



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3月29日第十期（总刊第624期）

本期要闻

自然资源部：我国加快推进下一阶段生态保护修复（P1）

湖南能源投资集团揭牌成立 在能源领域投资将超千亿元（P5）

江西省 2023 年地质找矿突破取得新进展（P12）

国家能源集团首个 AI+煤炭产业全业务生产线投用（P19）

西部矿业聘任 7 位院士、专家为技术顾问（P26）

关于在会员单位中开展 2024 年度优秀科技成果转化项目“双推双促工程”推荐工作的通知（P30）

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

- 自然资源部：我国加快推进下一阶段生态保护修复 1
- 自然资源部：2024 年矿产卫片执法工作启动 2
- 国家能源局：2025 年我国初步建成煤矿智能化标准体系 . 4

省际动态

- 湖南能源投资集团揭牌成立 在能源领域投资将超千亿元 . 5
- 2024 年内蒙古财政厅安排资金 8.5 亿元 全力保障紧缺性矿产和优势矿产找矿突破 6
- 青海今年计划安排地勘投入近 10 亿元 6
- 辽宁今年将完成废弃矿山治理逾 14 万亩 8
- 甘肃省矿产资源管理出新政包括推进矿业权竞争性出让、细化勘查开采登记管理等 10

地勘单位

- 江西省 2023 年地质找矿突破取得新进展 12

形势分析

- 2024 年全球矿业展望 14

国际矿业

欧盟批准锂和镍等关键矿物供应目标，稀土、锂、镍、钴和硅列为重点关键原材料 17

行业数据

2024 年 1-2 月全国煤炭开采和洗选业实现利润 954.8 亿元18

会员动态

国家能源集团首个 AI+煤炭产业全业务生产线投用 19

高位持续增长 紫金矿业 2023 年实现营收 2934 亿元 21

西部矿业聘任 7 位院士、专家为技术顾问 26

洛阳钼业营收和净利润同比实现双增长 29

中国矿联

关于在会员单位中开展 2024 年度优秀科技成果转化项目“双推双促工程”推荐工作的通知 30

部委动态

自然资源部：我国加快推进下一阶段生态保护修复

日前从自然资源部获悉，今年我国将加快推进下一阶段生态保护修复工作。

围绕生态保护修复规划体系建设，各地将摸清家底，开展数量、质量、生态“三位一体”的自然资源调查监测，掌握今后一个时期的修复重点和空间位置。同时，将因地制宜推进市县生态修复规划工作，开展生态保护红线保护成效评估。

自然资源部国土空间生态修复司司长王磊：下一步我们要切实加强绿色矿山建设，优化我们的开采工艺，实现“边开采、边修复”，同时对历史遗留的没有法律责任主体的这些矿山，要想办法力争经过一段时间的努力，实现历史遗留废弃矿山的清零。

自然资源部表示，在抓紧制修订土地复垦条例、土地综合整治条例、矿山地质环境保护规定等法规的同时，将继续严格管控新增围填海和新增用岛，探索建立海岸线占用与修复平衡制度。同时，还将探索自然资源领域生态保护补偿制度，推动完善重点生态功能区转移支付政策，加大对生态保护红线覆盖比例较高地区的转移支付力度。（央视新闻）

自然资源部：2024 年矿产卫片执法工作启动

自然资源部办公厅近日发出通知，就开展 2024 年矿产卫片执法工作有关事项作出安排。

通知明确了 3 项工作任务及时间安排：按照季度下发变化图斑，地方一次性核实举证；同步开展内业审核和实地抽查；成果运用。具体内容包括——

自然资源部执法局组织中国自然资源航空物探遥感中心等 8 家技术单位，利用自然资源部卫星遥感监测统一制作的正射影像，套合矿业权管理信息，按季度提取疑似违法变化图斑，交由自然资源部信息中心于 4 月、7 月、10 月、12 月通过自然资源部执法综合监管平台下发。县级自然资源主管部门负责图斑的核实举证，在 2025 年 2 月 28 日前完成全年图斑合法性判定和查处情况的填报工作。

2025 年 3 月，自然资源部对 2024 年矿产卫片执法成果同步组织开展内业审核和实地抽查。内业审核方面，主要从图斑合法性判定是否准确、依据是否充足、案件查处是否规范等方面进行审核把关，对地方填报的图斑逐一出具审核意见；实地抽查方面，自然资源部将根据图斑总数、持续违法和大图斑数量等情况综合确定 24 个县域，组织 8 家技术单位赴实地对矿产卫片执法工作开展全面复核。

对内业审核中发现的填报不规范、合法性判定不准确、案件查处不规范等问题图斑，将统一退回县级自然资源主管部门，并限期1个月内改正。

对实地抽查中发现的未依法查处整改的违法采矿问题图斑，由自然资源部督促相关省级自然资源主管部门组织查处整改，查处整改不力的，将采取直接立案查处、挂牌督办等方式严肃处置；对违法开采问题普遍发生，地方自然资源主管部门弄虚作假、有案不查、大案小查等问题严重的地区，自然资源部将进行区域挂牌督办。同时，按照耕地和生态保护“长牙齿”硬措施的工作机制要求，对涉及生态保护红线和其他生态敏感区域的重大疑似违法采矿问题图斑，国家自然资源督察机构和自然资源部有关司局将实地核实，重大问题由自然资源部直接立案查处、挂牌督办。

自然资源主管部门要依照矿业权人勘查开采信息管理有关规定，将违法违规矿业权人列入异常名录或严重失信主体名单，对纳入严重失信主体名单的矿业权人，禁止参与矿业权招标投标挂牌出让。自然资源部立案查处、挂牌督办涉及的国家级绿色矿山，由自然资源部移出国家级绿色矿山名录，同时取消涉及县（市）自然资源节约集约示范县（市）的创建申报资格。

此外，通知提出认真组织核实、依法查处违法行为，发挥好实地抽查作用、加强技术支撑保障等工作要求。（中国矿业报）

国家能源局：2025 年我国初步建成煤矿智能化标准体系

从国家能源局了解到，为加快构建煤矿智能化标准体系，培育发展新质生产力，国家能源局近日起草印发了《煤矿智能化标准体系建设指南》（以下简称《建设指南》）。

《建设指南》提出，到 2025 年，初步建立起结构合理、层次清晰、分类明确、科学开放的煤矿智能化标准体系，满足煤矿智能化建设基本需求；到 2030 年，煤矿智能化标准体系基本完善，在智能化煤矿设计、建井、生产、管理、运维、评价等环节形成较为完善的系列标准。

《建设指南》主要包括基础通用、信息基础、平台与软件、生产系统与技术装备、运维保障与管理 5 个标准子体系。国家能源局将研究建立煤矿智能化领域标准化组织，在年度能源、煤炭行业标准立项中重点支持；组织煤炭行业有关标准化管理机构、标委会等研究推进煤矿智能化国家标准、行业标准、团体标准制修订；推动成果转化，组织煤炭行业相关企业、科研机构等加快煤矿智能化技术协同创新，推动重要科技成果转化应用，加速国内标准和国际标准的双向转化。

（央视新闻）

省际动态

湖南能源投资集团揭牌成立 在能源领域投资将超千亿元

3月27日上午，湖南省能源投资集团有限公司（以下简称“湖南能源集团”）在长沙揭牌成立。

湖南能源集团以湖南湘投控股集团有限公司为主体组建，注册资本300亿元，定位为湖南省综合性能源投资建设运营省级平台和全省能源战略实施主体，负责落实全省能源发展战略，承担全省能源保供功能性任务，落实省内能源资源开发任务，承接重大能源项目投资建设，代表全省开展省内外重大能源项目合作。

湖南能源集团将围绕打造国内一流综合性能源集团的发展愿景，聚焦能源核心主业，加快推进一批煤电、气电、抽水蓄能等重大稳定供应电源项目建设，大力发展风光新能源，积极推进外电入湘，加速形成“风光水火储”多能互补新格局，统筹推进天然气上中下游产业一体化发展，全面提升全省天然气发展利用水平，逐步建立集能源规划设计、投资建设、生产运营、能源交易、装备制造、材料、大数据、综合能源服务于一体的现代化能源产业集群，在全省能源高质量发展中发挥引领作用。

2024年至2030年，湖南能源集团在能源领域的投资将超过1000亿元。到2025年，实现控股电力装机超过1000

万千瓦，占全省电力总装机的 10%以上；到 2030 年，控股电力装机 2200 万千瓦，占全省电力总装机的 20%。（湖南日报）

2024 年内蒙古财政厅安排资金 8.5 亿元 全力保障紧缺性矿产和优势矿产找矿突破

2024 年内蒙古财政厅已安排资金 8.5 亿元，较上年增长近 1 倍，全力保障自治区紧缺性矿产和优势矿产的找矿突破战略行动和额济纳旗北山、白云鄂博、塔然高勒新街矿区等重点地区重要矿产资源的勘查工作，推动矿产资源增储上产，为全区开展新一轮找矿突破战略行动贡献财政力量。据悉，2023 年，内蒙古财政厅共安排资金 4.39 亿元，重点支持基础地质调查、矿产勘查、煤层气调查评价及水文地质等 197 个地勘项目。同时，该厅加大对清洁能源（地热、煤层气）勘查和找矿预测研究等工作的投入力度，切实提升了地勘项目的勘查质量和找矿成果。（央广网）

青海今年计划安排地勘投入近 10 亿元

近期，青海省自然资源厅积极谋划推动新一轮找矿突破战略行动，进一步明确并下达 2024 年地质勘查重点工作安排。2024 年，青海计划落实各类地勘投入 8 亿~10 亿元，提交矿产地和普查基地 6~8 处，力争新增铜镍钴 5 万吨、

金 10 吨、银 1000 吨、氧化锂铍铋 2 万吨、萤石 100 万吨、高纯石英原料 2 亿吨。

——开展重要成矿带、重点调查区战略性矿产基础地质调查，提高工作程度，圈定找矿靶区，持续为矿产勘查提供有力依据。围绕东昆仑、柴北缘等重点成矿带，开展以 1:2.5 万地球化学测量为主要方法的矿产调查；在战略性矿产集中区部署以 1:2.5 万矿产地质填图为主要方法的矿产地质调查，寻找新的找矿靶区，保障地质找矿的可持续性。

——聚焦地质找矿目标，加强国家紧缺和青海省产业发展急需矿产资源勘查，提高资源保障能力。以全省新一轮找矿突破战略行动实施方案为主要依据，围绕“十四五”目标和 6 个国家大型资源基地建设，聚焦国家急缺且省内具有相对优势的钾、锂、镍、钴、金、铬等战略性矿产，以及该省新能源、新材料产业发展急需的重要矿产，主要在柴达木盆地、东昆仑、柴北缘、阿尔金等重要成矿区带的重点调查区、重点勘查区，以及其他成矿地质条件优越、找矿潜力大地区开展战略性矿产勘查。

——围绕地质找矿与综合利用重大疑难问题，加强地质科学研究与找矿新技术新方法应用研究，提升创新引领与支撑能力水平。紧密围绕找矿突破与资源保障需要，加强与找矿有关的战略性、前瞻性、创新性、应用性地质研究，解决

制约地质找矿突破的重大疑难问题，为找矿提靶区、提思路、提建议。

——按照自然资源部统一部署，深化矿产资源国情调查。开展潜在矿产资源动态更新评价及未利用矿区调查评价，开展12种战略性矿产共伴生、低品位资源储量再评价工作。

——深入推进绿色勘查。严格贯彻落实中央及青海省委、省政府关于生态保护方面的政策和要求，正确处理好“生态保护”与“地质找矿”的关系，进一步强化绿色勘查意识，扎实做好野外现场生态环境保护，以良好的环境保护效果赢得和谐的外部环境，实现地质勘查绿色发展。

——突出科技创新引领。强化地勘项目综合整理与综合研究，认真梳理各类地质信息，分析存在问题，总结成矿规律，合理部署地勘工作。注重物探、化探、遥感等新技术、新方法应用，为科学找矿提供支撑。（中国自然资源报）

辽宁今年将完成废弃矿山治理逾14万亩

3月18日，从省自然资源厅获悉，今年辽宁省计划完成废弃矿山治理14.1万亩，其中复绿面积2.4万亩，植树249.8万株。全省将以抚顺西露天矿、阜新海洲露天矿为重点，清单化管理、项目化落实、工程化推进废弃矿山治理复绿，为2025年年底完成废弃矿山治理“清零”夯实基础。

据了解，去年辽宁省完成废弃矿山治理面积 14.8 万亩，完成率 117%；复绿面积 10 万亩，完成率 122%；植树 1806.3 万株，完成率 111%。全省及各市治理面积、复绿面积、植树株数三项指标均超额完成全年目标任务。在治理过程中，各地按照“省级统筹、市负总责、县抓落实”的工作机制，坚持适地适树原则，优先选用乡土树种，提升了废弃矿山治理质量。

针对今年的工作任务，辽宁省要求对照图斑台账逐个地块落实责任单位、责任人和完成时限，挂图作战，加强调查研究，对存在权属纠纷等问题影响治理销号的，要建立台账，分门别类制定处置计划。要坚持分类施策，高标准完成年度复绿工作任务，尤其是要抓好政府责任主体废弃矿山中的工程类图斑的治理，并严格按照项目和资金管理办法，规范有序地开展立项、设计、招投标、进场施工、植树种草、项目验收及后期管护等工作。

在开展废弃矿山治理的同时，辽宁省明确要巩固好已有复绿工作成果，紧盯植树造林成活率。目前，已对去年春季复绿成果进行了核查，下一步将对去年秋季复绿成果进行省级核查。要求各市组织开展 2023 年复绿成果“回头看”工作，逐个图斑地块核查植树造林成活率，成活率低的是要根据实际情况进行补植。同时，严格落实治理修复区域管护主体和管护方案，加强后期管护，确保复绿效果。（辽宁日报）

甘肃省矿产资源管理出新政包括推进矿业权竞争性出让、细化勘查开采登记管理等

甘肃省自然资源厅近日印发《关于深化矿产资源管理改革及进一步完善勘查开采登记工作的通知》（以下简称《通知》），在落实上级政策要求、保留已完善政策措施基础上，提出新的管理政策。

《通知》共有五部分 37 条，包括推进矿业权竞争性出让、细化勘查开采登记管理、优化矿产资源储量管理、规范财政出资地质勘查工作和加强事中事后监管等。

在推进矿业权竞争性出让部分，《通知》明确除协议出让等特殊情形外，矿业权一律按照以招标、拍卖、挂牌方式公开竞争出让。基于矿山安全生产和矿业权设置合理性等要求，需要利用原有生产系统进一步勘查开采矿产资源（普通建筑用砂石土类矿产除外）的已设采矿权深部或上部、周边、零星分散资源，以及属同一主体相邻矿业权之间距离 300 米左右的夹缝区域，经技术论证后，自然资源主管部门可以直接以协议方式出让探矿权或采矿权。同时积极推进“净矿”出让。

在细化勘查开采登记管理部分，《通知》按照审批登记的逻辑关系，从明确登记权限、勘查登记管理、开采登记管理和优化登记程序等 4 个方面进行了明确。

《通知》提出，采矿权登记实行部、省、市、县四级管理；探矿权登记实行部、省两级管理。设立矿业权必须符合国土空间规划管控要求、矿产资源规划、生态环境保护、国家和该省产业政策等相关规定。

在优化矿产资源储量管理部分，《通知》明确了省级主管部门负责本级已登记的探矿权和采矿权，探矿权转采矿权，采矿权变更矿种，采矿权变更（扩大或缩小）范围涉及矿产资源储量变化，非油气矿产在采矿期间累计查明矿产资源量发生重大变化的（变化量超过30%或达到中型规模以上的），建设项目压覆重要矿产，以及省级财政出资项目的矿产资源储量评审备案工作。市州、县级主管部门按照发证权限负责本级已登记采矿权的矿产资源储量评审备案工作。

在规范财政出资地质勘查工作部分，《通知》明确中央或地方财政出资勘查项目，不设置探矿权，凭项目任务书开展地质勘查工作。2019年12月31日以前已设探矿权的，自然资源主管部门可以继续办理探矿权延续，完成规定的勘查工作后注销探矿权，由自然资源主管部门出让或储备。

在加强事中事后监管部分，《通知》明确全面实行矿业权出让、新立、延续、变更、保留、注销等信息公示公开制度，接受社会监督。全面实现矿业权网上申报、网上审批、结果网上公开查询。各级自然资源主管部门对矿产资源勘查、开采活动要加强监督管理。对破坏性开采、无证或越界勘查

开采、圈而不探、非法转让、不履行法定义务等违法违规行为依法进行查处。

除注重政策延续外，《通知》更加凸显完善整合程序。根据中办、国办关于进一步加强矿山安全生产工作的意见推进矿山整合，规范该省对矿山整合的程序要求，明确矿业权整合以市县政府为主导，按照县级政府出方案、市州政府批准、省厅备案程序进行。明确地热、矿泉水、砂石土类矿产设置采矿权的勘查程度应达到普查程度以上。（中国矿业报）

地勘单位

江西省 2023 年地质找矿突破取得新进展

2023 年，江西省地质局坚持以保障能源资源安全为己任，在新一轮找矿突破战略行动中主动作为、积极担当，地质找矿取得新突破，新查明资源储量规模达大型以上矿床 16 处、中型 28 处。

截至 2023 年底，该局实施各类地勘项目共计 424 项；完成机械岩心钻探 56.94 万米，槽探 12.97 万立方米，化学样分析测试 21 万件。全年新增查明矿产资源量：氧化锂 146.39 万吨、铜 18.16 万吨、钨 2.45 万吨、金 5.94 吨、重稀土 25.86 万吨、铅 10.30 万吨、锌 20.72 万吨、萤石 216.69

万吨、饰面用石材 9127 万立方米、建筑用石材 4.7 亿立方米，资源保障能力得到新提升。

该局一方面加强与中国地质调查局及其所属中心汇报、对接和沟通，促成中国地调局与江西省政府、中国地调局相关中心与江西省地质局战略合作协议的达成；另一方面，组织局属单位与中国地调局南京地调中心共同完成省域内 7 个国家大型资源基地实施方案的编写，积极争取中央财政资金项目在江西落地。

自有矿权勘查成果显著。在局、队两级的共同努力下，加大自有优质矿权勘查力度，多个矿权通过矿产资源储量评审及备案，新提交 3 处可供转采的大中型矿产基地。其中，石城楂山里萤石矿勘探项目累计查明 CaF_2 量 608.83 万吨，达到超大型规模；遂川华云硅石矿勘探项目累计查明玻璃用硅质原料矿 4.08 亿吨，达超大型；黎川上水桥萤石矿详查，累计查明萤石矿 CaF_2 量 71 万吨，增储 49 万吨，规模达到中型，萤石矿品质优良。

该局正在实施的广昌县新安铜多金属矿详查、铅山县王坞铜钼矿详查项目和德兴市蔡家坞金矿详查等重点矿权区勘查工作有条不紊在推进，预计可提供 2 处中型钼矿床和 1 处中型规模金矿床，为该局实施勘查开发一体化提供了较为坚实的资源基础。（大江网）

形势分析

2024 年全球矿业展望

摘要：2023 年，世界经济增速为 3%左右，连续第二年放缓，其中，发达经济体增速为 1.5%，发展中经济体为 4.0%。部分矿产资源国矿业 GDP 增速下降，影响了经济发展。受到矿业公司融资困难的影响，2023 年全球矿产勘查投资小幅下降。锂、稀土继续成为矿产勘查投资热点，地区分布更为广泛。矿产品市场动荡分化，煤炭、天然气、镍、钴、锂等价格大幅下跌，而铀、铁矿石、镓、锗等价格上涨。并购成为矿山企业保持竞争力的选择，矿业投资和经营风险创多年来新高。更多国家调整或新出台关键矿产目录，制定矿产资源战略保障安全供应的文件。展望 2024 年，经历连续两年的经济下行之后，世界经济有望逐步企稳，但仍面临地缘冲突加剧、政局不稳、气候变化等多方面的挑战，关键矿产投资将持续增长，原油、铁矿石等大宗矿产供求关系发生变化，矿业企业经营面临的挑战增多，供应链本土化战略可能长期影响主要经济体的矿业政策。

结论：

关键矿产长期供应短缺的预期依然没有改变。为确保关键矿产安全供应，欧盟、澳大利亚、印度、哥伦比亚等国家和地区调整或新出台关键矿产目录，一些经济体制定了新的关键矿产战略。越来越多国家采取财政补贴政策，增加矿物

原材料全产业链韧性。关键矿产之争从陆地扩大到海上，美国等国家增加扩展大陆架主张。

国际能源署（IEA）预测，虽然过去五年关键矿产投资大幅增长，但由于需求飙升，加上项目推迟和成本超支，电动汽车、风力发电机和其他清洁能源技术所需的关键矿产很快将面临短缺。与 2019 年相比，大部分关键矿产生产和加工集中度或基本未变，或进一步上升，要实现供应链多元化，还需要做出更多努力。IEA 建议，矿业企业还需要加大力度减少温室气体排放和用水量。

美国继续采取多种措施加强关键矿产资源保障。一方面，对国内矿产资源调查、勘查开发、原材料加工增加资助和补贴；另一方面，加强同欧盟、日本、英国、澳大利亚、加拿大、印度尼西亚、沙特阿拉伯、巴西等在关键矿产方面的合作。美国还将关键矿产供应瞄向深海采矿，单方面增加扩展大陆架主张百万平方千米。

欧盟推出《关键原材料法案》，将关键矿产目录扩大到 34 种，战略原材料扩大到 17 种。欧盟认为，出台此法案将大幅提高本土锂和稀土等金属的开采、加工和回收能力，减少对任何单一第三方国家的依赖。该法案提出，2030 年欧盟关键矿产消费量中 10%来自本土开采、40%来自本土加工、15%来自循环利用。

澳大利亚公布了新的关键矿产战略，强调了六个重点领域，包括有针对性地支持战略性项目开发、吸引投资并建立国际伙伴关系、推动原住民参与和利益共享、巩固在 ESG 方面的国际地位、开发基础设施和服务投资、培养熟练的劳动力队伍。此后，澳大利亚再次更新关键矿产目录，增列氟（萤石）、钼、砷、硒和碲为关键矿产。

印度公布了包括 30 种矿产在内的关键矿产目录，并调整矿业政策，允许私营企业勘查开发锂等关键矿产，设定了锂、铌和稀土权利金税率。大规模招标关键矿产项目，为鼓励国内外矿业企业参与其中，印度政府计划返还一半的勘探费用。由三家国有企业共同出资成立的哈尼吉比迪什印度有限公司（KBIL）将重点前往澳大利亚和南美购买关键矿产资产。

哥伦比亚也更新了该国战略矿产目录，新增 6 种矿产，总数量达到 17 种（类），包括焦煤、铁矿石、锰、铬、铝土矿/铝、铜、锌、镍、镁、金、铂族金属（铂、钯、钌、铑、铱和铱）、祖母绿、磷、建筑用集料（砂砾黏土）、硅砂/硅、石灰石、石膏，其目的是指导地质矿产勘查、潜力评价和矿业权管理。

展望 2024 年，世界经济仍面临地缘冲突加剧、政局不稳、气候变化等多方面的挑战，全球矿业也面临诸多不确定性带来的影响，战略原材料供应链的安全和韧性仍是主要经

济体制定矿业政策考虑的首要问题，关键矿产、海洋和极地竞争更趋激烈。（《中国矿业》杂志闫卫东、胡容波、林博磊、孙春强、于江薇、赵云）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240052>

国际矿业

欧盟批准锂和镍等关键矿物供应目标，稀土、锂、镍、钴和硅列为重点关键原材料

欧盟委员会日前发布《关键原材料法案》提案，批准锂和镍等关键矿产的国内供应目标，以减少对第三国的依赖，确保欧盟能够获得安全、多样化、负担得起和可持续的关键原材料供应。在《关键原材料法案》提案中，欧盟设立了4个目标：至少10%的关键原材料在欧盟内部提取，至少40%的关键原材料在欧盟加工回收，至少15%的原材料以及在任何相关加工阶段，来自单个第三方国家每种战略原材料的年消耗量不超过欧盟年消耗量的65%。欧盟还在相关的解释文件中重点指出五种关键原材料：稀土、锂、镍、钴和硅。据悉，该提案还需欧盟27个成员国和欧洲议会的批准，由于时间过长，或将影响这一计划的实现。（欧盟委员会官网）

行业数据

2024年1-2月全国煤炭开采和洗选业实现利润954.8亿元

国家统计局发布消息称，2024年1-2月，全国规模以上工业企业实现营业收入19.44万亿元，同比增长4.5%。采矿业主营业务收入9022.8亿元，同比下降7.6%，降幅较2023年末有所收窄。

其中，煤炭开采和洗选业实现主营业务收入4971.7亿元，同比下降16.9%，降幅较2023年末扩大3.8个百分点；石油和天然气开采业为1957.9亿元，同比增长4.6%；黑色金属矿采选业为810.8亿元，同比增长21.9%；有色金属矿采选业为501.3亿元，同比增长5.7%；非金属采选业为498.3亿元，同比增长0.3%；其他采矿业为3.4亿元，同比增长126.7%。

2024年1-2月，全国规模以上工业企业实现利润总额9140.6亿元，同比增长10.2%（按可比口径计算）。采矿业实现利润总额1881.0亿元，同比下降21.1%；制造业实现利润总额6134.5亿元，增长17.4%；电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额1125.1亿元，增长63.1%。

其中，煤炭开采和洗选业实现利润总额954.8亿元，同比下降36.8%，降幅较2023年末扩大11.5个百分点；石油和天然气开采业实现利润总额652.2亿元，同比增长1.8%；黑色金属矿采选业实现利润总额128.8亿元，同比增长

101.3%；有色金属矿采选业实现利润总额 96.0 亿元，同比下降 25.8%；非金属采选业实现利润总额 53.4 亿元，同比增长 22.5%。

此外，2024 年 1-2 月，规模以上工业企业发生营业成本 16.52 万亿元，增长 4.6%。其中采矿业营业成本 5883.5 亿元，同比下降 3.4%。煤炭开采和洗选业营业成本 3306.0 亿元，同比下降 10.6%。电力、热力、燃气及水生产和供应业营业成本 18904.7 亿元，同比增长 6.2%。（国家统计局）

会员动态

国家能源集团首个 AI+煤炭产业全业务生产线投用

3 月 22 日，国家能源集团首条人工智能研发与应用全栈生产线在新疆正式上线投用，这是该公司首次实现工业化模式下人工智能技术从研发到应用层面的全域贯通，为煤炭行业全业务应用场景高端化、智能化、绿色化转型升级提供了可借鉴可推广的“AI+”解决方案。

上线投用的人工智能研发与应用全栈生产线基于国家能源集团自建的人工智能训练平台（研发侧），以及自主研发的智能视频分析系统（应用侧）构建而成，运用了包括皮带跑偏、大块煤识别、车辆长时停留、人员跌倒识别、除铁器异物识别、电子围栏、明火识别、安全帽识别等多达 20

多种算法模型、330 多台监控摄像机 24 小时画面数据以及 12 台算法服务器的 600 多套算法路数。

该条生产线上线投用标志着在国家能源集团范围内首次实现了工业化模式下人工智能技术从研发到应用层面的全域贯通，基于对人工智能数据与算法模型的高效复用，进一步助力工业场景下人工智能技术的优化升级，持续提高算法模型识别的准确率，为后续人工智能技术应用产业的高质量发展奠定了坚实基础。

目前，该条生产线在国家能源集团新疆公司及其下属乌东、准东、红沙泉、黑山四矿完成部署，构建起“二级公司-厂矿侧”煤炭生产二级监管体系，依托人工智能技术，实现了对实际生产环境的实时监控、智能分析，可多维度、多角度的实时监控设备运行状态和人员行为，发现异常自动弹屏报警，高效助力煤矿安全、高效生产。据了解，该条生产线在电力、化工等其他能源领域也具有广泛应用前景。

此次人工智能研发与应用全栈生产线的建成，为国家能源集团安全生产提供了便捷有效、高度集成的“AI+”应用解决方案，为人工智能技术在工业化模式下的应用创新发挥了示范作用，对于推动我国构建自主可控的人工智能产业生态、促进能源领域人工智能应用融合创新和高质量发展具有重要意义。（国家能源集团）

高位持续增长 紫金矿业 2023 年实现营收 2934 亿元

3月22日，紫金矿业发布的2023年业绩报告显示，该公司十年发展规划持续有力推进：主营矿产品持续放量增长，特别是矿产铜达101万吨，成为亚洲唯一矿产铜突破百万大关的企业。

在全球经济增速放缓，矿业行业利润萎缩的背景下，紫金矿业全年实现营收2934亿元，归母净利润211亿元，经营性净现金流369亿元，分别同比增长9%、5%、29%。

高成长性和战略目标的有力执行落地，让市场对紫金矿业的价值有了新的定义。数据显示，紫金矿业2023年年末A股、H股股价较上年同期分别上涨27%和23%。今年以来，该公司总市值进一步上扬，超过4000亿元，位列A股上市公司第22位、全球矿业企业第6位。

铜金并进，全球优质资产提供持续增长动能

“紫金矿业矿产铜产量破百万吨，实现了行业多年来梦寐以求的发展目标。”中国有色金属工业协会相关负责人在2023年行业运行情况新闻发布会上表示。

据有色协会数据显示，2023年中国实现矿山产铜161.9万吨，紫金矿业矿山产铜大约相当于全国总产量的六成。

近年来，紫金矿业坚持“提质、控本、增效”工作总方针，铜、金等主要矿产品持续增长，2020年以来矿产铜产量

年均复合增速约 30%，是全球铜产量增长最多、最快的公司，迈入全球前五位。

按照年报所述，紫金矿业在刚果（金）、塞尔维亚和中国西藏的 3 个世界级大型铜矿生产基地，正在实施大规模的扩产技改计划，将继续大幅度提升铜的增量，未来 3~5 年，仅现有项目新增产能有望超过 50 万吨。

由于经济的不确定性以及地缘政治的紧张局势，黄金作为主要避险资产受到追捧。紫金矿业抓住市场机遇加速推进黄金产能提升，2023 年产金同比增长 20%至 68 吨，位居主要上市矿企中国第一、全球前十，2020 年以来年均复合增速超过 15%，是全球金企产能增长最快的公司。

进入 2024 年，世界十大金矿之一的波格拉金矿已重新复产，苏里南罗斯贝尔金矿等世界级金矿继续扩大产能，加上一批中型金矿的建设，紫金矿业黄金产量将实现持续较快增长。

业内人士认为，尽管每年的金属产量都在高速增长，但同步增长的还有矿产资源量，这是紫金矿业能够实现可持续发展的基石。

据了解，紫金矿业已形成了一定的矿产资源优势，保有益资源量铜约 7500 万吨、黄金约 3000 吨、锌（铅）超 1000 万吨、当量碳酸锂超 1300 万吨、钼约 300 万吨、银约 1.5 万吨。

2024年，全球多家头部矿企下调产量规划，紫金矿业计划矿产品产量仍有较大幅度增长。根据年报披露，该公司计划实现矿产铜111万吨、矿产金73.5吨、矿产锌（铅）47万吨、当量碳酸锂2.5万吨、矿产银420吨、矿产钼0.9万吨。

共同发展，构建受欢迎的矿业开发模式

全球知名评级公司之一的路孚特于2024年1月更新了最新ESG评分，紫金矿业位列全球671家金属与采矿行业公司第一名。

过去一年，紫金矿业标普CSA评级、晨星评级等全球主流ESG评级全面提升，ESG绩效已迈入行业第一梯队。

紫金矿业董事长陈景河表示，紫金矿业以共同发展为价值观，绝不以牺牲他人的利益换取自己的发展，实现了项目高效开发、居民生活改善、生态环境向好等多赢局面，这是该公司“走出去”得以长期行稳致远的宝贵经验。

作为全球矿业市场的重要参与者，紫金矿业将ESG作为面向全球发展的“必修课”，并提出了2029年实现碳达峰、2050年基本实现碳中和。

据了解，一年来，该公司全面加强矿山全生命周期碳排管理，将“双碳”指标完成情况纳入经济责任制考核，发布公司《双碳工作指引》，指引矿山全生命周期脱碳，全年碳

排强度 1.53 吨/万元工业增加值，在业绩保持高速增长的同时实现了碳排强度同比下降 1.46%。

以全球最高标准推进绿色生态矿山建设，紫金矿业在全球已形成众多高颜值绿色矿山再造案例。该公司全球项目均已配套建成下游在线监测系统，全年投入环保资金投入 13.7 亿元，种植花木 386 万株，恢复土地面积 622 万平方米，国家级绿色矿山增至 12 家、国家级绿色工厂增至 7 家。公司全球生态环保理念获得所在国家和地区高度赞赏。

据统计，2023 年，紫金矿业全球直接经济贡献 3247 亿元，其中社会贡献值 562 亿元，在全球实施社区投资 8.27 亿元，其中对甘肃积石山地震灾区捐赠 1000 万元。2023 年 9 月，该公司第 4 次获评“中华慈善奖”。

2023 年，紫金矿业还推出了新一轮员工持股计划、股票期权激励计划，核心人才利益共享机制更趋完善。

据公告透露，该公司计划 2023 年度利润分配 52.65 亿元，近三年累计实施利润分配将达到 171 亿元；同时，公司董事会将进一步提请股东大会授权制定 2024 年中期利润分配方案，让投资者持续共享企业发展红利。

向“新”而行，启动高质量发展新引擎

面对良好的增长态势，紫金矿业提出力争提前两年即到 2028 年实现“绿色高技术一流国际矿业集团”战略目标，主要矿产品、主要经营指标基本进入全球前三。

为实现这一目标，2024年，紫金矿业将以发展新质生产力为指引，激发科技创新核心竞争力，以成本控制为抓手，提高全要素生产率，实现经济社会效益最大化。

绿色低碳，既是矿业可持续发展之必须，又是新的产业机遇。陈景河表示，紫金矿业将践行“双碳”承诺，打造全球绿色生态矿山标杆；开发碳资产储备项目，加快清洁能源替代、碳中和示范基地建设；做好复绿、增绿、生物多样性保护，将生态友好纳入供应链轨迹，丰富绿色低碳价值链内涵。

当前，该公司加快布局和建设新能源产业，“两湖两矿”锂板块发展动能强劲，将助推其5年内晋升为全球重要的锂生产企业之一。

科技创新是发展新质生产力的核心要素。为加快打造这一全球竞争比较优势，紫金矿业近期组建了中央研究院，将统筹和布局公司研发资源，着力解决超深大规模铜矿“自然崩落法采矿”等一批事关可持续发展的关键问题。紫金矿业还积极推进机械化、自动化、智能化和数字信息化赋能，加大智能矿山建设，提高业务透明度和生产运营效率。

面向未来，陈景河表示，紫金矿业将继续坚持“提质、控本、增效”工作方针，超前布局未来5年发展，培育和塑造矿业行业新质生产力发展的新动能、新优势，实现资源、产能及效益规模再提升，全力向世界一流目标迈进，为社会

和投资者创造更大的价值，为全球经济增长及绿色发展贡献“紫金力量”。（紫金矿业）

西部矿业聘任 7 位院士、专家为技术顾问

3 月 22 日，西部矿业集团公司在北京举行聘任专家顾问签约及颁发聘书仪式，中国工程院院士毛景文、中国工程院院士唐菊兴、中国地质大学教授吕新彪、中国地质大学教授孙华山、吉林大学教授孙丰月、昆明理工大学教授韩润生、广州地化所研究员梁华英七位院士和专家受聘为公司专家顾问。中国工程院院士毛景文代表受聘院士、专家作交流发言，西部矿业集团公司党委书记、董事长张永利讲话并为受聘院士、专家颁发聘书，中国地质科学院党委书记、副院长吴登定参加，西部矿业集团公司党委副书记、总裁王海丰主持。

把脉问诊、共绘蓝图。毛景文院士在发言时表示，随着党中央国务院发起新的地质找矿工作专项行动，地质人的重要责任就是提高土地资源保障程度，保障国家资源安全。在当下非常重要的一个时期，研究院与院校工作的科技工作者将坚持以企业为主体，持续开展科学研究、研发工作，加强企业调研研究，加快构建新质生产力，协力推动增储上产，创造更大经济社会效益。希望通过这次聘任，与各位院士、专家更好融入西矿、融入企业，做好企业指导工作，依托企

业主体开展研发工作，以科技创新提高资源保障程度，提升矿产资源高效绿色开发利用，在矿山深边部等区域地质找矿中实现新突破，与企业共同为资源保障作出新贡献。

张永利代表西部矿业集团公司对各院士、专家的到来表示热烈欢迎，对各院士、专家成功受聘表示热烈祝贺，详细介绍公司发展历程、业务板块、产业分布及发展现状。他表示，近年来，西部矿业立足资源优势，全面实施“做强矿山主业、做精冶炼产业、做优盐湖资源、做实新型产业”发展战略，持续深入推进“质量、效率、动力”三大变革，积极推动设备更新、工艺升级、产业优化、数字赋能和管理创新，经营业绩逐年向好，发展质效稳步提升。长期以来，公司始终把资源增储作为重中之重，成立格尔木西矿资源开发公司，成功收购鸿丰伟业、淦鑫矿业、它温查汉铁多金属矿等股权，持续加强地质找矿工作，加大玉龙铜业、锡铁山分公司等矿山深边部找矿力度，取得了不菲的成绩，总资源量潜在价值突破 1.2 万亿元，公司全面进入高质量发展新阶段，成绩的取得是公司各单位潜心研究、攻坚克难、不懈努力的结果，更得益于各位专家教授对西部矿业的关心厚爱和鼎力支持。

张永利指出，矿产资源是推动发展的重要物质基础，增加资源储量是推动公司可持续发展的关键。此次受聘的各院士、专家都是矿山地质行业的高端顶尖人才，在业内具有重要影响力，加盟西部矿业必将成为推动公司奋力开创新局面

的崭新起点，也必将为西部矿业高质量发展注入强劲活力。真诚希望各院士、专家经常到公司调研指导，多提宝贵意见、多建肺腑之言、多献发展良策，聚焦提升新质生产力，充分发挥专业技术优势，加大核心技术研发突破与创新升级，为公司在矿山地质找矿、资源拓展项目技术论证、破解开采加工难题等各个方面把脉问诊、开方抓药，推进地质找矿行动不断取得新成果，助力公司产业不断迈向高端化、智能化、绿色化。西部矿业将始终把保障国家资源安全作为神圣使命，积极响应国家增储上产号召，坚持以“做强矿山主业”为根本，深入实施找矿突破行动，为更好守住国家资源安全保障底线作出更多贡献。公司将全力为各位院士、专家提供最优的工作生活环境，让各院士、专家的聪明才智在西部矿业落地生根、开花结果，共同见证更加美好发展新未来。

王海丰表示，聘任专家顾问是西部矿业深入实施“人才强企”战略，激发学科专科建设和人才培养活力的新探索、新举措，有利于充分发挥专家顾问的作用，此次聘任既是对过去合作的回顾和总结，也是对未来发展的展望和期许。作为西部省份国有企业，西部矿业始终坚持胸怀“国之大者”，瞄准高质量发展首要任务，秉承“矿业报国、振兴民族经济”使命，一直坚持开展矿山深边部地质找矿工作并取得显著成效。公司将在有着深厚学识和专业造诣的各位院士、专家大力支持下，不断提升自身的技术实力和创新能力，进一步加

强地质找矿工作，实现找矿工作新突破，持续夯实矿产资源根基，为高质量发展贡献力量。

会上，西部矿业集团公司副总裁、总调度长，西矿股份公司党委副书记、董事长钟永生代表公司与七位院士、专家签订聘任协议。西部矿业集团公司总工程师、副总调度长，西矿股份公司党委副书记、总裁蔡曙光及相关矿山地质领域专业人员参加。（西部矿业）

洛阳钼业营收和净利润同比实现双增长

国内矿业巨头洛阳栾川钼业集团股份有限公司（以下简称“洛阳钼业”）近日披露 2023 年年度报告。去年全年，洛阳钼业营业收入为 1862.69 亿元，同比增加 7.68%；归属于上市公司股东的净利润为 82.5 亿元，同比增加 35.98%。

洛阳钼业主要产品产量变动情况

值得关注的是，洛阳钼业去年铜、钴、铌、磷肥产量创历史新高，实现铜产量 41.95 万吨，同比增长 51.46%，排名中国第二，接近全球第十，其中刚果（金）产量约 39.40 万吨。刚果（金）钴产量 5.55 万吨，同比增长 173.71%，成为全球第一大钴生产商。此外，中国区钼、钨产量为 15635 吨和 7975 吨，同比分别增长 3.45%和 6.20%，保持全球领先地位。巴西铌和磷肥产量为 9515 吨和 116.82 万吨，同比分别

增长 3.29%和 2.28%，创历史新高。澳大利亚北帕克斯铜金矿的铜、金产量分别为 25550 吨和 18772 盎司。

另外，在资产“加法”方面，洛阳钼业与宁德时代组成联合体，去年获得玻利维亚两座盐湖锂的开采权，实现新能源金属铜-钴-镍-锂的完整布局。

未来五年，洛阳钼业将完成“三步走”战略第二步“上台阶”的目标，初步进入全球一流矿业公司行列：实现年产铜金属 80 万吨-100 万吨、钴金属 9 万吨-10 万吨、钼金属 2.5 万吨-3 万吨、铌金属超 1 万吨；国际化运营能力明显提高，“5233”架构搭建成功，数智化“千里钼”SAP 项目完成，国际治理体系形成鲜明特色，ESG 达到世界一流企业水平。（洛阳钼业）

中国矿联

关于在会员单位中开展 2024 年度优秀科技成果转化项目“双推双促工程”推荐工作的通知

为积极推动科技创新战略，充分发挥“杰出工程师奖”示范引领作用，凝聚杰出工程师集体智慧，提升壮大我国经济发展新动能，培育新质生产力，实现高质量发展，中华国际科学交流基金会启动优秀科技成果转化项目“双推双促工程”（推送社会需求、推介科技成果、促进项目转化、促成项目落地），通过遴选推出年度 100 项优秀科技成果项目。

我会作为推荐单位，推荐名额为 10 名。本着为会员服务宗旨，推动优秀科技成果转化落地，请有申报需求的会员单位详细阅读附件材料，及时登录中华国际科学交流基金会官方网站，在优秀科技成果转化项目双推双促工程评审系统注册，按照要求填写申报材料，可提交多个项目，要求所提交项目不涉密，无知识产权纠纷，推荐单位填写中国矿业联合会，并于 5 月 31 日前完成网上填报。

联系人：宋佳 孙婧

电话：010-66557658 18610252868

010-66557664 18001101524

邮箱：songjia@chinamining.org.cn

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