



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5月10日第十四期（总刊第628期）

本期要闻

635人入选自然资源部矿产资源储量评审专家库（P1）

中国地质调查局举行新一轮找矿突破战略行动推进会（P5）

安徽这里首次发现高品位金矿资源（P12）

国家能源集团编制煤制油化工产业有关国家标准发布（P21）

全面推进绿色矿山建设 加快矿业绿色低碳转型发展——2024中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛综述（P31）

程利伟会长出席首届有色金属矿业技术论坛暨2024年智能矿山发展大会并致辞（P37）

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

- 635 人入选自然资源部矿产资源储量评审专家库 1
- 自然资源部做好 2024 年地质勘查和测绘行业安全生产工作2
- 生态环境部：我国“锰三角”污染治理取得阶段性成效 .. 4
- 中国地质调查局举行新一轮找矿突破战略行动推进会 5

省际动态

- 新疆：推动新一轮找矿突破战略行动取得更多成果 7
- 四川加快推进矿业权专项清理 分类处置 203 宗矿业权出让
收益 8
- 广西新发现战略性矿床 34 处 10
- 青海省首个煤矿智能化开采工作面调试运行 11
- 安徽这里首次发现高品位金矿资源 12

形势分析

- 黄岩铅锌矿尾矿再利用可行性研究 12
- 钒尾矿制备免烧砖工艺及机理分析 14

地勘单位

- 宁夏煤炭地质局获批 2 个新一轮找矿突破战略行动项目 . 16

国际矿业

- 尼日利亚吊销 924 个矿业许可证 16
- 哥伦比亚拟对矿法进行修改 18

会员动态

- 国家能源集团编制煤制油化工产业有关国家标准发布 ... 21
- 辽宁省省长李乐成调研建龙集团思山岭铁矿项目 22
- 中国五矿完成博茨瓦纳科马考铜矿收购 23
- 中国煤炭地质总局地热产业发展按下快进键 25
- 山东黄金玲珑金矿建成首个井下实训基地并投入使用 ... 29
- 矿冶集团获批建设国家矿山安全监察局重点实验室 30

中国矿联

- 全面推进绿色矿山建设 加快矿业绿色低碳转型发展——
2024 中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛综述 31
- 程利伟会长出席首届有色金属矿业技术论坛暨 2024 年智能
矿山发展大会并致辞 37
- 中国矿联受邀出席波兰、南非、阿根廷等多国外事活动 . 38

部委动态

635 人入选自然资源部矿产资源储量评审专家库

自然资源部日前发布公告，公布部矿产资源储量评审专家库人员名单，635 名专家入选，人员涵盖地勘单位、科研院所、大专院校以及企事业单位，覆盖固体、油气和地热矿泉水矿产全领域的地质、采矿、测井、经济等 20 余项专业。这是自然资源部成立以来建立的专业最齐全、覆盖面最广的储量评审专家库。

为充分发挥矿产资源储量评审专家参与自然资源管理行政决策支撑作用，规范专家履职行为，切实保证矿产资源储量评审和技术咨询等工作质量，夯实国家矿产资源实物账户，服务部“两统一”核心职责，2023 年 7 月，自然资源部印发实施《矿产资源储量评审专家库管理办法》。该办法对评审专家的遴选、入库、使用等作出新规定，明确评审专家是入选部省两级自然资源主管部门专家库、以个人身份承担矿产资源储量评审及相关业务的专业技术人员。评审专家的主要职责是恪守职业道德和行为规范，独立提出署名意见，对矿产资源储量评审的客观性、真实性和完整性负责。

部有关司局负责人表示，矿产资源储量评审是对地质找矿成果进行质量监督把关的行为，矿产资源储量评审的学科性、专业性、实践性、规范性很强，加强评审专家队伍建设，进一步明确评审专家的相应权利、义务和职责，规范管理，

发挥其作用，对于保障矿产资源储量数据真实可靠、夯实国家矿产资源家底具有重要作用。

原文链接：

https://gi.mnr.gov.cn/202404/t20240430_2844146.html

（自然资源部）

自然资源部做好 2024 年地质勘查和测绘行业安全生产工作

4月29日，自然资源部办公厅印发《关于做好2024年地质勘查和测绘行业安全生产工作的通知》，要求抓紧抓实地质勘查和测绘行业安全防范和管理工作，确保行业安全生产形势持续稳定。

通知明确，一是时刻保持高度警惕，不折不扣抓好安全生产工作。各单位要深入学习今年以来中央领导就安全生产作出的重要指示批示，深刻领悟、坚决执行。要结合行业实际狠抓落实，在思想上高度警醒起来，采取更多有力有效的举措把安全生产各项工作落到实处。各地自然资源主管部门要主动扛起属地管理职责，加强辖区内地质勘查和测绘单位安全生产工作的监督管理和指导，将安全监管工作常态化、制度化，加强风险隐患排查，督促指导做好问题整改，落实两级台账管理，实现问题隐患闭环清零，确保问题整改到位。各地地质勘查和测绘单位要依法落实安全生产第一责任，将安

全生产的法律责任传递到各个工作岗位和神经末梢，以责任到位推动安全制度措施到位。

二是狠抓隐患排查治理，不遗余力筑牢安全生产防线。要下大力气解决安全生产工作中基础性、源头性、制度性问题，尤其要突出源头管控，推动安全治理模式由事故处理向事前预防转型。要紧紧抓住薄弱环节的安全生产管理，组织地质勘查和测绘单位突出抓好项目临时驻地、实验室、保密室、档案室、仪器设备储藏室、各种形态的办公区等重点场所安全生产管理，加强野外作业、钻探施工、吊装作业、交通运输、道路作业等易发事故关键环节风险防范，坚决杜绝野外作业人员冒险作业和单独作业。要深入推进安全风险隐患自查自纠，把风险隐患消除在萌芽之时、成灾之前。

三是扎实开展督导核查，不留死角整治安全生产顽疾。要全面摸排核查，针对安全生产管理制度建设、主体责任落实、安全生产教育培训等逐条逐项进行核实，全面“过筛子”。要对发现的问题逐一建立动态监管台账，能整改的立行立改，无法立即整改的，要逐项明确责任人、整改标准、工作措施和完成时限，按照“清单制+销号制”全流程跟踪、闭环管理，确保彻底整改所有问题。要严格追责问责。（中国自然资源报）

生态环境部：我国“锰三角”污染治理取得阶段性成效

生态环境部新闻发言人裴晓菲 4 月 28 日表示，我国“锰三角”污染治理取得积极进展和阶段性成效。

在生态环境部当天举行的新闻发布会上，裴晓菲介绍，重庆市秀山县、湖南省花垣县、贵州省松桃县是我国重要的锰矿开采加工区，碳酸锰矿资源丰富、电解锰企业集中，被称为“锰三角”。从上世纪 80 年代末开始，掠夺式开发和粗放型生产虽然增加了当地的 GDP，但也造成了环境污染和生态破坏。

他介绍，中央有关部门指导三省市持续加大综合治理力度，协同推进锰产业高质量发展和生态环境高水平保护。生态环境部积极支持锰污染综合治理工作，将相关问题纳入中央生态环境保护督察关注重点，印发《锰渣污染控制技术规范》，组织专家开展技术帮扶，编制“锰三角”环境污染治理工作手册，推动三省市建立“锰三角”锰行业生态环境保护联防联控机制，制定锰矿山、电解锰企业和锰渣场排查治理“三个清单”，系统开展污染治理和生态修复。

“在三省市和中央有关部门共同努力下，‘锰三角’污染治理取得积极进展和阶段性成效。”裴晓菲说。一是锰产业结构调整取得明显突破。“锰三角”地区电解锰企业已由 24 家调整压减至 3 家，产能由 59 万吨降至 18 万吨，保留的 3 家企业正在实施污染深度治理和清洁生产升级改造。二是

锰渣场污染治理取得积极进展。重庆市秀山县 23 座锰渣场已全部完成治理，湖南省花垣县、贵州省松桃县正按照“一场一策”原则深入开展锰渣场污染治理。三是锰矿山污染治理有序推进。建成矿山污水处理设施 26 座，日处理能力约 6.3 万吨。

他表示，目前“锰三角”地区电解锰行业长期粗放无序发展的局面已明显改变，地表水环境质量总体呈现改善态势，主要河流锰浓度逐步下降，超标断面数量和超标频次逐年减少，过去满目疮痍的矿区正在逐步恢复山清水秀的自然风貌。（新华社）

中国地质调查局举行新一轮找矿突破战略行动推进会

4 月 28 日，自然资源部中国地质调查局在京举行新一轮找矿突破战略行动推进会，贯彻落实党中央重大决策部署，落实自然资源部关于新一轮找矿突破战略行动的部署安排，全力推进大型资源基地建设，总结 2023 年找矿行动进展与成果，谋划部署下一步工作重点，促进“十四五”找矿目标全面完成。自然资源部党组成员、中国地质调查局局长李金发出席会议并讲话，局党组成员、副局长徐学义主持会议。自然资源部地勘司领导出席会议并讲话，中国工程院院士毛景文、唐菊兴出席会议。

会议指出，在部党组的坚强领导下，2023年新一轮找矿突破战略行动以大型资源基地建设为主线，以“四区”为基础，聚焦紧缺战略性矿产迈出重要步伐，取得可喜成果。形成了央地企统筹部署新格局，支撑构建了“政府主导、公益先行、商业跟进、科技引领、快速突破”协调联动新机制，建立了有力的组织保障体系；取得了河南三门峡盆地钻获高产油气、柴达木盆地北部深层高产卤水钾矿盐等一批令人振奋的找矿成果，有效支撑了大型资源基地建设，提交了一批优质勘查区块建议，地质科技创新整体效能显著提升。

会议要求，要提高站位，准确把握新一轮找矿突破战略行动面临的新形势新任务。要科学部署、精心组织，统筹推进新一轮找矿突破战略行动。要继续坚持大型资源基地建设为主线，以“四区”为基础，强化统筹部署，做到工作梯次部署、成果梯次产出。要持续推动“政府主导、公益先行、商业跟进、科技引领、快速突破”的协调联动新机制落地，充分发挥三级技术支撑体系作用，加强业务咨询和技术指导；充分运用大数据、人工智能、云计算等变革性技术，通过政策支持、装备保障、人才队伍建设等方面加强保障，新增和巩固一批大型资源基地，提升国家能源资源安全保障能力。

会上，中国地质调查局介绍了新一轮找矿突破战略行动大型资源基地建设及“一矿一策”整体部署和推进情况，中国地质科学院、中国地质科学院矿产资源研究所、武汉地质

调查中心、油气资源调查中心，河南省地质局、山东省地矿局、新疆地质局，本溪钢铁集团等 8 家单位，围绕大型资源基地建设，从公益先行、商业跟进、科技引领等方面汇报了各自找矿进展及下一步工作部署。

自然资源部相关司局，局机关各部门及局属单位，各省级地勘单位，本溪钢铁、中国铝业等矿业企业，中国地质大学（北京）、吉林大学等高校主要负责同志参会。（中国矿业报）

省际动态

新疆：推动新一轮找矿突破战略行动取得更多成果

近日，新疆维吾尔自治区战略性矿产资源委员会第一次会议召开，贯彻落实党中央、国务院关于地质找矿工作的决策部署，全力推进新一轮找矿突破战略行动，加快战略性矿产资源勘查开发，为保障国家能源资源安全作出贡献。

会议指出，矿产资源勘查开发，事关国计民生、国家安全。新疆各地、各部门要按照自治区党委工作安排，坚持问题导向，牢牢把握当前矿产资源勘查开发面临的新机遇、新形势，加快推进资源优势转化为经济优势，以绿色矿业高质量发展为全区经济高质量发展赢得优势、赢得主动。

会议强调，新疆各地、各部门要进一步增强责任感、紧迫感、使命感，用足用好用活国家给予的支持政策和自治区

制定的具体措施，以自治区优势矿产资源“一张图”为基础、以成矿规律为指针，努力推动新一轮找矿突破战略行动取得更多成果。要统筹用好各类资金，推进央、地、企项目统一部署、同向发力，放大资金使用效益，实现找大矿、找好矿、找急需矿的目标。要加强系统谋划、科学布局，确保有序有力推进。

会议要求，围绕国家战略、产业所急、市场所需，聚焦重要矿产，摸清矿区矿权设置、出让情况，加快优质区块出让。继续巩固拓展“圈而不探”专项整治成效，加大对非法倒卖矿权行为的打击力度，持续优化营商环境，鼓励更多社会资本参与矿产投资开发。坚持上下游产业链一体化发展，加大绿色矿山、智慧矿山建设力度，逐步形成集矿产勘查、开采、综合利用、冶炼、深加工为一体的绿色矿业全产业链。加强科研合作，充分发挥好企业的创新主体作用，着力培育一批本地化领军人才。绷紧安全生产这根弦，加强安全隐患排查整治，坚决遏制重特大安全生产事故发生。（新疆日报）

四川加快推进矿业权专项清理 分类处置 203 宗矿业权出让收益

2023 年以来，四川省自然资源厅以全省矿业权专项清理和矿产资源管理突出问题专项整治行动为契机，针对省级历

年欠缴矿业权出让收益问题开展全面清理，目前清理工作已顺利完成，进入分类处置阶段。

据了解，此次清理共计查出 203 宗矿业权出让收益应进行处置，其中欠缴矿业权出让收益的 27 宗，涉及金额约为 7.5 亿元，其余情形涉及 176 宗。清理工作通过收集历史档案资料、逐矿建立台账等方式，全面摸清省级有效矿业权缴纳矿业权出让收益情况，确保每一笔费用都有据可查。

四川厅根据矿业权出让收益缴纳的不同情形，采取分类处置原则：对于符合催缴条件的移交税务部门催缴，经催缴仍未缴纳的矿业权将按照相关规定予以吊销、注销；对按规定应补缴出让收益的矿业权，做好资源量评估后移交税务部门征收；政策性关闭矿山或企业已注销的，由省厅注销其矿业权；矿业权审批权变更的，由现承接该矿业权审批职责的部门依法处置。通过各类处置方式，确保矿业权出让收益征收入库。

四川厅相关负责人表示，省级矿业权出让收益清理处置工作的开展，解决了矿业权出让收益长期拖欠、难以处置的老大难问题，进一步规范了矿业权市场秩序，促进了矿产资源规范合理开发利用，也为今后做好非税收入征管工作提供了有益借鉴。（中国自然资源报）

广西新发现战略性矿床 34 处

近日从广西壮族自治区自然资源厅获悉，“十四五”以来，该厅积极筹措资金，统筹 3.95 亿元支持新一轮找矿突破战略行动，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，为广西高质量发展提供了资源支撑。

为深入实施新一轮找矿突破战略行动，广西自然资源厅突出问题导向，在深入调查研究基础上，优化资金分配使用，坚持每年在部门预算中安排一定资金用于支持找矿。同时，加强财政预算绩效管理，督促各相关单位做好资金管理和项目实施，切实增强财政资金的使用效益。

2021 年至 2023 年，广西自然资源厅先后安排 8984 万元、7989 万元和 9755 万元，用于战略性矿产和自治区产业急需的矿产资源勘查。全国新一轮找矿突破战略行动推进会召开后，广西加大财政资金支持力度，2024 年安排 12755 万元，主要用于铝土、锰、锡、锑、稀土、煤层气、铀、锆钨、镍钴等战略性矿产资源勘查，资金安排规模为历年之最。

立足于推动找矿工作提质增效，广西积极克服本级财政困难，持续增加财政投入，千方百计多元筹措找矿资金，用于开展资源再评价和找矿等工作。在财政资金带动下，矿山企业主动加强共伴生、低品位资源评价，社会资本投入找矿连续三年实现超过 30% 的增长。

按照“新区突破、老区增储”的思路，广西自然资源厅结合当地资源禀赋，聚焦国家战略性矿产、广西优势产业发展急需的矿产部署推进找矿工作，取得新进展新成效，新增了一批战略性矿产资源储量。

“十四五”以来，广西全区新发现战略性矿床 34 处，新增查明资源量达到大中型规模的矿床 25 个。国家下达广西的 10 个战略性矿种找矿目标中，已有铟、锑、锡、稀土、萤石 5 个矿种提前超额完成。（中国新闻网）

青海省首个煤矿智能化开采工作面调试运行

5 月 6 日，从青海省发展和改革委员会了解到，为积极推动智能化技术与煤炭生产融合发展，打造符合高海拔地区井工煤矿特征的首个智能化采煤工作面，青海省争取中央预算内资金 1980 万元，支持青海省能源集团公司鱼卡一号井开展煤矿智能化改造工作。此次青海能源集团鱼卡一号井是我省首个安装的 1179 智能化综放工作面。

目前，该工作面已高效优质贯通，完成了无极绳绞车、慢速绞车、智能化综放工作面设备安装，正在调试运行。投入使用后，将减少工作面作业人数，进一步降低作业人员劳动强度，提高矿井工作效率，实现“减人、增安、提效”目标。（青海新闻网）

安徽这里首次发现高品位金矿资源

近日，安徽省地质矿产勘查局勘查技术院承担的 2023 年度省地质勘查基金项目“五河县荣渡一大柳庄金铅锌多金属矿普查”已施工的 6 个钻孔见矿率达 100%，并首次探获视厚度约 4m 的高品位金矿体，平均品位超最低工业品位 7 倍（最高品位达 25.87g/t），找矿前景较好。

五河地区与胶东、小秦岭等成矿区成矿地质条件类似，找矿潜力巨大。2010 至 2017 年间，安徽省先后在五河地区部署实施钻探 3.9 万米/74 孔，提交金矿产地 2 处。（安徽省自然资源厅）

形势分析

黄岩铅锌矿尾矿再利用可行性研究

摘要：

黄岩铅锌矿有 1#尾矿库、2#尾矿库、3#尾矿库，三个尾矿库下游分布重要村庄和饮用水源，当地属于台风影响前沿地区，三个尾矿库闭库多年，但是潜在的安全隐患和固有风险始终存在，只有实施尾矿库销库工程，才能从源头上消除尾矿库固有的安全风险，提升周边环境安全条件。为此，首先要解决尾矿消纳利用问题。黄岩铅锌矿尾矿含有一定价值的铅锌矿物，通过对尾矿开展优先浮选、等可浮选、混合浮选试验研究，其中混合浮选可获得相对较好的分选指标；当

磨矿细度-0.045 mm 占 85%时，通过一粗两精一扫的混合浮选闭路流程，获得产率为 1.74%、铅品位为 22.42%、锌品位为 32.35%、铅回收率为 67.63%、锌回收率为 57.99%的铅锌混合精矿；对黄岩铅锌矿尾矿开展了生产加气混泥土试验研究，探索最佳原料配方和工艺条件，用铅锌尾矿作为主要原料生产加气混泥土，实验室获得了绝干容重 B06 合格品、A3.5 强度等级的产品。研究结果表明：黄岩铅锌矿尾矿能作为生产加气混泥土的硅质材料；结合当地尾矿用途市场调研，通过方案论证，确定最佳尾矿利用方案，为下一步尾矿库回采销库，提供了工艺思路和市场方向。

结论：

通过对黄岩铅锌矿尾矿再选回收铅锌以及尾矿生产加气混泥土试验研究，结合前期市场调研情况，方案论证结果为铅锌尾矿属于含硅材料，可以作为生产加气混泥土原料。将干采除杂后的尾矿砂进行晾干，销往台州地区的加气砖厂、水泥制砖厂等，解决了黄岩铅锌矿尾矿库回采销库尾矿消纳去向问题，此方案有利于在上级应急管理部门规定的时间内完成回采销库，能产生良好的安全效益、环保效益、社会效益；尾矿再选回收铅锌，如果重新建厂投资大、项目可持续性差、经济效益不明显，尾矿可以外销给已经具备浮选加工条件的企业；进行尾矿分级、细粒级烘干深加工方案，不符合当地现行的环保政策，本次研究的结果作为下一步尾矿库

回采销库设计的依据，也可以作为国内同类矿山尾矿开发借鉴之用。

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20230552>

（《中国矿业》杂志 汪云峰、王千姿、汪晓晨）

钒尾矿制备免烧砖工艺及机理分析

摘要：

陕南地区酸浸提钒尾矿堆存量巨大，存在极大的安全隐患和环境隐患。为了促进尾矿的利用，减小其堆存给矿山和社会带来的危害，以钒尾矿和水泥为主要原料制备免烧砖，进行了尾矿的基本性质和环境安全性分析，对制备免烧砖工艺过程中的物料配比、外加剂种类及用量、用水量和成型压力进行了系统研究，并通过 X 射线衍射和扫描电镜分析了免烧砖强度形成的机理。研究表明：钒尾矿中石英和石膏含量高，且毒性浸出及放射性均满足建材标准要求，能够用于制备免烧砖；在钒尾矿和水泥质量配比为 85：15、三乙醇胺掺入量为 7.5‰、用水量为 15%、成型压力为 12.5 MPa 的条件下，可以制备出 MU15 等级的免烧砖；免烧砖养护过程中，钒尾矿和水泥中的矿物发生水化作用，形成水化硅酸钙、水化铝酸钙等，矿物质交联成致密的结构，保障了免烧砖的强

度。使用钒尾矿制备免烧砖对尾矿的利用率高，是实现尾矿减量化、大宗化利用的一种有效方案。

结论：

1. 钒尾矿的浸出毒性和放射性均满足相关标准要求，在综合利用的过程中不会对环境产生二次污染。钒尾矿的主要矿物为石英、石膏，为制备免烧砖提供了主要矿物基础，并且钒尾矿粒度较粗，在制备免烧砖时不需要再添加粗骨料。

2. 在钒尾矿和水泥质量配比为 85 : 15、三乙醇胺用量为 7.5%、用水量为 15%、成型压力为 12.5 MPa 的条件下，可以制备出 MU15 等级的免烧砖。该方式对钒尾矿的利用率高，能够促进尾矿的大宗化利用。

3. 免烧砖养护时，钒尾矿与水泥中的矿物质发生水化作用，在形成水化硅酸钙、水化铝酸钙的过程中，矿物连接得更紧密，形成致密的结构，保障了免烧砖的强度。

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20230114>

（《中国矿业》杂志 梁效、王勇海、吴天骄、牛芳银、程倩、宁新霞、李孝文）

地勘单位

宁夏煤炭地质局获批 2 个新一轮找矿突破战略行动项目

近日，宁夏煤炭地质局获批 2024 年度宁夏新一轮找矿突破战略行动项目 2 个，分别是宁夏固原市王洼矿区王洼煤矿东部勘查区煤炭资源勘探项目、宁夏吴忠市马家滩矿区李新庄勘查区煤炭资源详查项目，总金额 2167.61 万元。

下一步，该局立足自身优势，科学统筹、合理规划，在充分利用以往提交的各类勘查报告成果资料的基础上，通过工程测量、水工环地质填图、二维地震、地球物理测井、钻探、抽水实验及采样化验测试等方法 and 手段，详细查明工作区地质特征、构造形态、沉积环境特征及聚煤特征，基本查明勘查区构造形态、水文地质条件等，初步查明煤层气及其他有益矿产赋存情况，使勘查程度达到规范要求，为自然资源主管部门配置资源提供可靠地质依据，力争实现新一轮战略性找矿突破。（中国矿业报）

国际矿业

尼日利亚吊销 924 个矿业许可证

据 Mining.com 网站援引路透社报道，尼日利亚矿业部长宣布，已取消了 924 个闲置矿业许可证，并将按照“先到先得”的原则，向自愿申请的投资者转让这些矿权。

尼日利亚矿业部长德莱·阿拉克（Dele Alake）在公告中称，取消的矿证包括 528 个探矿证，20 个采矿证，101 个采石许可，以及 273 个小型采矿许可证。

2023 年 11 月份，作为矿业改革的一部分，尼日利亚政府吊销了 1600 多个未按规定缴纳费用的矿证。

阿拉克称，采取此项行动是为了打击“许可证诈骗”（Licence racketeering），企业或个人获得具备商业价值矿产的矿证后将其转让给出价最高者。

“矿业许可证在二级黑市交易，毫无戒心和粗心大意的投资者容易被误导，他们认为只能到黑市才能获得许可证”，阿拉克称。

他补充说，“我们相信，通过惩罚那些将部门给予的机会谋取不正当利益者，这项决定将起到净化许可制度作用”。

尼日利亚是非洲最大产油国，包括锂、金和石灰石的矿产资源也很丰富。但长期以来，尼日利亚采矿业发展滞后。过去，因为忽视和缺乏投资，该国丰富的矿产资源没有得到开发利用。

为此，政府推出了免税以及利润全部返还等刺激政策来吸引投资者开发矿业。

不过，尼日利亚政府在去年已经收紧了外商投资矿业政策。目前，该国政府仅向计划在当地加工矿产的企业发放采矿许可证。（矿产资源委员会）

哥伦比亚拟对矿法进行修改

据 BNAmericas 网站报道，未来几个月，哥伦比亚政府将向国会提交一项法案，拟对 2001 年开始实施的矿法进行改革。

矿法修正案是哥伦比亚采矿业目前面临的最大挑战之一，因为新矿法将带来一些重大变化。

如果获得批准，新矿法将赋予政府在采矿业中更大权力，包括开采战略矿产。

另外，提出的新措施还包括：禁止发放新的动力煤生产许可证，加强环境监管，支持小型或手工采矿，这些都包括在名为《促进公平能源转型、国家再工业化和人民生活采矿法》草案中。

2 月份，哥伦比亚政府就开始与社区和公众就法案条款进行事先磋商。

以下为行业最为关注的法案修改三个方面。

动力煤禁令

新法案提出禁止发放新的动力煤勘探开发许可证，目的是推进哥伦比亚承诺的公平能源转型以及脱碳目标。

哥伦比亚能矿部的一项任务是协商受影响的社区、矿山所有者或合同商、环境部、劳工部和其他相关政府机构，同动力煤开发商一起制定转型计划，包括替代、转行或实施多元化经营。但所有现有合同不受此禁令的影响。

哥伦比亚全国煤炭生产商联合会 (FENALCARBÓN) 的数据显示，2023 年该国动力煤出口量为 5450 万吨，为继印度尼西亚、澳大利亚、俄罗斯和南非之后的世界最大煤炭出口国之一。

预计今年哥伦比亚动力煤出口量大约为 5500 万吨，而国内消费量仅 800 万吨，主要用于热力发电。

2 月份，Fenalcarbón 会长卡洛斯·坎特 (Carlos Cante) 表示，电力用煤作为备用能源，确保电力供应稳定，每天发电量大约为 3800 万千时/日。因此，煤炭对于哥伦比亚能源安全仍然非常重要。

尽管如此，哥伦比亚政府仍然认为减少与煤炭相关的污染排放非常重要，未来煤炭价格将下跌，主要原因是可再生能源增长影响煤炭生产效益。

哥伦比亚风险分析公司 (Colombia Risk Analysis) 咨询师瓦伦蒂娜·加西亚 (Valentina García) 最近指出，禁止发放新的煤炭许可证可能会扼杀该行业的外国直接投资。虽然哥伦比亚生产减少，但全球对煤炭的需求预计仍将强劲，导致该国收入大幅减少。

国家优先掌控战略矿产

新矿法草案规定，在划定的战略矿产区域，整个采矿周期中的每个阶段的活动将优先分配给哥伦比亚地质调查局、国有工商企业和公私合营企业，也可以建立公私伙伴关系。

在无法直接同地质调查局或国有企业达成协议的特殊情况下，哥伦比亚国家矿业局将对战略矿产区的合同进行遴选。

专家认为，这将使政府在矿产勘探开发中处于垄断地位，将损害哥伦比亚作为矿业投资目标国的名声。

国家优先还包括成立哥伦比亚国家矿业公司（EcoMinerales），该项议案由古斯塔沃·佩特罗（Gustavo Petro）在去年 12 月份向国会提出，尽管现在还没有进行辩论。

EcoMinerales 将主导战略矿产的勘探、开发、生产和销售，目的是该国工业化、能源转型、农业发展和公共基础设施建设铺路。

当地媒体援引哥伦比亚矿业协会（ACM）会长的话说，改革体现了保守观点，带来了不确定性，使得私营企业在投资决定之前瞻前顾后。

新矿业阶段

矿法修改草案还为矿业周期新增加一个阶段：勘前准备（Exploratory preparation），当地分析师认为这增加了矿业生产成本，影响了哥伦比亚吸引外资的竞争力。

在准备阶段，合同商必须同社区进行社会接触，制定社会管理计划，按要求进行事先磋商，从国家矿业局申请勘查

许可，并申请环境许可证。该阶段至少需要两年时间，还可能一次再拖上两年时间。

如果本土劳动力拥有开发项目所需的技能，每个矿业项目也将需要雇佣至少一半当地员工。（矿产资源委员会）

会员动态

国家能源集团编制煤制油化工产业有关国家标准发布

4月29日，由国家能源集团化工公司推动编制的强制性国家标准《煤制烯烃、煤制天然气和煤制油单位产品能源消耗限额》成功发布，标准号为GB 30180-2024，由469（国家标准化委员会）归口，委托TC20（全国能源基础与管理标准化技术委员会）执行，将于2025年5月1日实施。

该标准代替了原《煤直接液化制油单位产品能源消耗限额》（GB 30178-2013）《煤制天然气单位产品能源消耗限额》（GB 30179-2013）《煤制烯烃单位产品能源消耗限额》（GB 30180-2013）三项国家标准，适用于煤直接液化制油、煤间接液化制油、煤制天然气、煤制烯烃生产企业的能耗计算、考核，以及对新建或改、扩建项目的能耗控制。

本强制性国家标准的成功发布，在制度和规范层面保障煤制油化工产业的原料用能不纳入能源消费总量控制。与原标准相比，采用本标准计算所得煤制油、煤制烯烃、煤制天然气项目的综合能耗将大幅下降，对煤制油化工产业重大项

目的顺利获批、开工建设和生产运营具有深远影响，将有力支撑保障国家煤制油气等项目顺利投运，提高煤炭作为化工原料的综合利用效能，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。

据了解，国能化工公司承担了能源行业煤制燃料标准化技术委员会（NEA/TC 19）秘书处工作，推进能源行业标准的起草、立项、征求意见、技术审查、报批、复审等。自公司成立以来，共研制并发布标准 208 项。其中，国际标准 1 项，国家标准 31 项。2021 年以来，化工公司全面加强标准化工作支撑引领创新发展，共研制发布标准 148 项，占标准累计发布总数的 71%。其中，国际标准 1 项，国家标准 23 项。（国家能源集团）

辽宁省省长李乐成调研建龙集团思山岭铁矿项目

5 月 7 日，辽宁省委副书记、省长李乐成来到建龙集团龙新矿业思山岭铁矿，就深入贯彻习近平总书记关于东北、辽宁全面振兴的重要讲话和指示精神，落实省委工作要求，着力推动设备更新和技术改造，加快传统产业转型升级，全力巩固经济持续向好的增长态势进行调研。

李乐成实地调研了思山岭铁矿项目现场，了解项目规划布局、工艺流程等，他鼓励企业锚定平安矿山、绿色矿山、

智能矿山目标，守牢安全生产和生态安全底线，紧扣序时进度加快项目建设，力争早日全部达产达效。

工业是设备更新的主战场，推动设备更新和技术改造是李乐成此次调研的重点。他指出，技术改造是工业企业保持生命力的关键密码和当前抓好工业经济的重点。对企业而言，更新设备的过程往往是增强核心竞争力的过程。希望企业抓住政策窗口期，积极开展设备更新和技术改造，促进节能降碳，减少安全隐患，更好实现高质量发展。

思山岭铁矿项目作为建龙集团在辽宁省重点谋划的资源产业项目，是首批入选国家“基石计划”的项目之一。项目的建成投产对提升东北区域钢铁企业铁矿石自给率，保障国家铁矿资源安全和支撑辽宁省经济发展具有重要意义。作为“基石计划”项目中即将投产的第一个“双超矿山”，思山岭铁矿的实践将对国内“超深、超大规模”冶金矿山的建设和开发积累宝贵的经验，起到示范性作用，对进一步攻克“双超”领域的诸多技术难题具有重大意义。（建龙集团）

中国五矿完成博茨瓦纳科马考铜矿收购

4月28日从中国五矿集团有限公司获悉，该公司所属五矿资源日前在博茨瓦纳举行科马考铜矿接管仪式。这标志着中国五矿完成对这座保有铜资源量超过600万吨的大型铜矿项目的投资收购。

该项目是 2018 年以来中资企业最大的境外铜矿并购项目，也是中国企业迄今为止对博茨瓦纳的单笔最大投资。

科马考铜矿坐落在非洲南部卡拉哈里铜矿带上，矿权面积超过 4000 平方公里。该项目于 2021 年 6 月建成投产，设计年产铜 6 万吨、银 160 万盎司，矿山寿命超过 20 年，具有良好的成本竞争力和资源勘探潜力，扩产后铜产能可提升至每年 13.5 万到 15.5 万吨。

2023 年，中国五矿开展科马考铜矿收购工作，当年 11 月以 18.75 亿美元的价格签署股权收购协议，并于日前顺利完成项目交割。

近年来，碳达峰、碳中和目标对中国能源结构带来深刻调整，新能源汽车、清洁能源和 AI 等新兴产业的快速发展持续拉动铜资源消费。目前，中国是全球最大的铜资源消费国和进口国，对外依存度达 70%以上，铜矿进口 60%以上集中来自智利和秘鲁。此番收购有助于提升中国战略性资源供应保障能力。

中国五矿有关负责人表示，未来，中国五矿将与合作伙伴、当地社区、各级政府等利益相关方携手一道，把科马考铜矿开发好、运营好、管理好，不断提升资源开发经济价值和社会效益，实现多方共赢。（中国新闻网）

中国煤炭地质总局地热产业发展按下快进键

从中国煤炭地质总局获悉，其正在加快发展地热产业，截至目前，已在十余个省份开展地热勘查与开发利用，地热产业类型涵盖地热资源勘查与评价、浅层地热能、中深层地热能开发利用、干热岩勘查与施工等全部领域，特别是“取热不取水”、高温钻探等关键技术取得重大突破，地热产业规模不断壮大。

做地热产业的先行者

“地热”是储存于地球内部的热量。地热能是一种储量丰富、分布广泛、稳定可靠的可再生能源，可用于高温地热发电、地热供暖、工业供热、温泉文旅、种植养殖等。我国地热资源丰富，资源量约占全球地热资源的六分之一，开发利用潜力巨大。

中国煤炭地质总局是我国较早开展地热资源开发利用的企业之一。1974年，中国煤炭地质总局所属水文地质局（以下简称“中煤水文局”）成立。中国煤炭地质总局党委以中煤水文局为主体单位布局发展地热产业，地热产业也成为中煤水文局三大核心主业之一。

20世纪90年代，中煤水文局凭借自身水文地质专业优势，进入地热勘查及开发利用领域，截至目前，已先后在十多个省、直辖市开展了中深层地热水资源勘查与开发，施工

300 余眼优质地热井，取得了大量地热勘探开发利用技术成果。例如：

实现浅层地热能利用规模化发展。中煤水文局是我国较早利用地源热泵技术的企业之一，拥有浅层地热能多层次（100 到 600 米）开发利用技术。

原创性研发了中深层“取热不取水”关键技术。专家表示，该技术在不扰动地下热水系统实现保护性开采、提高地热供暖换热量方面取得系列科研成果，达到国内及国际先进水平，为地热资源可持续发展探索了新方向。

深部高温钻探成果丰硕。中煤水文局通过干热岩施工，获得深部高温钻井关键技术：高研磨性硬地层快速钻井技术、抗高温钻井液技术、高温试验评价技术、高温固井技术。

2018 年，中煤水文局在青海贵德盆地成功施工了 2 眼干热岩井，其中 ZR2 井深度 4721.60 米，井底温度 214 摄氏度，在干热岩选址、高温硬岩钻进等方面取得了系列成果，为干热岩基地的建设奠定了坚实基础。

大力推进地热产业化发展

在地热相关技术实现多项突破的同时，中国煤炭地质总局大力推进地热产业化发展，助力经济社会绿色低碳转型，在服务民生中彰显央企担当。

推动东北振兴是党中央作出的重大战略决策。中国煤炭地质总局党委书记贾春曲多次带队赴东北调研地热合作开发，以专业技术为东北振兴贡献力量。

在辽宁鞍山市，中煤水文局开展构造控热机理研究，采用遥感红外解译和地球化学温标等现代勘查技术，找到受郯庐大断裂控制的鞍山地区4个高温地热田，初步查明了地热田分布规律，开启了建设地热能源基地的新征程。

建设雄安新区是千年大计、国家大事。中煤水文局积极参与“未来之城”建设，2020年，以综合评分第一的成绩在11家竞标单位中胜出，承担雄安新区容东片区中深层地热井项目8眼地热井的设计和施工任务。目前，该局施工的8眼地热井已全部投入运营，为容东片区的100万平方米住宅区千家万户送去了温暖。

近年来，中煤水文局相继实施了河北石家庄藁城区400万平方米地热能供热改造、河北定州市农村煤改地源热泵规模化推广应用、陕煤集团建庄矿中深层地热“取热不取水”技术成果转化应用等项目，累计完成供暖制冷面积1500余万平方米，每年替代标准煤45万吨，减排二氧化碳118万吨，为助力我国碳达峰碳中和目标实现贡献了央企力量。

将推进地热产业“区域化+专业化”新布局

2024年1月，中煤水文局集团有限公司落户雄安新区，开启了中煤水文局发展的历史新纪元。2月，中煤水文局再

次中标雄安地热项目——雄安新区容东片区安居工程配套供热（冷）工程中深层地热二期工程，水文地质工作者又一次以“雄安新区建设者”的身份投入雄安新区建设新的战斗中，高标准高质量推进雄安新区建设。

青海是“三江之源”“中华水塔”，是国家重要的生态安全屏障。中煤水文局积极助力青海打造国家清洁能源产业高地。2024年2月，中煤水文局启动青海省地热勘查及开发利用研究，加强“取热不取水”技术在青海未来空间深部地热资源开发利用中的推广应用，努力攻克青海深部地热资源高矿化度地热水难以开发利用的技术难题，力争填补青海地热资源只有勘查成果，没有深部开发利用的空白。

“地热能利用将实现‘五化’发展，即：能源化高温地热发电、规模化建筑物供暖、专业化温泉沐浴休闲、特色化温室蔬菜瓜果种植、水产养殖、一体化的‘理疗+医疗’康养等战略性新型地热产业。”中煤水文局党委书记、局长蒋向明说。

业内人士预计，未来地热将会成为全球最受欢迎、最有竞争力的清洁能源之一。据悉，中煤水文局将以集团落户雄安新区为发展新起点，科学推进“区域化+专业化”产业新布局，加快形成新质生产力，推动地热产业高质量发展，在城市工业化清洁用能和民生保障、美丽乡村文旅康养等领域

大力发展地热能产业，为助力构建清洁低碳、安全高效的能源体系作出更大贡献。（新华财经）

山东黄金玲珑金矿建成首个井下实训基地并投入使用

近日，山东黄金玲珑金矿建成首个井下实训基地并投入使用。

该井下实训基地集教学、培训、文化、科普和智能信息化“五位一体”，基地严格按照安全生产标准化管理要求配备凿岩台车、1.5立方铲运机、1立方铲运机、YT-28钻机凿岩机、3吨电机车等各类设备设施9台，五层教学场景涵盖“电机车培训”“凿岩机、铲运机”“凿岩台车、锚杆台车”三大实训内容，可同时满足多工种操作技能实训及考核。

实训基地采取“理论+实操”培训模式，使职工进一步熟悉操作流程，通过反复实操实训提高职工基本技能水平，确保在井下实际生产中能够发现并消除各种安全隐患，做到“四不伤害”，高质量完成生产任务。同时，为确保实训效果，该矿同步制定考核标准，每个工种培训周期为四个月，三个月结束后进行理论和实践考试，第四个月作为考核合格后的巩固阶段，目前第一批新员工已在师傅的带领下展开实训。

下一步，该矿将按照“作业环境全展现、岗位工种全覆盖、实操设备全配套”的建设目标，进一步扩建基地，将一

个周期的人员培养能力提升至现阶段的 4 至 5 倍，持续为井下安全生产提供源源不断的技术支撑和人才保障。（山东黄金集团）

矿冶集团获批建设国家矿山安全监察局重点实验室

近日，国家矿山安全监察局发布有关通知，由矿冶科技集团有限公司牵头，联合中南大学、长沙矿山研究院有限责任公司、云南驰宏锌锗股份有限公司共同申报的“深部金属矿安全智能开采国家矿山安全监察局重点实验室”获批建设。这是矿冶集团首个牵头建设的国家矿山安全监察局重点实验室，不仅体现了矿冶集团在金属矿产资源深部开采领域的创新实力，也标志着矿冶集团科研平台建设的又一重要成果。

该重点实验室将聚焦深部金属矿安全智能开采的前沿问题和核心技术难题，以基础研究、关键技术攻关、装备研发及高新技术应用为目标导向，重点开展深部金属矿安全智能开采基础理论、采矿方法、安全保障和技术装备相关研究，从源头上化解金属矿深部开采安全风险，为矿山企业的安全生产提供有力技术支持，并为国家矿山安全监管监察创新体系提供重要支撑。

该重点实验室将围绕总体规划和建设任务要求，深入探索“产学研用”协同创新机制，充分进行资源整合、学科融合、人才汇聚、技术渗透，并持续推进重大关键技术攻关和

先进装备研发；加快高精尖科技成果转移转化，全面提升矿山开采本质安全水平，不断提高实验室在行业中的地位和影响力，使实验室成为我国深部金属矿产资源开发基础理论和工程技术的创新基地，以及高层次人才的培养基地。

矿冶集团将以重点实验室为平台，充分发挥其在金属矿山深部开采的技术优势和引领作用，为推动我国深部金属矿山高质量发展提供智力支撑，为国家深地发展战略需求贡献矿冶力量。（中国有色金属报）

中国矿联

全面推进绿色矿山建设 加快矿业绿色低碳转型发展—— 2024 中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛综述

近日，自然资源部、生态环境部、财政部、国家市场监督管理总局、国家金融监督管理总局、中国证券监督管理委员会、国家林业和草原局联合印发了《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》（以下简称《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。《通知》对绿色矿山建设的定位是什么？对第三方评估有哪些要求？在监督考核方面又提出了哪些要求？

4月27日，在中国矿业联合会主办的2024（第十五届）中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛上，来自全国自然资源系统、矿山企业、各省级矿业协会（联合会），以及有关

院校、第三方机构的 200 余名代表围绕《通知》进行了深入的解读和研讨。

全方位解析绿色矿山建设

在主旨论坛环节，自然资源部的相关司局负责人对《通知》进行了详细解读。同时，中国自然资源经济研究院矿业绿色发展研究所所长杨繁和副研究员孙映祥受邀解答与会代表提出的关于绿色矿山建设的问题，并进行了交流。

《通知》将绿色矿山建设定位为全面推进，新发展阶段对绿色矿山建设提出了新要求，绿色矿山建设的推进方式转为全面推进，要求各地立足矿业发展实际，通过合同管理，分类施策，有序全面推进新建矿山、生产矿山开展绿色矿山创建。

对于第三方评估，《通知》严格了第三方评估管理，制定了《绿色矿山第三方评估工作要求》，明确绿色矿山第三方评估经费由财政保障，严禁向矿山企业收费。对第三方评估机构的性质、人员组成提出了明确要求，确保具备绿色矿山评估的业务能力；制定了评估程序，提出了评估要求，细化了监督管理措施，建立“黑名单”和责任追究机制。

关于绿色矿山名录的管理，《通知》对绿色矿山名录管理作了细化，绿色矿山名录实行动态管理，建立健全“有进有出”的动态管理机制，符合标准条件的纳入省级或国家级绿色矿山名录，不再设市级、县级绿色矿山名录，已设的市

级绿色矿山经评估后择优纳入省级绿色矿山名录。不符合标准要求的及时按程序移出，并对移出名录的情形进行了明确。

在监督考核方面，《通知》进一步强化了监督考核。对已有绿色矿山，按照“双随机、一公开”要求，每年抽取不低于10%的比例开展实地核查。对尚未开展创建的矿山，加大指导督导力度，督促尽快开展绿色矿山建设，并将绿色矿山建设纳入政府绩效考核体系和领导干部自然资源资产离任审计评价指标体系。

《通知》还做了哪些方面的修改？《通知》鼓励矿山企业采用先进适用技术，加强绿色低碳技术和工艺装备升级改造，采用信息化技术，推动智能化、绿色化发展；提出绿色矿山激励支持政策方向，要求各地积极落实税收优惠政策，鼓励创新支持政策；明确相关部门职责，健全沟通协调机制，推进分工协作，共同加强绿色矿山日常监管。

绿色矿山建设的创新实践

在论坛经验交流环节，来自北京华夏建龙矿业科技有限公司、华为技术有限公司矿山军团、矿冶科技集团有限公司、金徽矿业股份有限公司、中国煤炭地质总局、中国地质调查局发展研究中心、中国自然资源经济研究院等单位的代表们围绕绿色矿山建设、矿山智能化、矿山生态修复、企业 ESG 治理等议题进行了经验交流并达成了共识。目前，绿色矿山建设已从初期阶段的试点探索发展到科学化、标准化、常态

化的新阶段，并从简单的复垦复绿向生态系统调查评价和治理修复方向发展。

创新是绿色矿山发展的不竭动力。北京华夏建龙矿业科技有限公司副总经理丛革臣表示，近年来，公司在资源开发中秉持董事长苑占永提出的“开发一种资源的同时，努力培育一种新的资源”的理念，不仅把贫矿开成了富矿，也为矿业产业转型发展探索了新路径。多年来，该公司所属宝通矿业立足承德特有的超贫钒钛磁铁矿，从生产铁精粉起步，在综合利用方面不断深化资源开发，先后选出了磷、硫、铜等多种元素。从2018年起，宝通矿业对选铁过程中产生的废石、废渣进行建材化利用，2020年，宝通矿业挂牌“北京市建筑砂石绿色基地”。

金徽矿业股份有限公司董事张世新介绍，近年来，金徽矿业深入贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念，按照“产业生态化、生态产业化”与“不环保不生产”的原则，通过废弃物减量化、无害化处理，修复矿区生态环境，提升环境承载能力，实现以技术换资源、以资金换环境。金徽矿业采用上向分层进路式充填采矿法（机械化），将废石、废渣和尾砂充填井下采空区，将原矿损失率降低至8%以下，贫化率控制在10%以下，尾矿综合利用率达70%，避免地表塌陷，最大限度减少废弃物对地表环境的影响，成了绿色矿山建设的新典范。

中国煤炭地质总局党委副书记、副局长任辉以青海木里矿区治理项目为例，作了《矿山环境治理项目中的喜与忧、困境与对策思考》的报告。任辉介绍，该项目遵循“山水林田湖草沙是命运共同体”的理念，聚焦高海拔矿区生态环境问题，形成了一套完整的高寒高海拔矿区生态修复技术方法体系。通过科学实验，项目获得了土壤重构改良关键技术参数和植被重建所需的人工高寒草种选择与播量等参数，因地制宜地建立了科学合理的“一坑一策”治理模式，摸索出了一套规范的“七步法”土壤改良和种草复绿作业流程，可在高原高寒地区进一步推广。

华为技术有限公司矿山军团高洋指出，当前国内多数矿山介于机械化和自动化之间，未来智能化提升潜力巨大。未来，我们可以构建一种共创众创模式，场景、装备和AI跨界融合，集行业之智共创海量算法，聚百万之力众创场景应用，使得AI大规模进入生产。

这些观点和实践案例共同体现了绿色矿山建设的多元化进程，不仅包括了环保和生态恢复，也涵盖了技术创新和产业升级。从实际案例中可以看出，绿色矿山建设是矿业可持续发展的关键驱动力，通过持续的创新和合作，绿色矿山建设将为矿业带来长远的经济、社会和环境效益。

全力推进绿色矿山建设

中国矿业联合会会长程利伟表示，中国式现代化离不开绿色的矿业，绿色转型是矿业高质量发展的必由之路，也是矿业高质量发展的基本任务。我们必须完整、准确、全面贯彻新发展理念，科学看待和处理发展与保护的关系，从更高的层面和更广的维度认识矿业绿色发展的丰富内涵。

展望未来，中国矿业联合会将继续在自然资源部矿产资源保护监督司的指导下，深入参与自然资源部的绿色矿山建设工作，主要在以下几个方面全力做好服务支撑。一是积极开展绿色矿山建设宣传培训工作。中国矿业联合会将组织专家对绿色矿山建设文件、标准规范、评价指标等进行权威解读，对矿山企业、第三方评估机构及相关管理部门等人员进行专业培训，积极促进绿色矿山文件、标准规范、评价指标的贯彻落实。二是协助做好绿色矿山创建工作。中国矿业联合会将引导和指导矿山企业开展绿色矿山申报，推进已入库矿山企业提升绿色矿山建设典型经验，巩固绿色矿山建设成效，并协助自然资源部开展国家级绿色矿山遴选和检查监督工作。三是搭建绿色矿山建设的交流平台。中国矿业联合会将充分利用品牌会议及各类活动，开展绿色矿山典型案例总结，推广绿色矿山建设的先进经验、工艺、技术和装备，为行业内单位间的交流研讨提供平台。四是做好绿色矿山标准体系建设的技术支撑。中国矿业联合会将积极为自然资源部开展的九大行业绿色矿山建设标准的修订，以及地热、矿泉

水和露天开采矿山等方面绿色矿山建设标准的制定做好技术支撑工作；积极参与绿色矿山建设地方标准的制定，组织编制团体标准，指导企业编制企业标准。五是持续推进行业自律。中国矿业联合会将组织协调、规范矿业行业各企业各单位之间的经营行为，通过制度建设、宣传推广来维护行业的良好秩序，不断推进行业诚信自律体系建设，保护矿业行业的整体利益、长远利益。（中国有色金属报）

程利伟会长出席首届有色金属矿业技术论坛暨 2024 年智能矿山发展大会并致辞

5月9日上午，中国矿业联合会会长程利伟受邀出席首届有色金属矿业技术论坛暨 2024 年智能矿山发展大会并致辞。

程利伟指出，经过近年来的快速发展，我国有色金属产业取得了非凡的成绩，已超越世界有色金属产量的半壁江山，成为有色金属第一大生产国和贸易国，为保障我国矿产资源供应、推进我国工业化发展作出了突出贡献。当前，国际矿业形势风云变幻，我国能源资源安全形势愈加复杂多变，给有色金属产业发展也带来了更加严峻的挑战。我国有色金属行业正处于转型升级的关键时期，智能化已成为行业发展的必然趋势。推进有色金属矿山智能化发展，对于提高矿山生产效率、降低生产成本、保障生产安全、促进矿业可持续发

展具有重要意义。为此，程利伟提出三点意见，一是积极发展新质生产力，着力打造有色金属智能矿山。二是坚决贯彻新发展理念，全力促进有色金属行业绿色转型。三是以科技创新为核心，推动行业智能化技术研发与应用。程利伟同时表示，中国矿联愿继续与中国有色金属工业协会一道携手共进，加强合作，互利共赢，共同为实现国家能源资源高水平安全、矿业行业高质量发展贡献应有的力量。

中国矿联受邀出席波兰、南非、阿根廷等多国外事活动

4月24日至30日，中国矿业联合会监事长丛卫克应邀出席波兰庆祝“五三”宪法颁布233周年活动、蒙古国第二届丝路投资矿业项目展示会、南非国庆日招待会以及阿根廷促进发展基础设施投资高级别会议。

与会期间，丛卫克监事长与多国驻华使节展开交流，希望邀请各国矿业部长及大使出席10月中下旬在天津举办的2024（第二十六届）中国国际矿业大会。他还表示，中国矿业联合会多年来持续致力于搭建国际交流平台，积极促进矿业国际合作，希望继续发挥优势，整合国际、国内资源，为会员企业提供多角度专业服务，打造创新型投资促进平台，做好国内外矿企沟通的桥梁纽带。

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