



内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2022年9月23日第二十三期（总刊第563期）

本期要闻

2022 中国国际矿业大会召开（P1）

自然资源部发布《中国矿产资源报告（2022）》（P3）

陈景河：紫金矿业正在加快构建全球矿业核心竞争力（P6）

力拓 CEO 石道成出席 2022 中国国际矿业大会并发表主旨演讲（P8）

彭博金属朱轶：金、铜等都是未来投资机会较大的品种（P16）

恩辛吉拉在第二十四届中国国际矿业大会上发表演讲（P18）

中国矿业联合会召开矿业企业负责人座谈会（P32）

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

目录

2022(第二十四届)中国国际矿业大会专刊

2022 中国国际矿业大会召开	1
自然资源部发布《中国矿产资源报告(2022)》	3
陈景河:紫金矿业正在加快构建全球矿业核心竞争力	6
力拓 CEO 石道成出席 2022 中国国际矿业大会并发表主旨演讲	8
满慎刚:山东黄金保有黄金储量再生产 50 年没问题	10
彭博金属朱轶:金、铜等都是未来投资机会较大的品种	16
恩辛吉拉在第二十四届中国国际矿业大会上发表演讲	18
希尔威矿业董事长冯锐:矿企应瞄准时机 并购境外优质金银矿产资源	19
自然资源部信息中心闫卫东:明年金、铜仍将是勘查主力矿种	21
紫金矿业独立董事薄少川:并购初级矿业公司是明智选择	23
自然资源部安全生产管理研究室李富兵:到 2025 年,重特大事 故将得到有效遏制	25
标普全球市场财智金属凯文·墨菲:全球勘探资金预算进入下降 期	27
凝聚可持续发展的力量--写在 2022 中国国际矿业大会开幕之际	29
中国矿业联合会召开矿业企业负责人座谈会	32

2022 中国国际矿业大会召开

9月21日下午，2022（第24届）中国国际矿业大会以“线上”方式开幕。本届大会以“可持续的矿业，为了可持续的经济增长”为主题，就国内外矿产品供需形势、矿业资本市场、矿产品交易市场等举办多场论坛，致力于通过振兴矿业提升资源安全保障能力，促进经济可持续增长。

中国自然资源部部长王广华、天津市市长张工、阿根廷驻华大使牛望道出席开幕式并视频致辞。中国自然资源部副部长庄少勤主持开幕式。中国地质调查局党组书记李金发，中国国际矿业大会组委会主席、中国矿业联合会会长彭齐鸣出席开幕式，南非、塞尔维亚、阿根廷、赞比亚、纳米比亚、秘鲁、坦桑尼亚、乌拉圭、蒙古、苏丹、莫桑比克等11国驻华使节线上出席开幕式。

张工在致辞中指出，中国国际矿业大会是全球重要的矿业年度盛会，在自然资源部有力指导和各方共同努力下，大会内涵不断丰富、功能日益完善，已经成为国际矿业界洞悉行业趋势、促进交流合作的重要平台。矿业是国民经济的重要基础产业，也是全球经济可持续增长的重要保障，希望各方以本届大会为契机，推进更高层次、更大范围、更广领域的务实合作，共同促进全球矿业安全、绿色、创新、融合发展，共同谱写矿业可持续发展的新篇章。

王广华在致辞中指出，当前世界经济尚处在恢复过程中，国际矿业市场波动加剧，不确定性明显增加。面对前所未有的挑战，世界各国比任何时候都更需要坚定信心、携手共进，寻求矿业的合作空间和发展机遇。作为世界最大的矿产品生产国、消费国和贸易国，中国愿同各方一道，坚持开放合作、互利共赢，推动矿业健康发展，共促世界经济复苏增长和可持续发展。为此，王广华提出三点倡议：一是落实可持续发展目标，共同为经济增长提供资源要素保障。着力提升重要矿产资源的生产和供应能力，有序推进绿色矿山建设，加大对新能源、新材料矿产的勘查开发，加快构建重要矿产品供需对接机制，打造优势互补的全球矿业产业链、供应链。二是大力推动矿产资源勘查开发新理论、新技术、新方法、新工艺、新装备的研发、应用和融合。积极实施促进矿业贸易投资便利化的政策措施，大力推动矿政管理体制机制创新。三是携手加强重点领域合作，共同推动完善全球矿业治理体系。欢迎各国深度参与推动共建“一带一路”高质量发展，推动矿业战略、政策、标准规范对接互认，促进全球矿业企业深度合作，推动矿业转型升级和可持续发展。

牛望道代表大会协办方线上致辞。他表示，中国矿业领域投资在世界范围快速发展，对推动全球矿业可持续发展发挥着关键作用。阿根廷将持续改善投资环境，完善相关政策，进一步加强与中方合作，携手造福两国人民。

庄少勤在开幕式总结中指出，矿业是经济社会发展的基础性产业，矿业转型升级必将激发出强大的发展动能，为可持续发展不断拓展新空间、带来新机遇。

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，天津矿博国际会展有限公司承办，活动内容将通过“中国国际矿业大会云平台”线上呈现。大会会期为9月21—23日，由开幕式、主题论坛、专题论坛、线上展览、国家馆、《矿业访谈》栏目、讲习班等活动组成，并开设六大板块线上展览，300多家单位线上参展。（自然资源部）

自然资源部发布《中国矿产资源报告（2022）》

9月21日，自然资源部发布《中国矿产资源报告（2022）》（以下简称《报告》）。《报告》显示，截至2021年年底，中国石油、天然气剩余探明技术可采储量分别达36.89亿吨、63392.67亿立方米，2021年全国新发现矿产地95处。

《报告》全面反映了2021年以来中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，矿产资源政策法规方面的新变化，矿产资源管理方面的新举措，科技创新方面的新动态，以及“一带一路”国际地质矿产合作的新成果，并设置专栏，介绍了党的十八大以来矿产资源领域工作成就。

《报告》显示，地质找矿不断取得突破，矿产资源家底进一步夯实。2021年，油气地质勘查在鄂尔多斯、准噶尔、塔里木、四川和渤海湾等多个盆地新层系、新类型、新区勘探取得突破；非油气矿产地质勘查取得重大进展，发现大型矿产地38处、中型34处。

矿产资源领域法律制度建设持续推进，管理能力进一步提升。在顶层设计方面，《矿产资源法》修改持续推进，《地下水管理条例》公布实施。在制度建设方面，矿业权评估师职业资格被纳入《国家职业资格目录（2021年版）》，编制实施了各级矿产资源规划；规范开展矿业权人勘查开采信息公示，启用全国地质勘查行业监管服务平台；推进矿产资源储量管理改革措施全面落地，推动储量管理信息化建设；严格规范古生物化石发掘、进出境审批。

矿产资源节约与综合利用取得积极成效。党的十八大以来，中国坚持节约资源和保护环境的基本国策，以节约资源和绿色发展为根本，通过一系列措施推进矿产资源全面节约和高效利用。一是出台了《关于推进矿产资源全面节约和高效利用的意见》，将节约与高效利用的要求贯穿矿产资源勘查开发全过程。二是初步建立了矿产资源开发利用水平调查评估制度。三是陆续发布了124种矿产资源合理开发利用“三率”最低指标，构建起中国矿产资源完整的“三率”指标体系。四是制定发布了《矿产资源节约和综合利用先进适用技

术目录》2019年版、2022年版，积极推动先进技术的推广应用和成果转化。

矿山生态修复和绿色发展扎实推进，矿业领域生态文明建设取得新进展。党的十八大以来，绿色矿山建设从倡议探索、到试点示范、再到上下联动推进，成为推动矿业领域生态文明建设的重要平台和生动实践。目前，全国共建设了1100多家国家级绿色矿山，创建了50家绿色矿业发展示范区。绿色矿山建设在促进资源节约、高效利用，生态修复治理、构建矿区社区和谐关系等方面发挥了很大作用，成为矿业领域推进生态文明建设的生动实践。

地质资料资源持续丰富，社会化服务深入推进。党的十八大以来，地质资料汇交率从2012年的32%提高到2021年的91%；全国馆藏量超过3000万件，实物岩心超过450万延米；实现了馆藏资料全部数字化；建立了国家地质资料数据中心和统一的管理服务平台，全流程在线监管汇交信息并及时提供政务服务。同时，地质资料积极为国家重大工程建设、保障资源安全、各类规划编制、生态修复、抗震救灾等提供专题服务。

矿产资源领域科技成果显著，科技创新能力不断增强。2021年，自然资源部积极推动国家重点研发计划等国家科技计划项目实施，产出了一批重要成果；发布实施了地质矿产领域国家标准8项、行业标准115项。天然气水合物勘查开

发国家工程研究中心获批建设，另建有国家非金属矿产资源综合利用等4个国家工程技术研究中心。自然资源部在矿产资源领域布局建设了40个重点实验室、24个工程技术创新中心和38个野外科学观测研究站。

矿产资源领域国际合作积极务实，友好合作关系不断深化。2021年，自然资源部创新交流合作方式，积极保持与有关国家、国际组织的联系，通过中国国际矿业大会、中国—东盟矿业合作论坛暨推介展示会、欧亚经济论坛“一带一路”国际地学合作与矿业投资论坛等交流平台，推进地质矿产领域务实合作，进一步夯实友好合作关系。（中国自然资源报）

陈景河：紫金矿业正在加快构建全球矿业核心竞争力

9月21日，在2022（第二十四届）中国国际矿业大会的开幕式主题论坛上，紫金矿业集团股份有限公司董事长陈景河表示，紫金矿业正在加快构建全球矿业核心竞争力，为中国矿业企业形成与经济规模相匹配的地位作出应有的贡献。

陈景河指出，当今世界正处在大变革时期，矿产仍然是国民经济重要基础，82%的一次能源、80%的工业原料和70%的农业生产资料仍然依靠矿产资源。面对百年未知大变局，战略性矿产的供应安全已经成为全球大国的重大关切。

陈景河表示，中国是全球最大的制造业大国，消费了全球大约 40%至 50%的矿产资源，但在全球控制资源量产量非常有限，缺乏世界一流的大型矿企，对外依存度超过 50%，部分战略性矿产超过 70%，中国呼唤着与其市场规模相匹配的跨国具有全球影响和竞争力的矿业企业的出现。

“作为传统产业，最优质的矿产资源大部分为西方大型矿业公司控制，中国矿业企业要实现赶超，必须拥有优于全球同行的能力才有可能。”陈景河说。

陈景河表示，多年来，紫金矿业不断将资源优势转化为经济效益优势，2021 年主要矿产品为铜、金、锌、银，在国内位居第一，两年后锂也将成为公司重要的矿产品。预计今年铜产量将达到 87 万吨，进入全球第六；锌产量达到 39.6 万吨，居全球第四。

2021 年，紫金矿业实现营业收入 2251 亿元，归母净利润 157 亿元，主要指标进入世界金属矿业前十，今年上半年实现归母净利润 126 亿元。截至 2020 年底，紫金矿业金资源量达到了 2373 吨，全球第 11；铜 6277 万吨，全球第八；锌 961.8 万吨，全球第四；截至 2022 年 6 月，碳酸锂当量 1055 万吨，全球第九。

紫金矿业作为一个县属企业，为何在 30 年内迅速崛起，成为全球具有重要影响力的跨国矿业公司？

对此，陈景河指出：

一是改革开放及全面工业化，矿产品需求爆发性增长。

二是实现所有权与经营权的分离，完全按照市场规则运营管理。

三是有一批有理想抱负、忠诚稳定，特别能吃苦、特别有责任心和创新精神的人才队伍。

四是独特的创新理念成为企业的核心竞争力。

五是遵守国际规则，遵循和执行 ESG 体系。

六是“开发矿业、造福社会”共同发展的价值观，已经成为公司的软实力。

2021年初，紫金矿业发布了《5年（2+3）规划和2030年发展目标纲要》，提出到2030年左右，指标进入全球的第三至五位，实现“绿色高技术超一流国际矿业集团”的战略目标。

“面对这一宏伟目标，紫金矿业正在全力推进‘简洁、规范、高效’以国际化为主要标准的深化改革，全面构建全球矿业核心竞争力，为中国矿业企业形成与经济规模相匹配的地位作出应有的贡献。”陈景河说。（中国黄金报）

力拓 CEO 石道成出席 2022 中国国际矿业大会并发表主旨演讲

9月21至23日，由中国矿业联合会主办的2022（第二十四届）中国国际矿业大会在线上举行。力拓集团首席执行官

官石道成（Jakob Stausholm）受邀出席大会，并就“可持续的矿业，为了可持续的经济增长”的会议主题发表主旨演讲。

“矿业是一项长期事业。作为集矿产资源勘探、开采和加工于一身的全球矿业领导者，力拓需要确保其资产在未来几十年内可持续。我们需要平衡员工、客户、股东、政府以及所处的社会不断变化的利益和愿景。既要着眼当下，又要放眼未来。”

石道成在主旨演讲中表示，可持续矿业有四个关键要素：

“首先，可持续矿业需要获得广泛的社会许可。我们确保我们的业务在全球按照环境、社会和治理（ESG）的最高标准运营。我们要确保生产运营活动所在地区因为我们的存在而变得更好，并能够从矿业中公平受益。在中国，我们正与中国发展研究基金会合作，支持贵州省毕节地区乡村振兴。只有获得社会的许可，才可以支持矿业的可持续发展。

“其次，可持续矿业需要全价值链减碳。在努力实现自身业务脱碳的同时，力拓正与我们的客户和供应商合作，在全价值链减排。去年，力拓提出一系列全新排放目标。为了到 2050 年实现净零排放，我们将在 2025 年减排 15%，2030 年减排 50%。我们正与客户和领先研究机构合作，包括中国宝武和清华大学，共同开发更高效的工艺技术，最大程度降低二氧化碳排放量。

“第三，可持续矿业需要持续创新。我们一直在寻找更好、更智慧、更安全的工作方式。力拓正与领先的中国供应商、客户和研究机构合作，开发全新解决方案，应对各领域共同挑战。今年初，力拓在北京成立中国技术与创新中心，致力于将我们的全球业务与中国的技术创新能力深度融合。

“最后，可持续矿业需要合作伙伴。力拓与中国的合作伙伴关系历久弥坚，随着中国和世界不断变化的需求和期望而不断发展。我们正与中国伙伴通力合作，在西非开发西芒杜铁矿石项目，利用我们各自的优势，为几内亚人民创造可持续的经济发展，同时为下一代绿色炼钢提供高品质铁矿石。”（力拓集团）

满慎刚：山东黄金保有黄金储量再生产 50 年没问题

“山东黄金的可持续发展能力还是非常强的。到目前保有的黄金的金属量在 2650 吨以上，按照现在的生产水平，再生产 50 年没问题。”9 月 21 日，在 2022（第二十四届）中国国际矿业大会的矿业资本市场论坛上，山东黄金集团有限公司党委书记、董事长满慎刚说。

坚定不移地推动高质量发展

满慎刚介绍，近年来，山东黄金集团坚定不移地推动高质量发展，全方位锻造核心竞争优势，在黄金产量、资源储

备、经济效益、科技水平、人才优势等方面位居我国黄金行业前列。

据了解，山东黄金集团连续两年黄金产量进入世界黄金企业前 10，拥有产黄金过吨的矿山 12 座，在全国累计生产黄金过百吨的 6 家黄金矿山企业当中，山东黄金集团独占 4 席。

满慎刚强调，山东黄金集团始终坚持资源是不可撼动的根本利益，持续加大地质勘探、资源并购和探矿增储力度，成功探获了 4 座黄金资源量超 100 吨的超大型金矿床，在山东胶西北地区形成了世界级的黄金生产与资源储备基地。

围绕产业链布局，山东黄金集团在深部探矿、深部采矿、专业技术、危废利用、智慧矿山建设等方面，形成了一批关键性的成果。设计施工了中国岩金勘探第一深钻，刷新国内的岩金钻探的最深记录。目前正在加快推进井深 1915 米的亚洲第一深矿井的三山岛金矿副井建设。三山岛金矿国际一流示范矿山项目，被国内多名院士专家认为整体上达到了国际的领先水平。

“去年下半年以来，山东黄金集团产能逐步释放，产量稳步增长，利润不断提升，全面完成主要经济目标。今年 1 至 8 月份，黄金产量同比增长了 89.73%，营业收入和利润总额比去年同期相比增幅都在 200%以上，均好于预期、优于同期，都创出了历史新高，我们有条件、有信心、有实力实现

更高质量、更可持续、更有效率地发展，早日实现‘再造一个山金，进入世界 500 强’的‘十四五’战略目标。”满慎刚说。

坚定不移推进安全绿色发展

满慎刚认为，建设绿色矿山、打造生态矿业，实现企业的绿色发展，是深入贯彻新发展理念、积极履行社会责任，是国有企业的应有之义和应尽职责。加快推进智能矿山建设，是推动黄金企业转型升级、实现安全发展和高质量发展的必由之路和现实需要。

如今“绿水青山就是金山银山”理念，已经成为全党全社会的共识和实际行动，成为新发展理念的重要组成部分，成为习近平生态文明思想的重要内容。“两山论”和习近平生态文明思想，成为指引中国矿业健康发展、绿色发展的根本遵循和行动指南。

据了解，山东黄金围绕安全绿色发展，做了诸多积极探索，取得了明显成效，也形成了一些可复制、可推广的经验做法。满慎刚表示，山东黄金集团率先制定了严于国家标准的全国第一个企业绿色矿山建设标准。近年来，山东黄金集团将“绿水青山就是金山银山”的理念，融入生态山金建设，持续加大投入，不断提高标准，实现了经济效益和生态效益的有机统一。

“‘十三五’期间，山东黄金集团绿色矿山建设年均投入不低于30%，且持续增幅增长，绿色矿产建设的水平和标准不断提升，所属的27座在产矿山全部进入国家级或省级绿色矿山名录，5家冶炼企业也全部进入国家绿色工厂名录，6家勘探项目全部进入国家绿色勘探示范项目的名录，山东黄金集团率先成为国内首家绿色矿业集团。”满慎刚说。

2021年，山东黄金集团围绕推进矿业绿色低碳转型升级，在同行业率先开展所属企业碳排放技术核查，在制定碳排放的标准上，采取了一系列措施，制定了“碳达峰”行动方案，依托国家重点研发计划项目，加快推进节能低碳技术的研究应用，全面加速能源结构转型调整的步伐。

满慎刚表示，从目前来看，山东黄金集团的矿山建设总体上达到了矿山生产方式的规模集约化，生产工艺的清洁环保化，矿产资源实现高效开发和综合利用。矿山废弃物得到综合治理，地质环境得到最大限度保护，矿山周边土地得到最大限度复垦，矿山与周边社区、村镇实现和谐互利共赢。

满慎刚指出，山东黄金集团紧盯数字变革创新要求，加快推进以智能生产、卓越运营、共享服务为主攻方向，连接矿权和资源、矿山生产作业、金属冶炼加工、矿业装备制造、矿业工程服务的数字化转型工程，加快推动5G、大数据、云计算等新一代信息技术与矿业发展的融合，全力打造全球领先的矿业数字化运营体系，也开发了一些像智慧管控、智慧

安全、智慧物资管理、智慧能源等一系列的智慧应用的场景，全面提升了矿山数字化、网络化、智能化水平。目前“山金云”安全性和可靠性达到100%。三山岛金矿的“5G+智慧矿山”建设成果，也入选了工信部采矿行业的“5G+工业互联网”的典型案例。

满慎刚说：“下一步，山东黄金集团将坚定不移走生态矿业、智能发展之路，久久为功，持续努力，实现矿山企业的绿色发展、高质量发展。”

坚定不移国际化发展

据满慎刚介绍，受疫情影响，2020年全球黄金行业的并购额是151亿美元，2019年是203亿美元，与2019年相比下降了26%，2021年则同比增长了41%，达到213亿美元，其中全球前十大黄金公司贡献了其中绝大部分的份额。今年上半年，全球黄金行业的并购额又超过了100亿元。

满慎刚表示，当前整个黄金行业的并购十分活跃，头部企业通过并购重组实现强强联合、做大做强，进一步提高行业的话语权、增强竞争力，持续巩固其领先领跑地位。

“要想增强核心竞争力与可持续发展的能力，就得在资源上把握主动权，这是我们的核心竞争优势。”满慎刚强调，山东黄金集团下一步也将充分利用国际国内“两个市场、两种资源”，来加快优质资源和优质项目并购获取，持续增强可持续发展能力和后劲。

满慎刚指出，“十四五”期间，山东黄金集团将充分对接资本市场，发挥境内外资本市场的资产定价和资金融通的职能，畅通融资渠道，拓宽融资空间，优化融资结构，为山东黄金集团实现“再造一个山金，进入世界500强”的“十四五”战略目标提供强有力资金保障和金融支持。

满慎刚还表示，山东黄金集团将发挥好上市公司价值发现和资源优化配置的职能，谋划好集团公司旗下非上市优质黄金矿业资产注入实现路径，更加侧重利用市场化手段来把这些优质资产注入上市公司。同时利用山东黄金在黄金行业的影响力，来广泛的对接境内外产业基金、稳健型基金，探索牵头成立产业并购基金、并购联合体等形式，进行资源并购、兼并重组，科学设计所属企业的混合所有制改革方案，推动集团混合所有制改革的落实落地。

此外，满慎刚强调，山东黄金集团还将充分利用多层次的资本市场，对集团公司旗下的非上市优质有色资产及矿业产业链相关联的资产注入上市公司。利用好资产管理公司和市场化资产的处置平台，盘活低效无效资产，不断提升发展质量，增强持续经营的能力与可持续发展能力。（中国黄金报）

彭博金属朱轶：金、铜等都是未来投资机会较大的品种

9月21日，在2022（第二十四届）中国国际矿业大会的矿业资本市场论坛上，彭博金属与矿产研究全球主管朱轶说，“在全球投资矿业项目中，黄金、铜、铝，以及像新能源金属等，都是未来投资机会较大的品种。”

“在海外并购市场中，金是最为活跃的品种。从2014年到2017年，全球金矿并购市场逐渐活跃，年并购数量快速攀升至顶峰，2021年又回到了之前的高位。第二个品种是铜，铜跟金表现了差不多的趋势。而新能源金属，在2016年随着新能源汽车的迅速发展，钴和锂的需求量持续增加、价格持续上涨，带动了并购市场升温。”朱轶说。

我国是全球矿业资源生产的大国，但是由于资源禀赋不高，造成生产成本高企。同时，我国也是矿业资源的消费大国，为保障资源安全，满足日益增长的需求，中国矿业企业纷纷“走出去”。

朱轶表示，从全局上来看，中国对外直接投资是总体稳步发展，从2010年至2020年这十年间，中国对外直接投资流量跳升123%，对外直接投资存量中第二产业占21%，其中采矿业占第二产业的31%。

朱轶指出，中资企业的海外收购遍布了南美洲、澳大利亚、北美洲的加拿大、非洲等地。从并购标的来看，既有单

一矿山，也有公司并购，海外并购的趋势随着中国矿业需求的增长还是会持续。

从当前矿业开发的形势来看，朱轶介绍，矿业是一个资本密集型行业，随着近几十年来大规模的资源开发，全球主要矿山的开采深度和难度逐渐加大，同时矿石品位也在逐渐降低。矿业面临着资源枯竭、水资源限制、开采复杂性加大等难题。

朱轶指出，如今矿山从发现资源到第一批矿产品被交付运输，其平均投产年限比过去增加了4年，总时长将近需要14年，而规模更大、更复杂的矿山项目可能需要更长的时间。

“我们预计，随着全球减碳行动的推进，来自绿色需求和清洁能源的需求，会促使矿企扩建现有矿山以及开采新矿山，这就需要矿企进行融资。”朱轶指出，矿业企业根据业务需求的不同，主要采取公司资金、股权融资、债务融资以及另类融资。

朱轶表示，在这四类融资方式中，股权融资包括私募发债和公开市场发债，其中私募发债在矿业投资领域是非常普遍，尤其是初级矿业公司，可以通过向大公司私募发债，不仅可以获得资金，也可以得到像生产技术对外关系等方面的一些支持，而对大公司来说，也是可以以较小的代价在项目的初期锁定部分收益。

而通过公开市场发售的方式来进行融资，一方面它可以募集到相对较大规模的资金，另一方面资本市场也是给企业提供了一个市场化的定价，有利于提高企业的知名度，也有利于利用资本市场进行后续融资。

“不过公开市场发售的门槛高，只有发展到一定阶段，拥有较好盈利模式的企业才有可能考虑这种方式。但是由于矿业开发周期长、风险高，导致处于勘查开发阶段或者体量较小的企业在很多国家难以上市。”朱轶说。

朱轶介绍，加拿大、澳大利亚有着较为宽松的上市条件，都接受无盈利的矿业公司上市融资，因而成为全球矿业企业一个主要融资地。加拿大矿业上市公司数量最多，但大多为中小型矿业企业，总市值位居第三，中国矿业上市公司数量仅仅为加拿大的16%左右，但是由于上市公司业务覆盖采矿、冶炼及下游加工，规模较大，市值超过了加拿大，位居第二。受益于澳大利亚在矿产资源上的得天独厚的资源禀赋，澳大利亚矿业上市公司市值最高。（中国黄金报）

恩辛吉拉在第二十四届中国国际矿业大会上发表演讲

9月23日，在2022（第二十四届）中国国际矿业大会上，艾芬豪矿业独立董事兼可持续发展委员会主席努努·恩辛吉拉（Nunu Ntshingila）女士分享了艾芬豪矿业在可持

续发展方面的各项举措，并介绍了在各个项目运营中的 ESG 实践经验。

恩辛吉拉女士表示：“过去 29 年，艾芬豪矿业一直以相互尊重、可靠和互相信任为基础在非洲进行投资。可持续发展是艾芬豪矿业在非洲开展业务的核心出发点，决定了我们开采什么及如何进行开采。我们在选择项目时会充分考虑它的可持续性。我们集中勘查和开发世界未来发展所需的矿产资源。例如：铜、锌、镍和铂金等对于清洁能源和绿色技术发展至关重要的金属。”

艾芬豪矿业致力于成为全球下一家多元化的大型矿业公司，在环境、社会和治理方面引领行业砥砺前行，为我们的股东和利益相关方带来丰厚的回报。更多详细信息可通过 www.ivanhoemines.com 查看《2021 年艾芬豪矿业可持续发展报告》。（艾芬豪矿业）

希尔威矿业董事长冯锐：矿企应瞄准时机 并购境外优质金银矿产资源

9 月 21 日，在 2022（第二十四届）中国国际矿业大会开幕当天，希尔威金属矿业有限公司董事长兼首席执行官冯锐在矿产品供需形势分析论坛上，作了《世界金银矿产勘查开发形势》专题报告。冯锐对当前国际国内黄金白银价格走

势和勘探形势进行了深入分析，建议国内矿业企业应提前筹备，瞄准时机，并购境外优质金银矿产资源。

冯锐认为，从国际上看，金银价格下跌导致国外大型金银矿业公司预期盈利下滑、股价被重新估值，推动它们进行并购、抱团取暖；国外小型金银勘探公司将会出现融资困难，勘探活动减少。反观国内，中国黄金矿企股价展示出与国外矿企相对强势的走势。国内外市场估值的相对差异，为国内矿业公司并购境外优质金银矿产资源提供了良好时机。国内矿业公司应该积极跟踪研究投资标的公司，寻找适当时机进行并购。

冯锐表示：“国内金银矿产资源勘查资金投入有限，中国矿企要转向矿业欠开发地区、国外矿业公司不够重视的国家寻找优质金银矿产项目。”

冯锐结合希尔威在玻利维亚进行矿产勘查整体布局的经验，建议国内矿业公司可以去玻利维亚开发优质金银矿产资源项目。玻利维亚近地表具有金银勘查巨大潜力，银矿体产出在成矿体系上部，金矿体则位于深部，而且该国成矿体系剥蚀深度不够，深部的金铜矿床未暴露。此外，玻利维亚政府对矿业高度重视，实行持续连贯的矿业政策，积极鼓励矿产勘查和矿业开发，为境外投资者提供了良好的投资环境。

（中国有色金属报）

自然资源部信息中心闫卫东:明年金、铜仍将是勘查主力矿种

“2022年，大宗能源矿产涨势大概率将趋缓或回调，但地缘冲突仍然存在很大的不确定性，锂、稀土、镍、钴、铜等矿产品供应仍然非常紧张。”9月21日，在2022中国国际矿业大会开幕第一天的矿产品供需形势分析论坛上，自然资源部信息中心矿产室主任、研究员闫卫东在展望今年全球矿业发展时说。

受到新冠肺炎疫情、地缘冲突、通胀飙升等多重因素的影响，在经历2021年的“V”型上升后，世界经济2022年表现不佳。今年7月，国际货币基金组织再次下调今明两年经济增长预期。除少数国家外，无论是发达经济体还是新兴和发展中经济体，增速都进行了下调。闫卫东认为，由于供应链受阻，包括天然气、动力煤在内的能源价格居高不下。今年以来，主要矿产资源国经济增速出现了放缓，特别是俄罗斯出现了萎缩。今年一季度，采矿业增速最快的10个国家中，非洲国家占据了半壁江山，乌干达、毛里求斯增速排名前两位。

据标普市场财智调查预计，2022年全球有色金属勘查投入约为130亿美元，较上个年度增长15%—25%。2023年，受到融资等因素的影响可能出现小幅下降。闫卫东表示，锂、稀土、镍、铂族金属、铜、金等矿产成为勘查的主要目标矿

种。西澳、西非、拉美西部成为勘查热点地区。近年来，全球大的矿产发现集中分布在澳大利亚、厄瓜多尔、智利、玻利维亚、几内亚等国。其中包括西澳洲的胡里马尔铜、镍、铂族金属矿，厄瓜多尔瓦林萨铜矿，智利的帕斯蒂亚斯铜矿，玻利维亚卡兰加斯金银矿，以及几内亚班坎金矿等世界级矿床。

近 30 年来，世界矿产勘查投资呈现出比较明显的周期性的变化。澳大利亚、秘鲁等国家近几年勘查投入持续增长。特别是澳大利亚今年二季度矿产资源开发投资，接近或超过了历史最高水平。谈到中国矿产勘查投资时，闫卫东表示，在经历 2019 年、2020 年的低谷以后，从 2021 年开始，中国矿产勘查投资出现了持续回升。特别是非油气矿产勘查投资，2021 年实现了自 2013 年以来首次正增长。在非金属推动下中国矿业的固定资产投资持续回升，2022 年或超过历史最高水平。

从新趋势上看，闫卫东认为，在电动汽车、5G 通信、无人机、氢经济、量子科技、航空航天带动下，“三稀”（稀有、稀土和稀散）矿产和铂钯等贵金属勘查开发投资增速明显高于其他矿产；绿色矿山、绿色矿业理念被更多的国家接受和付诸实践；现场分析、远程操控、无人驾驶、人工智能和网络安全技术，将更多地应用于矿业链。

今年前 7 个月，世界最大铜生产国——智利铜产量为 304.88 万吨，较上年下降 6.6%。世界第二大产铜国——秘鲁铜产量比去年略有下降。从铜金属供需来看，闫卫东认为，今年铜供应相对短缺，明年将比较充裕。在世界铜金属主要交易市场，铜库存量逐步回升，但仍处于历史低位。

从世界经济和全球矿业发展规律看，10 年是一个周期。2012 年，全球矿业曾达到了阶段性顶峰，包括矿业开发投资、矿产品价格都处于相对高位。10 年后的 2022 年会不会又是个顶峰呢？闫卫东认为，大概率看，大宗能源矿产涨势将趋缓或回调。但地缘冲突仍然存在很大的不确定性，不排除石油价格再创新高的可能性。锂、稀土、镍、钴、铜等电动汽车用关键矿产供应仍然非常紧张。（中国黄金报）

紫金矿业独立董事薄少川：并购初级矿业公司是明智选择

9 月 22 日，在 2022 中国国际矿业大会海外投资经验分享论坛上，紫金矿业集团股份有限公司和中矿资源集团股份有限公司独立董事薄少川作了题为《新形势下海外投资的风险考量》演讲，阐述了矿业开发风险无处不在、重要的是企业如何应对的观点，并提出国外初级矿业公司是投资的理想标的，以及要融入当地产业链和工业链。

薄少川认为，矿业具有天然国际化的属性，不同国家和地区在矿产资源的分布和禀赋上是有差异的。比如说澳大利

亚、巴西和几内亚的铁矿资源具有优势，南美的智利、秘鲁、厄瓜多尔在铜矿资源上有着巨大的优势。而矿业本身是一个资源消耗型的行业，会在生产过程中不断消耗资源。因此，矿业公司的成长涉及资源积蓄问题。这就使得并购成为行业常态。中国在一些矿种上有着很高的对外依存度，比如铜、铁等资源对外依存度达到 80% 以上。这在客观上要求中国的矿业企业必须走国际化道路。

中国矿业企业的国际化道路如何走，薄少川表示，并购国外的初级矿业公司不失为一个明智的选择。初级矿业公司是指一些项目在勘探和可行性研究阶段的公司。由于在勘探和可行性研究阶段，这些公司基本是在“烧钱”，没有现金流或者说现金流为负，需要依靠持续的股权融资维持公司运转。尽管初级矿业公司不盈利，但他们却是矿业行业有生力量，是矿业的风向标。今年世界上绝大多数矿都是由初级矿业公司发现的。他们对市场极其敏感，能够紧跟市场脉搏。比如在过去几年间，基于新能源市场的发展、新能源金属的需求，出现了 200 多家以锂为找矿目标的初级矿业公司。这些公司恰恰是中国矿业企业应该并购的目标。

目前，国际上现有的初级矿业公司是 2400 多家，集中在加拿大和澳大利亚两个国家的资本市场上。其中，有 1400 多家在加拿大的资本市场上市。中国矿企的国际并购基本上是初级矿业公司，或者说刚刚从初级矿业公司脱胎而来的。

当然，矿业投资的风险无处不在。薄少川说，尤其在初级矿业阶段有各种各样的风险。从找矿开始到确定资源量、可行性研究、政府的环保批准等，再到融资、建设、投产，一路充满了风险，但风险是由多到少的。也就是说，矿业项目的发展过程其实是一个去风险的过程。

当前，地缘政治对海外矿业投资尤其是新能源矿产投资，具有较大影响，为中国矿企收购加拿大和澳大利亚上市的初级矿业公司增加了难度。薄少川认为，其应对办法就是融入当地的产业链和工业链，如在资源所在地、市场所在地建厂，通过本地采购和本地销售融入当地产业链。（中国黄金报）

自然资源部安全生产管理研究室李富兵：到 2025 年，重特大事故将得到有效遏制

9 月 22 日，在 2022（第二十四届）中国国际矿业大会第二天的矿山安全保障论坛上，自然资源部油气资源战略研究中心安全生产管理研究室主任李富兵在作题为《中国自然资源领域矿山安全生产监管》的报告时表示，到 2025 年，重特大事故将得到有效遏制，非煤矿山事故起数将下降 10%。

安全生产事关人民生命财产安全，事关经济高质量发展。党的十八大以来，习近平总书记高度重视统筹发展和安全，多次发表重要讲话、作出重要指示批示，反复强调要坚持人民至上、生命至上，要深入理解和把握坚持统筹发展和安全

这一重要方略。李富兵认为，在强化政府部门安全监管责任的同时，要严厉惩处打击违法行为。生产经营单位主要负责人要对本单位的安全生产工作全面负责，要高度重视安全生产的各个环节。生产单位员工要将安全生产的法律、法规、标准和规范融入到行为规范中。对于矿山开采、化工等高危行业的生产经营单位，必须按照国家规定投保安全生产责任保险。

李富兵说，近年来，全国的安全生产事故死亡人数呈下降趋势。今年以来，已发生8起造成人员伤亡的矿产资源违法盗采活动，共造成24人死亡。在谈到“十四五”矿山安全生产规划时他表示，到2025年，矿山安全法规标准体系更加完备、安全生产责任体系更加健全、安全预防控制体系更加科学，矿山安全综合治理效能将取得重大进展，事故总量持续下降，重特大事故得到有效遏制，非煤矿山事故起数将下降10%，矿山事故死亡人数将下降10%。

自然资源领域矿山地质安全生产监管是防风险、除隐患、保安全的重要工作。李富兵表示，运用卫星遥感、无人机三维摄影、物联网和大数据等技术，通过建立“天上看、地上查、空中巡、网上管”的空天地一体化自然资源监测监管系统，提升自然资源监测监管全要素、全覆盖数字化服务能力。

（中国黄金报）

标普全球市场财智金属凯文·墨菲：全球勘探资金预算进入下降期

“预计 2023 年，全球勘探市场预算资金投入将小幅下降，下降幅度预计在 5%至 10%区间”。在 2022 年 9 月 21 日的“矿产品供需形势分析”论坛上，标普全球市场财智金属与采矿研究团队首席分析师凯文·墨菲（Kevin Murphy）在《世界矿业勘探市场表现回顾及 2022—2023 年预期》演讲中发表了如上观点。

“与 2021 年相比，尽管 2022 年上半年全球勘探市场资金投入仍然小幅增长，但在全球通货膨胀、经济衰退、金属价格回落的情况下，增长幅度已经开始回落。2022 年上半年小幅增长的原因是勘探资金预算是上个年度的年底做出的，因此，预计 2023 年，全球勘探市场预算资金投入将小幅下降，下降幅度预计在 5%至 10%区间”，凯文说。

凯文回顾了全球勘探市场从 1996 年至 2022 年 26 年时间里的发展轨迹。其中 2012 年是全球有色金属勘探资金预算总额的最高峰，之后开始下降，2016 年到达底部后开始回升。但由于 2020 年全球新冠疫情的影响，预算开始小幅回落。虽然 2021 年的预算总额有所回升，达到 112 亿美元，但与 2012 年预算的峰值相比，下降幅度达 45%。

凯文从各类金属预算、勘探公司类型、勘探地域、勘探阶段等几个角度，分别介绍了全球勘探投入的变化情况。

在 2020 至 2021 年各类金属的预算中，金的勘探预算最多，达 62 亿美元，占有所有矿种总勘探预算的 45%。虽然锂、钴属于新能源“明星”金属，但由于 2020 年底到 2021 年初价格疲软，因此影响了勘探预算。但 2022 年，这两种金属的预算都可能增长，其中锂的勘探资金预算有可能翻番。

按照勘探公司类型分析，历史上看小型公司是勘探的主力，但近年来大型公司开始成为勘探主力军。2021 年，大型公司勘探预算占总勘探预算的 50%，小型公司勘探预算占 32%。

按照地域划分分析勘探预算，投资在拉丁美洲的勘探资金预算最多，占 2020 年全球勘探资金预算达 25%，2021 年占比达 24%。加拿大勘探预算增幅最大，由 2020 年的 16% 增加到 2021 年的 19%。非洲的勘探预算下降，由 2020 年的 12% 下降到 2021 年的 10%。尤其是非洲的一些重要矿业国家，如刚果民主共和国勘探资金预算下降了 7%。（中国黄金报）

按照开发阶段划分，草根勘探呈长期下降趋势，而矿区勘探呈大幅增长。原因可能是疫情期间，草根勘探需要跨越州界或国界，而矿区集中勘探则容易些。但 2021 年，草根勘探有所恢复。

凯文重点提到了铜的勘探。过去的 15 年里，虽然全球铜的勘探预算连续大幅增长，但新发现的铜矿床却呈断崖式下跌。凯文预测全球铜产量将在 2026 至 2030 年期间下降，

原因一是运营中的矿山，铜矿石的品位下降；二是一些矿山资源将耗尽；三是短期内又没有新的矿山产能加入。

2022年上半年，全球勘探开局不错，但由于全球通胀、经济衰退以及金属价格回落的影响，2022年下半年的勘探资金投入能否得到执行还存在变数。因此，2022年底很可能是分水岭，并将影响到2023年的整个勘探资金预算。（中国黄金报）

凝聚可持续发展的力量——写在2022中国国际矿业大会开幕之际

又是一年桂花香，国际矿业迎盛会。9月21日-23日，以“可持续的矿业，为了可持续的经济增长”为主题的2022（第二十四届）中国国际矿业大会以“线上”的方式举行。

矿业是推动世界经济增长的主要动力，有些国家甚至把能源和矿产作为摆脱政治和经济危机的工具。当前，全球发展进程遭受严重冲击，国际发展合作动能减弱，南北发展差距进一步扩大。在世界百年未有之大变局加速演进，世界之变、时代之变、历史之变的特征更加明显的新形势下，本届矿业大会如何为未来矿业发展把脉定向、更好地促进矿业实现可持续发展，更令人关注。习近平总书记指出：“我们不能吃祖宗饭、断子孙路”。可持续发展是经济、社会、资源和环境保护协调的发展；是既要达到发展经济的目的又要保

护好人类赖以生存的自然资源和环境，使子孙后代能够永续发展、人与自然和谐共生的发展。而矿业的可持续发展不仅是矿业高质量发展的必由之路，也是实现可持续经济增长的基石和保障。本届大会之所以把主题定为“可持续的矿业，为了可持续的经济增长”，也足以说明矿业对经济增长的重要性。实现矿业可持续发展，是实现矿业高质量发展的必由之路。实现矿业可持续发展，必须坚持“开源节流”，不断提升矿产资源保障能力，把“工业粮食”的饭碗牢牢端在自己手中。矿产资源在全球分布不均衡这一特性，直接决定了世界上没有任何一个国家可以完全依靠本国的矿产资源来满足发展需要，也决定了矿业行业是一个全球性、开放性、包容性的行业。这就要求我们：一方面要两眼盯内，在不断加大国内矿产勘查开发力度、尽快寻求地质找矿新突破、实现增储扩能基础上，要善用资源，进一步加强战略性矿产的保护和节约利用，不断提高矿产资源综合利用水平。另一方面，要充分利用“两个市场、两种资源”，坚持“合作共赢、共同发展”的原则，继续加大国际矿业投资合作力度。实现矿业可持续发展，必须全面贯彻新发展理念，以绿色为“底色”，真正把矿业行业打造为创新为第一动力、协调为内在特点、绿色为普遍形态、开放为必由之路、共享为根本目的的全新式发展。中国的绿色矿山建设经过 10 多年的探索和实践，已基本构建起了绿色矿业发展格局，形成了一大批在

全球可复制、可推广的中国绿色矿山建设方案。中国的许多企业在“走出去”过程中，把中国的绿色矿山建设经验带到国外，改善了与当地的关系，树立了良好国际形象。不可否认的是，当前，世界上一些地方生态环境还较脆弱，矿业开发与生态环境保护还存在矛盾，矿业的可持续发展能力还较薄弱。这就要求我们在“走出去”过程中，必须继续坚定不移地加强绿色矿山建设，以中国方案与智慧来不断提升矿业的可持续发展能力。实现矿业可持续发展，必须加强初级矿产品保供，加快构建新发展格局，为经济增长“固本强元”。能源、矿产等初级产品是整个经济最为基础的部分，其供给保障能力强不强、水平高不高，直接决定着全球经济发展的成色、韧性和抗冲击能力，乃至影响高水平自立自强目标的顺利实现。随着全球经济的不断发展、人们生活水平的不断提高，以及能源结构的不断调整优化，全球对多数初级产品的需求仍将不断增加。必须遵循“包容普惠、互利共赢”的原则，坚持共商共建共享，加强全球矿业的合作交流，运用多种手段，采取多项措施，从资源、运输、流通等多个环节入手，构造全球矿业全产业链。“发展是破解各种难题、实现人民幸福的关键。”在6月22日举行的金砖国家工商论坛开幕式上的主旨演讲中，中国国家主席习近平着眼摆在人类面前的时代之问，鲜明提出了把握时代潮流、缔造光明未来的4点主张，“我们要守望相助，共同促进全球可持续发

展”是其中之一，这不仅为实现全球共同发展、开创全球发展事业更加光明的前景凝聚了共识、指明了方向，也为全球矿业的可持续发展、经济的可持续增长定向掌舵、明确了方向。潮平两岸阔，风正一帆悬。只有共同构建全球矿业发展共同体，不断提升全球矿产资源安全保障能力，不断提高全球矿业可持续发展水平，才能实现全球经济可持续增长，才能为人类共同发展开辟更加广阔的前景。（中国矿业报）

中国矿业联合会召开矿业企业负责人座谈会

2022年9月20日，中国矿业联合会在北京组织召开“矿业企业负责人座谈会”。目的是为了深入贯彻落实党中央、国务院关于增强国内资源生产保障能力，推动资源节约集约高效利用，保障初级产品供给，维护国家资源安全，促进我国矿业高质量发展。自然资源部矿业权管理司、财政部综合司的负责同志到会指导，中国铝业等十余家矿业企业负责同志通过线下线上做了发言。会议由中国矿业联合会彭齐鸣会长主持。

会上，参会矿业企业结合本企业、本行业特点对我国矿业发展形势、面临的疑难问题和对策建议等进行发言，并就矿业权出让金征收、初级产品保障、完善找矿投入机制、促进矿业高质量发展等进行了交流讨论。

彭齐鸣会长总结时表示，今天这个会开的很有意义，大家共同探讨矿业产业安全问题。一是对于矿产品的认识要与党中央保持一致，初级产品的掌握，资源的安全问题，其实取决于矿业产业定位，好的产业政策是保证产业有竞争力的关键。矿产资源管理要站在产业管理的高度和资源保障安全的高度考虑。二是要站在治理体系和治理能力现代化的高度来考虑。现在的做法很多地方偏离这个规律，造成整个管理能力下降，很多问题是针对产业的实际规律来设定政策，使得企业举步维艰。今天的讨论我们初步形成共识，接下来我们将共同为解决这些问题，为提升资源保障能力，为产业链、供应链的安全而继续努力。

中国铝业集团有限公司、中国五矿股份有限公司、中国矿产资源集团有限公司、中国黄金集团有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、山东黄金集团有限公司、山东招金集团有限公司、山东能源集团有限公司、北京华夏建龙矿业科技有限公司、河南铝粘土矿产品批发市场、广东东升实业集团有限公司等矿业企业负责同志参加了会议。

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