



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22日第九期（总刊第623期）

本期要闻

中共中央办公厅 国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见（P1）

自然资源部印发通知完善矿产资源规划实施管理有关事项（P4）

内蒙古首部矿产地质志出炉 赋能新一轮找矿突破战略行动（P12）

新疆3宗锂矿探矿权花落民营企业（P20）

江苏地质局五方面构建地质工作新格局（P22）

中国工程院院士唐菊兴：种草植树不是绿色矿业 吃干榨净有用元素才是（P25）

2023年中国矿产资源形势回顾与展望（P27）

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

重要新闻

中共中央办公厅 国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见	1
-------------------------------------	---

部委动态

自然资源部印发通知完善矿产资源规划实施管理有关事项 ...	4
《煤矿智能化标准体系建设指南》政策解读	5
自然资源部：今年首批六万二千吨钨矿开采总量控制指标下 .	9

省际动态

新一轮找矿突破战略行动中 山东有哪些进展?	10
内蒙古首部矿产地质志出炉 赋能新一轮找矿突破战略行动 .	12
加快新型综合能源大省转型 山西矿业取得重要突破	13
河北省进一步加强矿产资源管理明确七项重点任务	14
甘肃省自然资源厅：以深化矿政管理改革助推矿业绿色发展	17
新疆 3 宗锂矿探矿权花落民营企业	20

矿物命名

科学家发现的两种新矿物获国际认定	21
------------------------	----

地勘单位

江苏地质局五方面构建地质工作新格局	22
-------------------------	----

河北省地矿局：承德城区首次找出地热温泉 24

专家视点

中国工程院院士唐菊兴：种草植树不是绿色矿业 吃干榨净有用元素才是 25

形势分析

2023 年中国矿产资源形势回顾与展望 27

国际矿业

澳大利亚将斥资 8.4 亿澳元开发该国首个稀土矿和精炼厂结合项目 30

巴西和德国签署矿业合作协议 31

会员动态

金川集团推进数实融合集成数字基础设施 32

中国矿联

中国矿业联合会：欢迎浏览中国国际矿业大会云平台网站 .. 35

《中国矿业法律评论（2024）》征文启事 35

重要新闻

中共中央办公厅 国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见

生态环境分区管控，生态环境准入清单，划定三类生态环境管控单元……当前，美丽中国的步伐越走越实，不断加强生态环境分区管控，为高质量发展“明底线”“划边框”。

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅发布了《关于加强生态环境分区管控的意见》（以下简称《意见》）。《意见》提出，到2025年，生态环境分区管控制度基本建立，全域覆盖、精准科学的生态环境分区管控体系初步形成。到2035年，体系健全、机制顺畅、运行高效的生态环境分区管控制度全面建立，为生态环境根本好转、美丽中国目标基本实现提供有力支撑。

生态环境部有关负责人表示，生态环境分区管控是以保障生态功能和改善环境质量为目标，实施分区域差异化精准管控的环境管理制度，是提升生态环境治理现代化水平的重要举措。

“我国生态环境问题复杂多样，不同区域、流域、海域等空间地域和空间尺度上表现形式和成因机制差异较大，具有显著的空间分异特征。”清华大学环境学院教授刘毅认为，《意见》围绕构建和完善生态环境分区管控制度体系，推动

生态环境单元化精准化差异化高水平治理，促进经济社会绿色低碳高质量发展，对支撑美丽中国建设意义重大。

《意见》明确，将制定生态环境分区管控方案。深入实施主体功能区战略，全面落实《全国国土空间规划纲要（2021—2035年）》，制定以落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束为重点，以生态环境管控单元为基础，以生态环境准入清单为手段，以信息平台为支撑的生态环境分区管控方案。

刘毅表示，生态环境分区管控面向生态环境保护对象，以生态环境系统结构、过程和功能特性为基础，构建出“质量目标—管控单元—准入清单”差异化空间管控体系。“生态环境分区管控的核心在于空间化、集成化和精细化，将各要素分区的生态环境管控要求集成并落实到不同管控单元，确定生态环境管控单元及差异化的生态环境准入清单。”

记者梳理发现，《意见》将这些管控单元分为生态环境优先保护单元、生态环境重点管控单元和一般管控。

生态环境部环境影响评价与排放管理司相关负责人介绍，目前，我国划定了4万多个环境管控单元，并按照优先保护、重点管控、一般管控实施分类管理。通过完整利用生态保护红线成果，叠加红线以外法律法规明确要求保护的其他生态功能重要区域，如饮用水水源保护区、重要湿地等划

定为优先保护单元，形成的优先保护单元与我国生态安全格局总体匹配。

“把环境质量改善压力大、资源能源消耗强度高、污染物排放集中、生态破坏突出、环境风险高的区域划出来形成重点管控单元，与国家经济社会发展战略格局基本一致；将优先保护单元和重点管控单元以外的其他区域划定为一类管控单元。”上述负责人介绍，按照“一单元一策略”精准编制差异化生态环境准入清单，科学指导各类开发建设活动。

据悉，截至2021年底，全国省、市两级生态环境分区管控方案全面完成并发布实施，初步形成了一套全域覆盖、跨部门协同、多要素综合的生态环境分区管控体系。

刘毅表示，生态环境分区管控作为一项新的制度安排，应坚持人与自然和谐共生理念，以美丽中国建设为指引，在绿色发展和“双碳”战略背景下，适应新时期生态环境治理战略性转变要求，进一步规范、深化和完善现有技术方法与标准体系，加强技术体系对生态环境分区管控制度落地实施的支撑保障。（人民网）

通知原文链接：

https://www.gov.cn/zhengce/202403/content_6939837.htm

部委动态

自然资源部印发通知完善矿产资源规划实施管理有关事项

近日，自然资源部印发《关于完善矿产资源规划实施管理有关事项的通知》（以下简称《通知》），旨在落实国家资源安全战略，发挥矿产资源规划引领支撑作用，服务矿产资源管理改革大局和找矿突破战略行动，更好引导矿产资源合理勘查开采，助力增储上产，推动矿业绿色转型和高质量发展。

《通知》提出，健全完善机制和制度，确保矿产资源规划有效落实。进一步完善矿产资源规划实施管理制度，按照“谁牵头编制，谁组织实施”的原则，落实规划实施责任。各级自然资源主管部门要建立规划实施目标责任制，上一级自然资源主管部门应定期开展规划实施情况监督检查；开展规划实施年度监测分析；强化规划实施评估和评估结果应用，作为规划调整、修订和启动下一轮规划编制的重要依据；健全规划动态调整机制，区分规划调整和勘查开采规划区块调整，分别明确相关程序和要求。

《通知》明确，发挥矿产资源规划引领支撑作用，提升矿产资源保障能力。精简优化规划审核事项，对矿业权延续、转让变更、矿业权人名称变更等其他勘查开采登记事项无需进行规划审核；大力支持能源资源基地和国家规划矿区内战略性矿产勘查开采，强化能源资源基地和国家规划建设支持

措施，区域内新设非战略性矿产勘查开采项目应进行论证，不得影响战略性矿产的勘查开采；充分发挥勘查开采规划区块空间指引作用，优先将已划定的战略性矿产等勘查开采规划区块纳入矿业权出让区块来源；鼓励在集中开采区内有序投放砂石土采矿权，引导砂石土资源规模化绿色化开采。

《通知》要求，强化矿产资源规划数据库建设和管理系统应用，提高信息化服务水平。加强规划数据库建设，原则上规划发布实施 30 个工作日内，规划数据库应通过规划管理系统完成上图入库工作。规划调整后，应于 15 个工作日内完成规划数据库更新入库工作。全面推进全国矿产资源规划编制实施管理系统应用，充分利用规划管理系统开展规划编制、成果管理、实施监测、调整更新、评估监督和共享服务等工作，切实提高规划信息化服务水平。（中国自然资源报）

通知原文链接

http://gi.mnr.gov.cn/202403/t20240315_2839737.html

原文解读链接

http://gi.mnr.gov.cn/202403/t20240315_2839738.html

《煤矿智能化标准体系建设指南》政策解读

为深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略，落实《国家标准化发展纲要》和《关于加快煤矿智能化发展

的指导意见》《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》等文件要求，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》）。现就有关情况解读如下。

一、起草背景

煤矿智能化是煤炭工业高质量发展的技术支撑和迫切需求，煤矿智能化标准体系在推动煤矿智能化发展中发挥着基础性、引领性作用。党中央、国务院印发的《国家标准化发展纲要》明确提出，要围绕能源等领域智慧化转型需求，加快完善相关标准。《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》（发改能源〔2020〕283号）、《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（国能发科技〔2023〕27号）等文件明确了煤矿智能化标准体系建设等领域重点任务。为进一步提升智能化煤矿建设水平，加强煤矿智能化标准体系顶层设计，国家能源局经过广泛调研，在充分听取有关方面意见建议的基础上，组织起草了《建设指南》，明确了煤矿智能化标准体系框架和重点建设内容，指导相关标准制修订，促进标准实施。

二、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略，按照统筹

规划、有序实施，夯实基础、创新驱动，急用先行、动态完善，国际接轨、开放合作的原则，以促进新一代信息技术和煤炭行业深度融合为主线，制定完善相关标准规范，推动建立系统完备、结构合理、衔接配套、科学严谨的煤矿智能化标准体系。

《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。

三、主要内容

《建设指南》围绕构建适应行业发展趋势、满足技术迭代要求、引领产业转型升级的煤矿智能化标准体系，全面提升智能化煤矿建设水平，综合考虑智能化煤矿建设周期和系统层级，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。

基础通用子体系是煤矿智能化标准体系其他子体系的基础，对煤矿智能化领域的基础共性要求进行规定，包括基础标准、通用标准、设计标准、评价标准 4 个部分。

信息基础子体系对煤矿智能化系统信息传输和处理所需要的基础设施进行规定，包括信息网络、数据标准、数据中心、信息安全 4 个部分。

平台与软件子体系对煤矿智能化平台载体及应用软件涉及的架构、功能要求、开发管理等进行规定，包括地理信息平台、管控智能平台与煤炭工业软件、数据智能平台、算法智能平台与智能视频系统、数字孪生系统 5 个部分。

生产系统与技术装备子体系对煤矿智能化技术装备和系统的设计、制造、功能要求、测试等进行规定，包括井工煤矿智能化系统与装备、露天煤矿智能化系统与装备、智能洗选系统与装备 3 个部分。

运维保障与管理子体系服务于煤矿智能化建设关键技术标准，为装备和系统正常运行提供保障，对智能化煤矿的生产运行、经营管理进行规定，包括运行维护、设备状态保持、生产管理、智能化园区 4 个部分。

四、组织实施

国家能源局将全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会精神，深入落实党中央、国务院关于积极稳妥推进碳达峰碳中和的决策部署，推动智能化技术与煤炭产业融合发展，扎实推进煤矿智能化标准体系建设：一是健全工作机制，建立煤矿智能化标准体系工作机制，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；二是强化专业支持，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；三是推动成果转化，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；四是加大宣贯实施，结合煤矿智能化示范项目建设，强化相关标准宣贯实施，加大煤矿智能化相关技术标准宣传培训，支持煤炭企业因地制宜推广应用先进技术标准。（国家能源局）

自然资源部：今年首批六万二千吨钨矿开采总量控制指标下

为保护和合理开发优势矿产资源，按照保护性开采特定矿种管理相关规定，自然资源部近日发出通知，下达了 2024 年度第一批钨矿开采总量控制指标。

通知明确，今年第一批钨矿（三氧化钨含量 65%）开采总量控制指标为 6.2 万吨，涉及内蒙古、黑龙江、浙江、安徽等 15 个省（自治区）。钨矿开采总量控制指标不再区分主采指标和综合利用指标。对采矿许可证登记开采主矿种为其他矿种、共伴生钨矿的矿山，查明钨资源量为大中型的，继续下达开采总量控制指标，并在分配上予以倾斜。对共伴生钨资源量为小型的，不再下达开采总量控制指标，由矿山企业向所在地省级自然资源主管部门报备钨矿产量。钨矿开采总量控制指标由省级自然资源主管部门向矿山企业分配。省级自然资源主管部门应建立指标分配及动态调整机制，使下达的指标更加契合矿山开采实际。对长期停产矿山，应扣减指标，待恢复生产时可重新分配。

通知要求，省级自然资源主管部门要组织矿山所在地市、县级自然资源主管部门与矿山企业签订开采总量指标执行责任书，明确权利、义务和违约责任，要对指标执行情况和共伴生矿综合利用情况进行一定比例的抽查，纠正瞒报、漏报产量等行为。（中国自然资源报）

省际动态

新一轮找矿突破战略行动中 山东有哪些进展？

矿产资源是经济社会发展的重要物质基础。3月14日，山东省政府新闻办新闻发布会上，省煤田地质局总经济师、二级巡视员杨平介绍，省煤田地质局围绕黄河北富铁矿、胶东金矿、盐腔储能库等重点领域，解决关键探测技术难点与核心技术集成，取得原创性技术突破，形成立体探测的技术体系。在重要矿集区、储能发展前景区、重大地质灾害区、煤矿安全生产区等关键地带进行试验、示范，形成深部探测示范基地，为保障国家能源资源安全作出积极贡献。

其中，成矿理论研究取得重大突破。围绕富铁矿战略性矿产资源，创新提出了煤与铁共同赋存于煤系地层的“煤铁共盆”成矿理论，建立了异地迁移、复合叠加成矿的“禹城式”成矿模式，首次在石炭-二叠系含煤地层内发现了大规模厚层富铁矿，开辟了找矿新空间；创建了深覆盖区富铁矿“空-地-井”立体勘查技术体系，利用地震和广域电磁探测

来识别矿与非矿，突破了传统铁矿找矿单一依赖重磁方法的局限，破解了深部富铁矿体的精准识别与定位探测难题，取得齐河-禹城富铁矿找矿突破，开创了我国在深覆盖区寻找富铁矿的先河。

开创性解决金矿深部找矿关键难点。在胶东金矿集区围绕三大主要控矿断裂，开展了系列二维地震探测，实施了我国首例金矿三维地震探测，揭示了金成矿带赋存与地震属性之间的关系，预测了金矿成矿的有利部位。

深地探测技术成功运用于废弃盐腔储能。围绕大汶口盆地废弃盐腔储能需求开展了三维地震探测工程，分析识别地下近 1000 米深度的盐腔特征，精准雕刻了盐腔空间立体形态，为压缩空气储能电站选址提供了依据，标志着盐矿废弃空腔这一生态“包袱”实现了向绿色“财富”的转变，也是实现“碳达峰·碳中和”目标的一项关键举措。

钻探施工工艺创新取得显著成效。开展禹城富铁矿深覆盖区钻探施工工艺技术研究，有效解决了复杂地质条件下施工难题，钻进效率提高了一倍以上。采取创新优化施工参数、复合定向钻进技术等手段，充分发挥设备效能，施工质量和钻探效率大幅提升。《深覆盖区富铁矿找矿理论与关键技术创新》获国家自然资源科学技术二等奖，自主研发的 2 项深地探测技术成果获国家发明专利。（爱济南客户端）

内蒙古首部矿产地质志出炉 赋能新一轮找矿突破战略行动

3月11日,《中国矿产地质志·内蒙古卷》成果交流会在呼和浩特举行。会上,《中国矿产地质志·内蒙古卷》正式向公众发布。这是内蒙古首部矿产地质志,将为新时期内蒙古开展新一轮找矿突破战略行动和矿业谋篇布局提供重要支撑。

据了解,《中国矿产地质志·内蒙古卷》是《中国矿产地质志》中的“省级志书”之一,由自治区自然资源厅指导、自治区地质调查研究院组织协调全区地勘行业技术专家共同研究编写完成,历时8年,填补了内蒙古矿产资源领域志书的空白。

内蒙古地域辽阔,矿产资源丰富,具有发现矿种多、分布地域广、能源及重要矿产优势明显等特点,是我国重要的能源、有色金属矿产资源基地及新兴战略资源原材料基地。稀土、铌、银、铅、锌、煤炭、普通萤石等19个单矿种保有资源储量全国排名首位。《中国矿产地质志·内蒙古卷》对内蒙古已发现的142种矿种、2735处矿产地以及16个三级成矿带进行了系统梳理和总结,做到了矿种、矿产地、成矿带三个全覆盖,摸清了全区矿产资源家底。与此同时,《中国矿产地质志·内蒙古卷》首次以志、图、库、普形式反映了内蒙古矿产地质研究成果,是自治区矿产地质及成矿规律

研究方面最新、最全面、最系统的一部著作，为自治区和全国提供全面的矿产资源信息公益服务。（内蒙古日报）

加快新型综合能源大省转型 山西矿业取得重要突破

在全国率先启动煤系地层共伴生矿产综合利用，基础地质调查和矿产资源勘查程度位居全国前列，出台煤层气资源勘查开发规划……，记者从山西省自然资源厅获悉，山西矿业取得重要突破，加快推动山西由传统能源大省向新型综合能源大省转型步伐。

山西省自然资源厅积极提升资源保障能力，有序推进煤炭资源接续配置，规范出让申报与审查工作，完成配置项目，稳定既有产能，实现煤铝共采，山西是全国唯一开展试点的省份。聚焦忻州、吕梁、运城等重点矿区和铁、铝、铜等重要矿种，对接区域经济转型发展重大需求，推进非煤资源优化整合。在全国率先启动煤系地层共伴生矿产综合利用，遴选首批开发试点，构建煤炭与共伴生矿产资源一体开发新格局。明确地热矿业权出让登记政策。

山西省自然资源厅深入开展新一轮找矿突破战略行动，基础地质调查和矿产资源勘查程度位居全国前列。编制地热资源勘查开发规划，打造晋北、晋中、晋南三大勘查开发利用基地。大同盆地重点地区深部高温地热资源详查工作进展顺利，高温地热（干热型地热）找矿有望取得更大突破。

与此同时，山西省自然资源厅推动油气资源增储上产。深化煤层气管理体制改革，出台煤层气资源勘查开发规划，制定支持煤层气勘查开采 10 项保障举措，新增煤层气地质储量。临汾市率先启动煤层气资源深井提储。

此外，山西省自然资源厅完善矿产监管体系。部署矿产资源市场化交易专项整治，建立严厉打击非法违法采矿抓落实工作推进机制，督促完善市县党政主要负责人重点区域分级包联等机制。打击非法“洗洞”专项整治转入常态化管控，接续部署严厉打击非法违法采矿等专项行动，排查露天矿山，公开通报、督办典型案例。

山西省自然资源厅相关负责人表示，2024 年，该厅将继续坚持绿色低碳发展，着力提升矿产资源保障供应能力，深化能源革命综合改革，探索市场化资源配置出让的路径方式等，全力推动山西由传统能源大省向新型综合能源大省转型。（中国新闻网）

河北省进一步加强矿产资源管理明确七项重点任务

河北省自然资源厅近日出台矿产资源规范化管理工作方案，旨在进一步加强矿产资源管理，努力打造以“全链条”管理为牵引的矿产资源规范化管理战线。

方案明确了七项重点任务：一是增加战略性矿产储备。加强全省山区 1：2.5 万航磁成果研究、1：5 万化探异常筛

选等工作，筛选找矿靶区，储备找矿信息，增加找矿后劲。

二是系统规范矿业权管理。优化全省矿产资源勘查开发管理制度，规范矿业权协议出让、探矿权转采矿权、矿产资源勘查实施方案和开发利用方案等矿业权管理的审批程序和审查标准。

三是全面加强矿山地质环境修复治理。强化各类矿山修复治理监管，督促矿山修复责任主体，严格履行修复治理义务。采用“捆绑式”修复治理模式，加快推进历史遗留矿山修复治理。

四是强化矿产资源监督管理。依托河北省矿产资源监管系统开展实地核查，统筹矿产资源储量管理、矿产资源勘查和开发利用、矿业权占用费和出让收益缴纳等工作，实行分片包干，形成监管合力。

五是严厉打击非法采矿行为。加大省级矿产执法卫片提取下发频次，结合乡镇日常巡查，提高矿产违法行为发现能力。与公安部门建立矿产违法案件移送机制，开展联合打击，有效遏制新增非法采矿行为。

六是加快推进绿色矿山建设。制定《河北省绿色矿山建设管理办法》，进一步明确绿色矿山建设范围、工作要求、申报程序、部门职责、监督管理和支持政策等，全面规范绿色矿山建设和管理工作。

七是进一步优化非金属露天矿山“横切”式开采分类处置方案，推进整合重组、调整矿区范围和调整方案设计，加快非金属露天矿山由“纵切”向“横切”式开采转变。

为确保任务落实，河北省自然资源厅还制定了七项推进措施：一是加强对地勘项目立项论证、设计审查、质量监控、成果验收和绩效评价等全流程管理。认真组织分类评价，建立数量充足、覆盖全面、工作程度梯次合理的矿业权出让区块项目库。二是制定《采矿权扩大矿区范围协议出让审查暂行办法》《探矿权转采矿权审查暂行办法》等矿业权管理制度，明确审批事项申请条件、审批流程、审批依据、审查标准和格式文本。三是综合运用“人防+技防”手段，加大监管力度，压实市县自然资源部门监管责任，督促持证矿山企业履行修复治理义务。强化协同联动，督促关闭矿山治理责任主体履行义务。四是制定《河北省2024年度矿产资源监管核查工作方案》，按照“一矿一查”要求，统一安排部署，分片区开展核查工作。从名单确定、内业整理，到外业核查、问题处置和结果上报，全程使用“监管系统”，确保核查结果具有及时性、可溯源。五是开展打击非法采矿专项行动，对发现的新增非法采矿和失职失责问题实行季度通报，对发现重大典型问题实行挂牌督办，严格督促整改到位。六是分类实施绿色矿山管理，按照企业自评、县级初审、市级审查验收、省级备案工作程序，将符合条件的矿山纳入省级储备库。省级储备库中的矿山，通过市级推荐、第三方评估、省级核查、社会公示程序，纳入省级绿色矿山名录库。七是结合非金属露天矿山“横切”式开采工作实际，细化工作措施，

对限制因素排除后，在原矿区范围内实现“横切”式开采的矿山，按照“横切”式开采要求编制开发利用方案。通过一系列政策措施，有力促进矿产资源管理高质量发展。（中国矿业报）

甘肃省自然资源厅：以深化矿政管理改革助推矿业绿色发展

近年来，甘肃省自然资源厅矿业权管理处按照“立足国内需要、守住自给底线、增强储备能力、提升供给保障”的总要求，扎实推进新一轮找矿突破战略行动，持续深化矿政管理改革，常态化开展矿业权公开出让，不断提升矿产资源开发利用水平，推进矿业绿色发展，为甘肃省经济社会高质量发展助力赋能。今年1月，该处被评为全国自然资源系统先进集体。

坚持顶层设计，夯实制度基础

如何将资源优势转化为经济优势，建立和维护良好的矿产资源开发秩序，保证矿产资源的合理开发利用？

甘肃省自然资源厅矿业权管理处围绕保障国家能源资源安全，加强顶层设计，系统布局谋篇，大胆探索适合甘肃省情的矿业权管理模式，先后出台了《甘肃省矿业权出让收益征收办法》《甘肃省自然资源厅关于进一步深化矿产资源改革及完善勘查开采登记管理的通知》《甘肃省自然资源厅优化营商环境提升矿产资源保障能力的若干措施》，形成了

系统完备、简便易行、路径清晰的矿政管理政策体系，为推动全省矿产资源勘查开发高质量发展夯实制度保障。

释放资源潜力，做好成果转化

在新时期，随着甘肃省矿业权的成功出让以及矿产资源开发产业链的不断延伸，矿业经济已逐渐成为助推和带动全省经济发展的强劲动力。但是受制于矿产勘查开发市场不活跃、历史遗留问题较多、绿色高质量发展水平不足、后备资源保障水平较低等原因，矿产资源转化率和发展动力仍显不足。

针对这些问题，甘肃厅矿业权管理处充分发挥市场配置资源决定性作用，最大限度把资源优势转化为经济优势，以战略性矿产为重点，紧盯国家所需、甘肃所能、市场所盼、发展所求，抢抓矿业经济回暖、矿产品价格回升的机遇，全面梳理已有勘查成果，建立矿业权出让项目库，依托各级公共资源交易平台，常态化推进矿业权公开出让。2022年以来，甘肃省完成384宗部省市县级发证矿业权的公开出让，实现出让收益431.92亿元，走出甘肃矿业经济发展历史性、突破性的一步。

聚焦保障发展，注重纾难解困

2021年以来，甘肃厅矿业权管理处深入分析甘肃陇东煤炭资源出让遗留问题症结，研究制定一揽子措施破解，开展了一系列卓有成效和创造性的工作：通过调整煤炭基准价，

按照“即退即缴”原则处置企业已缴价款的方式，成功出让5个井田，实现收益110.68亿元，使困扰甘肃陇东地区经济发展十年之久的历史遗留难题得以化解。

2022年，该处报请甘肃省人民政府印发了《助力矿山企业纾难解困加速推进复工复产工作方案》，牵头建立12个省直部门为成员单位的议事协调机制，按照“省级统筹、部门指导、市县落实、分类施策、加快推进”的工作思路，“一矿一策”推进甘肃省360家停工停产矿山逐步复工复产，拉动投资31亿元，努力促进资源优势向经济优势、产业优势转化；协调10宗政策性关闭及保护地退出矿业权退还价款1.34亿元；有效处置原武警黄金部队持有的47宗探矿权；制定优化营商环境提升矿产资源保障能力的若干措施，压缩办理时限，开辟“绿色通道”，着力强化招商引资项目特别是重大产业项目矿产资源保障，助力甘肃省经济稳定增长。

强化保护优先，落实规范管理

针对国家对绿色矿山建设的具体要求和矿业发展现状，甘肃厅矿业权管理处始终将绿色发展理念贯穿于矿产资源规划、勘查、开发利用与保护的全过程，严格执行准入制度，坚决不在生态保护红线等禁止勘查开采区域内审批矿业权；严格落实国土空间管控措施，对不符合管控要求的矿业权，要求停止勘查开采活动，按照相关规定进行分类处置。目前，甘肃省祁连山、大熊猫国家公园内的126宗矿业权全部完成

退出，甘肃省其他各级各类保护地内 536 宗矿业权退出 530 宗。

此外，该处还印发矿业权审查工作办法，完善矿业权审批程序，建成矿业权综合管理系统，全面推行“一网通办”“一窗通办”，实现企业办事跑零次，以及矿业权省市县三级网上并联审批，推行全省矿业权审批数字化；将省级研发的矿业权综合管理系统推行至全省使用，通过三级联网带图审批，做到全省数据集成并联，全面提升全省矿业权审批效率和公开透明度；开展打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动，排查矿山和无主采矿点 762 个，排查封堵废弃矿井（硐）917 个，被自然资源部等 7 部门评为表现突出先进单位。（中国自然资源报）

新疆 3 宗锂矿探矿权花落民营企业

记者从新疆维吾尔自治区自然资源厅获悉：日前，受自然资源部委托，新疆成功挂牌出让和田县甜水海锂矿勘查等 3 宗锂矿探矿权，总成交价 25.6269 亿元，竞得人均为民营企业。

这是今年新疆成功出让的首批锂矿资源。3 宗探矿权分别为面积 18.83 平方千米的和田县甜水海锂矿、面积 6.7059 平方千米的和田县大红柳滩外围龙门山锂矿和面积 105.3935 平方千米的若羌县瓦石峡南锂矿，分别由新疆德汇

隆旺矿业有限公司、和田志远矿业有限公司和新疆鸿升佳瑞矿业有限公司竞得。

“企业参与积极性高，一个矿权最多时有十几家企业竞拍，最少的也有8家。”自治区自然资源厅矿业权管理处处长高战新介绍，本次锂矿探矿权成功出让，为新疆培育壮大新兴产业，加快国家重要锂产业基地建设提供了坚实的资源保障基础，将有力提升新疆在保障国家能源资源安全中的贡献度。

据介绍，本次探矿权竞得人将按照矿业权出让收益征收办法一次性缴纳本次挂牌竞争确定的成交价。开采后，每年按照锂矿产品上年度销售收入的1.4%缴纳采矿权出让收益。

今年，新疆还将聚焦“八大产业集群”建设，充分发挥作为新一轮找矿突破战略行动主战场、重要能源资源战略接替区作用，加大国家战略性紧缺性矿产资源出让力度。（新疆日报）

矿物命名

科学家发现的两种新矿物获国际认定

19日从西北大学获悉，该校地质学系、大陆动力学国家重点实验室刘鹏副教授与中国地质大学（北京）李国武教授团队申请的两种新矿物，近日经国际矿物学学会新矿物命名与分类专业委员会审查、投票，均通过认定。两个新矿物的

中文名为褐磷钒铁铅石和绿磷铁铅石，国际矿物学会编号为 IMA2023-113 和 IMA2023-119，英文名为 nigelcookite 和 plumbojohntomaite。

褐磷钒铁铅石和绿磷铁铅石均属于绿磷铝钒石族。这两种磷酸盐新矿物的晶体结构特征与绿磷铝钒石族其他矿物相似，均为单斜晶系。

据悉，这两种新矿物均发现于广东玉水铜矿。该发现为绿磷铝钒石族增加了两个新的端元，与该团队此前发现的重稀土矿物景文矿、文兰钒钇矿、毓川碳钇矿产地相同。自 2021 年 10 月起，该团队已在玉水矿区发现了 5 种新矿物。（科技日报）

地勘单位

江苏地质局五方面构建地质工作新格局

3 月 16 日，江苏省地质局召开 2024 年度工作会议，总结了 2023 年工作情况，对 2024 重点工作任务进行部署安排。

2023 年，该局精准服务高质量发展，围绕 3 个国家大型资源基地建设，新探明 1 个大型锗矿、4 个中型矿产地，完成了国内最深的干热岩定向钻井，在全国省属地勘单位中首次承担境外全国性地质调查项目；推动国家“山水工程”建设，完成了全省第一个县域全域互花米草除治；支撑苏州等市“透明城市”建设，探索了“咸水层+油层”碳封存；全

面建强省、市地灾应急中心，完成了 12 个县（市、区）地质灾害精细调查；在南通建成了 2 处滨海盐碱地改良示范基地，2023 年新改良 3600 亩，总改良面积逾 1.5 万亩。

2024 年，江苏省地质局将坚持稳中求进工作总基调，紧扣构建江苏地质工作新格局，着重抓好五个方面重点工作：

一是聚焦体系再造，高标准落实改革“后半篇”文章。坚持先立后破，聚力体系融合，蹄疾步稳推进局属单位整合，打造“1+6+11+1”事业新布局。

二是聚焦重点任务，高站位服务“五个方面安全”。拓展“地质+”“+地质”时代内涵，持续推动地质工作服务能力提升和成果转化落地。服务战略需求，端牢粮食和能源两个“饭碗”，全年实施矿勘类项目 30 项，加快实现增储上产，开展江苏沿海盐碱未利用地综合调查，推动盐碱地综合利用提质扩面；践行“美丽江苏”建设，高标准实施国家“山水工程”数字赋能与智慧监管，技术支撑新一轮太湖综合治理行动；助力江苏区域文明探源，实施溯源分析，形成系列成果。

三是聚焦平稳发展，高效率拓展产业发展新优势。打造科学管理的地勘企业体系，推动地勘企业聚精会神抓发展、谋转型、促提升。优化企业绩效考评体系，减少重复投入，主要经济指标保持在合理区间。

四是聚焦抢先争先，高起点塑造地质核心竞争力。整合创新资源，以引导性资金带动局属单位加大科技创新投入。深化长江经济带区域地质工作协同融通和资源共享，促进技术交流和项目合作。建强现有 21 个省部级创新平台，加强平台共建、资源共享、成果共用。组建局大数据中心，深度挖掘、集成研究地质数据。

五是聚焦精细管理，高质量巩固安全稳定好态势。增强底线思维，针对野外项目、基地管理、工程施工等重点领域，全力推动隐患排查整治，齐抓共管提升本质安全。多措并举强化规范管理，切实维护和谐稳定的大局。（中国自然资源报）

河北省地矿局：承德城区首次找出地热温泉

近日，河北省地矿局实施的承德市高新区地热温泉勘探井成功出水，水量 55.3 立方米/小时，水温 37.3 摄氏度，水中有益组分达到国标理疗矿水命名浓度和优质珍稀温泉标准，结束了承德城区无地热温泉资源的历史。

据了解，河北省地矿局统筹下属的水勘院、水文四队、区调院、地质四队等 4 家地勘单位充分发挥专业优势，协助承德市委、市政府及市自然资源和规划局、市矿业集团开展承德市高新区地热温泉资源预可行性勘查，目前基本完成地质调查、地球物理勘探、钻探、抽水降压试验等野外工作，

施工 1 眼勘探井，井深 2502.74 米。经检测，地热温泉水中氟离子含量是国家命名矿水浓度的 5 倍，偏硅酸、硫等有益组分含量达到国家矿水浓度标准，具有很好的理疗康养作用，达到了优质珍稀温泉标准，可满足每年 40 万人次温泉理疗康养。

2022 年 5 月以来，河北省地矿局为落实省委、省政府关于发展温泉康养医养产业服务京津养老的指示精神，协助承德市委、市政府，按“8+11+10”的工作格局（8 处地热井采矿权储量核实、11 处开采规划区块和 10 处重点勘查开发区的预可行性勘查），有序推进承德市地热资源勘查开发工作。本次勘查区是 10 处重点勘查开发区之一，该井的成功出水是继 2023 年承德市隆化县茅荆坝储量核实区块、围场县山湾子热水汤储量核实区块打出目前河北省山区水温最高地热井（井口水温达到 100.5 摄氏度）、水量最大地热井（单井涌水量达到 252.2 立方米/每小时）之后的又一地热温泉勘查找矿突破。（中国自然资源报）

专家视点

中国工程院院士唐菊兴：种草植树不是绿色矿业 吃干榨净有用元素才是

“矿业绿色开发不仅仅是种草植树，如果这样理解的话，那么绿色矿业开发实在太简单化了。”中国工程院院士、中

国地质科学院矿产资源研究所研究员唐菊兴在第十五届中国产学研合作创新大会上接受记者采访时说：“我认为的绿色矿业开发的根本是在生态文明建设的前提下吃干榨净所有有用的元素，并实现高质量发展”。

唐菊兴表示，当下，我国矿业绿色高质量发展还有很多障碍。首先，过度强调了矿业开发与环境保护之间的对立，实际上矿业开发本身也是绿色的，它与环境保护之间不存在完全对立的关系，是友好的、协调的关系。吃干榨净矿山所有的有用元素，去掉有害物质，才是绿色开发的根本。其次，地方政府、普通百姓甚至是从事矿产研究的从业者也误认为开采矿产就是破坏环境，从而对绿色矿山开发造成一定的干扰。再者，在国家公益性投入的基础上，企业应该增加科技投入共同努力推动矿业开发绿色高质量发展。

“要从根上把社会的这种理念改变过来。”在唐菊兴看来，正如“两山论”理念一样，要在坚持生态优先绿色发展的基础上探索新路子，才能让绿水青山转化为金山银山。因此，提高矿山开采回采率、选矿回收率和综合利用率等“三率”才是真正的绿色矿山，希望媒体和相关部门努力还原绿色矿业的真面目，为地质勘探和矿业开发创造良好的外部环境。（中国经济网）

形势分析

2023 年中国矿产资源形势回顾与展望

摘要：2023 年全球经济展现出明显的韧性，全球矿业市场趋稳，矿产品价格震荡回落，投资者对矿业市场的信心有所增强。2023 年中国经济持续回稳，中国矿业市场的发展持续向好。全国地质勘查投资和采矿业固定资产投资连续三年增长，采选业企业利润处于历史第二高位，矿产品供给稳中有升，能源矿产产量创历史新高，能源结构转型加快，大宗矿产品进口持续增长。未来一段时间，中国经济将持续增长，对清洁能源和战略性矿产的需求将快速增长。而矿产受资源禀赋差异的限制，为了能够满足经济发展需要，在立足加大国内找矿力度的同时，加强矿业国际合作，提高矿产资源稳定供应能力。

结论：

1. 矿产品需求分化明显

一是清洁能源需求快速增长。随着全球气候变暖和极端天气的增多，清洁能源对化石能源的替代不可逆转。同时，全球能源需求仍在持续增长。清洁能源的开发利用已成为各国的“宠儿”，近年来发展迅速，尤其是水电、太阳能和风能，已经成为新增能源需求的主力军。2023 年全球光伏新增装机容量约 390 GW，2024 年至少增长 20%。此外，地热、干热岩、海洋能、氢能等其他清洁能源的开发利用也在如火

如荼地进行。二是铁、铜等大宗矿产需求增长放缓。受全球经济不景气的影响，大宗矿产品消费增长明显放缓。为调整铜供需，英美资源集团（Anglo American plc）大幅下调产量预期；2023 年底，巴拿马 Cobre Panama 铜矿也预计停产半年，因而 2024 年铜矿供应预期由过剩转为短缺。三是战略性矿产需求高速增长。锂、钴、镍等战略性矿产受电动车、储能等行业强力拉动，企业找矿热情较高，勘查投入预算逆势增长，需求仍处于高速攀升阶段。

2. 加大国内找矿力度

一是加大国内找矿力度是用“最小的经济代价”保障国内矿产品的供应。受资源禀赋约束，我国大量矿产品依赖进口满足需求。但在国际矿产品贸易中，我国未掌握定价权，矿产品进口付出了巨大的经济代价。究其原因是过去十年地质勘查投入不足，少有大矿发现，缺少议价筹码。2023 年，我国石油、天然气、煤炭、铁和铜矿进口额 4.8 万亿元，较 2020 年增加 2 万亿元。与进口相比，地质勘查投资相对较小，按地质勘查投资 1000 亿元/a 估算，这五大类矿产品一年的进口额足够地质找矿 50 年，仅进口增量也够找矿 20 年。二是真正用于找矿的资金少。2023 年，我国非油气地质勘查投资约 200 亿元，与 2012 年峰值 510 亿元相比，减少六成。其中，水文地质、地灾调查、地质科技等非传统地质工作占比 30%以上。真正用于找矿的资金很少，使得地勘队伍

人才大量流失，后备找矿力量不足，矿产资源接替堪忧，国内矿产品供应面临较大风险。三是矿业对经济的支撑作用凸显。2023年，我国矿产品进口额约占商品进口总额的30%以上，采矿业和冶炼加工行业利润占到工业企业利润的近40%。如甘肃省的矿业企业金川集团股份有限公司2022年的工业总产值占全省GDP的30%。因此，扩大矿业领域的投资，可以为我国经济发展提供更多动能。四是地质找矿的长周期性。例如，世界上大型铜矿从勘探到开采平均需要16 a，因此，对于大宗短缺矿产资源和关键矿产资源的找矿工作，更需要提早布局谋划。

3. 加强矿业国际合作

矿产资源是工业的粮食，是经济发展的重要物质基础。由于资源禀赋差异大，各国的各类资源储量迥异，国内矿产资源供给难以满足经济发展需求，尤其对中国、印度等人口大国更是如此。矿产资源全球配置是大势所趋，需要通过国际合作开发利用矿产资源，以满足不同国家的经济发展需求。一是共同发展理念。秉持“合作共赢”的原则，充分平衡矿业开发过程中企业、环境、资源所在地、资源国各方利益和诉求，做到企业盈利、环境和谐、地方经济全方位发展。二是技术合作。在基础地质调查、矿产调查和勘查、采矿选矿冶炼等方面开展技术合作，提高资源利用效率，加快矿业开发步伐。三是资金合作。充分利用金砖银行、亚洲基础设施

投资银行、对外援助资金等方面的资金，加强与资源国的合作。四是人才培养。进一步推进对发展中国家地质、矿产等领域的技术培训，增加培训班的数量，并提升培训质量，加快人才成长。五是产业链合作。在矿业开发过程中，根据矿产资源、基础设施、人才、设备、贸易等多种因素合理布局产业链，最终实现我国与资源国的共赢。（《中国矿业》杂志 郭娟、崔荣国、周起忠、胡容波）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240085>

国际矿业

澳大利亚将斥资 8.4 亿澳元开发该国首个稀土矿和精炼厂结合项目

据澳大利亚广播公司 14 日报道，澳大利亚联邦政府将以贷款和补助形式，向矿业公司阿拉弗拉（Arafura）注资 8.4 亿澳元（约合人民币 40 亿元），以推进该公司诺兰斯稀土矿项目（Nolans Project）的开发。

报道称，该项目的稀土矿位于澳大利亚北领地的爱丽丝泉（Alice Springs）以北 125 公里处，专注于生产稀土钕和镨。阿拉弗拉公司与韩国汽车公司现代和起亚，以及西门

子歌美飒可再生能源公司与通用电气公司都签订了供应协议。

澳资源部长玛德琳·金表示，政府投资该项目的目的是确保澳大利亚能够利用其丰富的稀有矿产资源，并在世界舞台上利用这些自然资源展开竞争。

报道称，阿拉弗拉项目将成为澳大利亚第一个稀土矿和精炼厂相结合的项目，它将有助于确保澳大利亚作为可再生能源超级大国的地位。由于世界各地的稀土供应链都面临风险，澳政府现在有必要对稀土行业进行大量投资，确保相关项目启动并吸引私人资本，以便澳大利亚能够在全球稀土市场上确立地位。

此前，澳政府承诺向西澳大利亚州的锂矿开发企业 Liontown Resources 提供 2.3 亿澳元贷款。今年 2 月，金还表示，她将在镍价走软后把镍列入澳大利亚的关键矿产清单之中，并为镍矿企业提供 40 亿澳元的资金。金说，澳大利亚将“需要更多而不是更少的采矿业”来实现全球气候目标，并要通过“建造太阳能电池板、电池和风电场”来减少排放。
(新华财经)

巴西和德国签署矿业合作协议

根据协议，两国承诺加强在整个采矿业价值链的研究、勘探、开发、选冶、加工和回收领域的合作。

据 BNamericas 网站报道，巴西和德国近日签署了一项有关矿产资源采选合作协议。

巴西能矿部长亚历山大·西尔韦拉(Alexandre Silveira)在一份声明中表示，“巴西是世界上矿产资源种类和数量最多的国家之一。通过这种伙伴关系，我们将交流采矿业上下游一体化的技术和经验，以推动矿业发展”。

“我们寻求外国投资和国际伙伴，努力确保采矿行业更安全、更可持续，以推动整个采矿业发展”，他补充说。

根据协议，两国承诺加强在整个采矿业价值链的研究、勘探、开发、选冶、加工和回收领域的合作。（自然资源部）

会员动态

金川集团推进数实融合集成数字基础设施

由于选矿流程设备多、工况复杂，依靠传统手段实现原料成分、工艺参数、设备状态和产品质量在线检测难度很大，这些严重制约着选矿流程的精细化控制和资源能源的高效利用。近日，记者在金川集团股份有限公司（以下简称金川集团）了解到，金川集团选矿厂利用 5G+、AI 视觉分析、机器人及智能算法技术，打造了破碎—磨矿—浮选全流程的“数字基础设施集成”场景，统筹推进选矿数实融合，加快传统机械化装备向自动化装备更新。此前，金川集团选矿厂

的“数字基础设施集成”场景入选了 2023 年度智能制造优秀场景名单。

近年来，全球矿山资源由“高品位、易选别矿种”逐步向“低品位、难处理、多组分共伴生复杂矿为主”转变。这导致了选矿流程长、资源综合利用率低、生产成本高等问题，也成为阻碍相关企业结构转型升级和高质量发展的瓶颈。为解决矿山企业资源高效利用问题，金川集团选矿厂基于选矿工艺的信息化和智能化需求，逐步完成了生产过程中多项应用场景的建设，实现了选矿流程主要工序生产指标、关键装备、人机安全的一体化智能管控。

通过工艺建模、流程仿真、数字化交付等信息化技术，金川集团选矿厂建立了破碎筛分和磨矿分级工艺模型，搭建智能稳定给料场景。“场景的落地不仅打破了碎矿和磨矿工艺参数人工测量、手工调整的历史，还首次实现了多工序协同控制、参数动态优化和物料平衡，使磨矿可选粒级提高 10% 以上。”金川集团一选矿车间碎矿生产运行班副班长张金胜说。

针对全区域、各岗位的不同监控需求，金川集团选矿厂基于在线点检及故障诊断系统搭建设备智能管控场景，增加轨道机器人对浮选设备运行状态和电机温度进行实时监测，实现了在主控室和移动端随时可以查看设备故障诊断与预知性维护信息。由此，设备故障率每年降低约 15%。金川集

团一选矿车间设备技术员张志扬介绍：“设备智能管控场景通过 5G+操控无人化，实现了碎矿全系统‘一键启停’式集中控制，以及原矿段、中细碎段和筛分段的连锁保护、连锁启停。我们在控制系统中组态设置关键设备、关键测点三区变量和设备运行状态，实现了关键参数的预警和报警。”

应用 5G+技术，金川集团选矿厂对底层数据、应用数据进行采集、筛选，将生产运行、设备状态、安全管控、能源消耗等数据建立成统一数据库，构建数据智能分析与分层管控、故障自动报警、信息查询和检索、数据定期推送等集成化管理，并将集成后的相关数据作为生产信息化管理的指导依据。在“数字基础设施集成”场景下，2023 年，金川集团选矿厂各工序、系统达到了高满负荷协同作业，全厂系统作业率达到 90.7%，部分系统负荷率达到 103%，处理矿量达到 1250 万吨，同比增加 5.84%；镍回收率完成 84.43%，高于计划 0.13%，铜回收率完成 78.53%，高于计划 1.03%。

“在数字化选矿建设的道路上，我们积极探索并取得初步效果。但选矿数字化底座还需持续夯实，工艺数据的价值还需深度挖掘，数据治理还任重道远。”金川集团选矿厂厂长谢杰说。（科技日报）

中国矿联

中国矿业联合会：欢迎浏览中国国际矿业大会云平台网站

欢迎浏览中国国际矿业大会云平台（免费）

网址：<https://cloud.chinamining.org.cn/>

中国国际矿业大会自 1999 年开始举办，已成功举办了 25 届，现已跻身全球规模最大、最具影响力的矿业展会之一。中国国际矿业大会涵盖了矿业勘探开发、矿山机械装备、金融贸易投资、绿色矿山与智能矿山建设、矿业法律法规咨询与解读、尾矿利用以及其他第三方服务等全产业链。

自 2018 年以来，中国矿业联合会成为中国国际矿业大会唯一主办单位。2020 年建立的中国国际矿业大会云平台是中国国际矿业大会官方网站，受到了矿业界的广泛关注。为了实现永不落幕的矿业大会，中国矿业联合会从即日起将大会云平台网站免费提供给广大矿业界同仁，期盼通过我们的服务能够为国内外矿业企业交流合作搭建桥梁和纽带，为促进矿业繁荣、矿业全球化和矿业高质量发展尽我们的微薄之力。

在此，感谢矿业同仁和广大云平台读者长期以来对中国矿业联合会和中国国际矿业大会的大力支持。

《中国矿业法律评论（2024）》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，已成功出版《中国矿业法律评论（2022）》《中国矿业法律评论（2023）》。目前《中国矿业法律评论（2024）》（以下简称“《评论（2024）》”）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。

为了统筹出版进度，请意向参与者在2024年4月10日前发送回执，回执内容见附件。投稿时间截止日为2024年4月30日。请您在此日期前将文章以电子邮件的形式发送至：
wf@chinamining.org.cn。

联系人：王芳 010-66557665 王猛 13167378567

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