

共促矿业合作 共创美好未来

2024中国国际矿业大会举行主题论坛

■ 本报记者 陈瑶

昨日,2024中国国际矿业大会举行主题论坛。论坛由中国矿业联合会会长、中国国际矿业大会组委会主席程利伟主持,8位重量级嘉宾围绕“共促矿业合作 共创美好未来”的主题,从不同角度分析了矿业行业现状,分享发展理念和实践成果,提出抢抓新机遇、应对新挑战的建议和对策。



各种矿山机械吸引与会人员进行咨询、洽谈。
本版照片 本报记者 钱进 摄

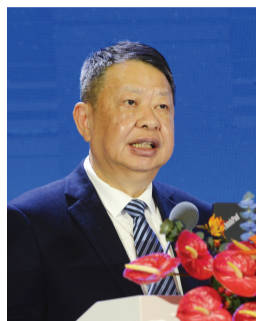
把握国际环境新变化 矿企需提升三个能力



国务院发展研究中心副主任 隆国强

“从短期来看,国际经济形势呈现出高成本、高利率、高风险和低增长的‘三高一低’特点。矿业投资都是长期投资,所以更需要关注国际环境长期的变化。”国务院发展研究中心副主任隆国强说。
当前,世界正处于百年未有之大变局。经济全球化进入了调整期,呈现出很多新特点。他表示,过去全球化注重效率优先,现在更注重安全、注重公平。本世纪人类将会经历两个重大转型,一是数字化转型,二是绿色化转型,会带来生产、生活方式深刻的变化,谁把握先机谁可以走在前面。此外,还要面临以信息技术为代表的新一轮技术革命和产业变革。在世界政治格局的演变过程中,地缘政治的影响也是愈发广泛和深刻。
在此背景下,妥善应对世界经济新变化带来的挑战,准确把握国际经济格局的深刻变化,应该如何去做?本届中国国际矿业大会的主题给出了很好的答案。“在国家层面上,要继续推进开放合作、互利共赢。对于企业来说,有三个建议。”他表示,“第一,中国矿业企业要进一步加大战略研究,既要看到当前又要展望未来。国际上很多大型矿业企业总是能够不断地有预见性地进行调整,调整的基础是对战略前瞻性研究。第二,不断提升国际化经营能力。未来中国企业的国际化是不可逆转的方向,在这个进程中,提升国际化经营能力,在出海过程中怎么抓住机会,能够实现自己的战略目标,是十分重要的。第三,要增强风险意识和风险管理的能力,希望我们在国际化的路程中走得更稳、更实。”

紫金矿业集团股份有限公司董事长 陈景河



紫金矿业集团股份有限公司董事长 陈景河

当前,全球经济及矿业形势面临挑战与机遇并存。随着地缘政治风险加剧,不确定性正在推升全球避险需求。
“世界经济总体增长乏力,各国经济状况差异加剧,地缘政治下的大国博弈严重影响战略性关键矿产供应安全。”紫金矿业集团股份有限公司董事长陈景河说,“矿产是工业和能源的‘粮食’。由于矿产分布不均,任何国家都不可能实现自给自足,战略性关键矿产供应安全成为大国重大关切。”
中国是全球最大的制造业大国、最大的资源消费国,矿产消费量约占全球总量40%。他表示,过去20年,中国经济高速增长,对全球经济增长发挥重大作用,也是全球矿产品“超级周期”主要贡献者。目前,中国已经进入工业化后期和后工业化时期,中国的需求将对全球矿产产生重要影响。
黄金是经济安全的压舱石。在新冠疫情和地缘政治风险夹击下,全球安全资产需求激增,各国央行都在增加黄金储备,黄金市场高度看好。中国正加快培育发展新质生产力,新能源新材料、AI(人工智能)算力、高端装备等对战略性矿产供应提出了更高要求。“面向全球配置资源是国际一流矿企的必然选择,遵守国际规则和高标准的ESG(环境、社会与公司治理)体系也是跨国矿业企业的基本要求。中国矿业企业应该到资源最丰富的地方,尤其是开发程度相对较低的地方勘探和开发矿产,努力争取后来居上,加速构建全球竞争力。”他说。
此外,他还建议,矿业类上市公司应按照国家相关标准规范披露矿产资源储量,适当时机研究发布上市矿业企业综合排名榜单。

西部矿业集团有限公司党委书记 张永利



西部矿业集团有限公司党委书记 张永利

矿产资源是经济社会发展的重要物质基础,矿产资源勘查开发事关国计民生和国家安全。“家里有矿”是我们推动高质量发展最大的底气。”西部矿业集团有限公司党委书记张永利说,“中国对全球矿业发展举足轻重。2023年以来,国际矿产品价格从峰值震荡回调,在全球矿业加速转型的背景下,中国矿业行业在绿色发展、科技攻关、地质找矿等方面取得了新的进展和成果。”
他给出一组数据——2023年,我国国内生产总值同比增长5%,其中采矿业贡献率较大,增加值增长2.4%。全国地质勘查投资1040亿元,同比增长约3%,采矿权利润处于历史第二高位,大宗矿产品进口量和进口额实现双增长。
党的十八大以来,党中央把矿产安全和能源安全并列列入到国家总体安全观范畴,矿产安全上升到国家战略,我国全面启动新一轮找矿突破战略行动,自然资源部等部委加大矿业管理改革力度,出台一系列政策,不断营造良好的政策市场环境,对矿业发展产生巨大红利。同时,伴随新一轮科技革命加速推进,传统矿业发展模式将发生根本性变化,矿业发展迎来黄金发展机遇期。
就推动矿业高质量发展,他提出四方面建议。一是围绕国家战略需求,着力推动矿产资源增储上产。二是围绕矿业稳健发展,持续营造良好的政策市场环境。三是围绕矿业开发与环境保护,塑造矿业绿色发展新形象。四是围绕高效开发矿产资源,因企制宜发展新质生产力。
“只要我们抓住机遇,就能在这一轮科技革命和产业变革中推动传统产业焕发新机,赢得未来,成为高质量发展的排头兵、顶梁柱。”他说。

北京华夏建龙矿业科技有限公司副总经理 从革臣



北京华夏建龙矿业科技有限公司副总经理 从革臣

“矿山是各种自然资源和人力资源的综合体。从勘查发现到资源开发,结束、转化为一种新的资源形态,有完整的生命周期。在矿山生命周期的不同阶段,充分开发各种资源的最大价值,实现从资源综合体到财富综合体的价值转化,是矿山人最美好的追求。”北京华夏建龙矿业科技有限公司副总经理从革臣说。
我国矿产资源禀赋具有大型单一、富矿少、品系杂的特征。可以预测,未来新发现的大型和超大型矿床会趋于偏远高寒地区或者超过地下1000米、2000米乃至更大深度的空间,但是资源品系杂的特点仍然普遍存在。
我国对低品位资源综合利用日益重视。今年初,自然资源部启动了在新一轮找矿突破战略行动中做好部分战略性矿产共生、低品位资源再评价工作,要求利用1年时间,聚焦15种战略性矿产,开展共生、低品位资源再评价工作。
在矿业开发过程中,矿山的土地、山、水、林、田、湖、草、风、光以及不断变化的地形地势等要素,都是可以综合利用的资源。“我们期望在未来的新建矿山中,高起点谋划,以新能源驱动新型绿色矿山的整体开发,并用绿色矿卡覆盖矿内外运输,争取建设零碳绿色矿山,把绿色矿山发展再推上一个新高度。”他说。
对于未来矿业发展,他提出四方面建议。一是鼓励创新发展,扩大低品位矿产再评价范围。二是鼓励综合利用,降低废石、尾矿综合利用的政策成本。三是根据可修复治理的特性,允许矿山企业长期租用矿用地。四是继续加大政策支持支持和简政放权力度,促进重要战略资源增储上产。

推动矿业共享共建共融发展



中国铝业集团有限公司副总经理 董建雄

世界各国唯有加强合作才能实现资源的优化配置与互补共享,才能让资源充分得到利用,造福全人类。
“新中国成立以来,经过一代一代矿业人的接续奋斗,中国已发展成为世界矿业大国和矿产资源大国。”中国铝业集团有限公司副总经理董建雄说,作为矿业发展成就的见证者和排头兵,中国铝业长期致力于促进全球矿业的健康良性发展,与全球矿业界共同推动矿业共享共建共融发展。
进入高质量发展阶段,绿色成为矿业转型升级的重要底色。他认为,矿业需要以“绿色+低碳”为导向,树立绿色发展理念,推动矿山科学有序开采,实现矿山环境生态化、开采方式科学化、资源利用高效化、管理信息数字化和矿区社会和谐化,促进矿业与生态环境、社会经济的协调发展。
当今世界已迎来智能化、数字化时代,加快矿业产业数字化,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,将是矿业未来发展的新模式。统筹融合矿山的地质、采矿、选矿等海量信息,建成多级矿产资料、数据共享、交换、建模分析,以及最优方案预测的矿产资源智慧管理系统,是矿产资源管理数智化发展的必然趋势。
他建议,矿业企业应开展多种方式的地质勘查,加快矿区基础设施的统筹安排。对于矿产资源的高效化、集约化,国家应给予相应政策支持。“未来,全球矿业作为工业经济的重要支柱地位无法替代,发展绿色矿业、推动数智融合发展的趋势无法阻挡。矿业的明天一定会更美好。”他说。

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



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

“中国国际矿业大会的平台象征着全球伙伴关系,也深刻突出了可持续矿业的理念。”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·阿尔巴布坦说。
他表示,沙特阿拉伯正处于经济发展的转型关键时刻,通过“2030年愿景”这个雄心勃勃的框架,旨在实现经济多元化,减少对石油的依赖。采矿业是这一转型的核心,被定位为沙特阿拉伯国民经济的第三大支柱。
“我们在矿业上、中、下游有许多重要的投资机遇,从勘探和生产到运输和储存,以及精炼和分销,都展现出数量和质量方面的优势。与此同时,在开发人力资本方面也取得了重大进展,正在迅速成长为2035年世界矿业枢纽中心。”他说。
地处连接亚非欧三大洲的战略位置,对于沙特阿拉伯的经济至关重要,也为投资者提供了重要的机会。加之,沙特阿拉伯拥有世界一流的公路、铁路和港口等基础设施,使其成为国际贸易和矿物加工的门户。
在全球化日益加深的今天,矿业国际合作显得尤为重要。在今年中国国际矿业大会上,沙特阿拉伯将举行专场推介会。“明年将在利雅德举行第四届未来矿产论坛,中国在技术和整个价值链方面的经验,为我们带来诸多参考。”他说,“作为全球贸易与投资枢纽,我们非常期待来自中国的投资。期待中国投资者在沙特阿拉伯看到世界级的基础设施和良好的营商环境,以及非常丰富的自然资源。随着沙特阿拉伯打造成为世界矿业枢纽,邀请来自中国的企业界代表加入我们的旅程,进一步满足全球矿业需求,为两国创造更加美好的未来。”

中国五矿股份有限公司副总经理 王炯辉



中国五矿股份有限公司副总经理 王炯辉

“每年矿业同行都相聚天津,探讨矿业发展趋势,见证矿业发展历程。弹指一挥间,我也已经第16年站在这里,与大家分享对矿业的思考。”中国五矿股份有限公司副总经理王炯辉说。
此次,他分享了关于矿业技术进步相互融合的思考。“矿业发展到今天,有两个重要特征,一是矿业的基石作用,另一个是新技术属性。”他说,科技的进步、新技术的应用、新产品的研发正在重塑产业结构,理论和技术的创新与突破推动了矿业在成矿理论、勘探采矿选矿及材料加工等环节发生深刻变革。矿业展现出新技术的时代特征,在成矿理论方面,矿质性研究已从单一矿床单一矿种、特定区域,转向宏观复杂的大事件成矿、多维度成矿、多因素叠加成矿。
当前,大模型的建立正逐步解锁地球内部的资源奥秘,全球都在通过加大精准数据分析模型预测,达到更加有效地定位矿体,更加有效地开采深部优质资源。从硅到碳,从核燃料到原料,再到用于可控核聚变的稀有元素,不同类型新技术矿产的需求激增。
他认为,在新技术和矿业融合的发展过程中,大企业作为技术研发的应用和工程示范的主导力量尤为重要。矿业公司不仅是原材料的供应者、新技术创新的推动者,更是未来技术为王矿业时代的引领者。过去十年矿业的时代特征是矿产尤其是新技术矿产构成了新能源动力电池等战新产业迅猛发展的基石。未来十年,矿业的各个环节将与技术深度融合,实现创新发展,新技术将成为未来矿业的时代特征,关键矿产、关键技术将成为矿业公司最核心的竞争力。

山东黄金集团副总经理 裴佃飞



山东黄金集团副总经理 裴佃飞

“在世界百年未有之大变局加速演进的背景下,特别是在‘双碳’目标下,推动绿色低碳发展已经逐渐成为全球范围内的共识和追求,成为各工业行业的主旋律和必答题。作为全球碳排放‘大户’,矿业既面临着难得的发展机遇,也经历着严峻的风险挑战。”山东黄金集团副总经理裴佃飞说。
绿色低碳发展是顺应自然、促进人与自然和谐共生的发展,是用最少资源环境代价取得最大经济社会效益的发展。他表示,加快矿业绿色低碳转型发展,必须坚持绿色矿山建设方向,坚持科技引领、坚持数智赋能。
作为“绿水青山就是金山银山”的具体实践,绿色矿山建设已成为矿业领域进入生态文明新时代的大趋势,将全部矿山纳入绿色矿山建设范畴,是矿业高质量发展方向。
世界新一轮科技革命和产业变革加速演进和拓展,基础前沿领域相继突破,颠覆性创新不断涌现,科技创新正在深刻改变世界发展格局。我国矿业科技创新在原创能力、高端人才、关键核心技术等方面还有短板弱项,迫切需要矿业企业加大“卡脖子”、迭代性、颠覆性技术攻关力度,加快绿色低碳技术研发和推广,推动资源开发利用方式深刻变革,实现集约、高效、可持续发展。
目前,我国正处在矿业3.0向4.0转型的重要时期,数字化、智能化已成为保障矿产资源可持续开发、实现矿业绿色低碳转型发展的重要手段。矿业企业要积极推动新一代信息技术和矿业融合发展,深入推进矿山智能化建设,赋能矿业绿色低碳转型发展。