



内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2025年3月21日第七期（总刊第654期）

本期要闻

全国人大代表邵安林：战略性矿产资源安全还需法治护航（P1）

自然资源部：矿产资源法实施条例公开征求意见（P13）

新疆将举办今年首场矿业权推介会涉及矿业权项目171个（P27）

中国矿联正式成为负责李四光地质科学奖推荐的主管部门之一（P51）

关于举办2025年全国地质调查项目预算管理与预算编制高级培训班的通知（P53）

关于举办2025年全国矿产资源储量评审备案和储量统计业务高级培训班的通知（P54）

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

两会代表

全国人大代表邵安林：战略性矿产资源安全还需法治护航	1
全国人大代表张文琪：更加注重目标引领坚定推动高质量发展	2
全国人大代表李巍：培育具有资源型城市特征的新质生产力	5
全国人大代表丁士启：传统矿业并购模式效果降低，亟需创新合作路径	7
全国政协委员张志刚：增加黄金储备是出于国家安全的战略考量	10
全国政协委员焦念志：呼吁以中国标准引领绿色矿业全球化发展	11

部委动态

自然资源部：矿产资源法实施条例公开征求意见	13
自然资源部公布我国去年自然资源“家底”	14
自然资源部印发《矿区生态修复方案评审专家库管理办法》	15
自然资源部办公厅印发《通知》部署 2025 年地勘和测绘行	

业安全生产工作	16
中国拟出台稀土开采和稀土冶炼分离总量调控管理办法 .	18
自然资源部、财政部联合发布通知明确专项债券支持土地储备	19
国家能源局发布新规推动石油天然气基础设施发展	20

省际动态

2025 年湖南第一批优选探矿权出让计划公布	21
辽宁全力推进全民所有自然资源资产清查工作	22
安徽新一轮找矿突破取得阶段性成效新增煤炭 8.5 亿吨 .	23
甘肃今年以来已成功出让 48 宗矿业权	25
新疆将举办今年首场矿业权推介会涉及矿业权项目 171 个	27
福建：2025 推动萤石等战略性矿产找矿实现更大突破 ..	28
宁夏煤层气资源“聚宝盆”不断充盈	31
广西去年探获 7 处战略性矿产大中型矿床	32
四川发现首个超百万吨锂矿：刻下新的“锂”程碑	33

地勘单位

广西地矿局与越南地质矿产总局“牵手”共绘发展蓝图 .	35
----------------------------	----

形势分析

我国共伴生矿产资源特点及综合评价要点综述	36
----------------------------	----

国际矿业

印尼修订采矿法规将影响全球市场 45

会员动态

中国石化普光气田累计试采页岩气超 5300 万方 47

中国恩菲中标两个露天矿智能矿山建设方案设计项目 ... 48

金川集团获甘肃省“央地合作突出贡献企业”荣誉称号 . 49

中国矿联

中国矿联正式成为负责李四光地质科学奖推荐的主管部门之一 51

《中国矿业法律评论（2025）》征文启事 52

关于举办 2025 年全国地质调查项目预算管理与预算编制高级培训班的通知 53

关于举办 2025 年全国矿产资源储量评审备案和储量统计业务高级培训班的通知 54

两会代表

全国人大代表邵安林：战略性矿产资源安全还需法治护航

“近年来，我国持续深化矿产资源领域改革，新修订的《矿产资源法》首次将战略性矿产资源纳入法律框架，但尚未构建覆盖战略性矿产资源探采供储销各环节的法律政策体系，也缺少市场执行主体。”3月9日，全国人大代表、中国工程院院士邵安林在接受专访时强调。

今年两会期间，邵安林提交了《加快健全完善法律政策体系，为战略性矿产资源安全提供法治保障》的建议。他注意到，《关于2024年国民经济和社会发展计划执行情况与2025年国民经济和社会发展计划草案的报告》提出“完善战略性矿产资源探产供储销统筹和衔接体系”“全力确保重要产业链供应链安全”等要求，与自己的建议方向高度契合。

在谈到2025年政府工作报告时，邵安林认为：“报告为钢铁行业释放了‘稳需求、促转型、强创新’的明确信号，其中多项内容对钢铁行业发展具有深远影响。”

例如，赤字率拟按4%安排，赤字规模增至5.66万亿元，并扩大地方政府专项债至4.4万亿元，重点用于基建投资、土地收储等领域，将直接拉动用钢需求，提振钢材市场行情；提出“单位国内生产总值能耗降低3%左右”目标，强调推动工业绿色低碳发展，这对高耗能的钢铁行业提出了明确的转型要求。

“报告还提出，要持续推进‘人工智能+’行动，这预示着人工智能技术在钢铁行业的应用将进一步深化。”邵安林认为，当前AI（人工智能）等技术对钢铁产业的赋能已从单点应用迈向全链条重构，未来需聚焦三大方向：

一是夯实数据基础。要加快构建钢铁企业新型全流程一体化信息基础设施，构建“统一标准、统一架构、统一数据规范”的企业级数据中台。

二是强化技术研发。聚焦行业数字化转型、智能化升级及工控型生成式AI模型系统等关键环节，加大对核心技术的自主研发力度。同时，注重产业生态协同，加快开发钢铁行业大模型，降低AI应用门槛。

三是扩展场景应用。推动钢铁行业智能化改造、数字化转型和模型升级，从生产向研发、服务等业务延伸，实现跨行业协同融合。

“总之，要积极通过AI等新技术与传统工业场景的深度融合，系统性重构钢铁企业的生产、管理、服务模式，推动行业向高端化、智能化、绿色化发展。”邵安林表示。（中国冶金报）

全国人大代表张文琪：更加注重目标引领坚定推动高质量发展

“过去一年，多重困难挑战交织叠加，我国经济运行总体平稳、稳中有进，充分体现了我国经济发展的强大韧性和

向好潜力，极大提振了我们干事创业的精气神儿。”今年全国两会期间，全国人大代表，陕西煤业化工集团党委书记、董事长张文琪在陕西代表团团组会议上表示。

去年，陕煤集团实现营收 5064 亿元、利润 452 亿元、工业总产值 3057 亿元，以陕西省属国资监管企业 22% 的资产，贡献了 30% 的营收、52% 的利润、39% 的税收和 36% 的工业总产值。

提升企业核心竞争力

今年政府工作报告提出，国内生产总值增长 5% 左右。

“陕煤集团作为国有大型能源化工企业，将坚决担负起能源安全和经济稳增长责任。”张文琪说。

他表示，陕煤集团将把握国家各项政策机遇，立足陕西能源“稳、控、转”和打造 4 个万亿级产业集群工作部署，坚定瞄准“十五五”期间煤炭产能 3 亿吨/年、化工产能 2500 万吨/年、煤电装机规模 5000 万千瓦、新能源装机规模 500 万千瓦的目标，推动产业高质量发展。

今年政府工作报告指出，部分企业生产经营困难，账款拖欠问题仍较突出；有的政策落地偏慢、效果不及预期。

“这些问题把得很准，在我们国企也同样存在。”张文琪说，“陕煤集团将结合国情省情企情，找准改革创新出发点和落脚点，持续固根基、扬优势、补短板、强弱项，提升企业核心竞争力。”

更加注重目标引领

今年是“十四五”规划的收官之年，也是“十五五”规划的谋篇之年。张文琪表示，陕煤集团将更加注重目标引领，精准把握政策导向，坚定推动高质量发展。

一是抢抓政策机遇稳增长。陕煤集团将全面加强政策制度衔接、优化资源配置、协同生产销售，不断优存量、扩增量、提质量，全力以赴推动煤炭、电力等实物量指标稳定增长。充分发挥积极扩大有效投资的工具作用，全面加强项目投资合规性、可行性、有效性论证，坚决防止低效无效投资，全年谋划重大项目 99 个，总投资 4100 亿元，年度投资 328 亿元，其中固定资产投资增幅达到 22%，以重点项目投资带动延链补链强链。

二是深化改革创新增动能。陕煤集团将在市场化经营机制、分类考核评价、强化治理能力方面精准发力，确保上半年完成国企改革深化提升行动主体任务。依托陕西秦创原平台，聚焦创新机制优化、关键技术攻关、协同创新创效，推动智能化采掘装备、特种钢材、煤炭分质利用、高附加值烯烃、高端特种油品等取得更大突破。

三是推动安全绿色促发展。陕煤集团将坚定安全环保事故“零”目标信心，扎实开展安全生产风险排查整治，让安全环保行为从“有意识”转变为“下意识”。大力推进清洁

生产体系建设，持续攻坚去碳、减碳、固碳技术路径，坚决走好减污降碳扩绿的可持续发展道路。

提出两方面建议

在陕西代表团团组会议上，张文琪提出两方面建议。

一是打造国家级煤炭分质清洁高效转化基地。建议在低阶煤、富油煤富集的陕西榆林地区，建设国家级低阶煤分质清洁高效转化基地，针对相关的关键技术攻关和产业示范项目，给予更大力度的超长期国债等财政支持。

二是支持煤焦油加氢制油品产业健康发展。鉴于煤焦油加氢制油品产业具有重要战略意义，发展潜力巨大且仍处于产业化初级阶段，成品油消费税政策实施后，煤制油企业出现普遍经营困难。建议以陕西榆林能源革命创新示范区为试点，建立煤焦油加氢产业差异化税收政策，实施燃油税先征后补、部分减免、限期缓征等措施，将部分或全部产品纳入资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录，推动产业持续健康发展。（中国煤炭报）

全国人大代表李巍：培育具有资源型城市特征的新质生产力

资源型城市在延链补链强链过程中，要以现有的传统产业为基础加快改造升级，加快衍生发展出一些具有老工业城市特征的新质生产力。3月6日，全国人大代表，六盘水市

委副书记、市长李巍在参加贵州代表团全体会议审议政府工作报告时表示。

李巍说，西部地区本身产业基础比较薄弱，经济结构也不尽合理，在前几次产业变革中相对处于滞后位置，作为全国产业转型升级示范区的六盘水应结合以煤电钢材为支柱产业的老工业城市特点，在延链补链强链过程中，以加快改造升级传统产业为基础，因地制宜、因时制宜培育和发展具有老工业城市特征的新质生产力。近年来，六盘水焦化产业发展中工业副产氢非常丰富，同时制氢成本非常低廉，焦炉煤气制氢枪口价格约 22 元/千克，仅为甲醇甲烷重整制氢价格的 1/3、电解水制氢价格的一半，价格优势非常明显。我们充分发挥这一优势，依托煤炭、钢铁等大宗物资运输巨大需求，为氢能重卡等场景应用提供了广阔空间，已打造的氢能产业“制-储-运-加-用”全链条生态体系前景良好。

李巍表示，由于基层财力相对薄弱，对技术成果转化应用、老旧设备更新改造以及新型基础设施建设的支持力度相对有限，工作推进的进度和成效还不太明显。建议国家层面结合老工业城市产业转型升级需求，特别针对资源成长型城市的资源禀赋、产业特点，在“两重”“两新”等政策的制定和落实过程中给予老工业城市一定的倾斜支持。

“长远来看，贵州省作为资源大省，又位于西南地区腹地，区位优势十分明显，通过实施区域协调发展战略，能更

好地激发区域整体发展活力。”李巍建议，国家在重大战略落地特别是推进国家战略腹地建设中，对作为国家战略防御纵深地带的贵州省在重大生产力优化布局、产业转移等方面给予更多关心和政策支持。（中国矿业报）

全国人大代表丁士启：传统矿业并购模式效果降低，亟需创新合作路径

在当前全球资源竞争加剧和地缘政治风险升级的大背景下，如何保障我国的战略资源安全成为了一个紧迫的问题。

在今年两会期间，全国人大代表、铜陵有色金属集团控股有限公司总经理丁士启在接受《中国黄金报》记者采访时表示，为应对当前国际形势的挑战，可通过资金、技术等支持，帮助“一带一路”国家和地区加快资源开发进程，提升资源利用效率，促进当地经济发展，实现互利共赢，推动实现高水平共建“一带一路”。

丁士启指出，2023年，全球固体矿产勘查投入同比下降1.46%至129.09亿美元，草根勘查占比降至23.38%，新矿发现量锐减。2023年全球新发现大型铜矿、金矿数量为0，导致跨国资源并购竞争加剧。与此同时，资源民族主义在全球范围内抬头。非洲国家如刚果（金）多次以“资源主权”为由，对中资企业发起矿业审查，南美国家如墨西哥、智利则推动锂矿国有化政策，进一步挤压外资空间。

我国是全球最大的矿产资源消费国，锂、钴、铜等新能源矿产对外依存度超 70%，且进口高度集中于澳大利亚、智利等少数国家，供应链脆弱性显著。

而在丁士启看来，传统并购模式效果并不显著，亟需创新合作路径。他介绍，加拿大、澳大利亚的初级矿业公司持有全球 75%的绿地项目资源，但两国政策收紧使中资并购难度陡增。此外，西方大型矿业巨头通过“并购+勘查”模式垄断优质资源，如近些年必和必拓、力拓并购绿地铜资源量，新增资源量较原有资源量增幅较大，进一步压缩中资企业参与空间。

不过，“一带一路”区域的部分国家和地区，如老挝、哈萨克斯坦、阿富汗、中亚五国等，拥有丰富的自然资源和能源禀赋，但由于资金、技术和开发能力的不足，这些资源未能得到有效开发和利用。

丁士启表示，这些国家与中国有着良好的政治互信和经济合作基础，具备深化合作的潜力。但同时也有一些积极参与友好国家的资源勘查和开发的中国民营企业，由于缺乏科学系统的地质工作和风险控制理念，参与无序竞争，项目成功率低，有时扰乱了所在国矿业市场，影响了中资企业国际形象。

对于如何在境外获取资源，丁士启认为，可以借鉴日本境外资源开发经验。据了解，日本在资源勘探与开发中采取

了“政府+企业+市场”的模式，即由政府 在政策层面进行引导和支持，企业参与并提供技术与资金，市场则通过实际的资源交易与合作带动项目的运作。丁士启表示，这种模式在国际矿业市场开发很有成效，值得借鉴。通过中国企业提供必要的技术、资金、设备，推动资源的合理开发，最终实现双方互利共赢。为应对当前国际形势的挑战，推动中国企业与“一带一路”国家和地区在资源、能源领域的深度合作，降低地缘政治风险，确保中国资源能源供应的安全性，丁士启提出了三方面建议。

一是从国家层面签订战略合作协议，建立长效合作机制。通过国家层面推动与“一带一路”国家和地区签订全面战略合作协议，明确在资源勘查、矿业开发、基础设施建设等方面的合作框架，确保双方在资源共享、技术合作、资金支持等方面实现长期稳定合作。同时，通过政府引导、企业参与的方式，整合国内各类资源，推动包括能源、矿产资源、交通、基础设施等多个领域的合作项目落地，帮助友好国家提升产业水平和开发能力。

二是由政府相关部门牵头，由行业协会或行业龙头企业负责实施，组织国内优秀的地质勘探和矿业开发公司，与“一带一路”国家和地区开展资源评估与勘查工作，依据市场条件，优先共享勘查成果，以确保开发成果的准确性和可行性。

三是以技术赋能与合规运营，提升企业品牌。中资企业应严守合规经营准则，尊重当地法规与文化。采用环保开采、冶炼技术，提高技术装备水平，提升所在国行业水平。积极履行社会责任，保护环境，促进社区发展。通过透明运营、公平交易，展现企业良好风貌，提升正面形象，实现可持续发展，为国际合作奠定坚实基础。（中国黄金报）

全国政协委员张志刚：增加黄金储备是出于国家安全的战略考量

2022年以来，我国黄金储备从1948.32吨提升至当前的2284.55吨，增幅显著。这一举动引发了广泛关注。

今年两会期间，全国政协委员张志刚在接受《中国黄金报》采访时，就黄金价值的相关问题发表了自己的看法。他表示，从国家安全的角度来看，增加黄金储备具有重要的战略意义。

“黄金是稳定国家经济、金融安全的重要工具。”张志刚强调，国家在增持黄金时，更多是从宏观和长远的角度进行考量，而不是仅仅关注短期的经济利益。他指出，许多国家的央行在过去两年中也都在增持黄金储备。

据统计，2022年全球官方部门净购黄金量达到1136吨，创下历史新高；2023年和2024年净购黄金量再次超过1000吨，显示出全球范围内对黄金价值的重视。在谈到国家增持

黄金的具体考量时，张志刚表示，这是一个涉及国家安全的全面平衡问题。“国家安全需要综合考虑多种因素，黄金作为重要的金融资产，能够在经济不稳定时期提供保障。”他提到，尽管黄金的价格波动较大，但其作为避险资产的作用在历史上得到了多次验证。无论是应对金融危机、地缘政治风险，还是通货膨胀，黄金都展现出了其独特的价值。“一个国家与个人不同，国家考虑的因素是多方面的，不能仅仅用短期的利益来衡量。”张志刚表示，国家层面不是仅仅关注每年的利息损失，更注重经济与金融的稳定。张志刚表示，对当前经济的分析已经不能用以前的传统智慧来判断。“过去认为当利率处于高位时，持有黄金是不利的，因为每年损失的利息可能达到4%到5%。然而，各种矛盾因素交织在一起，使得当前在通货膨胀率较高的情况下，金价仍然处于高位。”他说。从个人投资的角度来看，张志刚认为，黄金的考量因素可能有所不同，因此不能简单地判断黄金的价值。

（中国黄金报）

全国政协委员焦念志：呼吁以中国标准引领绿色矿业全球化发展

在2025年全国两会期间，全国政协委员、中国科学院院士焦念志在人民大会堂前接受《中国黄金报》专访，围绕“绿色矿业开发”提出系统性建议，强调中国需通过科技创

新构建矿业绿色标准体系，推动“中国标准”走向国际，为全球气候治理贡献智慧。

近年来，随着“双碳”目标推进，绿色矿山建设成为行业主线。作为全球最大黄金生产国和消费国，我国黄金矿产开发长期面临资源利用率低、生态修复滞后等挑战。按照自然资源部、生态环境部、财政部等七部门此前联合印发的《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》，到2028年底，持证在产的90%大型矿山、80%中型矿山要达到绿色矿山标准要求。

焦念志认为，矿业资源开发与环境保护并非对立，关键在于以科技创新重构发展逻辑。他指出，发展绿色矿业需构建“理论-技术-标准”三位一体发展路径。“科学家首先要厘清矿产开发对环境的影响机制。在此基础上研发绿色开采、废弃物资源化等关键技术，最终形成覆盖勘探、开采、闭坑全周期的标准体系。”他以碳交易为例阐释标准的重要性：

“若缺乏国际公认的碳排放核算标准，市场机制将难以运转。矿业领域同样需要中国主导的标准，为全球提供解决方案。”

对于中国标准的国际化路径，焦念志提出“三步走”战略：

首先通过原始创新夯实科学基础，形成行业共识；

继而升级为国家标准，强化实践应用；

最终对接国际体系，掌握规则制定权，将中国标准上升为全球规则。

“国际标准之争本质是科技实力之争。只有拥有世界级科研成果，才能让中国标准被广泛认可。这不仅关乎环保，更是大国责任的体现。”焦念志表示。

随着两会“双碳”议题热度持续攀升，绿色矿业标准的建立不仅是中国高质量发展的内在需求，更将成为全球环境治理的“中国答卷”。（中国黄金报）

部委动态

自然资源部：矿产资源法实施条例公开征求意见

日前从自然资源部获悉，为进一步健全完善以矿产资源法为核心的矿产资源法律法规体系，自然资源部起草了《中华人民共和国矿产资源法实施条例（征求意见稿）》，征求社会各界意见。公众可以登录自然资源部门户网站

（<https://www.mnr.gov.cn>）查阅征求意见稿及其说明。

此次征求意见的矿产资源法实施条例，共八章七十五条，对新矿产资源法进行了全面细化。主要内容包括：完善地质调查制度；完善矿产资源规划制度；完善矿业权管理制度；规范勘查开采管理；完善矿业用地管理；健全矿产资源储量管理制度；健全矿区生态修复制度；完善矿产资源储备和应急管理。

据介绍，新矿产资源法将自2025年7月1日起施行，这是该法颁布实施30多年来首次突破性、创新性、开拓性

修改，为保障国家矿产资源安全、促进矿产资源国内勘探开发和增储上产提供了坚实的法治保障，在我国矿业法治史和矿业发展史上具有里程碑式的意义。（央视新闻）

自然资源部公布我国去年自然资源“家底”

3月14日，自然资源部发布《2024年自然资源统计公报》，公布2024年我国自然资源整体情况。

全国共有耕地12860.88万公顷

《公报》显示，根据2023年度全国国土变更调查成果，全国共有耕地12860.88万公顷、园地1961.09万公顷、林地28369.57万公顷、草地26321.57万公顷、湿地2351.98万公顷、城镇村及工矿用地3610.37万公顷、交通运输用地1042.91万公顷、水域及水利设施用地3626.48万公顷。

去年全国颁发不动产权证书7152.79万本

自然资源确权登记方面，《公报》显示，由中央政府直接行使全民所有自然资源资产所有权的东北虎豹国家公园，以及根河等5个国家重点林区完成自然资源确权登记，各地开展国家公园等重点区域自然资源确权登记。

2024年，全国颁发不动产权证书7152.79万本，同比增长3.2%。

新发现1个亿吨级油田和4个千亿方级气田

《公报》显示，2024年全国地质勘查投入资金1121.01亿元，新发现矿产地150处，其中大中型103处；全年完成重点成矿区带1:5万区域地质调查1.4万平方千米；新发现1个亿吨级油田和4个千亿方级气田，甘肃涇川发现特大型铀矿。

新一轮找矿突破战略行动成果丰硕

此外，新一轮找矿突破战略行动成果丰硕，“十四五”以来累计投入找矿资金4000亿元。

2024年提供战略性矿产勘查区块创近十年来新高，推动了常规油气、铀矿、非常规油气等资源的重大突破；铜、铝、铁、锂、锆、钨、钼、氦气、稀土等矿产取得重大突破；钨、钼、锑、萤石、石墨等我国优势矿种资源量实现较大幅度增长，资源优势进一步巩固。（央广网）

自然资源部印发《矿区生态修复方案评审专家库管理办法》

近日，自然资源部办公厅印发《矿区生态修复方案评审专家库管理办法（试行）》（以下简称《办法》），对部本级发放采矿许可证矿山的矿区生态修复方案评审专家库建设、使用和管理作出规定，旨在规范方案评审工作，保证评审活动的公平、公正，提高方案评审质量。

根据《办法》，方案评审专家库实行动态管理，入库程序按照申请、遴选、公示、入库、公告等步骤进行。入库专

家应具有良好的科学道德、职业道德和政治素质，具有高级专业技术职称，了解相关领域发展状况及前沿方向，熟悉有关法律、法规及相关技术要求、标准规范，原则上不超过 65 周岁。专业方向包括自然地理学、生态学、水土保持与荒漠化防治、水文学与水资源、地质工程、环境工程、土地资源管理、财经等。入库专家享有受邀参加方案评审、独立提出评审意见、对重大分歧问题保留个人不同意见、自愿申请退库等多项权利。同时，应当履行对评审意见负责、主动提出回避、遵守评审和保密规定等相应义务。

《办法》对出库情形进行了规定，包括：不客观公正履行评审职责的；评审意见明显不符合相关法律法规、技术标准，导致严重后果的；应回避而未主动提出回避的；违反廉洁自律有关规定的；泄露在评审工作中知悉的工作秘密、商业秘密等，损害相关单位正当权益的；无正当理由，一个自然年内未参加评审工作达到 2 次的；以评审专家名义从事有损方案评审专家库形象活动等，并明确移出专家库的不得再次入库。（中国自然资源报）

自然资源部办公厅印发《通知》部署 2025 年地勘和测绘行业安全生产工作

日前，自然资源部办公厅印发《关于做好 2025 年地质勘查和测绘行业安全生产工作的通知》（以下简称《通知》），

就扎实做好今年地质勘查和测绘行业安全生产管理工作提出明确要求。

《通知》提出，各级自然资源主管部门要坚持人民至上、生命至上，牢固树立安全发展理念，防范重大安全风险，针对地质勘查和测绘行业特点持续抓好行业安全制度建设，采取更加有力、更有针对性的举措抓紧抓好安全生产，压实地质勘查和测绘行业单位主体责任，以高水平安全更好保障行业高质量发展。

《通知》要求，要压紧压实各方安全生产责任，以责任到位推动安全制度措施落实到位。一是强化落实行业单位安全生产主体责任。地质勘查和测绘行业各单位要严格落实有关法律法规，加强安全生产管理，持续加大安全生产资金和人员保障力度，构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制等。二是建立完善全员安全生产责任制，确保责任措施压实到各个环节、具体岗位、具体人员。三是守土尽责履行好属地监管职责。

《通知》强调，要全面开展行业安全生产风险隐患大排查，防患于未然。一是紧盯关键环节安全风险。严格按照有关要求细致排查野外安全风险防范、艰险地区作业安全、野外作业施工安全、野外交通安全、实验室安全等关键环节各项安全管理措施落实情况，发现问题及时报告，纳入问题隐患清单，持续动态开展事故隐患自查自纠等。二是抓好风险

隐患整改。同步建立问题隐患和整改措施“两个清单”，对发现的问题隐患逐一明确责任人、工作措施和完成时限，形成闭环管理；对2024年排查发现的风险隐患，要进行“回头看”等。三是精心指导做好安全生产管理。省级自然资源主管部门要聚焦重点单位、高危艰险地区等重点区域以及汛期假期等重点时段，组织行业专家帮助排查整治风险隐患；跨地区开展业务较多的，要建立完善单位注册地和项目所在地共管机制，加强联合监管等。（中国自然资源报）

中国拟出台稀土开采和稀土冶炼分离总量调控管理办法

近日，中国工业和信息化部公开征求《稀土开采和稀土冶炼分离总量调控管理办法（暂行）（公开征求意见稿）》《稀土产品信息追溯管理办法（暂行）（公开征求意见稿）》的意见。

两个管理办法旨在贯彻落实《稀土管理条例》，有效保护和合理开发利用稀土资源，维护生态安全，促进稀土产业高质量发展。

《稀土开采和稀土冶炼分离总量调控管理办法（暂行）（公开征求意见稿）》规定，工业和信息化部、自然资源部、国家发展改革委负责稀土开采和稀土冶炼分离总量调控管理工作，制定下达年度稀土开采和稀土冶炼分离总量控制指标。

稀土开采企业和稀土冶炼分离企业应当是国家推动组建的大型稀土企业集团及所属稀土开采企业和稀土冶炼分离企业。除上述企业，其他组织和个人不得获得稀土指标。未获得稀土指标的组织和个人不得开展稀土开采和冶炼分离生产活动。

《稀土产品信息追溯管理办法(暂行)(公开征求意见稿)》规定，工业和信息化部会同自然资源部、商务部、海关总署、国家税务总局等部门建立稀土追溯系统，加强稀土产品全过程追溯管理，推进有关部门数据共享。自然资源部、商务部、海关总署、国家税务总局等部门依据职责将稀土开采指标、出口许可、产品出口、专用发票等相关数据与稀土追溯系统做好衔接。(中国新闻网)

自然资源部、财政部联合发布通知明确专项债券支持土地储备

3月11日，自然资源部、财政部联合发布通知，明确地方政府专项债券支持土地储备，要求各地要优先将处置存量闲置土地清单中的地块纳入土地储备计划，确有需求的新增土地储备项目也应纳入土地储备计划。

存量闲置土地包括企业无力或无意愿继续开发、已供应未动工的房地产用地，以及其他符合收回收购条件的土地。

两部门要求，地方各级自然资源主管部门要优先选择成熟度高、操作性强、预期效益显著、风险低的项目，编制并审核项目实施方案，确保使用专项债券的土地储备项目融资收益平衡。

此外，地方各级财政部门要做好用于土地储备的专项债券发行管理监督工作，对审核通过的项目，省级财政部门择优安排发行，并依托地方政府债务管理信息实施系统进行全流程监管。

两部门要求，一个土地储备项目由单个或多个地块组成，根据地块区位特点、实施期限、项目收益等因素确定项目范围。专项债券资金可在同一土地储备项目内不同地块之间调剂使用，但以单个土地储备项目为单位，确保项目融资收益平衡。（央视新闻）

国家能源局发布新规推动石油天然气基础设施发展

3月10日，从国家能源局官网获悉，为进一步完善我国石油天然气产供储销体系，提升行业高质量发展水平，国家能源局近日发布《石油天然气基础设施规划建设与运营管理办法》（征求意见稿）（简称《办法》）。这是2014年《天然气基础设施规划建设与运营管理办法》实施10余年后的首次重大修订，标志着我国油气行业市场化改革进入新阶段。

近年来，我国天然气需求快速增长，但储运设施不足、管网互联互通水平偏低、应急调峰能力弱等问题依然突出，原有管理办法难以适应油气一体化管理、市场化改革深化的新要求。此次发布征求意见稿，旨在统筹规划建设、强化运营监管，推动基础设施公平开放，构建安全高效的能源供应体系。

《办法》调整了对储气能力的要求。供气企业的储气义务从原来年供气量的 10% 降至 5%，但地方政府应急储备天数从 3 天延长至 5 天。同时，允许企业通过购买市场化储气服务或调峰服务来履行义务。

《办法》明确支持社会资本参与油气储备库、液化天然气接收站等基础设施建设，并鼓励省级管网以市场化方式融入国家管网体系。

《办法》要求，石油天然气干线管网投资与运营业务必须与上下游竞争性业务分离，管网企业不得参与勘探开发、生产销售等业务，反之亦然。同时，新增争议解决机制和违规处罚条款，对违反接入、使用规定的行为最高处以经济损失额 2 倍的罚款。（中国石油报）

省际动态

2025 年湖南第一批优选探矿权出让计划公布

从湖南省自然资源事务中心获悉，为进一步激发矿业权市场活力，湖南公布 2025 年第一批优选探矿权出让计划。

本次共收到县级自然资源主管部门、地勘单位、矿业企业和社会各界等申报的探矿权出让区块 119 个，区块来源于基础地质调查、矿产资源国情调查、矿产资源规划、地勘项目等。

针对申报的探矿权区块，该事务中心经研究分析最终优选探矿权出让计划 58 个，其中部级出让权限 8 个、省级出让权限 50 个，矿种涉及锂、铷、铯、铜、铅、锌、金、锰、萤石、重晶石等。

下阶段，省自然资源事务中心将协助省自然资源厅加快推进探矿权出让前期工作，有力助推矿产资源快速增储上产，切实将资源优势转化为推动我省矿业高质量发展的经济优势（华声在线）

辽宁全力推进全民所有自然资源资产清查工作

3 月 14 日，辽宁省全民所有自然资源资产清查工作领导小组办公室召开工作推进交流会。会议聚焦破解清查难点堵点，明确工作路径，确保高质量完成国家部署的清查任务。省自然资源厅一级调研员詹华安主持会议并作政策解读，省自然资源事务服务中心副主任方朝辉作总结部署。

会议围绕土地、矿产、海洋、森林、草原、湿地七类资源，从清查范围与对象、实物量清查、价值量核算、使用权

清查、成果数据复核与汇交等五个维度进行了专题培训，邀请沈阳市自然资源局结合康平试点做了经验分享。

会议强调，全民所有自然资源资产清查是履行自然资源资产所有者职责的基础性工程。各级要强化“三个落实”，一是要履行主体责任，建立省市县三级联动机制。二是要按照国家时间节点倒排工期，重点推进园林草基准地价制定、林草湿荒漠化普查等专项工作。三是构建“县自检、市核查、省复核”的质量管控体系，确保清查成果真实准确。

作为技术牵头单位，省自然资源事务服务中心组建专家服务团队下沉指导，为全省清查工作提供全流程技术保障。

下一步，全省将以“底数清、数据准、情况明”为目标，加快构建自然资源资产产权制度体系，为新时代辽宁全面振兴全方位振兴提供坚实资源保障。（东北新闻网）

安徽新一轮找矿突破取得阶段性成效新增煤炭 8.5 亿吨

“十四五”以来，安徽省自然资源厅以探索实践找矿新机制为抓手，持续创新工作方法，推进找矿突破取得阶段性成效。全省新增煤炭 8.5 亿吨、铁 1.2 亿吨、铜 20 万吨、金 25 吨、萤石 196 万吨、钒 73 万吨等。

一是坚持基金引领、商业跟进。投入省级地勘基金约 4.8 亿元，引导社会资金投入近 6 亿元，实施 370 余个勘查项目，助力庐江县蒋家冲金铜铅锌、义安区大姚村富铁矿、怀宁县

象山晶质石墨矿、休宁县小阜脉石英矿等普查项目取得找矿新突破。

二是坚持协调联动、聚力攻坚。推进全省地勘单位、矿山企业、高校、科研院所深度合作，实施“抱团”找矿；开展“千人百项”找矿大会战，形成全省找矿“一盘棋”，攥指成拳凝聚找矿合力；推动“三省六方”签署并实施“桐柏~大别找矿突破行动战略合作协议”。

三是坚持创新引领、科技赋能。始终将创新引领作为“找大矿、找好矿、找紧缺急需矿”的“金钥匙”，围绕战略性矿产勘查关键技术方法，开展原创性、引领性科技攻关。全省地质科技创新成果先后获省部级科学技术/进步奖8项，其他奖项47项。

四是坚持生态优先、绿色勘查。出台安徽省地方标准《绿色勘查技术规范》，印发《关于全面实施绿色勘查的通知》，严格落实绿色勘查技术要求，推广应用先进设备，最大限度地减少地质勘查活动对生态环境影响。

五是坚持政策激励，提质增效。持续深化矿产资源管理改革，在全国率先实施矿山全生命周期管理；先后印发《安徽省矿业权出让收益征收管理办法》等，加快推进勘查区块出让工作，全省累计出让矿业权62宗，出让收益548亿元。
(中国自然资源报)

甘肃今年以来已成功出让 48 宗矿业权

3月13日，在甘肃省公共资源交易中心，甘肃矿业权公开出让网拍正在紧张有序地进行，来自全国各地的81家企业参与竞拍。

在本次出让的矿业权中，甘肃省陇南市武都区白草坡一带金及多金属矿普查探矿权竞争最为激烈，该探矿权起始价72万元，经过线上485轮激烈角逐，最终以6402万元的竞拍价格成交；武都区外纳镇沟渠村金矿普查探矿权，起始价28万元，最终以7008万元的竞拍价格成交。

这次甘肃省出让的26宗矿业权主要分布在陇南、白银和河西走廊区域。甘肃省敦煌市红柳沟北钒多金属矿详查、金昌市道沟一带金矿详查、山丹县平坡矿区东部煤炭勘探、金川区大垭腰萤石矿详查、白银市平川区王家山镇常家窑煤炭资源普查、武都区外纳镇沟渠村金矿普查、金塔县二道沟铁多金属矿普查等26宗矿业权起始价2948万元，成交总价4.28亿元。截至目前，省、市、县共出让矿业权48宗，成交总价9.09亿元，实现矿业权出让“开门红”。

在开展新一轮找矿突破战略行动中，甘肃省委、省政府统筹谋划、科学开发，坚持全局“一盘棋”，紧紧围绕国家和地方经济社会发展对地质工作的新需求，全面实施找矿突破战略行动，坚持地质调查强基础、找矿突破增储量、出让矿权助开发、绿色矿山促发展，全力推动矿产资源勘查开发，

推动资源转化和经济增长，将地质找矿工作、矿业权出让工作纳入全省重点工作总体布局，加大战略性矿产资源保障能力、推动找矿突破战略行动、不断提高矿产资源勘查开发和综合利用水平提出了明确要求。“十四五”期间，甘肃省累计投入地勘资金位居全国前列，同时，建立了常态化矿业权投放机制，运用市场化手段，让更多的企业参与到矿产资源勘查开发中，全面提高资源配置效率，形成找矿、出让、开采、利用全链条矿业开发格局。

自 2021 年以来，甘肃省自然资源厅立足保障国家能源资源安全，拉动矿业经济发展，持续加大矿业权出让力度，有效推动全省矿产资源勘查开发迈上新台阶。全省累计出让矿业权 606 宗，成交总价 526.32 亿元，实现了甘肃省矿业权出让数量和出让收益“双突破”，矿业经济“压舱石”作用不断凸显。

甘肃省自然资源厅矿业权管理处负责人表示，近年来，随着经济复苏和政策调整，矿产资源的价值越来越受到市场重视。从全省近两年网上成功出让的矿业权来看，一些不起眼的矿业权从 28 万元的起拍价到 7008 万元的成交价，成交价格提升 20 多倍，每一宗矿产资源的出让和拍卖，不仅是一个简单的交易活动，更是表明了企业对未来的市场充满了信心。

下一步，甘肃自然资源厅将深化新一轮找矿突破战略行动，持续推进战略性矿产勘探开发和增储上产，做好初级产品供给保障，把资源优势、政策机遇转化为经济优势、发展胜势。加大优质矿业权项目推介力度，吸引更多省内外优质企业参与甘肃矿产资源勘查开发。加强对已出让矿业权的监管，督促企业按照绿色勘查、绿色矿山建设要求进行开发，严格落实矿区生态修复等法定义务。同时，将做好落实新修订的矿产资源的省级配套政策制定，持续优化营商环境，为矿业经济高质量发展提供坚实保障。（中国矿业报）

新疆将举办今年首场矿业权推介会涉及矿业权项目 171 个

日前召开的 2025 新疆维吾尔自治区矿业权出让项目推介会媒体吹风会透露，新疆将于 3 月 18 日在阿克苏市举办今年首场矿业权推介会，推出一批市场关注度高并有望成为国内有实力企业投资热点的大矿、好矿，涉及矿业权项目 171 个。

“出让区块由地勘单位提供、社会主体申报、强化地质资料二次开发等构成，与之前相比，来源更加广泛；经先期实地走访、‘一对一’电话邀约，使企业参会范围更加精准和多元；坚持资源与产业联动，重点向紧缺金属、能源等矿产倾斜，确保矿业权出让服务于国家能源资源安全。”新疆维吾尔自治区自然资源厅负责人说。

近年来，新疆依托新一轮找矿突破战略行动，推动实现双轮驱动。一方面，以战略性矿产和大宗矿产为重点，以打造大型资源基地为目标，力推地质找矿走深走实。截至2024年年底，新疆提前实现国家下达的“十四五”期间14个矿种找矿目标，有6个矿种超额完成任务，累计巩固形成18处大型资源基地。另一方面，矿业权出让成效显著且逐年攀升。2024年，新疆出让矿业权558个、收益290亿元，均创历史新高，其中自治区本级出让矿业权208个、收益256.73亿元，同比分别增长13%、25.2%，拉动自治区税收增长1.8%。

新疆厅矿业权管理处负责人表示，今年将扩大出让区块来源，加快地勘成果提交，加大对接宣介力度，全年力争自治区本级出让矿业权200个以上，推动出让收益再创新高。

（中国自然资源报）

福建：2025 推动萤石等战略性矿产找矿实现更大突破

福建省地质工作会议日前在福州召开。会议部署了2025年福建省地质系统十个方面重点地质工作任务：

一要推动战略性矿产找矿实现更大突破，完成铍矿、锂铌钽多金属矿、金矿详查和萤石矿勘探等重点项目，提交一批矿产地和资源量，促进实现省“十四五”找矿目标任务。

二要提升基础地质工作程度，实施好1：5万矿产地质调查项目新开和完成相关项目，发现一批找矿线索、圈定一

批找矿靶区，推动实现全省陆域1：5万区域地质调查全覆盖，谋划开展专题性基础地质研究和成果集成。

三要拓展地质找矿空间，组织开展找矿突破“再学习、再研究、再挖掘”，着力提升立项质量和找矿成功率，推动与重点市县、重点矿山对接合作，服务闽西、闽中地区大型资源基地建设，并加强对具有找矿潜力的自有探矿权的综合勘查。

四要筑牢地质环境安全屏障，进一步增强地灾防治技术能力，发挥好地灾防治重点实验室技术引领作用，积极参与自然灾害防治体系建设，提供汛期地灾应急技术服务，做好预警点监测预警和运行维护，完成增发国债地灾综合治理工程，积极开展地下水环境、矿山开采、城市地下空间利用等地质环境安全专项服务，实施好相关重点项目。

五要提升生态地质服务能力，在巩固水文地质、工程地质、环境地质传统技术优势基础上，拓展丰富生态地质工作内涵，培育提升农业地质、旅游地质等专业服务能力，深化生态地质成果应用。

六要壮大海洋地质技术实力，加强海洋（海岛）地质调查专业队伍建设，做好人才、资金和装备保障，完成相关海岛地区综合地质调查，推进相关海域铅锆石矿勘查，科学谋划“十五五”全省海洋地质工作，强化海洋强省战略地质支撑。

七要重点服务县域经济发展，聚焦“推进县域重点产业链发展”工作部署，针对性开展产业发展所需矿产资源、中高温地热、优质矿泉水、富硒富锌土地、地质遗迹等综合调查评价，推动地质成果与产业发展融合。扎实做好帮扶长汀地质工作，探索地质工作服务县域发展新路。

八要全面支撑自然资源管理，加强导向矿种靶区优选，支撑“省专项”项目库建设，支撑全省统一的矿业权出让区块备选库建设。为自然资源调查监测、国土空间格局优化、全域土地综合整治、生态保护修复等提供技术服务，努力实现自然资源管理技术支撑全覆盖。

九要持续向多行业延伸服务，推动“土壤三普”项目收官工作，完成省级信息化工作平台和省市县数据库建设，做好成果评价报告编制和专题图件制作。加强与生态环境、水利、住建、农业农村、文化旅游等部门的对接联系，打造地质工作支撑服务行政管理的典型应用场景。

十要提升地质工作现代化能级，加强地质科技全链条管理，着力提升地质工作科技含量和研究水平。加强关键地质问题研究，提升关键地质问题和应用技术研究水平。加强地质工作数智化转型升级，持续推进地质资料信息化，谋划地质大数据建设，探索地质大模型 AI 应用。（中国非金属矿信息平台）

宁夏煤层气资源“聚宝盆”不断充盈

近日，宁夏自然资源厅发布消息称，宁夏预测煤层气资源量 4000 亿立方米，勘查开发潜力巨大。据介绍，结合近年来煤炭资源勘查情况，宁夏 2000 米以浅煤层气预测资源量约 6000 亿立方米，剔除生态保护红线、城镇开发边界、已开发煤矿等不可开采区域，剩余煤层气可开发区域 6400 平方公里，预测煤层气资源量 4000 亿立方米。

我国煤炭资源丰富，煤层气预测资源量约 30 万亿立方米，占全球总量的 12%，主要集中在山西、贵州等地。宁夏作为富煤省区，其煤层气资源潜力近年来才被充分认识，其中贺兰山地区因煤层变质程度高、含气性好成为重点勘查区。

宁夏煤层气资源得以被发现，一方面，得益于全国纵深推进找矿行动。一直以来，鄂尔多斯盆地西缘是我国重要的天然气富集区之一，其资源潜力与勘探前景备受关注，但由于地质情况复杂，被视为煤层气资源“匮乏区”。2011 年至 2020 年，我国启动找矿突破行动。相关统计数据显示，这一轮突破行动，石油、天然气新增资源量分别为 101 亿吨、6.85 万亿立方米，发现 17 个亿吨级大油田和 21 个千亿立方米级大气田。

通过新一轮找矿突破战略行动的实施，找矿成果“井喷”，各地聚焦大宗紧缺和战略性新兴产业矿产，围绕重点成矿区带和重要含油气盆地，实现一系列重大找矿突破，西

部地区新增一批能源资源基地，中东部老资源基地资源基础进一步夯实。

宁夏也在推进新一轮找矿丰富“聚宝盆”。2024年，宁夏实施20个勘查项目，查明煤炭资源量11亿吨、煤层气资源量320亿立方米，全区煤炭产量首次突破1亿吨，煤层气探采一体开发利用实现历史性突破，高水平建成绿色矿山20家，走在西部地区前列。（中国能源报）

广西去年探获7处战略性矿产大中型矿床

广西壮族自治区自然资源厅日前透露，2024年，广西地质找矿工作取得新突破，探获7处战略性矿产大中型矿床，同时探获一批产业急需矿产，新增铝、锰、锡、萤石及石英砂等一批矿产资源量，预估全年找矿新增资源量潜在经济价值近5000亿元。

2024年，广西在推进新一轮找矿突破战略行动中进一步强化“央~地~企”统筹谋划部署，编制实施了3个国家级资源基地建设方案，推动央地签订《地质工作支撑服务新时代壮美广西建设战略合作协议》，推进矿产管理改革，加大矿业权投放力度，鼓励矿山企业加强深部找矿，形成三方工作合力。广西统筹中央、地方财政和社会资金4.64亿元，用于开展地质找矿工作，找矿投入创近年来新高。沉积型铝

土矿、锰矿、石英砂矿等矿种找矿取得重大突破，夯实了国家资源基础，保障了自治区重点产业资源需求。

截至目前，国家下达广西的“十四五”10个战略性矿种找矿目标任务中，已有7个矿种超额完成目标任务，其中铝、锰、锡、锑、铟、稀土等矿种新增资源量大幅增长。（中国自然资源报）

四川发现首个超百万吨锂矿：刻下新的“锂”程碑

近日，四川省阿坝州马尔康市党坝锂矿通过自然资源部矿产资源储量评审备案，新增氧化锂资源量44万吨，累计查明氧化锂资源量112.07万吨，成为四川省首个氧化锂资源量超百万吨的花岗伟晶岩型锂矿床，也是迄今为止亚洲探明资源量最大的花岗伟晶岩型锂矿床。

据悉，党坝矿区位于阿坝州可尔因地区。2007年，党坝矿区查明的氧化锂资源量不到1万吨。与党坝矿区相距不远，同样处于可尔因地区的李家沟锂辉石矿床彼时的勘查同样进展不顺。然而几年后，四川省地质调查研究院下属单位四川省综合地质调查研究所打开了锂资源“大门”，在李家沟取得重大突破，探明超大型规模矿床。

2011年，四川省综合地质调查研究所将党坝矿区采矿权和探矿权范围纳入整体勘察。四川省地质调查研究院首席科学家唐文春介绍说：“李家沟和党坝矿床都存在地表土壤覆

盖厚、矿体露出比较少、分布规律难以掌握等难题。但每个矿床各不相同，比如李家沟的锂矿呈‘平行状’聚集，而党坝矿体像‘雁阵’聚集。这也意味着李家沟的成功经验不能直接复制到党坝矿区。”

通过地球物理、地球化学、遥感等多专业方法综合应用与协同结合矿床地球化学矿物岩石学研究方法，找矿团队对矿区成矿条件、矿化富集规律等进行了深入研究，锁准了厚大矿体的隐伏部位后，通过钻探等地质工程去验证及控制矿体。综合 10 多个科目共同深入研究，最终党坝矿床隐伏矿形态和空间位置逐渐清晰。“从矿区的坡面图来看，要找的矿脉就像一条‘细飘带’，不规则地从地表向地壳深部延伸。我们发现了矿脉踪迹后，接下来就是布设钻孔。”野外现场负责人、高级地质工程师蔡云华介绍。

据悉，整个工作区高差 2200 米，技术人员在其中布设 140 多个钻孔，累计进尺 4 万余米。“最终圈定了 11 条锂矿体，其中一条主矿体资源量占比超 80%。”蔡云华介绍，在第三阶段找矿工作中，找矿团队创新应用液压便携式钻机先进工艺实施一基多孔、一孔多支绿色勘查技术，解决了钻孔深部变形变位大偏离矿体的技术难题，大幅提升勘查效率。

据悉，自 2011 年以来，党坝锂矿勘查投入经费超 1.7 亿元人民币。10 余年间，党坝矿区探明氧化锂资源储量超

112万吨，实现三个阶段的找矿突破，刻下了新的“锂”程碑。（中国新闻网）

地勘单位

广西地矿局与越南地质矿产总局“牵手”共绘发展蓝图

2025年3月12日，广西壮族自治区地矿局与越南农业与环境部地质矿产总局合作谅解备忘录签约仪式在越南河内举行，标志着双方在矿业领域合作中迈出了重要步伐。自治区自然资源厅、自治区地矿局和越南矿产地质总局领导和代表齐聚一堂，共同见证了这一历史时刻。

在签约会议上，双方一致认为，广西与越南陆海相邻，在地质构造和矿产资源分布上存在紧密联系和互补性，矿业领域合作具备得天独厚的地缘优势与资源基础，合作潜力巨大，前景广阔。双方表示，将以此次签约为新起点，积极落实备忘录中的各项合作内容，秉持优势互补、互利共赢的原则，加强地球科学研究、矿产基础地质调查、地质环境保护与可持续发展、地质灾害预警与防治、地质大数据系统建设、学术交流与人才培养等方面的务实合作，共同助推广西与越南矿业合作向纵深发展。

作为中国与东盟在矿业领域合作的又一重要成果，此次备忘录的签署将为开启区域地质矿产资源的可持续开发与利用筑牢坚实根基。（广西地矿局）

形势分析

我国共伴生矿产资源特点及综合评价要点综述

摘要：

我国共伴生矿产资源十分丰富，利用价值可观。随着战略性新兴产业发展，特别是新能源产业的快速兴起，共伴生矿产在国家资源安全供应保障中的支撑作用和重要地位日趋突出。从我国共伴生矿产综合开发利用规律看，很多找矿发现的单矿种矿床，经过综合勘查、综合评价、综合开发和综合利用，一矿变多矿的现象可以占到六成、七成。因此，必须高度重视和认真把握共伴生矿产综合勘查评价的要求和要点，科学界定主矿产、共生矿产和伴生矿产，明确不同阶段综合勘查评价的工作任务，合理确定共生矿产综合工业指标及伴生矿产评价指标，认真把握资源储量估算的要求和资源量类型的确定。

结论：

1. 为推进综合勘查、综合评价、综合开采和综合利用，有关法律法规和政策提出了明确的鼓励及约束要求和规定

拟在 2025 年 7 月 1 日正式施行的新《中华人民共和国矿产资源法》中做了明确规定：国家对矿产资源勘查、开采实行统一规划、合理布局、综合勘查、合理开采和综合利用的方针。采矿权人在开采主要矿种的同时，对具有工业价值的共生矿产和伴生矿产应当综合开采、综合利用，防止浪费；

对暂时不能综合开采或者必须同时采出但暂时不能综合利用的矿产，以及含有有用组分的尾矿，应当采取有效的保护措施，防止损失破坏。国家制定和完善提高矿产资源开采回采率、选矿回收率、综合利用率的激励性政策措施。《中华人民共和国资源税法》规定，纳税人开采共伴生矿、低品位矿、尾矿，省、自治区、直辖市可以决定免征或者减征资源税。很多地方据此制定了相应的具体减免措施。

自然资源部在《关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）中提出了鼓励矿产资源综合勘查综合评价的措施，即探矿权人对勘查区域内的矿产资源开展综合勘查、综合评价的，无须办理勘查矿种变更（增列）登记，按照实际发现矿产的地质储量（油气）/资源量（非油气）编制矿产资源储量报告。同一矿区范围内涉及多个矿种的，应按经评审备案的矿产资源储量报告的主矿种和共伴生矿种确定申请采矿权的矿区范围，并对共伴生资源进行综合利用；对共伴生资源综合利用有特殊要求的，按有关规定办理。2024年，自然资源部专门印发的《在新一轮找矿突破战略行动中做好部分战略性矿产共伴生、低品位资源再评价工作方案》和工作方案，通过对共伴生矿产资源再评价，加强技术进步，使一矿变多矿、变富矿、变大矿，从而实现增储上产，推动矿产资源高效利用。

2. 正确认识和把握共伴生矿产综合勘查评价的内涵和

任务

1) 主矿产和共生矿产的界定

一般以勘查目标矿种或开采目标矿种作为主矿产；当与勘查结果、与矿业权证所载矿种不一致时，根据资源量规模大小确定，规模较大的为主矿产，其余的为共生矿产；当规模相近时，经济价值总量较高的为主矿产，其余的为共生矿产。需要说明的是，区分主矿产与共生矿产的依据是资源量“规模”，而不是依据“资源量多少”。如，当铜矿与岩金矿共生时，铜资源量 $30 \times 10^4 \text{t}$ 、金资源量 30t ，虽然 $30 \times 10^4 \text{t}$ 远大于 30t ，但主矿产应为金，铜应为共生矿产。因为金资源量达大型规模，而铜资源量为中型规模。

2) 共生矿产与伴生矿产的界定

共生矿产是指在同一矿床或矿区内赋存两种或两种以上有用组分均达到工业品位，其资源量规模能满足预期可经济开采的要求，且在开采主要矿产时会受到影响的矿产。共生矿产又可分为同体共生和异体共生，前者是指在主矿体中赋存的共生矿产，可以采用综合品位指标圈矿；后者则是指在同一矿区内，与主矿体赋存空间不同的共生矿产，不同部分或层位可以分别圈定和估算储量，这些矿产虽然在同一矿区内，但分布在不同的矿体中，可以是单矿种的，或同时存在。

同体共生矿产在开发利用时，通常采用混采、混选的方法。

式实现综合利用，选矿实验应采用主矿产和共生矿产混合样，并考虑两者资源量比例、品位等。异体共生矿产应分别按其矿床工业指标圈矿，一般根据与主矿产矿体的位置关系，确定是采用混采、混选方式还是分采、分选方式，如分采、分选则应分别采集选矿试验样品和开展选矿实验。

伴生矿产是矿体中随主矿产、共生矿产赋存的，未达到该矿种矿床工业指标要求，或虽达到工业指标要求但资源量规模不具单独开采价值，在开采主矿产时可经济回收利用的矿产。如：某锡多金属矿，主矿产为锡（黄色），同体赋存的钨（蓝色）和锌（粉色）均达到矿床工业指标要求，故钨和锌为同体共生矿产，而同体赋存的锌，在整个矿体中达到了伴生矿产评价指标要求，部分块段（紫色）平均品位达到最低工业品位要求，但单独开采无经济意义，应定为伴生矿产。

伴生矿产是随主矿产一并开采和入选的，其回收利用形式，可能在选矿过程中单独出选矿产品，也可能富集在精矿中达到计价要求。因伴生矿产是随主矿产一并开发利用的，采矿和选矿的成本费用均由主矿产和共生矿产承担，评价伴生矿产经济价值时是根据销售收入及资源税确定的，一般不需考虑采选成本费用。

3) 有用组分、有益组分、有害组分的界定

2020 年对《矿产地质勘查规范》进行系列修订之前，“有

益组分”即为“有用组分”，指能够带来经济价值的伴生组分；2020年之后，对“有用组分”和“有益组分”进行了区分，并赋予不同含义。“有用组分”指在一定时期内的技术经济条件下，能够单独产出矿产品，或可富集在矿产品中计价的组分，伴生“有用组分”才是伴生矿产。“有益组分”指在矿石加工选冶中起有益作用或改善产品性能的组分，不能直接带来经济效益，不同于“伴生矿产”。

需要注意的是，伴生“有用组分”“有益组分”和“有害组分”之间是会转变的。如，市场和技术条件不好时，铁精粉中富集的V2O₅不但不计价，反而会影响铁精粉价格，是“有害组分”。市场和技术条件好时，铁精粉中富集的V2O₅可按其品位计价销售，由“有害组分”转变为“有用组分”，即伴生矿产。再如，煤的伴生硫，因其污染环境、腐蚀炉壁，是“有害组分”；当煤用于气液化时，硫起到催化剂作用，可提高气液化效果，便为“有益组分”；若伴生硫含量较高，能回收利用带来经济效益时，则变成“有用组分”，即伴生矿产。因此，伴生组分是有用、有益，还是有害，需根据具体情况具体确定，不能一刀切。

3. 不同阶段综合勘查评价的工作任务

各勘查阶段，均应在勘查评价主矿产的同时，对共伴生矿产开展综合勘查评价工作，统筹考虑工作部署，提高矿产勘查工作效率和资金使用效益，提倡采用“一孔多用”的绿

色勘查手段。主要矿产勘查时的工程部署应考虑对共生矿产的控制，对不能利用主矿产工程控制的异体共生矿产，需专门施工取样工程，以达到控制程度。

普查阶段，对共体共生矿产主要利用主矿产探矿工程进行矿体控制。对异体共生矿产一般应专门施工“稀疏取样工程”控制矿体，即按照基本工程间距放稀一倍布设取样工程。当共生矿产达到大、中型资源量规模时，对共生矿产矿体控制程度、地质研究程度及矿产回收利用途径的要求与主矿产一致，达到“初步查明”；当共生矿产为小型资源量规模时，控制程度及矿产回收利用途径达到“初步了解”程度即可。要对伴生矿产综合利用作出初步评价，在了解伴生组分的基础上，类比或结合矿石加工选冶技术性能试验研究，评述回收利用的可能性。

详查阶段，对共体共生矿产主要利用主矿产的探矿工程，通过系统取样工程控制矿体，即对资源赋存较好的矿段按照基本工程间距布设取样工程。对异体共生矿产，一般应施工专门的取样工程控制矿体。若共生矿产资源量为大、中型，应通过系统取样工程控制矿体，其控制程度、地质研究程度及矿产回收利用途径的工作要求与主矿产一致，勘查程度应达到矿种勘查规范规定的详查程度要求，即“基本查明”程度；当共生矿产为小型资源量规模时，一般利用主要矿产工程进行控制，并按该共生矿产的矿种勘查规范进行评价。资

源量规模为小型且不能利用主要矿产工程控制的异体共生矿产，应施工“稀疏取样工程”，并按该矿种勘查规范进行评价，达到普查程度，即“初步查明”要求。对伴生矿产，通常在初步查明伴生组分的基础上，结合矿石加工选冶技术性能试验研究，初步明确回收利用途径及经济可行性。

勘探阶段，对共生矿产主要利用主矿产的探矿工程，重点在先期开采地段加密取样工程控制矿体，即在基本工程间距基础上加密一倍工程。对异体共生矿产，一般应施工专门的取样工程控制矿体，资源量为大型（煤为大、中型）的，应加密取样工程控制矿体，保证工作程度达到勘探阶段“详细查明”的要求。若资源量为中、小型（煤为小型），可不对其加密工程控制，即控制程度达到详查阶段要求。《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）规定：“首次申请探矿权保留，应当提交探矿权范围内已探明可供开采矿体的说明。资源储量规模达到大中型的煤和大型非煤探矿权申请保留，应当达到勘探程度；其他探矿权申请保留，应当达到详查（含）以上程度”。对伴生矿产，通常在基本查明或初步查明伴生组分的基础上，结合矿石加工选冶技术性能试验研究，确定伴生组分回收利用途径及经济可行性。

矿山生产阶段，在深化矿床地质特征认识的同时，应加强对共生矿产综合评价研究，对综合开发利用方案和工艺

流程提出优化建议。

4. 共生矿产的资源储量估算的要求

1) 共生矿产综合工业指标的确定

共生矿产矿床工业指标的确定与使用要求同主矿产。普查阶段采用规范推荐的一般工业指标圈矿、算量。对于规范中无一般工业指标的矿种，如天然沥青、水镁石、镁质黏质土等，普查阶段应采用类比的方法论证确定矿床工业指标，用于圈矿、算量。详查及以上阶段，共生矿产（除煤炭外）均同主矿产一样，采用论证的矿床工业指标圈矿、算量。

2) 伴生矿产评价指标的确定

伴生矿产在各勘查阶段均可采用规范推荐的伴生矿产评价参考指标算量。对尚无伴生矿产评价参考指标的，普查阶段可根据矿石加工选冶试验研究成果或类比相似矿山生产实际资料确定评价指标。详查及以上阶段，应在论证主矿产矿床工业指标时，一并论证伴生矿产评价指标。采用规范推荐的评价参考指标或论证的评价指标，均应在资源储量报告中说明评价指标确定的依据。需要说明的是，伴生矿产是随主矿产或共生矿产赋存的，没有“圈矿”的概念，其指标是“伴生矿产评价指标”。

3) 共生矿产的资源量估算

异体共生矿产圈矿和算量与主矿产一致。若采用与主矿产“单圈单算”的方式，其圈矿和算量亦与主矿产一致；若

采用主矿产当量品位指标圈矿，有利于降低主矿产及共生矿产的最低工业品位指标要求，资源量估算则根据矿体中主矿产、共生矿产品位分别估算资源量。

采用当量品位指标圈矿，在符合两个基本前提条件下，才可用选矿回收率和产品价格计算出当量品位指标：一是同体共生的，采矿同时采出，其采矿成本费用相同；二是主矿产和共生矿产采用相同的选矿方法、同一个选矿工艺流程，其选矿成本费用相同。

4) 伴生矿产的资源量估算

应先根据组合分析或基本分析结果，确定达到伴生矿产评价指标的范围（可按块段或矿体等确定），该范围内估算的主矿产（或共生矿产）矿石量即为伴生矿产矿石量，然后依据该范围内伴生矿产的平均品位计算其金属量。

需要注意的是，主矿产、共生矿产和伴生矿产的资源量不可相加。比如，某勘查区开展铜矿勘查工作，主矿产为铜，异体共生矿产为金。其中，铜矿体中有伴生金，金矿体中有伴生铜。则资源量估算结果应为：①主矿产铜：共有矿石量××，金属量××，平均品位××；其中，探明资源量矿石量××，金属量××，平均品位××；控制资源量矿石量××，金属量××，平均品位××。②共生矿产金：共有矿石量××，金属量××，平均品位××。其中：探明资源量矿石量××，金属量××，平均品位××；控制资源量矿石量

××，金属量××，平均品位××。③伴生矿产铜：矿石量××，金属量××，平均品位××，均为推断资源量。金：矿石量××，金属量××，平均品位××，均为推断资源量。

5) 伴生矿产的资源量类型

伴生矿产资源量估算大多采用组合分析资料，但各工程的组合样品资料通常不很充分，分布不很均匀，有时组合样边界与主矿产矿体边界不完全一致，伴生矿产资源量估算可靠程度往往低于主矿产。对伴生矿产仅做了组合分析时，其资源量类型均为推断资源量。当伴生矿产进行了基本分析，其质量、赋存状态、分布规律等地质研究程度达到与主要矿产相同的查明程度，物质组成与回收利用的加工选冶试验研究等达到与主要矿产相应的查明程度，对其综合回收的经济意义做出相应评价时，伴生矿产资源量类型与主矿产一致。若伴生矿产进行了基本分析，但未开展上述研究工作时，应降低资源量类型。（《中国矿业》杂志 鞠建华、万会、韩见）
原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20242578>

国际矿业

印尼修订采矿法规将影响全球市场

为缓解因政府的支出计划造成的公共财政压力，印度尼西亚能源与矿产资源部提议提高矿业公司缴纳的特许权使

用费。据彭博社和路透社等媒体 10 日报道，这一举措将对该国乃至全球经济和采矿业产生深远影响，因而不仅在印尼而且在全球范围内也受到密切关注。

根据日前发布的一份公众咨询文件，印尼能源与矿产资源部正在考虑提高包括铜和煤炭等所有矿产品生产所缴纳的特许权使用费，根据新规，以前固定不变的矿产特许权使用费可能会随着矿产品价格的上涨而增加。

报道称，这项提议是在印尼政府努力应对普拉博沃总统的旗舰计划所需巨额预算之际提出的，这些旗舰计划包括免费午餐计划和新设立的计划管理 9000 亿美元资产的国家主权财富基金国家投资管理局。在增值税上调提议去年底几乎“不了了之”后，各部委被要求大幅度削减预算，以资助这些开支数额巨大的政府优先项目。根据该公开咨询文件，政府提议，提高矿业公司和金属产品生产商以价格为基准支付的特许权使用费，以及引入镍和铜等金属产品的累进税率。将镍矿石特许权使用费率定为 14%~19%，具体取决于矿产品基准价格水平，目前则为 10%的统一费率。

该文件还包含有关镍铈和镍铁的渐进式费率提案。对于煤炭，提议将特许权使用费提高一个百分点，达到 13.5%，但前提是在基准煤炭价格达到每吨至少 90 美元。提案还建议将铜矿石特许权使用费税率从 5%提高至 10%~17%，以及提高阴极铜、电解铜、锡、金、铂和银的特许权使用费税率。

彭博社和路透社的报道认为，印尼矿产资源丰富，是全球最大的镍产品和动力煤出口国，也是全球市场锡和铜的主要供应国。

采矿业是这个东南亚最大经济体的主要支柱。对这个庞大行业提高特许权使用费，将有助于增加国家财政收入，但可能会加剧印尼矿业公司的困境。据称，这些矿业公司已经在努力应对矿产品出口价格下跌造成的困难，该国最大的两种出口产品——镍和煤炭的价格已经跌至多年来的最低水平。这些矿产品价格的持续下跌迫使一些生产商正考虑降低产量。提高特许权使用费将进一步加剧这些公司的成本压力，可能影响它们在全球市场的竞争力。花旗集团分析师瑞恩·戴维斯在一份研究报告中称：“特许权使用费上调可能会影响印尼在下游行业的领先地位。在这种价格波动的情况下，利润率普遍较低，这或许会进一步加剧供应波动的可能性。”印尼媒体分析认为，随着拟议的特许权使用费上调即将生效，印尼矿业公司或需要重新评估其运营和战略，以保持市场竞争力。（环球时报）

会员动态

中国石化普光气田累计试采页岩气超 5300 万方

近日，中国石化中原油田普光气田累计试采页岩气超 5300 万立方米，进一步巩固非常规天然气开发新阵地，夯实气田转型发展资源基础。

不同于常规天然气自生自储的特质，页岩气储层薄、物性差，需要通过大规模压裂改造开采。为最大限度挖掘页岩储层潜力，普光气田探索超深高应力多夹层页岩压裂模式，为“压好井、提产量”奠定基础。

针对积液、蜡堵等影响页岩气连续稳定生产的问题，技术人员开展技术攻关，形成“放喷排液+泡沫排液+气举排液+增压开采”一体化处理对策，并形成清蜡周期预测图版，指导现场机械除蜡、化学清蜡等措施落实。中国石化加强气井精细化管理，通过油压、套压、气量、液量等关键数据变化研判生产状态，细化措施实施序列及流程，有效提高页岩气井开井时率，保障气井连续稳定生产。（国资委网站）

中国恩菲中标两个露天矿智能矿山建设方案设计项目

近日，中国恩菲工程技术有限公司先后中标“新疆火烧云铅锌矿智能矿山方案设计”和“纳米比亚湖山铀矿智能矿山建设方案设计”两个露天矿智能化建设方案设计项目。

火烧云铅锌矿是国内在建的大型露天矿，年采剥总量超过 2250 万吨。矿山地处高寒、高海拔地区，含氧量低且表面永冻土覆盖层厚，对项目建设及设计均提出了较高要求。中国恩菲旨在打造高寒高海拔智能矿山示范项目，全面考虑矿山生产工艺、技术装备、信息技术、风险等级、管理能效等因素，构建以“矿石流”为核心的智能生产管控体系，融

合智慧决策技术，实现全流程少人化或无人化生产，打造本质安全、资源集约、绿色高效的智能化矿山。

纳米比亚湖山铀矿是中广核集团投资控股并运营的特大型露天铀矿项目，位于纳米比亚西南部，年剥采总量超过1亿吨，是全球第二大铀矿。该项目旨在通过引入先进的智能采矿技术，提升矿山的运营效率、安全性和可持续发展能力。中国恩菲将基于现场全面调研编制智能矿山建设方案设计报告，并通过详细规划、应用AI技术、实施数字化监控等手段，实现矿山全流程自动化、操作优化及高效管理。

两个项目的中标，进一步巩固了中国恩菲在智能矿山建设领域的优势，为行业智能化转型树立了新标杆。（中国有色金属报）

金川集团获甘肃省“央地合作突出贡献企业”荣誉称号

日前，甘肃省人民政府印发《关于表扬央地合作突出贡献企业的通报》，对34户中央在甘企业、3户省属企业进行通报表扬，金川集团股份有限公司（以下简称“金川集团”）榜上有名，获“央地合作突出贡献企业”荣誉称号。这是对金川集团在推动央地合作，与央企协同发展，助力甘肃经济社会发展方面作出贡献的高度认可。

近年来，甘肃省各地各部门、中央在甘各企业坚持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、三中全会精神，深入落实习近平总书记视察甘肃重要讲话重要指示精神，将央地合作作为甘肃省高质量发展的重要支撑和抓手，齐心协力、互促共进，高位推动、精准对接，持续加大项目合作推进力度，合作领域不断拓宽、合作层次逐步提升，形成了央地携手共进、协同发展的良好局面。

金川集团持续贯彻落实甘肃省招商引资大会和央地合作发展座谈会精神，充分发挥“四个一”协调推进工作机制作用，凝聚央地合作共识，扩大开放、深化合作。

2024年，金川集团进一步强化央地资本合作，成功引入12家国内外知名企业投资者，完成战略引资97亿元；主动对接，围绕关键矿产资源安全保障、电池材料产业链、新能源循环利用等领域，促成重大合作协议签署，推动地方国企资源与央地合作项目有效对接；多方联合开展有色金属资源综合利用技术攻关，以科技创新进一步提升金川矿山资源综合利用；健全完善与合作央企沟通交流机制，选优配强项目组力量，加大项目实施要素保障，加快推进已签约项目建设；依托金川集团电池材料产业优势，积极与新能源电池企业对接，促进产业链供应链上下游企业协同发展；聚焦产业链延伸，做精做深镍钴新材料，推动央地合作进一步走深走实。

金川集团将全面落实甘肃省委、省政府决策部署，围绕构建现代化产业体系、提升科技创新能力，进一步深化央地

务实合作，更好发挥示范带动作用，以优质项目为支撑、促进产业协同升级、推动项目加快落地，努力在更宽领域形成更多合作成果，实现共赢发展，携手共同谱写中国式现代化甘肃实践新篇章。（金川集团）

中国矿联

中国矿联正式成为负责李四光地质科学奖推荐的主管部门之一

近日，经与李四光地质科学奖基金会友好协商，中国矿业联合会从今年起正式成为“李四光地质科学奖”提名单位的主管部门，面向矿业企业开展第十九次李四光地质科学奖提名的受理与推荐工作。

李四光地质科学奖是我国地质行业最高层次荣誉奖，自设立以来，始终秉持着继承发扬李四光先生“热爱祖国、追求真理、开拓创新、无私奉献”，积极从事野外、科研和教育实践，勇攀科学高峰精神的宗旨，激励着一代又一代地质工作者为我国地质事业的发展不懈奋斗。该奖项所表彰的杰出地质科技工作者，应当是在地质科学研究、矿产资源勘查开发、地质教育等多个领域取得了一系列具有国际影响力的重大成果，为我国经济社会发展提供了坚实的资源保障和技术支撑的科技人才。

成为李四光地质科学奖推荐主管部门，既是荣誉更是责任。中国矿联将以积极主动的姿态，勇挑为国家遴选来自矿业企业优秀地质人才的重担，严格按照奖项的评选标准和程序，精心筛选与精准推荐在矿业与地质领域做出突出贡献的杰出人才。同时，中国矿联也将以此为契机，持续深挖自身优势，不断探索服务行业发展的新路径、新模式，积极为广大会员单位中的杰出人才搭建多元化、高层次的展示平台，使其卓越才能得以充分展现。欢迎矿业行业的相关企业踊跃提名，中国矿联将认真受理、积极推荐，矢志不渝地致力于推动我国矿业事业高质量发展，在保障国家能源资源安全、促进生态文明建设方面做出新的更大贡献。

《中国矿业法律评论（2025）》征文启事

为全面贯彻落实党中央依法治国基本方略，积极营造矿业领域健康、有序的法制环境，中国矿业联合会（以下简称“中国矿联”）以习近平法治思想为指导，秉持为四矿（矿业、矿山、矿城、矿工）服务，为政府决策服务，为社会发展服务的宗旨，自2022年起已连续出版《中国矿业法律评论》。目前《中国矿业法律评论（2025）》（以下简称“《评论（2025）》”）出版工作已正式启动。该书将以国内外年度矿业行业法律焦点问题为基础，对国内矿政管理、矿企安全环境、涉矿案件热难点以及“一带一路”热点国家和地区

矿业政策及矿业投资案例等进行梳理，并对涉及的相关法律法规政策等问题进行分析研判，以期为政府部门依法管理矿业提供决策建议，为地勘和矿业企业依法勘探开发提供咨询建议，为社会公众客观了解矿业法制环境提供参考。

联系人：

王芳 010-66557665

王猛 13167378567

下载通知：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php/news/70/9048>

关于举办 2025 年全国地质调查项目预算管理与预算编制高级培训班的通知

由中国矿业联合会主办，广东省矿业协会协办的 2025 年全国地质调查项目预算管理与预算编制高级培训班 2025 年 4 月 9-11 日在广州举办。通过培训，让学员了解新时期国家财政预算管理制度改革及地质调查体制机制改革主要内容，掌握新形势下地质调查项目管理体系、预算管理体系的框架、流程、原则和要求，不断为中国式现代化建设提供更加坚实的地质支撑。

培训内容包括：《地质调查项目管理》《地质调查项目预算标准解读》《地质调查项目预算编制实例》《地质调查

项目预算绩效目标申报与审查》《地质调查项目预算执行与成本核算》《地勘单位政府采购相关问题与案例探讨》等。

培训主要面向全国地质勘查单位总会计师、分管财务、资产、审计、科技、招投标、人力资源等相关负责人和业务骨干，新一轮找矿突破战略行动地质调查项目承担单位相关负责人。

联系人及联系方式

李娜（会议报名）010-6655766318801043792（微信）

李月英（缴费发票）010-6655769

下载通知：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php/news/70/9038>

关于举办 2025 年全国矿产资源储量评审备案和储量统计业务高级培训班的通知

中国矿业联合会定于 4 月 13~16 日 2025 年全国矿产资源储量评审备案和储量统计业务高级培训班，届时邀请业内权威专家授课，结合典型实例对资源储量报告审查、编制的重点和难点进行讲解，提高学员对报告评审中矿床开采技术条件的把握和解决关键技术问题的能力和水平。

培训内容主要包括：《矿床工业指标论证技术要求》《固体矿产勘查规范总则》（GB/T13908-2020）及相关政策解读、《矿产资源综合勘查评价规范》（GB/T25283-2023）解读、

《矿产资源储量核实报告编制规范》（DZ/T0430-2023）解读、《报告评审中矿床开采技术条件的把握》《固体矿产勘查设计规范》解读与案例、《矿产资源储量管理信息系统的操作》等。

培训面向自然资源主管部门、矿产资源储量评审机构、地质勘查单位、矿山企业、设计院等单位的矿产资源储量评审备案和储量统计业务工作分管领导，矿产地质勘查、水工环、采矿等评审专家和专业技术人员，新一轮找矿突破战略行动项目相关负责人。

联系人及联系方式：

杨秋玲（会议报名）010-66557688/18600434654（微信）

李月英（缴费发票）010-66557697

下载通知：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php/news/70/9039>

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