



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 5 月 9 日第十二期（总刊第 659 期）

本期要闻

自然资源部：“十四五”以来 我国完成矿山生态修复面积 120 万亩（P1）

战略性矿产资源开发利用研究进展与展望（P13）

中国矿业联合会：2025 中国国际矿业大会将设矿业权转让专场将对拟拍卖矿业权做尽职调查（P27）

2025 中国探矿者年会将在乌鲁木齐召开（P29）

关于开展矿产资源节约和综合利用先进适用技术推荐工作的函（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

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

自然资源部：“十四五”以来 我国完成矿山生态修复面积 120 万亩	1
国家标准委：涵盖化工、煤炭等产业 13 项能耗限额强制性国家标准 5 月 1 日起实施	1

省际动态

黑龙江鸡西聚力打造百亿级石墨产业基地	2
《贵州省矿产资源条例》将于 2025 年 7 月 1 日起施行 ...	4
山东：实施科技创新三年行动计划，聚焦富铁矿找矿、生态修复等 6 大领域	7
内蒙古七成在产煤矿完成智能化建设	9
山西省一季度煤层气产量创历史新高	10
湖南打造全国首个自然资源全要素市场平台 激发市场活力	11

形势分析

战略性矿产资源开发利用研究进展与展望	13
我国战略性矿产资源管理制度梳理及政策建议	18
2025 年我国铁矿石供给预期——国产矿持稳 进口量或降 3%	21

国际矿业

智利：全球第一大铌生产国 25

会员动态

中地装集团与甘肃煤田地质局在京签署战略合作协议 26

中国矿联

中国矿业联合会：2025 中国国际矿业大会将设矿业权转让专场将对拟拍卖矿业权做尽职调查 27

2025 中国探矿者年会将在乌鲁木齐召开 29

关于开展矿产资源节约和综合利用先进适用技术推荐工作的函 30

中国矿业联合会与中国湿地保护协会共商生态环境保护协同发展新路径 31

中国矿业联合会会见英美资源集团客人 32

部委动态

自然资源部：“十四五”以来 我国完成矿山生态修复面积120 万亩

5月3日从自然资源部了解到，“十四五”以来，我国持续完善矿山生态修复政策、加强技术和资金保障，已在长江、黄河、青藏高原、三北地区等重点区域部署历史遗留矿山生态修复，修复治理面积达120万亩，有效促进了资源开发与生态保护相协调，并推动了资源型城市转型发展。（央视新闻）

国家标准委：涵盖化工、煤炭等产业 13项能耗限额强制性国家标准5月1日起实施

日前，从国家标准委了解到，自5月1日起，《炼化行业单位产品能源消耗限额》等13项能耗限额强制性国家标准将正式实施。据测算，这批标准的有效实施，将带来每年2452万吨标准煤的节能效益。

这批标准涵盖化工、煤炭、采矿、造纸等多个国民经济重要产业，规定了相关产品能耗限额等级、技术要求、统计范围和计算方法，适用于生产企业能耗限额的计算，以及对新建、改扩建项目的能耗管控，将有效推动淘汰落后产能，引导企业通过节能改造、优化工艺路线、开展能效对标等工作提升能效水平。

截至目前，我国现行有效能耗限额强制性国家标准共 61 项，涵盖钢铁、建材、石化、有色、煤炭、电力、热力、采矿、轻工等重点行业，基本实现高耗能行业全覆盖，相关标准为推动大规模设备更新、实现节能降碳目标提供了有力支撑。（央视新闻）

省际动态

黑龙江鸡西聚力打造百亿级石墨产业基地

拥有丰富煤炭资源和百年采矿历史、为新中国煤炭事业做出突出贡献的黑龙江省鸡西市，近年来把石墨产业确立为城市经济转型升级的主导产业之一，聚力打造百亿级石墨生产加工基地。截至目前，鸡西市拥有石墨企业 66 户，其中规模以上企业 33 户，年处理石墨矿石能力 830 万吨，累计深加工制品产能 66.6 万吨，初步形成了蓄能材料、超硬材料、特种石墨材料、石墨烯材料等 9 个产业链条，成为国内重要的石墨新材料生产加工集聚区之一。

鸡西市煤炭探明储量 65.78 亿吨，未开发 26.11 亿吨，是国务院批复确定的国家重要能源基地。

鸡西市是世界上优质晶质石墨主产区，石墨资源累计探明储量近 10 亿吨，远景储量 20 亿吨以上，其中大鳞片晶质石墨占比 50%以上，探明储量居世界前列。鸡西石墨资源埋

藏较浅，易开采和分选，理化性能稳定，工业利用价值高，具备发展石墨产业的资源基础。

鸡西石墨产业的兴起始于上个世纪 30 年代，2014 年被中国矿业联合会授予“中国石墨之都”称号，是全国第 11 个、黑龙江省第一个国家级矿业名城。

为推进产业集约化、专业化发展，鸡西市相继辟建了多个石墨产业园区，不断完善要素配置，吸引了众多国内外投资者，其中包括中国建材集团、北汽集团、深圳贝特瑞(20.690, 0.49, 2.43%)等行业龙头。同时，园区内汇聚了众多石墨产业上下游企业，形成了完整的产业链条，石墨制品涵盖 28 个类别、300 余个规格。工业和信息化部授予鸡西市“全国工业资源综合利用基地”和“国家新型工业化（石墨新材料）产业示范基地”称号。

鸡西市还牵头组建了国家级石墨产业技术创新战略联盟，石墨高新技术企业达到 26 户，专精特新中小企业 16 户，专精特新“小巨人”企业 2 户。建成国家级和省级科技创新平台 13 个，吸引了大批高端专业人才加盟，突破了大粒径人工单晶体、高品质石墨烯、石墨烯纺织材料等多项关键技术。

为推进和保护产业健康发展，鸡西市成立以市委主要领导为班长的石墨产业专班，编制产业发展规划，及时解决制约产业发展的现实问题，形成协同联动、齐抓共管的工作格

局。制定出台《关于促进鸡西市石墨产业高质量发展若干政策措施》，密集释放政策红利，增强产业发展动能。

2024 年，鸡西市续建和新开工石墨产业项目 15 个，当年完成投资 11.8 亿元，其中凯瑞碳基新材料、城羊石墨润滑剂等 8 个项目如期投产，新增石墨润滑剂等 3 个深加工品种，新增深加工产能 5.1 万吨。

在聚力打造百亿级石墨产业基地同时，鸡西市通过加强数字技术运用等手段，不断提升产业的“含绿量”和“含金量”，推进绿色低碳发展，全力打造绿色矿山、智慧工厂，支持企业加大生产线智能化建设力度，激活高质量发展潜力。目前，长源矿业被认定为省级（非煤）智能矿山，贝特瑞公司被认定为省级绿色工厂。

鸡西市计划，以传统材料技术升级改造、新材料关键技术创新突破为重点，聚焦高纯石墨、负极材料、传导材料、石墨烯应用等专业领域，加快核心技术攻关和产业孵化，支持中小企业在细分产业领域发力，打造一批石墨精深加工“单项冠军”企业。（中工网）

《贵州省矿产资源条例》将于 2025 年 7 月 1 日起施行

5 月 7 日，从贵州省人大常委会获悉，《贵州省矿产资源条例》（以下简称《条例》）于 3 月 27 日经贵州省第十四

届人民代表大会常务委员会第十五次会议通过，自 2025 年 7 月 1 日起施行。

《条例》共八章，对矿业权，矿产资源勘查、开采，矿区生态修复、矿产资源储备和应急以及监督管理等进行了规范。

《条例》明确了矿产资源开发利用和保护工作应当贯彻总体国家安全观，统筹发展和安全，统筹国内国际，坚持开发利用与保护并重，遵循保障安全、节约集约、科技支撑、绿色发展的原则。推进富矿精开，实施精确探矿、精准配矿、精细开矿、精深用矿。

针对矿业权，《条例》规定矿业权设置应当遵循市场经济规律和地质工作规律，矿业权应当通过招标、拍卖、挂牌等竞争性方式出让，法律、行政法规或者国务院规定可以通过协议出让或者其他方式设立的除外，矿业权出让应当按照国家规定纳入统一的公共资源交易平台体系。

根据《条例》，通过竞争性方式出让矿业权的，出让矿业权的自然资源主管部门应当提前公告拟出让矿业权的基本情况、竞争规则、受让人的技术能力等条件及其权利义务等事项，不得以不合理的条件对市场主体实行差别待遇或者歧视待遇。

设立矿业权的，应当向矿业权出让部门申请矿业权登记。符合登记条件的，矿业权出让部门应当将相关事项记载于矿业权登记簿，并向矿业权人发放矿业权证书。

关于矿产资源勘查、开采，《条例》规定，矿业权人依法取得矿业权后，进行矿产资源勘查、开采作业前，应当按照矿业权出让合同以及相关标准、技术规范等，分别编制勘查方案、开采方案，报原矿业权出让部门批准，取得勘查许可证、采矿许可证；未取得许可证的，不得进行勘查、开采作业。矿业权人应当按照经批准的勘查方案、开采方案进行勘查、开采作业；勘查方案、开采方案需要作重大调整的，应当按照规定报原矿业权出让部门批准。

针对矿区生态修复，《条例》规定，矿区生态修复应当坚持自然恢复与人工修复相结合，遵循因地制宜、科学规划、系统治理、合理利用的原则，采取工程、技术、生物等措施，做好地质环境恢复治理、地貌重塑、植被恢复、土地复垦等。涉及矿区污染治理的，应当遵守相关法律法规和技术标准等要求。

针对矿产资源储备和应急，《条例》规定，开采战略性矿产资源的采矿权人应当按照国家有关规定，落实产能储备责任，合理规划生产能力，确保应急增产需要。出现矿产品供需严重失衡、经济社会发展和人民生活受到重大影响等矿产资源应急状态时，省人民政府应当按照职责权限及时启动

应急响应，依法采取应急处置措施，维护市场秩序。（多彩贵州网）

山东：实施科技创新三年行动计划，聚焦富铁矿找矿、生态修复等 6 大领域

5 月 7 日，山东省政府新闻办召开新闻发布会，邀请山东省煤田地质局负责同志等介绍山东深化地质工作改革创新，以高水平安全护航绿色低碳高质量发展情况。

会上，山东省煤田地质局党委副书记张玉洪介绍，省煤田地质局把全面深化改革作为推动高质量发展的“关键一招”，认真落实省委省政府关于改革、创新、开放的部署要求，以高质量科技创新和开放合作，不断增强发展动力活力。

一是科技创新成果多点突破。科技投入达到年度到账事业收入的 2.9%，集中力量做强做优 29 个重点管理科研创新平台，与山东科技大学共建山东省矿井上下导航与监测重点实验室，新获批省级工程研究中心 2 个，1 个创新工作室获全省创新工作室赛道省级决赛第一名。主持或参与国家科研项目 6 项、省部科研项目 8 项，发布标准、规范 10 项，取得发明专利 88 项，在多个领域实现历史性突破。其中，1 项综合物探找煤技术获全国自然资源科学技术二等奖，为全国地勘行业唯一获奖的煤炭科技成果。获中国煤炭工业协会优

地质报告奖项 45 项，其中特等奖 2 项，占该奖项全国总数的 1/4。

二是人才引育效能持续提升。深入推进人才引育创新工程，引进院士 2 名、专业技术二级岗专家 2 名，高质量人才结构更加优化。多个个人、团队荣获自然资源部地质找矿青年科技人才或后备青年科技人才、全国自然资源系统先进个人、2024 年度煤炭青年科技奖等称号，22 人次获省优秀科技工作者、省技术能手等表彰，2 个团队、5 人入选全省自然资源高层次科技创新团队和领军人才、拔尖人才，高质量人才数量更具规模。

三是合作开放格局不断扩大。与 10 余地市、部门、高校签订战略合作协议或全面合作协议。举办 1 个国家级、2 个省级高级研修班，学术交流成果丰硕。融入共建“一带一路”，加强与北欧、中亚、东南亚等国家和地区交流合作，参与国际实验室间研究，服务马六甲郑和文化馆将军井水质检测，煤质检测数据被煤和焦炭国际标准化组织采纳，检测水平走在了国际前列。

下一步，省煤田地质局将持续强化顶层设计与战略布局，实施科技创新三年行动计划，聚焦富铁矿找矿、生态修复等 6 大领域，构建关键核心技术体系，推动人工智能与传统地质技术深度融合。推进平台升级与成果转化，重点建设矿山隐蔽致灾、深部找矿等省部级重点实验室。实施高端人才

“提升行动”，申报隐蔽致灾、盐穴储能、煤中战略性金属矿产等高层次创新团队。开展“合作落实年”活动，建立战略合作协议落实清单，大力推进与中国海洋大学等高校、科研院所合作交流，在打造高水平安全体系、筑牢高质量发展坚强保障上再建新功。（齐鲁晚报）

内蒙古七成在产煤矿完成智能化建设

“中国煤炭大区”内蒙古自治区 70% 的在产煤矿完成智能化建设。

截至目前，内蒙古的智能化煤矿数量、产能分别达到 209 处、10.87 亿吨/年，正在运行的智能化采掘工作面达到 281 个，煤矿生产向高效、安全、绿色方向持续迈进。

内蒙古能源局数据显示，目前，内蒙古煤炭开采机械化率已达 100%，智能化煤矿产能全国第一。281 个智能化采掘工作面高效运行，44 处露天煤矿积极开展无人驾驶试验，370 台无人驾驶车辆驰骋在矿场。

作为国家能源煤炭板块主力生产单位，国能准能集团有限公司目前已成功实现了智能穿爆，极大地提升了生产效率与安全生产水平；在智能洗选方面，建立了国内首个千万吨级选煤厂成套数据标准，填补了选煤行业空白。

作为中国大唐集团首个千万吨级现代化矿井，位于内蒙古的龙王沟煤矿大力推进数字化智能化科技创新工作，建成

了智能综放、智能掘进等十大类 98 个智能化子系统，主要机电硐室实现无人值守，主要生产经营环节实现减人提效，主要危重作业实现机器替代，劳动定员减少了 56%，产能增加了 50%，成为全国第一批 47 处智能化中级示范煤矿。

内蒙古能源局表示，2025 年底前，内蒙古 I 类井工煤矿和服务年限超 10 年的大型露天煤矿将完成智能化提档升级。
(中国新闻网)

山西省一季度煤层气产量创历史新高

据悉，今年一季度，山西省煤层气总产量 35.3 亿立方米，同比增长 14.5%，创历史同期产量新高。

山西省富煤，同样拥有丰富的煤系非常规天然气资源，以沁水盆地、鄂尔多斯盆地东缘为重点，其预测总资源量约 20 万亿立方米，约占全国天然气预测资源总量的 8%。这样的储量，为非常规天然气的开发提供了良好的基础条件。

为推动非常规天然气产业发展，山西省大力加快开展非常规天然气资源勘探，推动已开发区周边区域滚动勘探，增加探明地质储量，提供可靠接替区，保障非常规天然气持续稳定开发。将“三气共采”试点项目纳入重点转型项目，在用地、用林、矿业权审批等方面予以优先支持。同时，按照“强龙头、补链条、聚集群”思路，推动非常规天然气产供

储销一体化发展，加快形成包括勘探开发、井下抽采、集输物流、装备制造、工程技术、终端利用在内的完整产业链条。

作为山西省内企业，华新燃气集团近年持续加快非常规天然气“增储上产”步伐。在精细化生产方面，强化煤矿区、资源区、合作区、采空区“四区”高效统筹联动，通过加强气井精细化生产管理、水平井排采管理、低产井技术改造，大幅提升气井运行率，实现了老井的稳产增产。同时，积极推进新井项目建设，2024年总计投运新井150口，有力推动了产能的不断提升。（山西省国资委）

湖南打造全国首个自然资源全要素市场平台 激发市场活力

湖南省自然资源厅5月8日透露，自2024年3月15日正式上线以来，湖南省自然资源全要素统一市场平台全面整合全省自然资源要素，在要素配置效率、政务服务效能、市场活力激发等方面取得显著成效。这是湖南打造的全国首个自然资源全要素市场平台。

据悉，该平台共上架土地、矿产、组合供应等5种“货源”，汇集地块规划、区位、配套等22类信息，实现了对自然资源信息的全面覆盖和动态更新。目前，土地一级市场累计上架宗地3315宗，面积22.38万亩；矿产市场累计上架20宗矿业权，总面积111.88平方千米；组合供应市场累计上架20宗，资产总价值48.47亿元。

平台整合交通、能源、水利、林业、文物等跨部门 12 类数据资源，开发智慧选址系统，利用大数据和空间分析技术，为项目选址提供全面、准确的信息支持。企业可根据项目的需求和特点，AI 自动匹配生成选址方案，提前规避规划不符、生态冲突等问题。

目前，平台已累计为 4249 个项目提供选址支撑，引导 175 个重大项目优化选址，节约集约用地 3.98 万亩。用地报批平均审核时长从 20 个工作日压缩至 5 个工作日。2024 年在省内推出的首批 9 个组合供应试点项目中，有 6 个已落地，取得了良好的示范效应。

据了解，该平台主动对接粤港澳大湾区资源需求，建立“湾区需求—湖南供给”的跨区域要素流通通道。针对湾区产业转移项目用地需求，平台开设“大湾区推介”版面，智能匹配全省承接产业转移示范区内标准地、熟地资源，全面展示项目产业链配套、用地成本等要素，为湾区企业量身定制“选址+配套”解决方案。

下一步，湖南将建立常态化资源对接机制，针对湾区企业需求定制“要素服务包”，推动“湖南资源”与“湾区资本”深度融合；拓展碳汇交易、生态产品价值实现等新赛道，加强区块链、AI 辅助等新技术应用，推进数据跨区域流通安全认证，为湾区企业提供更精准的投资决策支持，推动平台向多元化、智能化、国际化升级。（中国新闻网）

形势分析

战略性矿产资源开发利用研究进展与展望

摘要：

开展战略性矿产资源开发利用研究，是为制定战略性矿产资源发展战略，提高矿产资源开发利用水平，保障国家矿产资源安全提供战略参考。本文在全面收集国内外战略性矿产资源开发利用研究成果的基础上，采用文献阅读和系统分析的方法，对战略性矿产资源研究的历史、概念及厘定方法，战略性矿产资源的勘查和潜力评价，战略性矿产资源的开发利用，战略性矿产资源的管理和政策法规，信息化技术在战略性矿产资源开发利用中的应用进行了全面、系统的论述，指出战略性矿产资源的评价方法从定性走向定量，战略性矿产资源清单不断丰富；战略性矿产资源成矿理论、找矿方法、勘查技术不断完善，资源潜力评价逐渐形成理论方法体系，但有必要从战略性新兴产业的角度对矿产资源潜力进行补充性评价；矿产资源绿色勘查，综合利用，绿色、高效、智能化开采技术不断发展，矿产资源开发利用效率和综合开发利用水平不断提升，开采和选冶加工技术水平不断提高，矿业正朝着资源安全、生态安全的高质量方向发展；高度重视矿区生态修复，发布实施了一系列政策措施，矿山生态修复成效显著；战略性矿产资源管理政策不断完善，新修订了《矿产资源法》，对矿产资源保护和勘查、开发利用，矿业用地，

以及生态修复等作了规定，从法律上构建了全面系统的矿产资源安全保障体系。信息化技术在资源开发利用和资源管理中发挥重要作用，大数据技术在智能勘探与开发、监测与预警、资源评价、决策支持等方面得到具体应用。本文对未来战略性矿产资源开发利用趋势进行了展望，包括战略性矿产目录更新机制、勘查和储备、产业链供应链全面协调、科技创新和应用等方面。一是战略性矿产清单调整要加大频率，战略性矿产资源战略和政策力度会加大；二是战略性矿产资源勘查开发会进一步加强，新一轮找矿突破战略行动将取得重要进展；三是长链补链措施并举，战略性矿产资源产业链供应链安全保障能力将提升；四是应对绿色低碳转型和生态文明建设要求，科技创新将会得到重视，绿色、低碳、智能化开发利用水平进一步提高。

结论：

当今世界面临百年未有之大变局，国际地缘政治、局部战争、新旧产能转换正在加速改变着全球政治经济格局和矿产资源供需格局。战略性矿产作为支撑能源转型、推动产业升级、实现碳中和的关键物质基础，已成为大国之间战略博弈的新领域。随着全球能源绿色低碳转型、新一轮科技革命和产业变革的快速推进，各大经济体纷纷参与到战略性矿产全球治理中，以谋求供应链和产业链的优势地位。战略性矿产已成为当下投资竞争的焦点，战略性矿产资源勘查投资和

开发的持续加强则是未来全球发展的一大趋势。

战略性矿产资源是我国经济社会发展、国防现代化建设、新兴产业发展的基本保障，稳定、充足的资源供应对实现全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标至关重要。我国“十三五”期间将 24 种矿产列入战略性矿产名录。未来还会有一些重要的、关键的矿产资源列入战略性矿产清单。目前，我国在主要矿产资源中的消费量排名靠前、占全球份额较大，一些大宗矿产对外依存度已接近或超过 50%。2022 年中国的原油和天然气等能源矿产对外依存度分别为 71%和 40%；铁、铜、铝等大宗矿产对外依存度分别为 81%、83%、65%；锂、钴、镍等关键矿产的对外依存度分别在 85%、95%、90%以上。预计到 2035 年，这种大规模依赖进口局面难以根本扭转[56]。

随着大国竞争的激烈加剧和科技进步的深入开展，全球战略性矿产资源开发利用将会发生新的变化，中国需要在战略性矿产清单更新机制、勘查和储备、产业链供应链全面协调、科技创新和应用等方面持续发力。

一是战略性矿产清单调整加大频率，战略性矿产资源战略和政策力度加大。为凸显一些矿产资源在经济发展或国家安全中的特殊重要性，世界主要国家或地区分别提出了“战略性矿产”“关键矿产”“关键原材料”“重要矿产”等概念。从发布周期看，俄罗斯、美国、欧盟都是 3~4a 更新一

次，我国尚未明确发布周期。在世界主要国家或地区更新战略性矿产或关键矿产目录后，我国有必要根据其政策变化和新的国际形势，及时调整战略性矿产目录，可将更新周期调整为 3~4a，最多不超过 5a[7]。

二是战略性矿产资源勘查开发得到加强，新一轮找矿突破战略行动将取得重要进展。战略性矿产对于经济发展和国防安全至关重要，其需求也会随着技术的发展和国际关系的变化而变化。深入推进新一轮找矿突破行动，以科技创新提升储量水平，以政策创新增储上产。对于战略性矿产勘查，可加大政策倾斜和资金支持。鼓励多元市场主体参与，通过减费降税鼓励私营主体参与，充分激发市场活力。与 5G 通信站、物联网、新能源汽车充电站等新基建相关的战略性矿产需求未来可能会爆发性增长，如钨、钛、锑、钴、稀土等，有必要提前做好战略储备。同时，着重关注与军工产品有关的矿产资源，包括铀、钨、钛、锑、钴、稀土、铌、钽、铍、锆、锇、铯、镱、高纯石英等，依据国际先进军工产品技术，为未来军事工业领域发展准备好原材料。

三是长链补链措施并举，战略性矿产资源产业链供应链安全保障能力提升。我国部分战略性矿产虽然资源丰富，但缺乏高端应用技术。例如我国虽然是全球最大的稀土、粗镓产品生产国和出口国，但高端稀土、镓等稀有金属产品生产能力较低，仍处于稀土、稀有金属产业链的底端，资源高效

利用仍受制于人。因此，应加强科技研发，延伸战略性矿产产业链；加强关键矿产产业链供应链的协调，及时“稳链、补链、强链”。通过技术提升来提高战略性矿产的附加值，跻身高端产品产业。聚焦双循环下我国矿业产业层次和全球布局，培养勘探、开发、冶炼、材料加工、循环利用龙头企业，打通产业上中下游“三条链条”，统筹中外战略性矿产产业链供应链多环节产能双向转移，提升总体规模效应。未来将会加大战略性矿产品战略储备。发挥国家、企业、民间三种投资力量，建立以产品为主、产能和产地为辅的“三位一体”储备体系，提高矿产资源的储备和应急调控能力[97]。对大宗战略性矿产储备应以矿产地储备和产能储备相结合，国家储备和企业储备相结合；针对小品种战略性短缺矿产，应以国家采购实物储备为主。

四是应对绿色低碳转型和生态文明建设要求，绿色低碳智能化科技创新将会得到重视。近年来，矿山绿色低碳智能化技术不断向全生命周期方向发展。通过不断吸收新发展理念与新技术，绿色开采已开拓出绿智融合的低碳发展道路。未来数字化、智能化等新兴技术赋能矿山绿色开采，通过优化采矿方法，推广使用智能化采矿设备，引进新技术、新工艺，提高采矿技术水平，从而提高开采回采率，实现降本增效。在选矿环节，通过选矿流程的智能化设计，结合智能化技术和环保型设备的开发和应用、智能化数据管理和分析等

手段，绿色智能选矿有望进一步降低选矿成本，提高选矿效率和选矿品质，有助于增加经济效益和社会效益。矿产品深加工技术和材料提纯技术也是未来发展重点，将会支撑我国高端装备制造和高新技术的高质量发展。发展循环利用技术，提升“城市矿产”开发能力，将继续提高二次资源回收利用水平，降低能耗和碳排放水平。（《中国矿业》杂志陈从喜）
原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.202501>

我国战略性矿产资源管理制度梳理及政策建议

摘要：

新中国成立以来，我国战略性矿产资源管理研究经历从无到有、从整体粗放式到系统精细化，随着新时代国家发展需要，其关键地位上升至国家安全高度。2024年新修订的《矿产资源法》明确了建立战略性矿产资源特殊保护制度的有关要求。为推动战略性矿产资源管理高质量开展，本文回顾了国家战略性矿产资源管理历史，重点梳理了改革开放以来的矿政管理宏观政策和法律法规、战略性矿产内涵及目录管理、保护性开采的特定矿种管理等制度建设情况，并从矿业权管理、勘查开采监督管理、储量管理、产业管理及环境保护政策五个方面入手，对现行战略性矿产资源管理制度进行汇总

和分析。基于战略性矿产资源供需形势，结合矿产资源储量管理实践，认为当前战略性矿产资源管理存在若干问题和难点：①战略性矿产与非战略性矿产差异化管理需求凸显；②全产业链综合管理水平有待继续提升；③资源储量动态管理制度有待完善；④低品位共伴生关键矿产家底需进一步夯实。立足国家矿产资源安全保障需要，提出应统筹矿产勘查开发全过程，在国家管理层面健全战略性矿产资源管理制度体系、完善战略性矿产资源储量动态管理机制、夯实资源保护和储备机制、强化战略性矿产资源管理技术支撑等政策建议。

结论：

1. 健全战略新矿产资源管理制度体系

结合我国矿产资源管理实际、借鉴他国有益经验，进一步健全以矿产资源法为顶层设计的战略性矿产资源管理制度体系。首先，建立完善战略性矿产资源目录更新机制，有的放矢实现宏观政策调控的机动灵活性。其次，统筹矿产资源勘查开发全过程管理，通过调整现有制度对齐新《矿产资源法》总体方向，针对战略性矿产资源与非战略性矿产资源的区别与特殊性，充分考量矿产资源类别、矿种自然属性与功能性、产业发展需求、供需形势差异等因素，完善与新《矿产资源法》相适应的矿业权管理、压覆矿产资源管理等综合性管理要求，并推动特定矿种产业管理制度改革，切实支撑产业链高质量发展。

2. 完善战略性矿产资源储量动态管理机制

在落实新《矿产资源法》关于储量管理制度建设要求基础上，结合战略性矿产资源保护和储备要求，建议加快修订和优化资源储量动态监管制度体系，强化与矿业权管理、储量统计机制的有效衔接，发挥储量动态监管对掌握关键资源家底变动情况的重要作用。同时，加强对战略性矿产资源消耗情况把控，抓实共伴生矿产、低品位难选冶矿产资源储量动态，对矿山动用或消耗共伴生战略性矿产的，强化动用量统计和管理，确保储量信息动态更新、准确可靠。

3. 夯实战略性矿产资源保护和储备机制

推动完善战略性矿产资源保护和储备机制，研究保护性开采特定战略性矿产资源矿种确立机制，并通过建立完善战略性矿产资源安全监测预警体系，分类别、分矿种对战略性矿产资源安全形势开展及时跟踪研究。统筹战略性优势矿产出口和紧缺矿产进口双链条管理，对优势矿产资源，参照稀土产业管理模式完善管理制度，强化产量产能宏观调控和资源保护，对紧缺稀缺矿产资源，强化国内找矿勘查、巩固海外供应，通过制度保障和技术优化提升矿产资源开发利用的集约化、规模化、高效益化程度，为战略性矿产资源储备准备条件。

4. 强化战略性矿产资源管理技术支撑

落实新《矿产资源法》关于鼓励、支持矿产资源勘查、

开采、保护和矿区生态修复等领域科技创新的有关要求，强化战略性矿产资源管理技术支撑。以政策倾斜和资金投入支持战略性矿产资源勘查、开发利用技术难点攻关，强化低品位共伴生难选冶资源综合利用及循环利用水平，提升资源节约集约利用、绿色环保技术成果转化率，为加快形成战略性矿产资源管理制度闭环、完善相关技术标准体系建设和应用强化理论基础。充分运用大数据等关键信息技术推动战略性矿产资源管理数字化、智能化建设，提高政府管理能效。

（《中国矿业》杂志 刘雨晨、苗琦、孟刚、林博磊、陈敏、曲俊利）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20242309>

2025 年我国铁矿石供给预期——国产矿持稳 进口量或降 3%

2024 年，我国钢铁行业铁矿石外采度依然处于高位，铁矿石资源保障存在明显短板，严重威胁产业链供应链安全。同时，铁矿石价格居高不下，严重吞噬钢铁行业利润，对产业链上下游可持续发展造成负面影响。

我国铁矿石价格波动下降

国产矿方面，国家统计局数据显示，2024 年，我国铁矿石原矿产量达到 104193.5 万吨，同比增加 1.2%。2024 年，

我国铁矿石价格呈现波动下降态势，从 2024 年初的 1300 元/吨降至 2024 年末的 950 元/吨。

进口矿方面，2024 年，我国累计进口铁矿石 123654.6 万吨，同比增加 4.9%；进口均价为 106.9 美元/吨，同比下跌 5.9%。2024 年，我国铁矿石各月进口量均保持高位。值得关注的是，我国进口矿中中资企业海外权益矿占比仅为 10%。2024 年，我国钢铁行业铁矿资源外采度高达 86%，供应链脆弱、供应渠道不稳定等问题依然显著。受铁矿石金融属性强和不合理定价机制的影响，铁矿石价格波动频繁。

结构性失衡仍是铁矿行业主要问题

当前，结构性失衡仍是我国铁矿行业面临的主要问题。具体来看，一是铁矿石进口量大，占比高且来源集中；二是铁矿石金融属性强，定价机制不完善，价格波动剧烈；三是供需双方市场地位不对等，进口矿受国际矿商的高度影响，上下游利润分配严重失衡。

国内方面，我国铁矿资源开发还没有形成与资源储量相匹配的能力，存在项目审批周期长、政策制度约束偏紧、企业税费负担依然偏重、矿山固定资产投资下降等现实情况。

进口矿方面，一方面，铁矿资源外采度保持高位，且进口矿来源高度集中；另一方面，境外优质铁矿资源生产基地建设稳步推进，但权益矿占比依然偏低。

必须引起重视的是，进口矿价格的大幅波动严重影响了钢铁原燃料保障安全。2022 年—2024 年，进口矿价格基本保持在 90 美元/吨~150 美元/吨，但价格波动剧烈，大大增加了我国钢铁行业的铁矿资源保障风险。在高矿价影响下，黑色产业链上下游利润分配完全失衡。居高不下的铁矿石价格严重挤压了钢铁企业和下游企业的利润空间，对产业链上下游可持续发展造成极为不利的后果。

我国原矿采出品位低、成品矿质量优

从国产矿技术经济指标来看，我国中小铁矿山的技术经济指标参差不齐，总体不及重点铁矿山。

与国外矿技术经济指标相比，我国铁矿山原矿采出品位远低于其他主要生产国。究其原因，我国铁矿资源以贫矿居多，平均地质品位在 31%左右，导致原矿采出品位不足 30%。而世界上其他一些主要铁矿石生产国，如巴西、澳大利亚、南非、印度等，原矿采出品位基本在 55%以上。这一差异导致我国铁矿山成品矿生产成本相对较高，市场竞争力较弱。

矿山采掘业有着“先富后贫、先易后难”的开采规律，因此，我国矿山采出品位呈现逐年下降态势。不过，在对一些难采的高品位矿（深部资源）进行逐步利用后，采出品位有提高的可能。

值得肯定的是，我国重点矿山矿石回采率、贫化率等指标处于先进水平。这些指标除与采矿技术有关外，还与矿石

赋存条件有关。我国重点矿山的开采技术与国外差距不大（尤其是在露天矿开采上），但我国矿山矿床成因多、矿体形态变化大，而国外矿山矿体赋存条件简单，且矿体厚大、容易开采，因此，回采率相对高。我国重点矿山在其特定矿体赋存条件下的回采率和贫化率指标已处于相对先进水平。

除重点矿山外的中小矿山企业仍存在一些落后的采矿设备和方法，导致其回采率、贫化率与重点矿山相比存在差距，造成资源浪费。这是未来我国铁矿石开采领域需要提升的方向。

此外，我国成品矿产品质量整体高于进口矿。近年来，我国进口铁矿石平均品位逐年下降。目前，国内铁矿石的平均品位要高于进口铁矿石的平均品位。其中，有相当一部分矿山，特别是部分重点铁矿山，重视科技进步和技术改造，其产品质量远优于进口矿平均水平，TFe（全铁含量）品位高达 67%以上。

海外权益矿量有望增至 2 亿吨

我国铁矿资源丰富，探明储量大，要继续优化生产结构，改善发展环境。当前，国内铁矿固定资产投资和行业、企业效益趋稳，但进口矿的成本优势仍对国产矿造成冲击。随着我国钢铁行业流程结构优化，大幅提高废钢使用量，废钢对铁矿石的替代作用将日益显现，但这是一个漫长的过程。

综合判断，2025 年，我国钢铁行业仍将有 20%的铁矿石原料来自国产。据估算，2025 年，我国生铁产量将达到 8.12 亿吨，需要消耗铁矿石（62%品位）12.83 亿吨，同比减少 4.7%。根据往年铁矿石价格走势及产量增幅情况，叠加目前国内矿山企业运营情况，预计 2025 年国产矿量在 10.42 亿吨左右，同比基本持平；进口矿量在 12 亿吨左右，同比下降 3600 万吨，降幅达 3%。

未来，我国将继续推进铁资源开发计划，支持国内重点矿山建设，强化国内矿产资源压舱石作用和基础保障能力。同时，我国将持续推进重点海外铁矿项目建设。随着西芒杜铁矿等项目建成投产，我国权益矿量将迎来较大幅度的增长，有望增至 2 亿吨规模，将进一步增强我国铁矿资源保障的安全性和稳定性。（中国冶金报）

国际矿业

智利：全球第一大铌生产国

智利在铜生产方面处于全球领先地位，也是全球第二大锂和钼生产国。近日，智利国家铜业委员会（Cochilco）采矿分析师罗纳德·蒙萨尔夫（Ronald Monsalve）在“圣地亚哥关键矿产论坛”上指出，智利是全球第一大铜和铌生产国。

铼是焙烧辉钼矿过程中产生的副产品，以其硬度高、耐高温、导电性能好、弹性系数高而著称。由于上述特性，铼传统上被用作制备镍基超级合金的添加剂，用于航空工业发动机制造和石油冶炼厂的催化剂。然而，铼这一战略性矿物相较于铂族金属（价格高昂），其拥有静电属性、较低成本和可持续性的优势，使之成为绿氢生产中的绝佳催化剂。

据智利国家铜业委员会公布数据，全球主要初级铼生产国先后是智利（位居第一）、美国和波兰（并列第二），占比分别为 50%、16%和 16%。智利本国主要的铼生产商有智利国家铜业公司（Code1co）下属子公司莫尔布公司（Molyb）和智利钼金属公司（Moly met）。（中国地质调查局南京中心）

会员动态

中地装集团与甘肃煤田地质局在京签署战略合作协议

4月23日，中地装集团与甘肃煤田地质局在京签署战略合作协议。中地装集团党委书记、董事长权良军，甘肃煤田地质局党委书记、局长张卫雄出席签约仪式并见证签约。中地装集团党委副书记、总经理刘海涛与甘肃煤田地质局质量安全处处长孙建伟代表双方签约。

根据协议，双方将围绕国家资源能源安全保障与生态文明建设战略需求，发挥各自优势，联合开展战略性前沿技术

装备研发攻关、协同推进新型技术装备应用示范与推广；同步深化人才交流培养机制，加速创新成果向行业生产力转化。双方就协议落地实施进行深入的座谈交流，并提出具体需求和建议。

中地装集团有关部门负责人、北仪公司负责人以及油气团队产品总监；甘肃煤田地质局有关部门和所属单位负责同志参加了签约活动。（中地装集团）

中国矿联

中国矿业联合会：2025 中国国际矿业大会将设矿业权转让专场将对拟拍卖矿业权做尽职调查

中国矿业联合会（以下简称“中国矿联”）4月30日宣布，应广大会员单位、矿业企业要求，将于10月23日至25日在天津召开的2025（第二十七届）中国国际矿业大会期间，开设矿产勘查（探矿权）、开发（采矿权）项目展示和交易专场活动。

据了解，这是2018年中国矿联主办中国国际矿业大会以来，首次在该会议上举办矿业权转让活动。此举旨在响应建设全国统一大市场的要求，促进矿业合作，繁荣矿业权二级市场。

根据中国矿联发布的《2025（第二十七届）中国国际矿业大会 关于设立矿产勘查开发项目专场展示并提供矿业权

转让拍卖服务的通知》（以下简称“通知”），为了实现公平、公正、公开的交易，中国矿联对矿业权展示和矿业权拍卖提出以下要求：

通知所指矿产勘查开发项目只包括我国境内探矿权和采矿权。矿业权人须对矿业权相关资料提交真实、有效、合法承诺书。矿业权人应在9月23日前报名参加上述大会。展示内容应包括：矿业权基本信息、矿业权人基本信息、勘查工作程度、资源储量情况和矿业权人诉求，并配备项目相关图件（如交通位置图、地理地质图、三维建模图等）。

上述大会设矿业权拍卖专场，拍卖的矿业权只针对大会展示的矿业权。存在下列情形的不予拍卖：以协议方式取得的矿业权，且持有矿业权不满五年的；司法机关已经查封的；矿业权权属有争议的；矿业权出让合同约定不得转让的；拟转让矿业权查明矿产资源储量应经发证机关备案，或由有评审资质的权威机构评审。

通知指出，拟转让矿业权矿产资源开发利用方案应经发证机关审查通过，或由权威机构审查通过；拟转让矿业权报价依据大会认可的专家组、辅以“AI 矿业权评估系统”出具的矿业权价值评估报告；北京中矿联咨询中心组织专家对拟拍卖的矿业权做尽职调查。拍卖成交后，矿业权人应协助竞买人办理矿业权变更登记等相关手续。（法制日报）

中国矿业联合会官方网站：www.chinamining.org.cn

中国国际矿业大会官方网站 www.china-mining.org.cn

联系人：

唐晓倩 13810335414，邮箱： txq0219@126.com

龚羽飞 13601119568，邮箱： 867294744@qq.com

2025 中国探矿者年会将在乌鲁木齐召开

遵照党的二十大关于“实施新一轮找矿突破战略行动”的决策部署，全面贯彻落实习近平总书记 2022 年 10 月 2 日给山东省地矿局第六地质大队全体职工重要回信精神和习近平关于自然资源工作等重要论述，按照国务院关于找矿突破和保障矿产资源安全的一系列部署要求，全面履行《全国矿产资源规划（2021-2025 年）》目标，进一步提高战略性矿产资源安全保障能力，促进地勘单位高质量发展。中国矿业联合会商新疆维吾尔自治区自然资源厅拟于 2025 年 6 月 12-14 日在新疆乌鲁木齐召开“2025 中国探矿者年会”，并召开全国地勘单位负责人座谈会。

会务联系方式

（一）会议报名咨询：

张 瑜 010-66557698 18611980412

吴秋丽 010-66557674 15601121521

夏晓波 010-66557685 13426288355

杨 博 010-66557684 13521917161

（二）网上报名技术咨询：

刘峻铭 010-66557687 18010126055

（三）缴费及发票咨询：

周珺红 010-66557681 13439001273

李月英 010-66557697 13661245810

邓 珺 010-66557668 17611638839

（四）接送站联系人

邹 军 13999832232

赤那尔 13319768895

关于开展矿产资源节约和综合利用先进适用技术推荐工作的函

为深入贯彻落实党中央、国务院关于加快推进生态文明建设的战略决策部署，切实发挥技术引领作用，加强矿产资源勘查开发，自然资源部印发了《自然资源部办公厅关于开展矿产资源节约与综合利用先进适用技术目录更新工作的通知》（自然资办函〔2025〕826号）（简称通知）。请会员单位仔细阅读《通知》内容，认真组织“矿产资源节约与综合利用先进适用技术目录”的申报推荐工作。

拟由我会作为推荐单位的技术目录，请申报单位按照《通知》要求，于2025年6月30日前将相关资料报送我会。

联系人及电话：

李玉洁 010-66557660 18810549296

夏晓波 010-66557685 13426288355

郭 敏 010-66557676 18611584507

干 飞 010-66557675 13611384834

电子邮箱: lyj@lchinamining.org.cn

中国矿业联合会与中国湿地保护协会共商生态环境保护协同发展新路径

2025年4月28日,中国矿业联合会党委书记、会长程利伟会见中国湿地保护协会会长王海忠一行。双方围绕社会组织协同创新发展、绿色矿山与湿地保护融合发展等内容展开深入探讨,共谋生态保护合作新路径。

程利伟会长对王海忠会长一行的来访表示欢迎。程利伟会长就中国矿业联合会的发展历程,以及在团结引导广大矿业企业服务国家重大战略需求,积极促进矿业行业高质量发展,努力发挥矿政管理和矿业企业之间的桥梁纽带作用等方面作了简要介绍。

王海忠会长就我国湿地保护和协会发展情况作了介绍,对聚焦生态保护实践,探索湿地修复与矿山生态治理的技术融合,打造示范性合作项目,联合开展宣教活动,提升公众湿地保护意识,提出了意见建议。

双方还就发挥各自优势，建立长效合作机制达成初步合作意向。

中国矿联副会长吴国华、秘书长车长波、监事长丛卫克，副秘书长赵奎涛、邱景智，中国湿地保护协会副会长程良、潘迎珍、董君及办公室有关同志参加上述会谈。

中国矿业联合会会见英美资源集团客人

5月6日下午，中国矿业联合会秘书长车长波会见了英美资源集团中国区总裁陈卫和中国区企业公共关系负责人王凡一行。双方就中国国际矿业大会、矿业形势及各自主要业务和共同关注的话题进行了深入沟通和交流。

车长波秘书长首先对英美资源集团总裁陈卫来访表示欢迎，并感谢英美资源集团一直以来对中国矿业联合会和中国国际矿业大会的关注和支持。

车长波向客人介绍了中国国际矿业大会和中国矿业联合会的重点工作，强调了中国矿业联合会的发展与中国矿业的发展密不可分，其核心任务就是为政府和矿山企业、为国内外的矿业交流合作搭建起沟通的桥梁和纽带。中国始终以积极的态度面对国际合作，中国国际矿业大会在这二十余年里逐渐发展成为一个汇聚投资、凝聚理念、吸引人才、分享经验、交流成果和装备技术展示的矿业全链条的综合盛会，在世界范围内的影响力日益扩大。

英美资源集团中国区总裁陈卫指出，英美资源集团作为中国国际矿业大会的常驻企业，希望能借助这个平台，与更多企业以矿业领域热点话题为中心进行交流，这对解决国内外矿业发展中面临的一些共性问题具有积极的意义。他强调，矿业对推动社会和技术进步的贡献不可小觑，他希望能在如新能源在内的新兴产业和传统矿业之间探寻新的更广泛的增长点，以实现矿业的重新定义。英美资源集团中国区企业公共事务负责人王凡就集团的发展历程与近期的业务板块调整进行了介绍，英美资源集团未来将专注于高品位铁矿、铜矿与作物营养三个板块，希望与中国在市场合作方面能有更广泛的交流合作。

车长波对英美资源集团所关心的问题进行了——解答，感谢英美资源集团为中国国际矿业大会所提出的建议，并诚挚邀请英美资源集团继续参加今年的矿业大会，与国内外矿业企业深度沟通、深化合作，共同推动全球矿业高质量发展。

中国矿业联合会副秘书长赵奎涛、国际合作部有关同志参与会见。

中国矿业联合会官方网：<http://www.chinamining.org.cn>



中国矿业联合会公众号

中国矿业网公众号