



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12月1日第三十七期（总刊第611期）

## 本期要闻

李强主持召开国务院常务会议（P1）

国家发展改革委多项促民营经济发展政策举措酝酿出台（P7）

自然资源部关于遴选矿产资源储量评审专家的公告（P9）

自然资源部：探索绿色矿山企业用地用矿等支持政策（P13）

将资源优势转化为产业发展优势——河南省地质局开辟援疆新模式（P21）

复杂地质条件下深部煤层瓦斯高效抽采技术探索（P26）

中铝集团社会责任发展指数蝉联有色金属行业第一（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

联系电话：010—66557688 责任编辑：杨秋玲

投稿邮箱：[YQL@chinamining.org.cn](mailto:YQL@chinamining.org.cn)

---

# 目录

## 重要新闻

李强主持召开国务院常务会议 ..... 1

## 部委动态

自然资源部：切实加强国土空间规划实施和用途管制监督管理 ..... 2

自然资源部：加大矿业政策供给力度 ..... 4

国家发展改革委多项促民营经济发展政策举措酝酿出台.. 7

自然资源部关于遴选矿产资源储量评审专家的公告..... 9

自然资源部：探索绿色矿山企业用地用矿等支持政策... 13

商务部回应对石墨出口管制政策生效实施..... 16

## 省际动态

陕西推进秦岭生态环境保护修复严格监管执法..... 17

山西开展矿产资源市场化交易专项整治 助力能源资源高质量发展 ..... 19

## 地勘单位

将资源优势转化为产业发展优势——河南省地质局开辟援疆新模式 ..... 21

## 数据统计

2023 年 9 月中国锂矿石进口数量为 49.9 万吨 ..... 24

## 国际矿业

智利和阿根廷签署锂相关合作协议 ..... 24

艾芬豪首次公布马库库等铜矿资源量 ..... 25

## 矿业技术

复杂地质条件下深部煤层瓦斯高效抽采技术探索 ..... 26

科技创新对地热资源可供性的影响研究 ..... 27

## 会员动态

中铝集团社会责任发展指数蝉联有色金属行业第一 ..... 30

首钢矿业大石河铁矿两条建材产线产量创新高 ..... 31

南华期货与鞍钢矿业签署战略合作协议 ..... 32

## 重要新闻

### 李强主持召开国务院常务会议

听取推动高质量发展综合督查情况汇报

研究明确关于加快内外贸一体化发展的若干措施

讨论《中华人民共和国矿产资源法（修订草案）》

研究生物育种产业化有关工作

国务院总理李强 12 月 1 日主持召开国务院常务会议，听取推动高质量发展综合督查情况汇报，研究明确关于加快内外贸一体化发展的若干措施，讨论《中华人民共和国矿产资源法（修订草案）》，研究生物育种产业化有关工作。

会议充分肯定了推动高质量发展综合督查工作取得的积极成效，指出此次督查发现的问题集中反映了企业群众的急难愁盼和工作推进的堵点难点。要聚焦推动高质量发展，督促有关方面对照督查发现的问题一项一项抓好整改，举一反三改进相关工作，切实推动党中央决策部署落地落实。要高度重视、深入研究督查中收集到的意见建议，在制定出台有关政策措施时积极予以吸收。

会议指出，加快内外贸一体化发展是构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求。要对标国际先进水平，加快调整完善国内相关规则、规制、管理、标准等，促进内外贸标准衔接、检验认证衔接、监管衔接，推进内外贸产品同线同标同质。要聚焦企业需求和市场反馈及时优化政策，切实打

通阻碍内外贸一体化的关键堵点，助力企业在国内国际两个市场顺畅切换。要优化内外贸一体化发展环境，落实好相关财政金融支持政策，共同促进内外贸高质量发展。

会议讨论并原则通过《中华人民共和国矿产资源法（修订草案）》，决定将修订草案提请全国人大常委会审议。会议指出，矿产资源是经济社会发展的重要物质基础，根据形势变化适时修订矿产资源法，对于依法开发保护矿产资源、保障国家战略资源安全十分必要。要加快推进勘探开发和增储上产，深化国际合作，加强储备体系建设，夯实矿产资源保障基础。要大力开展技术装备创新，推进产业绿色化、智能化发展，提升矿产资源产业链韧性和竞争力。

会议听取生物育种产业化有关情况汇报，强调要进一步细化完善相关措施，在严格监管、严控风险前提下，稳慎有序推进相关工作。

会议还研究了其他事项。（新华社）

## 部委动态

### 自然资源部：切实加强国土空间规划实施和用途管制监督管理

11月27日，自然资源部发布《关于加强和规范规划实施监督管理工作的通知》，提出要举一反三，切实加强国土空间规划实施和用途管制监督管理，做到有权必有责、有责

要担当、失责必追究，坚决守住法律底线和安全红线，坚决防止规划实施领域违法违规许可、重许可轻监管等问题。

通知明确，要规范规划条件设置。严格依据详细规划核定规划条件，明确用地位置、面积、土地用途、容积率、绿地率、建筑密度、建筑高度、建筑退让、停车泊位以及公共服务、市政交通设施配建、城市设计、风貌管控等。对于乡村产业发展、乡村建设等乡村振兴用地允许适当简化规划条件有关内容。不得将国土空间总体规划和详细规划管控要求之外的非空间治理内容纳入规划条件，不得违反国家强制性标准规范设置规划条件。鼓励地方在规划条件确定后以适当方式进行公开。

以有偿使用方式供应国有建设用地使用权或集体经营性建设用地入市的，市、县自然资源主管部门应当依据详细规划核定规划条件，作为出让公告、有偿使用合同、入市方案的组成部分。以划拨方式供应国有建设用地使用权或批准使用集体土地举办乡镇企业、建设乡（镇）村公共设施和公益事业的，依据详细规划核定用地的位置、面积、允许建设的范围，纳入国有建设用地划拨决定书或集体建设用地批准文件。用地预审与选址意见书明确的规划要求达到规划条件深度的，可作为规划条件使用。未依法确定规划条件的地块，不得供应建设用地使用权。

市、县自然资源主管部门不得擅自改变规划条件。确需变更的，应当符合经依法批准的详细规划、法律法规以及相关规范的要求。变更内容不符合详细规划的，应当依法定程序修改详细规划后方可办理规划条件变更手续。（中国质量新闻网）

### **自然资源部：加大矿业政策供给力度**

自然资源部近日公布《关于政协第十四届全国委员会第一次会议第 01770 号（资源环境类 111 号）提案答复的函》称，吴城委员提出的《关于鼓励社会资本参与矿产资源勘查开发的提案》中关于建立跨部门协调机制、构建分级矿业权合作和交易服务平台、开展矿业权金融改革试点等建议，对实现矿业高质量发展十分重要。经商中国证监会，予以答复。

自然资源部注重加强与各部门沟通协调，就涉矿重要文件的起草，多次与国家发展改革委、财政部、应急管理部、司法部、生态环境部、税务总局等沟通交流，充分征求各部门意见。一是配合财政部、税务总局印发《矿业权出让收益征收办法》（财综〔2023〕10 号）。对 144 个矿种（占法定 173 个矿种的 83.2%），主要在矿产品开采销售后按销售收入一定比例（即出让收益率）征收矿业权出让收益。同时，对其余 29 个仍按出让金额形式征收的矿种，降低首付比例，延长分期缴款年限，细化了市场基准价的相关规定。二是会

同财政部印发了《关于矿业权有偿处置有关问题的通知》（自然资办函〔2023〕223号），进一步明确以往按财政出资比例缴纳价款的探矿权、采矿权和以申请在先方式取得探矿权的矿业权出让收益征收问题。今年，自然资源部接连出台了多个重要文件，做好政策衔接。一是修订印发《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），除4种特殊情形外，取消了综合勘查的矿种限制。鼓励“就矿找矿”，明确采矿权人可直接勘查其采矿权上部和深部资源，无须再办理勘查许可证。二是修订印发《关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》（自然资规〔2023〕6号），对已设采矿权深部或上部、周边、零星分散资源，以及属同一主体相邻矿业权之间距离300米左右的夹缝区域，自然资源主管部门可以直接以协议方式出让探矿权或采矿权。将探矿权延续扣减面积由原来的首设证载面积的25%修改为延续时勘查许可证载明面积的20%。

积极构建分级矿业权合作和交易服务平台。今年，自然资源部印发《矿业权出让交易规则的通知》（自然资规〔2023〕1号），优化了自然资源主管部门与交易平台的职责分工，对矿业权出让登记管理改革、电子化交易、失信惩戒、协同监管等要求进行了细化。同时明确以招标、拍卖、挂牌方式出让矿业权的，应当在统一的公共资源交易平台体系中进行。文件的出台有利于矿业权交易公平公开公正，有利于有效维



护矿业权市场良好秩序，为矿业权出让提供了更有效的制度保障。经过 20 余年的发展，目前中国矿业权评估师协会（以下简称“矿评协”）已构建了比较系统的矿业权评估准则体系，可以满足市场对于矿业权评估的需求。矿业权评估师职业资格制度明确将矿产勘查与实物量估算、矿业权价值及相关权益评估纳入矿业权评估师职业范围，涵盖了固体矿产资源勘查与实物量估算、油气矿产资源勘查与实物量估算、水气矿产资源勘查与实物量估算和矿业权价值评估四个专业。2022 年度矿业权评估师职业资格考试已完成，共有 6363 人通过考试，其中固体矿产资源勘查与实物量估算专业通过人数 2299 人。

充分发挥资本市场对矿业企业发展的支持作用。中国证监会积极支持符合条件的矿业企业上市融资，引导企业实现高质量发展。目前，矿评协正与中国证监会就上市公司矿产资源储量信息披露、涉及上市公司矿产资源储量监管、涉矿上市公司相关矿产资源储量信息披露和矿业权价值评估报告等相关管理制度进行沟通，着力推进研究制定适合我国社会主义市场经济特色、证券行业管理以及矿产资源储量管理的技术规范、监管指引等。下一步，中国证监会将继续科学合理保持新股发行常态化，拓宽直接融资渠道，继续健全多层次资本市场功能，支持更多符合条件的包括矿业企业在内

的企业上市融资，充分发挥资本市场对矿业企业发展的支持作用。

下一步，自然资源部将会同相关部门认真贯彻落实党中央、国务院关于加强重要矿产资源勘探开发和增储上产，确保能源资源、重要产业链供应链安全的决策部署，加强与各部门沟通协调，做好重大项目保障和服务，加大矿业政策供给，助力高质量发展。（中国矿业报）

## 国家发展改革委多项促民营经济发展政策举措酝酿出台

日前从国家发展改革委 11 月份新闻发布会获悉，为促进民营经济发展，相关部门正加快研究谋划一批政策举措。其中，将研究建立民营经济发展形势监测指标体系，研究出台推动民营经济提升国际竞争力、强化品牌建设等政策举措。

近期，随着促进民营经济发展壮大的政策举措陆续细化落实，民营经济发展形势边际改善，9 月份新登记注册私营企业户数同比增长 18.1%，比上月加快 8.4 个百分点。1 至 10 月份，民营企业进出口增长 6.2%，占进出口总额比重 53.1%，比上年同期提高 3.1 个百分点；扣除房地产开发投资的民间投资增长 9.1%。

前不久，国家发展改革委内部设立民营经济发展局。国家发展改革委政策研究室副主任、新闻发言人李超表示，自成立以来，民营经济发展局会同有关方面，健全与民营企业

常态化沟通交流机制，加快研究谋划一批政策举措，开展未来一个时期优化民营经济发展环境重大课题研究。下一步，将努力解决制约民营经济发展的难点、堵点和痛点问题，推动民营经济高质量发展。

其中，将持续完善制度设计，强化民营经济发展形势研判、政策统筹、推动立法等各项工作，大力营造良好的市场环境、政策环境、法治环境；持续拓展发展空间，有序扩大民间投资市场准入，支持民营企业参与关键核心技术攻关、承担国家重大科技项目、全球范围产业分工和资源配置、重大战略部署等相关领域工作；积极打造政策、交流、合作、监测、评估、宣传等六大服务平台，持续优化营商环境，畅通沟通渠道，积极纾困解难，促进健康发展。

民间投资是民营经济发展的重要环节。近日，国务院办公厅转发国家发展改革委、财政部《关于规范实施政府和社会资本合作新机制的指导意见》，最大程度鼓励民营企业参与，明确了支持民营企业参与的特许经营新建（含改扩建）项目清单。

李超表示，下一步，国家发展改革委将抓紧制定特许经营方案编写大纲、特许经营协议范本和实施细则，动态调整项目清单，指导各地规范推进政府和社会资本合作新项目，充分调动民间资本积极性，切实激发民间投资活力。（经济参考报）

## 自然资源部关于遴选矿产资源储量评审专家的公告

根据《自然资源部办公厅关于印发〈矿产资源储量评审专家库管理办法〉的通知》（自然资办发〔2023〕31号），自然资源部决定启动矿产资源储量评审专家遴选工作，现将相关事项通知如下。

### 一、遴选范围

本次遴选专业范围包括：

（一）油气矿产类：地质、物探、测井、开发、经济。

（二）固体矿产类：地质矿产（煤炭、金属矿产、非金属矿产、放射性矿产、煤炭资源储量核算、金属和非金属资源储量核算、地质统计学资源储量核算）、测量、物探（煤炭、金属和非金属矿产、放射性矿产）、化探、水工环、采矿（煤炭、金属和非金属矿产、放射性矿产）、选冶、矿产经济。

（三）地热矿泉水类：水工环、物探、矿产经济。

### 二、遴选条件

矿产资源储量评审专家应具备以下基本条件：

（一）具有良好的政治素养、职业道德，廉洁自律，遵纪守法；

（二）熟悉矿产资源储量相关法规政策和技术标准；

（三）具有相应专业高级及以上技术职称，地质统计学资源储量核算专家职称可放宽至中级及以上；

（四）具有丰富的实际工作经历、经验，至少具有附件 1 相应评审专业的相关工作经历之一；

（五）承诺服从评审工作安排，并承担相应的责任；

（六）截至 2024 年 1 月 18 日不满 70 周岁（申请时不满 65 周岁），身体健康，能够承担矿产资源储量评审、相关咨询以及野外现场核查工作；

（七）自然资源部矿产资源储量评审中心、油气矿产战略研究中心、放射性矿产资源储量评审中心专家库常住北京市专家，年龄超过 70 周岁，专业能力强，在其专业领域有一定影响力的，经部级评审机构推荐，本人确认，报自然资源部矿产资源保护监督司同意后，作为特邀专家纳入专家库，参与矿产资源储量管理领域的咨询工作。

### 三、遴选程序

专家遴选程序分为个人申请、单位推荐或 3 名符合直接入库条件的专家联合推荐、专家评选、公示、公告、培训。

（一）个人申请和推荐。

符合专家遴选条件的个人自愿申请报名，有工作单位的须由所在单位推荐，并经单位公示，公示期不少于 5 个工作日。已退休或暂无工作单位的，可由 3 名符合直接入库条件的专家联合推荐。

自然资源部矿产资源储量评审中心、油气矿产战略研究中心、放射性矿产资源储量评审中心现专家库中持有原矿产

储量评估师证书或矿业权评估师（矿产资源勘查与实物量估算）证书且年龄不满 70 周岁的评审专家，符合直接入库条件，个人自愿申请报名，不需推荐。

## （二）材料审核。

自然资源部成立材料审核组审核申请材料，申请材料符合遴选条件的进入评选环节，申请材料符合直接入库条件的，纳入专家库。

## （三）专家评选。

自然资源部成立评选专家组，采用面试方式，对申请人矿产资源勘查开发实践经验，矿产资源储量报告及相关报告编制和评审相关经历、经验等进行考评。根据相应专业人数需求，按申请人考评成绩择优确定“拟入选专家”名单。

## （四）公示。

自然资源部门户网站上公示“拟入选专家”名单，公示期 5 个工作日。公示期满无异议的申请人纳入评审专家库管理，对公示有异议的，自然资源部组织调查处理，不符合相关条件的，取消其入选资格。

## （五）公告。

自然资源部门户网站公告纳入评审专家库的人选。

## （六）培训。

自然资源部择机组织入库评审专家上岗培训。

## 四、报名时间安排和材料要求

### （一）报名方式。

申请人登录自然资源部门户网站，通过自然资源部矿产资源储量评审专家管理系统

（<http://kczycl.mnr.gov.cn/pszjk>）报名。

### （二）报名时间和材料。

#### 1. 符合直接入库条件专家。

2023年12月4日~12月10日，申请人登录报名系统，填写个人基本信息，提交身份证复印件、个人声明复印件、原矿产储量评估师证书或矿业权评估师证书复印件。

#### 2. 申报遴选专家。

2023年12月18日起，可登录报名系统查询直接入库专家名单。2023年12月18日~2024年1月18日，申请人登录报名系统，填写个人基本信息、工作及学习培训经历、主要业绩，提交身份证复印件、个人声明复印件、学历和学位证书复印件、专业技术职称证书复印件、与申报评审专业对应的工作经历证明复印件、单位推荐意见和公示材料或专家推荐意见。

### 五、其他注意事项

（一）遴选过程中申请人应如实提交相关资料，如有弄虚作假、剽取他人成果者，一经发现，即取消申报资格。

（二）申请人应当根据本人专业或专长申报评审专业。具有多项专业或专长者，最多可申报2个评审专业。

(三) 申请人常住地原则上应为北京，不得多地入库。

## 六、联系方式

报名咨询联系方式：

部信息中心（矿产资源储量评审专家管理系统）：

武建飞 010-63882437

部评审中心（固体矿产类、地热矿泉水类）：

刘勇强 010-66560417

部油气中心（油气矿产类）：

任继红 010-68048250

放射性矿产资源储量评审中心（放射性矿产）：

陈国胜 010-64215593

自然资源部

2023年11月30日

原文链接：

[http://gi.mnr.gov.cn/202312/t20231201\\_2808237.html](http://gi.mnr.gov.cn/202312/t20231201_2808237.html)

### 自然资源部：探索绿色矿山企业用地用矿等支持政策

自然资源部在近日公布的《关于政协第十四届全国委员会第一次会议第00429号（资源环境类026号）提案答复的函》中提到，自然资源部将全面稳步推进绿色矿山建设，探索绿色矿山企业用地、用矿等支持政策，会同有关部门研究



制定支持与约束政策措施，有效调动地方政府和矿山企业建设绿色矿山的积极性。

自然资源部称，全国政协委员马华东在《关于加快新疆绿色矿山建设推进绿色矿业产业集群高质量发展的提案》中提出的贯彻绿色发展理念、完善促进政策、强化技术创新等建议对推进绿色矿山建设具有积极意义。经会同工业和信息化部、财政部、生态环境部、中国科学院认真研究，自然资源部予以答复。

在绿色矿山建设方面，自然资源部会同相关部门已经开展了系列工作：发布了绿色矿山标准和评价指标，开展了国家级绿色矿山遴选，开展了绿色矿山“回头看”和实地抽查核查工作，多途径、差别化保障采矿用地合理需求，加大环评、科技投入、社会资本投入力度，出台一系列税收优惠政策，推动重大技术装备、工业资源综合利用。总体上看，我国的绿色矿山建设取得了显著成效，绿色矿山“三率”高于行业平均水平，矿井水、选矿废水的循环利用率和矿区绿化覆盖率明显提高，资源综合利用和生态环境保护效果明显。不少矿山企业在矿区环境治理、乡村振兴等方面主动作为，大幅提升矿业正面形象，社会大众对矿区环境脏乱差的“灰头土脸”形象和矿山传统的“傻黑粗”刻板印象有了很大改观。我国企业推动绿色矿山标准“走出去”，降低矿业海外投资带来的环境、社会 and 治理等方面的风险，如打造了刚果

（金）百年矿业史上首个绿色矿山，在塞尔维亚打造了公园式绿色矿山等，成为全球矿业绿色低碳发展的推动者和中国方案的传播者、推广者。

下一步，自然资源部将会同相关部门开展系列工作：全面稳步推进绿色矿山建设，加强技术装备的创新和应用，完善绿色矿山建设标准与评价指标体系，完善激励约束措施。

自然资源部目前已起草完成《关于进一步加强绿色矿山建设的通知（征求意见稿）》，拟将绿色矿山建设从示范引领转为全面推进，对各类矿山精准分类施策，新建矿山严格按照绿色矿山标准建设运行，在采矿权出让合同中明确创建要求及违约责任，生产矿山加快升级改造，科学设定建设目标，力争到2030年实现全部持证在产的大、中型矿山达到绿色矿山标准要求。

工业和信息化部将立足新疆实际情况，加强规划政策引导，落实相关规划要求，优化完善首台（套）重大技术装备保险补偿机制试点工作，与相关政策形成合力，加快推动绿色矿山相关装备高质量发展。及时更新工业资源综合利用先进技术目录，加强尾矿协同处置等先进技术遴选和供需对接，助力工业绿色高质量发展。统筹资源，进一步加大矿山领域项目落地和转化应用，切实把创新成果转化为产业竞争力和高质量发展的推动力。

在充分考虑不同地区气候、环境、生态等因素的基础上，解决好不同矿种、不同开采方式的差异化标准要求，特别是探索解决露天矿山创建过程中面临的开采、修复等标准的难题，研制相应标准。设置突出重点、易操作的约束性指标和提升性指标，其中约束性指标为底线要求。

自然资源部将探索绿色矿山企业用地、用矿等支持政策，会同生态环境、财政等部门研究制定绿色矿山建设支持与约束政策、资金保障措施等，有效调动地方政府和矿山企业建设积极性。同时研究将绿色矿山建设纳入到政府绩效考核体系和领导干部自然资源资产离任审计评价指标体系，切实推动开展绿色矿山建设。（中国矿业报）

## **商务部回应对石墨出口管制政策生效实施**

11月30日，商务部新闻发言人束珏婷30日在商务部例行新闻发布会上表示，近期，中国政府依据《中华人民共和国出口管制法》规定，经广泛征求有关企业和产业界意见，对石墨物项临时管制措施进行了全面评估，并作出有进有出优化调整的决定，体现了统筹发展和安全的管制理念，不针对任何特定国家和地区，出口符合相关规定的，将予以许可。此次石墨出口管制政策将于12月1日起正式实施，目前尚未收到企业申请。

束珏婷介绍，对特定石墨物项实施出口管制是国际通行做法。根据履行防扩散国际义务，以及维护国家安全和利益的需要，自2006年开始，中国对石墨类相关制品实施临时出口管制，其中包括作为电池负极材料的相关石墨制品。为更好统筹发展和安全，近期中国政府依法对该临时出口管制措施进行优化调整，有进有出，其中取消了部分低敏感石墨物项的临时管制。在政策制定过程中，广泛听取了相关产业和企业的意见。中方将始终致力于维护全球产业链供应链安全稳定。

关于镓、锗出口管制问题，束珏婷说，自今年8月1日管制政策实施以来，商务部陆续收到企业出口镓、锗相关物项的许可申请。经依法依规审核，已批准了部分符合规定的出口申请，有关企业已获得了两用物项出口许可证。商务部将继续依法对其他许可申请进行审核并作出是否予以许可的决定。（新华网）

## 省际动态

### 陕西推进秦岭生态环境保护修复严格监管执法

日前从陕西省十四届人大常委会第六次会议了解到，陕西省人大常委会近期组织开展了《陕西省秦岭生态环境保护条例》执法检查，陕西各级各部门扎实推进条例贯彻实施，认真履行法定职责，坚持齐抓共管、推进保护修复、严格执

法监管，秦岭生态环境问题整治取得明显成效，秦岭生态环境持续改善。

目前，秦岭核心保护区 98%、重点保护区 77%、一般保护区 22%的面积划入生态保护红线，占秦岭总面积的 45%。完成 169 个退出矿山生态修复，治理面积 417.3 公顷。持续推进尾矿库治理，尾矿库数量比 2021 年减少 56 座。加快秦岭国家公园、大熊猫国家公园陕西片区建设，与四川省、甘肃省共同开展大熊猫国家公园协同立法。

第二轮中央生态环保督察反馈的 11 个问题已完成整改 5 个，今年动态台账纳入的 108 个问题已销号备案 47 个。依法取缔秦岭范围农家乐 1252 家，整改提升 2551 家。56 座整改类小水电站、126 座正常生产矿山全部接入视频综合监管系统，持续加强“空天地网”一体、信息化网格化结合的监管体系。

强化南水北调中线工程水源地保护。开展河流周边涉金属矿产污染专项治理，查处非法采砂行为 484 起。加强饮用水水源环境监管。秦岭范围 53 个地表水监测断面水质均达到Ⅲ类以上，汉江、丹江出省断面水质稳定保持在Ⅱ类，集中式饮用水源地水质达标率 100%。

此外，陕西还加快绿色转型，修订产业准入清单。持续开展秦岭生态环境保护知识和法律法规宣传教育，推动形成绿色生产方式和生活方式。（新华网）

## 山西开展矿产资源市场化交易专项整治 助力能源资源高质量发展

近日，山西省自然资源厅印发了《山西省矿产资源市场化交易专项整治工作方案》，紧紧围绕主动融入和服务全国统一大市场，聚焦以行政手段干预矿产资源市场化交易问题，压实各地主体责任和部门责任，打破地方保护和市场分割，进一步规范矿产资源市场交易秩序，保障安全稳定供应，助力能源资源高质量发展。

此次专项整治聚焦2023年1月1日以来全省矿产资源市场化交易行为（含2022年发布出让公告，2023年成交的矿业权出让项目以及协议出让矿业权项目），重点治理三方面问题。

违反矿业权出让有关规定：

出让区块合规方面。出让区块是否违反矿产资源规划、国土空间规划和用途管制要求等国家产业政策和相关规定，未达到“净矿”出让要求。

出让方式合法方面。矿业权出让方式是否违反全面推进矿业权竞争性出让、严格控制矿业权协议出让要求，对本应以招标拍卖挂牌方式出让的矿业权，不进行竞争性出让，超出规定允许的协议出让范围，违规协议出让矿业权。

主体适格方面。一是出让机关是否存在越权出让权限之外的矿产资源；二是受让人是否合规，包括受让人涉及被列

入国家及省信用异常名录，被司法查封、抵押、立案查处，有违约责任及行政处罚逾期不履行等问题。

出让收益合规方面。出让收益处置是否严格执行国家和省级政策规定，自 2023 年 5 月 1 日后出让的矿业权，违反《矿业权出让收益征收办法》（财综〔2023〕10 号）有关规定，《矿种目录》内的未按照出让收益率形式征收，矿业权出让收益存在未按规定期限缴纳问题。

落实安全生产要求方面。是否违反砂石区块不得以山脊线划界等不合理问题。

设置不合理的矿业权出让条件：

违反市场监管总局等 4 部门《关于开展妨碍统一市场和公平竞争的政策措施清理工作的通知》（国市监竞协发〔2023〕53 号）有关规定，违规设置不合理或歧视性的矿业权出让条件，违规增加矿业权出让前置资格审查内容，排斥或限制外地经营者、非国有企业。

干预经营主体销售矿产品：

以行政手段实施干预，限定交易、妨碍矿产品在地区之间自由流通，或在《出让合同》中明确相关条款。包括阻碍、限制外地矿产品进入本地区；实施严禁矿产品外运外销，以行政权力阻止本地矿产品外流；设置相关许可或规定，对跨区销售矿产品违规收取额外费用。

此次专项整治时间为 10 月至 12 月。山西省自然资源厅将以此为契机进一步制订完善出让交易细则，整合全省矿业权交易系统，推动省市县三级矿业权出让平台全覆盖、电子化，实现由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为的重大转变。（央广网）

## 地勘单位

### 将资源优势转化为产业发展优势——河南省地质局开辟援疆新模式

河南省地质局生态环境地质服务中心日前在哈密开展实施了哈密市饮用水水源保护现状评估、规范化建设，以及哈密市尾矿库风险排查、哈密市“十四五”重金属减排规划等 7 个项目，合同额近 5000 万元。这只是河南省地质局服务哈密的一个缩影。

今年初以来，河南省地质局积极响应中央援疆号召，与哈密市政府签订战略合作协议，发挥人才、技术优势，成立河南地质哈密工作站，选派 30 余名柔性援疆“小组团”干部人才开展地质援疆，到自然资源系统挂职帮助工作，服务当地资源与产业紧密结合，助推豫哈融合再上新台阶。

据悉，今年 9 月中旬，河南省党政代表团赴新疆考察，合作勘查被列入重要内容，“地质援疆”已成为河南援疆工作的一张亮丽名片。截至目前，该局主要协助哈密市自然资



源局开展了探矿权“圈而不探”问题整改、矿业权人勘查开采信息公示“双随机、一公开”监督检查、矿山地质环境保护与土地复垦情况“双随机、一公开”监督检查、矿区环境整治提升专项行动等4个自治区级的专项工作。

该局协助哈密市自然资源局全面摸清了哈密市探矿权“圈而不探”问题底数，对“圈而不探”项目进行分类处置，并开展督促、检查等工作，促进整改工作取得实效；持续推进哈密市43家矿山企业《矿区环境整治提升专项行动实施方案》编制工作，全面提升矿区环境质量，加快绿色矿山建设，为数字化、智能化建设奠定基础；协助完成哈密市矿山企业矿区环境提升专项行动，完成审查《矿山环境整治提升设计方案》20余份，有效推进了绿色矿山建设效率和建设进程。

河南省地质局还积极部署矿产资源勘查开发工作，做好资源能源保障。他们收集哈密地区地质矿产、化探、物探等相关基础性资料68份，认真研读哈密地区主要成矿带的相关文献129份，深入研究哈密地质矿产概况，为下一步开展矿产资源调查评价和成矿规律研究，摸清哈密矿产资源家底，为哈密经济发展提供矿产资源保障做准备。

此外，该局协助当地相关部门完成哈密市政府重点工程配套项目的报告评审。针对哈密市政府5个重点工程配套项目，该局协助哈密市自然资源局完成地质储量报告、三合一

方案等报告审查 26 项；完成矿山闭坑地质环境恢复治理及土地复垦工程竣工验收 5 个，大大缩短了报告审查周期，提升了工作质量，有力保障了政府重点工程配套项目的顺利实施。

哈密市引进河南先进管理办法及经验，结合工作实际，制定出一套适合哈密市自然资源系统的管理办法，进一步提升自然资源系统管理水平。

哈密市自然资源局副局长、河南地质哈密工作站站长尹世才介绍，工作站将积极调研谋划项目，拓宽河南省地质局工作领域。一是加强国家战略性矿产、优势矿产的立项申报工作。围绕重要成矿区带，开展区域地质调查、能源地质调查和矿产地质调查；围绕紧缺矿产找矿、优势矿产找矿、重要矿集区找矿和重要矿山找矿；力争以单个项目的找矿突破，带动整个成矿区带的找矿突破。二是利用好河南省和哈密市政府将要共同组建哈密市新一轮找矿突破战略行动基金，聚焦制约哈密市经济发展的关键矿产，开展重点矿集区大比例尺的专项矿产地质调查，提升基础地质矿产调查程度，圈定找矿有利靶区，发现新的矿产地，加快实现铜、镍、钛、铁、石英岩等矿产找矿新突破。三是积极搭建哈密市大型矿山企业和河南地质系统合作共赢的平台，关注找矿成果较好的项目，加强与矿山企业合作，开展矿产资源节约与综合利用技

术攻关，提高成果转化能力和普及率，加速矿业开发，拉长产业链条。（河南省地质局）

## 数据统计

### 2023年9月中国锂矿石进口数量为49.9万吨

2023年9月中国锂矿石进口数量为49.9万吨，环比增加93.2%，同比增加125.6%。其中从澳大利亚进口39.9万吨，环比增加130.6%，同比增加94.1%。自巴西进口3.3万吨，环比增加327.5%，同比增加504.2%。

2023年1-9月中国锂矿石进口数量为316.2万吨，同比增加64.0%。其中从澳大利亚进口263.0万吨，同比增加45.7%，从巴西进口11.3万吨，同比增加53.9%。另外，从尼日利亚进口17.2万吨，同比增加400.2%，从津巴布韦进口16.9万吨，同比增加8128.5%。（生意社）

## 国际矿业

### 智利和阿根廷签署锂相关合作协议

智利外长范克拉韦伦和阿根廷外长卡菲罗近日签署关于两国建立锂和锂盐滩工作组的合作谅解备忘录，以使双方企业与科研团队自2022年6月开展的经验交流、人员培训和促进锂产业发展等有关工作制度化。双方将优先围绕环境、经济和社会可持续性、人员培训、增加产业链附加值等方面

开展合作。范克拉韦伦表示，该成果旨在落实智阿领导人于2022年4月达成的关于推动能源一体化、提高锂产业链附加值、向可再生能源转型的共识，对智利锂业发展战略具有里程碑意义。智利外交部国际经济关系副部长萨纽埃萨表示，智利和阿根廷是锂市场的主要参与者，两国在该问题上采取共同行动，将有助于推动生产力提高和可持续性、包容性发展。（外交部官网）

### 艾芬豪首次公布马库库等铜矿资源量

艾芬豪矿业公司（Ivanhoe Mines）公布其在刚果（金）的西福尔兰（Western Foreland）勘查项目马库库（Makoko）和基亚拉（Kiala）两个矿床的首个资源量。

按照1.5%的边界品位，马库库铜矿床推定矿石资源量为1600万吨，铜品位3.55%；推测矿石资源量为1.54亿吨，铜品位1.97%。按照同样的边界品位，基亚拉铜矿床推定矿石资源量为500万吨，铜品位3.56%。艾芬豪公司称，马库库可列为自2016年卡库拉铜矿发现以来世界第三大高品位铜矿。

在西福尔兰成矿省，艾芬豪获得探明和推定铜资源量3870万吨，推测资源量940万吨，包括卡莫阿和卡库拉。（全球地质矿产信息系统）

## 矿业技术

### 复杂地质条件下深部煤层瓦斯高效抽采技术探索

摘要：我国大部分煤矿区地质条件复杂，开采深度逐年增加，瓦斯抽采困难。与浅部煤炭资源开采相比，深部煤炭资源开采所面临的瓦斯问题将更复杂。理论分析结果表明，随着开采深度增加，钻孔周边应力条件更复杂，钻孔稳定性变差，易出现塌孔，钻孔有效抽采半径减小，瓦斯抽采效果降低。为了探索适合于复杂地质条件下深部煤层开采瓦斯治理的技术措施，在分析了不同深度条件下钻孔抽采效率的情况下，以淮南矿区为例，分别进行了穿层钻孔水力加砂压裂、顺层长钻孔“一孔两消”以及地面钻井掏煤辅助消突技术。试验结果表明，三种技术对于区域瓦斯强化抽采、工作面高效消突以及深部高压强突煤层石门揭煤均具有明显效果。试验成果为我国复杂地质条件下深部煤层瓦斯高效治理提供技术支撑和借鉴。

结论：

1 与浅部相比，深部地应力条件更加复杂，致灾因素更加多样，由多种因素叠加耦合而导致的灾害问题将更加突出。深部煤层瓦斯抽采钻孔孔周应力状态复杂，同等条件下抽采半径变小。针对深部煤炭资源开发，结合机械化、智能化开采以及人工智能等技术的发展，探索适合于深部煤炭资源开发的区域瓦斯超前治理技术势在必行。

2 在淮南矿区开展了穿层钻孔加砂压裂、顺层钻孔“一孔两消”和地面钻井掏煤辅助消突等技术的探索。其中，压裂钻孔百孔瓦斯抽采纯量是常规未压裂钻孔的 2~15 倍，其他两项技术实施后均满足安全回采要求。

3 试验结果表明，穿层钻孔水力加砂压裂技术、顺层钻孔“一孔两消”和地面钻井掏煤辅助消突技术均能够实现深部煤层瓦斯的高效抽采。试验结果为我国深部煤层瓦斯治理提供了技术支撑。（《中国矿业》杂志 贾秉义、陈建、方秦月）

原文地址：

<http://www.chinamingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20230292>

## 科技创新对地热资源可供性的影响研究

摘要：地热能是蕴藏在地球内部的岩浆、流体和岩土中的热能，具有清洁、高效等优势。地热资源的开发利用技术难度大、地热产业的发展高度依赖于科技的进步。为了分析地热资源开发利用过程中的科技支撑强度，从科技创新投入和科技创新产出两个方面提炼了影响地热资源领域科技创新水平的四个评价指标，并依托 1999—2017 年的时间序列数据，运用主成分分析法对地热资源领域科技创新水平进行了科学合理的测度。在此基础上，构建了 VAR 模型，运用

协整检验、脉冲响应和方差分解等实证研究方法揭示了地热资源领域的科技创新和地热资源可供性之间的因果关系、验证了科技创新对地热资源可供性产生的正向、持续的作用机制、探索了地热资源可供性对其自身产生的滞后影响。该研究结论为地热资源的高质量开发利用提供了经验证据，对相关政策建议形成了科学支持。

结论：

### 1 研究结论

基于 1999—2017 年的时间序列数据，构建科技创新水平测度指标体系，运用主成分分析法对 1999—2017 年间地热资源领域的科技创新能力进行了评价。在此基础上构建 VAR 模型研究了科技创新和地热资源可供性之间的关系，得到如下结论。

1) 1999—2017 年间，我国地热资源领域的科技创新水平与地热资源可供性之间存在着因果关系。运用 E-G 两步法进行分析，得出了协整关系式，验证了变量之间因果关系的存在性。结果表明科技创新水平这一因素可以对地热资源可供性的变化进行解释。

2) 1999—2017 年间，地热资源领域的科技创新对地热资源可供性所产生的影响是正向且长期持续的。脉冲响应分析表明，科技创新水平作用于地热资源可供性的效果，不仅仅表现为短期内的显著正向支持效果，从长期来看，这种正

向影响会趋于稳定性的收敛。研究结果不仅检验了变量间存在的因果影响关系，同时该影响长期性、正向性的特点也得到了验证。

3) 1999—2017 年间，地热资源领域的科技创新水平与地热资源可供性之间的关系表现为长期的稳定性与短期的非均衡型相统一。地热资源可供性除了受到来自地热资源领域科技创新水平的长期影响外，还会受到来自其自身的短暂的非响应性影响。该现象可能是由于自身以及科技创新水平的影响存在一定的滞后性所导致的，导致这一局部不均衡情况的内在机理还有待进一步研究进行验证。

## 2 对策建议

1) 地热资源的开发利用需要更高强度的科技创新投入。科技创新与地热资源可供性的因果关系表明：科技创新的投入对地热资源开发利用产生巨大的影响，这种强因果关系比之许多其他矿产资源更加显著。地热资源的开发利用高度依赖于科学与技术水平的进步，加大资金和人才的持续投入，就能从根本上促进地热资源开发利用的高质量发展。

2) 地热资源的开发利用需要超前性的科技创新活动。研究表明：科技创新水平与地热资源可供性之间存在着非均衡性特点，显示出时间维度的滞后性。无论是从科技创新投入到科技创新产出，还是从科技创新水平到地热资源的产出，都存在着一定的产出周期。因此，超前性的科技创新



活动显得尤为重要，这也正是地热资源开发利用在未来时态赢得持续发展的根本保障。（《中国矿业》杂志 周国华、姜旻）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20230208>

## 会员动态

### 中铝集团社会责任发展指数蝉联有色金属行业第一

在近期最新公布的中国企业 300 强（国企 100 强、民企 100 强、外企 100 强）社会责任发展指数排名中，中铝集团以 87.1 的得分（比上年提升 3.1 分，达到五星级水平，处于卓越者阶段）取得了国企排名第 12 位、总榜排名第 14 位的佳绩，继续保持有色金属行业第一，并荣获“2023 责任犇牛奖—责任企业奖”。

近年来，中铝集团锚定“四个特强”战略愿景，瞄准绿色低碳低成本数智化目标，加快实施传统产线改造，率先实现有色金属行业绿色化、数字化、智能化升级，打造数智化转型的中铝样板。

在提高核心竞争力、实现经营目标的同时，中铝集团践行“点石成金、造福人类”责任理念，积极履行社会责任，

展现央企担当；连续 18 年发布企业社会责任报告，中铝集团社会责任报告连续 4 年荣获“五星佳”最高评级。

作为中国社会科学院推出的年度综合指数，企业社会责任发展指数（2023）基于“通用指标+行业特色指标”评价体系，设定了责任管理、本质责任、社会责任、环境责任等 4 个一级指标和 14 个二级指标、50 个三级指标，对企业社会责任现状和信息发布水平进行综合评价。

蓝皮书还对 6 个重点行业上市公司 2023 年 Wind ESG 指数进行了解读。

中铝集团所属驰宏锌锗、云铝股份的 Wind ESG 指数分别位列有色金属行业第 3 位和第 19 位。（中国铝业）

## 首钢矿业大石河铁矿两条建材产线产量创新高

10 月份，首钢矿业大石河铁矿二马产线和裴庄产线单月产量双双打破历史纪录。裴庄产线单月产品产量首次突破 80 万吨大关。

夯实设备基础。以皮带稳定运行为突破口，强化设备精细化管理，有序推进皮带系统附属设备改造升级。二马车间完成 5 条皮带漏斗扩容改造，裴庄车间完成 3 条皮带漏斗改造及 4 条皮带电动滚筒升级，并组织对 F9 皮带从 800mm 增宽至 1000mm，为产线打高产、提效率创造了有利条件。

优化工序管理。围绕技术提效，二马、裴庄两个车间分别从完善自控程序角度出发，坚持问题来自现场、创新反哺现场原则，不断提升现场设备自动化水平。二马车间结合湿砂瞬时量变大对流程后续皮带造成影响的实际，在上位机上新增湿砂瞬时量与2号皮带自动控制程序；裴庄车间为降低预筛分管道沉淀问题，安装了预筛分渣浆泵低变频保护程序，为打产提效筑牢技术基础。

强化销售组织。二马车间强化职责落实，在火运方面合理编排装车序次，进一步提升装车效率，全月火运装车量单日最高1.1万吨；在汽运方面，建立二级销售联系网络，保证客户派车效率最大化，10月份单日汽运销售量均达1.3万吨，再创历史新高。裴庄车间以减少内倒、提高销售为原则，加强汽运、火运销售日常动态管理，全月销售结算量超计划4.13万吨。（首钢集团）

### **南华期货与鞍钢矿业签署战略合作协议**

11月28日获悉，南华期货股份有限公司与鞍钢集团矿业有限公司近日签署战略合作协议。双方将在风险管理、市场开拓、商品贸易等领域开展全方位、深层次的合作，引领铁矿行业高质量发展，维护国家战略资源安全。

签约仪式上，鞍钢矿业总经理、党委副书记刘炳宇，南华期货总经理贾晓龙分别致辞，代表双方签署战略合作协议。鞍钢矿业副总经理、总会计师于淼主持签约仪式。

鞍钢矿业总经理刘炳宇表示，近年来，面对中国铁矿石对外依存度高的严峻形势，鞍钢矿业牢记“国之大者”，加快落实“双核”战略，建设世界一流资源开发企业，着力提升产业链供应链韧性和安全水平。当前，正处于大发展快发展的关键期，迫切地需要高水平金融服务提供有力支撑。南华期货作为期货领域的龙头企业，拥有丰富的管理经验与卓越的专业能力。希望双方充分发挥自身优势，积极开拓在商品贸易和衍生品市场领域的合作空间，切实提升应对市场风险管理水平，增强铁矿资源供应保障能力，共同创造更加繁荣、稳健的行业生态。

南华期货总经理贾晓龙在致辞中表示，南华期货与鞍钢矿业有着深厚的事业渊源，六年来南华期货一直陪伴鞍钢矿业在期货领域一步步成长，经过不断地深化交流，双方在加固友谊的同时建立起了高度的互信。他强调，鞍钢矿业作为我国铁矿石行业的龙头企业，在保障钢铁产业链供应链安全中发挥着重要作用。南华期货将以此次签约为契机，与时俱进，开拓创新，发挥自身优势在金融领域为鞍钢矿业保驾护航，为进一步稳价增收添砖加瓦。他希望，双方的战略合作

能够为行业、为国家贡献更大的力量，共同推动中国钢铁行业健康稳定发展，谱写产融结合、金融服务实体的新篇章。

签约仪式结束后，南华期货一行参观了鞍钢矿业数字监控中心，随后同鞍钢矿业副总经理、总会计师于淼及鞍钢矿业财务、生产、法律合规等部门的领导进行了座谈交流。双方一致认为，南华期货与鞍钢矿业的战略合作拥有广阔的前景，并愿意积极推动合作项目的落地。（中国证券报）

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