



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5月31日第十七期（总刊第631期）

本期要闻

国务院印发《2024—2025年节能降碳行动方案》（P1）

《国家能源局关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展的通知》政策解读（P3）

四川省压实矿企建设绿色矿山责任（P9）

新疆这支基金首批将投资38个矿产资源项目（P18）

四方联手助推辽宁地热资源高质量发展（P22）

关于开展矿业投资环境评估调查的通知（P33）

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

重要新闻

国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》 1

部委动态

自然资源部：我国国土空间用途管制制度体系初步形成 .. 2

《国家能源局关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展发展的通知》政策解读 3

省际动态

四川省压实矿企建设绿色矿山责任 9

甘肃省进一步加强自然资源要素保障 10

山西省下发《关于进一步完善矿产资源勘查开采管理若干事项的通知》 13

贵州开展严厉打击非法盗采矿产资源专项行动 15

宁夏发布国土空间生态修复工程建设标准 8月6日起正式实施 17

新疆这支基金首批将投资 38 个矿产资源项目 18

陕西推行矿业权“阳光登记”优化矿产开发领域营商环境20

辽宁省生态修复再获 3 亿元中央财政补助 21

四方联手助推辽宁地热资源高质量发展 22

地勘单位

找大矿、找好矿、找急需矿！四川省地质局锚定这几个方向	23
江西地质局召开 2024 年度地质矿产勘查开发工作会	24

形势分析

中国稀散金属矿资源概况	26
中国铼资源特征及其勘查开发利用现状	28

国际矿业

必和必拓对英美资源收购案加剧市场波动	30
--------------------------	----

中国矿联

中国矿业联合会：关于召开“2024 中国探矿者年会”的通知	32
关于开展矿业投资环境评估调查的通知	33

重要新闻

国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》

日前，国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》（以下简称《行动方案》）。《行动方案》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，全面贯彻习近平经济思想、习近平生态文明思想，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，一以贯之坚持节约优先方针，完善能源消耗总量和强度调控，重点控制化石能源消费，强化碳排放强度管理，分领域分行业实施节能降碳专项行动，更高水平更高质量做好节能降碳工作，更好发挥节能降碳的经济效益、社会效益和生态效益，为实现碳达峰碳中和目标奠定坚实基础。

《行动方案》提出，2024 年，单位国内生产总值能源消耗和二氧化碳排放分别降低 2.5%左右、3.9%左右，规模以上工业单位增加值能源消耗降低 3.5%左右，非化石能源消费占比达到 18.9%左右，重点领域和行业节能降碳改造形成节能量约 5000 万吨标准煤、减排二氧化碳约 1.3 亿吨。2025 年，非化石能源消费占比达到 20%左右，重点领域和行业节能降碳改造形成节能量约 5000 万吨标准煤、减排二氧化碳约 1.3 亿吨。

《行动方案》在重点任务方面，部署了化石能源消费减量替代行动，非化石能源消费提升行动，钢铁行业、石化化

工行业、有色金属行业、建材行业、建筑、交通运输、公共机构、用能产品设备节能降碳行动等 10 方面行动 27 项任务；在管理机制方面，提出了强化节能降碳目标责任和评价考核、严格固定资产投资项目节能审查和环评审批、加强重点用能单位节能降碳管理、加大节能监察力度、加强能源消费和碳排放统计核算等 5 项任务；在支撑保障方面，明确了制度标准、价格政策、资金支持、科技引领、市场化机制、全民行动等 6 项措施。

《行动方案》要求，各地区、各部门要在党中央集中统一领导下，锚定目标任务，加大攻坚力度，狠抓工作落实，坚持先立后破，稳妥把握工作节奏，在持续推动能效提升、排放降低的同时，着力保障高质量发展用能需求，尽最大努力完成“十四五”节能降碳约束性指标。（新华社）

部委动态

自然资源部：我国国土空间用途管制制度体系初步形成

随着我国国土空间用途管制实现从无到有、从土地到空间的历史突破，覆盖生态、农业、城镇空间的全域全要素全流程用途管制制度体系初步形成。

这是 28 日从在云南昆明召开的全国国土空间用途管制工作会议上了解到的。自然资源部部长王广华表示，统一实施国土空间用途管制取得阶段性成就，特别是土地要素保障

政策措施更加完善，国土空间治理能力不断提升，有效解决了地方政府和企业反映的难点问题，推进了各类投资尽快落地。

王广华表示，实施用途管制，健全开发保护制度，是优化国土空间发展格局的有力手段。自然资源部将持续深化改革创新，推动构建统一的国土空间用途管制制度。扎实推进土地管理制度改革，加强法律制度建设，完善城乡用途管制政策；健全方式方法，保障重大项目合理用地需求。深化计划管理和用地审批改革，强化预审准入把关，深化规划用地“多审合一、多证合一、多测合一”改革；加强监督，落实监管责任、严守安全底线，依据法定规划实施用途管制，健全监管手段，提升监管质效；完善技术标准，加快数字化转型，加快从传统的“管理管制”向“治理服务”模式转型。

（央视新闻）

《国家能源局关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展发展的通知》政策解读

为深入贯彻党中央、国务院关于加快传统产业转型升级的决策部署，加快发展新质生产力，推进数智技术与煤炭产业深度融合，进一步提升煤矿智能化建设水平，促进煤炭高质量发展，近日国家能源局印发了《关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展的通知》（国能发煤炭〔2024〕

38号，以下简称《通知》)。现从四个方面对《通知》进行解读。

一、文件起草背景及必要性

煤炭是我国的主体能源，在保障国家能源安全中发挥“压舱石”重要作用，煤矿智能化对于促进煤炭产业转型升级、实现煤炭高质量发展具有重要意义。近年来，国家能源局会同有关部门，立足我国以煤为主的基本国情，加快新一代信息技术与煤炭行业深度融合，大力推进煤矿智能化建设，持续完善政策措施，印发建设指南，发布标准化体系，推进试点示范，指导地方和企业结合实际制定实施方案，建成了一批技术先进、引领性强的智能化示范煤矿，减人增安提效成效显著，煤炭在能源安全中的兜底保障作用进一步夯实。据调度，截至2024年4月底，全国累计建成智能化采煤工作面1922个，智能化掘进工作面2154个。

目前，煤矿智能化建设进入加快发展、纵深推进新阶段。但仍面临着建设进展不平衡、运行水平有待提升、核心技术装备支撑不足、人才保障亟需加强等问题，需要进一步加大推进力度，完善政策措施，持续提升煤矿智能化建设水平。

《通知》坚持问题导向和目标导向，对下一阶段重点建设任务作出系统部署，着力推动煤矿智能化向更大范围、更深层次、更高质量发展，为保障煤炭安全稳定供应、构建新型能源体系提供有力支撑。

二、重点任务

《通知》从坚持分类推进、创新发展模式、提升建设运行水平等方面提出了建设任务要求。

一是坚持分类推进。《通知》统筹存量和增量，重点突出大型煤矿和灾害严重煤矿，考虑推进紧迫性和现实可行性，分类提出煤矿智能化建设安排。建设煤矿方面，新建煤矿原则上按照智能化标准设计建设，在建煤矿特别是大型在建煤矿要及时增补智能化建设方案，具备条件的力争在竣工投产前完成智能化建设。生产煤矿方面，大型煤矿到2025年底建成单个或多个系统智能化，具备条件的实现采掘系统智能化；鼓励300万吨/年以上的生产煤矿全面推进主要生产环节智能化改造，力争率先建成全系统智能化煤矿；灾害严重煤矿以及海拔高于2400米或采深大于600米的生产煤矿，要一矿一策制定智能化改造方案，全面增强生产安全保障能力。

二是创新发展模式。近年来，各地各企业坚持试点探路、典型引路、经验开路，加快推进智能化示范煤矿建设，截至目前已建成国家级示范煤矿近60处、省级（央企级）示范煤矿200余处，逐步形成了不同区域、不同建设条件的智能化建设模式。总结各地建设经验，我们遴选发布了《全国煤矿智能化建设典型案例汇编（2023年）》，《通知》提出要进一步加快推广汇编中推荐的成熟方案，发挥示范煤矿引领

带动作用，因地制宜探索应用适合本地区、本企业的智能化建设模式，重点加快煤矿新型基础设施建设，强化多系统联动耦合，努力实现单个系统智能化向煤矿整体智能化升级；发挥重点企业区域生产集中优势，开展群矿联合升级建设，推动形成矿区整体规划、梯次推进的建设模式；积极推广应用智能充填开采、边采边复等绿色开采技术，推动矿区智能绿色协同发展。

三是提升建设运行水平。《通知》顺应新一代数智技术快速发展趋势，结合不同煤矿生产特点和系统运行情况，分别提出持续推进智能化系统优化升级。井工煤矿评价结果达到Ⅰ类建设条件的鼓励按照中级及以上标准开展建设，达到Ⅱ、Ⅲ类建设条件的鼓励按照初级及以上标准开展建设，聚焦减人、增安、提效，重点推进开采系统智能决策自主运行、掘进系统工艺设备高效协同，采掘工作面实现超视距远程控制与现场少人无人。露天煤矿重点推进自主采装、矿用卡车无人驾驶、装运卸机器人化协同作业。选煤厂重点推进高精度煤质在线检测、智能分选控制。为切实提升常态化运行水平，《通知》提出，鼓励引导煤矿企业联合组建技术创新团队，及时解决运行中的不稳定、不可靠问题，提升场景化应用和现场适应性。

三、保障措施

煤矿智能化建设是一项系统工程，为推动建设任务顺利实施，《通知》针对性提出了一系列保障措施。

一是加快关键技术装备研发应用。《通知》围绕制约智能化发展的关键技术瓶颈，提出综合运用“揭榜挂帅”“赛马”等方式，引导煤矿企业和社会力量开展科技攻关，重点突破高精度地质探测、煤岩识别、工作面设备群协同控制、（半）连续开采智能成套装备、智能单兵装备、辅助作业机器人等技术难题，在能源领域首台（套）重大技术装备中加大煤矿智能化技术装备示范应用，推动提升国产化、成套化水平。

二是发挥标准引领作用。为发挥标准在推动煤矿智能化发展中的基础性、引领性作用，国家能源局此前印发了《煤矿智能化标准体系建设指南》（国能发科技〔2024〕18号），明确了煤矿智能化标准体系框架和重点建设内容。《通知》提出，要加大建设指南落实力度，研究建立煤炭装备全国标准化、煤矿智能化行业标准化等技术组织，在国家标准和能源、煤炭行业标准立项中加大煤矿智能化标准制修订支持力度，加快制修订智能化设计与建设规范、接口协议与信息交互、新型智能传感与控制系统、运行维护与质量评价等急需标准，健全煤矿智能化标准体系。

三是加大政策支持力度。《通知》在系统梳理当前支持政策基础上，研究出台了新的政策供给，明确新建煤矿采掘

系统按智能化设计、生产煤矿实现采掘智能化的，按照煤炭先进产能标准管理，在产能置换、核准核增、产能储备、复工复产等方面享受差别化政策。国家在煤矿安全改造中央预算内投资、碳减排支持工具、制造业中长期贷款等专项中予以重点支持。同时明确，智能化建设工作进展及成效作为煤矿安全改造中央预算内投资安排的重要参考。

四是加强人才队伍建设。煤矿智能化建设需要复合型、专业化技术人才作为支撑保障，这为煤矿企业优化劳动力结构、完善人才管理方式提出了更高要求。《通知》提出，要创新智能化人才引进、培养、选拔方式，推动智能化煤矿劳动力转型，鼓励煤矿企业与高等院校、科研机构、装备制造企业共建智能化教育培训实践基地，联合培育煤矿智能化复合型人才，设立智能装备工程师、运维技师等专业岗位，优化薪酬分配制度，畅通智能化人才发展通道。

四、组织实施

煤矿智能化建设推进，需要上下协同发力，部门协调配合，《通知》紧紧围绕智能化建设下一阶段目标任务，对各地、各企业提出明确工作要求，各产煤省区、有关中央企业要结合自身工作实际，根据本通知精神研究制定本地区、本企业落实意见，明确大型煤矿和灾害严重煤矿智能化建设任务和完成时限，建立项目实施清单台账，按时调度并报送建设进展和运行成效，确保智能化各项建设任务落实落地。为

保障建设任务顺利推进，国家能源局将会同有关部门，进一步发挥煤矿智能化发展协调机制作用，强化顶层设计、政策支持和指导协调，定期开展调度分析和总结评估，研究解决工作推进中的重大问题。（国家能源局）

省际动态

四川省压实矿企建设绿色矿山责任

四川省自然资源厅近日与四川省内多家省属国有企业、矿山矿业权人签订绿色矿山建设协议，进一步压实矿山企业建设绿色矿山的责任义务和违约责任。

根据协议，四川省自然资源厅将依据绿色矿山建设要求及非金属矿、化工行业、黄金、煤炭、砂石、水泥灰岩、冶金、有色金属行业绿色矿山建设规范，督促指导矿业权人按照绿色矿山建设标准建设绿色矿山，并不定期开展日常监督检查。同时，将矿山企业列入全国矿业权勘查开采信息公示系统，实施诚信管理。矿山企业要严格按照自然资源部发布的绿色矿山标准建设运行，并在2年内通过绿色矿山评估核查；评估未通过的，要在1年内完成整改并接受监督。

此外，协议进一步强化奖惩举措，明确矿山企业未在两年内通过绿色矿山评估核查且在整改1年内仍未通过绿色矿山评估核查的，四川省自然资源厅将提请相关部门责令矿山企业停止生产，按规定进行整改。纳入绿色矿山名录库后，

在日常监督检查中被认定为不满足绿色矿山建设要求的，6个月内未整改到位的，将被从绿色矿山名录库中移出；1年内仍未整改到位的，将提请相关部门责令停止生产，按规定进行整改，并重新申报绿色矿山，评估核查通过后，方可重新开工生产。

通过签订协议的方式，四川省自然资源厅将进一步督促矿山企业切实担起生态文明建设的主体责任，坚持“低开采、高利用、低排放”原则，推进智能化开采、数字化管控和资源节约集约综合利用，扎实开展绿色改造和生态治理工程，不断提高矿山“三率”指标，将绿色发展理念融入开采开发、综合利用、运行管理的各环节、全流程。（中国矿业报）

甘肃省进一步加强自然资源要素保障

近日，甘肃省自然资源厅印发《关于进一步加强自然资源要素保障的通知》（以下简称《通知》），从规划保障、用地保障、矿产开发、耕地保护、数据资源服务等方面出台15条政策措施，强化自然资源要素保障，助力全省经济社会高质量发展。

在强化规划引领，保障发展空间需求方面，《通知》明确，建立专项规划目录清单管理制度，加强国土空间规划底图、底数等信息共享，推动形成约束有效、开发有序的空间发展格局，增强空间保障能力。科学优化城镇开发边界，对

城镇建设用地确实难以满足需求且符合自然资源部关于城镇开发边界管理六种情形的县，原则上每年可在市域内优化一次城镇开发边界。确需调整的，由县政府会同市州自然资源局共同编制城镇开发边界优化方案，经省自然资源厅审查并报自然资源部审核同意后予以变更。真实有效项目在落地时确实存在规模不足的，首先要立足于本县域内存量挖潜，方可在市域范围内进行县区间统筹调剂；市级经过批而未供和闲置土地挖潜等方式仍无法满足的，可由省级统筹调剂。

在优化用地审批，保障重大项目落地方面，坚持建设用地增量安排与存量消化相结合，统筹确定、下达和使用管理计划指标。单独选址项目和乡村建设用地计划由省级统筹，城镇批次建设用地计划直接下达县区。省级以上重大项目、重点民生项目及绿色矿山等重点支持类项目，不与存量土地处置挂钩。提高建设用地审查审批质效，取消单独选址项目市州审查环节，县级直报省级审查审批；除用地预审时不占用永久基本农田，用地报批时确实占用的项目外，其他情形不再重新预审；在可预见的情况下允许用地报批容缺受理，允许分期分段办理农用地转用和土地征收。建立健全特定区域压覆重要矿产资源“白名单”动态管理制度，及时补充更新压覆重要矿产资源数据库，对纳入“白名单”区域的建设项目不再开展压覆矿审查审批。

在加大矿产开发，促进资源优势转化方面，坚持急用先行，突出紧缺战略性矿产，以金、铜、镍、钴、钨、锑、钒、晶质石墨 8 种矿产资源为主攻方向，聚力实施矿产资源勘查。引导大型矿山企业通过“就矿找矿”“攻深找盲”等方式，开展深部及外围找矿，提升矿山后备资源保障能力。多渠道拓展出让区块来源，建立并持续更新出让区块项目库，开展矿业权常态化出让。公开出让的矿业权，新立登记时不再重复核查和信息公示；临期矿业权按审批权限由登记机关按季度批量组织核查；省级审批登记矿业权，由县级直接向省级上报核查结果。

在严格耕地保护，守牢粮食安全底线方面，改革耕地占补平衡管理方式，将非农建设、造林种树、种果种茶等各类占用耕地行为统一纳入耕地占补平衡管理，确保耕地总量不减少。拓展补充耕地来源，各类实施主体通过非耕地垦造、恢复的耕地，符合规定的均可作为补充耕地。优先将盐碱地等未利用地、低效闲置建设用地以及适宜恢复为优质耕地的园地、林地、草地等其他农用地统筹作为补充耕地来源。压实市级党委政府耕地保护主体责任，探索建立“黄红牌”警示制度，对未完成年度耕地保护任务的，报请省委省政府约谈相关市州党委政府。年度内市县发生新增建设用地违法占用耕地问题的，冻结相关市县补充耕地指标；达到国家问责标准的，提请省政府对相关市县政府予以问责，收回省政府

授权委托审批事项。对于批而未供和闲置土地处置未按时间节点完成省级下达任务的市县，除国家、省列重大项目和民生工程外，暂停建设用地报批。

在整合资源数据，提升信息服务能力方面，加快建设北斗卫星导航定位基准站点，向各类经营主体无偿提供更高精度、更具现势性的测绘基准服务，免除企业用户 GNSS 静态数据后处理费用。扎实推进地形级实景三维甘肃和新一代甘肃省地理信息公共服务平台建设，打造更加翔实的三维时空基底，向社会公众无偿提供在线地图、成果目录查询、标准地图等地理信息公共服务。深化数字政府建设，升级涉地涉矿智能审批系统，加大与“甘快办”APP 对接，建成土地出让电子合同系统，推动政务事项从网上可办向好办易办转变，最大限度利企便民。（兰州日报）

山西省下发《关于进一步完善矿产资源勘查开采管理若干事项的通知》

近日，省自然资源厅下发《关于进一步完善矿产资源勘查开采管理若干事项的通知》，从空间布局、出让规模、出让方式选择等几方面，进一步完善矿产资源勘查开采管理。

《通知》明确，已设矿业权应有序退出生态保护红线、保护地等禁止限制勘查开采区域。

在空间布局方面，《通知》明确，新设矿业权应依法依规避让生态保护红线、保护地等禁止限制勘查开采区域，妥善处理与永久基本农田、城镇开发边界等空间矛盾冲突，合理确定出让范围。

已设矿业权应有序退出生态保护红线、保护地等禁止限制勘查开采区域。对尚未明确具体坐标的管控区域，可以通过划定临时管控范围、设置禁采区、提供避让清单等过渡期办法，落实保护措施。

除省级以上重点项目需单独选址用地外，其它项目用地原则上不得压覆战略性矿产资源，不得挤占重点勘查开采区。在煤层气（含油气）矿业权范围内新建、扩建项目，经项目安全论证、双方签署互保协议，可以分层设置土地使用权和矿业权，实现地上地下空间分开使用。

在出让规模方面，将落实新的准入要求。对重大基础设施建设、偏远山区民生改善工程确需配置小型砂石土矿产资源的，可以出让小型矿山。

对探矿权转采矿权以及改扩建的铝土矿、铁矿、铜矿、石膏矿、金矿、锰矿、水泥用灰岩矿、冶镁白云岩矿、露天采石场等矿山，如生产规模和服务年限达不到相关要求的，应引导其整合重组或有序退出。

在出让方式选择方面，严格控制协议出让范围。对大中型矿山以及整合重组后达到大中型规模的矿山，可协议出让已设采矿权深部或上部资源。

协议出让矿业权，必须实行受理申请后公示、集体决策、结果公示。除协议出让等特殊情形外，矿业权一律以招标、拍卖、挂牌方式公开竞争出让，逐步实现全部网上出让。

在综合勘查开采方面，简化手续办理。《通知》明确，探矿权人对勘查区域内的矿产资源开展综合勘查、综合评价的，无须办理勘查矿种变更（增列）登记。

大中型矿山采矿权人在矿区范围深部、上部开展勘查工作的，无须办理探矿权新立登记。

大中型矿山采矿权人在矿区范围深部、上部开展勘查工作的，达到相应的勘查程度，按规定经评审论证、需要利用原有生产系统进一步开采的，可直接以协议方式按规定出让采矿权。

此外，探矿权登记不再区分不同勘查阶段。原已办理登记的探矿权，由探矿权人根据需要自行调整勘查阶段。（山西晚报）

贵州开展严厉打击非法盗采矿产资源专项行动

近日从贵州省自然资源厅执法处获悉，为切实维护贵州省矿产资源开发秩序，深刻汲取事故教训，近日，经贵州省

人民政府同意，省自然资源厅、省公安厅、省能源局联合印发《进一步严厉打击非法盗采矿产资源专项行动方案》的通知，决定在全省开展进一步严厉打击非法盗采矿产资源专项行动(以下简称“专项行动”)，全面深入排查无证开采、越界开采矿产资源等违法行为。

此次专项行动自方案下发之日起持续至2024年年底。分动员部署(2024年5月)、排查整治(2024年6月至11月)、巩固提升成效(2024年12月)三个阶段进行。

通知要求加强组织领导，压紧压实责任。全省各地要进一步提高政治站位，深刻认识非法采矿造成的严重危害，坚持人民至上、生命至上，始终保持对非法采矿的高压打击态势。市、县人民政府要加强领导，主要负责人要亲自安排部署，分管负责人要靠前指挥，统筹调度专项行动。市、州人民政府对专项行动负总责，要层层传导压力，压实县级宣传、排查、整治等工作的主体责任，明确各部门职责，精心安排部署，严格执法监督，严肃查处各类违法违规行为，确保宣传到位、排查到位、整治到位，取得实实在在的成效。

通知要求加强督促指导，强化工作调度。全省各市、县人民政府加强对专项行动工作的督促指导，采取“四不两直”等方式，通过抽查、暗访，及时发现问题、及时责令整改。省自然资源厅牵头督促指导，加强对涉矿市、州和重点地区的工作调度，推动工作落细落实。

通知还要求强化部门协同，严肃工作纪律。全省各市、县人民政府要组织自然资源、公安、市场监管、工业和信息化、能源、应急等部门共同开展工作，既各司其职，又相互协同，充分发挥职能作用，共同发现、制止和打击非法开采行为。对不作为、乱作为甚至为非法采矿提供便利的，要坚决追究有关单位和责任人责任。对专项工作进展不明显、敷衍塞责以及有法不依、执法不严的，要督促纠正并按规定问责。（贵州日报）

宁夏发布国土空间生态修复工程建设标准 8月6日起正式实施

5月28日，从宁夏自然资源厅获悉，由该厅组织编制的《宁夏回族自治区国土空间生态修复工程建设标准》（以下简称《标准》）近日发布，将于2024年8月6日起正式实施。

《标准》分为国土整治和矿山生态修复两部分。第一部分规定了国土整治的基本原则、工程类型区和工程模式、土地平整工程、耕作层地力保持工程、田间灌溉排水工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保护工程和村庄整治工程等内容。第二部分规定了矿山生态修复基本原则、地质安全隐患消除工程、地形地貌重塑工程、土壤重构工程、植被重建工程和配套工程等内容。

生态修复工程建设标准是工程建设期质量工作的有效抓手，通过制定工程建设标准，可为生态修复工程建设目标提供技术支撑和准则，有助于生态修复工程建设标准化实施，从而提高生态修复水平，保证工程质量。宁夏自然资源厅结合本地生态环境实际，整合近些年由自治区自然资源部门投资建设的国土整治和矿山生态修复工程建设内容和经验，在国土生态修复中引入新理念、新工艺、新材料，制定了独具行业特色、方便实用、可操作性强的国土空间生态修复地方标准，为宁夏土地整治工程实施具体建设目标标准、提供技术依据和准则。

《标准》从国土整治和矿山生态修复工程建设的主要内容标准化、定量化，改进低效生态修复工程建设方式，促进宁夏生态修复工程项目建设的健康高效发展。同时，也填补了宁夏国土空间生态修复工程建设领域的标准空白，为健全宁夏自然资源领域生态修复建设标准体系、建立和完善生态修复工程建设标准化机制、提高生态修复工程建设标准和质量提供了基本支撑。（固原新闻网）

新疆这支基金首批将投资 38 个矿产资源项目

今年 4 月成立的新疆矿产资源风险勘探投资基金目前已完成两家项目公司的设立，并初步筛选出 38 个首批拟投资项目。

为助力新一轮找矿突破战略行动，4月12日，新疆矿产资源风险勘探投资基金（以下简称“风险勘探基金”）揭牌成立。这是全国首只市场化矿产资源风险勘探基金。该基金由新疆新动能股权投资管理有限公司（以下简称“新动能公司”）担任管理人。

5月26日，从新动能公司获悉，该公司已完成新疆繁盛矿产有限责任公司、新疆鼎盛鸿业矿产有限责任公司的设立登记。两家公司作为风险勘探基金全资子公司，主要用于获取矿业权，保障项目投资、项目勘查的顺利实施。

据悉，自成立以来，风险勘探基金建立完善内控体系，梳理优质项目，开展专家论证，制定财政项目支出绩效目标等各项工作，累计收集铜、铅、锌、金等矿种共112个拟投资项目。

“根据立项标准，针对自然资源厅及各合伙人提供的勘探报告、储量评审意见书等资料，公司初步筛选出38个首批拟投项目。”新动能公司总经理谢松栋说，近期，公司多次派专人前往中国地质调查局及该局自然资源航空物探遥感中心、国际矿业研究中心等地，就投资基金矿权获取途径、项目论证方式、地质勘查技术、成果流转策略等方面进行沟通交流。

为防范投资风险，充分发挥专家的技术支撑作用，新动能公司根据《新疆矿产资源风险勘探投资基金专家管理办

法》，聘请了 5 位业内资深专家成立顾问团队，为风险勘探基金第一批拟投资项目开展专家论证工作。同时，不断打造规范高效的风险勘探基金管理体系。（新疆日报）

陕西推行矿业权“阳光登记”优化矿产开发领域营商环境

近日，陕西省自然资源厅印发《陕西省自然资源厅矿业权登记工作规程》（以下简称《规程》），持续完善登记流程、精简登记要件、提高登记效率，进一步深化矿业权管理“放管服”改革，推行矿业权“阳光登记”，优化矿产开发领域营商环境。

《规程》贯彻落实自然资源部《关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》和《关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》等文件精神，精简了承诺书、授权书等登记申请材料，制定了市级核查意见模板，进一步深化矿业权管理“放管服”改革。

《规程》制定了系统随机分配承办人员制度，规定了各环节登记时限，将法定登记的 40 个工作日缩短至 25 个工作日，采用超时自动流转制度，解决离岗登记暂停难题，推动登记工作 AB 岗制落地实施，进一步提高矿业权登记工作效率，推行矿业权“阳光登记”。

《规程》重建了跨处室办理流程，同时结合实际，将申请登记时限由到期前 1 个月放宽到 6 个月，实施了省级登记

与市级核查同审制度，大幅降低了矿业权人办事成本，优化了矿产开发领域营商环境，进一步激发矿业市场活力。（陕西省自然资源厅）

辽宁省生态修复再获 3 亿元中央财政补助

5 月 24 日，从辽宁省自然资源厅了解到，我省北方防沙带辽宁朝阳凌河流域历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目（以下简称朝阳示范工程项目），已顺利通过 2024 年历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目竞争性评审，将获得中央财政补助 3 亿元。

此次全国竞争性评审，共计 15 个省（区）的 20 个项目通过，朝阳示范工程项目是我省唯一参评的项目，也是东北三省唯一申报成功项目。该项目总投资 5.13 亿元，选取 1093 个历史遗留废弃矿山图斑、共计 841 座废弃矿山，设置 8 个子项目，分 3 年完成。项目区是“三北”防护林体系建设中的国家级重点区域，也是我省“科尔沁沙地歼灭战攻坚区”，在此开展历史遗留废弃矿山生态修复工程，对打好打赢科尔沁沙地歼灭战、巩固“三北”工程成效具有重要意义。项目的实施将新增林地 659.29 公顷、耕地 119 公顷，实施区域的植被覆盖率将从 24.73% 增加到 83.49%，水土流失率将从 67.47% 下降到 17.70%，可有效提升地区生态系统服务功能，增强生态产品供给能力，保障京津冀生态安全。

生态修复在生态平衡维护、生物多样性保护等方面具有积极作用，我省始终高度重视。省自然资源厅相关负责人介绍，近年来，聚焦国家生态安全格局和中央重点生态保护修复治理资金支持方向，我省因地制宜、积极谋划储备中央财政转移支付支持项目，“十四五”以来，在生态修复方面共获中央财政支持金额 43 亿元，获支持项目 8 个，其中 6 亿元用于历史遗留矿山修复，累计治理面积 1.55 万公顷，有效解决了重点区域生态破坏问题，废弃土地综合利用价值明显提升，区域生态系统服务功能和环境质量逐步恢复。

下一步，省自然资源厅将持续指导朝阳市做好项目组织实施，加强资金监管，提高资金使用效益，并以朝阳示范工程项目为契机，推动解决我省历史遗留废弃矿山生态问题，助力全省废弃矿山复绿攻坚，打好生态修复保卫战，为辽宁全面振兴新突破作出积极贡献。（辽宁日报）

四方联手助推辽宁地热资源高质量发展

辽宁省地热资源高质量发展合作框架协议签约仪式近日在辽宁沈阳举行。

辽宁省自然资源厅、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、辽宁省地质勘探矿业集团和中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司着眼于辽宁省能源结构调整和绿色低碳发展实际需求，依据自然资源部中国地质调查局 2023

年4月印发实施的《地热资源支撑服务绿色能源发展总体设计（2022-2030年）》，以大力推进辽宁省地热资源有规模有效益开发为目标制定了协议内容。

根据协议，各方将充分发挥自身优势，合作开展地热资源高质量发展战略研究与顶层设计，联合开展深部地热（干热岩）资源找热突破与勘查开发示范，推动辽宁省地热资源规模化开发，同时联合开展科技创新、人才培养，实现资源共享。（中国矿业报）

地勘单位

找大矿、找好矿、找急需矿！四川省地质局锚定这几个方向

四川省地质局新一轮找矿突破战略行动推进会近日在凉山州召开。

会议表示，凉山州是攀西国家战略资源创新开发试验区的核心区，也是我国传统的战略资源储备基地，凉山州发展矿业经济具有得天独厚的客观条件。四川省地质局将新一轮找矿突破战略行动作为全局“一号工程”高位推动、持续发力，在金、磷、铜、石墨、稀土、钒钛磁铁矿等矿产资源找矿方面实现了重大突破。

会议指出，要继续深入开展新一轮找矿突破战略行动，推动四川省地质局与地方政府、各级部门及矿山企业、科研院所合作走深走实，携手谱写矿业经济发展新篇章。抢抓新

一轮找矿突破战略行动机遇，利用“政府主导、公益先行、商业跟进、科技引领、快速突破”协调联动机制，立足国家紧缺和凉山州优势矿产资源，在空白区获取探矿权、战略性矿产勘查、矿山开发、尾矿共伴生和低品位资源再评价、绿色矿山建设等方面寻求新的合作，实现找大矿、找好矿、找急需矿的目标。加大矿山深边部勘查开发，优选国家急需、成矿条件有利、资源潜力大的在采矿山，开展探边摸底、攻深找盲、深勘精查，新增一批可采储量，实现老区老矿山重焕生机与活力，用“增储上产”的精彩答卷擦亮“攀西国家战略资源创新开发试验区”的金字招牌。进一步完善沟通联络机制，细化地方政府、地勘单位、矿山企业多方协作事项，纵深推进交流合作迈上新台阶，真正实现资源融合、发展联动、成果共享，共同在新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用，为发展新质生产力蓄势赋能，为保障国家能源资源安全、推进中国式现代化、实现凉山州高质量发展贡献更大地质力量。（四川省地质局）

江西地质局召开 2024 年度地质矿产勘查开发工作会

近日，江西地质局在赣州召开 2024 年地质矿产勘查开发工作会议。会议总结 2023 年地质矿产勘查开发工作，分析当前地质事业发展面临的新形势新机遇，部署 2024 年重点工作。

会议指出，2023年，全局地质工作者认真贯彻落实习近平总书记关于地质工作的重要指示批示精神，积极融入省委省政府关于打造“三大高地”、实施“五大战略”、落实“1269行动计划”的决策部署，坚持基础性、公益性、战略性基本定位，聚焦主责主业，新一轮找矿突破取得新进展，能源资源保障能力获得新提升。

会议强调，地质工作首要任务是全力支撑保障国家能源和战略性矿产资源安全。要加快科技赋能，大力提升我局地质科技创新能力与水平。以科技创新引领地质事业高质量发展，加强基础地质研究，持续开展关键核心技术攻关，推动地质调查工作方式和服务方式变革。要扩大高水平对外开放，大力提升地质工作国际化水平。抓住高质量共建“一带一路”重大契机，深化地质矿产领域国际交流合作，充分利用两个市场、两种资源，增强我国能源资源保障能力。要积极投身入局，在新一轮找矿战略突破行动中建功立业。地质工作不可坐而论道，必须积极投身其中，勇于承担地质勘查和矿业开发任务，争取在新一轮找矿战略突破行动中建功立业。

会议要求，支撑国家能源资源安全保障，加快推进地质工作现代化，以地质工作服务江西经济社会高质量发展，重点从“锚定目标，全力推进实施找矿突破战略行动；深化矿产勘查基地打造，加快“走出去”步伐；加大地质科技创新力度，推进人才队伍和技术装备现代化；全面深化融入区域

经济发展成果，助力长江经济带高质量发展；主动服务资源型企业，探索事企互惠共赢发展新模式；持续推进自有矿权勘查开发一体化进程，努力为地勘事业发展再添新动能；加强内部管理，完善激励约束制度激发地质工作内生动力”七个方面抓好落实。（江西省地质局）

形势分析

中国稀散金属矿资源概况

摘要：

中国稀散金属资源丰富，在全球占有重要的战略地位。对中国 542 处矿产地（包括 759 个矿床/点）的稀散金属资源调查数据分析表明，目前中国已查明稀散金属资源储量 102.82 万 t，其中，镓矿 44.65 万 t，锗矿 1.39 万 t，铟矿 2.52 万 t，铊矿 2.96 万 t，镉矿 47.12 万 t，硒矿 2.56 万 t，碲矿 1.53 万 t，铼矿 893.00t。中国稀散金属资源具有如下特征：①分布广泛，但主要集中在西南地区、中南地区和华北地区，云南、河南、广西、内蒙古、山西、贵州、广东等是稀散金属资源较丰富的省（区）；②独立矿床极少，但资源储量占到全国稀散金属资源总量的 6.64%；③矿床规模以中、小型为主，但大型矿床和超大型矿床资源储量占全国稀散金属资源总量的 80%以上；④主要伴生在铅锌多金属矿、铝土矿和煤矿中，3 类矿床中的稀散金属资源储量占全国稀

散金属资源总量的 80%左右；⑤总体综合利用率较低。中国镓、锗、铊资源的储备充足，但硒、碲、铼、铟、镉资源相对缺乏。

结论：

稀散金属资源储量数据是动态的，随着矿石的开采及开采可行性的降低，资源储量有可能减少，但随着新矿床的开发，或者当前开采矿床的进一步勘探，以及经济可行性的提高，储量资源有可能增加。因此，对中国稀散金属资源储量应进行动态跟踪。根据目前所收集到的资料，总结中国稀散金属资源特征如下所述。

1) 中国稀散金属资源分布广泛，但主要集中在西南地区、中南地区和华北地区。中国中西部地区稀散金属分布极少，但并不意味着该区域没有稀散金属矿，有可能该区域还未进行伴生矿的评价，随着找矿程度的加深，中西部地区也有可能发现更多的稀散金属矿。

2) 独立矿床极少，绝大多数为伴生矿床，矿床规模中、小型居多，但超大型、大型和独立矿床资源储量超过稀散金属资源总量的 80%。

3) 中国稀散金属主要伴生在铅锌矿、铝土矿和煤矿中，3 类矿床集中了近 80%的稀散金属资源，钨-锡多金属矿、铜多金属矿、硫铁矿等矿床也是重要的伴生稀散金属矿床。

4) 中国镓、锗、铊资源的储备充足，但硒、碲、铼、

铟、镉资源相对缺乏。加强稀散金属矿的调查评价、找矿勘查，制定合理的出口政策，是中国稀散金属资源保障的有力手段。（《中国矿业》杂志李德先、刘家军、黄凡、王成辉、赵汀、于扬、郭春丽、王岩）

原文地址：

<http://www.chinamingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240493>

中国铼资源特征及其勘查开发利用现状

摘要：

铼（Re）是重要的战略性新兴产业矿产，在现代国防和工业及新兴领域具有广泛的用途。本文在《中国矿产地质志·稀散金属矿卷》研编的基础上，对中国铼矿资源特征和勘查开发利用情况进行进一步总结，认为我国铼矿资源分布比较集中，具有较大的成矿潜力和找矿空间。近年来，铼的矿产勘查取得了重要成果，据不完全统计，截至2021年底，共获得铼查明资源储量787.41 t。从世界上看，铼的规模生产开始于1930年。与世界相比，中国铼工业发展并未形成规模，仍处于初级阶段，且其开发利用严重依赖寄主矿床的开发利用。借鉴国外铼资源的开发利用史，铼的应用从添加剂到催化剂到航空发动机再到量子计算，每一次技术革新都带来对铼资源需求的增长。预测未来10—20a国内铼的应用

将更加多元化，需求也将达到高峰期，铌资源保障程度有待于进一步提高。建议开展全国铌矿资源潜力评价，查明铌的可用资源量和潜力，加强铌资源综合利用和回收产业化，建立铌的战略储备机制。

结论：

尽管中国潜在铌资源量丰富，但国内几乎没有矿产资源部门进行专门的铌矿产资源评价，大多数企业在铌的生产方面尚未实现产业化，导致很多铌资源无法利用甚至白白浪费。目前，国内铌尚能实现自给自足，并实现含铌废碎料和初级产品的小部分出口，但随着中国航空航天技术的快速发展，这种平衡将很快被打破，铌资源供应缺口将会继续扩大。

总体上看，国内的铌资源保障程度低，亟待提升铌资源的供应安全保障能力。因此，建议开展全国铌矿资源潜力评价，以查明铌的可用资源量和潜力，优选可以开发利用的矿山；重视发展和提高铌矿的综合利用技术水平，鼓励企业综合利用已有矿山资源；对部分优势冶炼加工企业做重点发展，或在相关产业政策上予以帮扶，提升我国含铌合金的产业竞争力，同时加强铌的二次回收利用，形成铌资源综合利用和回收产业化。考虑铌资源在战略性新兴产业的不可替代性，以及铌在国防和航空航天等方面的重要作用，有必要建立铌的战略储备机制。（《中国矿业》杂志黄凡、赵云彪、王岩、陈子瞻、李德先）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240376>

国际矿业

必和必拓对英美资源收购案加剧市场波动

备受关注的必和必拓对英美资源集团的收购案近期持续加剧市场波动，业内人士预计，从大宗商品到股票外汇市场都将受到矿业巨头并购案的影响。

美国彭博社报道指出，摩根大通的报告称，如果必和必拓按照其提出的协议成功收购英美资源集团，可能会导致 43 亿美元资金从南非流出，而这样的资金外流可能会削弱南非货币兰特。

英美资源于上周拒绝了必和必拓第三次提出的逾 490 亿美元的收购要约，但已同意与必和必拓进行谈判。必和必拓目前必须在 5 月 29 日之前提出确定报价。据一位知情人士上周六透露，包括贝莱德在内的主要股东鼓励英美矿业集团继续与必和必拓就合并计划进行谈判。

据悉，根据必和必拓提出的收购协议，英美资源将向股东分配其在南非铁矿石和铂金部门的股份。摩根大通南非矿业分析师坎宁汉姆表示，发达市场投资者将卖出 94 亿美元的股票，新兴市场投资者将买入 51 亿美元的股票，导致资

金净流出。坎宁汉姆补充称，如果这笔交易成功，还可能影响英美资源集团旗下铂金业务部门 Amplats 和 Kumba 这两家公司的股价。

除了对股票和外汇市场的影响，基于这两家矿业巨头对铜产量的影响力，近期的并购案引发了铜价上涨。

必和必拓首席执行官亨利近期毫不掩饰扩大铜业务的愿望，而英美资源的铜矿长期以来一直被视为其庞大投资组合中的宝贵资产。最近几周，铜价上涨至创纪录水平。

英美资源在官网发布的声明显示，这家公司正准备“壮士断腕”，简化旗下资产投资组合。具体而言，英美资源将保留铜、优质铁矿石以及农作物营养素业务，但最后一项业务也将放慢开发速度、减少投资。

必和必拓是目前全球最大的矿业公司之一，全球拥有 8 万名员工，当前总市值超过 1520 亿美元。其主营产品主要包括铜、铁矿石、炼焦煤、动力煤、镍、钾肥等。2023 年财年（2022 年 6 月 1 日-2023 年 6 月 30 日），该公司营收为 538.17 亿美元，和上年同期相比（同比）下降 17%；基本利润为 134.2 亿美元，同比下降 37%，这也是近三年来公司创下的最低年度利润。（经济参考报）

中国矿联

中国矿业联合会：关于召开“2024 中国探矿者年会”的通知

中国矿业联合会 6 月 17-18 日在河南省郑州市召开“2024 中国探矿者年会”。本次年会以“加大绿色勘查开发力度，保障国家能源资源安全”为主题，邀请自然资源部、河南省人民政府相关领导，有关院士专家、相关管理部门及地勘单位，解读有关政策文件精神及工作部署，分享交流找矿新理论、新技术、新进展、新经验、新成果，更加突出绿色勘查、绿色装备、绿色转型、绿色发展的理念，进一步贯彻落实好新一轮找矿突破战略行动的各项目标任务。

会议时间：2024 年 6 月 17—18 日（16 日全天报到）

会议地点：河南省黄河迎宾馆（郑州市惠济区迎宾路 1 号）

注册费会员单位 2000 元/人，非会员单位 3000 元/人。

展览展示会员单位 2500 元/展位，非会员单位 5000 元/展位（每个展位含 2 名工作人员餐费）。

咨询电话：王 宾 13126631563

咨询电话：韩 娟（黄河迎宾馆）13503998971

会议报名咨询：

吴秋丽 010—66557674 15601121521

张 瑜 010—66557698 18611980412

杨 敏 010—59623698 18201098151

通知链接：

<http://www.chinamining.org.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=20&id=45991>

关于开展矿业投资环境评估调查的通知

为了促进矿产资源勘查开发，保障国家能源资源供给安全，为新一轮全国找矿突破战略行动提供政策支撑，科学、全面、准确地了解当前国内矿业投资环境，按照自然资源部地质勘查管理司统筹部署，由中央地质勘查基金管理中心牵头，开展国内矿业投资环境调查。请参与调查人员于6月20日前，提交调查问卷。

评价指标权重调查



各省矿业投资调查



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