



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4月7日第十二期（总刊第586期）

本期要闻

工业和信息化部：有色金属行业智能制造标准体系建设指南发布(P1)

山东富铁矿勘查再获新突破 最大厚度达63.06米(P2)

天津口岸今年最大一批进口铜精矿靠港(P4)

湖南首宗新设“净矿”出让砂石矿(P7)

新一轮找矿突破大讨论——坚持以系统观念优化配置矿业权(P8)

矿山复绿“金山”来——广东省云浮市矿山生态修复小记(P20)

中国矿业民营经济发展实例汇编(2022)内容简介(P27)

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

部委动态

工业和信息化部：有色金属行业智能制造标准体系建设指南发布
..... 1

省际动态

山东富铁矿勘查再获新突破 最大厚度达 63.06 米 2
河南省页岩气勘查取得重大成果 圈定 5 个有利区和 1 个目标区 3
天津口岸今年最大一批进口铜精矿靠港 4
山西省地热能产业发展实施方案（2023—2025） 5
广西首个页岩气开发示范项目全面启动 7
湖南首宗新设“净矿”出让砂石矿 7

找矿突破

新一轮找矿突破大讨论——坚持以系统观念优化配置矿业权 ... 8

地勘单位

辽宁省地矿集团有限公司与五矿勘查开发有限公司签署合作协议
..... 15

数据统计

2023 年 1-2 月原煤产量前十名企业排名公布 16

市场动向

铁矿石价格异动不可掉以轻心 短短 4 个月涨幅超 50%..... 17

绿色矿山

矿山复绿“金山”来——广东省云浮市矿山生态修复小记.. 20

会员动态

紫金矿业发布 2022 年年报 低碳矿物助力全球绿色转型.... 23

中国矿联

中国矿业民营经济发展实例汇编（2022）内容简介.....27

部委动态

工业和信息化部：有色金属行业智能制造标准体系建设指南发布

工业和信息化部办公厅近日印发有色金属行业智能制造标准体系建设指南（2023版）（以下简称“指南”）。

指南明确到2025年，基本形成有色金属行业智能制造标准体系，累计研制40项以上有色金属行业智能制造领域标准，基本覆盖智能工厂全部细分领域，实现智能装备、数字化平台等关键技术标准在行业示范应用，满足有色金属企业数字化生产、数据交互和智能化建设的基本需求，促进有色金属行业数字化转型和智能化升级。

指南表示，有色金属行业是制造业的重要基础产业之一，是实现制造强国的重要支撑。当前，我国有色金属行业正处于由数量和规模扩张向质量和效益提升转变的关键期，亟待与新一代信息技术在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展。

指南明确了有色金属行业智能制造标准体系结构和标准体系框架的建设思路以及基础综合标准、装备与系统标准、智能工厂标准、评价标准等建设内容。

在实施路径方面，指南提出强化组织协调、推动成果转化、加强宣贯实施。对于推动成果转化，指南明确，加快有色金属行业智能化技术创新，加速重要成果转化，重点研制

适用性较强的有色金属领域基础共性标准及关键技术标准。及时总结固化成熟经验，加强科技成果转化，提升标准研制的合理性和实施的可行性，为有色金属行业智能化升级提供可靠的技术支撑。（中国矿业报）

省际动态

山东富铁矿勘查再获新突破 最大厚度达 63.06 米

近日，山东省自然资源厅在齐河—禹城地区实施的富铁矿勘查项目获得新突破，新揭露最大厚度达 63.06 米、品位 56.63% 的富铁矿体，初步估算新增富铁矿资源量 1400 万吨。截至目前，该区域已累计探明富铁矿资源量近 8000 万吨。

富铁矿是我国重要的战略性矿产资源。山东省高度重视富铁矿勘查工作，在 2011 至 2020 年的找矿突破战略行动中，富铁矿勘查实现重大突破。新发现大型铁矿产地 4 处、中小型铁矿产地 35 处，新增铁矿石资源量 28.17 亿吨，形成了莱芜、临淄、东平、兰陵等大型铁矿资源基地；莱芜张家洼铁矿成为全国最大的矽卡岩型富铁矿；齐河—禹城整装勘查区的成功发现开创了我国在深覆盖区寻找富铁矿的先河。

山东厅矿产勘查技术指导中心研究员李秀章介绍，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。近年来，山东持续加大齐河—禹城地区富铁矿勘查力度，圈

定了李屯、潘店、薛官屯、大张和万庄 5 个找矿有利区，预测远景资源量可达 3.8 亿吨。（中国自然资源报）

河南省页岩气勘查取得重大成果 圈定 5 个有利区和 1 个目标区

日前从河南省地质局召开的《河南中牟页岩气勘查郑东页 1HF 井钻完井及压裂试气工程》成果验收会议上获悉，中牟页岩气勘查郑东页 1HF 井钻完井及压裂试气工程项目取得南华北上古生界海陆过渡相页岩气勘查重要突破，探索形成了适用于复杂储层地质选区评价、水平井钻完井和分段压裂试气工程工艺技术体系，对南华北地区海陆过渡相页岩气勘查开发奠定了重要基础。

据悉，我省页岩气以海陆过渡相类型为主，主要赋存于南华北盆地二叠系海陆过渡相地层中，资源量约 3.71 万亿立方米，全国排名第十。2013 年，中牟和温县页岩气勘查区块的中标，拉开了我省页岩气勘查开发的序幕。历经 10 年探索，中牟页岩气区块圈定了 5 个页岩气有利区和 1 个目标区，初步探明了位于地下 2700 米-3500 米之间的主要储层层位，揭示了我省页岩气具备勘探开发潜力。而部署在该区域的郑东页 1HF 井是我省第一口页岩气水平井，也是南华北盆地海陆过渡相第一口页岩气水平井，具有“新区、新层系、新类型”的“三新”属性。经过艰难科研攻关，该井现阶段

累计产气 55 万立方米，虽然在成藏机制、工程工艺技术及装备等方面尚存在诸多难题，但该井阶段性成果已使我省在化石能源转型和落实“双碳”目标方面具有了一定的现实意义。页岩气若能实现开发利用，将开创河南清洁能源新格局，有利于构筑我省清洁-低碳-高效的能源体系，提升雾霾治理效果，打赢大气污染防治攻坚战，推动能源、化工、制造、工程及科技等多领域创新发展。（河南工人日报）

天津口岸今年最大一批进口铜精矿靠港

近日，装载着 9743 吨进口铜精矿的散货船“阿泰尔”轮停靠在天津港四公司码头，这是天津口岸今年以来进口量最大的一批铜精矿。据了解，该批货物通关后将运往内蒙古等地用于冶炼生产。

去年底天津海关优化调整进口铜精矿的部分实验室检测项目，企业不需要品质证书的，海关不再实施品质项目检测，现场检验及环保项目符合要求即可通关放行。天津新港海关查验二处相关负责人介绍：“采用新模式能节省 3 至 4 天通关时间。今天到港的这批铜精矿，当日开展现场检验和环保检测，5 个工作日后就能放行。”

据天津海关统计，今年以来，天津口岸利用新政策累计验放进口铜精矿 2.99 万吨。（天津北方网）

山西省地热能产业发展实施方案（2023—2025）

山西省发展改革委近日出台《山西省地热能产业发展实施方案（2023-2025年）》（以下简称《方案》）。《方案》提出，到2025年，全省地热能供暖（制冷）面积较“十三五”末增加50%以上，达到2000万平方米左右。

《方案》强调，山西地热能发展，要立足新发展阶段，全面贯彻新发展理念，坚持统一规划、因地制宜、有序开发、清洁高效的原则，以调整能源结构、增加可再生能源供应、减少温室气体排放为目标，以优质资源区域为重点，以核心技术突破为支撑，以关键示范项目为引领，规范和简化管理流程，完善配套政策举措，健全信息统计和监测体系，拓展应用场景和市场模式，提升地热能利用规模和效益，营造地热能产业高质量政策环境，为山西全方位推动高质量发展提供支撑。

《方案》明确，到2025年，山西地热能开发利用规模要持续扩大。全省地热能供暖（制冷）面积较“十三五”末增加50%以上，达到2000万平方米左右。同时，地热能发展体制机制要更加完善。地热能全产业链发展格局基本形成。山西地热能科技创新水平要实现大幅提升。

《方案》提出，山西地热能产业发展的重点任务包括四方面。一是加强资源勘查，摸清资源家底。二是加强示范引

领，实现规模开发。三是加强主体培育，健全产业链条。四是加强科技创新，驱动产业升级。

《方案》强调，要科学进行地热能产业布局。重点聚焦“一群两区三圈”城乡区域发展布局，推动地热能产业发展形成“一核引领、两极延伸、多点支撑”的产业布局。其中，“一核引领”指充分发挥太原地热资源优势，以地热能供暖（制冷）为核心，以研发创新和技术应用为引领，打造国内一流的地热能产业科技创新和生产制造基地，树立地热清洁取暖标杆示范，为全国地热能开发利用提供太原方案。“两级延伸”指以晋北和晋南为两级，探索山西特色地热能开发利用整体解决方案。晋北以大同、朔州和忻州3市资源富集地区为重点，突出科研示范试验定位，构建中高温地热资源勘探-开发-利用-装备产业链一体化发展模式，打造国家级地热能高质量发展示范区。晋南以临汾和运城2市为重点，推进中深层地热能清洁取暖规模应用，全面提升浅层地热能绿色建筑中的应用比例，打造地热特色示范小镇，培育新的市场开发主体及产业链增长极。“多点支撑”指在“一核两极”以外的其他市（地区），结合地热资源条件，以“供暖、制冷、发电、温泉康养、农业种养殖、工业利用”六大地热能产业集群为核心，以点带面、点面结合、整体推进，为全省地热能产业特色多元化发展提供重要支撑。（中国矿业报）

广西首个页岩气开发示范项目全面启动

3月30日，广西首个页岩气开发示范项目建设推进会在广西柳州举行，由广西投资集团开发的柳城北区块页岩气项目全面启动。

该项目位于柳州市柳城、融安和融水三县交界处，面积122平方公里，预测可采资源量31亿立方米。项目计划总投资38亿元，主要建设85口开发井、3座天然气液化站、1个LNG（液化天然气）储配库和50公里天然气管道等，预计2023年底出气点火，预测年均产气量1.5亿立方米。

据介绍，广西页岩气预估可采资源量超1万亿立方米。未来，广西投资集团将充分结合中游天然气管网和下游燃气市场优势，构建天然气“产供储销”全产业链体系，助力广西加快形成清洁低碳、安全高效、多元互补的现代能源供给体系。（新华社）

湖南首宗新设“净矿”出让砂石矿

据砂石骨料网消息，湖南省首宗新设采矿权“净矿”出让的矿山六股岭矿区将于2023年8月投产。该项目位于湖南省浏阳市葛家镇新宏村，占地800亩，设计年产机制砂石660万吨。

据悉，六股岭矿区是一座未开采过的新矿区，矿石主要为砂岩、板岩。矿区范围内保有控制资源量杂砂岩矿5130.6

万吨、板岩矿 6558.8 万吨，合计保有控制资源量 11689.4 万吨，生产规模 660 万吨/年，矿山服务年限 18 年。矿石的主要用途是加工精品机制砂石骨料，可广泛应用于道路、桥梁、机场等建设项目，是湖南首宗新设采矿权“净矿”出让的矿区。

该项目业主长沙弘诚矿业有限公司常务副总经理钟国荣表示，自去年 4 月以 11.32 亿元摘得采矿权以来，目前建设进展顺利，8 月即可投产。

另外，葛家镇相关负责人表示，六股岭矿区投产后，每天可以开采加工约 2 万吨机制砂，为长株潭项目建设和民生需求提供资源要素保障，发挥稳经济增长的“压舱石”作用，预计年创利税 4000 万至 5000 万元，同时可提供约 1000 个工作岗位。

关于“净矿”！

“净矿”出让指在矿权出让前，当地政府部门提前做好前期资源勘查、矿山用地租赁、地面附着物处置等工作，让竞得人可以“拎包入住”，避免以往因土地、林业纠纷而迟迟无法进场开采的局面。（长沙晚报）

找矿突破

新一轮找矿突破大讨论——坚持以系统观念优化配置矿业权

习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的回信指出：“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”。党的二十大报告明确要求确保能源资源和重要产业链供应链安全。矿业权配置作为矿产资源供应链的重要管理环节，事关我国资源安全 and 经济高质量发展。党的二十大报告用“六个坚持”深刻阐释习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，“坚持系统观念”就是其中之一。矿业权配置既是矿产资源勘查开采的重要环节和基础，也涉及土地、林地、草地等其他门类自然资源管理，为了更好履行自然资源部门“两统一”核心职责，落实好“严守资源安全底线”的新定位，矿业权配置应坚持系统观念，在统筹自然资源全门类和矿产资源勘查开发全链条的视角下，进一步优化管理，更好服务保障国家能源资源安全、促进经济高质量发展和人与自然和谐共生。

优化矿业权配置须坚持系统观念

从横向看，矿业权配置是矿产资源管理链条的重要一环，且各环节紧密相连。矿产资源管理链条包括空间布局、地质调查、矿业权配置、勘查开发、生态修复、后续空间利用等环节，矿业权配置与其他各环节相互影响、密不可分。空间布局环节中的国土空间规划和矿产资源规划直接关系矿产资源勘查开发总体布局和矿业权设置微观布局；地质调查环节开展的基础地质调查、矿产地质调查和基金等财政项目前期勘查，是探矿权出让区块的重要来源；矿业权配置环节，

依据国土空间规划和矿产资源规划，利用地质调查和已探明矿产地等成果，建立矿业权出让项目库，根据经济社会发展需要和矿产资源供需形势等向社会公开出让探矿权、采矿权，成交后办理矿业权登记手续。矿业权出让登记的数量、矿种、时序、效率、区域分布等直接关系矿产资源供给数量、质量和结构，从而影响矿产资源安全 and 经济高质量发展。矿业权配置还直接影响后续的勘查开发、生态修复、空间利用环节。例如，若矿业权设置在生态脆弱地区，则对勘查开采和生态修复有更高的标准和要求。若同一矿体分割成多个矿业权区块“一矿多开”，或矿业权区块间距过小，则难以实现合理、安全开采，有的也难以合理进行生态修复。

从横向看，矿业权配置涉及用地用林用草用海等其他各门类自然资源开发利用管理。根据现行制度规定，矿业权人从事勘查开采活动应办理用地用林用草用海等相关审批手续，自然资源部门做好相关审批事项的衔接。目前，砂石土等直接出让采矿权的矿产已实行“净矿”出让，其他矿种正积极推进“净矿”出让，除用矿与用海已通过捆绑出让矿业权与海域使用权实现衔接外，矿、地、林、草之间还有待进一步理顺。此外，矿业权配置涉及部、省、市、县4个层级自然资源主管部门，同时也涉及发展改革、生态环境、水利、应急、能源、林草等多个部门，以及国际国内两个市场、两

种资源，需要统筹好政府与市场、保护与开发、发展与安全等多重关系。

综上，矿业权配置必须坚持系统观念，统筹矿产资源管理全链条和各门类自然资源开发利用，紧扣新时代新征程自然资源工作定位，把自然资源部门“两统一”核心职责落到实处。

系统观念下存在的不足

一是纵向看矿产资源管理链条衔接不畅。空间布局环节，找矿潜力区与勘查开采禁限区重叠程度高，差别化空间管控政策有待进一步优化，矿业权区块设置不合理现象仍然存在；地质调查环节，基础地质工作覆盖面积待继续扩大，勘查区块优选调查评价力度有待加强，探矿权区块来源不足问题突出；矿业权配置环节，近10年矿业权出让数量大幅下降，36个战略性矿种探矿权出让数量下降了2/3，采矿权出让数量下降了约一半，不能适应加快构建新发展格局背景下保障矿产资源持续稳定供应的要求。矿业权交易市场地方保护主义不同程度存在，失信违约行为时有发生。矿业权出让登记效率仍有优化提升空间。矿业权出让收益制度亟待完善。矿业权科学投放机制尚未建立，“何时投”“投什么”“投多少”“在哪投”等缺乏科学决策机制；矿产资源开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案之间衔接不够，落实

山水林田湖草沙一体化保护修复要求和考虑后续空间利用方面不足，对方案执行落实情况的监督不够到位。

二是横向看各门类自然资源制度及管理协同不够。目前，除浙江、广西等少数地区全面实现“净矿”出让外，多数地区尚未建立用矿用地用林用草的联合审查机制。矿业用地制度不完善，受土地（林、草）征收转用、规模指标等条件约束，矿业用地手续办理障碍仍然较大。土地、矿产、森林、草原等各门类自然资源法规协调和衔接不够，审批层级不完全一致，协调难度大。自然资源与发展改革、生态环境、水利、应急、能源等相关部门之间也尚未建立相关管理内容的衔接机制。国际、国内矿产资源配置的统筹平衡不足。

优化矿业权配置的建议

建议立足于横向上统筹自然资源全门类，纵向上贯通自然资源管理全链条，坚持系统观念优化矿业权配置和管理。

一是完善空间管控政策，优化矿产资源勘查开布局。建议在已有基础上，研究论证、扩大在生态红线内自然保护区核心保护区外允许勘查开采的战略性矿种范围。加强矿产资源规划、国土空间规划与地方产业发展等规划的衔接，立足地方资源禀赋和自然地理条件，以维护产业链供应链安全、稳定、协调、高质量发展的高度，进一步优化矿产资源勘查开布局。从全生命周期视角贯彻绿色发展理念，在规划中提前谋划闭坑修复后国土空间的合理利用。

二是建立健全探矿权区块来源机制。以新一轮找矿突破战略行动为契机，加强重要盆地和重点成矿区带矿产地质调查评价，加大勘查区块优选调查评价力度，筛选优质靶区纳入出让项目库。全面系统梳理中央和地方地勘基金成果以及纳入矿产地目录的找矿成果，加强对清理退出的探矿权采矿权项目梳理研究，将符合出让条件的区块纳入出让项目库。研究出台鼓励地勘单位、矿山企业及社会个人等提供出让区块的激励政策，拓宽矿业权出让区块来源。

三是加快出台指导“净矿”出让的制度文件，理顺各门类自然资源管理。明确空间避让、实地核查、联合审查等环节具体要求，确保拟出让区块禁止区避让干净、限制区管控要求明确，明确项目实地核查踏勘的组织和参与部门、具体程序和要求，建立矿、地、林、草、环评等事项联合预审查机制，明确具体办理条件和要求，便于矿业权出让后顺利办理相关手续，保障采矿权项目及时落地上产。

四是进一步完善矿业权出让登记制度。加快修订矿产资源法，建立矿业权“出让+登记”制度，修改3个配套的国务院令及相关规范性文件，提升制度系统化水平。在坚持市场竞争出让原则的基础上，尊重地质规律研究完善夹缝资源、同一矿体平面延伸及周边零星资源等特殊情形下协议出让政策。落实中央关于建立统一大市场要求，进一步完善交易制度规则，破除地方保护主义，加强对违约失信行为的惩戒

力度。减少探矿权转让限制条件，激发勘查市场活力。放宽探矿权勘查矿种限制，促进综合勘查。进一步简化矿业权登记要件、优化出让登记流程，研究将矿产资源开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案后置管理。

五是完善矿业权出让收益制度。加快修改完善矿业权出让收益征收管理办法，调整矿业权出让收益由出让时一次性或分期征收调整为按矿山矿产品年销售收入一定比率逐年征收。研究矿业权出让前期基础工作成本核销政策，提升地方出让矿业权积极性。

六是建立科学的矿业权投放调控机制。加强对宏观经济、矿业产业链供应链、国内外矿产资源供需、矿业权市场等信息综合监测分析研判，在统筹保障资源安全、加强生态保护、促进高质量发展等多目标下，综合考虑矿产资源供需、勘查开发周期、生产矿山产能、关闭退出产能、保有资源储量、剩余服务年限、产业发展规划、产业政策等因素，建立矿业权投放决策模型，重点增强战略性矿产矿业权投放的前瞻性、科学性、合理性。（作者单位：中国自然资源经济研究院 曾凌云）

地勘单位

辽宁省地矿集团有限公司与五矿勘查开发有限公司签署合作协议

3月27日，中国五矿集团与辽宁省地矿集团有限公司在沈阳举行会商并签约，会上，集团与五矿集团子企业五矿勘查开发有限公司签署了战略合作协议，双方将进一步深化沟通交流，拓展项目合作，推动央地优势互补，共同实现高质量发展。

五矿勘查开发有限公司是中国五矿集团公司专门从事矿产资源勘查开发的业务板块，主要业务包括矿产资源勘查、矿业开发、矿业投资、矿业咨询和技术服务、矿产品加工及综合利用等，具有资源勘查、资源高质化利用、矿业科技创新等核心能力。

在全省上下认真学习贯彻落实党的二十大精神及习近平总书记关于东北、辽宁振兴发展的重要讲话和指示批示精神，认真落实中央关于“加强重要能源、矿产资源国内勘探开发和增储上产，加快规划建设新型能源体系，提升国家战略物资储备保障能力”工作部署的时代背景下，双方合作恰逢其时，意义重大。

双方就聚焦地质勘查领域合作，推进战略资源合作；加强矿业开发领域合作，推动资源高质化利用；深化科技创新

领域合作，促进矿业高质量发展；拓展矿业产业相关领域合作，提升合作共赢水平等方面达成共识。

辽宁省地矿集团有限公司与五矿勘查开发有限公司将本着优势互补、互利共赢的原则，遵循市场经济规律，贯彻绿色发展理念，发挥各自优势，实现强强联合，共同推进在地质勘查、矿业开发、生态治理、科技创新、产业建设等领域的交流合作和模式创新，为进一步提升我国战略矿产资源保障能力和开发利用水平，推动经济社会发展贡献积极力量。
(辽宁省地矿集团有限公司)

数据统计

2023 年 1-2 月原煤产量前十名企业排名公布

原煤生产较快增长，进口大幅回升。据国家统计局统计，2023 年 1-2 月，规模以上企业生产原煤 7.3 亿吨，同比增长 5.8%，增速比上年 12 月份加快 3.4 个百分点，日均产量 1244 万吨。1-2 月，进口煤炭 6064 万吨，同比增长 70.8%。

据中国煤炭工业协会统计与信息部统计，排名前 10 家企业原煤产量合计为 3.8 亿吨，同比增加 1188 万吨，占规模以上企业原煤产量的 52.1%。具体情况为：国家能源集团 10352 万吨，同比增长 3.3%；晋能控股集团 6967 万吨，同比增长 5.6%；中煤集团 4412 万吨，同比增长 1.3%；陕煤集团 3913 万吨，同比增长 9.2%；山东能源集团 3639 万吨，同

比下降 8.5%；山西焦煤集团 2938 万吨，同比增长 10.1%；潞安化工集团 1731 万吨，同比增长 9.0%；国电投集团 1493 万吨，同比增长 4.4%；河南能源集团 1155 万吨，同比增长 1.4%；淮河能源集团 1145 万吨，同比下降 4.5%。（中国煤炭工业协会）

市场动向

铁矿石价格异动不可掉以轻心 短短 4 个月涨幅超 50%

当前，我国绝大部分商品已实行经营者定价，只要相关定价遵循价值规律和供求法则，政府通常不会加以干预。要避免铁矿石等大宗商品价格异动对经济的影响，关键在于加强对供需和价格走势的研判，提高对价格异动的快速响应能力。

“疯狂的石头”再次引发社会广泛关注。自去年 11 月份以来，国内铁矿石市场走出了一波上涨行情，期货合约价格从不到 600 元/吨飙升至 900 元/吨以上，短短 4 个月涨幅超 50%。3 月 13 日，铁矿石期货收盘价格更是高达 929 元/吨，创下了年内新高。

当前，我国绝大部分商品已实行经营者定价，只要相关定价遵循价值规律和供求法则，政府通常不会加以干预。但铁矿石是一种基本生产资料，与经济社会发展紧密相连，其

价格的异常波动，不仅会对基础物价运行产生扰动，也会对我国经济企稳回升造成不利影响。

正因为此，价格监管部门今年以来连续四次发声，提醒告诫铁矿石贸易企业依法合规经营，不跟风炒作，不囤积居奇。相关部门还明确表示，必要时将采取需求调节、供给保障、市场监管等措施，遏制铁矿石价格不合理上涨，促进铁矿石市场平稳运行。

有业内分析认为，此轮铁矿石价格上涨的前期，确实存在一定的基本面支撑，但后期价格出现了明显偏离实际需求的走势，非理性上涨的特征愈发明显。特别是今年以来，随着受环保、安全等检查影响的矿山陆续恢复生产，国内采矿产能利用率和铁矿石相关产品供给将有所扩大，综合考虑目前整个钢铁行业仍徘徊在盈利和亏损边缘的实际，以及钢厂铁矿石库存维持平稳的现状，短期内铁矿石供需面仍将保持宽松。

也就是说，在供需面没有发生较大改变的情况下，铁矿石价格波动理应保持在相对平稳的区间。如今，铁矿石价格背离基本面持续飙升，其背后显然充斥着资本炒作的影子。虽然在监管部门频频“喊话”下，本周铁矿石价格在高位震荡中出现小幅回调，但随着稳增长政策效应的逐步显现，国内钢材市场将呈现制造用钢需求领先、建筑用钢需求渐暖的局面，这意味着铁矿石市场未来仍将存在高位运行的可能。

对此，须积极做好应对准备，决不能让价格的非理性增长吞噬经济恢复发展的成效。

要避免铁矿石等大宗商品价格异动对经济的影响，关键在于加强对供需和价格走势的研判，提高对价格异动的快速响应能力。一方面要加强价格监测系统建设，特别要强化对国内重点大宗商品和重要民生商品价格变化的预警，为采取针对性调控措施提供时间窗口；另一方面从供给端要进一步强化大宗商品的保供稳价，加大国内矿产资源勘探开发力度，推动增储上产，增强供给保障能力，引导大宗商品价格运行在合理区间。

提升我国在大宗商品价格上的话语权，是解决价格“非理性”上涨的根本路径。我国是铁矿石等诸多大宗商品的最大买家，理应拥有相关商品的定价权，但旺盛的“中国需求”却成了不少投机商挟制中国的筹码。如果这种不对称不能打破，合理的价格形成机制就不能发挥作用，大宗商品价格异动的风险就不会消除。对此，要加强大宗商品定价中心的能力建设，既要用好国际期货市场，也要加快完善壮大国内期货市场，培育更多具有全球产业链供应链掌控能力的中国企业，让更多“中国因素”融入大宗商品全球定价体系之中，并牢牢把握主动权。（中投网）

绿色矿山

矿山复绿“金山”来——广东省云浮市矿山生态修复小记

曾经寸草难生的废弃矿山成了绿意盎然的田园，曾经“伤痕累累”的硫铁矿成为绿色矿山，“东方硫都”独特的魅力再现……近年来，广东省云浮市积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，扎实推进矿山生态修复，助推地区高质量发展。

3月27日，在云安区富林镇马塘村，农机人员正驾驶旋耕机犁田，农民在除草施肥，田间地头一派繁忙的景象。两年前，这里曾是一个废弃矿山，地势坑洼，石头沉积。去年，云浮市将生态修复与垦造水田有机结合，通过完善田间基础设施，修复裸露植被边坡，改良区域土样属性，使废弃矿区沟渠成网，道路相通，良田成片。

为推动矿山生态环境改善，还耕于民。近年来，云浮市自然资源部门争取各级政府部门的支持，把历史遗留矿山修复作为地方民生实事来抓，解决项目费用及协调解决各种问题，使项目推动顺利，全市历史遗留矿山修复工作全部如期完成。同时，根据具体矿山情况，结合补充耕地、垦造水田、增减挂钩等措施，通过整治产生占补平衡指标及腾退建设用地规模指标，把“沉睡”的资源盘活。进一步将历史遗留矿山生态修复与山水林田湖草沙生态保护修复、全域土地综合

整治、地质灾害防治等工作有机结合，积极利用市场化方式推进历史遗留矿山修复。

“马塘村历史遗留矿山垦造水田项目是一个典型的将废弃矿山修复成水田的案例，既修复了矿山，美了环境，优了生态，又能产生占补平衡指标，支持云浮市经济高质量发展。”云浮市自然资源局耕保修复科工作人员黄宇凌介绍，去年年底，该项目工程成功通过验收，验收面积 11.868 亩，把生态修复和垦造水田两个有机结合，致力打造出生态修复的云浮市典范。

2022 年，云浮市完成矿山修复面积 17.3 公顷，其中历史遗留矿山修复面积 13.3 公顷。据了解，今年，全市将进一步加大历史遗留矿山修复工作，计划修复面积 29 公顷。

此外，近年来云浮市还大力引进规模大、实力强、有社会责任担当的大型矿山开发企业，支持龙头矿山企业加快建设 2 个投资超百亿元的绿色矿山产业园，推动矿产资源产业化、规模化、全链条发展，致力打造“开采方式现代化、生产安全标准化、资源利用高效化、矿区环境生态化”的世界一流、国际标准的产业园区。同时，充分发挥老牌“云字号”标杆企业的示范引领作用，引导国家级绿色矿山企业——云硫集团加快转型升级，提升科技含量和自主创新能力，通过安全生产大整治、大投入，将绿色矿山建设道路走深走实，累计投入 1.24 亿元加强综合整治。

而在云安区高村镇的广东发恩德矿业，记者看到，正式上线智能抛废系统完全取代原有的人工手拣废石作业。“这个智能预选项目处理能力 80 吨/小时-120 吨/小时，设计抛废率 20%以上，项目投产运行后，矿石入选品位比出矿品味提高 15%，精矿产能有效提升。我们把选出的废石加工成砂石骨料进行销售，既提高了矿山经济效益，又减轻了尾矿排放问题。”广东发恩德矿业有限公司相关负责人介绍，公司始终把绿色发展作为企业高质量、可持续发展的第一要义。

据悉，广东发恩德矿业以铅锌矿勘探、采选为主，为最大限度降低对自然环境的破坏和扰动，企业坚持绿色开采，积极实施边坡治理、植被恢复和地质环境监测等环境治理措施。针对地下开采带来的环境风险，公司运用尾矿干排技术，建成广东省首家尾矿干堆场，此外还推行尾砂充填技术，应用于采空区治理和充填采矿。目前，矿区已有约 20 万吨尾砂充填于井下，尾砂充填利用率接近 50%。

自 2019 年以来，云浮市完成矿山治理复绿面积 106.67 公顷，连续 4 年超额完成广东省下达的矿山治理复绿任务。云浮市矿山生态环境得到明显改善，土地利用效率得到有效提升。（中国矿业报）

会员动态

紫金矿业发布 2022 年年报 低碳矿物助力全球绿色转型

3月24日，紫金矿业发布2022年年报，公司各项经营指标再创历史新高，实现营业收入2703亿元，利润总额300亿元，归母净利润200亿元，增幅均超过20%，创下历史新高。

低碳作为：为全球低碳转型贡献88万吨铜

铜，在全球绿色低碳转型背景下，是发展可再生资源无可替代的支撑性材料，在能源传输中具有提高能源效率、减少热损耗和温室效应气体排放等特性。

宏观资料显示，2022年，受地缘政治、疫情、干旱、社区冲突等影响，全球主要铜企产量多数下滑，全球铜显性库存持续处于低位，对全球绿色产业供应形成压力。

受资源的不可再生性和矿山建设周期影响，全球铜产量很难快速增加，本世纪全球新发现的十大铜矿山中，大部分仍处在研究阶段，但在其中，紫金矿业控制的塞尔维亚佩吉铜金矿、卡莫阿-卡库拉铜矿、西藏巨龙铜矿等3座矿山均已相继建成投产，并正在推进二、三期扩建工程。

近年来，紫金矿业把“为人类美好生活提供低碳矿物原料”固化为公司使命，纳入到公司章程，加大对全球绿色发展紧缺的铜（能源传输）、锂（能源存储）等产业布局，推动公司绿色转型。

与此同时，公司其余与经济安全与稳定紧密相关的矿产金、矿产锌等主营产品产量全线增长，其中，贡献矿产金约 56 吨、增长 19%；贡献矿产锌（铅）约 44 万吨，增长 2%。

此外，从 2022 年起，紫金矿业积极培育以“锂”为代表的新的“战略亮点”和“战略增长极”，在短短一年时间内，快速并购阿根廷 3Q 盐湖锂矿、西藏拉果错锂盐湖、湖南道县湘源锂矿等，形成“两湖一矿”格局，碳酸锂当量资源量超过 1000 万吨，预计到 2025 年，将实现 12 万吨碳酸锂产能。

对标“头部”：全球一流战略多节点加速

2022 年，无疑是紫金矿业的并购大年，据统计，年内公司累计完成并购 10 桩，累计金额达 319 亿元，堪称行业之最。

这折射了公司打造全球一流矿业公司脚步进一步提速。

早在 2021 年，紫金矿业就制定了《未来五年（2+3）规划和 2030 年发展目标纲要》的十年“三步走”目标。

基于良好的增长性，公司于 2023 年 1 月公告了修订的三年规划和 2030 年目标，明确，紫金矿业将努力实现已有矿产资源全面高效开发和产能稳步提升，其中计划矿产铜 2023 年 95 万吨、2025 年 117 万吨；矿产金 2023 年 72 吨、2025 年 90 吨；碳酸锂 2023 年 0.3 万吨，2025 年 12 万吨；矿产锌/铅 2023 年 45 万吨，2025 年 48 万吨。

但要支撑更高发展目标，无疑需要更多新的“增长群”支撑。

2022年，除锂等新涉足矿种外，紫金矿业在美联储持续加息和黄金矿企低估背景下，加大黄金资产并购，快速揽入南美洲最大在产露天金矿苏里南罗斯贝尔金矿、中国最大单体金矿海域金矿30%权益及招金矿业20%权益等重磅金矿资产。

理念升级：“‘双碳’雄心”追赶时代

相比过去紫金矿业一直以“含金量”为公众所知，近年来，紫金矿业在增强发展“含绿量”的底气和行动也更加充足和有力。

围绕打造绿色生态的国际化名片，2022年，紫金矿业实行矿山全生命周期环境管理，以全球高标准创建绿色矿山，全年生态环保投入14.7亿元，绿色矿山向花园式矿山升级。在总营收、资产规模进一步壮大的同时，公司单位GDP能耗指标下降至264MWH/百万元，同比减少20%。

2022年，紫金矿业通过光伏等绿色发电，减排二氧化碳约21万吨，等效植树1167万棵；全年种植花木121万株，恢复土地面积1275万平方米，尽可能实现了应恢复尽恢复，降碳成效显著。

在此基础上，2023年1月，紫金矿业发布《应对气候变化行动方案》，将实现碳达峰、碳中和目标纳入未来十年发

展战略重要组成部分，提出将较国家目标提前一年即争取在2029年实现碳达峰，提前十年即2050年实现碳中和，为全球2°C温控目标贡献力量。

这是中国有色企业第一份融合TCFD框架的国际化报告，其目标指标与全球头部矿企基本同步。

紫金矿业董事长陈景河多个场合表达，紫金矿业作为跨国公司，且有志于建设绿色超一流的矿业集团，要对标全球优秀的矿业公司，把实现碳达峰、碳中和作为负责任企业的应尽义务。

对于发展中的紫金，既要高速扩大产量规模，又要减碳，这对矛盾无疑使得达成难度巨大，但也彰显了紫金构建全球超一流绿色金属矿业公司的负责任企业形象。

面对充满不确定性的未来，紫金矿业董事长陈景河表示，紫金矿业30年崛起之路，离不开共同发展价值观的引领。公司在海内外全面融入地方发展，将生态、劳工、人权、社区等关键议题，贯穿于矿业开发活动全过程，在基础设施、文化教育、产业发展、技能提升等方面积极扶持，助力属地追赶现代化步伐，圆梦更美好的生活，诠释着全球化企业的格局与担当。（紫金矿业）

中国矿联

中国矿业民营经济发展实例汇编（2022）内容简介

当今世界，百年未有之大变局正在加速演进，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的新阶段。我国不仅是矿产资源大国，而且已经成为世界上最大的矿产品生产国、消费国和贸易国，矿业作为国民经济的基础产业，不仅承载着保障经济可持续增长的历史使命，同时也肩负着在发展中保障生态环境安全的重任。

习近平总书记在党的二十大报告中对中国式现代化道路上加快推进高质量发展作出全面部署，再次重申坚持“两个毫不动摇”，首次明确提出“促进民营经济发展壮大”，标志着民营经济进入新的发展阶段。民营经济作为中国矿业发展不容忽视、不可替代的组成部分，构成了产业发展的半壁江山，是公有制经济的重要补充。民营矿业企业在促进社会生产力发展、提供城乡就业岗位、助力乡村振兴、减轻社会压力、缓解资源瓶颈、健全市场机制等方面具有举足轻重的作用。

党的二十大提出了以中国式现代化实现中华民族伟大复兴的宏伟目标，对矿产资源供应链和产业链安全提出了明确要求，让我们感到了矿业的产业责任重大，也感到党中央的精神为矿业民营经济提供了良好的发展环境，民营经济发展即将迎来新的发展机遇。

为深入贯彻落实党的二十大精神，切实发挥行业协会平台纽带的作用，深刻认识和准确把握党中央对民营经济定位和发展方向的要求，切实做到鼓励、支持和引导矿业民营经济发展，更好地发挥民营企业在推进科技自立自强和科技成果转化中的作用，加快推进我国矿业转型升级，实现高质量发展，中国矿业联合会依托矿业民营分会和各会员单位，在有关专家的大力支持下，启动了《中国矿业民营经济发展实例汇编（2022）》的编辑工作。《汇编》共分为六篇，分别是综合篇、绿色发展篇、科技创新篇、社会责任篇、融合发展篇和服务篇，旨在通过这项工作动态汇总、分析和分享中国矿业民营企业在经济社会发展中展示的才能、做出的贡献，为推动矿业民营经济按照二十大精神的要求实现高质量发展提供信息服务。

《汇编》具体内容将通过中国矿业联合会公众号陆续发布，敬请关注。

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