



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 7 月 25 日第二十三期（总刊第 670 期）

本期要闻

自然资源部公布第六批废止的规范性文件目录（P1）

16 家中央企业与西藏自治区签署 75 个项目投资协议（P6）

江苏发布上半年矿产“成绩单”（P8）

《江西省绿色矿山管理办法》8 月 20 日起实施（P12）

车长波秘书长拜会白俄罗斯驻华大使馆高级参赞（P30）

关于举办 2025 年《矿产资源法》与矿业权办理流程高级培训班的
通知（P31）

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

自然资源部公布第六批废止的规范性文件目录	1
我国对战略矿产走私出口始终保持严查严打高压态势	2

省际动态

宁夏启动“十五五”矿产资源规划编制	3
甘肃加强矿业权出让管理 明确工作流程加强过程监管 ...	5
16 家中央企业与西藏自治区签署 75 个项目投资协议	6
贵州铜仁首宗含钾砂页岩探矿权成功出让	7
江苏发布上半年矿产“成绩单”	8
黑龙江强化重点矿产勘查开采政策支持	10
《江西省绿色矿山管理办法》8 月 20 日起实施	12
山西上半年煤层气总产量 73 亿立方米 创历史同期新高 .	13
河南：实施钢铁、煤炭、有色等传统产业提质升级行动 .	14
重庆：到 2027 年钴等金属资源回收利用率持续提升发 ..	16
湖北页岩气勘探取得重大突破：首次将勘探深度提升至中深 层	17

地勘单位

湖北省地质局上半年新发现 15 处矿产地 25 处找矿靶区 .	18
---------------------------------	----

国际动态

今年上半年津巴布韦锂矿出口增长 30% 19

淡水河谷第二季度产销量报告：镍和铜产量创新高 20

哈萨克斯坦将限制有色金属出口 恢复镓出口 21

会员动态

中核集团宣布我国首台第四代百万千瓦商用快堆 CFR1000 完成初步设计 22

中国瑞林设计的国家级固废资源循环经济示范项目成功投产 23

河南发恩德获得 5 项国家专利授权 25

西南能矿上半年营收同比增长 11.35% 27

矿冶集团共性技术研究院正式成立 28

中国矿联

车长波秘书长拜会白俄罗斯驻华大使馆高级参赞 30

关于举办 2025 年《矿产资源法》与矿业权办理流程高级培训班的通知 31

“矿业大家谈”——高光谱技术装备进展及在找矿中的应用专题讲座成功举办 32

部委动态

自然资源部公布第六批废止的规范性文件目录

日前，《自然资源部第六批废止的规范性文件目录》公布，废止 16 件涉及矿产资源管理的相关规范性文件。

《中华人民共和国矿产资源法》（以下简称新矿产资源法）已于 2025 年 7 月 1 日起施行。新矿产资源法坚持问题导向，在国家矿产资源安全保障、矿业权配置方式、矿业权登记性质、矿业用地、矿区生态修复等方面作出了一系列创新性制度规定。为做好新矿产资源法贯彻实施工作，提高矿产资源管理法治化水平，增强自然资源部规范性文件的时效性，根据《自然资源部关于做好新〈矿产资源法〉贯彻实施工作的通知》要求，自然资源部对涉及矿产资源管理的规范性文件进行了清理。

“本次被废止的 16 件规范性文件中，有的存在与新矿产资源法规定不衔接、不适应的情形，有的属于阶段性工作任务已经完成。”自然资源部法规司相关负责人表示，此次清理工作是自然资源部对规范性文件实施动态管理的重要体现，也是构建“清清爽爽”矿产资源法律规范体系的重要手段，更是将矿产资源管理各方面工作纳入法治化轨道的重要保障。

自然资源部法规司相关负责人介绍，此次清理是全面贯彻和实施新矿产资源法的关键举措，对于增强矿产资源制度

体系的系统性、整体性、协同性、规范性，推动矿业高质量发展具有重要意义。通过清理这些规范性文件，可以构建一个更加科学、合理、高效的矿产资源管理法规体系，确保矿产资源的合理开发和可持续利用。

下一步，自然资源部将持续推进涉及矿产资源管理的规章和规范性文件清理工作，及时对继续有效的规范性文件进行评估，确保新矿产资源法相关制度规定有效实施，为矿产资源管理提供更加坚实的法治保障。（中国自然资源报）

我国对战略矿产走私出口始终保持严查严打高压态势

商务部新闻发言人何亚东在商务部 24 日举行的例行新闻发布会上说，两个多月来，各有关部门加强协同配合，对战略矿产走私出口“零容忍、出重拳”，侦办了一批非法出口案件，抓获了一批走私犯罪嫌疑人，打出了声势、形成了震慑。

为严厉打击战略矿产非法出口，5 月 9 日，国家出口管制工作协调机制办公室在广东深圳组织召开打击战略矿产走私出口专项行动现场会。7 月 19 日，国家出口管制工作协调机制办公室在广西南宁组织召开打击战略矿产走私出口专项行动推进会，对专项行动进展成效进行阶段性总结和再部署、再推进。

何亚东说，相关单位在专项行动过程中发现，少数不法分子企图通过各种手法规避监管，相关技术非法外流风险不断上升，形势依然复杂严峻。对此，专项行动推进会强调，要以咬定青山不放松的韧劲，推动专项行动不断走深走实，始终保持严查严打高压态势，坚决打击战略矿产走私出口，维护国家安全和利益。

何亚东介绍，专项行动推进会对下阶段专项行动的重点工作进行了部署，并提出了一系列举措，包括建立两用物项出口管制联合执法协调中心，及时公布一批典型执法司法案例，将违法境外实体列入出口管制管控名单，制定发布战略矿产合规出口工作指引，指导警示出口企业做好尽职调查，严防相关物项用于军事用户或军事用途等。（新华网）

省际动态

宁夏启动“十五五”矿产资源规划编制

7月22日，从自治区自然资源厅获悉，我区已全面启动《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2026-2030年）》编制，并同步部署市、县级矿产资源规划编制相关工作。

据介绍，此次《规划》编制坚持“生态优先、绿色发展，节约集约、高效利用，保障安全、优化布局，问题导向、精准施策”原则，将进一步优化矿产资源勘查开发保护布局与结构，强化科技创新引领和数字化赋能，构建安全、绿色、

高效、协调的矿产资源开发利用新格局，健全现代化矿产资源治理体系，为宁夏经济社会高质量发展和现代化建设提供坚实的矿产资源支撑。

对此，我区自然资源部门将通过深入开展能源矿产资源全链条高质量发展与安全保障、铀矿及页岩气绿色高效开发与可持续发展、矿产资源开发利用水平综合评估与决策支撑等五个专题研究，明确规划基本思路与主要目标，谋划“十五五”时期自治区矿产资源勘查、开采、利用与保护的重大任务、重点工程项目、重要改革举措等，为总体规划编制夯实基础。

“我们会全面评估四轮规划实施情况，评价规划目标实现、重点任务进展和规划实施成效，总结实施经验，剖析存在问题及原因，从而改进和加强‘十五五’规划编制。”自治区自然资源厅矿产资源保护监督处处长魏明介绍，我区自然资源部门将加强该规划与其他各类规划的融合衔接，横向做好与统计国民经济和社会发展规划、国土空间规划及其在矿产资源领域提出的战略安排、空间治理相融合、相对接，纵向则做好国家规划与自治区规划目标指标的制定与分解，并加强对下级规划编制的指导和审查，及时解决规划编制过程中出现的问题，确保各项任务能够有序推进，有效落实。

此外，我区还将坚持科学决策，统一顶层设计和问计于民，加强调研论证，广泛凝聚共识，注重目标任务和政策举

措的系统性整体性协同性，切实增强规划的指导性、可操作性和约束性。“我们将以‘一盘棋’思想形成工作合力，同步开展专题研究、规划编制等工作。待规划基本成稿后，水资源论证、环评论证等工作也将同步开展。”自治区自然资源厅相关负责人说。（宁夏日报）

甘肃加强矿业权出让管理 明确工作流程加强过程监管

日前从甘肃省自然资源厅获悉，该厅于近日印发《矿业权出让暂行管理办法》，对矿业权协议出让范围、方案评审职责、空白区块出让等作出规定，明确工作流程，加强过程监管。

对已设采矿权周边、零星分散资源，协议出让范围要与已设采矿权毗邻，面积小于已设采矿权面积的 30%，且距采矿权边界小于 300 米（含）；对夹缝区域资源协议出让的，矿业权要属于同一主体且在有效期内，矿业权（含已批复有效的划定矿区范围）之间、同一采矿权不同区块矿区范围边界之间最远距离应小于 300 米（含）；对井巷工程设施分布范围、露天剥离范围在采矿权矿区范围外的，根据相关主管部门审查意见，可以将超出矿区范围部分以协议出让方式纳入已设采矿权矿区范围。

对涉及协议出让或整合矿山的地质报告及“三合一”方案评审，由市（州）自然资源主管部门上报核查意见或经批

准的整合方案，经省自然资源厅审查后，委托省矿产资源储量评审中心和省矿业权管理服务中心，按照意见开展地质报告和“三合一”方案评审工作。

对通过“甘肃省互联网+不动产”平台等报送的空白区出让区块，区分采矿权周边空白区、已知成矿带范围内空白区和其他空白区3种情况，开展市县核查和处室协查；对已知成矿带范围内空白区和其他空白区，由省自然资源厅委托相关单位对报送的区块区域地质、物化探异常、采矿遗迹等情况进行核查，结合周边已设矿业权进行地质评价，符合出让条件的，由省自然资源厅组织出让。办法还对勘查投入审核、出让底价及熔断价格等方面作出了规定。（甘肃日报）

16家中央企业与西藏自治区签署75个项目投资协议

7月20日从国资央企助力西藏高质量发展推进会上获悉，16家中央企业与西藏自治区签署75个项目投资协议，总投资额达3175.37亿元，其中2027年底前计划完成投资999.28亿元。

据悉，此次推进会签约项目主要聚焦能源、矿产、电力通信基础设施建设等领域，投产后预计新增带动就业1.14万人。

2021年以来，中央企业将援藏工作作为重点任务，围绕“四件大事”和“四个创建”精准发力。目前，中央企业在

藏设有分支机构 547 个，员工规模 2.9 万人，资产总额 3094.91 亿元；累计投资项目 8833 个，完成投资 1457.86 亿元，实现营业收入 2766.61 亿元。

国家电网党组书记、董事长张智刚介绍，在电网建设上，“十四五”以来，公司累计在西藏完成固定资产投资 245 亿元，投运拉萨 500 千伏输变电工程；在能源转型上，将西藏清洁电力输送到北京等 16 个省市，累计外送电量超过 159 亿千瓦时。2025 年，公司将再安排帮扶资金 15 亿元，支持西藏电网建设。（金台资讯）

贵州铜仁首宗含钾砂页岩探矿权成功出让

近日，铜仁市首宗含钾砂页岩探矿权——贵州省铜仁市万山区万山镇冷风垌含钾砂页岩矿探矿权顺利完成挂牌出让，由中盈华富（贵州）科技产业集团有限公司成功摘牌。

此次出让标志着铜仁在含钾砂页岩资源“富矿精开”征程上迈出关键一步，为当地特色矿产资源开发利用按下“加速键”。

钾肥作为农业三大化肥之一，在粮食生产中不可或缺。我国作为全球最大钾肥消费国，长期面临国内产能不足、依赖进口的局面。而铜仁市拥有储量巨大、品质优良、分布集中的含钾砂页岩资源，开发利用潜力显著。

2024 年以来，铜仁市将含钾砂页岩列为“富矿精开”重点矿种，通过强化科技研发、培育新质生产力，全力推动这一资源转化为新兴产业优势，积极服务国家粮食安全与农业发展战略。

此次出让的探矿权区块面积 0.595 平方千米，为避免“圈而不探”，明确要求受让方在 5 年勘查期内完成资源量查明并实现“探转采”，确保资源开发扎实推进。据了解，中盈华富（贵州）科技产业集团有限公司计划依托万山地区钾矿资源，重点生产矿物质土壤调理剂，其产品各项指标将瞄准国际先进水平，对提升农业产能、改善土壤退化状况具有重要意义。

此次探矿权成功出让，不仅为铜仁含钾砂页岩资源的规模化、精细化开发奠定基础，更将助力当地构建特色矿产资源产业体系，为区域经济高质量发展注入新动能。（贵州天眼）

江苏发布上半年矿产“成绩单”

“十四五”以来，江苏以特色矿产资源省为定位，以钛（金红石）、铜、金、晶质石墨、磷、锆（铪）等国家战略性矿产为重点，兼顾高纯石英、锑、凹凸棒黏土、地热等省内特色矿产勘查，积极推进新一轮找矿突破战略行动。近日，江苏省自然资源厅发布了今年上半年的成绩单。

具体来看——

东海县、新沂市等地分别探获金红石矿，初步估算新增资源量可超 70 万吨；连云港地区新发现高纯石英原料矿找矿靶区 2 处，新圈定矿体 4 条，初步估算新增资源量约 100 万吨，施工的 5 个磷矿勘查钻孔均揭露工业矿体，最大钻厚达 10.48 米，初步估算新增磷矿石资源量 500 万吨以上；在新沂市新圈定晶质石墨异常 20 处，发现一条厚 32.18 米的晶质石墨矿体，初步估算新增资源量 20 万吨；在句容市仑山地区施工的两个钻孔中新发现 8 层金矿体，其中达工业矿体的有 2 层，揭示了该区具有较好的找矿前景。

据了解，截至 2024 年底，全省新发现矿产地 16 处(其中，大型矿产地 6 处，中型矿产地 6 处，小型矿产地 4 处)，找矿靶区 28 处。新增铁矿石资源量 1291.50 万吨，钛(金红石)矿资源量 122.41 万吨，晶质石墨矿资源量 87.68 万吨，萤石(CaF_2)矿资源量 12.63 万吨，锶(天青石)矿资源量 26.54 万吨，石榴子石矿资源量 2164.11 万吨。

江苏省自然资源厅地勘处处长叶黎伟介绍，“十四五”以来，江苏主动应对国内高纯石英原料矿被“卡脖子”的问题，加大高纯石英原料矿勘查投入，强化高纯石英提纯技术攻关；在苏北地区新发现 4N5 以上高纯石英原料矿点 10 处，最高可提纯 SiO_2 纯度至 4N8，预期可提交矿产地 1 处，初步

估算可新增资源量约 100 万吨，并创建了适合苏北地区高纯石英原料矿的提纯技术体系。

不仅如此，江苏积极探索古滨海沉积型锆(铪)矿找矿模式，在华北陆块广泛分布的徐庄组、毛庄组地层开展勘查工作，首次在徐州地区发现古滨海沉积型锆(铪)矿赋矿层位及含矿岩性层，初步估算增加资源量 14 万吨，有望提交中型矿产地 1 处。

此外，江苏在深部金属矿产勘查技术和方法取得新突破。深入研究“茶亭式”铜金矿成矿模式和找矿经验，在南京高淳地区创新研发深部勘查方法组合(航磁+重力圈定异常，扩频激电+AMT 深部解剖)，圈定多个综合物探异常，经钻探验证，新发现累计 94.02 米厚度的铅、锌、银、金多金属矿体，有望提交中-大型多金属矿产地 1 处。(新华日报)

黑龙江强化重点矿产勘查开采政策支持

近日，黑龙江省自然资源厅针对矿产资源规划实施，结合本省实际印发了相关管理办法，旨在发挥规划引领支撑作用，加强矿产资源规划实施管理。

黑龙江厅要求，加强能源资源基地和国家规划矿区建设。优先保障重要矿产勘查开采，布局一批重大勘查开采项目，在矿业权出让、开采总量指标调控、资金安排、用地保障以及相关产业政策等方面给予大力支持，促进整体勘查、规模

开发。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。省、市、县自然资源主管部门应将矿产资源规划实施经费纳入年度预算。

针对规划信息化管理，黑龙江厅要求，加强规划数据库建设，认真落实规划编制、审批、调整与规划数据库建设统筹谋划、统一部署、同步推进的要求，及时完成数据汇交，确保总体规划数据全面入库，专项规划数据随编随入；全面推进规划管理系统应用，加强规划管理系统与国土空间规划“一张图”实施监督信息系统、全国矿业权登记信息及发布系统等衔接，推进规划信息与相关信息整合，为规划的实施管理提供支撑。

黑龙江厅提出，强化规划实施监测评估，省、市、县自然资源主管部门要确定规划年度实施监测指标和预期目标，主要反映资源增储上产、总量调控、结构调整、综合利用、绿色矿山建设等情况，以及能源资源基地、国家规划矿区和重点勘查开采区建设情况和勘查开采规划区块引导矿业权投放情况；精简优化规划审核事项，对管理权限内新出让矿业权或已有矿业权变更矿种、范围、开采方式等事项，省、市、县自然资源主管部门应重点按照本级矿产资源规划确定的勘查开采矿种、总量、结构、布局、最低开采规模等要求进行审核，推动矿业高质量发展。

黑龙江厅提出，健全规划动态调整机制，如出现因市场条件、技术条件等发生重大变化需要对规划指标、勘查开采重大布局等规划内容进行调整的，或规划期内地质勘查有重大发现的，新立矿产资源勘查、开发重大专项和工程的，与国土空间规划有冲突，确需调整区块范围的，或依据规划监测评估结果，确需对规划进行调整的，可以按规定调整规划或规划区块。勘查开采规划区块调整，应结合规划年度实施监测分析成果开展，原则上1年可以集中调整一次，重要矿产勘查开采规划区块可根据需要动态调整。（中国矿业报）

《江西省绿色矿山管理办法》8月20日起实施

为全面推进矿业绿色转型，江西省近日正式发布《江西省绿色矿山管理办法》（以下简称《办法》），旨在构建绿色矿山发展长效机制，推动全省矿产资源开发向科学化、高效化、生态化方向迈进。《办法》将于2025年8月20日起施行。

《办法》明确，全面推进绿色矿山建设，到2028年底，江西省持证在产的90%大型矿山、80%中型矿山要达到绿色矿山标准要求，小型矿山也将参照标准加强管理。

矿山企业是绿色矿山建设的责任主体，应落实资源高效利用、绿色低碳、保护修复等措施，并明确“边开采、边修复”要求。新建矿山应在正式投产后1-2年内通过绿色矿山

评估核查，生产矿山要加快绿色化升级改造，剩余储量可采年限不足3年的生产矿山要着重做好闭坑前生态修复工作。

为加大绿色矿山建设力度，《办法》提出多项激励措施，包括优先协议出让矿业权、落实税收优惠政策、允许调出生态修复基金账户余额、鼓励银行加大信贷支持、支持企业上市融资等。同时，在自然资源领域评优评奖活动中，绿色矿山企业可获得加分。

此外，省级自然资源部门每年将抽查不低于10%的省级绿色矿山。对不符合标准的矿山，给予6个月整改期，逾期未整改或整改不到位的将按程序移出绿色矿山名录。同时，存在证照不全、严重违法开采、重大安全事故等14种情形的矿山，将按程序移出名录并向社会公告。（中国自然资源报）

山西上半年煤层气总产量73亿立方米 创历史同期新高

山西是我国煤炭大省，同时拥有丰富的煤层气资源。7月19日从山西省统计局获悉，今年前6个月山西煤层气总产量达到73亿立方米，约占全国同期产量的81.7%，创历史同期产量新高。

煤层气俗称“瓦斯”，是产自煤层、以甲烷为主要成分的非常规天然气，其热值高于通用煤1至4倍、燃烧几乎不

产生任何废气，其资源的开采对于减少煤矿瓦斯事故、扩大天然气供给、降低环境污染都具有重要意义。

盛夏时节，走进位于吕梁山腹地的中石油大吉气田，一台台抽气设备在山峦中隐约可见。大吉气田位于鄂尔多斯盆地东缘，深层煤层气资源量估算约 6000 亿立方米，自 2019 年开始建设，截至目前累计产气量突破 37 亿立方米。其中，该气田吉深 10-8 平 01 井自 2023 年 1 月投产以来，累计产气量达 7000 万立方米。

业内专家表示，山西近年来持续加大煤层气关键技术攻关，目前在薄煤层、深煤层等新领域、新层系的煤层气勘探开发不断取得重大突破，开发技术与装备体系不断创新，单井产量大幅提升，为煤层气产业的可持续发展提供了坚实支撑。

据悉，山西是我国煤层气资源富集程度高、开发潜力大的省份。《山西省煤层气资源勘查开发规划（2021-2025 年）》显示，山西省埋深 2000 米以浅的煤层气预测资源量约 8.31 万亿立方米，占全国近 1/3。（新华财经）

河南：实施钢铁、煤炭、有色等传统产业升级行动

河南省政府新闻办 19 日就推进今年下半年经济持续向上向好举行新闻发布会称，该省出台《推进 2025 年下半年经济持续向上向好若干政策措施》，聚焦促消费、扩投资等

提出 36 条工作举措，着力稳就业、稳企业、稳市场、稳预期。

通报称，要千方百计促消费、扩投资，积极发挥人口大省市场规模优势，实施消费提振专项行动，开展“缤纷夏日·乐享河南”暑期消费季活动等，在餐饮、文旅、住宿、零售等领域接续发放消费券，在“一老一小”、体育文娱等领域积极拓展消费新增长点。同时，抓紧抓实重大产业、交通、能源、水利、城市更新项目，推动形成更多投资量和实物工作量。

河南省发改委主任马健在新闻发布会上介绍，在助企业、强产业方面，把以企观政服务企业大走访活动的重点聚焦到解决企业问题诉求和优化营商环境上来，建立省市县三级服务走访企业反映诉求闭环办理机制，持续降低企业用能、交通、物流、收费、融资等成本。实施钢铁、煤炭、有色、食品加工等传统产业提质升级行动，支持新能源汽车、电子信息、装备制造等产业延链补链等。

通报称，要纵深推进融入服务全国统一大市场建设，完成市场准入壁垒清理整治等 10 个重点事项攻坚，建设融入服务全国统一大市场运行监测平台，着力建设全国统一大市场循环枢纽、国内国际市场双循环支点。深化拓展“空陆数海”丝绸之路建设，办好郑州—吉隆坡“空中丝绸之路”国际合作论坛，完善郑州国际陆港核心配套设施，推动河南开

放的大门越开越大，与世界的交融越来越深。同时，搭建外贸优品内销平台等，积极拓展外贸增长空间。

从发布会获悉，今年下半年，河南在保民生方面明确要深入实施“豫荐未来青春启航”等系列线上线下校园双选活动，高质量办好第三届全国技能大赛，实施幼儿园和中小学校园安全能力提升工程、医疗卫生强基工程，完善老年助餐服务网络，制定普惠托育服务价格政策，全面推进幸福河湖建设，实施城市更新重点工程三年行动，加快城市基础设施生命线安全工程建设，稳步推进城中村和危旧房改造等。（中国新闻网）

重庆：到 2027 年钴等金属资源回收利用率持续提升发

7 月 17 日，重庆市经济和信息化委员会印发《重庆市培育新能源汽车动力电池回收利用产业工作方案（2025—2027 年）》。其中提出，到 2027 年，全市动力电池回收利用产业体系基本健全，产业生态持续优化，初步建成西部领先的新能源汽车动力电池回收利用产业基地。新能源汽车动力电池回收网络区县覆盖率达 90%；培育一批符合《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件》的回收利用企业，打造集聚发展的回收利用产业基地 2 个以上；锂、钴、镍、锰等金属资源回收利用率持续提升，废旧动力电池组分材料、有价金属精细化提取等技术不断突破，动力电池智能化精细

化拆解、湿法全组分资源化回收等关键共性技术实现普及应用。（财联社）

湖北页岩气勘探取得重大突破：首次将勘探深度提升至中深层

7月18日从省自然资源厅获悉，我省在利川—忠路地区二叠系地层探获页岩气，初步预估新增页岩气资源量近5000亿立方米，经济价值超万亿元。

页岩气是蕴藏于页岩层中的天然气，开采时需要借助高压水和化学药剂将其从岩石中释放。2010年我国起步时形成很高的市场热度，但因存在开采难度大、周期长、风险高等特点，许多投资公司逐渐退出。我国一直在四川、湖北等地持续加大勘探开发投入，地方也给予大力支持。经过不断自主创新，我国页岩气开采技术逐步提高，目前已居世界前列，部分技术甚至全球领先。

省地质调查院页岩气地质调查中心主任陈威介绍，此前我省在恩施—建始—巴东南地区勘探的页岩气属于中浅层，埋深距离地表约500至2000米。此次利川探获的页岩气层约2400米深，首次成功将我省页岩气勘探深度提升至中深层（2000—3500米），大幅拓展了全省页岩气资源战略空间。

“为什么说是重大突破？此次发现的利川页岩气田正好适宜开发。页岩气层太浅了，因地层压力不够，出气量少，

开发成本高，不划算；页岩气层太深了，则开采成本大增。”省地质大队技术员陈灿博士说，这次湖北页岩气层突破至中深层，相当于打开了页岩气开发的一个新空间。

省自然资源厅相关负责人表示，我省将继续推进利川—忠路地区二叠系地层鄂利页 2 井的钻探工作，并系统开展与周边其他页岩气钻井的对比分析，深化中深层页岩气成藏规律及储层地质特征研究，争取在中深层找到更多可开发页岩气。（湖北日报）

地勘单位

湖北省地质局上半年新发现 15 处矿产地 25 处找矿靶区

近日，湖北省地质局透露，2025 年上半年新发现 15 处矿产地、25 处找矿靶区，同比均实现大幅增长。

上半年，湖北省地质局共实施了 144 个找矿项目，资金投入的精准发力，让找矿的“探头”越探越深。在新能源与清洁能源矿产领域，勘查工作取得重要进展，鄂恩页 2HF 井返排加快，页岩气工业化利用速度提升。来凤地热资源开发再获突破，该县三胡乡金龙沟地热井出水温度超过 50℃，每日流量达 2352 立方米，可满足温泉酒店每日约 5000 人次的接待量；建筑用石料、饰面石材等民生矿产勘查成果丰硕，砖瓦用页岩、硅石矿等资源储备充足。其中，南漳县桑树垭查明建筑石料用灰岩矿资源量约 2.86 亿吨，达到大型规模。

麻城市张家河查明石英岩矿资源量达 1107.2 万吨，可广泛应用于制造玻璃、陶瓷、冶金、化工、机械、电子、橡胶等制造业领域。

据悉，湖北省财政资金发挥指挥棒重要作用，吸引地方财政和社会资金 2.86 亿元共同参与找矿，形成多元投入格局。目前，湖北省地质局正以鄂西页岩气、鄂西北铌钽稀土、鄂东南铜铁金、幕阜山锂铍铌钽 4 个国家级能源资源基地建设为核心，调整优化找矿工作布局，提升战略性矿产资源保障能力。（中国矿业报）

国际动态

今年上半年津巴布韦锂矿出口增长 30%

据 Mining.com 网站报道，津巴布韦官方统计数据显示，尽管国际锂价低迷，2025 年上半年，该国锂辉石精矿出口量同比增长 30%。

周一，路透社从津巴布韦矿产品销售公司（Minerals Marketing Corporation of Zimbabwe, MMCZ）统计报告看到，上半年，这个非洲最大产锂国锂精矿出口量为 586197 吨，而去年同期为 451824 吨。

过去两年中，可再生能源技术用电池所需锂的价格下跌了 90%，主要是因为供应过剩，但是生产商对锂中长期走势依然看好，全球迈向清洁能源和电动车的趋势不会改变。

MMCZ 公司在声明中称，“锂行业明显呈现矛盾，价格下跌而锂需求持续增长”。

“但从中期看，锂价有可能改观”，MMCZ 补充说。

津巴布韦曾宣布，将从 2027 年起禁止出口锂精矿，目的是促进当地加工。（自然资源部）

淡水河谷第二季度产销量报告：镍和铜产量创新高

当地时间 7 月 22 日晚间，总部位于巴西里约热内卢的矿业巨头淡水河谷发布 2025 年第二季度产销量报告称，淡水河谷各项业务均表现稳健。

报告指出，铁矿石业务方面，新资产逐步增产，运营可靠性不断提升，这些将支持公司更顺利地完成 2025 年生产计划。镍和铜业务方面，持续的运营改进推动第二季度产量分别创下 2021 年和 2019 年以来的新高，进一步巩固了增长势头。今年 6 月，巴卡巴(Bacaba)项目取得重要进展，获得了初步许可。

2025 年第二季度，铁矿石产量总计为 8360 万吨，同比增长 300 万吨，增幅为 4%。主要驱动因素为布鲁库图(Brucutu)运营区随着第四条选矿生产线启动试运行而取得强劲业绩，以及 S11D 矿区创下第二季度产量新纪录。球团产量总计为 790 万吨，同比减少 100 万吨，减幅为 12%，符合修订后的 2025 年产量指导目标。铁矿石销量总计为 7730 万吨，同比

减少 240 万吨，减幅为 3%，系因公司实施了产品组合优化战略而优先供应中品位产品所致。

2025 年第二季度，铜产量总计为 9.26 万吨，同比增长 1.4 万吨，增幅为 18%，这得益于索塞古(Sossego)运营区品位提升、萨洛博(Salobo)运营区达产以及沃伊斯湾矿区扩建项目(VBME)逐步增产。这是自 2019 年以来第二季度的最高产量，延续了三年来产量持续增长的态势。

2025 年第二季度，镍产量总计为 4.03 万吨，同比增长 1.24 万吨，增幅为 44%，这得益于加拿大和昂萨布玛(On?a Puma)运营区更为强劲的资产表现和计划内维修活动的减少，并受到沃伊斯湾矿区扩建项目逐步增产的进一步推动。长港(Long Harbour)精炼厂产量达到 1.1 万吨，创下有史以来最佳季度业绩。总体而言，镍产量创下自 2021 年以来第二季度的最高纪录。(中国新闻网)

哈萨克斯坦将限制有色金属出口 恢复镓出口

哈萨克斯坦政府日前正在采取相关行动支持国内有色金属行业的发展，计划在 2025 年剩余时间内限制某些关键产品的出口，同时取消镓出口关税，镓出口将于明年恢复。据该国总理办公室的一份声明称，政府委员会支持了一项提案，即到 12 月 31 日之前，禁止通过所有运输方式出口未锻轧铜、铝合金和铅锭。声明称，此举旨在确保国内市场能够

获得战略原材料。同时，此举还旨在鼓励将有色金属加工成可获更高售价的精炼产品，防止低附加值产品出口。为发展高附加值产品出口，该国取消了对镓征收的 10% 出口关税，以支持该金属的出口生产。（矿业界）

会员动态

中核集团宣布我国首台第四代百万千瓦商用快堆 CFR1000 完成初步设计

先进核能产业发展座谈会 7 月 22 日在福州举行。座谈会上，中核集团宣布，我国首台第四代百万千瓦商用快堆 CFR1000 完成初步设计。

中核集团副总工程师郑砚国介绍，我国首台百万千瓦商用快堆全面体现第四代核能系统对于安全性、可持续性和经济性的要求，装机容量将达到 120 万千瓦。

快堆即快中子增殖反应堆，它利用快中子进行核反应产生热量发电，是国际上公认的第四代先进核能系统中的优选堆型。目前国际上列入四代核电的六种堆型中三种是快堆，即钠冷快堆、气冷快堆和铅冷快堆。其中，钠冷快堆因增殖比高、嬗变长寿命放射性核素能力强以及固有安全性高三个特性，成为四代核电的首选堆型。

据了解，作为四代核电里研究最为广泛深入、运行经验最多的堆型，钠冷快堆目前已有超过 400 堆年的运行经验，

是四代核电里发展最快、技术积累最丰富的堆型。快堆技术的发展和推广，对我国实现能源安全以及核能的可持续绿色发展具有重要意义。

郑硯国说，快堆是我国“热堆-快堆-聚变堆”核能发展三步走战略至关重要的一步。2011年，中国实验快堆成功并网发电；经过十余年的研究、探索和工程实践，目前我国已自主掌握了大型快堆的全部核心技术和配套技术，同时形成了一条全球最为完整的快堆产业链。（新华每日电讯）

中国瑞林设计的国家级固废资源循环经济示范项目成功投产

近日，由中国瑞林工程技术股份有限公司（以下简称“中国瑞林”）设计的国内首条大规模“脱硫石膏+电解锰渣制酸”生产线二期工程在华夏特钢成功投料运行，标志着这一国家级固废资源循环经济示范项目实现全线投产。

本项目以宁夏天元锰业集团的电解锰渣及当地火电厂产生的脱硫石膏为原料，每年可处理脱硫石膏和电解锰渣160万吨。通过煅烧、高温分解回收其中的硫资源，采用高效洗涤净化、两转两吸工艺技术生产工业硫酸80万吨/年，同时副产煅烧渣60万吨/年。该渣可作为建筑砌块及相关建材的生产原料，实现钙资源的综合利用与可持续发展目标。

中国瑞林全程主导了一期、二期工程的烟气净化、烟气制酸等工艺技术及装置的设计。项目实施过程中，公司技术团队针对前端煅烧装置原料及操作条件的调整，结合脱硫石膏掺烧锰渣烟气粉尘粒径分布、成分各异的特点展开分析研究，依托在烟气制酸、硫铁矿制酸等领域的丰富经验，对项目进行多项优化设计，特别是加强烟气的洗涤净化强度，有效提高了装置的适应性、灵活性和可靠性，确保制酸装置流程顺畅、技术指标先进，实现一次性投产成功。

项目继一期工程于 2025 年 2 月下旬顺利投产后，二期工程在一期运行经验基础上进一步优化工艺，目前两期生产线均保持高效稳定运行，各项指标达到行业领先水平。作为国内首个全产业链脱硫石膏制酸项目，相较于传统硫铁矿制酸工艺，预计每年可减排二氧化碳约 25 万吨、节约硫铁矿资源约 100 万吨。该技术不仅能大幅降低硫酸行业对传统硫磺和硫铁矿的依赖，还可推广至磷石膏、脱硫石膏等固废资源回收领域，助力“双碳”目标实现，引领绿色制造升级。

本项目的投产与高效稳定运行，不仅标志着国内大型石膏制酸技术的成熟，更是中国瑞林在冶炼烟气制酸、硫铁矿制酸、硫磺制酸领域之外，在制酸技术领域取得的又一重大突破，进一步提升了中国瑞林在硫酸工程行业的领军地位。

（中国有色金属报）

河南发恩德获得 5 项国家专利授权

近日，河南发恩德矿业有限公司科技创新连结硕果，“一种地质钻孔涌水快速封堵装置”“一种喷油螺杆空压机余热回收利用系统”“基于双能 XRT 透射技术的矿石拣选设备及矿石识别方法”“一种矿井涌水探测装置及其方法”和“基于智能控制的竖井提升系统及方法”等 5 项技术获得国家专利授权。

其中，“一种地质钻孔涌水快速封堵装置”主要通过封堵块来封堵钻孔。具体操作是将封堵块插入涌水的钻孔内，实现快速封堵。通过施加外力临时固定封堵块，然后迅速在钻孔周围进行挖坑施工，将预埋柱插入坑中，并调整固定架的位置。随后，将安装螺杆拧入延伸板上的螺孔，使其与预埋柱顶端的螺孔纹理相连，从而将预埋柱与固定架固定。接着，在坑内浇筑混凝土并进行养护成型，使预埋柱固定在钻孔周围。这样即可撤去外部重物，形成安全可靠的封堵，避免因水压过大而导致封堵装置被冲出，确保安全生产。同时，这种方法有效解决了传统木楔封堵方式带来的安全隐患。

为有效解决传统空压机冷却系统余热无法综合利用的问题，“一种喷油螺杆空压机余热回收利用系统”被研发出来。该系统的余热利用组件吸收的热量可以被用于生活热水、空调采暖、锅炉进水预热以及工艺用热水等多种用途，从而避免能源浪费，实现节能环保。

由于河南发恩德矿体大部分呈薄脉状，开采过程中废石的混入率较高。现行的人工手拣预选方法存在中小块废石难以剔除、大块金属损失率高、效率低等不足。为有效解决矿石品位错估的问题，并大幅提高资源利用率，河南发恩德研发并使用了“基于双能 XRT 透射技术的矿石拣选设备及矿石识别方法”。通过数字化机械控制，该设备实现了废石的智能挑选，投入使用后，大幅提高了矿废分离效率，减少了尾矿产生量 20%以上，降低了选矿生产中的药剂和能源消耗，显著提升了矿山资源的综合利用水平，同时，助力公司快速向自动化和智能化方向发展。

“目前，公司的重点研究方向是银多金属领域探、采、选新工艺和新技术，尤其是采矿新工艺研究、矿山技改扩能及机械化推广深入推进。”河南发恩德公司环境资源副总裁、产研院院长王秀全表示，“我们将以本次集中获得多项专利授权为契机，聚焦智慧化、数字化、绿色化发展方向，不断加大研发投入，加速培育新质生产力，不断提升企业自主创新能力及核心竞争力，让科技创新成为引领企业发展的新引擎。”

多年来，河南发恩德高度重视研发工作，取得了系列成果。2020 年 12 月，河南发恩德通过高新技术企业认定。截至目前，该公司共拥有 8 个研发平台，其中，省级 3 个、市级 5 个；获得国家专利授权 108 项，其中，发明专利 14 项、

实用新型专利 94 项。2024 年，河南发恩德继续投入研发资金 5570 万元，开展研发项目 40 项；2025 年，计划投入研发资金 6500 万元，开展研发项目 46 项，其中，延续项目 22 项、新增项目达 24 项。（中国有色金属报）

西南能矿上半年营收同比增长 11.35%

今年上半年，西南能矿集团营业收入和利润总额同比增长 11.35%、174.92%，完成全年计划的 57.58%和 51.04%，核心经营指标实现“双过半”。该公司紧扣“安、稳、长、满、优”的目标，推动自产产品板块营收和利润同比增长 267.00%、245.91%。

在提升产能方面，锦麟化工公司针对摩天冲磷矿项目痛点，通过改造设备等措施，使磷原矿和磷精矿产量环比增长 51.22%、15.2%，生产成本降低 30.3 元/吨。西能锌业公司强化设备检修与原材料保障，粗锌产量和销量同比增长 162.58%、203.66%，单位制造成本降低约 700 元/吨。

在外运畅通方面，锦麟化工公司与供应链公司协同发力，建设换电站，推动站改工程落地，新增发货点，保障摩天冲项目库存产品处于低位。

在科技创新方面，能矿锰业公司推进“两矿法”试验，实现国内矿替代进口矿，降低单位制造成本 2480 元/吨。此

外，锦麟化工公司还与科研机构合作开展新型胶凝材料试验，并成功提升采充平衡 5 个百分点。

下半年，西南能矿集团将聚焦主责主业，推进六枝萤石矿等重点项目建设，为高质量发展注入新动能。（中国矿业报）

矿冶集团共性技术研究院正式成立

7 月 19 日，矿冶集团共性技术研究院揭牌仪式暨 2025 科技创新成果发布会在京举办。会上举行矿冶集团共性技术研究院揭牌仪式，同时集中发布一批科技创新成果，共同谋划“十五五”时期矿冶领域共性技术研究布局。

中国科学院院士侯增谦在会上作特邀报告时指出，在大变局、新技术、复杂地缘政治背景下，中国矿产资源全球“三个第一”现状依旧，即矿产资源的消费、生产和进口居全球第一，同时资源安全供应“三个短板”没有得到根本改观。

“两期叠加”对资源的需求依然强劲，未来我国的资源安全形势，不容乐观。侯增谦强调，开发利用全球资源，提升资源掌控力，是保障资源安全的战略选择。

中国有色金属工业协会党委书记、会长葛红林在致辞中对矿冶集团共性技术研究院成立表示祝贺，对矿冶集团自成立以来对有色金属高质量发展做出的贡献表示肯定。葛红林指出，矿冶集团共性技术研究院的成立，是行业科技协同创新

的重大举措，也是贯彻落实国家科技战略部署的积极行动。希望矿冶集团共性技术研究院可以勇担创新使命，攻克行业资源保障、被“卡脖子”、可持续发展等共性难题，涌现更多的“从0到1”的原创。

集团党委书记、董事长韩龙作主旨发言时指出，矿冶集团始终把科技创新作为集团工作的重中之重，聚焦“服务国家创新战略、引领行业技术进步、培育战略性新兴产业”三大核心功能，持续加大科技投入、加快构建以实效为导向的科技创新体系，积极开展高水平科研攻关，强化高质量科技供给，促进高效率成果转化，不断推动科技创新与产业创新深度融合，争当推进高水平科技自立自强的排头兵、建设现代化产业体系的排头兵、发展新质生产力的排头兵。

中国工程院院士汪旭光、邱定蕃、沈政昌，中核集团首席科学家段旭如出席会议并作重要汇报。大会现场举行矿冶集团共性技术研究院揭牌仪式，发布了一批重大创新成果和重点创新成果。矿冶集团与中国铜业、中国黄金、金川集团、西部矿业、云天化股份、云南黄金、北矿科技、当升科技等8家企业进行了第一批共性技术协同创新中心签约共建仪式。

（央广网）

中国矿联

车长波秘书长拜会白俄罗斯驻华大使馆高级参赞

2025 年 7 月 21 日下午，中国矿业联合会车长波秘书长一行拜会白俄罗斯共和国驻华大使馆，与高级参赞别列佐夫斯基·德（БЕРЕЗОВСКИЙ Дмитрий Сергеевич）进行了友好而广泛的会谈。双方就白俄罗斯代表团参加 2025（第二十七届）中国国际矿业大会，以及中白两国矿业企业在多领域开展合作等事宜交换了意见。

车长波秘书长首先对白俄罗斯驻华大使馆的热情接待表示感谢，诚挚邀请白俄罗斯驻华使节及白俄罗斯自然资源和环境部等矿业主管部门领导出席今年的中国国际矿业大会。他介绍到，今年的矿业大会主要包含三大板块内容：一是聚焦行业形势的矿业论坛；二是矿山工程机械装备展览；三是矿业权二级市场项目推介；同时，还应参赞的提议介绍了中国矿业联合会的职能、会员单位等情况。他强调，中白两国已确立“全天候全面战略伙伴关系”，这为两国深化矿业领域互利合作奠定了坚实的政治基础。中国矿业联合会期待以本届矿业大会为重要契机，与白俄罗斯相关政府部门及业界同仁一道，共同探索和推进在矿业开发绿色化、矿山工程机械智能化以及矿产品贸易投资等多领域的务实合作，实现互利共赢。

别列佐夫斯基·德参赞对车长波秘书长一行的到访表示欢迎，对中国国际矿业大会的邀请也予以积极回应。他指出，白俄罗斯新一届政府高度重视中白两国在矿业领域的合作，已明确提出鼓励白方向中国借鉴学习在矿业领域的先进技术与成熟经验。白俄罗斯钾盐、泥炭等资源丰富，开发前景广阔，白方企业期待与中国矿业企业在多个领域深度合作，特别是在矿山固废资源化利用、碳足迹计量等矿业绿色技术领域加强交流。他表示，使馆将第一时间向国内自然资源 and 环境保护部转达大会邀请，推动部门领导及相关企业出席矿业大会的相关活动。同时，为深化务实合作，他提议通过线上线下多种渠道促成中白两国矿业企业对接，并推动组织中国企业赴白俄罗斯实地考察，助力合作项目落地见效。

白俄罗斯驻华使馆相关人员，中国矿业联合会副秘书长赵奎涛、国际合作部相关人员参加了会谈。

关于举办 2025 年《矿产资源法》与矿业权办理流程高级培训班的通知

为贯彻落实 2025 年 7 月 1 日起施行的《中华人民共和国矿产资源法》及相关配套法规，准确理解立法精神与核心要义，规范矿业权登记行为，保护矿业权人合法权益，及时掌握政策变化，依法合规开展矿业权管理及相关业务。由中国矿业联合会主办，华能伊敏煤电有限责任公司支持的 2025

年《矿产资源法》与矿业权办理流程高级培训班定于 8 月举办，届时将邀请参与《矿产资源法》修改和相关法律、规范、标准制定的权威专家授课，专家结合实际案例，深入剖析新《矿产资源法》中保障国家矿产资源安全、构建新型矿业权管理法律制度、切实维护和保障矿业权人合法权益等关键内容，并解答学员提出的有关疑点、难点、热点问题。

联系人：

柴丹丹（报名） 010-66557671 18701480853

李月英（发票） 010-66557697 13661245810

报名网址：

<http://meeting.chinamining.org.cn/MeetingIntro.aspx?MID=62EB9C11741224D2>

“矿业大家谈”——高光谱技术装备进展及在找矿中的应用 专题讲座成功举办

2025 年 7 月 23 日，中国矿业联合会主办的“矿业大家谈”系列讲座（第二期）在北京成功举行。讲座以“高光谱技术装备进展及在找矿中的应用”为主题，邀请中国地质科学院矿产资源研究所代晶晶研究员，北京裕德成科贸有限公司杨文文工程师进行交流分享。

代晶晶研究员作为主讲嘉宾，报告了“战略性矿产遥感找矿新技术与新方法”，分享了前沿技术成果及实践案例，

为战略性矿产资源勘探领域注入创新动力。作为遥感地质找矿、矿山环境遥感及矿物光谱学领域的资深专家，团队深耕短波红外-热红外高光谱技术应用，实现了对矿化蚀变带的精细识别与填图，在西藏甲玛多金属矿床、南方稀土矿产、松潘-甘孜锂矿等项目取得突破性应用成果，为地质同行提供了高效勘探的技术范本，有力推动了行业技术升级。

北京裕德成科贸有限公司享了 X 射线荧光光谱、激光诱导击穿光谱、近红外光谱、中红外光谱、高光谱成像等技术的最新进展及地质应用，各类光谱技术凭借非破坏性、快速化、精准化的特性，在绿色找矿与高效找矿中发挥着不可替代的作用，成为推动地质勘探转型升级的关键力量。

本次讲座吸引了来自全国矿业企业、地勘单位、科研院所及高校的 1500 余名（线上线下）代表参会。“矿业大家谈”系列讲座活动，将陆续推出行业前沿新技术、新装备、新理念等专题讲座，强化服务广大矿业工作者需求，服务新一轮找矿突破战略行动，助推矿业高质量可持续发展。

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