



内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2023年11月3日第三十三期（总刊第607期）

本期要闻

携手共赴高质量发展之约——写在2023中国国际矿业大会开幕之际（P1）

专访中国矿业联合会会长彭齐鸣：矿业开发“过气”了吗？（P4）

新形势下，矿业企业如何高质量发展？看看老总们在中国国际矿业大会上是怎么说的（P7）

搭建中国企业与国际交流的平台 共谋全球矿业创新之路（P16）

勘查装备迷人眼 2023中国国际矿业大会国际矿业展见闻（P28）

彭齐鸣会见乌拉圭工能矿部矿业与地学总局局长（P38）

通讯地址：北京市朝阳区安定门外小关东里10号院东小楼

联系电话：010—66557688 责任编辑：杨秋玲

投稿邮箱：YQL@chinamining.org.cn

目录

2023 中国国际矿业大会专刊之一

| | |
|--|----|
| 携手共赴高质量发展之约——写在 2023 中国国际矿业大会开幕之际 | 1 |
| 专访中国矿业联合会会长彭齐鸣：矿业开发“过气”了吗？ . | 4 |
| 新形势下，矿业企业如何高质量发展？看看老总们在中国国际矿业大会上是怎么说的 | 7 |
| 搭建中国企业与国际交流的平台 共谋全球矿业创新之路 ... | 16 |
| 《中国矿产资源报告（2023）》发布：我国油气和非油气矿产地质勘查投资实现双增长 | 24 |
| 《全球矿业发展报告 2023》发布：国际矿业合作面临新机遇和挑战 | 26 |
| 勘查装备迷人眼 2023 中国国际矿业大会国际矿业展见闻 ... | 28 |
| 2023 中国国际矿业大会的关注：掘金非洲的机遇与挑战 | 31 |
| 矿业行业 ESG 的信息披露在所有行业中排第二 | 35 |
| 《数字“化学地球”促进全球绿色发展倡议》发布 | 36 |
| 中国矿联 | |
| 彭齐鸣会见乌拉圭工能矿部矿业与地学总局局长 | 38 |

携手共赴高质量发展之约——写在 2023 中国国际矿业大会开幕之际

“创新驱动，促进矿业高质量发展”，这是主办方为 2023（第二十五届）中国国际矿业大会确定的主题。以矿为媒，让我们再一次相约天津。

当前，全球经济复苏进程仍然缓慢且不均衡，各国分化趋势日益扩大。中国经济运行面临新的困难挑战：国内需求不足，一些企业经营困难，重点领域风险隐患较多，外部环境复杂严峻。但是我国经济具有巨大的发展韧性和潜力，长期向好的基本面没有改变。国际货币基金组织(IMF)近日发布最新一期《世界经济展望报告》，预计全球经济增速将从 2022 年的 3.5% 放缓至 2023 年的 3.0% 和 2024 年的 2.9%，增速均低于 3.8% 的历史(2000 年至 2019 年)平均水平。其中，预计中国今明两年经济增速将分别为 5% 和 4.2%。

当今世界是一荣俱荣、一损俱损的命运共同体，构建人类命运共同体是世界各国人民前途所在。世界上几乎没有哪个国家可以完全靠本国的矿产资源满足自身需求，在全球范围内科学配置所需资源，是世界各国通用的做法。未来，全球矿业市场发展具有一定的不平衡和不确定性，经济下行预期叠加能源和粮食危机，地缘政治博弈加剧，矿产资源产业链供应链“圈子化”“同盟化”导致逆全球化和快速收缩风险上升，构建矿业命运共同体、实现合作共赢是当务之急。

《孟子》曰：独乐乐不如众乐乐。面对当前全球经济复苏缓慢之势，中国开出的药方是扩大开放、合作共赢。国务院新闻办公室10月10日发布的《共建“一带一路”：构建人类命运共同体的重大实践》白皮书显示，截至2023年6月底，中国已同40多个国家签署了产能合作文件，中国国际矿业大会、中国-东盟矿业合作论坛等成为共建“一带一路”国家开展矿业产能合作的重要平台。

中国国际矿业大会由中华人民共和国自然资源部指导、中国矿业联合会主办，始于1999年，为全球规模最大、最具影响力的矿业展会之一。大会涵盖了地质调查、勘探开采、冶炼与加工、技术与设备、矿权交易、贸易投资、支持服务等矿业全产业链。24年来，中国国际矿业大会见证了全球矿业的风云变幻、波澜起伏，已经成为观察全球矿业发展的重要晴雨表和风向标。

矿业除了具有为各国经济社会发展提供能源资源保障的职能，自身高质量发展也越来越受到各国重视。今年的大会注重推动中国企业与国际矿业界的交流合作，特别设置了企业家对话节目，旨在让与会者分享中国企业与国外企业合作的成果和经验。大会将搭好“讲好中国故事的讲台”，让世界了解一个真实、可信、负责任的中国，看到中国矿业推进高质量发展取得的巨大成就和美好前景。

如今，中国绿色勘查开发已经成为在产矿山的必选项和新建矿山的准入门槛。绿色勘查、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。

如今，中国矿山生态修复虽面临历史欠账多、治理投入不足等难题，但仍在持续推进并取得阶段性成果。在《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》的6个专项规划中布局了矿山生态修复重点工程。持续探索构建市场化机制，在生物多样性保护公约COP15大会上发布矿山生态修复典型案例。

如今，中国矿山智能化建设呈加速发展、全面发展态势，矿业新业态不断涌现。目前，我国建有煤矿智能化工作面1400个，有智能化工作面的煤矿达到730处，产能占比达到59.5%。

如今，中国矿业对外开放政策不断加码。在近几年发布的年度《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》中，矿业外资准入政策持续放宽。《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2019年版)》提出，取消石油天然气勘探开发限于合资、合作的限制，取消禁止外商投资钼、锡、锑、萤石勘查开采的规定。

如今，中国矿业对外合作规模不断扩大、领域不断拓宽。中国采矿业对外投资规模保持稳定。2022年末，采矿业对外

直接投资 2101.3 亿美元，主要分布在石油和天然气开采、有色金属矿采选、黑色金属矿采选、煤炭开采和洗选等领域，为存量规模上千亿美元的六大行业之一。

如今，中国矿业企业走出国门开展矿业合作更加理性和负责。中国矿业企业“走出去”更加绿色、公开、透明，注意在全球树立中国形象，注重全球化与本土化相结合进行管理经营。

当前，世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开，实现普遍安全、促进共同发展依然任重道远。站在新的起点上，全球矿业面临重要机遇，也面临日趋复杂的国际环境。坚定不移推进矿业高质量发展，努力建设绿色矿业、安全矿业、和谐矿业、智能矿业、高效矿业，我们一定能够为实现中华民族伟大复兴的中国梦、推动构建矿业命运共同体作出新的更大贡献。（中国矿业报）

专访中国矿业联合会会长彭齐鸣：矿业开发“过气”了吗？

近些年来，伴随新兴产业快速发展，矿业的产业地位和影响发生很大变化，不少人认为矿业已成“夕阳产业”。有的人甚至提出，未来发展已不再需要矿业开发。

矿业开发“过气”了吗？中国矿业联合会会长彭齐鸣在近日举行的 2023 中国国际矿业大会期间接受中新社专访时

给出了否定答案：“矿产资源的不可替代性决定了矿业是不可替代的”。

彭齐鸣忆及，20世纪90年代时，曾确有误区认为矿业将成为“夕阳产业”，人类进入“后工业时代”。但在他看来，人类永远在工业化进程中，每一次工业革命都跟矿产资源利用相关，只不过其特点和所利用的矿产品类有所不同。

例如，“铁和煤的联姻”催生了以蒸汽机为代表的第一次工业革命，进而拉动制造业、纺织业、交通和农业现代化。自那以后，以煤为代表的化石能源替代了木柴等传统生物能源。

彭齐鸣表示，石油、核能的利用，以及后来的可再生能源都带动了工业化进程，激发了新的工业革命。现在有声音认为有了战略性新兴产业就不需要矿业了，“这是错误的”。他提到，多数战略性新兴产业仍离不开新材料支撑，如锂电池行业本质上也是新材料应用进而形成的新产业，“说到底基础还是矿业”。

“制造业的发展是永恒的，不同的是具体制造什么”，彭齐鸣说，制造不同工业产品需要不同矿产品，需求结构在变，但对矿业产品的需求不变。

围绕矿业的另一个争议，是其对环境的影响。彭齐鸣对此并不讳言，但同时强调不能因为有问题就直接将其关停。

他指出，矿产资源勘查开发事关国计民生和国家安全，“我们要做的是改变矿业发展方式，让它更安全、更绿色。”

在天津举行的 2023 中国国际矿业大会上，人头攒动的景象似乎给彭齐鸣的判断提供了有力注脚。但行业未来发展，还存在不确定性。

“变数大是矿业的一个特点”，彭齐鸣指出，这种变数主要来自市场，当市场稳定时就有稳定需求，当市场不断有创新或有新产业产生时，就会形成新的需求进而改变需求结构。加之当前面临百年未有之大变局，也会有很多别的变数。就全球而言，他认为，当前矿业市场处于上升期，需求仍在，但供给减少，因而价格会上升，这样的上升期还会持续一段时间。

谈及矿业国际合作，彭齐鸣表示，各国的预期方向都是全产业链价值合作。一方面，对许多发展中国家来说，矿业是“第一桶金”。通过矿业发展可以带动其他产业发展，这是一种很实用的发展战略。例如，非洲、拉美等矿产资源丰富的地区，其共同诉求并不是单纯地卖矿产品，而是希望用矿业拉动一个产业群、延长产业链，这也是矿业生命力所在。

另一方面，对中国矿业企业来说，到海外投资矿业可以在产业链上做文章，走“组团出海”之路。彭齐鸣举例称，一些发展中的矿产资源大国矿业资源丰富，但基础设施条件差。“没有电、没有路，只靠矿业企业单独‘走出去’、单

打独斗是做不到的。”他建议矿业企业选择与其他企业一起“出海”，基建企业可以建高速、修铁路，电力企业可以建发电站，各自计算好运力、发电量，衡量盈利空间。（中国新闻社）

新形势下，矿业企业如何高质量发展？看看老总们在中国国际矿业大会上是怎么说的

在10月27日举行的2023（第二十五届）中国国际矿业大会主题论坛上，多位国内知名矿业企业老总畅谈了对新形势下现代企业高质量发展的新见解。

紫金矿业：主动拥抱新能源革命，提升中国企业全球竞争力

紫金矿业集团股份有限公司董事长陈景河表示，当前，世界经济下行的风险全面加大，地缘政治、ESG、气候变化、中国需求放缓、极端民族主义、成本上升等都成为全球矿企发展不得不面临的风险挑战。

虽然，传统能源像煤、油气、基本金属的需求基本见顶，但新能源产业突飞猛进，促进了铜、锂、镍、钴等新能源矿产需求的增长。

“矿产资源是矿业企业最核心的基础，中国矿业企业要坚定全球化发展的信心，主动拥抱新能源革命。”陈景河认

为，“作为矿产企业来讲，有矿产资源才能开发，即使有风险，我们还是要到资源禀赋最丰富的国家去。”

据介绍，紫金矿业目前国际化程度比较高，在包括中国在内的全球 16 个国家有矿业项目，其海外的矿产资源量、主要产品产量和利润全面超越国内，是名副其实的矿业跨国企业，在福布斯发布的 2023 年“全球企业 2000 强”排行榜中排名 284 位，各种指标初步具备一定的竞争力。

这几年，紫金矿业在资源开发方面的成绩有目共睹。陈景河透露，紫金上半年铜的产量 49 万吨，今年大概率会突破 100 万吨矿山铜产量，在全球排在第四位；金今年会在 70 吨左右，锌 45 万吨，也在全球排第四；锂明年年底投产两个基地，预计 2025 年将达 12 万吨，在国内排第三、全球第九位。

“我们正以‘构建新时期的中国企业全球竞争力’为标准，对标超级矿业巨头，扬优势，补短板。”陈景河认为，紫金矿业的竞争优势主要有两点，一是拥有的资源较多，而且有一半的资源都是自己补充勘探发现的，二是产业链较为齐全，有自己的研究单位、设计单位、施工单位，地质勘查、采矿、选矿、冶炼、环保、技术都可内部完成，项目推进非常快。缺陷也主要有两个：一个是国内固有的思维及管理方式，一个是国际化人才严重不足。

“争取到 2025 年公司主要经济指标整体进入全球前五，

接近全球一流矿业公司水平，到 2030 年主要经济指标整体进入全球前三，达到‘全面建成高技术效益型特大国际矿业集团’目标，2040 年，成为全球超一流矿业公司。”在陈景河眼中，紫金矿业的发展目标非常明确。

中国五矿：创新链产业链融通发展布局未来

论坛上，中国五矿股份有限公司副总经理王炯辉提出，面对全球矿业的新形势、新变化，坚持产业链创新链融通发展将成为矿业公司布局未来的重要战略。

王炯辉表示，世界和中国正处在重要的变化时期。各种不确定、不稳定因素日益增多、全球范围内贸易与投资保护主义愈演愈烈、矿产品供应链的脆弱性加剧，也促使世界各国通过推动产业链本土化、多元化、区域化，提高产业链韧性和应对极端冲击的能力。

面对变局下的矿业，矿业企业如何应对？

王炯辉的观点是：要加强创新驱动在产业链重构中发挥重要作用。据他介绍，经过多年的改革发展，中国五矿已在全球打通了从资源获取，到勘探勘查、设计施工、采矿选矿、冶炼加工、贸易物流的矿业全产业链，而且在各个环节都拥有行业技术领先的专业团队，目前，中国五矿正在面向矿业产业链上下游关键环节，强化科技攻关，在产业链重点环节加紧部署创新链，充分利用全球创新资源、产业资源的同时，不断提高我国矿业产业链的自主保障能力。

“面对未来，矿业企业要分析、研究、谋划经济和资源安全之间的关系、产业结构调整和资源保障之间的关系、新兴产业对新技术矿产的依赖关系、环境对资源的制约关系。”王炯辉认为，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，新技术不断涌现，数字化和新能源时代将促使矿业公司加大科技创新。未来一流的矿业公司一定是真正意义的高科技企业：一是要注重理论创新和新技术、新方法应用，加大培育培养创新型矿业人才；二是要在勘查找矿与资源并购并重、获取优质矿产资源的基础上，坚定地走资源高质化利用之路，加强资源利用产业链建设，立足资源建链、锻链，扩能升级强链、补链，统筹运作融链、固链，积极创造并开放应用场景，共享新成果，激发产业发展源动力；三是要积极参与新型价值创造体系建设，共建新机制，共筑新业态，努力创造产业链融通发展新格局，构建具有更强创新力、更加多元化、更加安全可靠的产业链供应链体系。

“当前，矿业产业链供应链正在加速重构，电池、电动车、可再生能源的迅猛发展正在重塑未来矿业竞争格局。勘探开发、资源高质化利用和绿色产业相伴而生，产业链创新链融通发展和未来产业布局将成为一流矿业公司一定要面对的战略选择。”王炯辉表示。

中铝集团：以科技创新夯实行业发展的资源基础

中国铝业集团有限公司副总经理董建雄认为，创新是提

升发展速度、提高质量、增强效能，以及保持核心竞争力的决定因素，“增强创新发展能力，是推进矿业高质量发展的必然要求”。

他介绍，中国铝业集团坚持以“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来作为指导”，全力加强科技创新技术攻关，持续完善科技创新体系建设，大力提升协同创新水平，在有色金属高效利用、节能减排与绿色生产等领域，取得了一批具有自主知识产权的科技创新成果。

比如，针对矿产资源聚集区多处于老少边穷地区基础设施差、能源电力覆盖不足等问题，构建光、电、新能源基地，实行小网自建、大网支撑调节的新模式。针对我国铝土矿禀赋不佳等突出问题，研发出一水硬铝石型铝土矿以及高硫、中低品位铝土矿经济利用技术，有效缓解了我国铝土矿资源保障的压力。去年，集团研发的“有色低品位厚大矿体自然剥落法连续高效开采技术和玉溪矿业多层薄至中厚低品位矿体空场事后充填连续开发技术”等8项技术成果，入选2022年自然资源部矿产资源节约和综合利用先进实用技术目录；2021年，公司下属全资子公司云南驰宏国际锆业有限公司被国家工信部认定为专精特新“小巨人”企业。

科技创新还大大推进了矿山建设的智能化发展。

“用智能化打造本质安全、高效高产矿山是矿产企业追求的目标。”据介绍，中铝集团拥有从勘探、采矿、选矿、

冶炼、加工的全产业链，目前正在以数字化交付的新模式、智能化应用的新场景、标准化操作的新方式来对矿山进行重新定位，对矿山进行重新设计，对矿山实施新型运营。

以普朗铜矿为例。该矿山将 5G 专网、5G 智能装备、矿山工业互联网平台和智能矿山四个部分的生产要素全面连接，进行井下无人驾驶、铲运机智能化改造，通过智能化矿山的建设，极大地推进了机械化换人、自动化减人、智能化无人的进程，劳动生产率实现了国内领先。其中，无人驾驶系统、自动化系统已达到国内先进水平。

董建雄表示，未来中国铝业集团还将加大深地资源高效开发、复杂资源高效利用、矿山高效开采和生态保护等技术的开发和应用，夯实行业发展与增长的资源基础，提升保障矿产资源的供给能力。

“我们将坚持‘科技创新、矿产资源、高端先进材料、绿色低碳低成本数智化四个特强目标’不动摇，加快构建产业链供应链现代化，致力于建设世界一流优秀有色金属集团。”董建雄坚定地说。

中国黄金：资源与技术是提升公司核心竞争力的核心

论坛上，中国黄金集团有限公司副总经理王佐满对当前中国黄金行业存在的问题进行了剖析。他说，当前全球能源资源供给需求版图深刻变革，供需不平衡的矛盾日益突出，世界产业链、供应链面临严峻挑战。中国黄金行业要全面贯

彻新发展理念，始终沿着高质量发展的道路阔步前进，在推进中国式现代化建设的新征程中不断展现新担当、新作为。

王佐满认为，矿业公司最重要的核心竞争力就是资源和技术。“资源是矿业企业的‘生命线’，首先要切实做好增储上产。”

近年来，中国黄金集团在我国及共建“一带一路”涉及的重要的成矿区带谋划了 25 个黄金及有色金属生产基地，近 3 年来，累计完成探矿投资 9.1 亿元，增储金 165 吨、铜 120 万吨。同时，积极主动对接融入新一轮找矿突破战略行动，深度聚焦国内重要成矿区带，加大勘查力度，逐步形成一批优质铜金矿产储备和开发基地，进一步增强矿产资源的保障能力。

其次，要不断加大科技创新力度，为黄金产业高水平科技自立自强贡献力量。

矿业高质量发展的内生动力就是持续的创新。中国黄金集团已把“打造黄金行业原创技术策源地”列为集团科技创新的头号工程，确定了 6 大方向、20 个攻关项目，成功攻克了制约深井建设的关键核心技术，创造了亚洲竖井一次性掘砌成井最新纪录。近两年新增省部级科技奖励 34 项，授权专利 197 项，制定行业技术标准 11 项，数据稳居黄金行业第一。

第三要积极主动服务和融入新发展格局，实现全产业链

协同发展。

近年来，中国黄金集团切实抓好服务构建新发展格局战略任务，充分发挥中央企业引领示范和带动作用，充分融入区域协调发展战略，全面深化央地高质量合作，不断推动与各地方政府、企事业单位开展战略合作，进一步优化产业结构，实现优势资源互补。强化产学研一体融合，成立中国黄金科技创新中心；与东北大学共建黄金行业智库，进一步引领推动黄金行业技术进步；东北大学黄金学院正式揭牌，为黄金行业人才培养打下了坚实的基础。加快互联网、大数据、人工智能等信息技术同传统矿业深度融合，以国际化视野和战略眼光搭建全球产业链，同全球产业链协同互利共赢的新发展模式，不断拓展高质量发展的全新增长极。

王佐满就新时代黄金产业高质量发展提出倡议：要坚持创新驱动提升黄金产业的全球竞争力；要做好双碳目标下的黄金产业绿色发展；要认真贯彻落实国家和地方支持矿业发展的政策措施，积极稳妥做好找矿勘查和增储上产；要加强国际合作，增强矿业资源全球配置能力。

山东黄金：以数智转型打造高质量发展新优势

“数字化、智能化是引领传统矿业实现创新驱动和增强竞争实力的重要手段。要把握数智转型这一趋势，塑造塑造行业未来高质量发展的新动能和新优势。”山东黄金集团有限公司董事、总经理李航认为，矿业企业必须把高水平的

科技自立自强作为产业发展的战略支撑。在全球工业化变革的浪潮中，要充分发挥数智创新的乘数效应，加快推进新一代信息技术和矿业的融合发展，提升矿业的数字化、网络化、智能化发展水平。

据李航介绍，面对全球矿业绿色智能发展的新趋势，山东黄金集团紧跟国家数字化发展战略和智能化发展浪潮，积极推动以5G、大数据、云计算、人工智能为代表的信息技术与传统矿业深度融合，驱动矿山智能化建设，赋能矿山更高质量、更为安全的发展。

在安全生产方面，大力推进机械化换人、自动化减人、智能化无人工作，实现生产作业机械化、自动化、远程化，最大限度减少井下作业人数，提升井下生产作业安全保障。

在智慧建设方面，持续加强与华为技术、中国移动、浪潮集团等头部企业的密切合作，加快推进矿业互联网智慧管控中心等19个数字化转型项目，采用三维矿业软件和技术协同平台建立智能化生产运营管理体系，实现了三维建模、储量计算、计划编制和生产设计的全面数字化。

如今，山东黄金建设全球矿业首个华为大数据平台，山东黄金基于华为云建设了国内首个金属矿山大数据平台，建成多技术融合数据中台，实现数据管理的制度化、规范化和标准化，开发矿山多业务管理系统和多个智慧应用场景，提高了运营决策科学化、敏捷化、精准化。三山岛金矿国际一

流示范矿山整体达到国际领先水平，在多个世界高端专业论坛代表中国介绍经验，并在国内行业广泛复制推广。

李航告诉大家，立足矿业发展的新要求、新格局、新任务，山东黄金集团将紧紧锚定“‘十四五’末建成世界一流矿业企业”的战略目标，在创新体制、转换机制、增强内生动力上持续发力，不断提升企业管理水平，推动产业链、供应链、价值链、创新链、人才链的深度融合。（中国自然资源报）

搭建中国企业与国际交流的平台 共谋全球矿业创新之路

10月26日-28日，2023中国国际矿业大会在天津梅江会展中心召开。大会以“创新驱动，促进矿业高质量发展”为主题，来自28个国家和地区的5000余人参会、260余家机构和企业参展。大会围绕国内外地质调查进展、技术装备创新应用、矿产品供需形势、矿业资本市场、新能源矿产、绿色矿业与可持续发展等主题举办了多场论坛和推介活动。

权威论坛，探讨解读矿业热点问题

举办论坛是中国国际矿业大会的重要内容，本届大会设有1场主题论坛、4场高层论坛和17场专题论坛。论坛注重企业和市场需求，着重探讨、解读矿业领域的热点问题，交流企业在安全、绿色、创新、融合发展方面的理念和实践。

大会邀请国内外 200 余名专家、学者、企业高管在论坛上发表演讲，包括来自境外 25 个国家和地区的 65 位嘉宾。

10 月 27 日上午举行的主题论坛，邀请了联合国开发计划署驻华代表处首席发展经济学家、研究与政策组组长阚薇澜，紫金矿业集团有限公司董事长陈景河，中国五矿股份有限公司副总经理王炯辉，中国铝业集团有限公司副总经理董建雄，中国黄金集团有限公司副总经理王佐满等，从不同的视角和维度分享了产业创新与高质量发展的理念与实践。在论坛的最后一个环节，自然资源部与联合国教科文组织东亚多部门地区代表处联合发布了《数字“化学地球”促进全球绿色发展倡议》，欢迎联合国教科文组织会员国、高校、科研机构、科学家等加入“化学地球”大科学计划，共同参与数字“化学地球”大数字平台建设，开展“地球化学”大数据的采集、共享和应用；推动化学元素全球分布与变化研究，推动共建全球地球化学基准网，绘制地球化学元素图谱，为环境评价、生态保护、政策制定等提供数据支撑。

4 场高层论坛分别为矿业部长论坛、“一带一路”地学合作与矿业投资论坛、中-非矿业合作论坛和对话世界一流矿业企业家论坛，邀请了多国矿业部长、地质调查局局长、驻华使馆官员，以及来自紫金矿业、中国五矿集团、力拓集团、艾芬豪矿业等的中外企业家围绕各论坛主题发言。其中，在对话世界一流矿业企业家论坛上，与会者分享了中国企业

与国外企业合作的成果和经验，例如紫金矿业与艾芬豪矿业合作的成功案例和经验，中国五矿与力拓集团长期合作的成果、体会与启示；中非合作论坛则特别邀请了有成功合作案例的中资企业与项目所在国政府官员，向与会者分享了他们的合作经验与收获。

17场专题论坛则关注的是市场形势，继续发挥全球矿业“晴雨表”“风向标”作用。例如专题论坛中的“传统节目”矿产品供需形势、矿业资本市场等板块，通过信息更新让与会者了解最新的市场动向。专题论坛的内容也更加细分，涉及“双碳”目标下的矿业创新发展、矿业法律政策环境、矿业权交易、绿色矿山发展、矿业政策与法规、非常规油气、矿产勘查技术与实践、矿山装备、数字化学地球与关键矿产发现、矿山生态修复、新能源矿产、企业社会责任、地热资源开发利用、矿山安全与可持续发展、智能矿山等。

多国参展，搭建地质矿产交流平台

由于是新冠疫情之后首次正式恢复线下举办，本次大会的国际矿业展览会气氛火爆。位于梅江会展中心一楼的展区大厅人头攒动，来自阿根廷、沙特、加拿大、德国、芬兰、美国和澳大利亚等20多个国家的260多家国内外展商在这里展示了地质矿产领域最新的成果和产品，也在寻找着各自的合作伙伴。

记者在现场看到，自然资源部、中国地质调查局展台面积 180 平方米，重点展示了近年来我国推进找矿突破、促进矿业高质量发展等方面的政策措施、工作成效、先进设备和最新数据，包括我国向地球深部进军和海域天然气水合物试采方面取得的突破、矿产资源节约和综合利用先进适用技术等，展台还展出海域天然气水合物试采沙盘等展品，吸引了很多参会者驻足观看。

京津冀矿业协同创新发展主题展也是今年展区的一个特色。主题展通过展板展示了京津冀矿产资源概况、矿产资源要素保障、矿产资源开发利用与绿色发展、地质成果支撑服务京津冀协同发展等内容；实物展示分 3 个展台，放置了矿物标本、矿物观赏石、钻探岩心、典型重要的科技成果报告等；视频展示则通过 3 块屏幕播放着京津冀协同发展、地质公园、绿色矿山等方面的最新进展和成果。

徐工机械今年是第二次参加中国国际矿业大会，得益于上次参加矿业大会获得的显著品牌效应，这次他们带来了全流程成套化的地下矿山系列凿岩设备进行展示。“我们希望通过这次展会使徐工地下矿山系列的产品知名度有所提升，在矿山地下施工行业里产生更大的影响力。”徐工集团徐州徐工能源装备有限公司矿隧业务部副部长苏陈满怀期待地说。

希尔威金属矿业公司是在多伦多证券交易所和纽约证券交易所上市的加拿大矿业公司，主要在中国、加拿大及南美地区开展矿山项目的收购、勘探、开发和生产，也是中国国际矿业大会的“常客”。“今年参展企业展示的重点突出在科技创新、矿山建设包括装备等方面，比往年有很多提高，也给我们焕然一新的感觉。”该公司中国区总经理朋礼常告诉记者。这次展会该公司展示了近年来在中国的地质勘探、科技创新、数字化和智慧矿山建设等方面的成果，以及新孵化的两家矿业公司的勘探成果，希望与中国同行有所合作并建立战略伙伴关系。

“来到矿业大会，我们可以突破地域限制推介自己，在地勘、生物制药、矿产开发等方面的成果推介自己，并与同行相互学习交流，也有利于我们的进步。”在陕西省自然资源厅展台，中陕核工业集团地质调查院技术员高景民告诉记者，“这次来收获还是很大的，很多参会者对我们的地勘技术、核辐照技术很感兴趣，并有了合作意向。”

在甘肃省自然资源厅展台，甘肃省近几年的勘查成果颇为亮眼。“甘肃是资源大省，每年的勘查成果很多。我们希望通过大会的展示，提高这些勘查成果矿业权出让的参与度。”甘肃省地质调查院副院长孙新春说。

最吸引记者的，是沙特政府代表团展台。参展单位包括沙特阿拉伯工业和矿产资源部、沙特阿拉伯地质调查局，以

及 3 家沙特矿业企业。展台展示了沙特阿拉伯丰富的资源、目前矿业的发展情况以及未来合作的期望，并推介了将于明年在沙特举行的未来矿业论坛。“我们与多家中国矿业相关企业进行了沟通和交流，还一起探讨了未来可行的合作方向。希望通过这次大会能与更多企业未来在技术和开采经验方面进行合作和交流，发挥地区影响力与潜力，共同推动未来矿产资源国际化合作。”沙特代表团参会代表说。

沙特矿企在本次大会上收获颇丰。10 月 27 日，沙特 SGG 集团旗下 4 家企业分别与中化地质矿山总局河南地质局、天津华北地质勘查局、中化地质矿山总局山东地质勘查院以及烟台金鹏矿业机械有限公司达成合作协议，他们将在矿业权申请、地质和勘查服务、化验室和选矿试验室、环境监测等方面展开合作。“沙特 2021 年开始才可以申请金矿的矿业权，目前我们公司在沙特申请了 100 多个金矿的矿业权，所以希望通过这次大会找到合作伙伴。我对参加这次大会感到非常满意！”SGG 集团矿业公司总经理王哈明告诉记者。

“总体上，今年企业参会参展的积极性高涨，参展规模已经达到了疫情之前的水平。这也充分体现了矿业企业，特别是中国矿业企业的自信和实力，展示了矿业发展的巨大潜能。”大会组委会主席、中国矿业联合会会长彭齐鸣说。

专场推介，展示国际矿业合作机遇

在共建“一带一路”倡议框架下，我国与拉美国家地学矿业合作不断深化，双边关系日益紧密。自然资源部与阿根廷、秘鲁、巴西等多个拉共体国家开展了地球科学合作研究及矿业投资推介活动，双边学术交流频繁，矿业投资推介成果显著。按照中国外交部拉美司、自然资源部的部署，中国地质调查局经过与拉美各国矿业主管部门和驻华使馆的反复沟通与友好协商，在本届矿业大会上共同举办了首届中拉矿业投资推介会。

“本次中拉矿业投资推介会的举办正是为了践行‘中拉共同行动计划’中关于开展能源资源领域经济务实合作的倡议。为此，我提3点建议供各位同仁参考。一是落实《中国-拉共体成员国重点领域合作共同行动计划（2022-2024）》中有关能源资源领域经济务实合作内容，加强能源资源行业公共政策交流与沟通；拓展清洁能源资源相关新兴产业合作，支持企业间技术转让，优化矿业投资环境；促进矿产资源勘查、综合利用创新技术方法和低碳清洁技术等领域合作。二是为中资企业与拉美国家提供优势互补、产业合作的专业技术学术交流平台，促进地学合作成果服务双边经济可持续发展。三是形成中国-拉美国家地学合作年会机制，扩大中国国际矿业大会的国际影响力，以促进中国-拉丁美洲地学及矿业合作向纵深发展，支撑服务中拉命运共同体建设。”中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心主任严光生在推

介会致辞中表示，本次会议为中拉提供了良好的交流机会和平台，中拉将凝聚力量、接续行动，推动矿业地学合作走深走实，共同致力于矿业可持续发展，为增进中拉人民福祉和人类进步事业作出新贡献。

国家推介是中国国际矿业大会的重要活动。为发挥大会服务国家发展战略和矿业国际交流合作的平台作用，促进中国与参会各国矿业合作，除了中拉矿业投资推介，大会设有尼日利亚矿业推介、古巴矿业投资专场推介、澳大利亚专场推介、非洲专场推介、加纳专场推介、沙特阿拉伯专场推介和天津专场推介。各个专场宣传推介了各自的资源潜力、矿业项目和矿业政策等情况。

相知无远近，万里尚为邻。作为全球矿业界重要平台之一，中国国际矿业大会历经 24 年的发展和积累，已成为中外矿业企业及相关机构获取相关信息、寻找合作机会的重要平台，日益受到国际矿业界的高度关注，在全球矿业可持续发展和国际矿业交流、合作中发挥越来越大的作用。面对世界百年未有之大变局，全球矿业正经历严峻考验。相信通过中国国际矿业大会的纽带作用，全球矿业人将继续携手前行，共同促进矿业高质量发展。（中国自然资源报）

《中国矿产资源报告（2023）》发布：我国油气和非油气矿产地质勘查投资实现双增长

10月26日，在2023中国国际矿业大会上，自然资源部发布了《中国矿产资源报告（2023）》（以下简称《报告》）。

《报告》显示，2022年我国油气和非油气矿产地质勘查投资实现双增长，新发现矿产地132处。

《报告》着重介绍了2022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，矿产资源政策法规的新变化，矿产资源管理等方面的新举措，科技创新等方面的新动态，以及国际地质矿产合作的新成果。

《报告》显示，我国推进实施新一轮找矿突破战略行动效果显著，资源保障能力进一步提升。截至2022年年底，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。2022年，我国油气勘查在塔里木、准噶尔、渤海湾和四川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，非油气矿产中煤、铁、铜、金、“三稀”等矿产勘查取得重大进展。

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。我国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持续增长，主要矿产品产量继续保持增长。我国煤、石油、天然气等能源矿产保供成效明显，自给率上升，能源消费结构持续优化。

矿产资源节约集约与综合利用工作稳步推进。自然资源部印发《“十四五”历史遗留矿山生态修复行动计划》，开展全国历史遗留矿山核查，加强重点流域和重点区域历史遗留矿山生态修复，部署实施第一批历史遗留矿山生态修复示范工程；建立完善绿色勘查标准体系，开展年度绿色矿山实地抽查核查，高质量推进绿色矿山建设。

进一步加强矿产资源勘查、开发领域立法，深化矿业权制度改革。矿产资源法修改工作持续推进；我国进一步规范矿业权出让交易行为及收益征收管理，明确采矿项目新增用地与复垦修复存量采矿用地相挂钩有关事项，放宽在综合勘查、矿业权转让等方面的限制，精简审批登记环节和申请条件。

全面实施“十四五”全国矿产资源规划。我国加强地质勘查活动监督管理，强化地质勘查安全生产，指导促进地勘单位高质量发展；加强矿产资源储量评审、统计和质量监督；加大油气勘查区块出让力度，规范砂石开采管理，强化铁矿等资源保障，进一步优化矿业权登记程序。

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；发布实施了地质矿产领域国家标准 3 项、行业标准 47 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。（中国自然资源报）

《全球矿业发展报告 2023》发布：国际矿业合作面临新机遇和挑战

2023 年 10 月 26 日，在第二十五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《全球矿业发展报告 2023》。报告首次综合分析了后疫情时代全球矿业发展态势，是我国科研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，后疫情时代全球经济艰难前行，全球供应链产业链受持续冲击发生结构性调整，区域化、本土化趋势加快，制造业格局加速转变。2022 年，全球固体矿产勘查投入约 130.4 亿美元，同比增长 16%，进一步升温回暖，创近 9 年新高，风险勘查市场活跃。

供需方面，全球能源资源新增储量、产量、消费量继续分化。其中，化石能源供需处于紧平衡状态，石油生产消费

稳步增长恢复至疫情前水平，天然气供需双降，煤炭产量、消费量均创历史新高。大宗矿产供需分化明显，钢铁供需双降，铜供给增长不及需求，消费同比增长 3.72%，铝土矿供强需弱，消费量下降 0.8%，供需缺口大幅缩小。锂、钴、镍等战略性新兴矿产供需缺口持续缩小。贸易方面，全球主要矿产品贸易量总体减少，但战略性新兴矿产贸易量增加。

市场价格方面，全球主要矿产品价格冲高后回落。原油、天然气、煤炭、铁、铜、铝、锂、钴、镍价格在 2022 年创历史新高，2023 年回落。矿业公司股价高位回调，与矿产品价格走势相关性较高。矿业资本加大新能源投资布局，全球氢能项目数量和规模快速扩大。环境、社会和公司治理（ESG）成为矿业公司吸引投资和提升竞争力的核心指标。

报告指出，2022-2023 年全球主要国家和地区矿业政策出现密集调整，推动矿业产业链本土化和经济复苏。发达经济体调整关键矿产战略，更新关键矿产清单；发展中国家修改矿业制度和法律法规，强化资源管理。矿业科技装备走向智能化，5G 技术、人工智能引领矿山向绿色、低碳发展。资源回收利用技术快速进步，大宗矿产资源回收利用率超 50%，战略性新兴矿产回收利用具有发展潜力。

报告预计，全球经济和矿业发展面临不确定性和不均衡性。长期来看，坚持人类命运共同体理念，深入落实全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议，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，定能推进全球矿业可持续发展。（新华网）

勘查装备迷人眼 2023 中国国际矿业大会国际矿业展见闻

“这台钻机的功率多大、性能如何？”“这台便携式钻机能打多少米、钻径多少？”在 2023 中国国际矿业大会国际矿业展上，各式各样的钻探设备无疑成为主角，吸引了诸多与会代表和观众的目光。

在山东中勘机械公司展台，一台便携式钻机格外引人注目。该公司股东、青岛绿色勘查技术有限公司贾若一边迎来送往，一边解疑释惑，忙得不亦乐乎。

“安全可靠，轻便高效！”贾若指着展台上的全液压便携式岩心钻机说，“这种钻机采用微创式钻探工艺，小巧便携，可靠稳定，安全高效，工艺先进，节约成本，钻深可达千米以上，广泛应用于地质找矿勘探、基础工程、水利水电和隧道带状工程勘查，特别擅长在地形复杂、交通不便的山区、林地、高原等生态保护要求严格地区的岩心钻探勘查。”

据了解，山东中勘机械公司是一家集钻探设备研发与钻探施工为一体的高科技企业。他们不仅有专业的勘探装备研发加工机构，还有自己的钻探施工队伍，对新研发的各种钻

机，先在自己项目上进行使用，形成了“科技研发+现场应用+改进提高”的良性研发格局。2022年，该公司仅便携式钻机就在国内销售了五六十台。

“我们每年钻探工程量在20万公里左右，用的都是我们自己研发的钻机，这样能更好发现钻机的不足并有针对性地改进。”贾若介绍，目前该公司正紧跟新一轮找矿突破战略行动，相继研发出地表钻和坑道钻等新产品。现在有4台地表钻正在该公司自己的项目上施工，不久即将投放市场。

广东英格尔地质装备科技股份有限公司作为国际大会上的“铁杆”展商，每年都会携带着自己的“看家钻机”前来参展。

“我们这次展示的是EP1500便携式全液压岩心钻机，主要是为新一轮找矿突破战略行动中的深部、边部找矿量身定制的。该钻机属于钻探能力最超强机型，钻深1500-1800米，配备了增强型导轨和3台46千瓦进口发动机，具有超大起拔力和省油等优势，同时可选配钻进参数仪，带GPS定位，实时实地显示与检测，钻探成果可溯源。”该公司负责营销的副总经理郑波介绍，“该钻机配备了新型泥浆泵，减少泥浆的排放和污染，整个技术路线还是紧扣便携式钻机便携、高效、环保的特点。”

据了解，该公司作为一家专注于便携式全液压钻探设备的研发、制造与销售，为矿产勘查、工程勘察提供整体解决方案的国家高新技术企业，以轻便、高效、安全、环保的多系列产品实现了对钻探施工的全地形、全场景覆盖，钻深能力覆盖了 1200 米以内取心的需求。特别是在西藏高原山区隧道勘察超前地质预报钻探中，更是创造了水平钻进 903.28 米的骄人纪录。目前，该公司产品已覆盖国内近 30 个省份，并出口至海外 19 个国家。

四川诺克钻探机械有限公司的展台同样也是人气爆满，前来参观询问的人络绎不绝。据了解，该公司致力于发展轻便、高效、绿色环保的钻探设备，广泛服务于地质勘探和工程勘察领域。该公司自成立以来陆续研发了从 ROCK -300 到 ROCK -1300 系列产品，可满足客户各种不同工况的钻探工程需求。

记者在展会现场粗略统计了一下，本届大会前来参展的国内知名钻探设备厂商有 20 多家，其中不乏中国地质装备集团有限公司、连云港黄海勘探技术有限公司、天津华勘钻探机具有限公司、无锡锡钻地质装备有限公司等国内老牌的钻探机械公司。钻探设备齐聚天津共同亮相，无疑成为展会上一道靓丽的风景线。

推进矿产资源勘查开发新理论、新技术、新方法、新工艺、新装备的研发和应用，促进矿产资源创新链、产业链、资金链、人才链有机融合；推广绿色技术、工艺和装备，实现矿山开发与生态保护的有效协同。“这次大会传来的信息，让我们看到了新的希望。我们要抓住机遇，加强科技创新，以更先进的技术和装备服务和支撑新一轮找矿突破战略行动。”参展的众多钻探机械公司的代表表示。（中国矿业报）

2023 中国国际矿业大会的关注：掘金非洲的机遇与挑战

“非洲大陆已展现出巨大的机遇以及与中国友好合作关系，此前已经有非常多成功的案例。但与此同时，我们不得不承认也会面临一些挑战。”

10月26日，在2023（第二十五届）中国国际矿业大会的中-非矿业合作论坛上，紫金矿业集团有限公司副总裁沈绍阳抛出了中非在矿业合作方面的现状。在为期三天的会议期间，多个分论坛的嘉宾也试图在这两方面给出自己的详细答案。

据了解，此次大会共有来自28个国家和地区的近5000余人参会、260余家机构和企业参展。包括加纳、苏里南、尼日利亚等国矿业部长、副部长、驻华使节出席开幕式。

自然资源部部长王广华在开幕式上表示，作为世界最大的矿产品生产国、消费国和贸易国，中国始终坚持新发展理

念，持续推动矿业绿色发展与安全治理；坚持改革引领，持续释放矿业政策红利；坚持互利共赢，持续推进矿业开放合作。当前国际矿业市场不确定性明显增加，全球矿业正处于加速转型的关键期。

谈及中国和非洲在矿业合作方面的机遇，中非发展基金有限公司副总裁余焯锐表示，非洲总体矿产储量约占世界的30%，但融资总额不到全球的5%，基础设施方面也存在一些问题。而矿业开发仍然在大量非洲国家的GDP增长、解决就业、出口方面起着支柱作用。非洲政府非常欢迎企业到非洲投资矿业以带动基础设施开发。反观中国，金属产品的消费量占全球总消费量50%以上，但一些关键矿产品品种非常缺乏，对外依存度高。但中国有基建优势、矿产全产业链技术优势以及融资优势。所以从中非双方的特点来看，双方合作前景还有很大空间。

在非洲众多矿产资源中，近两年，因为锂矿需求的崛起，也成功吸引了更多中国企业的目光。

在中-非矿业合作论坛上，加纳国土资源部部长塞缪尔·吉纳波尔表示，上周自己代表了加纳政府与一家大规模的采矿业公司签定了协议，来生产更多的锂。目标是一旦协议达成，可以有效地实现加纳新矿产的价值。中国在锂的采矿和加工方面有着非常丰富的经验，同时也致力于生产电池，加纳很期待与中国的公司形成伙伴关系。

南非驻华大使谢胜文也在演讲中提到，在矿产领域，南非想要去发掘一些新的领域，让更多的私营企业来南非进行投资。此前，许多中国企业都在咨询南非是否有锂的储存。南非去年就在距离纳米比亚非常近的一条河流旁发现了一个巨大的锂矿。

北方国际合作股份有限公司的尼日利亚分公司总经理李帅表示，得益于中国能源产业蓬勃发展所催生的大量锂矿需求，锂矿市场价值在较短时间内陡然上升，在这一轮突然兴起的锂矿浪潮中，我们认为锂矿具有短期投资价值。这一判断也促使北方国际在投资层面与合作伙伴探讨在锂矿市场上继续做一点工作的可行性。公司希望能够找到资源品控良好的锂矿资源，但长期来看锂矿资源丰富，锂矿产品价格会回归理性。这就使公司放弃对锂矿原矿直接销售的方案，而转向锂矿深加工产业链的搭建，降低锂矿生产成本，增强市场竞争力。

在非洲矿业的各项投资机遇之下，一些挑战也逐渐显现出来。

对于去非洲投资的中资企业，余焯锐建议，投资不仅仅是开发当地资源，也要为非洲经济增长作出贡献，尊重当地的文化。投资之前，双方应该规划先行、进行顶层设计。尤其是重要的大宗矿产，公司应该跟非洲政府进行先行讨论，对于双方将来的税收以及后续产业发展做规划。

作为鹏欣环球资源股份有限公司总裁，张素伟有着十余年的非洲矿产开发经验，公司也在刚果（金）以及南非拥有两个控股的矿床。

张素伟表示，如果公司已经准备好在海外进行采矿业务的发展，CEO 和 CFO 这两个职位非常重要。因为除了需要关注当地的投资环境，也需要关注当地股东的权益。如果出现一些权益冲突，高管团队需要有能力和促进与总部、投资者以及当地利益相关方的交流。

“同时，从矿山开采到最后产品的生产，需要经历非常长的时间周期，为此必须考虑到一系列综合成本，比如对当地人的培训等。只有这样才能够真正地给股东创造价值。”张素伟表示。

南非驻华大使谢胜文表示，一些采矿企业设在南非的贫困偏远地区，为此，需要去平衡好企业的利益和当地社区的利益。为此，南非政府也会让监管方去协作给企业提出一些要求。南非也非常关心能源的绿色转型，这个过程贫困人群也需要参与其中。

加纳驻华大使温弗雷德·哈蒙德也表达了类似的观点，他说，外资在合规开采的基础上，相当比例的利润可以带回企业总部所在的国家，但也需要让加纳当地人民从中受益。加纳有相关的监管框架，希望能够借此让行业可持续地发展。

同时，加纳也希望企业能长期持有开采权，保证投资者和加纳的长期合作。

陕西仁和万国律师事务所高级合伙人翟社民表示，中外项目投资，从规划、评估、设计、招标、谈判、实施到运营各个阶段，应该有生命全周期的管理，期间会伴随着各种风险。矿业投资号称是人类最大的“赌博”，高回报伴随着高风险，如果风险失控则意味着血本无归一场空，切忌盲目跟风。包括眼下锂矿热，不能跟风跟着感觉走。从矿业投资的实践来看，矿业投资风险的类别主要集中在机制、市场、法律三大领域。（经济观察报）

矿业行业 ESG 的信息披露在所有行业中排第二

10月26日—10月28日，2023（第二十五届）中国国际矿业大会在天津举办，会上，《中国矿产资源报告（2023）》（以下简称《报告》）正式发布。《报告》显示，矿业行业 ESG 的信息披露总体来讲比较好，排在所有行业中的第二位。

据中国地质调查局国际矿业研究中心、中国矿业报社朱清研究员介绍，目前，ESG 已成为提升企业竞争力的核心指标。多家矿业公司把 ESG 的职能融入了董事会的管理框架，并且将 ESG 作为考核激励的一个指标。

中国的矿业企业 ESG 治理进步非常明显。根据相关金融所的研究，我国矿业上市公司近十年 ESG 披露的情况在稳步

提升，尽管第三方评级的差异结果比较大，但披露率基本上已经达到了 55%以上。头部企业 ESG 建设表现更好，但是不同矿种经营方向的矿企表现不一样，尤其是煤炭企业，因其本身的行业特点关系，ESG 的打分普遍不高，平均分只有 49.6 分。朱清表示，长期来讲，煤炭与能源的转型可能是未来的一个很重要的课题。

朱清进一步介绍，受企业漂绿影响，2022 年，全球 ESG 基金规模和 2021 年相比略有下降。2022 年全球 ESG 基金规模为 2.49 万亿美元，其中欧洲的 ESG 基金的规模和数量一枝独秀，占全球 ESG 基金总规模的 83%、总数量的 75%。（中国环境报）

《数字“化学地球”促进全球绿色发展倡议》发布

为进一步落实全球发展倡议和联合国 2030 年可持续发展议程，10 月 27 日，中华人民共和国自然资源部与联合国教科文组织东亚多部门地区代表处在 2023（第二十五届）中国国际矿业大会上联合发布《数字“化学地球”促进全球绿色发展倡议》（以下简称《倡议》）。

近年来，全球生态环境恶化、自然资源短缺和粮食安全威胁等多重危机和风险交织，全球可持续发展受到严重挑战。

《倡议》旨在推动跨国界和跨学科的数字“化学地球”合作，为全人类提供系统的、持续的全球地球化学科学数据；将地

球化学与数字技术相结合，促进开放科学、技术创新和应用实践，为实现全球范围内绿色可持续发展提供科技支撑。

《倡议》包括四方面内容：一是响应联合国教科文组织“开放科学战略”。欢迎联合国教科文组织会员国、高校、科研机构、科学家等加入“化学地球”大科学计划，共同参与数字“化学地球”大数据平台建设，开展地球化学大数据的采集、共享和应用。二是推动化学元素全球分布与变化研究。推动共建全球地球化学基准网，持续记录全球化学元素基准与变化等科学数据，绘制地球化学元素图谱，为环境评价、生态保护、政策制定等提供数据支撑。三是开展全球土壤碳库与碳循环科学研究。开展全球典型碳储区碳基准和碳源碳汇对比研究，建立碳排与碳储的循环关系，助力全球应对气候变化、实现碳达峰碳中和目标。四是促进全球土地保护和可持续利用。帮助农民、农业生产者和农业管理机构更好地了解土壤质量、养分含量和土壤健康状况，因地制宜做好土地保护，提高农作物产量和品质，服务全球粮食安全和减贫目标实现。

下一步，中华人民共和国自然资源部与联合国教科文组织东亚多部门地区代表处将鼓励联合国教科文组织会员国加入“化学地球”大科学计划，凝聚全球发展共识，推动《倡议》走深走实，有效服务联合国2030年可持续发展议程。

（中国矿业网）

中国矿联

彭齐鸣会见乌拉圭工能矿部矿业与地学总局局长

10月30日上午，彭齐鸣会长在中国矿业联合会会见乌拉圭工业、能源和矿业部矿业与地学总局局长马塞洛·普格列西·塞巴斯蒂亚尼（Marcelo Pugliesi Sebastiani）一行。双方就进一步加强矿业领域合作交换了意见并达成共识。

彭齐鸣首先对塞巴斯蒂亚尼局长一行来访表示欢迎，并简要介绍了中国矿业联合会的职责和主要情况。他表示，中国矿业联合会是全国性矿业行业协会，业务覆盖全产业链，致力于服务行业、服务政府、服务会员，同时也积极推动矿业领域的国际合作。彭齐鸣强调了矿业作为基础产业对经济社会发展的重要支撑作用，认为矿产资源的作用不可替代，关键是要通过矿产资源的利用发展产业，振兴经济。中国矿业联合会愿意与乌拉圭有关部门一起共同构建两国矿业交流合作的平台，为中资企业在乌拉圭投资提供联络服务。他还询问了乌拉圭矿业发展的现状和对中国矿业联合会的诉求。

塞巴斯蒂亚尼局长对彭齐鸣会长表示感谢。他简要介绍了乌拉圭的铁、金、饰面材料、宝石等矿产资源分布与勘查开发情况，希望中国矿业联合会组织中国企业到乌拉圭考察，推动投资合作，将中国企业的先进技术、方法应用到乌拉圭矿业发展，提升产业竞争力。

双方还就今后信息沟通与专场推介活动达成了共识。

乌拉圭矿业与地学总局顾问薇薇安娜·贾诺蒂·加西亚（Viviana Gianotti García）、乌拉圭驻华使馆一等秘书伊格纳西奥·基多（Ignacio Guido）等陪同会见。中国矿业联合会国际合作与研究部有关同志参加会见。（中国矿业联合会）

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