



内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2023年2月3日第三期（总刊第577期）

本期要闻

习近平在中共中央政治局第二次集体学习时强调 加快构建新发展格局 增强发展的安全性主动权（P1）

生态环境部、自然资源部：做好国土空间总体规划环境影响评价工作（P6）

新疆部署新一轮战略性矿产找矿行动（P11）

纪念毛泽东同志题词“开发矿业”73周年暨新一轮找矿突破战略行动座谈会即将召开（P31）

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

目录

重要新闻

习近平在中共中央政治局第二次集体学习时强调 加快构建新发展格局 增强发展的安全性主动权 1

部委动态

国家发展改革委：2023 年将重点围绕五方面 推动经济运行整体好转 4

生态环境部、自然资源部：做好国土空间总体规划环境影响评价工作 6

工信部：“十三五”期间累计退出钢铁落后产能达 1.5 亿吨以上 7

省际动态

山东省加强矿产资源绿色勘查开发 9

新疆部署新一轮战略性矿产找矿行动 11

山西省制定出台《尾矿库安全监督管理办法》 13

内蒙古计划 2023 年煤炭产量达到 12.5 亿吨左右 15

陕西下达 2023 年国土空间生态修复项目计划 16

地勘单位

甘肃省地矿局去年新发现矿产地 20 处 17

数据统计

2022 年全国煤炭开采和洗选业实现利润 10202.0 亿元	19
2022 年我国黄金产业重要数据出炉	20

找矿突破

河南西峡发现一大型石墨矿	23
新疆和田首次发现岩浆热液型银多金属矿	24

科技创新

国内首创透明地质保障系统在国家能源集团投运	25
-----------------------------	----

会员动态

紫金矿业预计 2022 年度公司实现营业收入约 2700 亿元	26
中铝集团荣获 2022 年度碳达峰碳中和行动典型案例一等奖 .	28
2022 年西部矿业经营效益创公司成立以来最好水平	29

中国矿联

纪念毛泽东同志题词“开发矿业”73 周年暨新一轮找矿突破战略行动座谈会即将召开	31
欢迎订阅 2023 年《中国矿业》杂志	32

重要新闻

习近平在中共中央政治局第二次集体学习时强调 加快构建新发展格局 增强发展的安全性主动权

中共中央政治局 1 月 31 日下午就加快构建新发展格局进行第二次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，加快构建新发展格局，是立足实现第二个百年奋斗目标、统筹发展和安全作出的战略决策，是把握未来发展主动权的战略部署。只有加快构建新发展格局，才能夯实我国经济发展的根基、增强发展的安全性稳定性，才能在各种可以预见和难以预见的狂风暴雨、惊涛骇浪中增强我国的生存力、竞争力、发展力、持续力，确保中华民族伟大复兴进程不被迟滞甚至中断，胜利实现全面建成社会主义现代化强国目标。

这次中央政治局集体学习，由中央政治局同志自学并交流工作体会，尹力、刘国中、何立峰、张国清、陈吉宁、黄坤明同志结合分管领域和地方的工作作了发言，大家进行了交流。

习近平在主持学习时发表了重要讲话。他指出，近年来，构建新发展格局扎实推进，取得了一些成效，思想共识不断凝聚、工作基础不断夯实、政策制度不断完善，但全面建成新发展格局还任重道远。要坚持问题导向和系统观念，着力破除制约加快构建新发展格局的主要矛盾和问题，全面深化

改革，推进实践创新、制度创新，不断扬优势、补短板、强弱项。

习近平强调，要搞好统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡，实现国民经济良性循环。坚决贯彻落实扩大内需战略规划纲要，尽快形成完整内需体系，着力扩大有收入支撑的消费需求、有合理回报的投资需求、有本金和债务约束的金融需求。建立和完善扩大居民消费的长效机制，使居民有稳定收入能消费、没有后顾之忧敢消费、消费环境优获得感强愿消费。完善扩大投资机制，拓展有效投资空间，适度超前部署新型基础设施建设，扩大高技术产业和战略性新兴产业投资，持续激发民间投资活力。继续深化供给侧结构性改革，持续推动科技创新、制度创新，突破供给约束堵点、卡点、脆弱点，增强产业链供应链的竞争力和安全性，以自主可控、高质量的供给适应满足现有需求，创造引领新的需求。

习近平指出，要加快科技自立自强步伐，解决外国“卡脖子”问题。健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，优化配置创新资源，使我国在重要科技领域成为全球领跑者，在前沿交叉领域成为开拓者，力争尽早成为世界主要科学中心和创新高地。实现科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略有效联动，坚持教育发展、科技创新、人才培养一体推进，形成良性循环；坚持原始创新、集成创新、开放

创新一体设计，实现有效贯通；坚持创新链、产业链、人才链一体部署，推动深度融合。

习近平强调，新发展格局以现代化产业体系为基础，经济循环畅通需要各产业有序链接、高效畅通。要继续把发展经济的着力点放在实体经济上，扎实推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，打造具有国际竞争力的数字产业集群。顺应产业发展大势，推动短板产业补链、优势产业延链，传统产业升链、新兴产业建链，增强产业发展的接续性和竞争力。优化生产力布局，推动重点产业在国内外有序转移，支持企业深度参与全球产业分工和合作，促进内外产业深度融合，打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系。

习近平指出，要全面推进城乡、区域协调发展，提高国内大循环的覆盖面。充分发挥乡村作为消费市场和要素市场的重要作用，全面推进乡村振兴，推进以县城为重要载体的城镇化建设，推动城乡融合发展，增强城乡经济联系，畅通城乡经济循环。防止各地搞自我小循环，打消区域壁垒，真正形成全国统一大市场。推动区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略等深度融合，优化重大生产力布局，促进各类要素合理流动和高效集聚，畅通国内大循环。

习近平强调，要进一步深化改革开放，增强国内外大循环的动力和活力。深化要素市场化改革，建设高标准市场体

系，加快构建全国统一大市场。完善产权保护、市场准入、公平竞争、社会信用等市场经济基础制度，加强反垄断和反不正当竞争，依法规范和引导资本健康发展，为各类经营主体投资创业营造良好环境，激发各类经营主体活力。推进高水平对外开放，稳步推动规则、规制、管理、标准等制度型开放，增强在国际大循环中的话语权。推动共建“一带一路”高质量发展，积极参与国际经贸规则谈判，推动形成开放、多元、稳定的世界经济秩序，为实现国内国际两个市场两种资源联动循环创造条件。（新华网）

部委动态

国家发展改革委：2023年将重点围绕五方面 推动经济运行整体好转

进一步释放居民消费潜力、推动投资更快更多形成实物工作量；切实加强粮食、能源资源、重要产业链供应链等领域安全能力建设；加强重要民生商品保供稳价……记者从18日举行的国家发展改革委新闻发布会上获悉，2023年将重点围绕扩内需、防范化解重大风险、稳就业稳物价等五方面推动经济运行整体好转。

国家发展改革委国民经济综合司司长袁达表示，2023年经济发展面临的形势依然复杂严峻。但更要看到，中国经济长期向好的基本面没有改变，推动经济整体好转的积极因素

明显增多。“总的来看，我们有信心、有能力、有条件推动今年中国经济持续回升和整体好转，实现质的有效提升和量的合理增长。”袁达说。

袁达指出，2023年，围绕推动经济运行整体好转，将重点做好五方面工作。包括更好统筹疫情防控和经济社会发展；把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，进一步推动经济稳定回升；统筹发展和安全，有效防范化解重大风险；纵深推进改革开放，不断激发发展活力动力；着力稳就业稳物价，切实保障和改善民生。

其中，在扩内需方面，将着力恢复和扩大消费，支持住房改善、新能源汽车、养老服务、教育医疗文化体育服务等消费，培育线上线下融合等新型消费；着力扩大有效投资，统筹用好中央预算内投资、地方政府专项债券、政策性开发性金融工具、结构性货币政策工具、制造业中长期贷款等资金，强化要素保障。

防范化解重大风险方面，将加强粮食、能源资源、重要产业链供应链等领域安全能力建设。全方位夯实粮食安全根基，推进藏粮于地、藏粮于技，完善粮食产购储加销体系。加强能源供应保障能力建设，有序释放煤炭先进优质产能，确保电力、天然气稳定供应。

稳就业稳物价方面，将完善重点群体就业支持体系，稳定扩大就业岗位。加强重要民生商品保供稳价，加大价格监

管力度，及时有效缓解结构性物价上涨给部分困难群众带来的影响。强化基本公共服务，兜牢基本民生底线，支持引导社会力量增加多元供给。（经济参考网）

生态环境部、自然资源部：做好国土空间总体规划环境影响评价工作

为做好国土空间总体规划环境影响评价（以下简称规划环评）工作，生态环境部办公厅、自然资源部办公厅近日联合印发《关于做好国土空间总体规划环境影响评价工作的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》指出，各地在组织编制省级、市级（包括副省级和地级城市）国土空间总体规划过程中，应依法开展规划环评，编写环境影响说明，作为国土空间总体规划成果的组成部分一并报送规划审批机关，缺少环境影响说明的，不得报批。环境影响说明内容应当包括规划实施对环境可能造成影响的分析、预测和评估，预防或减轻不良环境影响的对策和措施等，具体技术要求可参考《市级国土空间总体规划环境影响评价技术要点（试行）》。市级以下国土空间总体规划的环境影响评价，可由省级人民政府根据需要规定。

《通知》要求，加强国土空间总体规划编制与规划环评的衔接互动。规划编制机关应及时启动规划环评工作，建立规划编制与规划环评的对接机制。在规划编制过程中，协同

推动规划编制和规划环评，充分利用“双评价”（资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价）、生态环境分区管控方案等现有成果作为规划编制的基础，及时交流各阶段工作进展和相关信息，避免规划编制和规划环评工作相脱节。

《通知》明确，国家和省级生态环境主管部门在配合同级自然资源部门审查下级政府报送的国土空间总体规划时，应重点对规划环评的开展情况、内容、方法、对策措施等进行审查。

《通知》提出，生态环境部、自然资源部依法做好对国土空间总体规划环境影响评价的技术指导，不断完善相关技术要求，加强监督管理，适时组织对国土空间总体规划环境影响评价的开展情况进行跟踪和检查。

《通知》强调，地方各级生态环境主管部门和自然资源主管部门要加强沟通和协调，各司其职、各负其责，建立畅通的部门协作机制，做好数据共享，加强队伍建设和培训交流，制定本地区的具体规定或实施细则，共同推动国土空间格局持续优化和生态环境质量持续改善。（中国发展网）

工信部：“十三五”期间累计退出钢铁落后产能达 1.5 亿吨以上

工业和信息化部副部长辛国斌 1 月 19 日表示，首先，产业结构调整取得了明显成效。传统制造业在加快调整优化，

“十三五”期间累计退出钢铁落后产能达 1.5 亿吨以上，水泥过剩产能 3 亿吨左右，地条钢实现了全面出清。先进制造业不断发展壮大，2021 年，我国高技术制造业、装备制造业增加值占规模以上工业增加值比重分别达到了 15.1%和 32.4%，较 2012 年分别提高了 5.7 和 4.2 个百分点。

其次，能源资源的利用效率持续提升。各有关方面大力推进工业节能降耗，2021 年，我们的钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃等单位产品综合能耗较 2012 年降低了 9%以上，全国火电机组每千瓦时煤耗降到了 302.5 克标准煤，均处于世界领先。同时，积极开展资源综合利用，据初步测算，2021 年，大宗工业固废综合利用量在 21 亿吨左右，综合利用率较 2012 年提高了近 10 个百分点，成效非常明显。

第三，绿色供给能力显著增强。推进绿色低碳产业链强链补链和产业基础再造，积极开展关键技术攻关，百万千瓦水轮发电机组顺利投产发电，多晶硅、硅片、电池、组件产量全球占比均超过了 70%。积极推进交通运输工具绿色转型，新能源汽车产销量连续 8 年居全球第一，2022 年新能源汽车产量超过了 700 万辆，LNG、甲醇等绿色动力船舶的国际市场份额接近 50%，绿色建材在城乡领域也得到了较好的推广和使用，特别是我们组织绿色建材下乡，取得了积极的反响。

第四，数字化、绿色化融合水平不断提高。数字技术与制造业快速融合发展，重点领域关键工序数控化率由 2012

年的 24.6%提升到了 2021 年的 55.3%。我们还持续优化新型基础设施能效，目前 5G 基站的单站能耗比商用初期降低了 20%以上，培育了 153 个国家绿色数据中心，全国规划在建的大型以上数据中心平均设计 PUE 值已经降到了 1.3。

下一步，我们将站在人与自然和谐共生的高度来谋划发展，大力推动实施工业领域碳达峰行动，构建绿色低碳技术体系、绿色制造支撑体系，推进工业向产业结构高端化、能源消费低碳化、资源利用循环化、生产过程清洁化、制造流程数字化、产品供给绿色化方向转型发展。（国务院新闻办公室）

省际动态

山东省加强矿产资源绿色勘查开发

山东省近日公布《关于加强矿产资源勘查开发促进矿业绿色高质量发展的若干意见》，加强省域矿产资源勘查开发，保障山东省能源资源安全。

《意见》提出，实施新一轮找矿突破战略行动。聚焦省内重要成矿区带，围绕金、铁、铜、稀土、晶质石墨等战略性矿产，推进区域地质、矿产地质等基础地质调查，加强矿产调查评价，摸清资源潜力，圈定找矿靶区；加大重点勘查区、重点矿山深部及外围深勘精查力度，促进找矿新突破，发现和储备一批战略性矿产资源富集区。加大矿业权投放力

度，积极推进“净矿”出让，形成一批新增产能。有效释放合法产能。推动合法守法矿山保持长期稳定生产。杜绝“一刀切”式停产、限产，积极支持帮助长期停产、合法持证矿山安全有序复工复产。

针对矿业绿色转型升级发展，《意见》提出，要全面推进绿色勘查开发，积极推广应用绿色勘查新技术、新方法、新工艺，建设一批绿色勘查示范项目。将生态环境保护要求贯穿于矿产资源勘查开发全过程，打造一批绿色矿山典型标杆企业。加强矿山地质环境生态修复治理。鼓励支持社会资本和专业队伍积极参与矿山生态修复。强化矿山“三废”污染防治，积极防治矿山水土流失。促进地热清洁能源开发利用，探索破解影响地热资源开发利用的关键瓶颈问题，分类推进现有地热井取水许可和采矿许可审批规范化管理，促进黄河流域地热清洁能源合理开发利用。

针对矿产资源集约节约利用，《意见》提出，要提高矿产资源综合利用水平。支持开展区域煤炭资源整合开发，促进资源高效利用。引导矿山企业大力提升开采回采率、选矿回收率、综合利用率，加强共、伴生矿产资源和二次能源及有用矿物元素综合利用。要推进矿山固体废弃物规模化利用。推进尾矿、废石、煤矸石等矿山固体废弃物在有用组分提取、建材生产、井下充填和生态修复等方面的规模化利用。对建下压覆的煤炭资源，推广应用煤矸石充填开采，提高资源利

用率。以金矿、铁矿等矿山企业为重点，支持开展无尾无废矿山建设。要推动延伸矿业产业链。鼓励地勘单位、矿山企业重组建设国内一流的探采冶一体化矿业集团。支持金、稀土、晶质石墨等战略性矿产矿山企业积极拓展延伸下游产业，推进产业链延链扩链，开展高附加值产品研究与开发，推动产业链向高端延伸。支持省内矿山企业积极“走出去”，打造能源、黄金等省外和境外资源产业基地。以烟台市为重点，支持推进金矿资源整合，建设胶东世界级黄金资源产业基地。

政策管理方面，《意见》提出，要提升矿产资源开发利用监管水平，维护矿业勘查开发秩序。全面推进矿业权竞争出让，严格限制协议出让。加强矿业权出让登记管理，严厉打击无证开采、越界勘查开采等违法违规行为。提升信息化管理服务水平。要强化矿产资源科技攻关和人才队伍建设，持续推进重点领域科技攻关。聚焦战略性矿产勘查、深地资源探测、清洁能源探采、矿产资源节约与综合利用、地质碳汇与碳储等重点领域，加强重大理论研究、核心关键技术和先进勘查开采装备攻关。加强科技创新平台建设。加快培育矿产资源勘查开发领域集聚创新型人才队伍。（中国矿业报）

新疆部署新一轮战略性矿产找矿行动

近日，新疆维吾尔自治区自然资源厅、发改委、科技厅、工信厅、财政厅等联合印发《新疆维吾尔自治区战略性矿产

找矿行动“十四五”实施方案》（以下简称《方案》），贯彻落实自治区政府与中国地质调查局签署的战略合作协议，全力推进新一轮找矿突破战略行动。

《方案》明确，到2025年，新疆将巩固和新增一批油气勘查有利区、找矿靶区、矿产地和大中型资源勘查开发基地，实现国家紧缺矿产和自治区优势矿产储量稳步增长，共伴生战略性矿产资源综合利用率进一步提高，找矿理论和勘查技术取得原创性突破，矿业权和矿产资源储量管理制度更趋完善。《方案》提出，在回顾总结上一轮找矿突破战略行动成效基础上，根据国民经济和社会发展需求，在自治区设定45个重点调查区、64个重点勘查区、75个重要矿山，创新工作方法，提升勘查特别是精查水平，推动实施新一轮战略性矿产找矿行动，实现找矿新突破。

《方案》强调，要立足新疆资源禀赋和区位优势，坚持问题导向和系统思维，根据“两环八带十六基地”勘查开发空间格局，按照“深化北疆东疆、加快南疆勘查开发”总体思路，聚焦重点调查区、重点勘查区和重要矿山，加大对油气、金、铜、锰、锂等20种战略性矿产，以及煤炭、钨、锡、钛、萤石、晶质石墨等11种优势矿产的找矿力度，充分发挥市场主体作用，培育壮大油气生产加工产业，加快发展煤炭煤电煤化工产业，打造建设绿色矿业产业集群，不断增强战略性矿产资源保障能力。（中国自然资源报）

山西省制定出台《尾矿库安全监督管理办法》

为进一步加强尾矿库安全监督管理，预防和减少尾矿库生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，日前，山西省制定出台《尾矿库安全监督管理办法》，进一步规范行政区域内尾矿库建设、运行、回采、闭库及其安全管理与监督工作。

该《办法》的出台，进一步厘清了相关部门职责，解决了职能交叉、权责不清、监管缺失等问题。《办法》指出，尾矿库生产经营单位是尾矿库安全生产责任主体，必须严格执行相关法律法规，保证尾矿库具备安全生产条件所必需的安全投入，建立相应的安全管理机构或者配备相应的专职安全管理人员、专业技术人员。必须建立健全尾矿库全员安全生产责任制，制定完备的安全生产规章制度和安全技术操作规程，加强安全生产管理，确保尾矿库安全运行。

县级以上人民政府负有安全生产监督管理职责的部门按照“谁审批、谁负责”的原则，在各自职责范围内对尾矿库建设、运行、回采和闭库实施监督管理。市县审批服务管理部门负责尾矿库建设项目核准备案和尾矿库技改项目备案，自然资源部门负责尾矿库建设项目用地审批、地质灾害危险性评估及闭库销号后土地复垦管理，生态环境或市县审批服务管理部门负责尾矿库建设项目环境影响评价审批、排污许可证核发及环境监管，应急管理部门负责尾矿库建设项

目安全设施设计审查、安全生产许可证颁发和尾矿库安全监管。

该《办法》进一步严格了尾矿库建设条件。《办法》要求，新建尾矿库必须采用干式排尾，新建四等、五等尾矿库必须采用一次建坝方式，新建尾矿库服务年限不少于5年，新建、改建、扩建尾矿库必须有配套矿山。严禁新建、改扩建尾矿库“头顶库”、总坝高超过200米的尾矿库，严禁在距离黄河干流岸线3公里、重要支流岸线1公里范围内新建、改扩建尾矿库。对现存的以沉淀池、干渣堆场、储存厂等名义建设的各种不符合尾矿库标准的尾矿堆存场所，一律进行取缔。《办法》要求，勘察、评价、设计、施工、监理单位应当具有相应资质，在资质许可的范围内从事相应的工程活动。要严格按照相关规定，进行尾矿库建设项目安全设施试运行和竣工验收。生产经营单位应当及时申领尾矿库安全生产许可证，未依法取得安全生产许可证的尾矿库，不得投入生产运行。

在尾矿库运行管理方面，该《办法》要求尾矿库生产经营单位必须依法设立安全管理机构，或者配备专职安全生产管理人员和注册安全工程师从事安全生产管理工作。应当制定并及时修订应急救援预案，建立与下游联动的应急广播系统和应急响应机制，每年汛前至少进行一次应急救援演练。应当编制尾矿库年度、季度、月度作业计划，严格做好尾矿

库放矿、筑坝、回水排水、防汛度汛、抗震等日常安全管理。应当定期检查坝体浸润线埋深和防排渗设施是否满足设计要求，按规定对尾矿坝进行安全性复核，不得擅自加高坝体、扩大库容。应当建立人工监测和在线监测相结合的尾矿库安全监测预警系统，实现与国家矿山局、省、市、县应急部门联网。

该《办法》还对尾矿库回采和闭库做出规定，要求尾矿回采和闭库必须编制安全设施设计，并经应急管理部门审查批准。同时明确了闭库条件、时限和闭库后安全管理单位，为推动闭库治理工作提供政策支持。

该《办法》同时明确，各级人民政府要严格落实尾矿库包保责任制，建立健全尾矿库隐患排查治理机制；尾矿库安全监督管理实行联席会议制度，应急管理部门会同自然资源、生态环境、审批服务管理等部门，研究解决尾矿库安全监管工作中遇到的重大问题；负有安全生产监督管理职责部门的工作人员，未依法履行尾矿库安全监督管理职责的，依照有关法律法规予以处理。（山西日报）

内蒙古计划 2023 年煤炭产量达到 12.5 亿吨左右

1 月 29 日，《内蒙古自治区人民政府关于下达 2023 年自治区国民经济和社会发展的计划的通知》发布。《计划》指出，2023 年，内蒙古自治区将高质量完成能源保供任务。

实施自治区《煤炭产能稳定接续和有序开发方案》，加快国家批复同意的核增产能煤矿手续办理，全力推动在建煤矿建成达产，努力盘活“僵尸”煤矿闲置资源，在产煤矿总产能稳定在 13 亿吨以上，煤炭产量达到 12.5 亿吨左右，保障全国 2/3 以上省份的用煤需求。

切实保障电力供应，力争全年电力装机总规模突破 2 亿千瓦，发电量达到 7100 亿千瓦时左右，其中，外送电量达到 2930 亿千瓦时。推进外送通道建设，力争蒙西至京津冀直流输电工程核准并开工建设。

落实国家新一轮找矿突破战略行动要求，加大油气资源勘探和增储上产力度，推动非煤矿产资源绿色安全有序开发。

前一日，内蒙古自治区人民政府还发布了《2023 年坚持稳中快进稳中优进推动产业高质量发展政策清单》，其中提到，支持煤炭优质产能释放，提高发电供热用煤中长期合同履行水平。优化电价政策，支持煤电企业提高发电出力。（中国煤炭资源网）

陕西下达 2023 年国土空间生态修复项目计划

陕西省自然资源厅日前印发《关于下达 2023 年度国土空间生态保护修复项目计划的通知》。

2023 年，陕西省自然资源厅围绕秦岭区域、黄河流域等重要区域和主要流域，重点安排部署历史遗留矿山治理修复、

山水林田湖草沙一体化保护修复和全域土地综合整治三类修复项目；重点支持国家级和省级乡村振兴重点帮扶县、红色革命老区、三区两线可视范围内影响较大的历史遗留矿山以及生态功能问题较严重的市县实施生态恢复治理。本次下达 2023 年历史遗留矿山生态修复项目涉及 61 个县（区），治理面积 1857.75 公顷；省级山水林田湖草沙生态保护修复项目 10 个，治理面积 9894.91 公顷；省级全域土地综合整治与生态修复项目 13 个，建设规模 40906.74 公顷。

项目实施后，在《陕西省国土空间生态修复规划（2021-2035 年）》“两屏三带多级廊道”的秦岭巴山区生物多样性保护与水源涵养生态屏障内 6 市 29 县（区）历史遗留矿山治理任务全面清零，黄土高原水土保持生态屏障内 9 市 32 县（区）历史遗留矿山图斑治理任务全面清零，秦岭区域和黄河流域生态环境持续改善。（中国矿业报）

地勘单位

甘肃省地矿局去年新发现矿产地 20 处

甘肃省地矿局日前召开的 2022 年度地质勘查工作成果汇报交流会传来好消息——去年该局地质找矿成果丰硕，新发现矿产地 20 处、矿致异常 39 处。

据悉，该局去年地质找矿新增资源量：金 36.7 吨，铁矿石 3500 万吨，铜 6 万吨，镍 3 万吨，钴 1408 吨，钒氧化

物 28 万吨，三氧化钨 1 万吨，锑 1500 吨，晶质石墨矿物 321 万吨，萤石矿物 34 万吨，砷 1.3 万吨，石英岩 1.67 亿吨，饰面用花岗岩 2.06 亿立方米，石灰岩 7160 万吨；提交中型、小型矿泉水产地各 1 处，允许开采量分别为 2100 立方米/天、250 立方米/天；提交中型饮用水水源地 1 处，允许开采量 1.2 万立方米/天；提交小型中低温地热田 2 处。

2022 年，甘肃省地矿局突出地质找矿战略行动，持续推进基础地质调查、矿产资源勘查，聚焦重点成矿带及甘肃省具有优势的战略性矿种，积极谋划项目，积极寻求突破。2022 年全局实施省级财政项目 87 个，局自筹资金项目 38 个，市县财政项目 38 个，社会资金项目 104 个，项目总经费近 6 亿元。项目涉及矿种 12 类，包括金、铁、镍、钒、萤石、钴、铜多金属、晶质石墨、石英岩、钨、锑、油气等，主要分布在酒泉、张掖、甘南、陇南等地区。

为全力实现找矿突破，该局注重技术创新和提升，成立了找矿领导小组，设立了技术专家组，从组织措施上，加强对全局地质勘查工作的领导，修订下发了《地质成果考核办法》，制定了《自筹资金项目管理办法》，起草了《地质勘查项目管理办法》，进一步规范了全局项目的管理和成果评价，激发了广大地质技术人员的找矿积极性。同时筹措资金 3000 万元用于支持局属单位孵化地质项目，通过在全省 14 个市州开展非金属矿产研究和规划，实施非金属矿调

查项目，推动市、县发证的非金属矿产勘查和转化，服务县域经济发展；下达局创新项目 28 个，助力地质找矿综合研究和优质基金项目的孵化。2022 年甘肃省地矿局的 18 宗勘查成果，由甘肃省自然资源厅委托省公共资源交易中心成功出让，成交额 21.0452 亿元。（中国矿业报）

数据统计

2022 年全国煤炭开采和洗选业实现利润 10202.0 亿元

国家统计局 31 日发布消息称，2022 年，全国规模以上工业企业实现营业收入 137.91 万亿元，比上年增长 5.9%。采矿业主营业务收入 68233.8 亿元，同比增长 16.9%，增幅进一步收窄。

其中，煤炭开采和洗选业实现主营业务收入 40222.2 亿元，同比增长 19.5%，增幅较上月收窄 2.8 个百分点；石油和天然气开采业为 12592.8 亿元，同比增长 38.1%；黑色金属矿采选业为 4935.8 亿元，同比下降 16.6%；有色金属矿采选业为 3631.3 亿元，同比增长 15.3%；非金属采选业为 4432.6 亿元，同比增长 2.4%；其他采矿业为 18.9 亿元，同比增长 54.9%。

2022 年，全国规模以上工业企业实现利润总额 84038.5 亿元，比上年下降 4.0%（按可比口径计算），降幅较前 11 月扩大 0.4 个百分点。采矿业实现利润总额 15573.6 亿元，

比上年增长 48.6%；制造业实现利润总额 64150.2 亿元，下降 13.4%；电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额 4314.7 亿元，增长 41.8%。

其中，煤炭开采和洗选业实现利润总额 10202.0 亿元，同比增长 44.3%，增幅较上月收窄 2.7 个百分点；石油和天然气开采业实现利润总额 3545.0 亿元，同比增长 109.8%；黑色金属矿采选业实现利润总额 594.9 亿元，同比下降 22.0%；有色金属矿采选业实现利润总额 743.5 亿元，同比增长 37.3%；非金属采选业实现利润总额 480.9 亿元，同比增长 6.2%。

此外，2022 年，煤炭开采和洗选业营业成本 24117.4 亿元，同比增长 15.2%。采矿业营业成本 42238.3 亿元，同比增长 10.0%。（国家统计局）

2022 年我国黄金产业重要数据出炉

据中国黄金协会最新统计数据显示：2022 年，国内原料黄金产量为 372.048 吨，与 2021 年同期相比增产 43.065 吨，同比增长 13.09%，其中，黄金矿产金完成 295.423 吨，有色副产金完成 76.625 吨。另外，2022 年进口原料产金 125.784 吨，同比增长 9.78%，若加上这部分进口原料产金，全国共生产黄金 497.832 吨，同比增长 12.24%。

2022 年，山东省黄金矿山摆脱安全生产事故影响，主力矿山全部实现复工复产，产能逐步恢复至疫情前水平，其中

焦家金矿产量突破 10 吨，成为全国第一黄金生产矿山。山西义兴寨等新项目投产、改扩建项目达产，也助力全国矿产金产量大幅增长。

2022 年，大型黄金企业（集团）境内矿山矿产金产量 148.066 吨，占全国的比重为 50.12%。大型黄金企业（集团）充分发挥自身优势，强强联合，积极在境内外推进兼并重组和资源并购。紫金矿业先后收购新疆乌恰县萨瓦亚尔顿金矿、山东海域金矿 30%权益、南美洲苏里南 Rosebel 金矿、招金矿业 20%股权；山东黄金拟受让银泰黄金股权，成为其控股股东；赤峰黄金收购金星资源和昆明新恒河矿业股权，并参与受让铁拓矿业挂牌股份，黄金资源量和产量均大幅增长。紫金矿业、山东黄金、赤峰黄金和灵宝黄金等企业境外矿山实现矿产金产量 51.048 吨，同比增长 32.14%。

2022 年，全国黄金消费量 1001.74 吨，与 2021 年同期相比下降 10.63%。其中：黄金首饰 654.32 吨，同比下降 8.01%；金条及金币 258.94 吨，同比下降 17.23%；工业及其他用金 88.48 吨，同比下降 8.55%。

2022 年，在国家高效统筹疫情防控成效下，黄金首饰消费在年初经历了强劲复苏，此后受国内疫情多点散发影响，黄金首饰消费明显下滑，但部分重点加工企业和民族零售品牌产销量仍能保持相对稳定，品牌集中度进一步提升。实物黄金投资金条受国内金价持续处于高位及汇率波动等因素

影响，需求量整体下滑。国内金价上涨和需求收缩导致工业及其他用金也出现回落。

2022年，上海黄金交易所全部黄金品种累计成交量双边3.88万吨（单边1.94万吨），同比增长11.31%，成交额双边15.18万亿元（单边7.59万亿元），同比增长16.04%；上海期货交易所全部黄金品种累计成交量双边8.63万吨（单边4.32万吨），同比下降11.09%，成交额双边30.72万亿元（单边15.36万亿元），同比下降10.14%。2022年，国内金价高企引发投资者获利回吐，全年国内黄金ETF共减持23.86吨，截至12月底，国内黄金ETF持有量约51.42吨。

2022年，在地缘政治危机、全球疫情持续、世界经济放缓、通货膨胀加剧等因素支撑下，黄金价格处于历史较高水平，伦敦现货黄金年平均价格为1800.09美元/盎司，较2021年同期的1798.61美元/盎司上升0.08%，基本持平。2022年，上海黄金交易所Au9999黄金全年加权平均价格为390.58元/克，较2021年同期的373.66元/克上升4.53%。主要受人民币汇率影响，国内黄金价格较国际黄金价格更为坚挺。

2022年，全球央行外汇储备多元化成大趋势，继续维持对黄金的净买入。中国人民银行于11月、12月连续增持黄金，合计增储62.21吨，截至2022年底，我国黄金储备达到2010.53吨。（中国矿业报）

找矿突破

河南西峡发现一大型石墨矿

2月1日，从河南省地质局获悉，河南省第三地质大队在西峡县宋庄经过普查发现一大型石墨矿，日前通过了河南省豫地科技集团有限公司组织的专家评审，估算石墨矿物量103.56万吨，平均品位4.98%。

据介绍，该普查项目是河南省自然资源厅2021年下达的省财政资金项目，地质技术人员瞄准矿产资源潜力较大地区，遵循“由浅入深、由稀到密、经济合理、迅速快捷”的原则进行了勘查，本次普查工作主要采用剖面测量、结合槽探、钻探工程验证相结合的综合勘查方法，初步了解普查区地层、构造、岩浆岩特征及控矿作用，选择较好的成矿地段及物探异常地段进行槽探，优选出成矿有利部位，对地表矿体进行深部钻探验证，圈定了矿体，预估了资源储量，并对区内矿产资源进行远景评价，有效指导区内矿床的地质勘查工作。

第三地质大队队长李治军介绍，全区共发现6个石墨矿体，估算推断石墨矿物量103.56万吨，平均品位4.98%。初步查明了区内石墨矿矿体的分布、数量、规模、形态、产状及矿石质量特征。初步了解了矿床开采技术条件和矿石加工、选矿技术性能，进行可行性评价概略研究，对有详查价值地段圈出详查区范围。

“样如金蹙小能轻，微润将融紫玉英。石墨一研为凤尾，寒泉半勺是龙睛。”这是唐代诗人皮日休对石墨的描述。石墨在我国有悠久的历史。石墨是自然界中天然存在的最软的矿物之一，但它和最硬的金刚石有着相同的化学组成——碳元素。随着科技的发展，石墨用途愈加广泛，在新能源制造领域，石墨良好的导电性能，可以制成太阳能电池、风力发电储能用电池；以天然石墨为原料，生产锂离子电池、新型动力电池、超级电容，用于制造混合动力汽车、电动汽车、太阳能汽车等。在信息技术领域，石墨锂电池用于通信基站、笔记本电脑、手机等充电器，石墨烯超级电容可以为电信和数据通信提供能量储存。（河南日报）

新疆和田首次发现岩浆热液型银多金属矿

据新疆维吾尔自治区自然资源厅消息，地质工作者在和田地区首次发现岩浆热液型银多金属矿，经初步勘查评价，圈定含银矿化蚀变带8条。

据了解，2022年上半年，新疆自然资源厅部署实施新疆和田县银石山—胜利河一带银铜多金属矿普查项目，同年10月在该地区成功发现岩浆热液型银多金属矿，这是在和田地区首次发现此类型银多金属矿。2023年1月，经初步勘查评价，项目圈定银石山—胜利河银多金属矿含银矿化蚀变带8条，含矿岩石主要为二叠系神仙湾组的角砾岩（重晶石）、变

质砂岩、多孔硅质岩等，侵入岩为二叠纪二长花岗岩，并伴生有铜、金。

2016年-2018年，新疆部署开展西昆仑区域相关地球化学调查，在该地区圈定多元素综合异常区。新疆地质勘查基金项目管理中心有关负责人表示，先期圈定异常区面积约20平方千米，且多元素浓度高、套合好。此次在和田县银石山—胜利河一带发现的银多金属矿，进一步验证了先期工作成果。（人民网）

科技创新

国内首创透明地质保障系统在国家能源集团投运

近日，国内首创、具有国际领先水平的多属性、多专业协同透明地质保障系统，在国家能源集团乌海能源公司投运。

透明地质保障系统是基于三维地质模型的地质工作流程和协同方法，将传统的地测工作模式与透明矿井技术体系深度融合，形成“矿井地质-透明地质保障系统-采掘生产”的平台化、标准化、流程化的作业新模式，可实现地测工作、采掘技术的结构性变革，代表了国内外煤矿企业地质保障的尖端技术体系。

该系统具有“矿区—矿井—工作面”的三级地质保障体系，开发了煤矿地质测量、防治水、瓦斯地质防灭火、动态储量管理、地质预测预报以及透明回采、掘进等功能，涵盖

了煤矿地质保障等六大功能模块。系统在原有勘探技术基础上，开展随采随掘探测工程，丰富了地质数据的多样性，拓宽了地质数据的广度，提升了数据的实时有效性；可进行复杂地质条件三维地质建模技术研究，准确直观表达煤矿断层等构造位置、形态及延展特性；可基于煤矿生产实际需求设计开发透明地质保障系统功能，支持智能回采、智能掘进、灾害预警、三维储量管理等不同的场景应用。系统通过规划截割、综合地质预报等完成“透明地质”从“地质辅助生产”到“地质指导生产”的转变，解决煤矿实际地质问题，化解地质数据真正“痛点”，满足煤矿智能采掘的迫切需求，系统地回答了智能矿井“怎么建”的问题。（国家能源集团）

会员动态

紫金矿业预计 2022 年度公司实现营业收入约 2700 亿元

1 月 29 日，福建省最大贵金属企业紫金矿业集团股份有限公司（下称“紫金矿业”）披露 2022 年度业绩预增公告，预计 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润约 200 亿元，与上年同期 156.73 亿元相比，将增加约 43.27 亿元，同比增加约 27.61%。

公司预计 2022 年度实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润约 195 亿元，与上年同期 146.81 亿元相比，将增加约 48.19 亿元，同比增加约 32.82%。

对于业绩变动的主要原因，公告称，2022 年度，公司矿产金 55.9 吨，同比增长 17.68%（2021 年度为 47.5 吨）；矿产铜 85.9 万吨（含卡莫阿铜业权益产量 13.2 万吨），同比增长 47.09%（2021 年度为 58.4 万吨）；矿产锌（铅）44.2 万吨，同比增长 1.84%（2021 年度为 43.4 万吨）；矿产银 387.5 吨，同比增长 25.49%（2021 年度为 308.8 吨）。

从价格来看，矿产金、矿产锌销售价格同比上升，矿产铜、矿产银销售价格同比下降。

过去的 2022 年度，紫金矿业实现营业收入约 2700 亿元，资产总额升至约 3000 亿元。公告称，部分合营及联营公司运营能力同比大幅提升，盈利能力增加。

紫金矿业是一家在全球范围内从事铜、金、锌、锂等金属矿产资源勘查、开发及工程设计、技术应用研究的大型跨国矿业集团，在香港 H 股和上海 A 股整体上市。

据官网介绍，截至目前，公司在中国 15 个省（区）和海外 13 个国家拥有重要矿业投资项目，包括境内的西藏巨龙铜矿、黑龙江多宝山铜矿、福建紫金山铜金矿、新疆阿舍勒铜矿、山西紫金、贵州紫金、陇南紫金等，境外的塞尔维亚丘卡卢-佩吉铜金矿、塞尔维亚博尔铜矿、刚果（金）卡莫阿铜矿、刚果（金）科卢韦齐铜矿、哥伦比亚武里蒂卡金矿等。

截至 2021 年底，紫金矿业铜资源量达 6277 万吨，其中储量 2033 万吨；黄金资源量达 2373 吨，其中储量 792 吨；锌资源量达 961.8 万吨，其中储量 455.4 万吨。此外，公司还正加速进军新能源新材料领域，拥有阿根廷 3Q 盐湖锂矿、西藏拉果错盐湖锂矿、湖南道县湘源硬岩锂多金属矿等项目，整体碳酸锂当量资源量超过 1000 万吨，约居全球主要锂企资源量前 10 位，远景规划碳酸锂当量年产能 15 万吨以上。（澎湃新闻）

中铝集团荣获 2022 年度碳达峰碳中和行动典型案例一等奖

近日，国务院国资委中国大连高级经理学院公布 2022 年度碳达峰碳中和行动典型案例获奖名单。中铝集团报送的“新型稳流保温铝电解槽节能技术”项目从参评的 600 多个案例中脱颖而出，荣获一等奖。

“新型稳流保温铝电解槽节能技术”是由中铝郑州研究院开发的具有自主知识产权的原创性技术，曾获 2016 年中国有色金属工业科学技术一等奖，2017 年入选《国家重点节能低碳技术推广目录》，2019 年被国家发展改革委评为中国“双十佳”最佳节能技术，2020 年在全国节能宣传周期间进行了“云”宣传。该技术以我国铝电解节能技术开发及推广应用为研究对象，研究团队通过理论研究、技术攻关，开展了诸多创新性工作，实现了稳定铝液波动、降低水平电流和

槽电压、减少侧下部散热，确保了电解槽低电压高效率稳定运行，达到节能减排的目的。该技术适用性强，推广应用后生产指标稳定，节能效果显著。

此次案例征集和评选活动旨在深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和的决策部署，助力中央企业做好碳达峰碳中和工作。根据《碳达峰碳中和案例评审办法》，经过初审、专业小组评审、全体专家评审等程序，活动共评选出一等奖 26 个、二等奖 53 个、三等奖 78 个。（中国有色金属报）

2022 年西部矿业经营效益创公司成立以来最好水平

近日从西部矿业集团有限公司获悉，过去一年来面对疫情冲击、要素制约、经济下行等多重压力，西部矿业千方百计稳生产、稳经营、稳效益，2022 年预计实现销售收入 550 亿元，实现经营利润 46 亿元，创公司历史最高水平。全年累计上缴税费 30 亿元，同比增加 7 亿元，在全省工业经济中的“顶梁柱”作用愈加突出。

过去一年，西部矿业坚持以“四地”建设牵引产业升级，完整、准确、全面贯彻新发展理念，深入推进供给侧结构性改革，聚焦“矿山、盐湖、生态”三大资源，推进“质量、效率、动力”三大变革，绿色低碳转型步伐加快。其中，盐湖资源综合利用取得重大突破，全省首个“帅才科学家负责

制”项目——西部镁业年产2万吨镁基环境修复材料项目投产试生产，为解决国内盐湖镁钙等副产物大规模利用及土壤重金属污染提供了全新的解决方案；重大项目建设有序推进，全省重点项目——青海铜业5万吨阴极铜项目成功投产，阴极铜产量提升至15万吨/年；绿色发展走在行业前列，持续推进绿色矿山、绿色工厂建设，广泛使用清洁能源，积极应用余热、余能等新技术，全年余热发电7334千瓦时，节约能耗9013吨标准煤，减少二氧化碳排放量4.3万吨，在工业增加值同比增加3亿元的情况下，万元工业产值能耗同比下降0.65%。

过去一年，西部矿业通过加快现代企业制度建设，全面推进经理层契约化管理，开展“揭榜挂帅”活动，有效激发企业改革创新活力，助推公司产业提质增效。企业还将深化改革和激发活力相结合，高质量完成国企改革三年行动任务，成为全省唯一一家被评为A级的省属企业。同时，深入开展对标世界一流管理提升行动，开展降本增效活动，生产单位105项生产指标创历史最优，全年降低生产成本3.3亿元，降低管理成本2.1亿元，创新创效超5亿元。

过去一年，西部矿业抗疫情、稳生产、保安全，尽最大努力解决职工群众的急难愁盼，积极履行国企社会责任，全力保障全省食用盐稳定供应，开展纾困解难，全年减免中小微企业及个体工商户房租1802万元，投入563万元资金助

力联点帮扶村产业发展，捐助 100 万元资金支持大通回族土族自治县抗洪救灾工作，以实际行动诠释了国企姓党为民的政治本色。（青海日报）

中国矿联

纪念毛泽东同志题词“开发矿业”73 周年暨新一轮找矿突破战略行动座谈会即将召开

1950 年 2 月 17 日，毛泽东同志亲笔题写“开发矿业”四个字，这个题词成为激励全国一代又一代矿业工作者为开发矿业而努力奋斗的巨大精神财富。今年第 12 个“全国矿业工作者日”，在这个特殊的日子，为了贯彻落实党的二十大精神及习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队重要回信精神，积极主动融入新一轮找矿突破战略行动，不断提升矿产资源绿色勘查水平，不断增强保障国家能源资源安全的能力。中国矿业联合会及中国冶金地质总局共同于 2023 年 2 月 17 日组织召开“纪念毛泽东同志题词‘开发矿业’73 周年暨新一轮找矿突破战略行动座谈会”。本届会议主题：不负重托 奋进奉献 保障安全。

通知详情请登录中国矿业网

(<http://www.chinamining.org.cn>)

欢迎订阅 2023 年《中国矿业》杂志

《中国矿业》杂志创刊于 1992 年 7 月，月刊，由中国矿业联合会主管、主办。经过三十多年的发展，《中国矿业》杂志以其权威性、前瞻性、学术性、专业性和应用性，跻身于中国科技核心期刊和 RCCSE 中国核心学术期刊，连续三年入选科技期刊世界影响力指数（WJCI），也是目前国内覆盖全行业的具有广泛影响力的矿业综合类学术期刊。《中国矿业》杂志还被中国学术期刊综合评价数据库、中国期刊全文数据库、日本科学技术振兴机构数据库（JST）、自然资源领域高质量科技期刊分级目录（T2）等数据库收录。

2022 年《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术·2022 版）》数据显示，《中国矿业》2022 年的影响力指数（CI 值）为 305.417，在“矿山工程技术”学科 75 种期刊中排名第七，较 2021 年上升一位！期刊复合影响因子（复合 JIF）继续增长，由 2021 年的 1.316 增长到 2022 年的 1.612，增幅达 22.49%；期刊 WEB 下载量突破 30 万次，达到 30.38 万次，较 2021 年的 24.53 万次增长了 23.85%。

咨询电话：010-68332570、62213826
全年定价 360 元 请直接到当地邮局办理订阅

邮发代号：2-566

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