



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11月1日第二十七期（总刊第641期）

本期要闻

2024 中国国际矿业大会在天津开幕（P1）

《中国矿产资源报告（2024）》显示我国矿产地质勘查投资实现三连增（P7）

全球矿业产业链格局调整 矿业发展进入新周期（P12）

自然资源部：2024 年前三季度找矿成果突出（P16）

紫金矿业收购加纳 Akyem 金矿（P40）

许大纯副部长见证中蒙两国矿业联合会（协会）签署合作谅解备忘录（P46）

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

矿业大会

2024 中国国际矿业大会在天津开幕	1
2024 中国国际矿业大会主题论坛聚焦全球矿业合作发展	2
2024 中国国际矿业大会国际矿业部长论坛举办	4
全国首批生产矿山生态修复典型案例发布	6
《中国矿产资源报告（2024）》显示我国矿产地质勘查投资实现 三连增	7
2024 中国国际矿业大会开放式推介会首次举办	9
去年全球黄金市值持续上涨 并购交易额达 346.40 亿美元 ..	11
全球矿业产业链格局调整 矿业发展进入新周期	12

部委动态

自然资源部：前三季度战略性矿产探矿权出让同比增长 218.4% ¹⁴	
自然资源部：2024 年前三季度找矿成果突出	16
国土空间规划标准体系建设三年行动计划出炉	17

省际动态

云南省在全国率先启动尾矿库规范化环境管理评估试点	19
山西持续加大战略性矿产找矿力度	20
内蒙古新一轮找矿突破战略行动成果丰硕：铁、金、锂等战略性	

矿产大幅增储	23
四川构建战略找矿外部环境保障机制	25
广西页岩气资源潜力综合评价体系建立	27
宁夏新一轮找矿突破战略行动高效推进	28
山东探获亿吨级富铁矿	30
贵州发现一处千万吨级重晶石矿资源	30

地勘单位

黑龙江省地矿局与中交东北区域总部签署战略合作框架协议	31
海南省地质局首个矿产地质勘查地方标准正式发布	33
重庆市地矿局成立全国地质矿产行业首个“AI 地矿研究院”揭牌成立！	34

形势分析

基于风光储配置模型的废弃矿井重力储能参数优化研究	37
-------------------------------	----

国际矿业

矿业巨头力拓集团宣布收购阿卡迪尤姆锂业	39
---------------------------	----

会员动态

紫金矿业收购加纳 Akyem 金矿	40
山东黄金：前三季度归母净利润同比增长 53.57%	42

北京华夏建龙承德宝通矿业有限公司入选 2024 年第一批北京市
建筑砂石绿色基地名单 44
徐矿集团与金川集团签订战略合作框架协议 44

中国矿联

许大纯副部长见证中蒙两国矿业联合会（协会）签署合作谅解备
忘录 46

矿业大会

2024 中国国际矿业大会在天津开幕

10月15日，2024（第二十六届）中国国际矿业大会在天津开幕。大会以“共促矿业合作 共创美好未来”为主题，凝聚全球矿业合作共识，共促世界矿业繁荣发展。

全国人大常委会副委员长王东明出席大会开幕式并致辞。王东明表示，中方愿同各国一道，把握新一轮科技革命和能源转型新机遇，以习近平主席提出的构建人类命运共同体和全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议为战略引领，践行真正的多边主义，共同建设开放型世界经济，深化包括矿业在内的各领域互利合作，为加快世界经济发展和增进各国人民福祉贡献力量。王东明强调，要坚持开放共赢推动矿业合作与发展，持续扩大制度型开放，打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，不断提升全球矿业投资与贸易自由化便利化水平，在深化合作中实现互利共赢、共同繁荣。要坚持绿色低碳推动矿业合作与发展，践行绿色发展理念，共同推动全球矿业绿色低碳转型，积极加大绿色投资和贸易合作，促进矿业开发与生态环境保护有效协同。要坚持科技创新推动矿业合作与发展，积极推动矿业领域科技创新，加快矿业产业链供应链数智化转型，让科技创新成果为更多国家和人民所及、所享、所用。要坚持共建共享推动矿业合作与发展，坚持以人民为中心，不断提高矿产开发利用水平，

引导矿业企业积极履行社会责任，助力增进民生福祉、携手促进减贫、弥合发展鸿沟。

自然资源部部长王广华主持开幕式，天津市市长张工、南非矿业和石油资源部部长格韦德·曼塔谢、瑙鲁工信兼磷酸盐矿部长沙德洛克·伯尼克、塔吉克斯坦工业和新技术部部长舍拉里·卡比尔致辞。阿富汗、阿根廷、厄瓜多尔、刚果（金）、哥伦比亚、蒙古、纳米比亚、沙特阿拉伯、土耳其、伊朗、赞比亚等国矿业部长、副部长、驻华使节，全国人大环境与资源保护委员会主任委员鹿心社、天津市人大常委会主任喻云林、自然资源部副部长许大纯、中国地质调查局局长李金发出席开幕式。

本届大会由自然资源部、天津市人民政府指导，中国矿业联合会主办，会期为10月15日至18日。来自全球40多个国家、地区和国际组织的近万人参会，近400家国内外机构和企业参展。大会将围绕国内外地质调查新进展、矿业发展新形势、矿业开发新理论新技术新装备、矿业投资与贸易、“一带一路”地学合作、新能源矿产等主题举办多场论坛和相关国家地区矿业推介活动。（中国自然资源报）

2024 中国国际矿业大会主题论坛聚焦全球矿业合作发展

10月15日，2024中国国际矿业大会主题论坛在天津召开。论坛由中国矿业联合会会长程利伟主持，8名专家学者

和中外矿业界人士从不同视角介绍了全球矿业合作发展新形势和实践经验。与会嘉宾表示，矿业合作是推动矿业高质量发展的必由之路，携手同行才能谱写全球矿业可持续发展新篇章。

论坛上，国务院发展研究中心副主任隆国强介绍了国际环境变化对矿业产生的影响。他认为，矿业投资需要关注国际环境的长期变化，当前经济全球化进入了调整期，对矿产品需求、矿产生产力布局等产生广泛影响。中国矿业企业要进一步加强对战略研究，不断提升国际化经营能力，增强风险意识和风险管理能力，从而在国际化道路上走得更稳更实。

“矿业通过全球合作、共同发展，可为世界提供绿色低碳的矿物原料。”紫金矿业集团董事长陈景河表示，当前全球经济及矿业发展形势挑战与机遇并存，中国矿业企业要虚心向国际先进同行学习，发挥好比较优势。他着重介绍了紫金矿业在努力提升全球竞争力方面的经验做法，认为通过提升技术自主创新和管能力水平，实现投资和成本有效控制，是形成比较优势的重要手段。

西部矿业集团有限公司董事长张永利介绍了该公司采用“工业+旅游”模式培育茶卡盐湖“天空之境”旅游品牌的做法。他表示，优质的资源需要绿色高效的开发模式，必须正确处理矿产资源开发与生态环境保护的关系，实现有效协同、协调统一。

中国铝业集团有限公司副总经理董建雄表示，随着数字化时代来临，加快矿业数字化发展，推进矿山管理运营智能化，以数字化赋能新旧动能转换，驱动矿业企业因地制宜形成新质生产力，是矿业发展新趋势。

此外，北京华夏建龙矿业科技有限公司、中国五矿股份有限公司、山东黄金集团等企业代表围绕矿产资源综合利用、矿业技术进步与融合、加快矿业绿色低碳转型发展等主题分享了经验做法。

“沙特阿拉伯正在推进经济发展转型，目标是促进经济发展多元化，减少对于石油的依赖，矿业是实现这一转型的核心。”沙特阿拉伯工业和矿产资源部矿业发展事务副部长图尔基·阿尔巴布坦表示，明年将在沙特阿拉伯利雅得举行第四届未来矿产论坛，邀请中方矿业人士积极参与，相信中方在推动矿业发展方面取得的经验将会带来有益借鉴。（中国自然资源报）

2024 中国国际矿业大会国际矿业部长论坛举办

10月16日，2024（第二十六届）中国国际矿业大会国际矿业部长论坛在天津召开。土耳其、南非、赞比亚、瑙鲁、塔吉克斯坦五国矿业部长出席论坛并发言，中国自然资源部中国地质调查局局长李金发主持。

当前全球能源绿色低碳转型，高新技术、新材料和新能源产业蓬勃发展，促进矿产品需求结构发生显著变化，全球矿业投资与发展将迎来新的发展机遇。本次部长论坛聚焦开放合作，为促进全球矿业发展与繁荣发挥平台纽带作用，展示投资机会，进一步加强全球矿业市场要素信息共享和矿业供应链、产业链稳定融合，促进国际矿业合作，推进共建“一带一路”倡议和全球矿业可持续发展。

五国矿业部长分别介绍了各自国家地质矿产概况、重点矿区找矿成果、国内矿业政策与投资机会，并提出矿业合作发展建议。土耳其能源和自然资源部部长阿尔帕阿斯兰·巴依拉克塔尔认为，矿业与能源领域所面临的挑战与机遇是全球性的，通过建立伙伴关系和增进互信，促进矿业可持续发展。南非矿业和石油资源部部长格韦德·曼塔谢希望与各国通过互惠互利合作，发掘南非矿产资源潜力。赞比亚矿业和矿产发展部部长保罗·卡布斯韦提出，愿借助中国国际矿业大会平台，探讨关键矿产开发和科学技术创新。瑙鲁工信兼磷酸盐矿部部长沙德洛克·伯尼克表示，瑙鲁磷酸盐资源丰富，希望进一步巩固双边合作关系，开展有效合作。塔吉克斯坦工业和新技术部部长舍拉里·卡比尔期待，在铜、钨、金等勘探开发领域与有合作意向的伙伴探讨合作可能性。

（自然资源部）

全国首批生产矿山生态修复典型案例发布

在日前举行的 2024 中国国际矿业大会上，自然资源部发布全国首批生产矿山生态修复典型案例。15 个典型案例涉及煤矿、建材矿、金属矿等矿种，以及地下开采、露天开采、联合开采等各类开采方式，覆盖西北生态脆弱区、黄河流域、长江流域、青藏高原等不同区域，将为全国生产矿山进一步推进生态修复工作提供借鉴。

自然资源部国土空间生态修复司副司长卢丽华表示，作为世界矿业大国，我国矿产资源开发利用在有力支撑经济社会发展的同时，也带来了地质环境破坏、土地损毁、植被破坏和环境污染等诸多生态环境问题。矿山生态修复是国土空间生态修复的重要工作内容，是建设绿色矿山的题中之义，在推动矿业绿色转型和高质量发展中发挥重要作用。

近年来，我国矿山修复治理力度持续加大。从 2020 年起，支持地方实施历史遗留矿山修复示范工程 49 个；“十三五”以来，我国已累计完成历史遗留废弃矿山治理面积 480 多万亩。

法治保障基础不断夯实。矿山修复内容被纳入长江、黄河、青藏高原保护专门法律；在矿产资源法及其实施条例修订当中，专门设立矿山生态修复专章，从国家层面确定地方政府监督管理责任和矿山企业修复治理主体责任。

监督管理机制逐步健全。坚持源头治理、全过程保护修复，建立实施矿山地质环境保护与土地复垦方案审查制度、矿业权人信用信息监管和惩戒制度、绿色矿山创建制度等，强化生产矿山生态保护修复全过程监管。

政策激励措施不断完善。相继出台矿山生态修复系列激励措施，释放自然资源资产产权政策红利，建立采矿项目新增用地与复垦采矿用地挂钩机制，优化国土空间布局和资源要素配置，调动全社会参与矿山生态修复的积极性，变“生态包袱”为绿色财富。

据介绍，本次发布的全国首批生产矿山生态修复典型案例包括山西平朔煤矿、内蒙古黑岱沟露天煤矿、辽宁大孤山铁矿、浙江金山石矿、安徽淮南煤矿、福建西朝钼矿、江西永平铜矿、山东邱集煤矿、湖南宝山铅锌银矿、重庆铜锣山矿区、贵州锦丰（烂泥沟）金矿、云南昆明磷矿、陕西曹家滩煤矿、甘肃郭家沟铅锌矿、青海德尔尼铜矿。（经济日报）

《中国矿产资源报告（2024）》显示我国矿产地质勘查投资实现三连增

近日，自然资源部发布了《中国矿产资源报告(2024)》(以下简称《报告》)。《报告》显示，我国油气和非油气矿产地质勘查投资均连续三年实现正增长，2023年新发现矿产地124处。

《报告》着重介绍了 2023 年以来我国在地质矿产调查评价、矿产资源勘查开发、矿山生态修复、绿色矿山建设等方面的新进展，矿产资源政策法规新变化，矿产资源管理等方面的新举措，科技创新等方面的新动态，以及“一带一路”国际地质矿产合作的新成果。

《报告》显示，截至 2023 年底，全国已发现 173 种矿产，其中能源矿产 13 种、金属矿产 59 种、非金属矿产 95 种、水气矿产 6 种。2023 年，我国油气勘查在塔里木、准噶尔、渤海湾等大型含油气盆地的新层系、新类型和新区带获得重大突破，非油气矿产勘查中煤、铜、金、锂、磷等取得重大进展。

2023 年，我国基础地质调查工作程度进一步提高，重要矿产资源调查评价取得新进展。1:5 万区域地质调查工作程度提高到 46.1%，1:5 万矿产地质调查圈定找矿靶区 96 处，完成全国地下水资源年度评价和储存变化量调查，持续推进海域基础地质调查、矿产资源调查以及大洋地质调查等工作。

采矿业固定资产投资连续三年正增长，主要矿产品供给稳中有升，能源产量创历史新高。我国能源消费结构持续优化，2013 年—2023 年，我国煤炭消费占一次能源消费总量中的比重从 67.4% 下降至 55.3%，清洁能源占比从 10.2% 提高到 17.9%；矿产资源节约集约与综合利用稳步推进。

矿产资源法律法规与管理制度的进一步完善。十四届全国

人大常委会第十次会议对《矿产资源法(修订草案)》二审稿进行了审议。自然资源部完善了绿色矿山建设工作机制，建立常态化的矿产资源开发利用水平调查评估制度；规范矿业权人勘查开采活动中事后监管；进一步明确相关法律责任，营造公平竞争的市场环境。

矿产资源领域科技成果显著，产出了一批重要成果。我国积极推动国家重点研发计划等国家科技计划项目实施，区域成矿找矿理论及关键技术装备研发不断取得新突破，新发布实施了地质矿产领域国家标准 10 项、行业标准 59 项。

同时，我国继续通过多种方式开展矿产资源领域国际交流合作，积极保持与有关能源资源国家、国际组织的联系，通过中国国际矿业大会等国际交流平台，推进地质矿产领域务实合作，进一步夯实友好合作关系。（中国新闻网）

2024 中国国际矿业大会开放式推介会首次举办

10 月 16 日至 10 月 17 日，2024（第二十六届）中国国际矿业大会开放式推介会首次举办。

据悉，这是中国矿业联合会围绕“共促矿业合作 共创美好未来”的主题，首次开辟的一个全新的服务方式与服务平台，旨在让更多的行业内企业、会员单位和业界精英能够在中国国际矿业大会上实现以更加开放、更加自由、更加广泛的方式来推荐、介绍、分享各具特色的、最新的成果、新

的管理理念、新的研究成果、新的技术装备、新的矿业产品等。

本次开放式推介会为期两天，共计 19 场。来自各地的矿业精英、专家学者、企业代表，围绕着矿业发展的新形势、新技术、新装备、新方法，通过主题演讲、案例分享、互动讨论等多种形式，展开了深入的探讨和交流，不仅加深了对矿业行业的理解和认识，也为未来的合作与发展奠定了坚实的基础，为推动全球矿业的合作与发展贡献智慧和力量。

中国矿业联合会有关负责人表示，举办开放式推介会是践行中国矿业联合会倡导“安全发展、绿色发展、创新发展、融合发展”矿业发展理念和“全心全意为会员服务”核心价值取向的创新性尝试。

开放式推介会期间，众多企业展示了他们在绿色勘查、深部钻探、数字化矿山、智能化矿山等领域的最新技术和装备，让大家感受到了科技对矿业发展的强大推动作用，看到了矿业行业的创新与突破。同时通过西部矿业分享的绿色发展文旅、介绍盐湖钠、镁系列产品以及科技创新激发的新质生产力主题内容，让全球矿业深刻认识到，绿色低碳、可持续发展已经成为行业的必然趋势，只有不断加强技术创新，积极推动绿色转型，才能实现矿业行业的长远发展。

此外，来自不同国家和地区的代表们通过开放式推介会积极交流，寻求合作机会，共同探讨如何在全球范围内实现

矿业资源的优化配置和高效利用，充分展示了国际间矿业合作的不断深化。（人民网）

去年全球黄金市值持续上涨 并购交易额达 346.40 亿美元

2024 中国国际矿业大会举办，来自全球 40 多个国家、地区和国际组织的近万人参会，近 400 家国内外机构和企业参展，会期为 10 月 15 日至 18 日。10 月 16 日下午，自然资源部中国地质调查局国际矿业研究中心对外发布《全球矿业发展报告（2024）》（以下简称《报告》）。

《报告》显示，2023 年，全球主要固体矿产勘查投入为 127.6 亿美元，同比下降 1.8%。黄金和铜矿的勘查投入占据主导地位，锂矿的勘查投入快速增长，大型矿业公司在全球固体矿产勘查投入中仍占据主导地位。2023 年，全球能源矿产储量总体小幅上涨，战略性新兴矿产储量大幅增长，部分大宗固体矿产储量小幅调整，贵金属储量涨幅较大。

从数据来看，2023 年，全球石油储量为 2393.75 亿吨，同比增长 0.5%。全球石油储量前五的国家为委内瑞拉、沙特阿拉伯、伊朗、加拿大和伊拉克。中国石油储量为 38.05 亿吨，在全球石油储量中的占比为 1.6%，居世界第 13 位。

同样增长的还有天然气储量和铁矿石储量。去年全球天然气储量为 212.56 万亿立方米，同比增长 0.7%。全球天然气储量前五的国家为俄罗斯、伊朗、卡塔尔、美国和土库曼

斯坦。中国天然气储量为 7.50 万亿立方米，在全球天然气储量中的占比为 3.5%，居全球第 8 位。在大宗固体矿产方面，去年全球铁矿石储量为 1900.00 亿吨，同比增长 5.6%。全球铁矿石储量前五的国家为澳大利亚、巴西、俄罗斯、中国和加拿大。

《报告》也指出，去年全球矿产品价格总体震荡下行。全球经济疲软、银行风险加剧等因素导致能源矿产品价格总体下行，较 2022 年均价下降超两成。一些主要油气公司股价下滑，净利润下降明显。但值得注意的是，黄金业务公司净利润和市值持续上涨。

数据显示，2023 年，全球主要贵金属（黄金、白银、铂金）并购交易额为 355.75 亿美元，同比增长 90.0%，为 2010 年以来新高。标的位于大洋洲的贵金属并购交易额为 204.06 亿美元，在全球主要贵金属并购交易额中的占比为 57.4%，居于主导地位。

《报告》提到，黄金作为贵金属市场的领头羊，并购交易额为 346.40 亿美元，同比增长 108.4%，占全球主要贵金属并购交易额的 97.4%，占比比 2022 年增加 8.8 个百分点。
(新京报)

全球矿业产业链格局调整 矿业发展进入新周期

2024 年 10 月 16 日，在第二十六届中国国际矿业大会“一带一路”地学合作与矿业投资论坛上，自然资源部中国

地质调查局国际矿业研究中心发布了《全球矿业发展报告2024》。报告综合分析了新周期下全球矿业发展态势，是我国研究机构持续服务全球矿业可持续发展的系列研究成果之一。

报告显示，新周期下全球经济艰难前行，地缘政治和金融政策渗入全球制造业格局演变，产业链供应链风险上升。全球固体矿产勘查投入约127.6亿美元，同比下降1.8%。全球矿业项目融资下降但并购金额增加。

供需方面，全球能源资源新增储量、产量、消费量持续调整。其中，化石能源整体供需双升。大宗矿产供需分化明显，钢铁供需双降，供应过剩程度增加；铜供给增速高于需求增速，供需缺口大幅缩小；铝供给增速高于需求增速，供过于求。战略性新兴矿产产量快速增长，锂、钴、镍均供过于求，贸易量下降明显。贵金属黄金、白银需求冲高后回落，铂金供需双降。

市场价格方面，国际矿产品价格总体震荡下行。能源矿产品价格均价下降，大宗固体矿产价格震荡加剧，电池级碳酸锂年内价格跌幅超八成。矿业公司股价震荡下行。主要油气公司股价下滑，净利润下降明显；主要固体矿产公司股价先抑后扬，净利润下降超二成，但总体仍保持高位；战略性新兴矿产公司股价大幅下降，利润同比下降超六成。黄金业务公司净利润和市值持续上涨。全球50强矿业公司总市值

相对稳定但结构变化大。全球锂电产业链整体需求放缓，全球氢能项目规模持续扩大，但实际部署不及预期。ESG 标准嵌入头部企业架构并融入未来发展战略。（中国网）

部委动态

自然资源部：前三季度战略性矿产探矿权出让同比增长 218.4%

近日，在自然资源部召开的媒体座谈会上获悉，今年前三季度，全国共出让探矿权 984 个，其中战略性矿产探矿权 570 个，同比增长 218.4%。

据介绍，今年前三季度，自然资源部着力加大鼓励矿业投资、繁荣矿业市场的政策供给，印发一系列通知文件，其中包括《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》，充分调动地勘单位和矿山企业找矿积极性；会同国家林草局印发《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》，明确在生态保护红线内开展绿色勘查的具体要求；印发《关于加强新一轮找矿突破战略行动装备建设的指导意见》，加快构建统筹生态环境保护与找矿突破的现代化装备体系等。

自然资源部着力加强科技支撑。构建深地国家科技重大专项组织管理体系、制度体系，完成并发布 2024 年专项指南。组织实施“战略性矿产资源开发利用”“十四五”重点研发

计划管理，编制并发布了 2024 年指南。面向一线找矿科技需求，组织遴选形成一批《新一轮找矿突破战略行动科技支撑项目》，近期已立项发布。着力加强地质找矿青年科技人才培养使用，积极推动地质找矿领域全国重点实验室、国家技术创新中心等国家级科技创新平台创建。

地方政府积极响应，多渠道拓展投入来源。河南省自然资源厅牵头，豫地科技集团和省自然资源投资集团发起设立河南地质勘查投资基金，扩大地质找矿资金投入。新疆自然资源厅会同财政厅组织区属矿业企业、地勘单位共同组建总出资规模 18.01 亿元的风险勘探投资基金。四川省财政厅、自然资源厅和税务局三部门联合印发《关于调整四川省矿业权出让收益分享比例的通知》，精准激励矿产资源开发积极主动的市县将更多矿业权出让收益留给市县和民族地区。

在资金投入方面，1-6 月，全国油气勘查投入资金 383.4 亿元，同比增长 0.3%；固体矿产勘查投入资金 56.46 亿元，同比增长 20.4%，连续 4 年保持增长，步入新一轮增长周期。

同时，新一轮找矿突破战略行动高效推进，取得积极进展：固体矿产方面，1-6 月圈定找矿远景区 138 处，提交找矿靶区 374 处，新发现矿产地 50 处，山东省高唐县郭店地区西于科村铁矿、山西省交口县李家山铝土矿、重庆市黔江区水田坝铝土矿、新疆吐鲁番市恰特卡尔—却勒塔格铜镍矿、甘肃省敦煌市红柳沟北钒多金属矿、山东省微山县郗山地区

里张阿稀土矿等地均新增一批资源量；油气矿产方面，发现两个千亿方级储量规模深层煤层气。（中国日报）

自然资源部：2024 年前三季度找矿成果突出

日前从自然资源部召开的媒体座谈会上获悉，今年前三季度，我国在有色金属矿产、贵金属矿产、化工矿产等方面有新的重大发现，提交了一批大型以上储量规模查明资源。

矿产资源保护监督司储量管理处处长、二级巡视员陈红介绍，黑龙江省嫩江市铜山铜矿新发现金资源量 57.8 吨、铜 383.3 万吨、钼 13.7 万吨（均为金属量），四川省雷波县牛牛寨磷矿、阿居洛呷磷矿分别新发现磷资源量 22880 万吨、13870.2 万吨，贵州省瓮安县上角旁磷矿新发现磷资源量 7886.2 万吨，内蒙古自治区苏尼特左旗布木特矿区新增萤石资源量 589.4 万吨（折氟化钙），浙江省遂昌县塘坞里矿区新增萤石资源量 102.8 万吨。

数据显示，1 月至 9 月，全国共出让探矿权 984 个，其中战略性矿产探矿权 570 个，同比增长 218.4%。在资金投入方面，1 月至 6 月，全国油气勘查投入资金 383.4 亿元，同比增长 0.3%；固体矿产勘查投入资金 56.46 亿元，同比增长 20.4%，连续 4 年保持增长，步入新一轮增长周期。（人民网）

国土空间规划标准体系建设三年行动计划出炉

日前，自然资源部、国家标准化管理委员会制定印发《国土空间规划标准体系建设三年行动计划（2025—2027年）》（以下简称《行动计划》），提出到2027年制修订国土空间规划基础通用、编制审批、实施监督、信息技术等方面国家标准和行业标准30余项，推动国土空间规划标准体系巩固完善并有序运行。

《行动计划》按照“需求牵引、整体谋划，问题导向、急用先行，开放协作、共建共享”的总体要求，重点围绕完善国土空间规划标准体系和研制一批国土空间规划标准进行三年行动部署。同时，明确要求三年期间推动开展标准宣传贯彻、培训与应用评估等一系列活动，总结推广一批标准实施典型案例；探索推进标准化建设激励机制，充分组织动员社会力量参与标准化工作；健全标准实施的评估反馈机制，开展标准全生命周期管理。

围绕国土空间规划编制审批实施监督全流程管理需要，《行动计划》坚持需求导向、问题导向，提出开展国土空间规划标准体系建设三年行动：对原有标准提档、修订，巩固完善规划体系基础；提升国土空间规划数字化治理水平，推进标准化建设的数字转型；围绕中央最新决策部署，做好“助推美丽中国建设”“发展新质生产力”“践行人民城市”等重点领域标准制定。

《行动计划》明确提出从五大领域研制一批国土空间规划标准：一是巩固规划体系基础领域。对标新发展阶段工作要求，全面梳理评估原有规划相关标准，开展城乡生活圈规划标准、国土空间规划分区与用地用海分类、城区范围划定等方面标准更新、提级工作，统一工作标准、完善体系构建、强化规划权威，充分体现“多规合一”改革的最新实践成果，有效强化国土空间规划基础作用。二是强化数字化治理领域。健全完善国土空间信息平台建设、管理、维护、应用与服务，开展国土空间规划实施监测网络建设、智能化城市模型建设、规划许可数字化转型等方面相关标准的研制，提升新时代国土空间规划与用途管制的信息化、数字化水平。三是助推美丽中国建设领域。按照自然资源领域扎实推进美丽中国建设的要求，开展国土空间详细规划、乡村空间设计、规划评估、自然资源保护利用等方面标准研制，为构建国土空间开发保护新格局、推进主体功能区战略落地、深化国土空间规划精细化管控等工作做好支撑。四是发展新质生产力领域。搭建适应新质生产力发展要求的规划支撑体系，开展空间综合利用、竖向规划、产城融合等方面基础标准、技术规程的研制，引领人、地、产、城全要素统筹发展，促进资源优化配置、资源资产科学管理与高效利用。五是践行人民城市领域。理顺人与城市的协调发展关系，健全城市规划的标准化体系，开展城市更新、健康城市、公园城市、韧性城市等方面基础

标准、技术规程的研制，提升公共服务水平、优化城市生活环境、推动城市可持续发展，以人民为中心打造宜居、韧性、智慧城市。

为了确保国土空间规划标准体系建设如期推进，《行动计划》强调加强统筹协调，完善工作机制，优化标准实施，推动社会参与。其中强调，依托自然资源主管部门、标准化主管部门，发挥地方专业技术力量作用，统筹开展国土空间规划标准制定；加强全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会国土空间规划分技术委员会建设，健全标准研制、实施和信息反馈全生命周期管理；完善标准实施效果评估、复审制度和动态更新修订机制，保障标准的实用性和时效性；组织和动员社会各界力量推进《行动计划》的实施，探索构建标准制修订人才的激励机制，鼓励自然资源系统的学会、协会、相关科研单位、高等院校和企业等加大对标准化研究的人员、资金投入。（中国自然资源报）

省际动态

云南省在全国率先启动尾矿库规范化环境管理评估试点

为贯彻落实《中共云南省委 云南省人民政府关于全面推进美丽云南建设的实施意见》《尾矿污染环境防治管理办法》等文件有关要求和工作部署，强化“一废一库一重”等重点领域环境隐患排查和风险防控，建立健全尾矿库环境风

险防控长效机制，强化激励约束，推动责任落实，进一步促进尾矿库环境管理工作规范化，云南省生态环境厅结合省情制定印发了《云南省尾矿库规范化环境管理指标体系（试行）》，启动了尾矿库规范化环境管理评估试点工作。

试点工作以州（市）为单位，分阶段选取一定数量尾矿库有序开展。其中 2024 年 10 月至 12 月的初级阶段小范围选取试点开展评估，2025 年 1 月至 12 月的拓展阶段将扩大试点比例及尾矿库类型。后续，云南省生态环境厅将总结试点工作成果，结合生态环境部工作要求，调整完善评估指标体系和评估细则，逐步在全省推广应用。

目前，国家及地方尚未出台尾矿库规范化环境管理指标体系相关文件，云南先行先试率先开展规范化环境管理评估试点，目的是鼓励评估达标、管理优良的企业（单位）依程序纳入生态环境监管执法正面清单管理，对正面清单内的企业将减少现场执法检查频次，并综合运用新技术、新手段，以非现场方式为主开展检查，实现对守法企业无事不扰，在有效防控环境风险的同时，为企业生产运营、投资建设等营造良好发展环境。（云南省生态环境厅）

山西持续加大战略性矿产找矿力度

进一步推进战略找矿突破行动，是保障国家能源资源安全的重要举措。10 月 30 日上午，中共山西省委宣传部、山

西省人民政府新闻办公室组织召开“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题第八场新闻发布会，省自然资源厅副厅长、新闻发言人武耀文介绍我省下一步在提高矿产资源安全保障能力、促进找矿突破方面将推出的有效举措。

“省自然资源厅坚决贯彻落实国家关于保障能源资源供应、推动重要能源资源增储上产的决策部署，依据‘聚焦紧缺、兼顾优势、新区突破、老区增储’的总体思路，加强基础地质调查、加大勘查精查力度，奋力推进找矿突破战略行动。我省地质找矿工作实现了经费保障到位，组织机构到位，规划方案到位，推进举措到位。”武耀文表示，下一步，我省将紧紧抓住找矿突破战略行动重大机遇，围绕国家重大战略需求，持续加大战略性矿产找矿力度，坚持找大矿、找好矿、找富矿的基本方向，强化矿产勘查开发的基础保障和科技支撑，形成一批重要的矿产资源战略接续区，为国家建立重要矿产资源储备，全面满足高质量发展对能源资源的需求。

加强统筹协调部署，科学谋划“十五五”找矿行动。结合“十四五”找矿进展，深入分析我省具备一定资源潜力的战略性矿产，从夯基础、强投入、找突破等方面综合施策，推动矿产勘查事业高质量发展。

强化基础地质调查，夯实能源资源安全基础。根据全省基础地质工作规律和工作程度，结合我省资源禀赋和发展需求，部署能源资源潜力评价与战略选区、重要成矿区带战略

性矿产地质调查评价、重点勘查区战略性矿产找矿预测与勘查示范，提高地质找矿能力和资源利用效率。

坚持财政资金引领，带动社会资本投入地质勘查。进一步加大铁、铝、铜、金、特殊用煤、晶质石墨、煤层气、氦气等战略性矿产及地热等清洁能源勘查（调查）力度，部署实施重要矿产资源、整装勘查区、老矿山深部和外围的找矿突破，力争提交一批可供商业勘查的找矿靶区。充分调动各类市场主体找矿积极性，推动形成战略找矿多方投入的良好格局。加强共伴生、低品位资源再评价工作，在新矿种、新类型和新的富矿层位上下功夫，全面提升我省能源资源保障水平，维护好国家能源资源产业链、供应链安全。

强化科技支撑，全面提升找矿能力。以战略性矿产的成矿规律、找矿预测、矿体定位、潜力评价、绿色勘查等理论、技术、方法为切入点，充分发挥我省自然资源重点实验室科技引领能力，加强自然资源科技创新体系建设，助力新一轮找矿突破。

拓展出让区块来源，加大矿业权投放。鼓励地勘单位和矿山企业依托历史地质数据，提出勘探区域建议，充分利用基础地质调查和矿产资源潜力评价成果，开展科学论证，合理规划并优先出让国家紧缺战略性矿产探矿权，提高资源勘查开发的整体效率和水平，增强能源资源自给能力，确保我省经济可持续发展。（山西日报）

内蒙古新一轮找矿突破战略行动成果丰硕：铁、金、锂等战略性矿产大幅增储

10月29日，内蒙古自治区自然资源厅举行“提升矿产资源保障能力实现新一轮找矿突破”新闻发布会。记者在发布会上获悉，“十四五”期间，内蒙古聚焦重要矿产，强化政策引领，拓展区块来源，增大地质勘查投入，战略性矿产实现大幅增储，8个矿种超额完成国家下达的任务。其中，铁矿新增约4亿吨、金新增约140吨、锂矿新增约70万吨、钼矿新增约5万吨、锡矿新增约6万吨、晶质石墨新增约1700万吨、萤石新增约800万吨。

据介绍，“十四五”以来，内蒙古自治区党委、政府高度重视地质找矿工作，持续加大找矿投入。2023年，内蒙古地质勘查总体投入位居全国首位，社会资本投入非油气地质勘查9.85亿元，是2021年投入的近2倍。2021年~2024年，自治区财政共投入18.6亿元，聚焦铜、金、钼、稀土、铌、钽、钨、萤石等战略性矿产及银、铅、锌等内蒙古优势矿产，围绕能源资源基地、重点调查区和重点勘查区等重点区域，部署地质勘查项目352个，新发现金、铜、钼、钨、萤石、银、铅、锌等矿种在内的矿产地26处。

“十四五”期间，内蒙古坚持生态优先、绿色发展，强化政策引领，在深入实施新一轮找矿突破战略行动、推进矿

产资源增储上产的同时，着力提高资源利用效率，推动传统矿业转型升级。

一是加大出让力度，提高矿权市场投放数量。“十四五”期间，内蒙古市场化出让矿业权 138 宗，矿业权出让收益总额超 500 亿元，有力地支持了地方经济发展。2024 年以来，完成 61 宗矿业权市场化出让，总成交价近 190 亿元。

二是坚持规划引领，严格矿业权准入核查。完成内蒙古第四轮矿产资源规划调整工作，落实生态环境分区管控要求，强化差别化管控，将各类勘查开发活动限制在资源环境承载能力之内。

三是提高资源利用效率，提升矿产资源节约高效利用水平。全面推动煤炭边角资源市场化出让，实现资源连片开发，提升单井产能；开展镓、锗、铟、铊、钽、钒、稀土、铼、钾盐、金等战略性矿种共伴生、低品位资源再评价，包头稀土已设矿权周边资源潜力勘查，以及老矿山“就地找矿”深部或上部及周边资源勘查，提高已有矿山资源利用率。

下一步，内蒙古自治区自然资源厅将重点推进 160 宗矿业权的市场化出让工作。其中，按矿业权类型统计，探矿权 108 宗、采矿权 52 宗；按矿种统计，煤炭 62 宗、非金属 45 宗、有色金属 18 宗、贵金属 16 宗、黑色金属 2 宗、地热矿泉水 8 宗、砂石土类 9 宗。

据悉，内蒙古是国家重要能源和战略资源基地，已查明资源储量矿产 149 种，其中，煤炭、稀土、普通萤石、锆、铌 5 类矿产资源保有储量居全国首位，钼、晶质石墨、锡、铌钽、铟、锗 6 类矿产资源保有储量居全国第二，磷矿资源保有储量居全国第三，金、锂 2 类矿产资源保有储量居全国第四。矿业发展潜力巨大，目前基本形成地质调查、勘查、采选、冶炼、加工、应用产业链条，具有将规模、市场、技术优势转化为战略优势的重要基础。（中国自然资源报）

四川构建战略找矿外部环境保障机制

新一轮找矿突破战略行动实施以来，四川省自然资源厅积极构建战略找矿外部环境保障机制，着力解决找矿项目进场难、用地用林用草难、社区关系协调难等突出问题，全省涉矿市（州）认真落实相关举措，战略找矿环境持续改善。

一是推动建立外部环境保障承诺机制。四川厅与 18 个市（州）政府签订《矿产资源勘查开发外部环境保障承诺书》，从强化组织保障、做好协调管理、维护市场秩序、筑牢保密防线、扛牢生态责任、强化安全措施 6 个方面，明确地方政府责任，督促市县营造良好勘查开发环境。

二是实施重点矿企“用地保姆”服务机制。四川厅制定《重点矿业企业用地保障工作方案》，成立重点采矿项目用地协调领导小组，针对天齐锂业等 6 个重点矿业企业 11 个

具体项目制定了“一企一策”用地保障方案，定期调度用地保障工作，及时解决用地报批中的困难和问题。

三是积极协调落实用林用草等要素保障。四川厅多次与生态环境、林草等部门沟通协调，推动战略性矿产资源勘查开发差别化管理政策研究，并在省政府专题会上提出政策建议，完善涉林涉草工作协调机制，持续精简优化审批要件和流程。

四是实行找矿项目进程跟踪机制。四川省找矿办牵头对全省正在实施的找矿项目进行摸排，排查梳理进场困难、施工受阻、审批迟滞等外部环境问题，与问题较为突出的市（州）进行点对点交流磋商，督促涉矿市（州）落实属地管理职责，推进矛盾问题化解。

目前，四川涉矿地区积极响应和落实外部环境保障相关要求，广元、阿坝等市（州）分别成立找矿工作专班，建立党委、政府主要负责人牵头的战略找矿外部环境保障组织机制，协调解决战略找矿存在的各种问题。凉山州在项目开工前组织摸排问题困难，提前做好预案，务实高效解决征地协调等一系列外部环境问题；汇总梳理用林用草需求，帮助对接协调审批程序，精准做好要素保障；定期召开调度会，不定期开展现场督导，群策群力解决问题，确保项目全生命周期外部环境动态优化、始终可控。（中国自然资源报）

广西页岩气资源潜力综合评价体系建立

由广西地质矿产勘查开发局所属广西地质调查院牵头，中国地质大学（武汉）等单位共同编写的《广西壮族自治区页岩气资源调查与选区评价》研究专著近日正式出版。

该专著集成了 10 多年来广西页岩气调查、勘查与研究原创性成果，系统总结了 2010 年以来广西页岩气调查评价主要阶段及取得的创新性认识，为了解广西页岩气调查评价工作及成果提供了翔实资料。

据了解，经过 10 余年的勘查研究，广西地质调查院明确了石炭统鹿寨组为广西页岩气主力目的层，指导实现广西页岩气发现，助力出让广西首批 2 个页岩气勘查区块，支撑实现页岩气商业开发。基于以上勘查研究成果，2022 年 5 月，广西地质调查院依托“广西关键矿产深部勘查人才小高地”和“广西页岩气成藏条件与预测评价关键技术研究”项目资助，历时近两年完成该专著。

据广西页岩气勘查研究团队负责人、专著主编岑文攀介绍，该专著创新性地完成了古生界主要页岩气目的层富有机质泥页岩岩相古地理特征及分布规律研究，深化了对滇黔桂地区“台-盆”及其与雪峰山南缘过渡区沉积格局的认识，全面评价了广西页岩气成藏地质条件；创造性地建立了广西复杂构造域“台-盆”型页岩气成藏模式，建立了一套广西页岩气资源潜力综合评价体系，进一步摸清了广西地区页岩

气资源家底。该专著首次建立了适宜广西地区的页岩气三级（远景区、有利区和勘查靶区）选区评价标准，圈定了9个远景区、6个有利区、2个勘查靶区。

中国工程院院士康玉柱在为该专著作的序言中表示，该专著的出版发行为国家及地方新一轮找矿突破战略行动的规划与部署提供科学依据，有助于指导广西页岩气勘探开发实践，将为我国华南地区页岩气勘探开发实践提供有益参考，为丰富油气地质理论宝库作出积极贡献。（中国矿业报）

宁夏新一轮找矿突破战略行动高效推进

按照自治区“百日攻坚战”部署，我区自然资源部门持续深入推进新一轮找矿突破战略行动，加大勘探开发和增储上产力度，推动“探”转“采”矿权完成变更，确保具备出让条件的矿业权挂牌出让，为我区经济社会高质量发展提供有力资源保障。截至目前，我区已完成今年九成勘查项目工作任务，预计11月底形成找矿成果。

今年以来，自治区自然资源厅坚持全要素协调、全方位推进、全过程监管，着力打通找矿项目实施过程中的堵点难点。“我们紧盯项目时序，抢抓项目进度，采取‘专家会诊+专业指导’方式，为各个项目实施赢得先机。”该厅地质勘查管理处负责人李浩源介绍，我区自然资源部门将安全生

产、绿色勘查贯穿项目全过程，强化项目环境影响评估和监管，以高水平安全生产和环境保护护航项目高质量实施。

全区煤炭资源增产出让也在稳步推进。“已为银洞沟、韦四、南湾、马儿庄一井、马儿庄二井煤矿颁发采矿权许可证，同时指导韦三、贺家瑶和曹家湾煤矿完善探转采手续并为其颁发采矿权许可证，累计新增煤炭产能 1410 万吨每年，实现全区煤炭总产能突破 1.4 亿吨。”自治区自然资源厅矿业权管理处负责人王树军介绍，我区还以挂牌出让和协议出让方式，支持金家渠、永安等煤矿接续周边资源约 6640 万吨，进一步提高资源开发效率，保障煤矿稳产达产。

自治区自然资源厅还出台《关于深化矿产资源管理改革若干事项的通知》，通过优化调整全区矿业权出让登记权限，全面推进矿业权竞争性出让，推行全部矿种“净矿”出让，精简合并审批事项和申请材料，调整矿业权转让年限等举措，进一步优化营商环境，为推动区内重要能源资源勘探开发和增储上产提供政策保障。

我区自然资源部门将继续深挖全区煤层气、页岩气、煤炭等资源潜力，加大资源出让力度，形成找矿、出让、开采、利用全链条矿业开发管理格局，把资源优势、政策机遇转化为经济优势、发展胜势。（宁夏日报）

山东探获亿吨级富铁矿

10月10日从山东省自然资源厅获悉，山东近日完成齐河-禹城地区富铁矿勘查资源量评审认定，确认该区探获富铁矿资源量达到1.04亿吨。

近年来，山东高度重视富铁矿勘查工作，将齐河-禹城地区作为富铁矿增储扩储主战场，设立省级地质勘查专项，加大资金投入和勘查力度。目前，在齐河-禹城地区已圈定富铁矿体16个，全铁平均品位55.27%、磁性铁平均品位50.67%，矿体厚度7.66米至119.67米。

山东省自然资源厅相关负责人介绍，山东在齐河-禹城地区取得找矿重大突破的同时，还创建“禹城式”矽卡岩型富铁矿找矿模式，建立深覆盖区“空-地-井”协同立体勘查技术体系。从目前勘查情况看，齐河-禹城地区富铁矿资源是我国罕见的高品位富铁矿，具有分布面积广、矿体厚度大、矿石品位高、找矿前景好的特点。（新华社）

贵州发现一处千万吨级重晶石矿资源

记者从贵州省地质矿产勘查开发局101地质大队获悉，该队近期在贵州省黔东南苗族侗族自治州天柱县岩脚寨发现一处千万吨级重晶石矿资源，极大地扩大了找矿空间，为当地钡化工产业可持续发展提供了资源保障。

重晶石是一种重要的非金属矿物原料，具有广泛的工业用途，常用于化工、电子、建材、冶金、纺织等十余个行业。

贵州省地质矿产勘查开发局 101 地质大队副队长何善立介绍，此次发现的天柱县岩脚寨重晶石矿普查（一期）项目揭露的深部隐伏重晶石工业矿体为高品位矿，属于区域首次揭露，预估资源将超千万吨。

据了解，贵州省土地矿产资源储备局近日组织专家对天柱县岩脚寨重晶石矿普查（一期）项目进行野外验收，专家组认为项目找矿效果好，野外验收获得“优秀”等次，目前正在完善野外资料和编制成果报告。（新华社）

地勘单位

黑龙江省地矿局与中交东北区域总部签署战略合作框架协议

近日，黑龙江省地矿局与中国交通建设股份有限公司东北区域总部（以下简称中交东北区域总部）战略合作框架协议签约仪式在哈尔滨举行。黑龙江省地矿局党委书记、局长李光辉主持签约仪式，党委副书记刘永，党委委员、副局长闫镇海，局相关部门及省地矿投资集团相关同志，中交东北区域总部总经理毛元平，中交东北院党委书记、执行董事刘士丰，中交东北区域总部副总经理何杰，中交东北区域总部

黑龙江总部总经理胡彦成及中交东北区域总部相关部门同志出席签约仪式。

李光辉对毛元平一行的到来表示欢迎。他指出，双方签署战略合作协议，既是贯彻落实习近平总书记视察黑龙江期间重要讲话重要指示精神的实际行动，也是深入推进新一轮找矿突破战略行动的务实举措。希望双方以此次签约为契机，聚焦服务生态文明建设、保障国家能源资源安全，不断探索创新双方合作的新模式、新路径，加快推进双方在地质矿产勘查和土工环领域的地质项目合作，为保障国家能源资源安全和推动东北全面振兴贡献力量。

刘永从历史沿革、工作职责、组织架构、人员、资产、主业发展等方面介绍了省地矿局总体情况，并阐述了在地质专业技术、资料信息、人才设备等方面具有的优势。

毛元平介绍了中交集团的发展历程、业务分布、重大项目建设、企业文化等，重点介绍了其在投资融资、咨询规划、设计建造、运营管理等方面的优势，并分享了中交集团成功实施远海工程、港珠澳大桥、冬奥工程等国家重大工程的宝贵经验。他表示，希望双方定期沟通交流，强化业务协作，在更大范围、更宽领域开展合作，共同推动实现高质量发展。

刘永与何杰分别代表双方签署战略合作框架协议。根据协议，双方将秉持优势互补、互惠互利原则，以国家重大战略需求为导向，充分发挥双方在行业、专业、人才、设备、

项目等方面优势，在基础地质调查、资源勘查、生态环境保护修复、地质灾害防治、地质服务、矿山开发等领域开展全方位、深层次的合作，积极谋划地热清洁能源应用、矿山地质环境治理、水土污染修复等技术服务项目，实现互利共赢、共同发展的目标。双方将建立高层领导定期会晤机制和战略合作推进机制，成立战略合作领导小组，协商解决合作中出现的新情况、新问题，及时通报工作进展情况，推动战略合作协议落实。（龙江地矿）

海南省地质局首个矿产地质勘查地方标准正式发布

经海南省市场监督管理局正式发布，该省首个矿产地质勘查地方标准《海砂地质勘查规范》（DB46/T 637—2024）将于2024年11月1日实施，填补了我省矿产地质勘查地方标准的空白。该标准由海南省地质局提出、海南省海洋地质调查院起草。

该标准适用于我省海砂资源各勘查阶段的地质勘查工作、资源储量估算及其成果评价，对海砂地质勘查的目的及阶段、研究程度、控制程度、绿色勘查要求、工作及其质量、可行性评价、资源储量估算等方面作出了规范要求，将为我省推进海砂等陆架海底矿产勘查开发规范化、标准化发挥关键作用。

该标准基于“海南岛周边海域海砂资源调查评价（2020-2023年）”项目生产实践、验证结论以及勘查成果，是生产项目工作成果转化应用的典型示范。依托项目开展的勘查工程间距论证、矿床工业指标论证、海砂加工技术性能研究和普查详查精度控制，为标准制定提供了主要技术指标、参数和试验验证。通过项目生产实践，勘查发现了海南岛周边海域多个量大质优的海砂矿床，探获了数十亿方资源量，为海南自由贸易港建设提供了资源要素保障。

近年来，海南省海洋地质调查院围绕强化公益属性开展主责主业，以国家、海南省重大战略部署为导向，以海洋固体矿产资源调查评价、海岸带地质环境调查与监测、海洋基础地质调查、海洋测绘、海洋油气资源调查评价为重点方向，以标准化建设、信息化服务和海洋地质科技创新为主要抓手，服务海洋强省战略和海南自由贸易港建设。海南省海洋地质调查院将组织开展《海砂地质勘查规范》(DB46/T 637—2024)宣贯培训，推动该标准在我省的贯彻实施，在助力我省海洋矿产资源勘查技术创新、引领砂石行业高质量发展等方面发挥标准化工作技术支撑作用。（海南省地质局）

重庆市地矿局成立全国地质矿产行业首个“AI地矿研究院”揭牌成立！

10月21日，重庆市地矿局成立全国地质矿产行业首个AI地矿研究院——重庆市AI地矿研究院，将全面助力提高地

质找矿能力和提升地灾防治水平，培育具有地矿行业辨识度的新质生产力和核心竞争力，积极服务国家重大战略需求和区域经济发展。重庆市地矿局党委书记、局长周波出席揭牌仪式并致辞，局二级巡视员、总工程师、市地质工会主席王青海主持仪式，局党委委员、副局长李剑锋宣读了《重庆市地质矿产勘查开发局关于同意建立重庆市AI地矿研究院的批复》，重庆地矿领军人才李珂博士（后）介绍了AI地矿国内外研究进展，测试中心党委书记、主任唐光平作了表态发言。

作为全国地矿行业数智化转型发展的先行者，重庆市AI地矿研究院是依托重庆市地质矿产测试中心并整合全局各地质队相关优势力量组建而成的科创平台，将对标国际国内最前沿的地矿行业发展趋势和理论技术创新，围绕“33618”现代制造业集群体系、“416”科技创新布局和高质量发展主线，以“全局统筹、重点突出、务实高效、持续发力、改革创新、共享安全”为建设原则，以“全面提高地质找矿能力、全面提升地灾防治水平，打造具有重庆地矿辨识度的AI成果，建立重庆地矿数字化产业”为总体目标，全力为实现地质找矿和地灾防治领域的创新突破，推动全市乃至全国地矿行业的高质量发展贡献智慧和力量。

在揭牌致辞中，周波指出，要深入学习贯彻习近平总书记关于人工智能的深刻论述，深刻理解“人工智能是新一轮

科技革命和产业变革的重要驱动力量，加快发展新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇的战略问题”。AI地矿研究院的成立具有里程碑意义，是重庆市地矿局在培育地矿领域新质生产力方面迈出的实质性、开创性的一步。

周波强调，拥抱AI，不是你想不想、愿不愿意的问题，而是不拥抱它将迟早被历史淘汰的问题。全局上下要牢牢抓住全国统一大市场公共数据开放这一重大历史机遇，充分发挥后发优势，从保障国家能源资源安全、促进事业转型发展、响应国家政策导向等方面进一步统一思想，从赋找矿之能、赋技术支撑服务之能、赋服务中心大局之能等方面进一步明确发展AI地矿的重大意义，通过AI技术充分挖掘地质大数据这个“金矿”，以“功成不必在我，功成必定有我”的坚定决心，加快培育和形成新质生产力，为重庆地矿事业转型升级注入新动能、开辟新通道，在中国式现代化重庆建设中奋力谱写地矿新篇章。

重庆市地矿局相关处室主要负责人，局属各单位主要负责人、分管数字化建设负责人、部门负责人及相关人员参加揭牌仪式。（重庆市地质矿产勘查开发局）

形势分析

基于风光储配置模型的废弃矿井重力储能参数优化研究

摘要：我国能源生产和消费结构中煤炭比例居高不下，向清洁、低碳能源转型的任务艰巨，而风电、光电等新能源稳定性差，就地消纳困难，亟需大规模储能基础设施建设。同时，高质量发展和“双碳”目标下废弃矿井的数量日益增多，为提高废弃矿井空间资源利用率和可再生能源发电的稳定性和可靠性，提出以废弃矿井重力储能为基础的风光储联合发电系统。综合考虑矿区能源系统负荷特点，风电、光电等可再生能源条件，以及废弃矿井大规模物理储能优势，构建风光重力储能联合发电系统。以系统总净现成本值（NPC）最低为目标函数，提出风光重力储能联合发电系统参数优化模型，并以重力储能电站充放电功率、系统与电网交互容量、年可再生能源发电率为约束条件，对光伏电站、风力电站、重力储能电站等容量进行决策优化。基于淮南潘一矿区实际工程背景，利用 HOMER 仿真模拟软件进行案例分析，结果表明：算例在循环充放控制策略下最优，所得风光重力储能参数的总净现成本值最低，年可再生能源发电率最高，能够有效提高风光互补特性及系统的稳定性和可靠性，为风光重力储能联合发电系统的参数优化研究提供了参考。

结论：为提高废弃矿井空间资源利用率和促进可再生能源的消纳，本文提出以废弃矿井为基础的风光重力储能参数

优化研究，本文主要结论如下所述。

1) 本文研究以废弃矿井为基础，引入可再生能源风光发电站和重力储能电站，构建了风光重力储能模型，通过使用 HOMER 软件进行仿真模拟，获取了相关参数数据，为后续的数值计算提供了基础。

2) 基于潘一矿区的工程背景，进行数值模拟计算得出该工况下重力储能的最优装机容量为 650kW，具有最低的 NPC 和购电量，而年可再生能源发电率和售电量最高。算例结果表明，风光重力储能联合发电系统不仅能提高可再生清洁能源的利用比例，还能增强系统的稳定性和可靠性，并向电网输送多余的电能，从而提高系统的经济效益，为废弃矿井建设重力储能电站的可行性提供了依据，也为废弃矿井地下空间资源利用模式提供了参考，同时有助于推广构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

3) 本文构建的风光重力储能模型初步验证了废弃矿井建设重力储能的经济可行性，然而，研究还存在一些局限性，例如目标函数、约束条件和影响因素等考虑不够全面，模型后续仍需要进一步完善，并进行深入的研究，以提高发电系统的经济效益。（《中国矿业》杂志 包兴芮、刘钦节、杨卿干、修雅馨、邓卓越）

链接：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240841>

国际矿业

矿业巨头力拓集团宣布收购阿卡迪尤姆锂业

全球矿业巨头力拓集团 9 日宣布，将以 67 亿美元全现金交易收购阿卡迪尤姆锂业公司。此举有望使力拓集团成为全球第三大锂矿生产商。

力拓集团在一份声明中说，根据两家公司达成的交易协议，力拓集团将以每股 5.85 美元的价格收购阿卡迪尤姆锂业。交易已获两家公司董事会一致批准，预计将于 2025 年年中完成。

力拓集团首席执行官石道成（英文名：雅各布·斯陶斯赫尔姆）说，收购阿卡迪尤姆锂业是力拓集团执行长期战略的重要一步，在现有铝和铜业务基础上，再创造世界级的锂业务，为能源转型提供所需材料。

据当地媒体报道，此项交易将使力拓集团成为仅次于美国雅保公司和智利化工矿业公司的全球第三大锂矿生产商。

阿卡迪尤姆锂业是一家全球前沿的锂化学品生产商，由美国力文特公司和澳大利亚阿尔克姆公司合并而成。（新华网）

会员动态

紫金矿业收购加纳 Akyem 金矿

去年矿山产铜超过 100 万吨的紫金矿业，近年来持续加强其黄金业务的布局，10 月 9 日，紫金矿业发布公告，公司拟出资 10 亿美元，收购纽蒙特持有的加纳 Akyem 金矿项目 100% 权益。

Akyem 金矿是加纳最大金矿之一，于 2013 年 10 月开始商业化生产，选厂设计处理能力 850 万吨/年，2021 年至 2023 年黄金产量分别为 11.9 吨、13.1 吨和 9.2 吨。这是 2020 年以来，紫金矿业的第 7 宗金矿并购，也因资源“仓廩”储备充实，在全球头部黄金企业产能普遍不及预期的背景下，紫金矿业矿产金从五年前的 36.5 吨增产到今年计划的约 73 吨。该项目的收购对实现紫金矿业提出的至 2028 年产金超过 100 吨具有重要意义。

Akyem 金矿保有黄金资源量（不含储量）54.4 吨，平均品位 3.36 克/吨；储量约 34.6 吨、平均品位 1.35 克/吨；另有约 83 吨黄金被归类为地采资源储备。Akyem 金矿目前为露天开采，矿山及选厂运行稳定，设备状态良好，采用常规炭浸工艺；截至 2023 年 12 月 31 日，标的公司资产总额为 12.27 亿美元，负债总额为 5.18 亿美元，净资产为 7.09 亿美元，2023 年度实现销售收入 5.74 亿美元，净利润 1.28 亿美元。

据了解，Akyem 金矿所在的加纳政治稳定，矿业政策友好，社会治安良好。矿区地形平缓，与加纳主要城市、西非重要港口 Tema 港均有公路相连，交通运输方便，年均降雨量约 1400 毫米，具有稳定充足的清洁电力供应。纽蒙特是世界领先的黄金公司，得益于其良好的运营管理水平，矿山及选厂运行稳定，设备状态良好，项目经济性良好。

依托强大技术和建设运营能力，紫金矿业在全球化运营中屡屡化腐朽为神奇。如，2023 年 2 月并购的南美洲最大在产露天金矿之一的苏里南罗斯贝尔金矿，紫金矿业实现当年收购当年产生正现金流，现已成为公司产金大户和骨干盈利项目，正在推进年产 10 吨黄金技改。原为西方企业建设的哥伦比亚武里蒂卡金矿，紫金矿业收购后仅用半年时间实现建成投产，项目年产金超 8 吨。

但在此次并购中，紫金矿业更看重的是 Akyem 未来的开发前景，在目前及未来预期金价条件下，该项目可利用的资源储量仍然有较大潜力，预计通过进一步的勘查、经济技术重新评价以及技术改造，项目资源储量和产量均有进一步提升空间。

资料显示，该矿位于世界主要黄金成矿带上，属典型的造山型金矿。矿床走向延长超过 2.5 公里，南东倾向延深超过 900 米，矿床由多个高品位矿体组成，矿体宽度 10-100 米，矿体厚大且矿化连续性好，具有较好的开发利用和勘查

潜力。项目同时还拥有 Akyem 金矿外围的四个探矿权，其中三个毗邻 Akyem 矿区，四个探矿权合计面积 79.59 平方公里。

本次交易完成尚需获得中国有关部门登记备案，获得加纳有关部门无异议函，以及其他常规先决条件的实现或豁免。
(紫金矿业)

山东黄金：前三季度归母净利润同比增长 53.57%

10月28日晚间，山东黄金发布2024年三季度业绩报告，报告显示，公司前三季度业绩全面增长，营业收入、归母净利润创同期历史新高。2024年前三季度，公司实现营业收入670.06亿元，同比增长62.15%；归母净利润20.66亿元，同比增长53.57%。其中，公司第三季度实现营业收入212.32亿元，同比增长52.77%；实现归母净利润6.82亿元，同比增长46.62%。

黄金价格的持续攀升是公司业绩增长的主要因素。2024年前三季度，地缘政治冲突持续，黄金避险保值功能重新受到重视，黄金价格持续强势上涨，不断刷新历史新高。今年前三季度，伦敦现货黄金均价2295.75美元/盎司，同比增长18.92%；上海金交所黄金现货（AU999）均价537.95，同比增长21.4%。单季度来看，随着美联储降息预期的发酵，第三季度金价继续迎来强劲上涨，据统计伦敦现货金均价同

比增长 28.30%，环比增长 5.82%；上海金交所黄金现货均价同比增长 23.86%，环比增长 3.04%。

产量方面，公司是中国领先的黄金生产商之一，黄金资源储量丰富，境内矿山矿产金产量连续多年保持第一。三季报显示，2024 年前三季度公司生产矿产金 35.44 吨，同比增长 19.58%，已完成 2024 年全年目标产量 47 吨的 75.4%以上。

矿产资源是公司业绩增长的基石，近年来山东黄金不断扩增矿产资源。今年上半年，公司收购包头昶泰矿业 70%股权，完成西岭金矿探矿权的收购及三山岛金矿矿权的整合，大幅增加了公司的资源储备，有效延长了矿山服务年限。7 月，山东黄金成功竞得大桥金矿详查探矿权，该矿勘查面积 44.64 平方公里，金矿石资源量高达 772 万吨，金属量达 23085 千克，为公司在陇南地区建设的黄金资源生产基地提供强大助力。

对于其他助力业绩走强因素，山东黄金表示，前三季度公司强化战略引领作用发挥，调整产能结构，提高资源利用效率，持续优化生产布局，深化降本增效，提升精细化管理水平，稳定生产成本；同时，山金国际的并购也一定程度上推动了公司整体业绩增长。（证券时报）

北京华夏建龙承德宝通矿业有限公司入选 2024 年第一批北京市建筑砂石绿色基地名单

为保障建设工程建材供应，落实《北京市住房和城乡建设委员会等 8 部门和单位关于印发〈北京市建筑砂石绿色供应链建设指导意见(2019-2025 年)〉的通知》（京建发〔2019〕374 号）相关要求，经承德市人民政府推荐、相关部门和单位研究并报请市政府同意，我会副会长单位北京华夏建龙矿业科技有限公司其下属承德宝通矿业有限公司入选 2024 年第一批北京市建筑砂石绿色基地六家单位之一。有效期限 2020—2025 年。

承德宝通矿业有限公司成立于 2003 年，坐落于河北省承德市滦平县小营乡哈叭沁村，注册资本为 3515 万元。公司是集矿山开采，铁磷同选，综合利用机制砂石骨料于一体的高新技术企业，是滦平县域内规模较大的单体矿山。矿山开采矿种为铁矿，矿区面积 3.8818km²，矿石开采规模 1000 万吨/年。年产铁精粉 110 万吨，磷精粉 36 万吨，砂石骨料具备 1000 万吨产能。

徐矿集团与金川集团签订战略合作框架协议

10 月 8 日，徐矿集团与金川集团举行战略合作框架协议签约仪式，双方约定发挥各自技术、人才、产业等优势，在战略性矿产资源开发、海外项目开拓、技术运营等方面开展

合作，为保障能源资源安全，服务地方经济社会发展作出更大贡献。徐矿集团党委副书记、总经理石炳华，金川集团党委副书记、总经理李尚勇出席签约仪式。

在签约前召开的座谈会上，双方进行了深入交流。石炳华对李尚勇一行的到来表示欢迎。石炳华说，作为具有全球影响力的有色金属矿产资源开发企业，金川集团为保障国家战略性矿产资源和产业链供应链安全发挥了重要作用，在海外市场开拓、非煤矿山开采、安全管理等方面有许多好经验好做法，值得我们学习借鉴。当前，徐矿集团正大力发展战略性矿产资源，双方同为国有企业，在保障国家战略性矿产资源和能源安全等方面具有深度合作的广阔空间。希望双方抢抓国家提高战略性矿产资源保障能力的重大机遇，用好各项利好政策，实现信息共享、优势互补、发展共赢，加快推进协议取得实质性进展。

李尚勇高度评价徐矿集团高质量发展成果。他表示，此次签约既是双方践行两省合作框架协议的生动实践，又是符合两家企业战略规划的务实之举，为下一步合作明确了思路和路径，收获很大，深受启发。希望双方以此次战略合作协议签订为契机，进一步加强沟通深化合作，互学互鉴共赢发展。（徐矿集团）

中国矿联

许大纯副部长见证中蒙两国矿业联合会（协会）签署合作谅解备忘录

10月14日下午，中国矿业联合会与蒙古国家矿业协会，为深化双方在矿业领域的交流合作，推动两国矿业可持续发展，在2024中国国际矿业大会召开前夕签署合作谅解备忘录。自然资源部副部长许大纯、蒙古国工业与矿产资源部代理国务秘书扎布赫兰巴特尔共同见证了签约仪式，中国矿业联合会会长程利伟与蒙古国家矿业协会会长格·额尔登图雅代表双方签字。

合作谅解备忘录内容涵盖政策法规交流、矿业投资合作、技术交流、业务培训交流以及信息交流共享等方面。

程利伟在签字仪式上表示，中国的“一带一路”倡议与蒙古国的“草原之路”倡议高度契合，为两国深化矿业合作提供了良好的政策环境；两国在矿业领域的合作有着深厚的基础和广阔的前景；两国矿业精诚合作空间十分广阔。合作谅解备忘录的签署恰似一颗希望的种子播撒在中蒙矿业合作的沃土里，相信在中蒙两国矿业协会双方的共同努力下，必将为两国矿业合作迎来更加辉煌美好的明天。

自然资源部有关司局负责同志，蒙古国驻华参赞及蒙古国矿产资源和石油管理局有关负责人，中国冶金地质总局负责同志出席了签约仪式。

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