



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 18 日第二十二期（总刊第 669 期）

本期要闻

自然资源部《干热岩资源评价》等三十项行业标准发布（P1）

新疆启动市级“十五五”矿产资源规划编制（P7）

中国冶金地质总局发布寻宝大模型·AI+找矿预测平台（P15）

全球 40 强矿业企业 ESG 实践经验与启示（P18）

今年上半年 金川集团营收超两千六百亿元（P25）

2025 年地质科技创新工作培训交流研讨会将在鞍山市举办（P26）

中国矿联召开 2025 年上半年矿产品供需形势分析研讨会（P28）

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《干热岩资源评价》等三十项行业标准发布 ..	1
中国地质调查局将支持山东开展自然资源综合改革试点 ..	2

省际动态

山东推进新一轮找矿突破战略行动 促战略性矿产增储上产4	
新疆启动市级“十五五”矿产资源规划编制	7
54 家矿山入选首批陕西省省级绿色矿山名录	8
宁夏自然资源丰富煤炭保有量 321 亿吨	9
湖北恩施来凤发现中大型萤石矿 预估超百万吨	10
广西 64 种矿产资源保有储量位居全国前十	12

地勘单位

山东省地矿局 14 次打破国内地质岩芯钻探孔深纪录	13
中国冶金地质总局发布寻宝大模型·AI+找矿预测平台 ..	15
海南省地质局赴江苏省地质局调研交流	17

形势分析

全球 40 强矿业企业 ESG 实践经验与启示	18
-------------------------------	----

国际矿业

力拓：西芒杜项目首船铁矿石发运时间提前至 11 月前后 22

会员动态

中国海油宣布在南海深层首获变质岩潜山勘探领域重大突破 22

首钢参与研发的镍基复合管问世 23

洛阳钼业：预计上半年钴金属产量 61073 吨, 同比增 13.05%25

今年上半年 金川集团营收超两千六百亿元 25

中国矿联

2025 年地质科技创新工作培训交流研讨会将在鞍山市举办26

协同创新引领科学修复——中国矿业联合会成功举办 2025 年全国矿区生态修复方案编审业务高级培训班 27

中国矿业联合会召开 2025 年上半年矿产品供需形势分析研讨会 28

关于召开“2025（第十六届）中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛”的通知（一号） 30

部委动态

自然资源部《干热岩资源评价》等三十项行业标准发布

近日，自然资源部批准发布《干热岩资源评价》等 30 项行业标准，将于 2025 年 10 月 1 日起正式实施。这些标准涉及矿产资源勘查开发、水工环地质、地质勘查技术方法、地质实验测试等多个领域，将为相关行业规范发展提供有力支撑。

其中，《干热岩资源评价》《地热地面时频电磁法规程》旨在指导相关地热资源评价与勘查开发，支撑我国能源结构转型升级。《矿产地质勘查规范铀》旨在科学指导铀矿勘查工作，统一并明确了地浸型和非地浸型铀矿地质勘查各阶段目的和任务，并与国家固体矿产资源储量改革相适应。

《海岸带地质环境调查评价规范（1：50000）》规定了海岸带地质环境调查评价的内容、方法、成果编制及其质量要求，旨在为海岸带资源利用、重大工程地质安全、国土空间规划和用途管制、国土空间生态保护修复提供技术和资料支撑。《水文地质分层勘探井成井规范》明确了水文地质分层勘探井设计、钻探、测井、成井工艺等方面的技术要求，为获取高精度水文地质参数、实现地下水长期分层观测提供技术支撑。《耕地地球化学监测技术规范》明确了耕地地球化学监测的监测点布设、样品采集、监测指标与分析方法、数据评价与综合分析、监测资料整编及报告编制等方面的技

术要求，旨在客观、高效反映耕地地球化学变化情况，为耕地资源保护监管与可持续利用提供技术支持。

《锑矿石化学分析方法第 1 部分：锑、砷、钠、镁、铝、钾、钙、钛、锰和铁含量的测定封闭酸溶—电感耦合等离子体原子发射光谱法》等 6 项行业标准，为满足战略性矿产资源勘查评价和开发利用对实验测试工作的需求而制定，将有效规范和统一相关样品的实验测试方法，确保分析数据的准确性和可比性。《非金属矿物化性能测试方法第 1~18 部分》18 项行业标准旨在确保非金属矿物化性能分析结果的准确性和可靠性，为基础地质研究、非金属矿产开发利用提供技术支持。（中国自然资源报）

中国地质调查局将支持山东开展自然资源综合改革试点

7 月 16 日，山东省政府新闻办新闻发布会上，自然资源部中国地质调查局资源评价部主任邱海峻介绍，今年 6 月 18 日，中国地质调查局、山东省政府在上一轮部省合作取得丰硕成果的基础上，签署了部省合作备忘录，开启部省深化合作新篇章。

自 2019 年 5 月，自然资源部中国地质调查局与山东省政府签署部省合作协议以来，紧紧围绕国家重大战略、山东省实际需求，与山东同题共答、同向发力，在规划部署、政策供给、找矿行动等方面进行深度融合，共部署项目 78 个，

提交了一批高质量的地质调查成果、信息数据和解决方案，为山东省经济社会发展提供了有力支撑。同时积极总结经验做法，探索构建“部省合作、统筹部署、协同创新、成果共享”的地质调查新机制，推动山东提前超额完成“十四五”国家下达的找矿任务，为全国找矿行动做出积极贡献。

邱海峻介绍，今年6月18日，中国地质调查局、山东省政府在上一轮部省合作取得丰硕成果的基础上，签署了部省合作备忘录。下一步，中国地质调查局将以此为契机，持续深化部省融合，不断拓展合作领域。

具体包括，支持山东开展自然资源综合改革试点。山东是经济大省、资源大省，土地、森林、矿产、海洋等要素齐全，自然资源部、国家林草局将支持山东在要素保障、找矿行动、海洋经济高质量发展等方面开展全方位试点，立足先行先试、大胆创新探索，进一步提升自然资源要素市场化配置程度和效率，推动自然资源领域治理体系和治理能力现代化，助力山东打造全国自然资源系统改革发展“示范区”。

同时，支持山东开展新一轮找矿突破战略行动。中国地质调查局将围绕部省合作备忘录，锚定“十五五”，聚焦服务黄河流域生态保护和高质量发展、近海海域地质调查、战略性矿产勘查等十个方面深化合作，力争形成一批高质量的地质调查成果。中国地质调查局将发挥央-地-企协调联动体

制优势，部署实施重点矿种找矿会战，支持拓展陆域深部和近海海域找矿第二空间，推动战略找矿取得新突破。

支持开展矿政管理政策创新探索。支持山东做好新矿法实施后矿政管理相关制度的立改废，为矿政管理政策体系重大调整提供样板。支持山东探索鼓励地勘单位、矿业企业利用自有资金或社会资本开展战略性矿产调查试点，提供更多勘查区块出让。支持山东强化地勘项目管理，提升成果转化应用，打造地勘项目管理“齐鲁样板”。

支持山东强化科技创新和人才培养。支持将胶东金矿深部探测、鲁西铁矿成矿模式、智能化地质数据处理等关键理论技术纳入部科技创新项目、部省合作项目，实施联合攻关与应用推广。探索联合共建机制，统筹推动山东省建设省部级重点实验室、技术创新中心等地学科创平台；鼓励山东向自然资源部推荐选树找矿先进典型；强化部省科技交流、技术培训，联合举办高层次学术会议等，指导山东培养高素质、专业化的地质勘查人才队伍。（济南报业全媒体）

省际动态

山东推进新一轮找矿突破战略行动 促战略性矿产增储上产

山东省人民政府副省长温暖7月16日表示，“十四五”以来，山东新增金资源量583吨，富铁矿1.44亿吨，晶质石墨212万吨，金红石型钛37万吨，新增金、富铁矿资源

量均居全国第一位。初步估算，新增资源量价值逾 5000 亿元人民币。此外，该省首次探明锂矿资源量，意味着国家确定的 36 种战略性矿产中，山东已探明储量矿种达 26 种。“山东在新增资源量和新探明储量矿种上实现了‘双突破’。”

山东省人民政府新闻办公室当天召开新闻发布会。温暖在会上表示，山东在中国率先发布绿色勘查地方标准，开展绿色矿山建设攻坚行动，新建矿山一律按照绿色矿山标准建设，生产矿山逐步提升改造。截至目前，该省共建成绿色矿山 576 家，其中国家级 63 家、省级 464 家，省级以上绿色矿山数量居中国首位。此外，“十四五”以来，该省完成历史废弃矿山生态修复 15.3 万亩。

山东省自然资源厅副厅长徐阳介绍说，在新一轮找矿突破战略行动中，山东探索让找矿更“绿”，研发“分层钻进施工”“泥浆不落地”“环境噪音控制”等一批先进的绿色勘查工艺与技术方法，最大限度减少对生态环境的扰动。此外，该省研发推广标准化钻机场地建设、新型钻井液循环系统、钢结构可循环利用泥浆池等。其中，节能新型钻机，较传统钻机节能 20%以上。

山东地形地貌复杂，生态环境多样，该省针对平原、丘陵、海洋等采用不同绿色勘查技术。“例如，平原地区大都是耕地，钻探施工前，实施地表耕作层土壤剥离，施工后，再进行回填复垦，确保农田土壤不受影响。”徐阳表示。

装备建设是新一轮找矿突破战略行动的重要驱动力。山东省煤田地质局党委书记、局长范宇新介绍，在找矿过程中，该局配备智能导向装备，在地下“穿针引线”精确探获矿体；运用全液压多功能车载系列钻机，实现大口径钻孔快速钻进；数字地震仪、电法仪、磁力仪、重力仪等先进物探装备，对地下不同深度矿产进行精细“CT”扫描；无人机航空摄影、激光雷达等数字化测绘设备，精准进行坐标定位和地形描绘；质谱、光谱、色谱等检测设备，元素分析精度提高至万亿分之一。

山东省自然资源厅厅长赵晓晖表示，下一步，山东将加快实施新一轮地质填图计划，全面摸清 1:50000 大比例尺地质家底，聚焦鲁西南稀土矿、胶南造山带等重要成矿区带，新圈定一批找矿远景区和找矿靶区。“我们将以‘透视山东’为基础，建立‘人工智能+’地质找矿大模型，实现找矿靶区快速预测、精准圈定。”

赵晓晖称，山东省海岸线长 3505 千米，约占全国的六分之一，海洋矿产资源勘查前景广阔，将加大近海海域金、锆、钨等战略性矿产勘查力度。目前，该省陆地矿产资源勘查开发大多在 2000 米以浅，将加强重点勘查区攻深找盲，积极拓展 3000 米以浅第二空间。

据悉，中国发现的 174 种矿产中，山东有 148 种、占 85%；中国查明资源储量的 163 种矿产中，山东有 93 种、占 57%。

金、金刚石、自然硫、石膏、水泥配料用红土等 5 种矿产保有资源量居中国第一位。（中国新闻网）

新疆启动市级“十五五”矿产资源规划编制

近日，新疆维吾尔自治区自然资源厅下发通知，部署开展地（州、市）级“十四五”矿产资源规划总结评估，启动“十五五”规划编制工作。

新疆厅要求，各地要全面评估“十四五”矿产资源规划实施情况，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，提出“十五五”规划编制对策建议。各地在编制“十五五”矿产资源规划时要围绕提升矿产资源安全保障能力，科学设定规划目标指标，科学谋划重点工程和重点项目，加强矿产资源规划引领管控。一是加强与“三区三线”空间衔接，积极拓展调查、勘查和开发空间，加大基础地质调查工作，优化资源配置和矿业权投放。二是加强科技创新，全面提高资源开发利用水平和效率。三是加大政策供给，完善战略性矿产探产供储销统筹和衔接体系，推动矿产资源快速增储上产、矿业绿色低碳转型和矿业领域新质生产力发展。

新疆厅强调，各地要充分利用已有规划数据库成果，开展规划数据库建设。规划数据库建设要与规划编制同步进行、同步审批，自治区自然资源厅负责辖区内各级规划数据库的

质量检查，形成全区统一规划数据库上报自然资源部，纳入自然资源管理和国土空间规划“一张图”管理。“十五五”规划未批准实施前，“十四五”规划已划定未投放的勘查开采规划区块可向市场投放，并及时纳入“十五五”规划。（中国自然资源报）

54 家矿山入选首批陕西省省级绿色矿山名录

7月14日，从陕西省自然资源厅获悉：近日，该厅发布首批陕西省省级绿色矿山名录公告。经企业自评、县和市相关部门审核、第三方评估、征求相关部门意见、社会公示等程序，全省54家矿山入选。

绿色矿山建设既是矿业领域推进生态文明建设的有力抓手，又是推动矿业高质量发展的重要举措。2024年以来，省自然资源厅加快推进绿色矿山建设，修订出台绿色矿山建设管理办法，分类施策落实绿色矿山建设目标，建立绿色矿山评估与名录动态管理机制，巩固提升绿色矿山建设水平。截至目前，全省共有102家矿山入选绿色矿山名录，其中国家级绿色矿山48家、省级绿色矿山54家。

省自然资源厅相关负责人表示，下一步，该厅将持续优化政策体系，加强宣传引导，提升企业积极性，推进绿色矿山建设，常态化开展省级绿色矿山遴选工作，积极推荐省内

矿山遴选国家级绿色矿山，多措并举推动绿色矿山建设工作再上新台阶。（陕西日报）

宁夏自然资源丰富煤炭保有量 321 亿吨

7 月 15 日，在银川召开的全国优强民营企业助推宁夏高质量发展大会新闻发布会上，宁夏回族自治区工信厅副厅长何立颖详细介绍了宁夏在产业招商方面的四大核心优势——优越的自然条件、便利的区位优势、良好的产业基础和优惠的政策资源，为全国民营企业投资宁夏提供了强有力的支撑。

宁夏自然资源丰富，煤炭保有量 321 亿吨，位居全国第 9；探明石油储量超 3 亿吨、天然气储量超 2000 亿立方米，千亿方级大型气田正在开发建设中。同时，宁夏风光资源富集，年日照时数超 2800 小时，新能源装机达 4500 万千瓦，占比 57%，人均电力装机、发电量全国第一，是全国首个新能源综合示范区。完整的“风光储+”产业链和绿电资源，为企业绿色低碳发展提供了坚实基础。

宁夏地处新亚欧大陆桥和“中国-中亚-西亚”经济走廊关键节点，是丝绸之路经济带的重要支点。宁夏建成“三环四纵六横”高速公路网，成为西部第二个“县县通高速”的省区；银川河东机场开通 140 条航线直达全国 96 个城市；银川至德黑兰中亚货运班列、天津港铁水联运通道高效运行，

银西、银兰高铁已通车，银京高铁年内即将投运。2000 公里辐射圈覆盖全国主要城市，叠加最优光纤网络路径，为产业物流、数据流通和区域协作提供了得天独厚的条件。

2024 年，宁夏规上工业增加值增长 9.6%，增速全国第三，工业对经济增长贡献率达 49.1%。目前已形成新型材料、清洁能源、装备制造、数字信息等六大优势产业，规上企业达 1620 家。东西部科技合作示范区、国家科技成果转移转化示范区等重大平台加快建设，推动工业成为宁夏高质量发展的“顶梁柱”。

依托国家支持宁夏建设先行区的政策红利，宁夏推出“绿电+土地+劳动力”组合优势：大工业用电均价仅 0.45 元/千瓦时，绿电优先保障；工业用地最低 5 万元/亩，待开发土地超 1500 万亩；周边劳动力资源充足。企业还可享受税收优惠、上市扶持、贷款贴息等政策，综合成本优势显著。

何立颖表示，宁夏将持续优化营商环境，以资源、区位、产业和政策“四轮驱动”，吸引更多优强民营企业落地，共同谱写高质量发展新篇章。（中国新闻网）

湖北恩施来凤发现中大型萤石矿 预估超百万吨

地面没有任何线索，如何在深山的地下深处寻得“宝藏”？7 月 14 日获悉，省地质局第二地质大队在来凤的密林

中发现萤石矿，有望提交中大型萤石重晶石矿产地，初步预估萤石资源量超百万吨。

萤石，其化学成分为氟化钙，是重要的战略性矿产资源，广泛用于冶金、炼矿、玻璃、陶瓷、水泥、化工等领域。来凤曾多次发现小型萤石矿，是支撑当地新型建材产业发展的重要矿产资源之一。

新发现的矿产地位于旧司镇板沙界村一处半山腰。7月13日，记者沿着陡峭的山坡往下行走三四百米，钻机轰鸣。

“前面两个孔分别在195米和107米处钻出了萤石矿，正在进行的第三个孔预计会在300多米处见矿。”该队项目负责人冉中夏介绍，此次找矿的发现十分不易，打破了他们对萤石矿的认知。

据介绍，在此之前，该地南北方向共发现2个裸露在地表的萤石矿。今年3月，该队根据以往就矿找矿的经验，在两个萤石矿区之间1.8千米距离内寻找萤石矿线索，但并未发现裸露萤石矿的线索。

茫茫深山中，到底有没有萤石矿？地面没有，并不代表地下就没有。“我们发现当地的萤石一般是赋存在几乎垂直向下的断裂中，断裂和萤石矿很可能被岩石、土壤等覆盖。”冉中夏介绍，为了寻找地表的断裂，项目组利用激光雷达技术穿透密林的干扰，仅用72小时即完成以往需要数月的工作量，发现了多条地表断裂线索。随后，项目组经过实地踏

勘和物探、遥感等方法一一验证，选择了一处最有可能有萤石矿线索的断裂，并将断裂在地下延伸的范围锁定在周边 50 米的区域内。

由于断裂在地下的走向无法确定，需要钻探进行验证。钻孔位置、角度和深度十分关键。“偏差一点，可能就无法钻到矿层。”冉中夏介绍，项目组进行了多次讨论、分析和实地查勘，最终确定了钻孔的点位，从三个不同的角度钻孔，最终发现了萤石矿。

据介绍，目前钻孔发现该萤石矿埋藏在地下 100 米至 200 米之间，呈现灰白色、白色，厚度和宽度均在两米左右。后续还将进行多次钻孔，验证其最终资源量。

该矿产的发现，集成应用了“空-地-深”三维勘查技术组合，突破了传统的用眼找矿的模式，对于复杂构造区萤石重晶石找矿难题具有较好的示范意义。同时，将有力推动来凤新型建材等相关产业发展。（湖北日报）

广西 64 种矿产资源保有储量位居全国前十

日前从自然资源厅获悉，广西有 64 种矿产资源保有储量位居全国前十，提前完成“十四五”期间国家下达广西 10 个战略性矿种找矿目标。近年来，我区构建形成“多方合作、共同找矿”新模式，扎实推进中国—东盟矿业合作，在柬埔寨、老挝等东盟国家找矿成果显著。截至目前，通过中国—

东盟矿业合作大会累计促成签约项目 172 个，签约总金额突破 680 亿元；成功申报深地国家重大科技专项，着力破解滇黔桂毗连区锡锑金矿找矿关键科学难题；桂西地区沉积型铝土矿选冶技术攻关取得突破，为沉积型铝土矿工业开发利用迈出关键步伐；创造性建立了广西页岩气成藏模式和资源潜力综合评价体系，推动国内石炭系页岩气开发实现“零的突破”。（广西广播电视台）

地勘单位

山东省地矿局 14 次打破国内地质岩芯钻探孔深纪录

矿产勘查国际合作是构建地质找矿新格局的关键途径。7 月 16 日，记者在《山东实施新一轮找矿突破战略行动情况》发布会上了解到，省地矿局坚持“立足省内服务发展，面向西部寻求合作，面向境外开拓市场”的工作思路，扎实推动地质产业转型升级，加快实施矿产勘查“走出去”战略，从锻造过硬钻探技术、持续输出技术标准、创新“走出去”工作机制三方面作出努力。

山东省地质矿产勘查开发局党委书记、局长张成伟会上介绍有关三方面具体实施情况。

在锻造过硬钻探技术方面。省地矿局拥有钻探深度超过 3000 米、可钻探角度零到九十度、能够穿越复杂地层的“超深、超斜、超难”钻探技术，为我国深部地质勘查提供了坚

实的技术支撑。先后承担汶川地震带、四川西部锂矿等 28 个国家级科学钻探工程，14 次打破国内地质岩芯钻探孔深纪录，承担了钻探深度超过 3000 米的全取芯钻探项目 15 个，约占全国总量的 83%。

在持续输出技术标准方面。积极开展科技攻关，省部级科技奖获奖数量连续 10 余年保持全国地矿系统首位。主动对接中国地质调查局和大企业集团，积极参与“一带一路”沿线国家地质工作，在安哥拉开展了比例尺为 1:25 万的区域地质调查，帮助安哥拉建立起国家区域地质调查技术标准；连续 4 年参与沙特地盾区精细地质填图项目，积极推动中国地质调查技术和标准“走出去”，持续提升我国地学领域国际影响力。

在创新“走出去”工作机制方面。大力开展地质援疆，成立援疆工作站，与新疆地质局、喀什地区行政公署、阿勒泰地区行政公署开展战略合作，探索“技术+矿权+资金”找矿机制，新获取探矿权 7 项，在更深层次、更宽领域融入西部地区地质矿产勘查工作。

新一轮找矿突破战略行动实施以来，省地矿局在省外、国外探获资源量金 39 吨、银 190 吨、铜 62 万吨、铅锌 17 万吨、铁 392 万吨、氧化锂 1.67 万吨、钾盐 7.54 亿吨、脉石英 221 万吨、萤石 35 万吨。其中，在内蒙古提交大型金矿 1 处，在新疆提交中型金矿 1 处，在广西提交中型铅锌矿

1 处，在江西提交中型萤石矿 1 处，在湖北提交中型脉石英矿 1 处；实施贵州猪拱塘铅锌矿勘探钻探工作，助力提交超大型铅锌矿产地 1 处；服务青海世界级盐湖产业基地建设，支撑提交大型钾盐矿产地 1 处，为拓展多元化能源资源供给渠道贡献了山东地矿力量。

下一步，省地矿局将认真贯彻落实新一轮找矿突破战略行动要求，以西部地区和“一带一路”沿线国家为重点，持续深化技术创新，积极探索新的找矿模式和合作机制，在落实省委、省政府推进境外资源合作决策部署上真抓实干，为保障国家能源资源安全作出新的更大贡献。（山东地矿）

中国冶金地质总局发布寻宝大模型·AI+找矿预测平台

7 月 11 日，中国冶金地质总局在北京召开未来勘探系统研讨会暨寻宝大模型·AI+找矿预测平台发布会。中国工程院院士毛景文、王运敏，以及来自国资委工业和信息化部、自然资源部、中国铝业、中国矿业联合会、中国地质学会、中国地质大学（武汉）、长安大学等单位的相关负责人和专家出席了研讨会。

据介绍，2024 年 7 月 11 日，中国冶金地质总局未来勘探系统项目组成立。该局立足融合人工智能、大数据与物联网技术，首次在行业内提出并实施打造“未来勘探系统”战

略。经过一年研究，寻宝大模型·AI+找矿预测平台和“小冶”地勘知识智能助理成功研发。

平台深度融合数据标准化、知识建模与预测算法，构建了多源数据融合的智能找矿技术体系。在融合卷积神经网络（CNN）、长短期记忆网络（LSTM）等多种深度学习框架优势基础上，创新性提出 SSCNN 深度学习架构，进行找矿靶区预测，并经野外验证，发现高概率预测区与实际矿化区高度吻合，展现出显著的实际应用价值和广阔的推广潜力。

“小冶地勘知识智能助理”基于 RAG（检索增强生成）技术与 DeepSeek 大语言模型，针对现有地质知识文件类型，研发了轻量化地勘知识系统。其以典型冶金地质人物形象设计“小冶”卡通形象，实现与知识图谱平台的对接，支持上传 PDF（含文字、图片）、Word、TXT、Excel 等常见格式文件，具备智能知识点切分的能力，可将内容自动转化为向量并存储，供后端大模型调用，提供高可靠性的地勘知识问答服务。

寻宝大模型·AI+找矿预测平台深度融合人工智能、大数据、云计算等领域前沿技术，以全尺度预测、全流程赋能、全矿种覆盖为目标，以现代成矿理论体系为支撑，充分发挥多种技术方法组合优势，构建多种预测-勘查技术方法体系，建立整合多源异构高标准数据集，训练了针对铁矿、金矿及铜矿等矿种的预测模型。该模型已在国内多个地区试点应用，

成功圈定多处找矿有利区，经野外查证证实了预测结果的准确性与有效性。这些成果将显著提升矿产资源预测精度与勘探效率，为新一轮找矿突破战略行动注入新的科技动能。（中国自然资源报）

海南省地质局赴江苏省地质局调研交流

7月11日，海南省地质局党组书记苏金明一行到江苏省地质局开展调研交流。江苏省地质局党委书记、局长程知言主持座谈会。海南省地质局党组成员、副局长纪聪；省局党委委员、副局长田开洋、余新明等出席座谈会。

程知言对海南局到访表示热烈欢迎，并介绍了江苏地质改革发展情况。他表示，海南局立足海南资源禀赋，全力推进新一轮找矿突破战略行动，在“海南锆钨资源基地”找矿勘查项目中取得重大找矿成果，其推进模式为江苏局提供了思考启发。江苏局以改革为契机，构建了江苏地质新格局，正紧密围绕“两条线五板块”核心职责，优化“服务+结构+文化”内涵，打造“事企协同、资源配置、科技赋能、成果落地”四项机制，以科学优质的地质工作成果体系化服务“五个方面安全”。希望双方未来在培育和发展新质生产力方面加强合作，积极探索“江苏地质号”卫星数据的共享机制与应用模式。

苏金明表示，江苏地质工作底蕴深厚、改革成效显著，在事企分离、资源配置优化等方面实现破局，构建起地质工作新格局，尤其在科技成果转化方面形成诸多可推广经验，为海南局提供了有益参考。当前，海南省地质局紧扣海南自贸港建设需求，坚定实施“3468”发展战略，大力推进深海矿产勘查、战略性矿产绿色开发等关键技术攻关，同时围绕能源资源安全与生态文明建设强化地质服务保障。期待双方在自然资源调查监测评价、地质科技创新等领域深化合作，共享数据资源、推动人才交流，携手为保障国家资源安全、服务高质量发展贡献地质力量。

会上，双方围绕地勘单位新一轮改革后厅局业务融合发展、科研平台建设等展开深入交流。

苏金明一行参观了南京地质博物馆和江苏省自然资源卫星应用技术中心。

海南省地质局及江苏省地质局相关处室负责同志，江苏省地调院及海洋院相关负责同志参加座谈。（江苏地质）

形势分析

全球 40 强矿业企业 ESG 实践经验与启示

摘要：

环境、社会与治理（ESG）作为国际资本市场普遍遵循的可持续投资规则，能够帮助企业管理风险、获得可持续发

展的投资支持。对于“走出去”的矿业企业，ESG 已成为其参与国际矿业市场和资本市场竞争的必答题，是满足我国矿产资源全球化配置需求的重要基础保障。本文通过梳理全球 40 强矿业企业的 ESG 实践现状与治理经验，为我国矿业企业提高 ESG 实践能力提供参考。研究表明：全球 40 强矿业企业高度重视 ESG 实践，约 71% 企业的 ESG 评级达到行业领先水平，但我国矿业企业的 ESG 信息披露水平整体相对偏低；良好的 ESG 表现有助于企业拓宽融资渠道，我国矿业企业获得可持续资本投资规模整体相对较小。代表性矿业企业力拓集团、金罗斯黄金公司、福蒂斯丘金属集团等通过将 ESG 理念纳入公司战略规划和决策依据、建立与利益相关方的“沟通-反馈-评估”机制、制定可持续发展融资框架等措施提高企业的 ESG 治理水平。我国矿业企业应借鉴国际先进经验，积极应对 ESG 带来的挑战与机遇：一是战略部署+规则引导，通过制定战略规划和建立适用于矿业的 ESG 信息披露标准，提高矿业行业信息披露水平；二是以治提级+接轨国际，通过建立高效的 ESG 治理架构和国际化的标准体系，提高矿业企业 ESG 国际竞争力；三是以评促投+金融支持，通过良好的 ESG 表现引导资本流向，提高金融支持力度，助力矿业高质量发展。

结论：

对标国际先进，我国矿业企业在信息披露、评级和投资

等不同 ESG 实践环节中均有较大提升空间，为此提出以下对策与建议。

1. 战略部署+规则引导，提升行业整体 ESG 信息披露水平

ESG 信息披露水平直接影响企业评级表现，是 ESG 实践的重要基础。国内外的 ESG 信息披露监管政策趋严，逐渐由自愿性向强制性过渡、由重点企业向上市公司乃至非上市公司全面披露过渡，应正确认识发展趋势并积极应对。一是战略部署。矿业企业应将 ESG 纳入公司发展战略规划，自觉、及时、准确、完整披露可持续发展相关信息，并通过引入外部鉴证提高信息披露报告的质量和可靠性。二是规则引导。矿业主管部门或研究机构应牵头制定具有矿业行业特色、兼具本土化与国际化的信息披露规则，引导企业提高对 ESG 的认识、提升披露质量，也为可持续资本准确识别优质矿业资产提供依据。

2. 以治提级+接轨国际，提高矿业企业 ESG 国际竞争力

我国矿业企业的 ESG 评级普遍偏低，应从提升治理硬实力、提高国际认可度等方面共同发力，提升矿业行业整体 ESG 评级表现。一是以治提级。矿业企业通过建立高效的 ESG 治理体系，落实公司 ESG 战略、提高在环境、社会和治理方面的风险防控能力和可持续经营能力，打造获得高 ESG 评级的硬实力。二是接轨国际。矿业主管部门应以行业标准-国家

标准-国际标准的路径积极推动 ESG 标准体系建设，以规则优势增强我国矿业企业在国际市场的竞争力。同时，积极参与国际标准、倡议制定，提高国际认可度和参与度。

3. 以评促投+金融支持，挖掘矿业企业可持续投资潜力

我国矿业企业在国际可持续投资领域的竞争力相对较弱，矿业行业的绿色低碳转型离不开大量资金支持，应从提高评级吸引投资、强化金融工具使用等方面提高矿业的可持续投资潜力。一是以评促投。良好的 ESG 成绩单对于企业获得国际资本支持至关重要，矿业企业应充分运用 ESG 等“国际通用语言”为国际投资者讲好中国矿业企业的可持续发展“故事”，展示具有长期价值、负责任的企业社会形象，吸引资本投入，提高企业在国际资本市场中的吸引力和竞争力。二是金融支持。引导矿业企业拓展金融思维，提高资本运作与经营能力，充分运用绿色债券、绿色贷款、可持续发展挂钩债券和贷款等金融工具，为企业拓宽融资渠道、降低融资成本。（《中国矿业》杂志常畅、张福良、孙仁斌、宋崇宇、李晓宇、王春辉）

原文链接：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/search>

国际矿业

力拓：西芒杜项目首船铁矿石发运时间提前至 11 月前后

7 月 17 日，力拓在 2025 年第二季度生产业绩中披露，西芒杜项目首船铁矿石的发运时间提前至 2025 年 11 月前后，预计 2025 年的发运量将在 50-100 万吨之间（来自 SimFer 持有的 3 号和 4 号区块）。此外，力拓表示，2025 年产量指导目标保持不变，皮尔巴拉铁矿石的发运量预计仍将处于全年指导目标的较低水平，铝土矿产量预计将处于全年指导目标的较高水平，铜产量预计将达到全年指导目标的较高水平。（界面快讯）

会员动态

中国海油宣布在南海深层首获变质岩潜山勘探领域重大突破

2025 年 7 月 16 日，中国海油宣布在南海深层首获变质岩潜山勘探领域重大突破。

涠洲 10-5 南油气田位于南海北部湾海域，平均水深 37 米。探井 WZ10-5S-2d 钻遇油气层 211 米，完钻井深约 3362 米。经测试，该井日产原油 400 桶，日产天然气 16.5 万立方英尺，实现了中国海域首个变质砂岩、板岩潜山勘探的重大突破。

中国海油总地质师徐长贵先生表示：“中国海油近年来持续加大潜山、深层等复杂勘探领域的理论创新与关键技术攻关，在北部湾盆地先后获得了古生界花岗岩和元古界变质砂岩、板岩潜山勘探的重大突破，展现了潜山领域广阔的勘探前景，推动老油区二次勘探进程，也正式拉开了北部湾盆地潜山规模勘探序幕。”

中国海油首席执行官周心怀先生表示：“这是中国海域首个变质砂岩、板岩潜山领域重大突破，对推动中国深层、潜山油气勘探具有重大引领示范意义。未来，中国海油将持续加大深层勘探开发关键理论和技术攻关，持续提升科技自主创新能力，稳步推进油气增储上产，全力保障油气资源的稳定供应。”（新华财经）

首钢参与研发的镍基复合管问世

近日，首钢集团携手国内直缝制管与复合特材龙头企业，成功攻克深海油气输送管材技术难题，研发出 DNV450 海底抗酸钢管+825 镍基合金内衬复合管。该成果将应用于当前阿布扎比国家石油公司（ADNOC）某海上高硫天然气处理项目。

该项目天然气处理能力达 10 亿立方英尺/天，原油处理能力 8.2 万桶/天，凝析油处理能力 7.7 万桶/天。项目建成后，阿联酋将实现天然气自给自足。该双金属复合管，是支撑这一超级工程的核心装备之一。

随着全球油气勘探向深海推进，低温高压、高盐微生物腐蚀、高硫高酸介质等极端环境，对输送管材提出了严苛挑战。传统单一材质管道难以兼顾强度与耐蚀性。镍基复合管采用“碳钢基层+镍基合金衬层”的创新结构，兼具高强度和优异的耐蚀性，大幅提高了管道的使用寿命，降低了使用成本。

在研发过程中，首钢京唐制造部、中厚板事业部、钢轧部、销售管理部、技术中心与首钢技术研究院、股份营销中心等单位高效协同，开展定制化研发攻关。针对基板研发中的屈服强度窄区间控制、同板强度差、低屈强比等难题，团队创新设计合金成分体系，制定多项生产预案。通过精准控制炼钢过程中磷、硫等有害元素含量，结合连铸坯内部质量优化技术，从源头保障基材性能。同时，优化轧制模型与TMCP工艺参数，确保厚规格产品性能和表面质量。此外，团队联合管厂开展高质量焊接工艺技术攻关，结合镍基合金复合管水压胀形技术，突破大口径管材成型瓶颈。

该复合管技术不仅为项目提供了“首钢方案”，也将为全球油气开发、深海能源工程提供关键装备支撑，推动我国高端钢铁材料在国际能源领域的竞争力再上新台阶。（首钢新闻中心公众号）

洛阳钼业：预计上半年钴金属产量 61073 吨,同比增 13.05%

7 月 14 日，洛阳钼业发布 2025 年半年度业绩预告，关于主要产品产量预计，报告显示，2025 年上半年公司主要铜钴矿产品产量实现增长，综合规模效益逐渐显现：铜金属产量 353570 吨，同比增长约 12.68%；钴金属产量 61073 吨，同比增长约 13.05%。（洛阳钼业）

今年上半年 金川集团营收超两千六百亿元

今年 1 月至 6 月，金川集团交出“时间过半、任务过半”的亮眼答卷，实现工业总产值 1961 亿元、营业收入 2636 亿元，利润指标亦超预期，为全年目标达成奠定坚实基础。

面对复杂国际形势与金属价格波动，金川集团大力培育新质生产力，持续优化创新体系。上半年研发投入达 28 亿元，同比增长 9.8%，构筑起以 16 个省部级以上创新平台为支撑的科研高地。集团承担各级政府科技计划 87 项，主导启动国家科技重大专项“低品位难采矿体大规模高效开采技术”，实施集团级科研项目 130 余项。在关键核心技术领域实现系列突破，6N5 超高纯镍钴制备工艺取得实质性进展，高强高导铜合金、航空用 4J36 因瓦合金中厚板材等高端材料成功实现规模化生产与销售。

围绕“打造万亿金川”“建设世界一流企业”目标，金川集团强化资源战略保障，积极融入国家新一轮找矿突破战

略行动。一方面扎实推进自有矿业权勘探，围绕战略布局高效开展境内资源获取与项目评估；另一方面统筹境内外资源开发，为国家关键矿产资源安全持续贡献坚实力量。

金川集团以项目建设为重要抓手，统筹推进 210 项新建及结转项目，其中重大重点项目达 102 项。矿山工程超额 13% 完成上半年掘进计划，地表建设实现高效突破——河西堡 40 万吨铜电解（二期）、年产 28 万吨动力电池用硫酸镍等 5 项重大工程建成投运，镍电解优化改造等 6 项技改项目同步投产。上半年，项目建设累计完成投资 57.2 亿元，为传统产业“改旧育新”、新兴产业“培优塑新”及未来产业“超前谋新”注入澎湃动能。（甘肃日报）

中国矿联

2025 年地质科技创新工作培训交流研讨会将在鞍山市举办

2025 年地质科技创新工作培训交流研讨会将于 7 月 27 日至 30 日在辽宁省鞍山市举办。本次研讨会将邀请业内知名专家就新一轮找矿突破战略行动的相关政策指引以及业界动态进行解析，并就相关问题跟与会代表展开研讨。

会议期间，将有中国铜矿找矿布局与展望、为保障矿产资源安全提供“深部方案”、科技评价改革与政策实践、自然资源部科技创新人才培养与发展战略、地质调查与大数据智能找矿等 14 个找矿领域的专题报告，与大家共同分享或

研讨。期间将组织大家到鞍钢集团矿业公司眼前山铁矿、大孤山铁矿开展现场教学。

展示专区，10000 元/每个

联系人：孙先生 010-66557682

13801000252（微信）

胡纯晓（报名）010-66557678

13513285177（微信 763544348）

李月英（发票）010-66557697

13661245810（微信）

协同创新引领科学修复——中国矿业联合会成功举办 2025 年全国矿区生态修复方案编审业务高级培训班

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》，在自然资源部国土空间生态修复司的指导下，7 月 16 日至 18 日，中国矿业联合会在张家口市举办了以“协同创新科学修复”为主题的 2025 年全国矿区生态修复方案编审业务高级培训班，旨在深入贯彻生态文明建设的要求，统一技术标准、提升专业人员素养，推动矿区生态修复工作向科学化、系统化、规范化纵深发展。培训班由中国矿业联合会会长助理孙宇主持。

培训班特邀 7 位业内专家，深度解读立法核心，从生态修复的资金来源、立项、实施和验收等方面，帮助学员厘清

责任边界，重点剖析编制规范，并详解金属矿、煤炭等典型场景技术要点，方案审查关键指标与监督管理实务，助力学员成为矿区生态修复领域方面的技术领军人，引导地矿企业参与矿区生态修复方案编审项目的承揽和实施，为矿区生态修复工作提供坚实保障。

中国矿业联合会副秘书长索耀莉代表中国矿业联合会向来自全国各地的学员表示热烈的欢迎，并在致辞中表示，中国矿业联合会精心组织此次培训，是适应行业发展需求，精准传递政策精神，帮助学员深刻理解矿区生态保护在新矿法中的实践路径，将生态优先理念融入企业发展基因。期待大家打破壁垒，交流经验，共同探索“开发、修复、监管”一体化新模式，打造全国矿区生态修复示范标杆。中国矿业联合会也将持续为会员单位搭建政策宣贯与技术交流推广平台，全力支持矿山绿色转型与生态中国建设。

全国各地所属地勘企事业单位、研究院（所）、各矿山企业、集团公司从事矿区生态修复方案编审等相关专业负责人、技术人员以及咨询服务机构百余人参加了培训。

中国矿业联合会召开 2025 年上半年矿产品供需形势分析研讨会

7 月 17 日，中国矿业联合会在北京召开“2025 年上半年矿产品供需形势分析研讨会”，来自自然资源部矿业权管

理司、矿产资源保护监督司、自然资源部油气资源战略研究中心、中国自然资源经济研究院以及中国煤炭工业协会、中国石油和化学工业联合会、中国钢铁工业协会、中国有色金属工业协会、中国稀土行业协会、中国黄金协会、中国化学矿业协会、中国非金属矿工业协会、中国砂石协会等 9 家协会相关领导专家近 20 人出席了会议；有 11 个单位代表做了专题发言和综述；自然资源部相关业务司局就大家关注的问题进行了现场沟通和交流。

与会专家认为，从上半年看，我国经济运行保持总体平稳、稳中有进的发展态势。矿产品主要表现在：国际原油市场整体震荡下行，多重利空因素导致国际油价承压下跌；煤炭产量继续增长，价格下行压力较大，进口同比下降；钢铁产量小幅下降、钢材价格震荡下跌并在 6 月底创下 8 年来新低；黄金价格持续走高态势，产量同比小幅增长；有色金属行业呈现出显著的分化特征，贵金属板块表现尤为亮眼，工业金属在波动中展现韧性，而能源金属则处于调整周期；钨市场量价齐升，国内外价差拉大态势，管制产品出口下降，国内需求增长支撑了行业平稳运行；稀土行业整体呈现回暖趋势，市场价格回升带动企业业绩显著增长，同时出口量保持增长；化学品行业经济运行情况较去年同期保持稳定，主要化学矿产品产量稳中有升，价格高位盘整；砂石行业产量同比下降，砂石有效需求仍然不足。

中国矿业联合会秘书局及相关部门（机构）负责同志参加了研讨会。

关于召开“2025（第十六届）中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛”的通知（一号）

为深入学习贯彻习近平生态文明思想，积极推进我国矿业循环经济发展，宣贯矿业新政策，全面加强绿色矿山建设，促进矿业高质量发展。中国矿业联合会拟于8月20至22日（20日全天报到），在安徽省滁州市举办“2025（第十六届）中国矿业循环经济暨绿色矿业发展论坛”。

本次会议主题是推进绿色转型，赋能美丽中国。内容主要包括开幕式、主旨论坛、签约仪式、经验交流及参观考察企业滁州中联水泥有限公司、全椒海螺水泥有限公司。

会试期间将有展览展示，展台统一摆放3m（高）*2.4m（宽）宣传展板，并提供一张桌子、两张椅子，可摆放宣传材料等（展位费收取价格10000元，2名免费参会名额）。

报名咨询

夏晓波 010-6655768513426288355

杨博 010-6655768413521917161

吴秋丽 010-6655767415601121521

张瑜 010-6655769818611980412

报名技术咨询

刘峻铭 010-6655768718010126055

缴费及发票咨询

李月英 010-6655769713661245810

展览展示与会议咨询

安徽省矿业联合会：

王月铭 13966753488

李桂文 13866161697

住宿联系

滁州市喜来登大酒店：

朱君兰 15215501221

报名网站：

<http://meeting.chinamining.org.cn/MeetingIntro.aspx?MID=AD51637285BEF020>

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