



中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2026 年 8 月 14 日第二十五期（总刊第 707 期）

本期要闻

生态环境部：生态环境法典将于 8 月 15 日起实施 (P1)

社会资本投入找矿新进展！四川 31 个试点项目全面启动 (P3)

今年前 7 个月天津口岸铬矿锰矿进口量全国居首 (P14)

全球首套大倾角煤层无人化绿色开采装备下线 (P20)

矿冶集团与首钢矿业签署战略合作协议 (P29)

2026（第二十八届）中国国际矿业大会关于举办矿业权交易专场活动的通知（二号） (P31)

通讯地址：北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号院东楼

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

生态环境部：生态环境法典将于 8 月 15 日起实施 1

自然资源“一张图”建设扎实推进 推动跨部门跨层级数据
共享共用 2

省际动态

社会资本投入找矿新进展！四川 31 个试点项目全面启动 . 3

宁夏前七个月铁矿进口增幅达 454.2 倍 5

山西省就加强非煤矿山基础设施建设出台指导意见 7

广西颁发首批自治区级矿业权不动产权证 4 家矿山企业吃
下“定心丸” 9

四川省启动三年行动方案优化自然资源领域科技创新体 . 10

开局起步“十五五”：海南精心守护好自然资源家底 ... 12

湖南省智能找矿领域省级科创平台成立 13

今年前 7 个月天津口岸铬矿锰矿进口量全国居首 14

贵州矿区生态修复方案全面启动“线上评审” 15

国际动态

菲律宾商业巨头计划联手推动铜金矿项目开发 打造新的矿
业领军企业 17

澳越两国深化关键矿产等领域合作 18

英国加快关键矿产开发生产 19

技术装备

全球首套大倾角煤层无人化绿色开采装备下线 20

全球首台通过最终验收 准能集团露天采矿装备竞争力显著
提升 22

会员动态

中国地质科学院与新疆地质局联合成立新疆铜金找矿行动
联合研究中心 23

中国地质调查局发展研究中心受邀加入全国蓝碳交易联盟24

中国恩菲： 改革攻坚塑优势 创新驱动赋发展 25

矿冶集团与首钢矿业签署战略合作协议 29

江苏省地质调查研究院与新疆哈密地质大队开展战略合作30

中国矿联

2026（第二十八届）中国国际矿业大会关于举办矿业权交易
专场活动的通知（二号） 31

会员单位参加中国国际矿业大会免注册费权益 32

部委动态

生态环境部：生态环境法典将于8月15日起实施

国务院新闻办13日举行新闻发布会，介绍全面推进美丽中国建设有关情况。生态环境部副部长李高介绍，生态环境法典将于8月15日起实施。作为我国第二部以法典命名的法律，围绕生态文明建设和生态环境保护实践中的问题，对我国现行生态环境法律制度规范进行了系统整合提炼，把重要的改革成果转化为法律制度，同时对新兴领域作出引领性规定。

李高介绍，法典中约75%的执法事项由生态环境主管部门实施。将主要从健全配套制度、强化执法监管、持续学习宣传三个方面来推动法典的落实落地。

在健全配套制度方面。持续开展法规规章规范性文件清理，与法典不一致的应改尽改、应废则废。梳理了与法典密切相关的30多部行政法规、80多部部门规章、400多件规范性文件，形成了第一批拟修改、废止的清单。还将持续推进配套制度建设。法典明确由生态环境部牵头或者配合制定的具体规定有70多项，将结合现有文件，采取“沿用”“修改”和“新定”3种模式来处理。

在强化执法监管方面。把今年作为法典实施年，对标法典新规定，逐项梳理执法事项清单，规范权力运行，督促指导地方开展裁量基准修订，推动实现“同案同罚”。近期，

专门针对基层执法骨干开展了为期三个月的集中培训，目的就是让这些骨干回去以后发挥好传帮带作用，打通法典实施“最后一公里”。

在持续学习宣传方面。首先从生态环境系统着手，组织推动各级生态环境部门和相关单位，通过集中学习、专题培训、知识竞赛等多种形式，准确把握法典规定，尤其是新制度新要求，推进学用转化。面向企业，送法上门，提升企业守法意识。面向社会公众，创新宣传形式，多用动漫、短视频等喜闻乐见的方式，持续推动法典精神深入人心。（人民网）

自然资源“一张图”建设扎实推进 推动跨部门跨层级数据共享共用

从自然资源部获悉：今年以来，自然资源“一张图”建设扎实推进，有效推动跨部门跨层级数据共享共用，有力提升自然资源管理数字化治理能力。

推动联动审批改革，目前，依托“一张图”系统，全国各级自然资源部门实现了用地、用林、用草、用海联动审批，全国各地分不同情形减少报审材料 5 至 19 项，压减环节 8 至 20 个，平均审批时长压缩 33%。

围绕业务管理改革需求，“一张图”聚焦实战实效，已汇集 41.4 亿条空间数据，形成各方认可、共同使用的全国

统一底图。并建设贯通式应用场景，推动各级自然资源部门“三区三线”管控、确权登记等工作实现“一件事在‘一张图’上一起办”“一类事一块办”。

在江苏，“一张图”平台显著提升了项目落地效率和治理精度，通过线上跟踪与线下会商联动，重大项目开工建设平均提速 70 余天。在浙江，“一张图”助力打通部门壁垒，解决多头审查、意见冲突、反复跑动等问题。

下一步，自然资源部将加快“一张图”建设与应用，拓展信息集成功能，建立健全业务协同管理规则 and 标准，加快基础地理信息、自然资源现状和产权、国土空间规划、自然资源管理等空间信息集成，提升国土空间治理现代化能力。

（人民日报）

省际动态

社会资本投入找矿新进展！四川 31 个试点项目全面启动

8 月 13 日获悉，近日四川社会资本投入战略性矿产调查第三批试点项目签约，这也标志着我省该项工作全面进入实施阶段。四川共立项部署 31 个调查项目，撬动社会资金约 1.4 亿元，涉及金、铜、铅锌、锰、镍、铬等战略性矿种，调查地区主要在绵阳市、雅安市、阿坝州、甘孜州和凉山州等地。

社会资本投入战略性矿产调查试点，四川是全国四个试点地区之一。基础地质调查以财政投入为主，这一试点旨在鼓励社会资本投入战略性矿产调查，提高矿产调查工作程度，丰富矿业权出让区块来源，拓宽战略找矿多元投入渠道，激发市场找矿活力，支撑国家重要初级产品供给基地建设。

从顶层设计看，2026年6月15日起施行的《中华人民共和国矿产资源法实施条例》明确鼓励社会力量依法有序参与基础性地质调查，为试点工作筑牢法治基础。地方政策层面，2025年四川出台若干意见，深入推进新一轮找矿突破战略行动，健全财政引导、国企带动、社会多方参与的找矿投入体系，创新推出“订单式”“众筹式”地质调查模式，拓宽社会资本参与找矿的实施路径。

结合政策导向，四川印发实施方案，明确在省内9个市（州）开展试点，试点矿种为铁、铜、金、镍、铬等战略性矿产。为提高社会资本参与基础地质调查积极性，四川建立阶梯式激励补偿机制，找矿成果转化为矿业权并成功出让后，矿业权竞得人要根据出让收益成交价，另行给予调查单位阶梯式激励补偿，最高可达5000万元。

今年2月，四川开启社会资本投入战略性矿产调查试点项目申报工作。记者了解到，申报期内，共受理52个申报项目。经过项目申报、意见征求、方案论证、社会公示、联合会审等全流程工作，四川先后签约三批试点项目，共开展

31 个调查项目，其中“订单式”调查项目 29 个、“众筹式”调查项目 2 个。

“订单式调查项目指由地勘单位、矿山企业自筹资金，采用‘谁申报、谁实施’方式实施；众筹式调查项目指由四川省属国有企业牵头，众筹社会资本，调查国家紧缺急需、找矿难度更大、勘查风险更高的镍、铬、碲、铋 4 个矿种。”省自然资源厅地勘处相关负责人介绍，接下来，将扎实推动项目落地，力争取得一批优质找矿成果，推动试点工作形成可复制、可推广的经验模式。（川观新闻）

宁夏前七个月铁矿进口增幅达 454.2 倍

13 日从银川海关获悉，2026 年前七个月，宁夏外贸进出口总值达 154.8 亿元，同比增长 24.2%，增速较全国平均水平高出 6.9 个百分点，整体增长势头稳健有力。

从进出口结构来看，宁夏外贸呈现出口领跑、进口稳增长的良好格局。其中，出口表现尤为亮眼，总值达 116.8 亿元，同比增长 27.3%；进口实现稳步回升，总值 38 亿元，同比增长 15.5%。

伴随外贸大盘持续扩容，各类市场主体活力持续释放，宁夏民营企业、国有企业前七个月进出口增速均超三成，成为拉动外贸增长的中坚力量。其中，民营企业进出口 128.8 亿元，占宁夏外贸总值 83.2%，同比增长 32.4%；国有企业

进出口 11.1 亿元，同比增长 35.6%，多元经营主体梯队发展态势愈发稳固。

在外贸大盘稳步增长的同时，宁夏海外市场布局持续优化，多元化贸易格局加速成型。依托持续开拓海外市场，宁夏对东盟、印度、加纳等重点国家贸易往来持续升温，前七个月进出口额分别为 20.8 亿元、14 亿元、11.6 亿元，对加纳进出口同比增幅达 195.8%。与此同时，宁夏对非洲、拉美、中亚等新兴市场增长迅猛，进出口同比分别增长 88.9%、50.5%、58.2%，有效降低对传统单一市场的依赖，显著提升外贸发展韧性与抗风险能力。

商品结构方面，进出口两端均呈现产业赋能、多点发力的特征。进口端以大宗商品为核心拉动，2026 年前七个月，宁夏大宗商品进口 12.1 亿元，同比增长 75.2%，占宁夏进口总值 31.8%。其中，锰矿进口 8.4 亿元、同比增长 88.8%，铁矿进口增幅达 454.2 倍，充足原料有力保障本地冶金、新材料重点产业链稳定运行。出口端优势产品竞争力持续提升，宁夏基本有机化学品、机电产品、抗菌素等主力品类出口全线增长，基本有机化学品出口 24.8 亿元、机电产品出口 24 亿元，机电产品出口同比增速达 52.7%，持续为当地外贸高质量发展注入新活力。（中国新闻网）

山西省就加强非煤矿山基础设施建设出台指导意见

近日，山西省应急管理厅、省自然资源厅、国家矿山安全监察局山西局联合印发《关于加强非煤矿山基础设施建设推动高质量发展的指导意见》（以下简称《指导意见》），明确基础设施建设、机械化自动化改造、智能监测预警等多项重点任务，以“机械化换人、自动化减人”为核心目标，全面提高全省非煤矿山本质安全水平。

《指导意见》区分新（改、扩）建矿山与现有矿山分类施策，要求尚未完成初步设计审查的新（改、扩）建地下、露天矿山，统筹规划机械化、自动化装备配套建设；对于现有矿山，坚持“一矿一策”制定升级改造方案，杜绝“一刀切”改造模式，持续压缩单班入井人数，推动“险累苦脏”岗位逐步实现少人化、无人化作业，从源头防范生产安全事故发生。

在基础设施建设方面，《指导意见》明确新（改、扩）建矿山工业广场需配套完善水、电、暖、网及“三堂一舍”，除基建阶段外，严禁使用活动板房、集装箱作为办公和生活场所。同时规范调度室建设标准，地下矿山调度室必须集成监测监控、人员定位等六大系统及应急广播设备，露天矿山调度室配齐全流程视频监控、卡车调度、边坡在线监测等设施，严格执行调度员每班不少于2人、24小时在岗值班制度，保障突发事件快速处置。

针对采掘作业环节，《指导意见》要求新（改、扩）建地下矿山全面推广凿岩台车、装药台车、铲运机等机械化装备，鼓励应用全断面隧道掘进机等设备实现连续作业；露天矿山标配潜孔钻机、大型挖掘机、矿用卡车等设备，推进采剥、运输、排土环节无人化作业。现有矿山结合资源条件、服务年限等现状，分步完成采掘、运输、监控设备升级，全面提升机械化开采水平。

为提升辅助系统智能化水平，《指导意见》要求新建矿山对提升、通风、防排水、充填等固定设备推行远程遥控，实现井下重点设备无人或少人值守，推动带式输送机搭载机器人开展智能巡检；露天矿山搭建自动化控制系统，同步推广无人机开展巡检、测绘、三维建模等工作。此外，全省非煤矿山需配齐专用互联网专线与独立机房，地下矿山、露天矿山分别实现井下巷道、采场、排土场等重点区域网络全覆盖，落实“无监控不作业”管理要求，织密全域视频监控网络。

在安全监测预警领域，要求所有非煤地下矿山、边坡高度 150 米及以上的露天矿山（含排土场），需按照相关规范将监测数据接入省级及国家在线监测预警平台。针对开采深度 800 米以上、顶板稳定性差、存在遗留采空区的地下矿山，要求加装在线地压监测系统，实现开采风险实时感知、提前预警。（山西经济网）

广西颁发首批自治区级矿业权不动产权证 4家矿山企业吃下“定心丸”

8月3日，自治区自然资源厅向4家矿山企业分别颁发矿业权不动产权证书，这是矿业权登记纳入不动产统一登记体系后，广西颁发的首批自治区级矿业权不动产权证，标志着“权证分离”改革落地见效。

新修订的《中华人民共和国矿产资源法》，首次在国家法律层面确立矿业权“权证分离”制度。本次发证涵盖多种登记业务类型，包括采矿权变更登记（扩大开采区域范围）、采矿权变更登记（变更开采矿种）、探矿权变更登记（续期）和探矿权转移登记。在办理矿业权不动产权证期间，我区各级不动产登记机构提供了专业高效服务，帮助矿山企业顺利快速完成申请，顺利取得矿业权不动产权证书，明确了矿山企业对矿业权的用益物权，给企业吃下“定心丸”。

按照自然资源部要求，自2026年7月1日起，矿业权登记统一纳入不动产登记管理，将物权登记与行政许可相分离。下一步，自治区自然资源厅将依托矿业权不动产登记模块，规范登记流程，实行标准化并联审查，提高矿业权登记效能，助力矿山企业盘活资产，优化营商环境，为全区矿业高质量发展注入新动能。（广西壮族自治区自然资源厅）

四川省启动三年行动方案优化自然资源领域科技创新体

近日，四川省自然资源厅、省测绘地理信息局、省科学技术厅联合印发《四川省推进自然资源领域科技创新体系优化建设三年行动方案（2026—2028年）》（以下简称《行动方案》），提出到2028年，四川省将基本建成体系完备、运转高效、特色鲜明，并与自然资源治理体系现代化相适应的科技创新体系。

围绕这一目标，未来三年四川将重点在耕地保护、要素保障、矿产资源“增储上产”、地质灾害防治、生态保护修复、测绘地理信息、自然资源综合管理等七个领域强化科技攻关。

按照《行动方案》要求，四川将重点突破耕地耕作层保护再利用、耕地数量—质量—生态“三位一体”遥感监测与智能预警、“空—天—地”一体化动态监管等关键技术，构建适应四川复杂地形与生态特征的耕地保护修复技术体系与管理模式。

系统开展国土空间优化配置机制、“人—地—产”要素耦合机理、自然资源综合储备、资源资产核算与市场化路径等理论研究，推动构建一套适应高质量发展需求的国土空间治理制度框架与资源配置技术体系。

根据《行动方案》，四川将加快矿产资源“增储上产”关键技术突破。在重点地区、重点矿种，系统开展基础理论

研究，构建典型矿床的三维地质—找矿模型，揭示重点矿集区三维结构与时空演化规律，开展多源成矿信息智能提取、找矿靶区定量预测与三维建模方法研究。

加强矿产资源绿色勘查、绿色开发及智能化装备与软件核心技术攻关，构建“空—天—地—井”现代化绿色勘查开发技术装备体系。

重点围绕钒钛磁铁、稀土、铜、磷、铍（绿柱石）、钛（金红石）等低品位、难选冶、共伴生战略性矿产资源，加大综合利用科技攻关力度。

进一步提升“知识—数据联合驱动”的可解释智能找矿预测技术。

此外，四川还将加强科技赋能，提升防灾减灾能力，推动地质灾害防治“全链条”向精准化、智能化转型升级。

强化生态保护修复关键技术研发与集成，着力构建以生态系统功能提升和适应性管理为导向的系统修复与综合治理技术体系。

提升测绘地理信息智能化服务与支撑能力，构建支撑低空经济、智慧治理与数字经济高质量发展的智能化测绘地理信息技术体系。

提高自然资源综合管理数智化水平，探索数智化场景下的新型网络安全防护关键技术研究，构建适配自然资源数据、业务系统的安全防护技术路径。

为完成上述目标，四川将围绕发展需求，发挥科技创新平台引领作用，夯实科研院所科技创新基础性作用，构建覆盖土地、矿产、国土空间规划、测绘、地质环境等多领域的梯次化人才体系，形成“领军人才引领、青年骨干攻坚、创新团队协同”的格局。同时，提升自然资源科普服务能力，深化开放协同与交流合作。（锦观新闻）

开局起步“十五五”：海南精心守护好自然资源家底

“十五五”时期是海南自贸港在全岛封关新起点上全面深化改革开放、实现高质量发展的关键五年。面对封关运作后产业发展和项目建设对自然资源的旺盛需求，海南要如何守护好自然资源家底？

海南省新闻办公室 11 日举行新闻发布会，解读新近出台的《海南省“十五五”自然资源保护和利用规划》。海南省自然资源和规划厅副厅长赵剑波说，面对新形势，海南将从三个方面做好自然资源保护工作：

第一，落实最严格的耕地保护制度。“十五五”时期，海南耕地保护目标为耕地保有量不低于 724.01 万亩，永久基本农田面积不低于 644.89 万亩，预计 5 年累计新开垦 5 万亩耕地，打造一批布局集中、质量优良的“百亩方”“千亩方”“万亩方”农田。同时，科学编制耕地保护和国土绿

化空间专项规划，明确耕地、林地管理边界，从严落实耕地保护监管机制。

第二，统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。“十五五”时期，海南将全面完成南部典型热带区域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，谋划和推动实施南渡江、万泉河等主要流域“山水工程”，持续推进海洋生态保护修复，加强矿山生态保护修复。

第三，强化自然资源督察执法。全面建成覆盖全省、高效协同的“空天地网”一体化智能监测预警体系，持续加强国家自然资源督察问题整改。强化重点领域执法，严肃查处违法占用耕地、无证勘查开采矿产资源、违法围填海、侵占生态保护红线等违法行为。健全协同联动机制，加强与司法机关的行刑衔接，依托“监督一张网”平台，实现与纪检监察部门“行纪贯通”，全面提升自然资源督察执法效能。（中国新闻网）

湖南省智能找矿领域省级科创平台成立

为深入落实新一轮找矿突破战略行动部署，推动地质工作向数字化、智能化、精准化升级，近日，精准智能找矿预测与评价湖南省工程研究中心在湖南省地质院地调所揭牌成立。

该中心是湖南省智能找矿领域省级科创平台，由湖南省地质院地调所牵头，联合中南大学、湖南水口山有色金属集团有限公司共建。中心成立后，将立足湖南矿产资源禀赋，对接全省“四算一体”布局，聚焦智能预测、精准找矿、技术攻关、成果转化、人才培养，聚力攻克智能找矿关键技术难题，构建可复制、可推广的智能找矿技术体系，为筑牢战略性矿产资源安全保障、推动地质事业创新提质赋能蓄力。

仪式上，湖南省发改委、湖南省自然资源厅对该中心建设发展提出要求，强调要紧扣国家战略导向和产业市场需求，深化体制机制创新，做实产学研协同攻关，贯通科研创新与实践应用链条，着力打造开放共享、赋能主业、服务大局的高水平地质科创平台。

仪式后，该中心召开第一届专家指导委员会第一次会议，审议通过中心三年发展规划、年度工作计划及开放课题管理办法等。与会专家围绕 AI 智能找矿技术研发、深部资源精准预测、产学研深度协同创新等重点领域建言献策。（中国矿业报）

今年前 7 个月天津口岸铬矿锰矿进口量全国居首

近日，在天津新港海关的监管下，装载着 8.8 万吨南非铬矿的“米诺安”轮靠泊天津港，现场检验检疫合格后，这批工业“粮食”将经公路运往河北省的钢铁企业。今年 1 至

7月，天津口岸共监管进口金属矿及其矿砂7595.08万吨，同比增长6.44%。其中，铬矿、锰矿进口量位居全国首位。

据了解，天津港拥有专业化矿石码头，可全天候接卸矿砂船舶。依托完善的铁路及高速公路网，天津口岸打通海陆联运便捷通道，在此登陆的铬矿、锰矿、铁矿等矿产品可高效输送至华北、西北等工业腹地，辐射全国产业链供应链。

针对进口矿产品批量大、周转快等特点，天津新港海关采用“双线同步+嵌入式查检”模式，动态跟踪货物接卸情况，实现随到随检、合格即放。同时，推行“一企一策”服务，按需制定查验取样方案，引导企业用好附条件提离、提前申报等便利政策。组建船舶通关保障专班，提供7×24小时预约查验，最大限度避免船舶滞港、货物压港。（天津日报）

贵州矿区生态修复方案全面启动“线上评审”

从贵州省自然资源厅获悉，我省日前正式启用矿产资源云平台开展矿区生态修复方案线上评审，政务服务窗口不再受理该事项线下新申报材料。我省矿山生态修复审查工作全面告别纸质报送、现场开会评审的传统模式，实现申报、受理、专家评审、结果反馈全流程线上闭环管理，以数字化手段压实矿山企业生态修复主体责任。

贵州喀斯特地貌广布，矿产资源丰富，而矿山生态修复是筑牢长江、珠江上游生态安全屏障、落实“富矿精开”战略的关键一环。过去，矿区生态修复方案评审长期以线下模式运行，企业准备成套纸质材料，跑腿报送政务窗口；评审阶段组织专家集中开会，现场查阅文本图纸，材料流转依靠人工传递。受地域距离、纸质材料运输、会议时间协调等因素影响，企业办事成本较高，评审过程痕迹留存难，全过程监管存在堵点。

近年来，我省矿山生态修复制度体系不断完善，《贵州省矿产资源条例》设立矿区生态修复专章，配套出台评审指南、专家库管理、修复基金管理等系列制度，构建起“开采必修复、修复必审查”的制度链条。制度成型之后，如何用数字化把制度执行落到实处，成为贵州国土空间生态修复改革的重点。此次矿产资源云平台线上评审系统投用，正是把制度要求转化为数字化监管工具的重要实践。

平台上线后，矿业权企业在线填报信息、上传全套方案文本、图件资料，不用往返政务大厅递交材料。评审专家通过线上端口调阅全部资料，开展线上审查、线上出具评审意见；管理部门全程线上跟踪受理进度、评审意见、修改复核情况，所有申报材料、修改痕迹、专家意见全部留痕归档，实现可查询、可追溯、可监管，压缩人为流转环节，提升评审工作效能。

“线上评审，减的是企业跑腿负担。”省自然资源厅相关负责人介绍，线上评审不会降低标准，平台将严格对标喀斯特地区矿山修复技术要求，对修复方案的边坡治理、水土保持、石漠化防控、修复基金核算等关键内容系统把关，倒逼企业在源头把生态修复方案做细做实，落实“边开采、边修复”的法定责任。原有已经受理的项目，继续按线下流程办结，实现新旧模式平稳过渡。（天眼新闻）

国际动态

菲律宾商业巨头计划联手推动铜金矿项目开发 打造新的矿业领军企业

据菲律宾媒体 13 日报道，菲律宾两大商业巨头 SM 投资集团和 DMCI 集团正通过旗下企业股权交易整合，打造菲律宾规模最大矿业公司，推动棉兰老岛坦帕坎铜金矿项目开发。

报道称，SM 投资集团总裁兼首席执行官弗雷德里克·蒂邦西奥近日对媒体表示，菲律宾施氏家族拥有的 SM 集团下属企业正积极与贡松吉家族拥有的 DMCI 集团旗下企业合作，进行一系列股权交易整合，打造菲律宾新的矿业领军企业。

据菲律宾媒体报道，菲律宾这两家商业巨头若能够推动完成整合计划，旗下公司运营的托莱多铜矿及坦帕坎铜金矿项目等战略资源将整合注入同一家菲律宾上市公司，成为菲律宾新的矿业领军企业。

据介绍，坦帕坎铜金矿位于菲律宾棉兰老岛，是目前东南亚地区已探明储量最大的铜金矿之一，该矿区目前处于前期开发阶段。托莱多铜矿位于菲律宾中部的宿务地区，是菲律宾最重要的精铜矿生产基地。（新华财经）

澳越两国深化关键矿产等领域合作

据矿业周刊（Miningweekly）援引路透社报道，澳大利亚和越南同意深化全面战略伙伴关系，双方签署了涉及国防、农业和边境安全的合作协议。

两国领导人发表了联合声明，对扰乱全球供应链的限制性贸易行为表示担忧。

声明称，双方同意在关键矿产、半导体和清洁能源等领域加强供应链合作。

两国领导人见证了越南海岸警卫队和澳大利亚边防部队就海上执法合作交换谅解备忘录。越南政府在另一份声明中表示，双方还签署了另一份协议，以加强两国边防部队之间的合作与互助。

“我们一致认为，世界复杂多变，各国需要加强对话，建立信任，确保安全、航行和飞越自由，并根据国际法以和平方式解决争端”，两国领导人在共同出席媒体活动时表示。

联合声明称，2026 年上半年，越南与澳大利亚双边贸易额同比增长 22%至 81 亿美元。

越南出口到澳大利亚的主要商品包括电子产品、智能手机和服装，从澳大利亚进口的主要商品有煤炭、矿物和天然气。（全球矿产资源信息系统）

英国加快关键矿产开发生产

据 Mining.com 网站报道，英国政府已启动总额为 2500 万英镑（约 3400 万美元）的“关键矿产加速计划”（Critical Minerals Accelerator, CMA）的申请工作，旨在通过提供拨款，推动关键矿产的开采、加工及回收项目实现商业化。

该计划将由英国商业与贸易部负责运作，将向那些已接近商业化阶段、但仍需支持以降低技术风险或验证商业可行性的项目提供 15 万至 300 万英镑（约合 20 万至 400 万美元）的拨款。获选项目预计将于 2030 年 3 月前实现商业化。

CMA 是英国于 6 月启动的“关键矿产计划”（Critical Minerals Programme）下承诺投入的 5000 万英镑（约合 6700 万美元）资金中的一部分。这些诸多举措旨在降低英国对海外供应链的依赖，增强经济韧性，并支持到 2035 年实现长期工业增长。

CMA 还支持从事开采、加工、回收及先进制造的企业，同时鼓励创新、创造高价值就业岗位并吸引私人投资。

除加速器外，CMA 还包括一个“磁体中心”（Magnet Hub），旨在建立一个集稀土永磁制造、测试及技能开发于一体的国

家级中心，以及一个“需求聚合平台”（Demand Aggregation Platform），旨在整合行业需求、支持承购协议并撬动私人投资。

CMA 旨在支持关键矿产供应安全、提升经济韧性并建立本土生产能力的项目，同时通过关键矿产的回收、提取与再利用，推动构建更具循环性的经济模式。

该计划是英国关键矿产战略的核心组成部分，即到 2035 年国内生产将满足关键矿产需求的 35%，当前全球对关键矿产的竞争日趋激烈。（全球矿产资源信息系统）

技术装备

全球首套大倾角煤层无人化绿色开采装备下线

近日，“大倾角（急倾斜）煤层高压水射流旋切碎煤无人采面绿色开采方法及专用配套装备”下线仪式在贵州六盘水高新技术产业开发区贵州黑拉嘎科技装备产业园举行。这一全球首套大倾角煤层无人化绿色开采专用装备的下线，破解了困扰国内外采矿行业多年的急倾斜煤层开采世界级难题，被业内视作新质生产力驱动传统煤炭行业变革的标志性成果。

我国西南、西北地区广泛赋存大倾角煤层，煤层倾角大、厚度变化大、顶底板赋存状况差，长期面临安全风险高、开

采效率低、装备适配难、绿色开采要求高等制约，成为复杂煤层资源高效开发的行业痛点和世界级难题。

据介绍，该方法是专为倾角大于 30 度煤层研发的全新采煤工艺，其核心原理是“以水为刀，远程操控”：将工作面划分为若干倾向条带，通过钻孔将 360 度旋转的高压水射流装备深入煤层，像“水刀”一样将煤体逐层旋切破碎，使其沿倾斜底板自流至运输顺槽，全过程实现地面远程控制，工作面无入。

值得一提的是，该方法首创的“一孔两用”模式，使切煤孔同时作为瓦斯抽排通道，配合封闭抽采系统实现瓦斯本质安全；全流程采用充填开采，确保顶板不沉降、地表零沉陷，地下水系不受扰动；切煤水则通过全闭环循环系统实现零外排、零污染。四大核心优势——无人工作面、封闭抽排瓦斯、地表零沉降、绿色循环利用，高度契合新质生产力对矿山行业安全、智能、绿色的新要求。

此次该装备的下线，意味着我国大倾角复杂煤层正式告别高危人工作业模式。该技术不仅能够盘活西南、西北地区海量闲置煤炭资源，大幅降低矿山安全管理压力，同时拉动六盘水高端矿山装备制造产业链发展，以硬核科技创新赋能传统能源产业转型升级，成为煤炭领域培育和发展新质生产力的典型实践。

据悉，该整套核心装备由贵州六盘水高新技术产业开发
区贵州黑拉嘎科技装备产业园承接制造、配套与成果转化。

（中国矿业报）

全球首台通过最终验收 准能集团露天采矿装备竞争力显著 提升

近期，准能集团《WK-55 电铲变频传动系统及无齿提升
装置的研究与应用》项目顺利通过国家能源集团最终验收，
并在哈尔乌素露天煤矿正式投入使用。

本项目立足于电铲在矿山资源开采中的重大需求，并结
合国家节能减排与低碳经济发展战略，针对当前电铲驱动装
置环节繁多、重量偏大、效率低下等问题，开展了电铲变频
传动系统及无齿提升装置的研发与应用。该项目包括提升、
回转永磁直驱电机电磁匹配性设计研究，永磁电机转子磁路
设计技术及工艺实现性研究，永磁同步电机高效冷却技术研
究，提升滚筒的匹配性设计研究，回转行星减速机匹配性设
计研究等。

在电铲上应用永磁直驱技术后，设备传动效率提升 15%
至 20%，有效降低设备能耗和散热，改善现场作业环境，大
幅减轻通风系统负荷。新技术彻底取代传统齿轮传动系统，
从根本上消除减速机故障隐患，设备故障率显著降低、可动
率持续提升，运维工作量和备件消耗明显减少。同时，该技

术打破进口配件束缚，有效压缩设备维保及采购成本、缩短供货周期、盘活存量资金，每年可节约维修成本 500 万元，降本增效成效突出。

随着永磁直驱、液压制动及永磁电机变频控制等技术的综合应用，公司大型电铲已达到国际领先水平，提升了公司露天采矿装备的竞争力和声誉。（准能集团公众号）

会员动态

中国地质科学院与新疆地质局联合成立新疆铜金找矿行动联合研究中心

8 月 6 日，中国地质科学院与新疆地质局联合成立“新疆铜金找矿行动联合研究中心”并举办业务交流座谈会，标志着央地协同推进新疆铜金找矿工作进入常态化合作的全新阶段。

新疆铜金找矿行动联合研究中心的成立，是贯彻落实新一轮找矿突破战略行动、扎实推进自然资源部“一部两局”援疆工作座谈会精神、深化“地质援疆”工作的重要举措。双方将以该中心为重要抓手，通过整合国家级科研机构创新力量与新疆属地地质勘查优势，持续深化全方位、深层次战略合作；聚焦新疆铜金资源找矿突破核心任务，开展成矿规律研究、找矿理论创新、关键勘查技术集成攻关；重点针对斑岩铜矿、构造蚀变岩金矿等类型，在准噶尔成矿带、天山

成矿带、昆仑成矿带等关键区带实施靶区优选、大比例尺填图、钻探验证、资源评价等工作，为加快实现新疆铜金资源增储上产、推动优势矿产资源高效开发利用、提升新疆铜金战略性矿产资源勘查能力与科技创新水平提供重要支撑。

会上，双方共同为中国地质科学院新疆地质局“博士后科研工作站”揭牌。（中国自然资源报）

中国地质调查局发展研究中心受邀加入全国蓝碳交易联盟

近日，在自然资源部、广东省自然资源厅指导下，全国蓝碳交易联盟依托深圳市规划和自然资源局成立，中国地质调查局发展研究中心（以下简称“发展研究中心”）受邀成为该联盟首批成员单位。

全国蓝碳交易联盟是跨领域的非营利性合作组织，汇聚蓝碳资源供应方、市场需求方、技术服务机构等多元主体，秉持开放平等、共建共享、合作共赢的原则，致力于规范蓝碳交易市场、提升蓝碳交易规模、促进蓝碳信息共享、拓展国际交流合作。

近年来，发展研究中心在二氧化碳捕集与封存（CCS）、二氧化碳封存潜力评估、碳封存产业政策、相关标准制定等领域持续开展研究并形成系列研究成果。未来，发展研究中心将依托联盟合作平台，充分发挥海洋战略研究优势，参与蓝碳计量标准和交易机制研究，共享海陆碳汇调查成果，协

同推进蓝碳资源市场化转化，深化国内外蓝碳领域交流，为全国蓝碳产业高质量发展、海洋生态价值的实现与“双碳”战略的实施提供支撑作用。（中国自然资源报）

中国恩菲： 改革攻坚塑优势 创新驱动赋发展

近年来，中国恩菲以改革攻坚塑优势、创新驱动赋发展，实现经营质效提升、科技创新突破、产业优化升级和治理效能增强，高质量发展成效显著。7月31日，中国五矿集团有限公司（以下简称“中国五矿”）对改革深化提升行动优秀企业、先进单位进行了表彰。中国恩菲工程技术有限公司（以下简称“中国恩菲”）荣获优秀企业称号，中国恩菲企业管理部（投资与运营管理部、深化改革办公室、中国字号专项办公室）、洛阳中硅高科技有限公司、中国恩菲能源环境公司等3家所属单位荣获先进单位称号。

中国恩菲深入学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设的重要论述，坚决落实中国五矿关于改革深化提升行动的工作部署，将“深化改革是践行强化创新使命和责任的根本要求，是理顺创新体系的保障支撑，是激发创新活力的核心源泉”理念贯彻到工作实践中，持续强化科技创新、产业控制、安全支撑等核心作用。近3年来，中国恩菲经营质效稳步提升，新签合同额、营业收入增长显著，年均战略性新兴产业经济增加值占比达28.14%，国有资产保

值增值成效突出，连续在国务院国资委“科改企业”专项考核中获评优秀等级，企业高质量发展迈上新台阶。

创新驱动全面提升企业核心竞争力

坚持以“五个聚焦”为牵引，锚定推动科技创新与产业创新深度融合，实现从技术研发到工程化、产业化的全面升级。

一是搭平台。积极参与国创中心创建，牵头承建国家技术标准创新基地（有色金属）等3个国家级研发平台，深度融入中国五矿两大原创技术策源地建设，面向深部深地、高寒高海拔地区、低品位资源条件持续攻关，累计承担重大科技攻关专项23个，开采技术不断突破极限，锂、铍、钽等战略性矿产资源回收技术取得关键突破，“1+N”系列中试验证平台初具规模，钒液流电池、钒钨燃料电池、脱挂式索道等一批新技术通过中试验证。

二是转成果。积极探索多元化、市场化的成果转化路径，“高压酸浸”等矿冶技术通过经典工程进一步擦亮了“中国恩菲”品牌；依托资本赋能，产品化转化明显提升，药剂、装备等成果不断孵化，先后成立6个科创团队，设立2个改革试点，累计创造利润6000余万元；所属中硅高科成功研发20余种核心技术和产品，实现我国集成电路用关键超高纯硅基材料的国产替代，自给率从5%跃升至35%。

三是优生态。建设“战略引领、分层培养、产学研协同”的立体化人才培育体系，实施“聚英强基”计划，打造覆盖院士级专家、行业领军人才、青年技术骨干的多层次人才队伍，夯实创新人才根基。推行“揭榜挂帅”，组建跨部门、跨专业的攻坚团队，激发组织创新活力。

优化布局增强服务国家战略核心功能

聚焦中国五矿资源布局与战略需求，中国恩菲立足自身技术优势，推动产业结构持续向高端化、绿色化、智能化转型。

一是主动融入和服务中国五矿发展大局。在国家战略性资源保障中贡献恩菲方案，在国家战略咨询服务中发挥智囊作用，在行业绿色智能发展中提供恩菲技术，在中国五矿增储上产中注入强劲动能。

二是推动传统产业转型升级。以数字化设计、交付物标准化为关键引擎，锚定工程服务核心业务，加速数字机理模型设计平台、工程设计经济一体化平台及协同设计管理平台的研发迭代和推广应用。打造全流程垃圾焚烧智慧“黑灯工厂”，实现固废处置全流程自动化运行。

三是加大战略性新兴产业培育。前瞻布局绿色低碳、新能源、新材料、数字智能等战略性新兴产业。培育高新材料等原创技术体系，打通从资源到材料、从技术到产业的完整链条，以战略性新兴产业培育打造新的经济增长点。

深化改革激发市场化运营活力

中国恩菲持续深化市场化体制机制改革，健全中国特色现代国有企业制度，充分释放企业内生发展活力。

一是完善公司治理机制。优化“三重一大”决策运行体系，出台“三清单一流程”配套制度，细化党委前置研究与董事会、经理层决策的有序衔接。

二是重塑内部协同管理流程。明晰各部门权责边界、业务界面与流转流程，破除跨部门、跨层级协同壁垒，以流程优化保障决策高效落地。

三是构建差异化考核评价体系。紧扣各业务单元的功能定位、核心职责与发展目标，科学划分五类考核主体，差异化确定各单位的考核重点。聚焦质量效益、价值创造、科技创新、产业引领、安全保障五大核心维度，建立日常与年度有机衔接、动态调整的综合指标体系，发挥考核“指挥棒”作用。

四是落实市场化用人机制。全面推行管理人员竞争上岗、末等调整、不胜任退出机制，2025年，新任管理人员竞争上岗占比72%，末等调整、不胜任退出实现各级企业全覆盖，管理人员退出占比7.8%，员工市场化退出率2.89%，树立起公开择优、优胜劣汰的用人导向。

五是积极探索中长期激励工具。加大对科创骨干人才的激励倾斜力度，落地实施项目收益分红、超额利润分享等多

元激励方式，其中，工业水务科创团队分红激励方案为中国五矿首个获批项目，是中国恩菲统筹科技创新、产业创新、机制创新的标志性举措，有效调动了科研人员的积极性。

新征程上，中国恩菲将持续把深化改革作为推动发展的根本动力，牢牢锚定高质量发展首要任务，统筹完善中国特色现代国有企业制度，持续增强企业核心功能、提升核心竞争力，以改革创新实效服务国家战略、支撑中国五矿高质量发展。（中国有色金属报）

矿冶集团与首钢矿业签署战略合作协议

8月6日，矿冶集团与首钢矿业在河北迁安举行战略合作协议签约仪式。集团公司党委副书记、总经理王晓亮，首钢矿业总经理郭志辉出席并见证签约。集团公司副总经理王海北，首钢矿业副总经理张金华代表双方签署协议。

王晓亮对首钢矿业长期以来给予矿冶集团的信任与支持表示感谢。他表示，首钢矿业作为我国冶金矿山行业的重要骨干企业，在资源开发、智能矿山建设和绿色低碳发展等方面取得了突出成绩。矿冶集团与首钢矿业合作基础深厚，双方合作可追溯至上世纪80年代，近年来围绕矿山工程、智能爆破、装备应用、安全技术服务等领域开展了广泛合作，形成了优势互补、协同发展的良好格局。此次战略合作协议

签署，将进一步推动双方合作向体系化、战略化、长期化方向发展，共同打造央企科技创新协同合作典范。

郭志辉对矿冶集团一行到访表示欢迎。他表示，首钢矿业正围绕建设国内千万吨级冶金矿山头部企业目标，持续推进智慧矿山、绿色矿山建设。长期以来，首钢矿业与矿冶集团在技术研发、工程服务、装备应用等领域形成了坚实合作基础。希望以此次签约为契机，进一步发挥双方优势，深化关键技术攻关和科技成果转化，推动更多新技术、新装备在矿山现场应用，打造科研院所与生产矿山产学研深度融合的示范样板。

签约仪式前，集团公司一行赴首钢矿业数智管控中心开展调研，详细了解首钢矿业智能矿山建设、生产运行管控等情况。双方围绕智能装备应用、数字化建设、生产过程优化等方面进行了深入交流。（矿冶集团公众号）

江苏省地质调查研究院与新疆哈密地质大队开展战略合作

8月5日，江苏省地质调查研究院与新疆维吾尔自治区地质局哈密地质大队在哈密签署战略合作协议。

根据协议，双方将充分发挥各自人才与技术装备优势，聚焦资源安全保障、生态文明建设、防灾减灾与地质安全、自然资源管理赋能等四大方向，推进新一轮找矿突破，强化资源能源保障；深化地质资源调查评价，服务自然资源资产

价值实现；推进矿山治理与生态修复等工作，服务生态文明建设；推进地热清洁能源勘查开发与二氧化碳地质封存，助推“双碳”目标实现；推进地质灾害监测预警与地质安全调查等工作，服务防灾减灾与重大工程地质安全；积极推广卫星技术应用，服务自治区自然资源管理工作。

双方表示，将以此次签约为起点，在战略性矿产资源联合勘查、地质科技创新协同攻关、人才交流培养、地质成果转化及矿业权合作等领域推进合作，以地质协同赋能能源资源安全保障，以创新驱动引领地质事业转型升级，为新疆经济社会高质量发展提供全方位地质支撑，在服务地质援疆中彰显江苏地质担当。（中国自然资源报）

中国矿联

2026（第二十八届）中国国际矿业大会关于举办矿业权交易专场活动的通知（二号）

为深入贯彻全国统一大市场建设要求，统筹国内国际两个市场，探索完善矿业权市场转让体制机制，推动矿产资源要素规范、高效流通与配置，服务新一轮找矿突破战略行动，繁荣矿业市场交易，定于2026年9月10日至12日在天津召开的2026（第二十八届）中国国际矿业大会期间，继续举办“矿业权转让大市场”专场交易活动。

报名和查询、下载相关资料请登录：

中国矿联官网 <http://www.chinamining.org.cn>

中国国际矿业大会官网 <https://china-mining.org.cn>

报名表请报送至邮箱: zkl787@163.com

联系人: 唐晓倩 13810335414, 姜苹洋 13810719839

会员单位参加中国国际矿业大会免注册费权益

2026(第二十八届)中国国际矿业大会将于9月10—12日在天津召开, 欢迎各会员单位积极参会!

根据《中国矿业联合会会员服务体系》, 已缴纳会费的会员单位享有如下权益:

- (一) 副会长单位免注册费 10 人;
- (二) 常务理事单位免注册费 5 人;
- (三) 理事单位免注册费 2 人;
- (四) 会员单位免注册费 1 人。

联系人及电话: 柴丹丹 010—66557671

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