



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7月19日第二十期（总刊第634期）

本期要闻

国资委：我国首个矿产资源国家创新中心获批成立（P1）

自然资源部：积极推进锂矿区块出让 加大锂矿源头供应（P5）

山西：矿山环境治理恢复基金的提取使用有明确规定（P7）

山东出让5个探矿权 包括金矿、铁矿、铜矿（P17）

中国五矿破解石墨全产业链固废资源利用难题（P31）

关于开展国土空间生态修复创新适用技术推广名录（第二批）征集推荐工作的通知（P39）

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

- 国资委：我国首个矿产资源国家创新中心获批成立 1
- 自然资源部鼓励地勘单位和矿企提供勘查区块建议 1
- 自然资源部、国家林草局发出通知在新一轮找矿突破战略行动中全面实施绿色勘查 2
- 自然资源部《矿产资源开发利用方案编制指南》印发 4
- 自然资源部：积极推进锂矿区块出让 加大锂矿源头供应 . 5

省际动态

- 山西：矿山环境治理恢复基金的提取使用有明确规定 7
- 福建省出台生态修复项目管理办法 8
- 湖南成功出让首个煤层气探矿权 9
- 四川出台矿业权出让收益评估工作管理新规 10
- 河北省公布矿业权出让收益市场基准价包括石灰岩、白云岩、大理岩等 29 个矿种 11
- 陕西首宗市场出让的页岩气探矿权成交 13
- 贵州：以六大产业基地所需矿产为重点 推进新一轮找矿突破战略行动 14
- 安徽：矿山停办、关闭前要完成生态修复 15
- 山东出让 5 个探矿权 包括金矿、铁矿、铜矿 17

地勘单位

- 广西地矿局沙特项目组首战告捷 19
- 福建省地矿局：新发现 7 个金矿体 20

形势分析

- 基于大数据的中国稀散金属矿成矿规律定量研究 21
- 基于本体的三稀矿产知识图谱构建 23
- 全球镉资源现状与贸易格局分析 26

国际矿业

- 力拓：几内亚西芒杜高品位铁矿石投资条件现已满足 ... 28
- 沙特发现 7 个油气矿床 石油和天然气资源开采再添新动力 30

会员动态

- 中国五矿破解石墨全产业链固废资源利用难题 31
- 西部矿业上半年经营业绩创历史最优 32
- 中国海油宣布重大勘探突破！创造新纪录 33

中国矿联

- 程利伟会长出席广西矿业协会六届一次会员大会 34
- 中国矿业联合会：乌拉圭矿业推介会在线上召开 35

中国矿业联合会：2024（第二十六届）中国国际矿业大会将 召开	37
关于开展国土空间生态修复创新适用技术推广名录（第二批） 征集推荐工作的通知	39

部委动态

国资委：我国首个矿产资源国家创新中心获批成立

日前从国务院国资委了解到，我国首个矿产资源领域国家创新中心——国家战略性稀有金属矿产高效开发技术创新中心获批成立。中心对于保障国家资源安全、提升产业控制力具有重要意义。

国家战略性稀有金属矿产高效开发技术创新中心聚焦：

紧缺资源安全供给、优势资源绿色集约高效开发、稀有金属高端原材料自主可控。

在高效开采、清洁冶炼、数字化与智能化等领域，部署关键核心技术攻关任务。

产出一批高水平标志性原创技术成果，建立战略性稀有金属矿产资源勘探开发技术保障体系。（央视新闻）

自然资源部鼓励地勘单位和矿企提供勘查区块建议

近日，自然资源部办公厅印发《关于鼓励地勘单位和矿山企业提供勘查区块建议促进战略性矿产勘查的通知》（以下简称《通知》），旨在加快推进新一轮找矿突破战略行动，支撑战略性矿产增储上产，提高国内资源保障能力。

《通知》提出，鼓励地勘单位和矿山企业利用以往地质资料或结合正在开展的地质工作，按照《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》明确的矿种管理权限，

向自然资源部或省级自然资源主管部门提出勘查区块建议。收到建议的出让机关要对建议区域是否存在相关法律法规、国土空间规划和矿产资源规划禁止性、限制性规定进行核查，同时组织技术力量对提交的资料包进行研究，充分利用基础地质调查和矿产资源潜力评价成果，分析区块建议的科学性，结合区域禁止性、限制性核查结果及矿业权设置规定合理确定区块范围，科学设置拟出让的探矿权区块。

《通知》明确，做好勘查区块出让，鼓励地勘单位和矿山企业通过竞争方式获得探矿权。出让机关要综合运用招标、拍卖、挂牌方式出让探矿权，探索将探矿权出让方式由挂牌为主转向招标等多种方式，评标中要突出勘查部署（包含以往地质工作基础、以往地质工作认识和判断、勘查目标任务、勘查技术路线、勘查工作方法手段、年度勘查计划或安排、经费预算和保障措施等）、绿色勘查等技术因素，相应增加权重；符合有关规定允许协议出让的情形，以协议方式出让探矿权。（中国自然资源报）

自然资源部、国家林草局发出通知在新一轮找矿突破战略行动中全面实施绿色勘查

近日，《自然资源部国家林草局关于在新一轮找矿突破战略行动中全面实施绿色勘查的通知》（以下简称《通知》）印发，要求地质勘查全行业全面实施绿色勘查，严格执行绿

色勘查有关标准规范，全面提升绿色勘查技术方法、装备水平，在生态保护红线内实行更加严格的绿色勘查要求，高质量完成新一轮找矿突破战略行动目标。

《通知》指出，在新一轮找矿突破战略行动中全面实施绿色勘查，是新时代新征程推进生态文明建设、美丽中国建设的重要举措，是绿色发展理念在地质勘查领域的具体实践，是新形势新要求下保障国家能源资源安全的重要途径，是促进地质勘查行业可持续发展的迫切需要。

《通知》要求，各地要健全绿色勘查标准体系，明确项目实施要求；强化科技创新，提升绿色勘查技术装备水平；在生态保护红线内实行更加严格的绿色勘查要求；加强项目场地生态环境保护 and 恢复。

《通知》明确，生态保护红线内自然保护区核心区外依法开展的地质勘查工作，执行更加严格的绿色勘查标准和要求。要根据森林、草原、湿地、荒漠等不同场景采取针对性的绿色勘查方法和装备，在勘查实施方案中进行明确。涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照相关法律法规执行。对于地质勘查需要临时使用或占用林地、草原、湿地、海域等的，要按照相关法律法规及自然资源部关于规范临时用地管理有关规定，及时办理申请审批手续；涉及自然保护区的，应按规定征求林草主管部门或自然保护区管理机构意见。各级自然资源、林草主管部门要加

强对申请地质勘查临时使用或占用林地、草原、湿地等的审核审批和复垦监管，按照《自然资源部国家林业和草原局关于以第三次全国国土调查成果为基础明确林地管理边界规范林地管理的通知》，加强部门间审批协作联动，提升政务服务效能，加快审批进度，更好推动生态保护红线内地质勘查项目落地。

《通知》还明确了森林、草原、湿地、荒漠等不同场景生态保护红线内矿产绿色勘查方法和装备要求。（中国自然资源报）

自然资源部《矿产资源开发利用方案编制指南》印发

自然资源部近日印发《矿产资源开发利用方案编制指南》的通知（以下简称“通知”），进一步优化矿产资源开发利用方案内容，促进矿产资源合理利用和绿色开发。

通知称，申请采矿权新立登记、采矿权扩大矿区范围变更、开采主矿种变更、开采方式变更的，应按照《编制指南》要求编制矿产资源开发利用方案。开发利用方案审查工作由具有相应采矿权出让登记权限的自然资源主管部门负责，可委托给具有一定技术力量的单位组织审查。开发利用方案审查通过后，应将审查结果在门户网站公示，公示时间不少于5个工作日，按照有关规定不予公开的除外。

通知表示，自然资源主管部门要加强对审查工作的管理，审查单位应明确审查程序、审查制度、审查人员及专业等，聚焦矿区范围科学合理设置、资源合理开采和节约集约利用，严把审查质量，提高审查效率。自然资源部出让登记矿种的采矿权，由省级自然资源主管部门对拟申请的采矿权矿区范围是否与矿产资源勘查开采禁止限制区域以及与其他矿业权重叠等情况协助核查。省级自然资源主管部门应提高核查效率，及时反馈核查意见。

通知明确，采矿权申请人对开发利用方案编制质量和有关信息的真实性负责。涉及国家秘密的，应标注密级。各地可根据通知要求，结合实际进一步细化开发利用方案编制和审查要求；地热、矿泉水等流体矿产及海砂的开发利用方案可参照本《编制指南》另行制定。新发布的通知自今年10月1日起施行。《国土资源部关于加强对矿产资源开发利用方案审查的通知》（国土资发〔1999〕98号）同时废止。（中国矿业报）

自然资源部：积极推进锂矿区块出让 加大锂矿源头供应

7月17日，自然资源部信息中心矿产室副主任胡容波在《2024年中国锂业大会·第二届锂电新能源发展大会》上作报告表示，为全力推进新一轮找矿突破战略行动、促进锂资

源勘探开发和增储上产、推动锂电新能源产业高质量发展，自然资源部积极推进锂矿区块出让，加大锂矿源头供应。

胡容波称，近年来，我国锂矿等稀有金属找矿工作在川西、昆仑、阿尔金、幕阜山、喜马拉雅等成矿带实现重大突破，锂矿增储取得良好进展。（上海证券报）

省际动态

2024 年新疆首批油气区块探矿权成功出让

日前，2024 年新疆第一批 4 个油气区块探矿权成功挂牌出让，成交总金额 3.107 亿元。

“在新疆油气出让历史上，今年我们首次分段设置矿业权交易保证金，实行熔断报价追加保证金机制。”自治区政务服务和公共资源交易中心自然资源交易部负责人介绍，出让过程中，当塔里木盆地尉犁 3 区块和准噶尔盆地中部钟家庄区块竞价超过 1 亿元时，他们暂停了报价并要求竞买人补交了保证金。

据了解，熔断报价追加保证金机制的实行，提高了企业违约成本，有利于遏制恶意报价和竞得后不履行义务的行为，促使竞买人理性竞争，成交价更趋于合理。

本次出让的 4 个区块探矿权经过多轮激烈竞价，最终被 3 家企业竞得，其中，国有企业 1 家、民营企业 2 家。塔里木盆地尉犁 1 区块、塔里木盆地尉犁 2 区块被中国石油化工

股份有限公司竞得，塔里木盆地尉犁3区块和准噶尔盆地中部钟家庄区块分别被众一控股有限公司和深圳源海采优矿业有限公司竞得。

自治区自然资源厅有关部门负责人表示，新疆将持续推进油气勘查开采体制改革，加大新疆油气区块推介宣传力度，提高出让区块的知名度和参与度，发挥好市场在资源配置中的决定性作用，鼓励和支持各类交易主体参与石油天然气区块竞买，进一步激发市场活力，加大勘探开发力度，更好保障国家能源安全，助推新疆经济社会高质量发展。（新疆日报）

山西：矿山环境治理恢复基金的提取使用有明确规定

近日，山西省自然资源厅、山西省财政厅、山西省生态环境厅三部门联合出台《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法实施细则》。《细则》对矿山环境治理恢复基金（以下简称基金）的提取、使用、监督管理进行了明确规定，旨在加强基金管理，确保矿业权人矿山环境治理恢复与土地复垦义务全面落实到位。

《细则》结合工作实际，对《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》中部分内容进行了具体细化和补充，并明确采矿生产项目土地复垦费用预存，统一纳入矿山环境治理恢复基金进行管理和使用。

在基金提取方面，《细则》要求矿业权人应单独设置矿山环境治理恢复基金会计科目，反映基金的提取与使用情况。拥有多个矿山企业的矿业权人，须按矿山住所所在县（市、区）分设基金专户，并由相应矿山企业独立提取与使用基金。矿山企业因账户异常无法正常提取使用基金的，应当及时按照规定明确专户，确保基金及时足额提取、规范管理使用。

在基金使用方面，鼓励县级以上人民政府或委托自然资源等主管部门统筹规划企业矿山环境治理恢复项目，按照集中连片或覆盖流域原则，实施整体治理，一体化推进系统治理、综合治理、源头治理，提升矿区生态治理水平，助力城市生态质量提升和乡村振兴。（山西晚报）

福建省出台生态修复项目管理办法

福建省自然资源厅近日印发《福建省生态修复项目管理办法》（以下简称《办法》），切实提升修复项目管理和实施的科学化、制度化、规范化水平。

在项目设立方面，《办法》要求，县级自然资源主管部门应以国土空间规划和国土空间生态修复规划为依据，在实地踏勘、调查评价、问题识别的基础上提出项目建议。同时，做好权属及利益调整等项目前期工作，组织编制实施方案，经县级人民政府同意后，报设区市自然资源主管部门批准，批准后向省厅申请纳入省级修复项目储备库。

在项目实施方面，《办法》提出，要严格遵守生态保护红线管控规则，符合国土空间规划管控要求，遵守耕地和永久基本农田保护、土石料利用、用海用岛等相关政策。项目实行法人制、招投标制、监理制、合同管理制、竣工决算审计制等制度，应严格遵守相关政策及管控要求，按照实施方案施行，开展监测评价和适应性管理，研判潜在生态风险并及时纠正。

在项目验收方面，《办法》明确，实行“建设单位自验、县级初验、市级终验”，验收应以现场核查和内业检查相结合的方式；自然资源主管部门应组织相关部门、相关行业专家和勘查、设计、施工等单位开展验收。

此外，在项目监管方面，项目的设立、实施、验收应纳入国土空间生态修复项目平台进行全流程管理，实行省、市、县三级监管模式；项目实行定期报告制度。（中国矿业报）

湖南成功出让首个煤层气探矿权

近日，湖南首个煤层气普查探矿权区块湖南省涟源市古塘—桥头河煤层气普查成功出让，中国石油化工股份有限公司以530万元摘牌，为湖南煤层气勘查开发按下“启动键”。

湖南是矿业大省，是世界著名的有色金属之乡，但也有着致命的“硬伤”——缺煤、无油、少气，能源对外依存度高。煤层气又称煤层甲烷，俗称“瓦斯”，是一种与煤炭资

源伴生并赋存于煤层及其围岩中的非常规天然气。开发煤层气，对减少煤矿瓦斯爆炸事故、扩大天然气供给、调整我省能源结构、发展地方经济具有重要意义。（湖南省自然资源厅）

四川出台矿业权出让收益评估工作管理新规

四川省自然资源厅近日印发《四川省矿业权出让收益评估工作管理规程》（以下简称《规程》）。《规程》明确，评估机构应于评估委托之日起 30 日内提交评估报告。

为持续加强和规范矿业权出让收益评估工作，《规程》进一步明晰了工作职责、完善了评估程序。《规程》提出，厅级负责省本级出让登记矿业权（含部委托）的矿业权出让收益评估工作，其他由市、县级自然资源主管部门按照矿业权出让登记权限分级负责。各级自然资源主管部门可以委托技术支撑单位承担矿业权出让收益评估资料核对、组织评估机构开展矿业权出让收益评估、评估结果公示公开等评估相关事务性工作，并明晰双方职责。

《规程》从“资料收集、资料审核、开展评估、提交结果、公示公开、资料归档”对评估工作全流程进行详细规定，要求评估机构和评估师依法依规开展评估工作，对矿业权出让收益评估报告的独立、客观、公正、真实性承担责任，对评估结果负责。

此外，《规程》提出，评估机构不按合同履行义务的，自公示之日起1年内不得参与四川省境内组织的矿业权出让收益评估活动。除不可抗力外，自然资源主管部门有权要求拒绝签订评估合同、放弃承担评估工作的评估机构，3年内不得参与四川省境内组织的矿业权出让收益评估活动。矿业权评估机构和矿业权评估师应当对矿业权出让收益评估报告的独立、客观、公正、真实性承担法律责任，凡发现评估报告不规范、评估依据不充分、评估结果明显偏离客观公正性等问题的，按有关规定处理，造成损失的，依法赔偿损失；涉嫌违法的，依法追究法律责任。（四川省自然资源厅）

河北省公布矿业权出让收益市场基准价包括石灰岩、白云岩、大理岩等29个矿种

河北省自然资源厅近日印发《河北省矿业权出让收益市场基准价（2024版）》（以下简称“矿业权基准价”），涉及以金额形式征收矿业权出让收益的29个矿种，包括石灰岩、白云岩、大理岩等。

该矿业权基准价的制定，不仅遵循了矿产资源赋存开采的客观规律和矿业经济发展的市场规律，同时遵循有关法律、法规、规章、规范性文件以及各类技术标准、规范、准则，可以有效维护国家矿产资源所有者权益和矿业权人合法利益，有利于矿业权出让收益与矿产资源税有效衔接，更有利

于提升河北省矿产资源节约集约、优质优用和综合利用水平，促进矿山企业逐步提高管理与技术水平。

采矿权基准价的确定方法有两种情况。对于已发布矿种基准价的确定方法：统计采矿权基准价实施后评估案例，对比评估单价与发布的采矿权基准价单价的变化，通过资源量、矿产品售价、开采条件等分析变化原因，统计 2019 年以来矿产品市场价格，考虑成本上涨后的价格变化幅度，根据以上变化测算采矿权基准价单价调整幅度。对于新增矿种基准价的制定方法：在已有评估案例统计分析、同类矿产综合对比的基础上，以现行技术、经济水平的预期收益为依据，按照《矿业权出让收益评估应用指南（2023）》要求，选择收入权益法、折现现金流量法对部分矿种进行模拟评估，综合考虑成矿地质条件、开采技术条件、矿产品市场价格、交通运输条件、地区差异等因素，分类对比测算采矿权基准价，设立调整系数。

探矿权基准价的确定方法有两种算法。一种是单位面积探矿权基准价算法，对未进行过地质勘查或进行过地质勘查但未提交资源量的区块（含目标矿种勘查空白区），探矿权基准价按拟出让探矿权面积计算；另一种是采矿权基准价调整系数法，对已进行过地质勘查工作、提交了资源量的区块，设置调整系数，然后乘以采矿权基准价单价，计算出探矿权基准价。

据了解，2018年河北省发布的采矿权基准价是以保有资源储量为计价单位，此次发布的采矿权基准价以储量作为计价单位。根据矿产品价格、矿业权出让收益评估价值、计价单位变化等3个因素，其中饰面用矿产的辉绿岩、花岗岩、大理岩较原采矿权基准价单价分别提高了100%、87%、87%；熔剂用石灰岩、冶金用白云岩较原采矿权基准价单价分别提高了50%、33%；建筑用石灰岩、白云岩、水泥用石灰岩较原采矿权基准价单价提高了30%；建筑用花岗岩、大理岩与原采矿权基准价单价持平；石英岩、砂岩较原采矿权基准价单价提高了48~70%。

此外，与邻省相比，河北省非金属类矿产采矿权、探矿权基准价总体低于山东省、河南省；高于山西省、内蒙古自治区、辽宁省，处于中间水平。（中国矿业报）

陕西首宗市场出让的页岩气探矿权成交

近日，自然资源部组织陕西省自然资源厅实施2024年陕西南郑页岩气探矿权挂牌出让，交易平台为陕西省公共资源交易中心。陕西省煤田地质集团有限公司以41502万元的价格竞得探矿权。

据悉，这是我省首宗以市场方式挂牌出让的页岩气探矿权。该宗页岩气探矿权的成功出让，将吸引更多的企业和资

金投入到页岩气勘查开发中，不断提高勘查开发效率和质量，促进清洁能源健康发展。（西安日报）

贵州：以六大产业基地所需矿产为重点 推进新一轮找矿突破战略行动

贵州省自然资源厅日前透露，近年来，贵州加快实施新一轮找矿突破战略行动，以六大产业基地（资源精深加工基地、新能源动力电池及材料研发生产基地、面向全国的算力保障基地、白酒生产基地、新型综合能源基地、先进装备制造基地）所需矿产为重点，出台《贵州省新一轮找矿突破战略行动实施纲要（2022-2035年）》（以下简称《实施纲要》）及2022年—2025年实施方案，分3个5年规划统筹地质找矿工作。

按照《实施纲要》及相关实施方案，2022年—2025年，贵州围绕“六大产业基地”所需矿产实施调查评价和勘查，开展新区域、新层系、新类型、新深度战略性矿产成矿规律与找矿预测和综合利用技术研究；2026年—2030年，贵州深入挖掘1500米以浅的找矿潜力，在继续做好第一阶段地质找矿工作基础上逐步拓展其他矿产勘查；2031年—2035年，围绕贵州省重大工业产业发展需求，逐步拓展到1500米—2000米范围“攻深找盲”，争取实现深部找矿重大突破。

贵州厅相关负责人介绍，为深入实施新一轮找矿突破战略行动，贵州已经明确了“找什么、哪里找、谁来找、怎么找”等问题。在“找什么”方面，贵州围绕国家急需战略性矿产和贵州六大工业产业基地建设需求，重点开展锂、磷、铝、锰、金、煤、萤石、煤层气、页岩气等矿种找矿工作；在“哪里找”方面，贵州根据资源禀赋特征，在3个重要成矿区带和一个油气成藏有利区圈出56个重点调查区、91个重点勘查区，拓展找矿新空间；在“谁来找”方面，贵州以省地矿局、煤田地质局、有色和核工业地质局为主力军，成立由中国科学院院士胡瑞忠牵头的专家指导委员会，集中优势力量推进新一轮找矿突破战略行动；在“怎么找”方面，贵州努力创新找矿理论和技术方法，深入开展新区域、新层系、新类型、新深度的“攻深找盲”，并推进存量矿山再评价。（中国自然资源报）

安徽：矿山停办、关闭前要完成生态修复

近日，安徽省政府办公厅出台了《加强矿山全生命周期管理若干措施》。今后，矿山开发没有进行一次性总体设计的，原则上不得审批安全设施设计；未落实矿山企业安全生产主体责任等问题的矿山将实施整治。

1个采矿权范围内原则上只设1个生产系统

按照要求，全省将严格落实国土空间规划及矿产资源规划，紧密结合采矿用地用林条件等，除符合规定的情形外，新设采矿权范围不得与已设采矿权垂直投影范围重叠，可集中开发的同一矿体不得设立2个以上采矿权。

为优化资源配置体系，将全面实行矿业权竞争性出让、严格控制协议出让，推进“净矿”出让，充分发挥市场配置矿产资源的决定性作用，不得违反竞争性出让要求违规设置竞买人限制条件、超范围协议出让。

今后，矿山开发没有进行一次性总体设计的，原则上不得审批安全设施设计。1个采矿权范围内原则上只能设置1个生产系统。

未落实安全生产主体责任将依法应予关闭

今后，将重点围绕露天矿山、地下矿山、尾矿库等，对不具备安全生产条件、不履行建设项目安全设施“三同时”制度，不按批准的安全设施设计进行施工、开采，未落实矿山企业安全生产主体责任等问题的矿山实施整治，依法应予关闭的，及时提请县级以上人民政府予以关闭。

对决定停办、关闭的矿山，采矿权发证机关应当指导采矿权人申请注销采矿许可证，并在矿山停办、关闭前按照矿山地质环境保护与土地复垦方案完成矿山生态修复。

5年内大型矿山基本实现生产监管实时化等

措施明确，落实国土空间规划，明确能源、矿产资源安全生产管理底线红线管控要求，合理安排矿业用地的布局、规模、时序，并纳入国土空间规划“一张图”。

对矿山生态修复为林地面积较大的市，在林地定额分配和使用上给予优先保障。对历史原因导致未办理林地使用手续的生产矿山，如涉及违法使用林地的，依法查处整改到位后，支持和指导企业办理使用林地手续。

为推进数字化智能化监管服务，力争5年内指导服务大型生产矿山基本实现矿山生产监管实时化、风险可视化、计量自动化、监测预测科学化。

到2030年，在大中型生产矿山构建“一矿一中心”智控新模式，实现数字化和智能化监管，形成“用数据决策、用数据监管、用数据服务、用数据管理”的数字监管工作格局。（合肥通客户端）

山东出让5个探矿权 包括金矿、铁矿、铜矿

7月12日，山东省自然资源厅在济南举办探矿权出让推介会，集中推介莱州市前李家地区金矿普查等5个探矿权，吸引社会资本投入矿产资源勘查，繁荣我省矿业权市场。

据了解，山东省今年拟分3批公开竞争出让15个探矿权，涵盖金、铁、金红石型钛等6个矿种，各出让区块已开展不同程度的勘查工作，均具有良好的找矿前景和勘查潜力。

此次推介的 5 个探矿权包括 3 个金矿、1 个铁矿、1 个铜矿，位于烟台、泰安、临沂、淄博、滨州等市。6 月 26 日已在自然资源部、省自然资源厅以及省公共资源交易中心门户网站发布出让公告，报名时间将于 7 月 23 日截止。

山东是矿产资源大省，矿产资源丰富，已发现矿产资源 148 种，查明资源储量的矿产有 93 种，其中 74 种居全国前 10 位，金、金刚石、自然硫等 6 种矿产保有资源量均居全国第 1 位。新一轮找矿突破战略行动实施以来，山东聚焦紧缺战略性矿产，加大勘查力度，金、富铁、晶质石墨、金红石型钛等取得丰硕成果，锂、萤石、铷等矿产也取得重大进展。新增金资源量 477 吨，新发现超大型金矿床 1 处，胶东地区世界第三大金矿区地位进一步巩固；新增富铁矿资源量 9100 万吨，齐河—禹城重点勘查区有望成为亿吨级富铁矿资源基地；晶质石墨、金红石型钛等矿产已提前超额完成国家下达的找矿任务。近年来，山东省不断深化矿产资源管理改革，出台一系列政策措施，持续完善管理流程，优化矿业权出让收益征收方式，吸引社会资本参与矿产资源勘查开发，大力推动新一轮找矿突破战略行动，为经济社会高质量发展提供了有力资源支撑。

山东省自然资源厅相关负责人表示，新一轮找矿突破战略行动正在深入推进，加强矿产资源国内勘探开发和增储上产，矿业发展正面临重大历史机遇。省自然资源厅将持续加

大探矿权出让力度，不断完善矿产资源管理制度，服务和支撑矿业高质量发展，为保障国家能源资源安全作出山东贡献。

（大众日报）

地勘单位

广西地矿局沙特项目组首战告捷

日前从广西地矿局获悉，该局沙特阿拉伯地盾精细地质填图项目组出色完成阶段性工作任务，并获得沙特地质调查局、中国地质调查局西安地调中心及各兄弟单位的一致好评。

该项目自正式启动以来，广西地矿局积极响应中国地质调查局号召，组织了一支以广西地质调查院、广西第六地质队等为核心的技术支撑服务团队，于2023年12月赴沙特开展第一阶段地质填图工作。

该项目工作区总面积60万平方千米，共计271幅1:10万区域地质调查标准图幅。填图区多位于戈壁、荒漠等地理环境恶劣区域，广西地矿局技术团队先后与中国地质调查局西安地调中心、中国地质大学（武汉）、中国地质科学院地质研究所联合攻关，深度支撑完成了4幅1:10万标准图幅的野外调查任务和阶段性工作总结，并协作完成了6幅第二阶段初始地质图和说明书的修订、完善工作。在此次联合地质填图工作中，广西地矿局技术团队充分展现了广西地矿人

的良好风采，以优异成绩完成各项工作任务，扎实的工作作风和过硬的专业技术获得相关方面的好评。

广西地矿局有关负责人表示，将以此次填图项目为契机，深度参与中沙地学合作系列工程与课题研究，致力于培养具有国际视野的新时代地质工作者，夯实广西地矿“走出去”的科学技术基础，为助推中沙两国地球科学研究、矿产资源勘查与潜力评价、矿业可持续发展、地质环境与地质灾害调查、地质矿产数据库建设等领域的合作贡献广西地矿力量。

（广西地矿局）

福建省地矿局：新发现 7 个金矿体

近日，福建省地矿局所属省地质调查研究院提交的“福建省德化县杨梅地区金矿资源调查评价”项目成果，通过福建省地矿局联合德化县自然资源局组织的评审，获评优秀级。

项目大致查明杨梅地区地层、侵入岩、构造的分布特征，分析了与金矿的关系；开展 1:1 万土壤测量圈定了 99 处金异常和 12 处综合异常，激电测量圈定 2 处异常；新发现 7 个金矿体、3 个砂质高岭土矿体；提交 2 处金矿找矿靶区和 1 处高岭土矿找矿靶区。根据项目成果，提出了该地区下步找矿思路及工作重点。（中国黄金报）

形势分析

基于大数据的中国稀散金属矿成矿规律定量研究

摘要：

地质大数据推动地球科学研究逐渐从定性研究向半定量研究、定量研究迈进。稀散金属（锗、镓、铟、铊、镉、铋、硒、碲）是我国的优势矿产资源，因传统用途局限，研究相对不足。本文通过对 759 处稀散金属矿床（点）资料的系统梳理，定量分析了 542 处稀散金属矿产地（含矿点）的成矿密度、成矿强度及各成矿期稀散金属矿的成矿强度问题。研究表明：中国稀散金属矿床空间分布广泛但相对集中，可划分为七大主要资源集中区；广西、云南矿床（点）数量最多（61 处），云南资源储量最大（ 24×10^4 t），河南是稀散金属矿成矿密度最大、成矿强度最强的省份（ 3.4 处/ 10^4 km^2 、 8100 t/ 10^4 km^2 ）。中国稀散金属矿床时间分布不平衡，燕山期是主要成矿阶段，成矿密度最大达 2.3 处/Ma，而喜马拉雅期成矿强度最强，稀散金属资源储量超 4000 t/Ma。划分了 18 个稀散金属矿集区，兰坪-普洱（DM-J13）成矿强度最大。今后应加强稀散金属综合研究，加强其地质找矿与开发利用，促进新质生产力的形成与发展。

结论：

大数据是随着近些年信息技术发展提出的概念，地质大数据则是地质科学与计算机技术高度融合的产物。基于稀散

金属地质大数据的定量化研究，对稀散金属矿定位、定量、找矿研究成为评价趋势，有助于加快形成与稀散金属密切相关的新质生产力[14]，也是保障国家经济安全的客观需要。通过开展稀散金属矿的成矿规律定量分析，得出以下结论。

1) 中国稀散金属矿床空间分布广泛，但相对集中在中南地区和西南地区，特别是广西、云南、河南、湖南、贵州等省（区）。根据矿产资源的集中程度，全国稀散金属矿可划分七大主要资源集中区，成矿强度较大的区域集中在滇东南、丽江、粤北、小秦岭、福建沿海等地。

2) 广西、云南矿床（点）数量最多，云南资源储量最大；河南是稀散金属矿成矿密度最大、成矿强度最强的省份，每 10^4 km^2 面积产出稀散金属矿产地约 3.4 处，成矿强度约 $8100 \text{ t}/10^4 \text{ km}^2$ 。

3) 将中国稀散金属矿划分为 6 个主要成矿期，具有新老弱中间强的特点，燕山期是中国稀散金属矿的主要成矿阶段，形成矿床（点）的数量最多，约占全部稀散金属矿床（点）的 $3/4$ ，成矿密度最大，矿产地数量达 2.3 处/Ma；喜马拉雅期每百万年形成稀散金属资源储量超 4000 t，是稀散金属矿成矿强度最大的成矿期。

4) 梳理稀散金属矿在各成矿域中的分布特点，划分了 18 个稀散金属矿集区。上扬子中东部（滇东-川南-湘鄂西-黔西南）（DM-J10）矿产地数量最多，华北陆块南缘（DM-J6）

成矿密度最大，兰坪-普洱-昌宁-澜沧-保山-香格里拉 (DM-J13) 成矿强度最强，约 64.3 万 t/10⁴ km²。

需要指出的是，本文只是一种尝试。由于不同稀散金属在地壳中的背景值差别很大，成矿富集机制各不相同，探明的资源储量信息很不完整，量大的矿种会掩盖量小的矿种的成因信息。因此，如何从大数据的角度揭示稀散金属矿成矿作用的本质，还需要不断积累资料，不断探索。（《中国矿业》杂志 王岩、李德先、刘家军、王成辉、黄凡）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240443>

基于本体的三稀矿产知识图谱构建

摘要：

长期以来，我国地质工作者开展了大量的三稀矿产调查研究工作，积累了海量的地质勘查资料，其中蕴含了极为丰富的三稀矿产矿床地质特征、矿床成因、矿床地质环境、构造背景等相关知识。如何集中管理这些数据，并且使用一种形式化的方式进行表达以支持地学知识的计算和推理，成为当前地学人工智能领域的热点问题。本文引入知识工程中知识抽取、知识表示技术，基于三稀矿产有关的非结构化数据，开展知识图谱构建。首先，明确了三稀矿产的概念、实体、

关系，建立了三稀矿产的知识体系，并以此建立三稀矿产本体；其次，根据建立的三稀矿产本体使用深度学习的方式抽取知识，建立三稀矿产知识图谱；最后，为了直观表达实体之间的关系，以及矿床本体的属性集合，使用 Neo4j 图数据库存储三元组，将知识图谱可视化。本文的研究成果可提供三稀矿产科研、管理、三稀矿产知识获取、三稀矿产知识分析、三稀矿产知识可视化等功能，为三稀矿产领域知识图谱构建提供一个应用范例，也为后续基于知识图谱的地质知识推理、识别和管理矿产资源、成矿预测等应用提供支持。

结论：

在研究中，本文引入了知识工程中的知识获取和知识表示技术，以构建三稀矿产领域的知识图谱，并解决领域要素之间语义关联关系表达不充分的问题。首先，本文对三稀矿产的知识体系进行了梳理，并对概念、实体、关系和属性进行了建模，从而构建了三稀矿产知识体系。在此基础上，构建了三稀矿产模型层。其次，本文建立了三稀矿产语料库，并使用深度学习方法训练了对三稀矿产语料敏感的模型。通过该模型，本文从非结构化数据中提取了三稀矿产知识，构建了三稀矿产数据层。最后，本文将提取的三元组存储在图数据库中，并利用知识表示技术存储和管理三稀矿产知识，实现了三稀矿产知识图谱的查询和检索功能。结合知识抽取功能，为地质勘查工作中的矿产资源识别、管理和找矿精度

提供了支持。

本文构建的三稀矿产知识图谱为该领域提供了一个应用范例，并为基于知识图谱的地学知识推理、矿产资源管理与评估、找矿预测与勘探规划、环境保护和可持续发展等后续应用提供了底层平台支持。

对三稀矿产知识图谱的研究还大有可为，就语料库方面来看，当前的知识图谱包含的三稀矿产知识还不是特别丰富，因此，后续需要扩充三稀矿产语料库的内容和数据种类，补全三稀矿产知识图谱，提升知识抽取模型对复杂词汇的边界敏感度，提高实体抽取和语义关系抽取的准确率；而在知识抽取方面需要结合自然语言处理学科在诸如命名实体识别、关系抽取等领域的前沿模型，根据地球科学大数据特征，构建高质量的知识转换体系，并将本文知识图谱构建流程应用于其他类型矿床，形成多模态、多种类的知识图谱集合，为找矿提供支持，为未来地球科学全领域知识图谱的构建提供基础。

（《中国矿业》杂志 冯秋睿、赵汀、刘超）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240543>

全球镉资源现状与贸易格局分析

摘要：

镉作为一种稀散金属，既是传统工业中重要的原料，又是对战略新兴产业发展至关重要的新型材料。本文围绕全球镉资源的分布、生产、消费、价格及回收利用等基本情况进行了论述，并采用复杂网络方法探讨了全球镉资源贸易格局。研究发现全球镉储量和产量虽然分布集中，但储产分离现象较为显著，中国在全球镉储量和产量方面占据首位。全球镉产量受环境保护政策的影响增速缓慢，作为全球第一产镉大国，近年来中国镉产量占全球产量的40%左右。全球镉消费结构从电池、颜料、稳定剂、涂料等传统领域向珠宝合金、太阳能薄膜、红外设备和核工业等战略新兴产业延伸。消费国家也从比利时、日本等发达国家向印度、中国转移，近年来中国镉消费量一直位居全球首位。镉价格近年来逐步上涨，主要受碲化镉太阳能电池等战略新兴产业需求增加的影响。尽管镍镉电池的回收率较高，但随着替代品的出现，部分镉产品可能会从回收循环中消失。受其环境污染特性的限制，预计未来镉在传统领域的消费占比将进一步降低。全球参与镉贸易的国家呈下降趋势，但处于网络之中的贸易量相对增加，主要进出口国家集中度较高。贸易地位从比利时、法国、中国、德国等国家逐渐向中国、韩国、日本、印度等亚洲国家转变，其中印度作为新兴的镉贸易国，对全球镉贸易格局

将产生重要影响。

结论：

1) 全球镉资源储量和产量虽然分布集中，但储产分离现象较为显著，中国在全球镉储量和产量方面占据首位。全球镉资源储量主要集中在中国、秘鲁、俄罗斯、墨西哥等国家，全球主要产镉国家为中国、韩国、日本、哈萨克斯坦和加拿大等。全球镉产量受环境保护政策的影响增速缓慢，作为全球第一产镉大国，近年来中国镉产量占全球产量的40%左右。

2) 全球镉消费结构已经发生转变，从电池、颜料、稳定剂、涂料等传统产业向珠宝合金、太阳能薄膜、红外设备和核工业等战略新兴产业延伸。消费国家也从比利时、日本等发达国家向印度、中国转移。近年来，镉价格逐步上涨，主要受碲化镉太阳能电池和其他战略新兴产业需求增加影响。尽管镍镉电池回收率较高，但随着替代品的出现，部分镉产品可能会逐渐从回收循环中消失。受其环境污染特性的限制，未来镉在传统产业的消费占比进一步降低。尽管在战略新兴产业存在一定消费增长趋势，但其未来发展趋势仍受多种因素影响。在未来一段时间内，可能无法显著影响镉在传统产业的消费地位。

3) 全球参与镉贸易的国家呈下降趋势，镉贸易网络国家之间贸易相对低迷，但处于网络中的贸易量相对增加，主

要出口国家和进口国家的集中度高。贸易地位由比利时、法国、中国、德国等国家主导逐渐转变为由中国、韩国、日本、印度等亚洲国家主导。从出口角度看，韩国、加拿大、日本、中国、澳大利亚等是近年来主要的镉出口国。从进口角度看，随着欧盟的镉消费减少，印度、中国、比利时、瑞典、韩国成为近年来重要的镉进口国。印度作为新兴的镉贸易国，将对全球镉贸易格局产生重要影响。（《中国矿业》杂志刘超、赵汀、刘胜前）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240540>

国际矿业

力拓：几内亚西芒杜高品位铁矿石投资条件现已满足

全球矿业巨头力拓 16 日宣布，力拓投资开发几内亚西芒杜 (Simandou) 高品位铁矿石的所有条件现均已满足，包括完成几内亚及中国监管机构的必要审批。该交易预计将在 7 月 15 日当周完成。

当日消息称，Simfer 公司董事会已批准 Simfer 公司投资与西芒杜赢联盟、中国宝武和几内亚共和国共同开发的铁路和港口基础设施，并按股份额出资。Simfer 合资公司中 85% 股份由力拓 (53%) 和中铝铁矿 (47%) 共同持有。

这条全新的跨几内亚多用途铁路全长超过 600 公里，将与港口基础设施一起共同支持 Simfer 和赢联盟从几内亚东南部西芒杜各自的特许采矿区出口铁矿石，年出口量可高达 1.2 亿吨，并将成为非洲最大的绿地综合矿山和基础设施投资项目。

力拓负责几内亚项目的集团执委会成员、铜业首席执行官巴特尔(Bold Baatar)表示，在各方的鼎力合作下，我们共同实现了开发世界级西芒杜项目的重要里程碑。巴特尔说：“西芒杜将成为力拓高品位铁矿石的重要新来源，加强力拓在钢铁行业碳减排方面的产品组合。我们建设的跨几内亚铁路和港口基础设施也能为该国经济发展作出重大贡献。”

根据交易条款，Simfer 将在赢联盟建设铁路和港口基础设施项目的公司中参股，承诺自行完成部分建设工程，并承担其在共同开发基础设施总成本中的份额，总金额约为 65 亿美元(力拓集团份额约为 35 亿美元)。

共同开发西芒杜项目基础设施运力及相关建设的成本将由 Simfer 和赢联盟均摊。Simfer 将在西芒杜项目 3、4 区块开发、拥有并运营一座年产能 6000 万吨的矿山，而赢联盟将负责开发 1、2 号区块。

根据共同开发公约，Simfer 和赢联盟将分别负责不同的基础设施建设。Simfer 将建设一条约 70 公里长的 Simfer 支线铁路和一个年吞吐量 6000 万吨的转运船(TSV)港口；赢

联盟将建设约 536 公里长的双轨铁路主干线和约 16 公里长的赢联盟支线铁路，以及一个年吞吐量 6000 万吨的驳船港口。

建成后，所有共同开发的基础设施和机车车辆将注入并移交给合资企业跨几内亚公司(CTG)运营，Simfer 和赢联盟各持有该公司 42.5%的股权，几内亚政府持有其 15%的股权。

Simfer 运营矿山预计将于 2025 年实现首次生产，并在 30 个月内逐步提升至年产能 6000 万吨(力拓权益份额为 2700 万吨)。Simfer 对西芒杜项目整体的资金需求约为 116 亿美元，其中力拓集团所承担份额约为 62 亿美元。(中国新闻网)

沙特发现 7 个油气矿床 石油和天然气资源开采再添新动力

沙特能源部日前宣布，在该国东部省和沙漠空白地带发现 7 个石油和天然气矿床，这一重大发现巩固了沙特作为全球最大石油出口国的地位。沙特能源大臣阿卜杜勒-阿齐兹·本·萨勒曼表示，这些新发现的矿床包括 2 个非常规油田、1 个轻质阿拉伯油藏、2 个天然气田以及 2 个天然气储层，均由沙特国家石油集团——沙特阿美勘探发现。(财联社)

会员动态

中国五矿破解石墨全产业链固废资源利用难题

记者从中国五矿下属五矿勘查开发有限公司了解到，近日由该公司牵头承担的“石墨资源开采加工过程固废源头减量关键技术与示范”国家重点研发计划项目圆满通过结题验收，全面完成预期目标。

晶质石墨是我国重要的战略性矿产之一，广泛应用于新能源、新材料、电子信息、核工业等战略性新兴产业领域。项目负责人王炯辉研究员介绍说，针对我国石墨行业现有开发利用中存在的固废排放大、综合利用率低、经济效益差等问题，该项目依托黑龙江鹤岗萝北大型石墨产业聚集区，研究石墨产业固废源头减量及综合利用机理，攻克废石、表外资源、球形石墨尾料、含氟固废等源头减量技术和装备，以及多源固废综合利用技术等行业共性难题。

专家组表示，该项研究丰富了石墨全产业链多源固废资源环境属性及资源化利用基础理论，通过开发石墨资源协同开采与固废源头减排、石墨“柱-机联合”分质分选鳞片保护、多盘高收率球形化、球形石墨尾料制备高容量负极材料等新技术，研发闪速浮选机、高收率球形化成套设备等新装备，为提升我国石墨产业核心竞争力，发挥了“科技创新、产业控制、安全支撑”三大作用。

目前，该项目研究成果已大规模推广应用，中国五矿正在全力推进建设年产 20 万吨选矿、10 万吨球形石墨、10 万吨高纯石墨项目和石墨全产业链固废资源高质化利用项目。

王炯辉表示，中国五矿正聚焦石墨产业科技创新和资源高质化利用，持续开展关键技术攻关和科技成果转化，实现产学研用深度融合，全力建设世界级天然石墨全产业链，努力打造具有全球竞争力的一流石墨企业，为我国石墨产业发展贡献力量。（新华财经）

西部矿业上半年经营业绩创历史最优

日前从西部矿业集团有限公司获悉，今年 1-6 月，西部矿业实现营业收入 362 亿元，较去年同期增长 15%，实现经营利润 29 亿元，同比增长 2.6%。上半年，西部矿业全力转作风、抓落实，推动产业升级、绿色发展、安全生产、科技创新等再上新台阶，保持了良好态势，高质量发展再创纪录，经营业绩创历史最优。

今年以来，西部矿业冲刺全年目标任务，协同推动各产业板块“全面开花”。集团公司成功发行 10 亿元中期票据（可持续发展挂钩），创 2015 年以来青海省企业中期票据发行利率最低、发行倍数最高历史纪录；联合资信评估股份有限公司确定股份公司主体长期信用等级为 AAA，成为目前省内唯一主体信用等级 AAA 实体企业；西部铜材公司阴极铜

产品以 19 项成分指标控制优于国际和国家标准的优势取得“全国对标达标”专用标识；茶卡盐湖景区改造升级项目竣工开园运营等。

西部矿业深入实施“人才强企”战略，实施校园引才计划和校企联合培养计划，制定“精英人才计划”“青苗人才计划”，全方位打通管理、技术、财务、法律、数智化、操作六大序列发展路径和晋升通道。同时，不断深化柔性引才引智，以“顾问指导、专家特聘”的方式引进毛景文、唐菊兴等 7 名中国工程院院士、专家人才，以“交流任职”形式引进矿冶科技集团等行业机构 5 名专家，为企业地质找矿、资源拓展及科技研发工作提供智力支撑。

另外，西部矿业坚持科技研发和成果转化两手抓，充分调动科技及技术人员参与科研活动的积极性，上半年申请国家专利 36 件，其中发明专利 5 件；授权专利 34 件，其中发明专利 13 件；发表论文 14 篇，一项成果达到国际先进水平。

（青海日报）

中国海油宣布重大勘探突破！创造新纪录

7 月 15 日，中国海洋石油有限公司宣布，在渤海中生界潜山勘探领域获重大突破。

龙口 7-1 油气田位于渤海东部海域，平均水深约 26 米。发现井龙口 7-1-1 共钻遇油气层约 76 米，完钻井深约 4400

米。经测试，该井日产天然气近百万立方米，日产原油约 210 立方米，创造了渤海油田天然气测试产能的最高纪录。（科技日报）

中国矿联

程利伟会长出席广西矿业协会六届一次会员大会

7 月 12 日-13 日，程利伟会长受邀出席广西矿业协会六届一次会员大会，并以“关于我国矿产资源安全问题的思考”为题，在广西矿业大讲堂上为广西矿协全体会员单位授课。

程利伟指出，广西矿协作为全国成立最早的省级矿业协会之一，成立 33 年来，始终秉承办会宗旨，在自治区民政厅、自然资源厅的正确领导下，做了大量卓有成效的工作。对广西矿协在践行新发展理念、推动绿色矿山建设，服务新一轮找矿突破战略行动，促进矿业科技创新、配合开展行业监管、矿政管理政策调研、为会员单位搭建交流平台等方面取得的显著成绩，表示衷心的祝贺。

程利伟就新形势下社会组织如何在经济改革持续深化和矿业高质量发展过程中做好工作提出三点意见。一是立足社会组织定位，充分发挥职能作用。要在环境治理、协商民主、反映诉求、服务社会经济发展大局等方面积极作为。二是坚持服务宗旨，想会员之所想，急会员之所急。协会工作要把努力提高服务质量作为工作的出发点和落脚点。以会员

关心的共性问题为切入点，围绕这些问题去开展工作，组织活动。三是发挥沟通联系作用，搭建合作交流平台。通过开展各种活动，搭建形式多样的交流平台，协助政府更好地贯彻实施国家的矿业政策和法规，在新一轮找矿突破战略行动中积极作为，推动矿业绿色发展、科技创新、标准体系建设和诚信自律体系建设。

中国矿业联合会：乌拉圭矿业推介会在线上召开

7月10日，中国矿业联合会与乌拉圭东岸共和国驻华大使馆共同召开了线上乌拉圭矿业推介会。中国矿业联合会车长波秘书长和乌拉圭国家矿业地质局马塞洛·普格列西·塞巴斯蒂亚尼（Marcelo Pugliesi Sebastiani）局长出席会议并致辞。

本次推介会由乌拉圭驻华使馆公参、副馆长马丁·奥兰多（Martín Orlando）主持。会上，乌拉圭国家矿业地质局马塞洛局长主要介绍了乌拉圭资源潜力、资源分布、资源勘探程度、资源管理政策、相关法规、大型采矿法、投资促进法等内容。车长波秘书长在致辞中介绍了中国矿业的基本概况、矿业发展历程、矿业规模影响、矿业形势和趋势等，对中乌两国矿业领域合作空间和前景进行了展望。

推介会上，乌拉圭二十一世纪委员会、乌拉圭矿工协会以及5家乌拉圭优秀矿业企业代表分别以拉美排名第一的

商业与创新中心、石英矿及金属硅的绿色生产加工、帕帕加约铁矿、乌拉圭的铁矿石商机、绿岩带勘探机遇、乌拉圭黑色花岗岩等内容为题进行了介绍展示。

紫金矿业集团、山东招金集团、北京华夏建龙矿业科技有限公司、鞍钢集团、洛阳栾川钼业集团、中矿资源集团、西部矿业、内蒙古大中矿业、核工业南京建设集团、丹东东方测控技术股份有限公司、北京地心互动科技有限公司、青岛紫竹国际贸易有限公司、广州银鸥选矿科技有限公司、中铁资源集团、希尔威矿业有限公司、南美五金矿产有限公司等多家中国矿业联合会会员单位参加推介会，同时，中国地质调查局、中国煤炭地质总局、北京矿产地质研究院、重庆、辽宁、江苏、江西、湖南、四川等中央地勘单位和各省地勘单位以及北京金诚同达律师事务所、世邦工业科技集团等服务咨询机构等近 40 个单位共 60 余人参加了此次线上推介会。

会议视频：

<https://cloud.chinamining.org.cn/study/live/MJ4U2uZCpB>

会议材料：

<https://cloud.chinamining.org.cn/country/detail/VktVlom4CH>

中国矿业联合会：2024（第二十六届）中国国际矿业大会将召开

由自然资源部、天津市人民政府指导，中国矿业联合会主办、天津矿博国际会展有限公司承办的2024（第二十六届）中国国际矿业大会（简称“大会”）将于2024年10月15日至18日在天津梅江会展中心举行。

大会以“共促矿业合作 共创美好未来”为主题，内容包括开幕式、中外主要领导双边会谈、主题论坛、高层论坛、专题论坛和推介洽谈会，以及技术装备展览等。

大会，针对当前矿业发展新形势和发展业态，主办方特别邀请国内外政府管理部门、国际组织、矿业企业、金融服务机构、科研单位等组织机构权威专家、学者，在大会主题论坛和高层论坛上，为与会嘉宾分享全球矿业发展态势、投资与发展机遇；针对当前矿业发展的热点、焦点的问题，设置国内外找矿新发现、投资与贸易、国际矿业权交易、绿色与创新、行业与政策等内容广泛、形式多样的专题论坛，邀请头部企业重量级嘉宾展开深度交流研讨，以满足与会人员的多方需求；针对服务贸易的发展需求，围绕双向投资主题，拓展了新的交流领域渠道，增加国内外矿业项目和绿色勘查开发装备推介洽谈会。

大会，为满足参展商的服务需求，增加了展览面积，设置了新的展出内容。今年大会室内展览将启用（N1~N5）5

个新展厅，增加绿色勘查、深部钻探、数字化矿山、智能化矿山和矿业高新技术装备等领域展览展示面积。同时，大会首次增设珠宝玉石展区，实现展示矿业全产业链的效果。届时，将有来自世界主要矿业国家和地区政府展团和勘探、矿业、矿山机械设备、矿业技术服务、矿业投融资机构及矿业评估咨询等公司参展，预计展位 500 多家、展览面积超过 4.5 万平方米。

为给参会嘉宾提供全方位、高质量服务，主办方特别邀请了中国有色金属工业协会、中国煤炭工业协会、中国石油和化学工业联合会、中国钢铁工业协会、中国黄金协会、中国非金属矿工业协会、中国建筑材料联合会作为协办单位，共办“矿业盛宴”，共促矿业发展，携手美好未来。

据了解，中国国际矿业大会自 1999 年开始每年举办一届，迄今已成功举办二十五届并跻身于全球顶级矿业盛会之一，她是促进国际矿业合作重要引擎、反映全球矿业“晴雨表”“风向标”、传播我国矿业高质量发展桥梁。

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 (<http://cloud.chinamining.org.cn>)，受到了矿业界的广泛关注。

联系方式如下：

(一) 参会参展报名注册

1. 天津矿博

联系电话：022-23120920 /23126061

传 真：022-23120583

E-Mail: info@chinaminingtj.org

2. 中国矿联

联系电话：010-66557690 /66557698

传 真：010-66557674

E-Mail: zggjkydh@chinaminging.org.cn

(二) 酒店服务

天津矿博： 022-23395037

传 真： 022-23120923

E-Mail: info@chinaminingtj.org

**关于开展国土空间生态修复创新适用技术推广名录（第二批）
征集推荐工作的通知**

为深入学习贯彻习近平生态文明思想，提高国土空间生态修复科学性、专业性、适用性，按照《自然资源部办公厅关于开展国土空间生态修复创新适用技术名录（第二批）征集推荐工作的函》的工作要求，受自然资源部国土空间生态修复管理司委托，中国矿业联合会（以下简称“联合会”）即日起开展国土空间生态修复创新适用技术推广名录（第二批）的征集推荐工作。

征集时间安排申报单位网上申报截止时间为7月31日，各申报单位务必于8月4日前将纸质材料邮寄至联合会秘书局培训中心。

联系人：孙宇

电话：010-66557682 13801000252

原文链接：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=20&id=46470>

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