



内部资料，免费交流

# 中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2022年12月9日第三十二期（总刊第572期）

## 本期要闻

推动经济运行整体好转 实现质的有效提升和量的合理增长——

从中央政治局会议看2023年中国经济工作新走向（P1）

自然资源部法规司司长魏莉华：坚持厉行法治保护自然资源（P8）

河南新一轮矿产资源总体规划发布实施（P19）

福建地矿局34个地灾风险调查项目全部通过评审（P22）

就矿找矿在深部金矿勘查中的实践与启示（P27）

关于召开第二届中国矿业民营经济发展论坛的通知（P37）

---

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](mailto:YQL@chinamining.org.cn)

---

# 目录

## 重要新闻

推动经济运行整体好转 实现质的有效提升和量的合理增长——  
从中央政治局会议看 2023 年中国经济工作新走向..... 1

## 部委动态

自然资源部：严厉打击各类自然资源违法违规行为..... 6  
自然资源部法规司司长魏莉华：坚持厉行法治保护自然资源. 8  
自然资源部科技发展司司长姚华军：以科技创新激发自然资源事业高质量发展..... 13

## 省际动态

河南新一轮矿产资源总体规划发布实施..... 19  
《湖北省国土空间规划（2021-2035 年）》通过评审..... 21  
福建三部门发文加强监管，事关煤矿及重点非煤矿山安全.. 22  
山西省持续打击“洗洞”盗采金矿行为..... 23

## 地勘单位

福建地矿局 34 个地灾风险调查项目全部通过评审..... 25  
河南地质队伍在印尼发现大型镍矿..... 26

## 找矿理论与实践

就矿找矿在深部金矿勘查中的实践与启示..... 27

## 会员动态

中矿资源津巴布韦 Bikita 矿山再获批 3 万吨透锂长石精矿粉出口手续..... 36

## 中国矿联

关于召开第二届中国矿业民营经济发展论坛的通知..... 37

## 重要新闻

### 推动经济运行整体好转 实现质的有效提升和量的合理增长 ——从中央政治局会议看 2023 年中国经济工作新走向

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，做好经济工作十分关键。12 月 6 日，习近平总书记主持召开中共中央政治局会议，分析研究 2023 年经济工作，明确“坚持稳中求进工作总基调”，强调“推动经济运行整体好转，实现质的有效提升和量的合理增长，为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步”。

更好统筹疫情防控和经济社会发展 更好统筹发展和安全

中央政治局会议指出，做好明年经济工作，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，扎实推进中国式现代化，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，更好统筹疫情防控和经济社会发展，更好统筹发展和安全。

“这次重要会议对全面贯彻落实党的二十大精神开局之年的经济工作进行研究部署，对于稳定发展预期、提振市场信心、激发全社会干事创业的活力，意义重大。”清华大学中国发展规划研究院执行副院长董煜说。

国务院联防联控机制综合组7日公布《关于进一步优化落实新冠肺炎疫情防控措施的通知》，明确了科学精准划分风险区域，进一步缩小核酸检测范围、减少频次，具备居家隔离条件的无症状感染者和轻型病例一般采取居家隔离等十条优化措施。

董煜说，当前稳增长任务十分重要，中央政治局会议强调突出做好稳增长、稳就业、稳物价工作。落实好此次会议精神，更好统筹疫情防控和经济社会发展，有助于进一步释放经济社会活力；更好统筹发展和安全，有效防范化解重大风险，有助于为高质量发展创造更好条件，实现中国经济质的有效提升和量的合理增长。

加强各类政策协调配合 形成共促高质量发展合力

中央政治局会议指出，明年要坚持稳字当头、稳中求进，继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策，加强各类政策协调配合，优化疫情防控措施，形成共促高质量发展的合力。

今年以来，我国积极贯彻落实去年底中央经济工作会议精神，及时果断出台稳经济一揽子政策和接续措施，着力保市场主体稳就业稳物价，为稳住经济大盘提供有力支撑。

中国社科院财经战略研究院副院长杨志勇说，明年我国经济运行仍然面临挑战，此次会议明确加强各类政策协

调配合，有助于保持政策力度和强度，聚焦关键领域持续发力，确保明年经济稳定发展、实现合理增长。

中央政治局会议强调，积极的财政政策要加力提效，稳健的货币政策要精准有力，产业政策要发展和安全并举，科技政策要聚焦自立自强，社会政策要兜牢民生底线。

“落实好此次会议精神，进一步优化各类政策的着力点和实施方式，发挥协同效应，将有利于稳定市场预期，提振市场信心。”中国财政科学研究所所长刘尚希说。

#### 全面深化改革开放 大力提振市场信心

中央政治局会议指出，“全面深化改革开放，大力提振市场信心”；要切实落实“两个毫不动摇”，增强我国社会主义现代化建设动力和活力。

上海金融与发展实验室主任曾刚指出，通过构建高水平社会主义市场经济体制为各类市场主体创造良好的发展环境，坚定不移落实“两个毫不动摇”，优化民营企业发展环境，进一步激发各类市场主体活力，稳定发展预期、提振发展信心。

会议还提出，要推进高水平对外开放，更大力度吸引和利用外资。

“当前世界经济复苏不确定性上升，中国坚定推进高水平对外开放，显示出战略有定力、市场有潜力、政策有

合力，对于提振市场信心具有重要作用。”商务部国际贸易经济合作研究院院长顾学明说。

今年以来，我国以开放之势蓄发展之能，吸引外资保持两位数增长，外贸出口展现较强韧性，成为稳定经济增长的重要引擎。

“更大力度吸引和利用外资，既有条件又有必要。”顾学明说，外资具有联通国内国际的独特优势，对于加快构建新发展格局具有重要意义，进一步以高水平对外开放促进深层次改革，推动经济高质量发展。

#### 着力扩大国内需求 加快建设现代化产业体系

中央政治局会议指出，“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”，强调“要着力扩大国内需求，充分发挥消费的基础作用和投资的关键作用”。

由投资和消费构成的内需，是经济增长“主引擎”。“消费是最终需求，也是经济发展的基础性动力。扩大有效投资短期内有助于扩大内需，长期看有利于提高有效供给能力，提升供给质量，进而引领和创造新的需求，推动形成供需良性循环，增强国内大循环的内生动力和可靠性。”中国宏观经济研究院研究员王蕴说。

中央政治局会议强调，要加快建设现代化产业体系，提升产业链供应链韧性和安全水平。

董煜说，现代化产业体系是现代化国家的物质支撑。落实好政治局会议精神，加快推进科技自立自强，通过实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，才能有效补短板、锻长板，不断夯实产业基础能力，持续提升我国产业链供应链韧性和安全水平。

### 兜牢民生底线

保障和改善民生是经济社会发展的重要目标。会议强调，要统筹做好重要民生商品保供稳价和煤电油气运保障供应，关心困难群众生产生活，保障农民工工资发放，抓紧抓实安全生产和防灾减灾工作，维护社会和谐稳定。

“面对疫情影响和经济下行压力，中央政治局会议进一步强调兜牢民生底线，围绕关键领域和薄弱环节周密部署，体现了稳增长稳就业稳物价、全力做好民生保障工作的决心和信心。”中国首席经济学家论坛理事王军说。

一分部署、九分落实。中央政治局会议明确指出要加强党对经济工作的全面领导，全面学习、把握、落实党的二十大精神，完善党中央重大决策部署落实机制。要坚持真抓实干，激发全社会干事创业活力，让干部敢为、地方敢闯、企业敢干、群众敢首创。

“会议突出强调‘落实’，就是要通过党中央重大决策部署的全面落实，调动各方面积极性，促进经济社会持续恢复发展，这释放了提振市场信心的强烈信号，也为全



面贯彻落实党的二十大精神提供重要指引。”王军说。

（新华社）

## 部委动态

### 自然资源部：严厉打击各类自然资源违法违规行为

近日，自然资源部办公厅印发《关于开展安全检查确保年终岁尾安全稳定的紧急通知》（以下简称《通知》），要求自然资源系统落实安全责任，开展安全检查，确保安全稳定。

《通知》明确，一是严格落实安全生产责任。各级自然资源主管部门和部系统各单位要认真领会并贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要指示批示精神，认真践行“人民至上、生命至上”理念，统筹发展和安全，在做好疫情防控的同时拧紧“三个必须”和“谁主管、谁负责”的责任链条，压实工作措施，强化督导检查，严密防范化解各类风险隐患，坚决防止重特大事故发生。

二是突出抓好行业安全生产。各省级自然资源主管部门要在本级政府安委会的统一领导下，认真履行自然资源安全管理职责，加强动态巡查，严厉打击各类自然资源违法违规行为。重点查处无证勘查开采、“洗洞”盗采金矿、以整治修复等名义违法开采等各类自然资源违法违规行为，防止因非法开采引发矿山安全事故。部各有关司局

要将安全管理要求与土地、矿产、海洋、测绘等各项管理业务同研究、同部署、同落实，切实加强指导和督促检查。在自然资源评价评估和森林、草原、湿地、水资源调查工作部署安排中，要强化安全生产教育、增强安全生产意识，严密防范各类风险。积极配合有关部门开展自建房安全等专项整治。

三是落实单位内部安全责任。部属各单位主要领导要切实提高政治站位，严格履行安全管理第一责任人职责，重点加强对地勘、测绘野外作业和海上科考、地质调查作业的指导监督，层层压实责任，促进主体责任落实和人员安全保障到位。

四是全面排查整治风险隐患。部属各单位要以油气钻井、海上作业、大型设备和野外用车等方面为重点，迅速开展一次全面安全生产检查；同步开展对办公区重点部位、要害部门、关键岗位和食堂燃气系统的安全隐患排查；开展地勘、测绘行业安全现场监督检查，狠抓源头治理、规范操作和整改落实。

五是加强安全生产值班值守。各省级自然资源主管部门要加强地质灾害监测预警、海洋预警预报和风险提示，强化部门联动。要进一步完善应急预案，强化应急值班值守，严格落实安全事故报告和应急处置规定，做到早发

现、早报告、早处置。部属各单位要严格执行领导干部在岗带班、重要岗位 24 小时值班制度。（自然资源部）

## **自然资源部法规司司长魏莉华：坚持厉行法治保护自然资源**

习近平总书记在党的二十大报告中指出：“全面依法治国是国家治理的一场深刻革命，关系党执政兴国，关系人民幸福安康，关系党和国家长治久安。必须更好发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用，在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家。”这充分体现了以习近平同志为核心的党中央对全面依法治国的高度重视，凸显了法治建设事关根本的战略地位，也意味着厉行法治在我国进入了一个不可逆转的历史进程。

自然资源管理涉及生态文明建设，涉及粮食安全、能源资源安全，涉及公民、法人和其他组织最重要、最有价值的财产。党的十八大以来，自然资源法治建设始终坚持以习近平法治思想为指导，按照建设中国特色社会主义法治体系的总体布局，将自然资源法治建设与自然资源管理工作同步谋划、同步部署、同步推进，以《自然资源部关于加强自然资源法治建设的通知》为总抓手，坚持问题导向和目标导向，聚焦立法、执法、审批、监管等方面的突出问题，明确具体的制度安排和工作举措，确保“一张蓝

图绘到底”，切实把党中央关于全面依法治国的部署要求落实到自然资源管理的全过程、各方面，有力推动“法治蓝图”转化为自然资源法治建设的生动实践。

踏上全面建设社会主义现代化国家的新征程，面对错综复杂的国际环境，面对艰巨繁重的改革发展稳定任务，面对人民群众对民主、法治、公平、正义、安全、环境的新期待，习近平总书记在党的二十大报告中提出“在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家”“全面推进国家各方面工作法治化”，进一步彰显了我们党矢志不渝走中国特色社会主义法治道路，信仰法治、坚守法治、建设法治的坚定决心。自然资源法治建设是法治中国建设的重要组成部分。我们要认真学习贯彻党的二十大精神，全面准确把握新时代法治中国建设的政治方向、工作布局、重点任务，咬定青山不放松，扎扎实实抓下去，不断开创新时代自然资源法治建设的新局面。

一是完善自然资源法律体系。习近平总书记强调：“法律是治国理政最大最重要的规矩。”自然资源法律体系是中国特色社会主义法律体系的重要组成部分。必须坚持立法先行，充分发挥立法对自然资源管理改革的引领和推动作用。要配合立法机关不断健全自然资源管理急需的法律制度，修改完善不适应的法律制度，回应法律“好不好、管用不管用、能不能解决实际问题”的迫切需求，用

法律手段促进自然资源的保护和合理利用。要配合司法部抓紧推进《矿产资源法》的修订工作，全面落实国家能源安全战略，大力推进“净矿”出让，完善矿业用地法律制度，切实保护矿业权人的合法权益。要加快《耕地保护法》《不动产登记法》《国家公园法》《国土空间开发保护法》的起草工作，尽快报送国务院。越是强调法治，越是要提高立法质量。要尊重客观规律，增强立法的系统性、整体性、协同性、时效性。要充分发扬民主，深化法律起草阶段向社会公开征求意见工作，最大程度凝聚立法共识。要恪守法治原则，遵循立法程序，增强立法的针对性、适用性、操作性。

二是扎实推进依法行政。习近平总书记强调：“法治政府建设是全面依法治国的重点任务和主体工程。”自然资源主管部门作为政府的组成部门，必须扎实推进依法行政。要加快转变自然资源管理职能，切实履行好党中央赋予的“两统一”职责。自然资源主管部门作为行政执法部门，依法拥有规划编制、行政许可、行政处罚、资质审批、行政征收、计划指标分配等多项行政权力。要用法治给行政权力定规矩、划界限，坚持法定职责必须为、法无授权不可为；要坚持科学决策、民主决策、依法决策，严格落实重大行政决策程序。要用法治来规范政府和市场的边界，解决好职能越位、缺位、错位的问题，坚决消除权

力设租寻租的空间。要加强对权力的内部制约，推进自然资源管理事权规范化、法制化，全面推进政务公开。要全面规范自然资源执法，建立和完善自然资源执法人员持证上岗和资格管理制度，提高自然资源执法人员的能力和水平。要完善自然资源执法程序，严格执行重大执法决定法制审核制度，严格落实行政执法责任制和责任追究制度。要加大对破坏耕地、侵害农民合法权益、破坏矿产资源等违法行为的打击力度，强化自然资源行政执法与刑事司法的有机衔接，强化法律威慑力。

三是强化行政复议监督。习近平总书记强调：“要落实行政复议体制改革方案，优化行政复议资源配置，发挥行政复议公正高效、便民为民的制度优势和化解行政争议的主渠道作用。”多年来，自然资源行政复议和行政诉讼的数量持续高位运行，在国务院各部委中名列前茅。要全面落实党中央关于行政复议体制改革的决策部署，以高度的责任心认真做好自然资源行政复议案件的受理和审理工作。要以“让人民群众在每一起行政复议案件中感受到公平正义”作为自然资源行政复议工作的出发点和落脚点，紧紧围绕保障和促进社会公平正义，推进自然资源行政争议的实质性化解，维护人民群众的合法权益。要坚持“刀刃向内”，充分发挥行政复议的监督纠错功能，对违法或不当行政行为的纠错“不留情面”。要坚持复议为民的工

作理念，努力在行政复议案件办理中释法理、讲事理、晓情理，为自然资源争议的实质性化解找到突破口。

四是提升法治宣传教育成效。习近平总书记强调：

“法治社会是构筑法治国家的基础。”只有全体人民信仰法治、厉行法治，国家和社会生活才能真正实现在法治轨道上运行。要加强对全社会的法治宣传教育，增强全民法治观念，推动全民守法。要认真贯彻落实《自然资源系统开展法治宣传教育的第八个五年规划（2021-2025年）》，坚持把全民普法和守法作为推进自然资源法治建设的长期基础性工作，完善“一把手负总责，分管领导具体抓，业务机构是主体，法治机构要统筹”的工作机制，不断提升自然资源普法工作的针对性和实效性。要加强对自然资源系统各级领导干部和工作人员的法治宣传教育，牢固树立宪法法律至上、法律面前人人平等、权由法定、权依法使等基本法治理念，养成遇事找法、办事依法、解决问题靠法的行为习惯，用法治思维分析利弊考量对错，确保决策程序符合规定，决策内容依据充分，决策结果公平公正。要把宪法法律作为自然资源系统各级党委（党组）理论学习中心组的学习内容，不断增强法治观念和法律素养。

（中国自然资源报）

## 自然资源部科技发展司司长姚华军：以科技创新激发自然资源事业高质量发展

党的二十大报告将教育、科技、人才工作专章部署、集中表达，体现了习近平总书记关于坚持系统观念的重要要求，既强调了教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑，又明确了三者之间的内在有机联系，通过协同配合、系统集成，共同塑造发展新动能新优势。

科教兴国、人才强国、创新驱动发展“三大战略”，是事关现代化建设和高质量发展的关键问题，是中国式现代化的规律性把握，是抓基础抓关键的战略考量。深入学习贯彻党的二十大精神，我们要深刻认识习近平总书记和党中央对科技工作的殷切嘱托和期望要求，深刻认识科技创新在党和国家事业发展中的关键支撑作用，深刻认识新时代新征程上自然资源科技事业肩负的职责使命，始终胸怀“两个大局”，牢记“国之大者”，以实际行动把习近平总书记关于自然资源工作和科技创新工作的重要指示精神细化、深化、实化，按照自然资源部党组统一部署要求，贯彻落实好《关于贯彻落实党的二十大精神进一步提升自然资源科技创新能力的意见》。

以“三深”攻关为引领，统筹推进自然资源主体业务技术体系建设



党的二十大报告强调，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力。

科技攻关是实现高水平科技自立自强的战略支撑，自然资源领域是科技密集型领域，自然资源科技创新是国家科技创新体系的重要领域，是推动构建新发展格局、实现高质量发展、深层次解决资源环境问题的重要途径，是提升自然资源管理与业务发展的重要动力。近年来，自然资源系统紧紧抓住自主创新这个“牛鼻子”，瞄准深地、深海、空天和极地等前沿技术领域，面向生态文明建设、区域协调发展、海洋强国等国家重大发展战略需求，加强科技攻关，推动科技与业务深度融合，不断提升治理能力的科学化、精细化、智能化、标准化水平。深海深地探测等领域关键核心技术实现突破，取得重大成果。由我国自主研发的万米钻机“地壳一号”，以完钻井深 7018 米的成绩创下了亚洲国家大陆科学钻井的新纪录；拥有“蛟龙”号、“深海勇士”号、“奋斗者”号三台深海载人潜水器，以及“海斗”“潜龙”等系列无人潜水器，已经初步建立全海深潜水器谱系，并不断实现了深海装备技术发展的新突破和重大新跨越。

我们将在履行“两统一”职责中坚持科技赋能，推进自然资源科技自立自强。一是大力推进深地探测、深海极地探测、深空对地观测等原创性、引领性重大科技项目攻关，特别是全力推进深地重大项目启动实施，聚焦国家能源资源安全重大战略需求，切实贯彻落实好习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者重要回信中关于加强科技攻关等要求，努力解决战略性矿产资源找矿、增储等“卡脖子”问题。二是积极探索建立自然资源部重点科技项目清单制。自主创新是开放环境下的创新，绝不能关起门来搞，而是要聚四海之气、借八方之力。我们将根据行业发展和管理重大需求，凝练关键技术和重大问题，揭榜挂帅，吸引和调动全国科技力量，共破难题。三是围绕自然资源主体业务加强技术体系构建，强化自然资源业务与科技融汇，继续加强关键技术研发，为强化粮食安全、能源资源安全、海洋安全、地理信息安全保障，优化国土空间布局，促进资源节约集约利用，推动绿色发展，提升生态系统多样性、稳定性、持续性，加快实施生态系统保护修复重大工程，地质灾害和海洋灾害防治等提供高质量科技供给。

以创新体系建设为抓手，强化自然资源战略科技力量

党的二十大报告强调，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，优化国家科研机构、

高水平研究型大学、科技领军企业定位和布局，并要求强化科技战略咨询。

战略科技力量是国家创新体系的中坚力量，自然资源科技创新力量是国家战略科技力量的重要组成。自然资源部拥有中央级公益性科研院所 14 家，建设和参与了 15 个国家级科技创新平台，组建自然资源部深地科学与探测技术实验室，整合并新建共 119 个部重点实验室、86 个工程技术创新中心和 67 个野外科学观测研究站，初步形成了以部所属研发单位为基础、以创新平台为骨干、以科研院所为核心，学科分布较为合理、地域覆盖基本全面的自然资源科技创新体系。

我们将打造自然资源战略科技力量，着力提升创新整体效能。一是统筹推进国家级和部级科技创新平台建设，按照需求导向、创建结合等原则，积极参与相关领域国家实验室建设，推进国家级科技创新平台重组、创建、培育。完善部科技创新平台体系，在部急需紧缺重点领域加快统筹部署建设部重点实验室、工程技术创新中心和野外科学观测站，充分发挥好山东省地矿局第六地质大队深部金矿勘查开采技术创新中心等创新平台在找矿突破战略行动中的作用。二是强化科技战略咨询，成立自然资源部科学技术委员会，充分发挥院士、专家在服务自然资源事业发展和科技创新中的高端智库和参谋咨询作用。三是不断

深化科教融汇，进一步加强与有关高校的合作共建，通过支持部属单位和高校开展人员互聘、设施共享、学生联培等实质性合作，加快推动自然资源业务急需学科建设，提升学科建设水平和科学研究能力。四是持续推进部省合作，建立部省合作的长效机制，进一步明确地方科技需求，充分发挥部属单位作用，推进合作取得实效。

以高水平科技人才队伍为支撑，全面提升自然资源科技创新能力

党的二十大报告强调，实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑，并要求坚持党管人才原则，坚持尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造，实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，深化人才发展体制机制改革。

创新之道，唯在得人。得人之要，必广其途以储之。自然资源部党组高度重视科技人才工作，把人才资源开发放在优先位置。每年出台重磅文件，切实优化人才激励机制，为广大科技工作者“松绑减负”，实施高层次科技创新人才工程，着力造就拔尖创新人才，着力营造以事业留人、待遇留人、感情留人的人才发展环境，初步搭建起由部科技领军人才、创新团队、青年科技人才等组成的高层次人才梯队，不断激发科研人员内生动力。

我们将深入贯彻落实人才强国战略，培育培养用好人才。一是持续统筹实施自然资源部高层次科技创新人才工程，着力培养和引进具有全球视野和战略眼光的高端人才，大胆起用青年科学家，大力培养青年科技人才，探索培育复合型科技人才和科技管理、成果转化推广人才。二是不断完善科技人才评价机制，建立以创新业绩和贡献为主的人才评价指标体系。三是完善科技奖励机制，整合设立自然资源科技奖，以高质量奖项强化对自然资源领域科技人才的培养激励。四是大力弘扬科技创新精神，继承和发扬“三光荣”精神、测绘精神、中国载人深潜精神，激励科研人员爱岗敬业、勇于担当，把个人理想自觉融入自然资源事业发展中，为催生自然资源发展新动能提供科技创新人才保障。

蓝图已经绘就，逐梦唯有笃行。面向新时代新征程，我们将自觉把思想和行动统一到党的二十大精神上来，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照“三深引领、四维支撑、五系协同”的自然资源科技创新工作思路，强化深地探测、深海极地探测、深空对地观测“三深引领”攻关，统筹推进科技研发、科技人才、科技平台、科技改革“四维支撑”布局，重点推进能源资源保障、国土空间规划、生态保护修复、灾害监测防治、调查监测与智能化测绘技术“五系协同”建设，大力推进科技

自主创新，持续深化科技改革，着力增强科技创新能力，持续激发创新潜力，矢志以科技创新赋能高质量发展，为实现中国式现代化贡献更多智慧力量。（中国自然资源报）

## 省际动态

### 河南新一轮矿产资源总体规划发布实施

近日，《河南省矿产资源总体规划（2021—2025年）》（以下简称《规划》）正式发布实施。

《规划》围绕全省“两个确保”、“十大战略”，瞄准矿产资源服务全省经济高质量发展中功能定位，提出到2025年底地质找矿取得重要进展，矿产资源保障能力进一步提高，勘查开发区域布局更趋合理，矿产资源高效利用水平显著提升，绿色勘查、绿色矿山建设稳步推进，矿山地质环境持续好转，基本呈现高质量发展新模式。

《规划》强调，围绕河南省区域发展布局，强化能源资源基地和国家规划矿区战略引导，加强战略性矿产保护和储备，促进矿产资源勘查开发与区域经济发展、生态环境保护相协调，合理设置规划区。形成功能明确、重点突出、科学合理的矿产资源开发布局，推动全省矿业差异化、特色化发展。

《规划》指出，加大矿产资源调查评价与勘查力度，以战略性矿产和省优势矿产为重点，以科技创新带动矿产资源深部勘查，实施找矿突破战略性矿产行动，加强经济社会发展急需的大宗非金属矿产调查评价与勘查，开展清洁能源矿产调查评价与勘查，提高重要矿产资源保障程度。

《规划》明确，加强优势矿产开发，构建分级砂石供应格局，确保建筑石料有效供应，合理开发地热资源。实施重点、限制、禁止开采矿种分类管控，划定重点勘查区和重点开采区，科学调控矿产资源开发强度，严格开采准入条件，优化开发利用结构，推进矿产资源集约化、规模化、绿色化开采，深化矿产资源管理改革。

《规划》要求，推进绿色勘查，加快绿色矿山建设，开展矿产资源综合利用关键技术攻关与关键设备研发推广，进一步提高矿产资源利用效率，加强矿山地质环境保护，推动矿产开发与生态环境保护相协调、与全省经济发展相适应、与产业发展相配套，满足河南省相关产业发展对矿产资源的刚性需求。

新一轮矿产资源总体规划的发布实施，擘画了我省“十四五”矿产资源保护和利用的蓝图，将对我省优化矿产资源勘查开发布局、筑牢矿产资源保障基础、推动矿业

转型升级、促进资源优势转变为经济优势和矿业高质量发展发挥重要作用。（河南省自然资源厅）

### 《湖北省国土空间规划（2021-2035年）》通过评审

湖北省自然资源厅近日组织有关专家对《湖北省国土空间规划（2021-2035年）》（以下简称《规划》）进行评审。与会专家对规划成果予以充分肯定，并同意通过评审。

会上，专家在听取汇报、审阅资料、互动讨论、深入论证后一致认为，该《规划》有效落实了《全国国土空间规划纲要（2021-2035年）》和湖北建设全国构建新发展格局先行区的战略要求。

《规划》立足湖北国土空间现状特征和自然资源禀赋特色，突出严守各类安全底线，科学确定适应湖北省情的国土空间总体格局，对流域综合治理和统筹发展做出合理的空间安排，提出都市圈协同建设、优化国土空间支撑、加强规划实施保障等具体措施，为湖北统筹发展与安全提供了空间支撑，具有较强的基础性、前瞻性、指导性和操作性。（中国矿业报）



## 福建三部门发文加强监管，事关煤矿及重点非煤矿山安全

为切实加强全省煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控工作，近日，福建省应急管理厅、国家矿山安监局福建局、福建省财政厅研究制定了《福建省煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控建设工作实施方案》（以下简称《方案》）。

《方案》提出，要结合福建省煤矿、非煤矿山安全发展现状，按照“急用先行、突出重点”的原则，力争用4年左右时间分类、分步实施，建设省级矿山安全监管监察信息系统，建立省级数据节点，相关数据同时接入福建矿山安全生产风险监测预警平台，并实现与国家矿山安监局平台的数据对接，提升风险防控能力，有效防范遏制矿山重特大事故。

通过建设AI视频智能辅助监管监察系统、应急处置视频智能通讯系统和重大违法行为智能识别分析系统，充分发挥AI智能识别、井下精准定位、物联网、大数据等新技术在全省矿山重大灾害风险识别、应急救援等工作中的优势作用，利用国家矿山安监局福建局、福建省应急厅现有的信息化建设成果，建设、完善各级矿山安全监管监察信息和矿山安全生产风险监测预警平台，实时监控煤矿、重点非煤矿山生产状态和安全状态，分析研判煤矿、重点非煤矿山是否存在明停暗开、超定员等违法生产作业行为，

创新矿山安全生产监管监察方式，积极探索形成“互联网+监管监察”等新模式，推动提升全省矿山重大灾害风险防控能力，夯实全省矿山安全基础。

在建设任务和时间安排方面，《方案》还要求，按照“急用先行、突出重点”的原则，力争到2025年，完成全省生产建设煤矿、19座重点非煤矿山重大灾害风险防控项目建设工作。建设各级纳入全国性系统的AI视频智能辅助监管监察系统、应急处置视频智能通讯系统和重大违法行为智能识别分析系统（包括建设智慧监管监察平台、安装矿端监测监控设备和软件、开展全省煤矿及重点非煤矿山重大安全风险隐患排查整治等）。（海峡都市报）

## 山西省持续打击“洗洞”盗采金矿行为

山西省打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动督导检查工作部署会日前召开。会议通报了山西专项整治行动工作进展情况，并对集中整治阶段的督导检查工作进行了安排部署。

据悉，自今年3月份以来，按照自然资源部等七部门关于开展打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动的部署安排，山西省启动为期1年的专项整治行动。截至目前，已排查完毕自然资源部下发的排查清单上36座金矿矿山情况，共排查矿井（硐）点总数257个，涉及废弃矿井

（硐）点总数 201 个，已全部完成封堵治理。其中，专项整治行动开展前已封堵 178 个，本次专项整治行动期间封堵 23 个。

会议强调，各有关部门要提高政治站位，进一步做好专项整治行动后续收尾工作。一要提高思想认识。深刻领会开展专项整治行动的重要意义，牢固树立有效保障人民生命安全、切实维护国家权益和保护生态环境的责任意识，以高度的责任感、紧迫感和使命感，推动专项整治行动走深走实、落地见效。二要强化排查力度。对金矿废弃矿井（硐）排查工作全面开展“回头看”，确保排查无遗漏、封堵无反弹、问责全到位、责处有结果。三要确保集中整治质量。通过督导检查，督促各地严格按照自然资源部办公厅《封堵废弃金矿矿井（硐）指导意见（试行）》要求，对全省 201 个已经封堵的废弃金矿矿井（硐）进行严格把关、逐一验收，扎实做好彻底封堵、消除隐患并对涉及“洗洞”盗采金矿违法等行为严厉查处。

会议要求，各有关部门要进一步强化协调联动，严厉打击新发生的“洗洞”盗采行为，发现一起，坚决打击一起。要通过拓宽线索渠道、开展联合执法、强化执纪问责等方式，切实做到守土有责、守土负责、守土尽责，层层传导压力，逐级压实责任，坚决把专项整治行动抓实抓好抓出成效。（中国矿业报）

## 地勘单位

### 福建地矿局 34 个地灾风险调查项目全部通过评审

日前，福建省地矿局组织实施的 34 个县（市、区）1:5 万地质灾害风险调查评价项目成果报告全部通过评审，为这些县（市、区）的防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制提供了基础依据。

2020 年以来，福建省地矿局组织局属地勘单位承担了自然灾害防治体系建设专项资金直接下达的 34 个县域 1:5 万地质灾害风险调查评价项目。据统计，该局 12 个局属单位承担的 3 个批次任务共完成 1:5 万地质灾害调查 3.7 万平方千米、1:1 万地质灾害调查近 5000 平方千米、调查斜坡单元 1.6 万余个、调查泥石流隐患沟谷 6000 余条、工程地质钻探 1.2 万余米、山地工程 1.1 万米。

两年多来，闽北地质大队、闽西地质大队、闽东南地质大队、第二地质勘探大队、第八地质大队、闽南地质大队、地矿建设大队、地质工程勘察院、地质测绘院、地质调查研究院等各局属单位在福建省地矿局统一组织下，克服新冠肺炎疫情影响，在汛期抽调项目组技术人员主动服务全省 80% 的县域开展地质灾害应急处置的前提下，按时保质完成了专项任务。

这 34 个项目按照统一标准和尺度，全面复核了在册的 3314 处地质灾害点、14465 处高陡边坡的现状，补充了地

质灾害隐患点四至范围，并配合各项目所在地及时更新了地质灾害综合管理信息系统相关信息，提升了地质灾害防治精细化管理水平；基本查明孕灾地质条件，总结地质灾害发育主控因素及分布规律，新发现一批存在危险性的边坡，以及容易造成群死群伤的泥石流隐患沟谷，提高了地质灾害隐患判识度，为“隐患点+风险区”双控提供了支撑；在地质灾害易发性、危险性和承灾体易损性评价的基础上，进行地质灾害风险评价，编制了一系列基础性、应用性图件，并提出了地质灾害风险管控建议。（中国自然资源报）

## 河南地质队伍在印尼发现大型镍矿

11月25日，从河南省地质局获悉，河南省第三地质矿产调查院近日提交的一份勘查报告显示，在印度尼西亚北马鲁古省格贝岛发现一大型镍矿。

河南省地质局有关专家介绍，镍是一种有色金属原料，用途十分广泛。此次发现的红土型镍矿是一种典型的风化—淋积—残余矿床，主要产于红土风化壳中，其形态明显受地形表面形态控制。

此次发现的镍矿资源储量超过10万吨，按照国内矿产资源储量规模划分标准，属于大型矿床。

2020年初，省第三地质矿产调查院成立项目组，赴印尼工作区开展勘查工作。其间，受印尼新冠肺炎疫情影响，项目组人员撤离回国。2020年12月，项目组再次恢复勘查工作，并按时完成了矿区工作，并顺利通过甲方组织的野外验收。（河南日报）

## 找矿理论与实践

### 就矿找矿在深部金矿勘查中的实践与启示

就矿找矿是指依据已知找矿线索（就矿）而开展的一种地质勘查（找矿）活动，这是朱训同志1982年在《地质报》上发表的找矿理论，是首次将就矿找矿从哲学层面提升到理论高度，提出这既是矿产勘查工作中在已知找矿线索地区开展找矿的一种重要找矿方法，更是矿产勘查工作的一条重要指导方针。自就矿找矿理论提出已过去40年，该理论一方面指导着找矿实践，另一方面又在实践中不断总结、丰富内涵，也为新一轮找矿突破战略行动实现新突破提供了重要遵循。

#### 一、就矿找矿的理论基础

##### 1. 哲学理论基础

就矿找矿是马克思主义哲学与地质勘查实践结合的理论，从哲学理论来看，任何矿床和其他客观事物一样都是可以被认识的，但认识矿床的客观地质情况需要有一个实

践-认识-再实践-再认识的过程，就矿找矿之所以能指导找矿，就是对找矿对象进行再实践再认识的结果。

## 2. 成矿理论基础

就矿找矿从成矿地质理论上分析是有道理的。从成矿地质条件来看，一个具有工业开发价值矿床的形成是多种地质因素综合作用的结果，它的存在绝非是一种偶然的、孤立的地质现象，而是与其周围地质环境有一定内在有机联系的。某个矿床形成的综合地质作用在地壳某一地区的出现，通常在空间上有一定的广度和深度，而往往不会局限于一个极小的仅仅相当于一个矿床的空间范围之内，这就是相似的矿床为什么常常在一个地区内成群出现、成带分布的原因。

就矿找矿是运用一系列能够反映矿床空间组合特征的现代成矿预测理论和方法（包括：成矿系列理论、成矿系统理论、丛聚理论，构造等间距分布规律、侧伏规律等）指导找矿的理念。

## 二、就矿找矿的应用实践

就矿找矿理论就是通过对已发现矿床的综合研究，总结找矿经验和成矿规律，建立找矿模型，开展找矿预测，在相同或相似的地质条件下，指导在新区找到同类型矿床，在老区的深部边部实现增储。朱训同志 2022 年在《中国矿业报》发表的《就矿找矿论的实践效果与理论意义—

—纪念就矿找矿论诞生 40 周年》一文中，与时俱进地将就矿找矿内涵丰富总结概括为五个方面内容，对照胶东地区的金矿找矿实践，就矿找矿理论具有重要的指导意义。

1. 通过评价已知矿点，检查各类异常或根据其他线索来发现矿床

20 世纪 60 年代中期之前，胶东地区的金矿勘查工作以招远市玲珑地区为中心，进行石英脉型金矿勘查。1965 年冬季，山东省地矿局第六地质大队（以下简称“六队”）二分队矿产组几名技术人员在渤海南域莱州湾的三山岛矿点取样发现了找矿线索。1965 年 12 月 11 日-22 日，六队三分队普查组进入三山岛矿区，对找矿线索开展检查评价，进行了岩石、构造、蚀变与矿化特征观察，采样 103 件，其中 1/3 样品金品位高于 3g/t，发现了连续达到工业品位的样品，确认了含矿蚀变带的存在，并在编写的《踏勘简报》中指出：“很有进一步工作价值，要以钻探为主配合坑道追索圈定矿体”。

三山岛金矿的发现使六队地质工作者确信破碎带宽达数百米，长度数十公里的区域性断裂是能够储矿的，并且矿床规模往往较大，这就为在区域性断裂带中找矿提供了实例性的启示。三山岛金矿点的探索性勘查工作开创了我国特大型金矿的找矿先例，为焦家式金矿成矿理论奠定了基础，为胶东地区探获 5000 多吨金矿奠定了基础。



2. 在已知成矿远景区（带）或已知具有工业价值的矿床周围寻找同类型的新矿床

1966-1969 年间，六队对三山岛金矿实施勘查工作，确定其为首个特大型金矿床（金金属量 63.56t）。1966 年，六队在成矿条件近乎相同的焦家断裂带确定了焦家-新城一带为寻找蚀变岩型金矿的新靶区。1972-1979 年间，六队系统勘查了焦家、新城两处特大型金矿。1984-1988 年间，六队完成对三山岛金矿带仓上金矿的勘查工作，提交大型金矿床，除了三山岛断裂和焦家断裂外，在控矿条件相似的招远-平度断裂先后评价了坡头顶、台上和大尹格庄等大型金矿床。1966-1995 年间，山东省地质勘查队伍在胶西北地区发现和勘查了焦家式蚀变岩型金矿床 23 处，累计提交新增金金属量 600 多吨。上述金矿的勘查均是在断裂特征相似的断裂带中，或同一条控矿断裂带已有矿床的周围，发现并评价了同类型的金矿床。

3. 通过在老矿区追索已知矿体在空间上的延展来扩大资源远景

胶西北地区 3 条主要金成矿带的勘查工作一直止步于-500 米以浅，经历了 20 世纪 90 年代的艰难探索后，于本世纪初进入了深部找矿的新阶段。六队率先在焦家断裂带的深部取得重大找矿突破，2002-2006 年间，六队在寺庄矿区深部-500 至-1000 米标高探获金金属量 51.83t 的特大型金

矿床，引发了该区深部勘查的热潮，先后又发现了焦家深部、马塘深部、纱岭和前陈等矿床（段）。上述金矿的发现都是在焦家金矿控矿断裂沿走向和倾向延伸找矿的结果，都是基于浅部已知矿体的成矿规律的综合分析，发现焦家断裂矿体在垂向分布上普遍具有尖灭再现的产出特征，不同深度范围内矿化集中区域沿构造倾向交替出现，构成浅、深部的第一矿化富集带和第二矿化富集带，而且不同矿床内富集带整体上又表现为明显的向南西倾伏的特征。这一认识在实践中被不断证实与完善，指导了焦家断裂带“五朵金花”的发现，也使焦家断裂带跃升为千吨级成矿带。

#### 4. 在已知矿床范围内寻找新矿体、新的含矿层位和新的矿化类型

招平断裂带是胶西北地区三大金成矿带之一，水旺庄金矿床是该区近年来新评价的一处特大型金矿床（186吨），矿区早期勘查工作将主要找矿目标锁定于破头青断裂，前期施工了大量浅部钻孔，但找矿效果并不理想，北段深部找矿仍未取得重大突破。面对招平断裂深部勘查难题，山东六队系统分析成矿规律，经过艰苦攻关，突破了以往将破头青断裂作为北段主要控矿构造的找矿思路，转而将九曲蒋家断裂作为找矿的主要目标，实现了该区深部蚀变岩型金矿找矿重大突破。

山东六队在已有的研究资料基础之上，综合研究九曲蒋家断裂和破头青断裂，表明两条断裂带沿走向与倾斜方向规模相当、构造带内构造特征相似，属于同一期构造活动结果，具有同一性质成矿流体，区内矿床成因是壳幔混合的中低温热液矿床。且对比含矿碎裂岩带规模和赋存金资源量，发现九曲蒋家断裂带规模及含矿均强于破头青断裂带，率先提出九曲蒋家断裂带为招平断裂带北段最主要控矿断裂。这一理论新认识为招平断裂带北段实现深部找矿突破提供了新思路，有效指导了深部资源调查和勘查。

根据新的理论认识，山东六队迅速调整勘探方向，将重心转移到九曲蒋家断裂带，发现并探明招平断裂带最大的超大型金矿床——水旺庄金矿床，首次将找矿深度延深到-2100米以深，开拓了深部找矿新空间，这一找矿成果打破了招平断裂带深部多年来没有突出找矿成果的纪录，使招平断裂带成为继三山岛和焦家断裂之后我国第三条千吨级控矿断裂。

5. 根据成矿系列理论，通过对共生矿产和伴生有益组分的综合评价、综合勘探来扩大资源远景

共伴生矿产综合评价方面，六队在胶东东部威海地区评价了大邓格金银铅锌多金属矿床，该矿床2009年以前一直开展金矿的勘查工作，在后续勘查实践中发现矿床的银、铅、锌、铜均具有相当规模，六队系统分析了区域成

矿条件和成矿特征，该区主要分布着一些受伟德山花岗岩控制的铜铅锌多金属矿床（点），因此对该矿床开展了金及多金属综合评价，2016年提交金银铅锌多金属矿床1处，大大提高了矿床潜在的开发经济效益。

伴生有益组分的综合评价方面，中国地质大学（北京）杨立强教授通过对招远-平度断裂带大尹格庄和夏甸两个超大型金矿床的精金矿与尾矿砂中关键元素含量的分析，发现相对于华北克拉通地壳元素丰度，其稀贵元素Co、Rh、Ir和Ru，稀散元素Cd、Te和Se，稀有元素W和In均发生了不同程度的富集；特别是Te、Co和Cd超常富集达到伴生组分综合评价品位，估算了金矿石和精金矿中可利用的关键金属矿产储量，其中夏甸金矿床内Te储量为69吨（精金矿中52吨）、Co储量为604吨（精金矿中413吨），大尹格庄金矿床内Cd储量为224吨（精金矿中206吨），这些均可直接回收利用。基于对上述两个矿床中伴生有益组分的综合评价的新认识，发现新城、玲珑和寺庄金矿床及栖霞异常区分别有约2329吨、1035吨、1553吨和22790吨的Co资源量，乳山、新城和焦家金矿床有约1529吨、126吨、216吨的Te资源量，仓上、新立、三山岛、寺庄和新城金矿以及栖霞和招平北段异常区分别有约47.6吨、78吨、63.7吨、69吨、3564吨、7120吨和696吨的Cd资源，即胶东金矿集区具备近期被综合利用或作为

未来潜在接替资源的 Co、Te 和 Cd 资源条件，且其展布区域广泛、资源潜力巨大，扩大了胶东地区资源远景。

上述就矿找矿理论 5 方面内容及其在胶东地区金矿的找矿实践，体现了“没有绝对孤立的东西”的哲学思想，在某一地区发现一个矿床，自然应想到这个矿床不会是孤立存在的，可能会存在相似的地质条件的相似矿床，以及与之相关同属同一成矿系列的其他类型的矿床。就矿找矿理论不仅增强了广大地质工作者对胶东地区金矿集区深部找矿的信心，而且结合新的成矿理论模式和新的找矿方法，将助推深部金矿勘查不断取得突破。

### 三、就矿找矿思想对未来找矿的启示

#### 1. 要注重以往勘查资料找矿信息的挖掘

全面正确地评价一个矿床往往不是通过一次两次实践就能完成的，而通常要有一个反复实践认识，逐步深入，不断提高的过程，在老矿区及其附近或在已知成矿区

（带）开展就矿找矿是符合辩证唯物主义实践论和找矿哲学认识论的。在新一轮的找矿突破战略行动中要加强对历史资料的研读，结合大数据、深度学习新方法，发现并总结新的成矿规律，同时也要注意对不同成矿区（带）矿床形成后的变化与保存情况进行研究，综合研判，结合先进的找矿方法助力找矿突破。

#### 2. 要注重现代成矿预测理论在找矿实践中的应用

地壳中的矿产在空间上分布是不均匀的，矿床具有丛聚性，往往在某些特定的地质构造区域大量集中产出，构成成矿地质背景、物质成分和成因上相似的一系列矿床集中分布的矿田。因此，矿床勘查中要由点及面，建立成矿系统，分析成矿系列，以正在勘查的矿床为基础，分析矿体的分布规律，建立矿床勘查模型，不断扩大找矿范围，将分散的找矿线索和区域联系起来，连片勘查、整装勘查、整体研究，逐渐构建完整的矿田轮廓，以个体找矿为突破口，系统分析矿田各成矿要素的内在联系，实现矿田范围的整体找矿突破。

### 3. 要注重已有矿床共生矿产和伴生有益组分的综合评价

已建矿山蕴藏的矿石量巨大，已有矿业基础设施和选矿设备完善、选矿工艺先进，一旦查明某种或某些关键元素具有工业或战略开采/研究价值，可以更快速、更低成本地开展相关工作或回收利用工作，可以延长矿山服务年限，可以扩大生产规模，可以提高矿床开发经济效益。

### 总结

矿产勘查工作的基本准则是：地质理论为指导，技术方法为保障，工程验证为准绳。就矿找矿理论经过国内外众多学者的探索与实践，不断发展和完善，结合先进的勘查技术与找矿方法，在我国危机矿山勘查和上一轮找矿突

破战略行动中发挥了重要作用。就矿找矿实质上是从已知到未知的过程，实践表明就矿找矿不仅仅是哲学认识，而且是行之有效的重要找矿思想，也应是未来找矿工作的重要遵循。（中国矿业报）

## 会员动态

### 中矿资源津巴布韦 Bikita 矿山再获批 3 万吨透锂长石精矿粉出口手续

2022 年 12 月 6 日，中矿资源集团股份有限公司（以下简称中矿资源）所属津巴布韦 Bikita 矿山再次办理完成 3 万吨透锂长石精矿粉出口手续。这是继今年已有 6 万吨透锂长石精矿粉发运回国后，3 万吨透锂长石精矿粉又启航发运回国，以补充中矿资源 2.5 万吨电池级氢氧化锂和电池级碳酸锂生产线的原料需求。此次锂精矿出口手续获批，标志着津巴布韦政府大力支持正规合法锂矿企业的正常生产和出口，Bikita 矿山区已成为中矿资源稳定的锂精矿供应基地。

Bikita 矿山位于津巴布韦马斯温戈省，是目前非洲唯一规模化在产的锂矿山。根据 IRES 出具的资源量估算报告，Bikita 锂矿区保有锂矿石资源量 5400 余万吨，折合 156.05 万吨碳酸锂当量。此外，Bikita 矿区内仍发育有多

条未经验证的 LCT 型（锂铯钽型）伟晶岩体，具备进一步扩大锂铯钽矿产资源储量的潜力。

为充分发挥自有锂资源价值，将资源优势转化为经济优势，中矿资源正在实施津巴布韦 Bikita 矿山的扩（新）建规划。计划将该矿老厂采选处理能力提升至 120 万吨/年，2023 年 6 月底前建成一条新的 200 万吨采选生产线。届时，Bikita 化工级透锂长石精矿（Li<sub>2</sub>O4.3%）产能扩至 18 万吨/年，以及混合精矿（锂辉石、锂霞石等，Li<sub>2</sub>O4.3%）约 6.7 万吨/年；锂辉石精矿（Li<sub>2</sub>O5.5%）约 30 万吨/年、锂云母精矿（Li<sub>2</sub>O2.5%）9 万吨/年、钽精矿 0.03 万吨/年。（中国有色金属报）

## 中国矿联

### 关于召开第二届中国矿业民营经济发展论坛的通知

为了更好地贯彻落实党的二十大精神，毫不动摇鼓励、支持、引导民营经济发展。结合矿业社会组织职能定位，为矿业民营经济发展搭建平台，推动矿业民营经济健康可持续发展，中国矿业联合会将于 2022 年 12 月举办第二届中国矿业民营经济发展论坛。

#### 相关链接：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=20&id=40940>



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