》重大研究计划集成项目2023年度进展报告会上，中国地质大学（北京）教授李国武正式宣布，在包头白云鄂博发现一种全新结构重稀土新矿物——白云钇钡矿。

据了解，白云钇钡矿发现于白云鄂博深部岩芯矿，含有钇、镝、钆、铒、镥等重稀土元素。中国科学院院士李献华介绍："白云钇钡矿是一种全新结构和全新成分的新矿物，也是世界上首次发现的氟碳酸盐重稀土新矿物。"

白云鄂博矿床中，重稀土元素的赋存状态及资源前景是一个重要的科学问题。白云钇钡矿的发现，是对矿区重稀土赋存矿物的重大突破，同时也对矿床轻、重稀土分馏机制也提供了很好的矿物学证据和新的认识。

据悉，自 1959 年以来，白云鄂博共计发现了 18 种新矿物，约占我国发现新矿物总数的 10%。该矿床也是我国发现新矿物最多的矿床。（科技日报）

全球第一桶地下原位热解煤焦油在陕西产出

1 月 15 日，从陕西省榆林市召开的陕北富油煤地下原位热解开采先导性试验项目成果发布会上获悉，陕西省煤田地质集团有限公司联合西安交通大学、西安科技大学等单位，在榆林市神木市大保当井田开展的这项先导性试验，打通了富油煤地下原位热解开采工艺流程，并于近日成功提取了全球第一桶原位热解煤焦油，实现了煤田采油从“0 到 1”的实质性突破。

富油煤是指焦油产率为 7%到 12%的特殊煤炭资源，具有煤油气复合属性，主要分布在我国西部地区。富油煤在地下原位隔绝空气条件下，可通过中低温热解优先提取国家紧缺的油、气资源，生成可替代无烟煤和焦煤的热解半焦。

中国工程院院士、西安科技大学教授王双明介绍，中国作为世界最大的能源消费国，缺油少气但相对富煤的基本国情，决定我国能源发展的首要问题是保障能源安全，煤炭产业的发展将逐渐向绿色低碳方向转型。

据悉，王双明院士团队长期致力于推动富油煤资源研究，坚持主张要“降煤、稳油、增气”。在他的推动下，陕煤地

质集团的科研团队前期发布了陕西省富油煤开发潜力评价项目研究成果，表明陕西煤炭富油性十分突出，富油煤资源量居全国前列。此后，该团队又建成了世界第一个富油煤地下原位热解采油示范工程，并成功地将富油煤中蕴藏的煤焦油开采出来，最大限度实现了富油煤资源的“取氢留碳”。（科技日报）

河北煤矿瓦斯治理实现连续16年无事故

国家矿山安全监察局河北局日前召开的瓦斯高效治理现场会议透露，河北省煤矿瓦斯治理取得新突破，截至2023年12月，全省煤矿连续16年未发生瓦斯事故，瓦斯事故得到有效遏制。

近年来，河北省按照抓早、抓小、抓预防的治理思路，在煤矿瓦斯治理中全面施行源头防、过程管、常态控等举措。从矿井、采区设计入手，合理确定煤层开采顺序，优化工作面布置；对矿井范围内瓦斯地质情况进行全面探查，准确掌握矿井地质构造、瓦斯分布情况，绘制精准的瓦斯地质图；开展矿井瓦斯灾害等级鉴定，科学界定灾害等级，对不同矿井、不同煤层、不同采区、不同地质单元、不同工作面，实施“一矿一策、一面一策”精准治理；优化瓦斯治理技术路线，采用定向抽采钻机、开孔定向仪等先进装备，提升治理质效。

会议要求，突出矿井提前做好灾害探查，严格按照《煤矿安全规程》和《防治煤与瓦斯突出细则》要求，从矿井、采区设计入手合理确定煤层开采顺序，优化工作面布置；对矿井范围内瓦斯地质情况进行全面探查，准确掌握矿井地质构造、瓦斯分布情况，形成精准的瓦斯地质图；根据探查结果聘请专业机构，对矿井开展瓦斯灾害等级鉴定，出具真实可靠的鉴定报告；坚持“一矿一策、一面一策”，对不同矿井、不同煤层、不同采区、不同地质单元、不同工作面分类实施针对性治灾措施；与科研院所联合开展技术攻关，优化瓦斯治理技术路线，推广使用定向抽采钻机、履带式大功率钻机、随钻测斜装备、开孔定向仪等先进装备，提高瓦斯治理效果。

会议强调，河北局将继续狠抓突出煤层石门揭煤、巷道贯通、打钻等关键环节的措施落实，充分发挥河北省煤矿企业风险预警与防控系统作用，开展常态化监测预警和网上巡查，做到早发现、早预警、早处置；深化“一通三防”、瓦斯防治专项检查，实行线上远程监察与线下现场执法相结合，重点盯防瓦斯灾害严重、事故多发的矿井。同时，建立瓦斯超限处置和分级追查制度，严格落实瓦斯超限停电撤人、分析原因、及时整改、责任追究四项措施，比照事故对瓦斯超限进行调查处理，严厉打击防突检验造假、屏蔽篡改监测数据等严重违法违规行为，特别是对人为包裹甲烷传感器、过

滤瓦斯超限数据、关闭安全监控系统数据上传功能等违法行为，实行“一案双查”、行刑衔接。（河北工人报）

地勘单位

“1138”找矿思路——甘肃地矿局新发现多处矿产地的背后

甘肃省地质矿产勘查开发局近日召开2023年度地质勘查成果汇报交流会。会议透露，去年该局地质找矿工作多点开花，新发现矿产地35处、矿致异常63处。

会议指出，2023年，甘肃省地矿局着力保障能源资源安全，坚定“1138”找矿思路，深入实施新一轮找矿突破战略行动，共承担实施地质勘查项目440个，总经费6.1亿元。其中，省级基础地质调查项目35个，省地质勘查基金项目49个，矿产资源与古生物化石保护项目13个，地质科研项目9个，局自筹资金项目21个，社会资金项目313个。项目开展范围涉及北山、龙首山、西秦岭等地。新增资源量：金54.7吨、铁矿石1585.6万吨、钒氧化物25.7万吨、铜0.89万吨、铅锌3.61万吨、镍1.39万吨、钴1744.37吨、钼0.5万吨、钨氧化物0.33万吨、晶质石墨137.97万吨、萤石38.87万吨、煤5682.3万吨……

会议梳理总结2023年度基础地质调查、矿产勘查(包括合作、委托勘查)主要成果和经验后，提出2024年度地质勘查工作部署思路。要求当前各单位要继续贯彻甘肃省

“1+2+2+2”总体工作部署，按照局“1138”工作思路，做好承接中央财政资金项目工作准备，围绕国家下达甘肃省的找矿任务，聚焦北山、祁连山、西秦岭等重要成矿区带，以金、铁、铜、镍、钴、锑、钒、萤石等为主攻矿种，持续推进新一轮找矿突破战略行动；统筹谋划部署，用好项目资金，落实保障措施切实到位，高度重视找矿方法的综合研究和应用，强化技术创新，加强物探方法的综合应用；坚持开门找矿、合作找矿，形成全局一盘棋的找矿模式；健全完善地质找矿机制，为找矿突破作保障；深化市场合作，加强与矿业企业的深度融合，争取社会资金，争取2024年找矿工作取得新突破。（中国矿业报）

天津地调中心发现自然界最富铈的硅酸盐矿物

近日，经国际矿物学学会新矿物命名与分类专业委员会（IMA-CNMNC）评审投票，由中国地质调查局天津地质调查中心曲凯课题组联合国际研究小组申请的新矿物获得正式批准，中文名为倪培石，英文名为Nipeiite-(Ce)。

据介绍，倪培石是稀土硅酸盐矿物，属于硅铈石矿物超族，三方晶系。该矿物以南京大学地球科学与工程学院倪培教授命名，致敬他长期以来在钨、锡多金属以及稀有、稀土矿床研究领域的卓越成就。

据悉，倪培石发现于河南省西峡县太平镇稀土矿，颜色为浅红至红棕色，单偏光下为灰白色，呈半透明—透明玻璃光泽，性脆，贝壳状断口，计算密度 4.943 克/立方厘米，是目前在自然界中发现的最富铈的硅酸盐矿物。倪培石是天津地调中心新矿物研究团队继太平石之后在河南太平镇稀土矿中发现的第二个自然界新矿物。倪培石和太平石作为罕见的稀土硅酸盐矿物，常与同样罕见的稀土氟化物共生，它们被认为是稀土碳酸盐矿物（稀土矿的主要矿石矿物）的前体，对于探讨稀土矿床早期成矿流体的性质以及后期稀土元素的迁移和沉淀机制具有重要研究价值。

倪培石也是我国科研团队在自然界中发现并经由国际矿物学会正式批准的第三个硅铈石超族新矿物。三个硅铈石超族新矿物分别为：太平石、嫦娥石、倪培石。倪培石的发现，特别是其独特的化学成分与晶体结构特征，打破了之前硅铈石超族的分类命名体系，因此 IMA-CNMNC 邀请课题组负责人参加对硅铈石超族分类命名方案的修订工作。修订后的新方案对该族的矿物定义、晶体化学通式以及独立结晶学占位进行了系统规范与详细解读，并将我国的“太平石”升级为矿物亚族，作为硅铈石超族中富氟端元矿物种的词根，丰富了具有中国文化特色的矿物命名方案，提高了我国在国际新矿物研究领域的影响力。

该发现由中国地质调查局天津地质调查中心牵头，南京大学、意大利帕多瓦大学、意大利比萨大学、捷克马萨里克大学、俄罗斯科学院费斯曼矿物学博物馆、中国地质大学（北京）、核工业北京地质研究院与河南省核技术应用中心的科研团队共同参与完成。相关研究得到了国家自然科学基金、国家留学基金和中国地质调查项目的联合资助。（中国自然资源报）

国际矿业

印度将启动首批关键矿产区块拍卖

据 MiningWeekly 援引路透社报道，印度矿业部将启动首批关键矿产区块拍卖，估值为 4500 卢比（约 54 亿美元）。

印度矿业部长普拉哈德·乔希（Pralhad Joshi）透露，拍卖将在 8 个州举行，包括比哈尔邦、恰蒂斯加尔邦、奥里萨邦、泰米尔纳德邦、查谟-克什米尔中央直辖区，涉及矿种包括锂、钾、钒、石墨和稀土元素。

“我也利用这次机会邀请全世界的投标者参与”，乔希在启动会上称。

第一批招标将于 2 月 20 日结束，计划拍卖 20 个区块，总共将拍卖 100 个区块。

另外,印度还实施了 125 个项目来勘探该国的关键矿产。

6月份，印度政府公布了30种关键矿产，包括对于清洁能源转型非常重要的钒、钛、镍和钨。此前，印度政府还列出了12种战略矿产，包括动力电池关键原材料锂。

年初，印度政府宣布在查谟-克什米尔地区发现锂资源。周三乔希表示，这些锂矿将列入首批拍卖目录。

他在新闻发布会上称，一到两个月内，印度还将在澳大利亚和阿根廷购买锂矿区块。

另外一名政府官员曾透露，印度国家电力公司（NTPC）和印度煤业公司（Coal India）想在澳大利亚购买锂矿资产。

印度是世界最大温室气体排放国之一，该国一直在寻求从资源丰富的澳大利亚、阿根廷和智利获得关键矿产供应。

印度计划在2070年实现净零排放。（矿产资源委员会）

加拿大投入15亿加元资助关键矿产项目

据Mining.com网站报道，加拿大政府将投入15亿加元（1.1亿美元）资助关键矿产项目。

筹建关键矿产基础设施基金（CMIF，Critical Minerals Infrastructure Fund）旨在支持清洁能源和电动化项目以及交通和基础设施建设，为矿产品投入市场提供便利。

CMIF首批资金为3亿加元，申请者每个项目最多可获得5000万加元资助，省和领地政府每个项目则可申请1亿加元。申请截止期限为明年二月底。

有关申请条件和申请人指南可上网查阅。加拿大能源和自然资源部周一公告称,其余资金将在未来7年内分批提供。

去年，加拿大政府开始实施关键矿产战略，为应对气候变化，将投入38亿加元资助开发铜、钴、镍和其他金属矿产，用于动力电池、风力涡轮发电机和太阳能板等技术。加拿大也是试图减少矿产资源对外依赖的西方国家之一。政府还将可持续采矿视为农村发展和就业的一种手段。

“随着全球经济持续转向低碳解决方案，关键矿产需求量将出现飙升”，加拿大自然资源部长乔纳森·威尔金森（Jonathan Wilkinson）称。“加拿大将进行项目战略投资，以推动这些矿产的可持续发展。”

据加拿大自然资源部的数据，该国主要项目储备报告（Major Projects Inventory Report）筛选的矿业项目中有一半准备加工或提取关键矿产，总价值大约609亿加元。

“加拿大基础设施银行在支持大型项目中将发挥重要的补充作用，因为我们将继续迈向净零排放未来”，交通部长巴勃罗·罗德里戈斯（Pablo Rodriguez）称。“通过这些投资，我们能培养熟练工人，并在未来几年为北方社区提供支持。”（矿产资源委员会）

巴西塞拉贝尔德稀土矿投产

据BNAmericas网站报道，巴西稀土开发商塞拉贝尔德（Serra Verde）宣布，其在巴西戈亚斯州米娜苏的佩拉艾玛（Pela Ema）矿床第一阶段混合稀土氧化物精矿（MREC，Mixed Rare Earth Concentrate）商业化生产已经开始。

一旦完全达产，塞拉贝尔德有望至少年产稀土氧化物5000吨。

塞拉贝尔德公司称，其生产的MREC样品已经获得主要客户认可，大部分产品将销售给经验丰富的加工企业。

该公司已经开始通过处理厂优化来提高第一阶段产能，并评估第二阶段到2030年将矿山产能扩大一倍的可能性，

佩拉艾玛是一个大型、长寿命的离子型粘土矿床，其高价值轻重稀土含量较高，特别是镨、钕、镝和铽。

“正式投产对于我们公司发展来说是一个重要的里程碑，意味着我们成为亚洲以外能够全面生产永磁用四种关键稀土元素的唯一企业”，公司首席执行官塞拉斯·莫莱蒂斯（Thras Moraitis）称。（矿产资源委员会）

行业数据

2023年我国进口煤炭4.74亿吨，创历史新高

1月12日，海关总署公布数据显示，2023年12月，我国进口煤炭4729.70万吨，较去年同期的3090.80万吨增加

1638.9 万吨，增长 53.03%；12 月进口量较 11 月的 4350.60 万吨增加 379.1 万吨，增长 8.71%。

12 月，我国煤炭进口金额为 515690 万美元，同比增长 23.37%，环比增长 13.46%。

2023 年 1 月至 12 月，我国共进口煤炭 47441.60 万吨，同比增长 61.8%；累计进口金额 5296640 万美元，同比增长 24.1%。（海关总署）

2023 年我国进口原油等能源产品增加 27.2%

国务院新闻办公室 1 月 12 日举行新闻发布会，介绍 2023 年全年进出口情况。记者获悉，2023 年，我国能源、金属矿砂、粮食等大宗商品进口量增加 15.3%。其中，进口原油、天然气、煤炭等能源产品 11.58 亿吨，增加 27.2%；铁、铝等金属矿砂 14.58 亿吨，增加 7.6%。

据介绍，2023 年，受商品价格水平下行影响，我国进口值微幅下降，但进口数量是增加的，反映了我国生产持续回升、消费需求旺盛，进口对国内的生产和生活都发挥了重要作用，也让更多的国外企业共享了中国的市场机遇。从原材料、关键零部件的进口来看，更好满足国内生产稳步扩大的需要。2023 年，我国原油、天然气、煤炭进口量分别增加 11%、9.9%和 61.8%，铁矿砂、铜矿砂、铝矿砂分别增加 6.6%、9.1%、12.9%。

海关总署有关负责人表示，随着全球化和国际分工深入发展，中间品（包括原材料、半成品、零部件等产品）作为链接产业上下游的纽带，日益成为全球贸易的主体，占全球货物贸易的比重超过一半，在促进全球贸易发展、保障全球产业链和供应链稳定等方面，都发挥着非常重要的作用。去年，我国进口中间品14.29万亿元，占我国进口总值的79.4%，其中，机电类中间品4.41万亿元，能源产品3.2万亿元，金属矿砂1.67万亿元，这些产品为满足国内生产需求发挥了积极作用。同时，我国进口来源覆盖全球六大洲200多个国家和地区，庞大的市场需求也为各国企业提供了巨大的合作机遇。海关将按照中央经济工作会议部署，支持关键零部件和重要原材料等进口，保障粮食、能源资源、优质农产品稳定供给，完善高效顺畅的通关机制，为拓展中间品贸易创造更好的口岸营商环境、更便利的跨境贸易服务。（中国矿业报）

会员动态

首钢集团与北京国资公司战略合作签约

1月12日，首钢集团与北京国资公司战略合作协议签约仪式举行。北京市国资委党委书记、主任曾劲出席仪式并致辞。北京国资公司党委书记、董事长赵及锋，党委副书记、董事、总经理张杰，党委常委、副总经理孙婧；首钢集团党

委书记、董事长赵民革，党委副书记、董事、总经理邱银富，副总经理赵天旸，以及双方有关部门领导参加签约仪式。

北京国资公司和首钢集团作为北京市属大型国有企业，长期以来保持着良好合作关系，在服务国家战略、助推北京“四个中心”功能建设和“五子”联动，特别是服务保障冬奥会、服贸会等一系列重大活动中都发挥了积极作用。本次签约旨在加强双方合作交流，发挥市属国企示范引领作用，积极为产业经济发展蓄势赋能，助力新时代首都高质量发展。

曾劲在致辞中指出，首钢集团和北京国资公司在推进首都产业转型升级、承担北京冬奥会冬残奥会服务保障等全市重大任务、助推京津冀协同发展等重大国家战略方面都发挥了重要作用，在各自领域都具有非常好的发展基础和资源优势。他希望双方把此次的战略合作做深做实，一是强强联手，在服务首都功能方面取得新成绩，积极践行首都国企服务国家重大战略和推进中国式现代化建设的使命，更好地服务北京“四个中心”功能建设和“五子”联动；二是优势互补，在提质增效上发挥“顶梁柱”和“压舱石”作用，融合各自优势，创造新的蓝海，为推动首都经济高质量发展作出更大贡献；三是相互借鉴，在推进企业改革创新方面有新成效，向改革要动力，以创新强效能，切实增强企业核心功能，提高核心竞争力，进一步发挥市属国企主力军作用，为新时代首都发展贡献更多国企力量。

赵及锋在致辞中表示，北京国资公司以建设国内一流的国有资本投资公司为战略目标定位，以“数字化、绿色化、证券化、品牌化”为战略方向，在组织资源服务首都发展、重大产业项目投融资、重要国有资产管理运营等方面开拓进取，为首都经济社会发展作出了积极贡献。首钢集团与北京国资公司合作基础坚实，涉及领域多元，此次建立全面战略合作关系，是在市国资委领导下一体化协同发展的重要举措，为双方今后优势互补、资源共享、互利共赢拉开了崭新的序幕。双方将以此次签约为新起点，共抓市场机遇、共创辉煌业绩、共同推进中国式现代化的北京实践取得丰硕成果。

赵民革在致辞中表示，首钢集团与北京国资公司建立全面战略合作关系，是落实中央经济工作会议和市委十三届四次全会精神的具体举措，标志着两家市属国有企业的合作迈入了崭新的发展阶段。双方将按照既定的战略合作方向，紧密围绕首都城市战略定位和京津冀协同发展战略，在市委市政府和市国资委的坚强领导下，把握京港澳融合发展机遇，充分发挥各自优势，携手共进，着力打造一批能够展现合作共赢、彰显国企价值的示范性项目，全力打造国企合作的“北京样本”，为服务国家和首都经济社会发展作出新的更大贡献，奋力谱写首都国企高质量发展新篇章。（首钢集团）

厦门钨业2023年净利同比增超一成 传统钨钼撑起业绩

1月16日，中国最大的钨产品生产商厦门钨业股份有限公司（600549.SH，下称“厦门钨业”）公告披露，经初步核算，公司2023年营业总收入为394.20亿元，和上年同期相比（同比）减少18.25%；归属于上市公司股东的净利润为16.00亿元，同比增加10.57%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为14.04亿元，同比增加13.61%。

厦门钨业称，报告期，公司围绕三大主业，稳健经营，持续提升公司整体盈利水平，同时积极退出房地产业务，取得一定成效。

值得关注的是，和2022年能源新材料业务成营收、利润主力相比，该公司的这一新拓展业务在2023年利润贡献大幅下滑。不过，好在原传统业务钨钼在效率大增的情况下强势撑起业绩。

在钨钼业务方面，报告提到，2023年度，公司钨钼等有色金属业务实现营业收入165.85亿元，同比增长26.03%；实现利润总额23.46亿元，同比增长61.76%，若剔除联营企业投资收益的影响，公司钨钼业务利润同比增长57.72%。

公告称，2023年度公司钨钼业务整体向好，主要深加工产品产销量和盈利保持增长态势，其中细钨丝产品主要得益于光伏用细钨丝在技术、质量、规模等方面的竞争优势，产销量快速增长，所有细钨丝产品共实现销量868亿米，同比

增长 219%，销售收入同比增长 169%；切削工具产品国内外市场销售进一步增长，销售收入同比增幅 9%。

在能源新材料业务方面，报告提到，2023 年度，公司新能源电池材料业务实现营业收入 172.29 亿元，同比下降 40.06%；实现利润总额 5.58 亿元，同比下降 54.99%。

公告称，公司积极稳固钴酸锂产品市场份额，全年实现销量 3.45 万吨，同比增长 4%；三元材料产品受下游需求放缓影响，全年销量 3.70 万吨，同比下降 20%，但销量逐季回升，同比降幅逐步收窄；盈利方面，受原材料价格大幅下降，产品价格持续下行影响，产品利润出现一定幅度下降。

此外，在稀土业务方面，2023 年度实现营业收入 54.71 亿元，同比下降 10.89%；实现利润总额 1.42 亿元，同比下降 55.19%。稀土氧化物、稀土金属和磁性材料产品销量均实现增长，但因原材料价格下行，市场竞争加剧，产品价格下跌，盈利同比减少。

而在房地产业务方面，2023 年营业收入 1.35 亿元，实现利润总额-1.33 亿元，同比减亏 3 亿元。

厦门钨业拥有中国最完整的钨产业链、是国内最大的钨钼产品生产与出口企业，目前主要专注于钨钼、稀土和能源新材料三大核心业务，通过补短板、锻长板，持续推进三大板块的产业布局，正积极扩张钨钼深加工、稀土深加工和能源新材料产业，加快产业链转型升级。(澎湃新闻)

金石资源拟赴蒙古国投资 迈出整合全球稀缺资源重要步伐

刚刚在白云鄂博伴生萤石资源综合利用方面取得实质性突破的金石资源(603505)，将走出国门，拟在萤石资源丰富的蒙古国进行投资布局，这也意味着国内最大的萤石企业，迈出整合全球稀缺资源的第一步。

拟联合开发蒙古国矿产资源

1 月 16 日晚，金石资源公告称，为发挥各自的技术、资源、资金、地域等优势，合作方拟引入投资方作为战略合作方，共同投资开发蒙古矿权；投资方同意投资 1.34 亿元人民币，以股权收购和资产收购的方式，投资控制明利达有限责任公司旗下的矿权等资产 67%的权益，并投资 4020 万元—6700 万元进行后续的项目开发建设等。未来，各方亦有可能共同投资建设本项目相邻矿权。

此次合作中，金石资源为投资方，投资方总投资成本暂定 1.74 亿元。如投资方为项目建设所支付的资金超过 4020 万元，则投资方总投资成本将相应调增。合作方包括北京润天泽贸易有限公司、刘泽明、二连浩特市睿翰谣商贸有限公司。公告指出，该合作方具有多年在蒙古国从事投资及萤石矿开采和加工的丰富经验，并在处理蒙古国当地事务上具备较大优势。

公告还显示，合作方通过内蒙古华泽资源有限公司，实际控制明利达有限责任公司 100%的股权。明利达持有蒙古国

的一项采矿许可证。经实地考察和内部初步评估，该矿权及邻接矿权远景资源储量丰富。

在后续项目开发中，各方拟定在蒙古国成立蒙古子公司，在 1—2 年内建设年处理能力 100 万吨的预处理厂、供水设施，以及对现有矿山进行采矿能力升级改造。另视业务需求在境内外自建或租赁精粉浮选生产线，用于对初选产品的精选。

值得一提的是，金石资源此次走出国门前，其与包钢股份(600010)合作开发的白云鄂博伴生萤石资源综合利用项目刚刚完成建设。

2024 年 1 月 9 日晚，包钢股份公告称，目前，内蒙古包钢金石选矿有限责任公司和内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司建设项目取得突破性进展，远超于前期披露的生产建设期 7 年，提前完成了生产建设。其中，萤石选矿公司股权结构为，包钢股份 51%、金石资源 43%；氟化工公司股权结构为，金石资源 51%、包钢股份 43%。

迈出整合全球稀缺资源重要步伐

金石资源此次落子的蒙古国，是全球第四大萤石资源分布国，其萤石资源储量仅次于墨西哥、中国和南非。根据金石资源初步的专业判断，本次对外投资所在矿区周边萤石资源远景资源储量丰富。

蒙古国亦是我国近年来萤石进口的主要来源国之一，但受限于矿山先天条件以及技术瓶颈等，其产品相对单一和初级，我国从蒙古国进口的产品，主要以原矿和人工分选得到的初加工块矿产品为主，以及少量的酸级萤石精粉产品。

萤石，又称“氟石”，作为现代工业的重要矿物原料，萤石已被欧美等发达国家列入需重点保障的关键性矿种。我国也在《全国矿产资源规划（2016—2020 年）》，将萤石列入“战略性矿产目录”，是与稀土类似的世界级稀缺资源。

“此次合作方引入公司作为战略合作者，共同投资开发蒙古国萤石资源，对于公司有较大意义。”金石资源称，此次对外投资的合作方，具有多年在蒙古国从事投资及萤石矿开采和加工的丰富经验，在处理当地事务上具有较大优势。

战略意义层面，此次对外投资是金石资源“资源为王、技术至上”的“资源+技术”两翼驱动战略的又一次落地，也是公司“扬帆出海”、通过“一带一路”逐步向全球拓展资源的启航之举，标志着公司迈出“整合全球稀缺资源”的第一步，符合公司充实资源储备、优化资源结构、“做大做强做足资源端”的战略定位，将助力公司实现 2021 年提出的“五年内逐步达到年产 150 万吨萤石产品”的目标。公司亦将以标的矿山为起点，逐步布局蒙古国内的主要萤石产区。

技术赋能层面，此次对外投资是“新型绿色矿业发展模式——金石模式”首次推广应用到海外萤石矿业采选业务中，

特别是将公司领先的预处理技术、选矿浮选工艺等赋能于标的矿山，可推动标的矿山实现从开采销售原矿到高品位块矿、萤石精粉这一产品结构的优化，对其原有的高品位块矿产品的效率和品质进行进一步提升，有助于充分发掘海外资源的附加值和经济效益，践行环境友好、资源综合利用和循环经济的理念和实践。

经济效益层面，预计 2024 年，该项目可生产高品位原矿初选矿产品约 15 万吨，计划直接销售或运抵国内进一步深加工成精粉后进行销售。公司看好本项目及周边邻接矿权远景资源储量，将对本项目边生产、边改造，同步扩增相邻资源，以期在 1—2 年内逐步实现年产折合高品位萤石块矿、酸级萤石精粉 20 万—30 万吨的萤石产品，并力争 3—5 年内达到年产折合 50 万吨萤石产品的目标。（证券时报）

中国矿联

关于举办纪念毛泽东同志“开发矿业”题词 74 周年座谈会的通知

1950 年 2 月 17 日，毛泽东同志亲笔题写“开发矿业”四个字，为一代又一代矿业工作者提供了巨大的精神财富。为持续打造矿业工作者的精神家园，发扬老一辈“三光荣”“四特别”精神，促进矿业高质量发展，中国矿业联合会 2024 年 2 月 1 日组织召开“纪念毛泽东同志‘开发矿业’题词 74

周年座谈会”,议主题：尽心竭力，保障国家能源资源安全。会议形式：线下+线上腾讯会议（812-253-050）。

报名注册请登录

http://meeting.chinamining.org.cn/

报名截止时间 2024 年 1 月 30 日。

联系方式

刘峻铭　010-66557687　18010126055

张　瑜　010-66557698　18611980412

刘骥阳　18610160985

关于举办 2024 年全国地质测试与健康地质调查工作培训研讨班的通知

人类健康是经济社会发展的基础条件，是民族昌盛和国家富强的重要标志，也是广大人民群众的共同追求。人类健康与地质环境间有着千丝万缕的必然联系。健康地质学作为地质科学的一门新兴学科，旨在从环境地质学的角度揭示影响人体健康的地质密码，为人与自然和谐共生提供强有力的地质保障。为此，中国矿业联合会近期举办 2024 年全国地质测试与健康地质调查工作培训研讨班，将邀请相关专家针对健康地质理论、健康地质调查、土壤矿物分析、肥料矿物测试、绿色食品培育等一系列具有代表性的地质理论与技术，

与正在或即将开展生态地质服务的学员进行交流，以便更好地为健康中国、美丽乡村建设贡献力量。

培训时间

2024 年 1 月 25—26 日全天（9：00—17：00）。

授课方式

培训以线上（视频直播）方式举办。

培训报名

培训实行网上报名，请登录 http://meeting.chinamining.org.cn/完成报名。

培训费用

会员单位 4850 元/单位一个链接（以缴纳 2023 年会费为准），非会员单位 6850 元/单位一个链接。

缴费方式

请于 2024 年 1 月 22 日前汇入中国矿业联合会账户（户名:中国矿业联合会，账号：0200002809014422592，开户行：工商银行北京西四支行）。汇款时请备注健康地质培训，以个人名义汇款时请备注开票单位名称。本次会议开具发票为增值税电子普通发票。

联系人及联系方式

孙老师：010—66557682　13801000252（微信）

杨秋玲：010—66557688　18600434654（微信）

李月英（缴费发票）：010—66557697

关于举办“双碳”战略与地质工作高级研讨培训班的通知

为进一步加强地质人才队伍建设，拓宽地质服务领域，充分发挥专业技术优势，促进地质勘查行业高质量发展。为此，中国矿业联合会近期举办“双碳”战略与地质工作高级研讨培训班，将邀请相关专家从“双碳”战略背景下技术定位、碳储、碳汇等地质利用技术机理、碳封存地质支撑与安全保障技术、二氧化碳驱油与驱煤层气示范实践等方面内容与学员交流。通过培训让学员全面了解我国碳封存及地质工作服务国内外研究进展，发挥地质技术优势在“双碳”建设中的重要作用，更好地帮助地质工作者适应新时代、面向新任务、迎接新挑战，助力“双碳”目标实现。

培训时间

2024 年 1 月 29—30 日全天（9：00—17：00）。

授课方式

培训以线上（视频直播）方式举办。

培训报名

培训实行网上报名，请登录 http://meeting.chinamining.org.cn/完成报名。

培训费用

会员单位 4800 元/单位一个链接（以缴纳 2023 年会费为准），非会员单位 6800 元/单位一个链接。

缴费方式

请于 2024 年 1 月 25 日前汇入中国矿业联合会账户（户名:中国矿业联合会，账号：0200002809014422592，开户行：工商银行北京西四支行）。汇款时请备注“双碳”培训，以个人名义汇款时请备注开票单位名称。本次会议开具发票为增值税电子普通发票。

联系人及联系方式

孙老师：010—66557682　13801000252（微信）

杨秋玲：010—66557688　18600434654（微信）

李月英（缴费发票）010—66557697

了解更多矿业资讯请登录中国矿业联合会官方网站

http://www.chinamining.org.cn

中国矿业联合会公众号　　中国矿业网公众号