



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4月8日第二期（总刊第542期）

本期要闻

《市场准入负面清单（2022年版）》印发（P1）

我国完成地质调查技术标准体系构建（P5）

内蒙古部署矿业权人勘采信息公示 进一步强化矿产资源监督管理
（P8）

中国黄金集团与中国地质调查局签订战略合作协议（P15）

我国铁矿行业发展现状及存在问题分析（P22）

中国矿联：关于授予河北省遵化市“中国温泉之乡”称号的决定（P50）

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

部委动态

《市场准入负面清单（2022年版）》印发.....	1
生态环境部：加强固体废物污染防治和新污染物治理.....	3
我国完成地质调查技术标准体系构建.....	5
国家能源局发布意见提出 今年原油产量将重回二亿吨.....	6

省级动态

内蒙古部署矿业权人勘采信息公示 进一步强化矿产资源监督管理..	8
河北加快推进地热能勘查开发利用 有效保障地热能的清洁开发和永续利用.....	9
江西重拳打击违法违规勘采矿产资源.....	11
宁夏进一步强化矿产领域常态化监管.....	12
贵州今年将恢复治理历史遗留矿山 3000 亩.....	14

地勘行业

中国黄金集团与中国地质调查局签订战略合作协议.....	15
广西 2021 年找矿成果潜在经济价值超 2000 亿元.....	17
河北省矿产资源国情调查项目成果通过省级验收.....	19
四川做好地勘改革“后半篇”文章.....	20

矿业行业

我国铁矿行业发展现状及存在问题分析.....	22
近期我国砂石市场走势调查与前景展望.....	27

2022 年 1-2 月原煤产量前十名企业排名公布.....	33
国际矿业	
智利将修改宪法推进铜锂国有化.....	34
蒙古珠维持敖包铀矿：世界铀矿领域的新参与者.....	37
海外投资	
洛钼澳洲北帕克斯矿 E26L1N 项目正式投产.....	38
会员交流	
金川集团实现一季度“开门稳”“开门红”.....	40
中国石化 2021 年经营业绩创近十年最好水平.....	44
中国铝业归母净利润同比增长 5.65 倍.....	48
中国矿联	
中国矿联：关于授予河北省遵化市“中国温泉之乡”称号的决定..	50

部委动态

《市场准入负面清单（2022年版）》印发

国家发展改革委、商务部近日印发《市场准入负面清单（2022年版）》（以下简称《清单（2022年版）》）。与《市场准入负面清单（2020年版）》相比，《清单（2022年版）》许可准入类事项中的采矿业条目“未获得许可或相关资格，不得从事矿产资源的勘查开采、生产经营及对外合作”中删除“矿产资源储量评审备案（探矿权转采矿权、采矿权变更矿种或范围，油气矿产在探采期间探明地质储量、其他矿产在采矿期间累计查明矿产资源量发生重大变化）”，并将“探矿权和采矿权审批登记”改为“勘查、开采矿产资源及转让探矿权、采矿权审批”；“非煤矿山企业（另有规定的除外）、煤矿企业及煤矿的安全生产许可证核发”改为“矿山企业、石油天然气企业安全生产许可”；“煤矿建设、非煤矿山建设等项目的安全设施设计审查；煤矿建设初步设计文件审批”改为“矿山、石油天然气建设项目安全设施设计审查；煤矿建设项目设计文件审批”；“石油、天然气、页岩气、煤层气对外合作专营；对外合作项目（含风险勘探区块、合作开发区块和总体开发方案）由指定公司专营；石油天然气（含煤层气）对外合作项目（含风险勘探和合作开发区域）审批”改为“石油天然气、煤层气对外合作专营；石油天然气、煤层气对外合作项目（含风险勘探和合

作开发区域) 审批”。

《清单(2022年版)》分为禁止和许可两类事项。对禁止准入事项,市场主体不得进入,行政机关不予审批、核准,不得办理有关手续;对许可准入事项,包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等,或由市场主体提出申请,行政机关依法依规作出是否予以准入的决定,或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入;对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等,各类市场主体皆可依法平等进入。《清单(2022年版)》列有禁止准入事项6项,许可准入事项111项,共计117项,相比《市场准入负面清单(2020年版)》减少6项。

两部门表示,要严格落实“全国一张清单”管理要求。坚决维护市场准入负面清单制度的统一性、严肃性和权威性,确保“一单尽列、单外无单”。各地区各部门要更好发挥政府作用,严格落实法律法规和“三定”规定明确的监管职责,对法律法规和“三定”规定未明确监管职责的,按照“谁审批、谁监管,谁主管、谁监管”的原则,全面夯实监管责任。国家发展改革委会同有关部门按照“一案一核查、一案一通报”原则,对违背市场准入负面清单情况进行归集排查,按季度对违背市场准入负面清单的典型案件情况进行通报,有关情况纳入全国城市信用状况动态监测,并在国家发展改革委门户网站和“信用中国”网站向社会公布。《清单(2022

年版)》自发布之日起施行,2020年12月10日发布的《市场准入负面清单(2020年版)》同时废止。(中国矿业报)

生态环境部：加强固体废物污染防治和新污染物治理

3月30日,生态环境部召开3月例行新闻发布会,生态环境部固体废物与化学品司司长任勇介绍,今年乃至“十四五”一段时间内,固体废物与化学品环境管理工作将坚持稳中求进的工作总基调,做到四个“坚持”。

任勇表示,固体废物污染防治,一头连着减污,一头连着降碳,是生态文明建设的重要内容,也是深入打好污染防治攻坚战的重要任务。努力让城乡“无废”、环境健康安全是实现美丽中国建设目标的重要方面。

任勇指出,2022年是全面落实“十四五”生态环境保护各项决策部署的关键之年,固体废物与化学品环境管理工作的总体要求是,全面落实全国生态环境保护工作会议安排部署,把握一个“总基调”,做到四个“坚持”。总基调就是坚持稳中求进的工作总基调,四个“坚持”即坚持更加突出精准、科学、依法治污的工作方针,坚持固体废物污染防治“减量化、资源化、无害化”的工作原则,坚持打牢基础、健全体系、严守底线、防控风险、改革创新的工作思路,坚持突出重点,统筹兼顾,系统推进的工作方法。

对于重点工作任务的安排,任勇介绍,可以概括为:抓

好两条主线，守住一个底线，突出两个抓手。在两个主线中，一个就是对从固体废物，特别是危险废物产生、收集、贮存、转移到利用处置强化全链条环境监管。另一个主线就是对有毒有害化学物质强化全生命周期环境风险管理。这是两条主线。

“我们守住一条‘底线’，就是要严守危险废物、尾矿库、化学品、重金属，就是我们通常说的‘一废一库一品一重’的生态环境风险这条‘底线’。突出两个抓手，一个是新污染物治理，一个是‘无废城市’建设。这样，确保我们全面完成深入打好污染防治攻坚战意见和‘十四五’生态环境保护规划所确定的有关工作任务。持续提升固体废物与化学品环境治理体系和治理能力。”任勇说。

在介绍工作的目标要求时，任勇表示，可以概括为三句话：改善生态环境质量、助推绿色低碳循环发展、维护健康安全。首先，要有效防控固体废物和有毒有害化学物质环境污染，拓展和延伸深入打好污染防治攻坚战的广度和深度，推进生态环境质量持续改善；其次，充分发挥固体废物减量化、资源化、无害化在减污降碳协同增效方面的重要作用，助推绿色低碳循环发展；第三，有效防控生态环境风险，切实维护人民群众健康和生态环境安全，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。（中国新闻网）

我国完成地质调查技术标准体系构建

日前，自然资源部中国地质调查局印发《地质调查技术标准体系》，标志着我国完成地质调查技术标准体系构建。今后，地质调查技术标准工作将在这一体系框架指导下做深、做细、做实。

标准体系坚持需求目标导向、基础性公益性和战略性、继承性和创新性、协调性和开放性、统一性和系统性五大原则，采用“分类层次法”构建，横向对标地质调查“十四五”规划，划分了12大业务领域、47个专业门类，覆盖新时代地质调查业务全领域，突出支撑服务地质调查转型升级和自然资源管理功能；纵向按照“共性提升”原则，自下而上划分为“专业门类标准—业务领域通用标准—地质调查通用标准”3个层次，反映了不同层次标准间递进提升的科学逻辑关系。

标准体系共收录标准1221项。按标准拟定级别分，包含国际标准5项、国家标准121项、行业标准628项、地调局标准186项、国家标准物质281项。按标准现行状态分，包含已发布标准537项、已报批标准42项、研制中标准344项、拟研制标准298项。按标准专业领域分，包含基础地质调查与地球系统科学26项，能源和战略性矿产资源调查评价128项，海洋地质调查与天然气水合物勘查76项，水资源调查监测评价42项，国土空间生态地质调查与保护修复

47项，自然资源调查监测评价23项，国家重大战略实施与重大工程建设地质调查评价50项，应用地质调查11项，地质灾害调查评价与监测预警41项，现代地质调查技术700项，地质信息化与地质资料57项，地质调查管理15项。

中国地质调查局相关负责人表示，标准体系将在我国地质调查加快推进“服务方向、指导理论和发展动力”三大转变，不断提升“五个能力”，大力推动地质调查工作转型升级，进一步指导和规范新时代地质调查工作，引领地质行业高质量发展中发挥重要作用。未来，中国地质调查局将继续深入贯彻《国家标准化发展纲要》精神，进一步加大标准化工作力度，加快研制新拓展和重要领域标准，稳步提升标准国际化水平，持续优化标准化管理。（中国自然资源报）

国家能源局发布意见提出 今年原油产量将重回二亿吨

国家能源局近日发布的《2022年能源工作指导意见》（以下简称《指导意见》）提出，持续提升油气勘探开发力度，坚决完成2022年原油产量重回2亿吨、天然气产量持续稳步上产的既定目标。保障电力充足供应，电力装机达到26亿千瓦左右，新增顶峰发电能力8000万千瓦以上，“西电东送”输电能力达到2.9亿千瓦左右。

《指导意见》明确，“以保障能源安全稳定供应为首要任务，着力增强国内能源生产保障能力，切实把能源饭碗牢

牢地端在自己手里”。2021年，我国原油产量约1.99亿吨、连续3年回升，天然气产量2053亿立方米、连续5年增产超过100亿立方米。

“上一次原油产量超过2亿吨是在2015年。”国务院发展研究中心资源与环境政策研究所研究员郭焦锋介绍，当前国际能源供需格局出现深度调整、市场价格大幅波动。持续提升油气勘探开发力度、加强能源储运能力，有助于提升能源供给弹性和韧性，在局部地区、个别时段油气供应紧张时，及时保障供应、稳定价格。

《指导意见》还提出，加强煤炭煤电兜底保障能力。科学规划建设先进煤电机组，按需安排一定规模保障电力供应安全的支撑性电源和促进新能源消纳的调节性电源，保持装机合理余量，新建项目要严格执行煤耗等最新技术标准。

“当前煤电装机容量占比虽然历史性地下降至50%以下，但发电量仍占总发电量的60%左右，煤电仍然是当前我国电力供应的主要电源。”中国电力企业联合会常务副理事长杨昆说。《指导意见》提到，今年要在保障电力稳定供应、满足电力需求的前提下，积极推进煤电机组节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。

稳步推进结构转型方面，《指导意见》提出，煤炭消费比重稳步下降，非化石能源占能源消费总量比重提高到17.3%左右，新增电能替代电量1800亿千瓦时左右，风电、

光伏发电的发电量占全社会用电量的比重达到 12.2%左右。相比《2021 年能源工作指导意见》提出的“煤炭消费比重下降到 56%以下”，今年煤炭消费比重下降并未提出具体的数值要求。

2021 年，全国可再生能源发电装机规模历史性突破 10 亿千瓦，风电、光伏发电的发电量约占全社会用电量的 11.8%。《指导意见》明确，大力发展风电光伏。因地制宜组织开展“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”。充分利用油气矿区、工矿场区、工业园区的土地、屋顶资源开发分布式风电、光伏。此外，有序推进水电核电重大工程建设，积极发展能源新产业新模式。（人民日报）

省级动态

内蒙古部署矿业权人勘采信息公示 进一步强化矿产资源监督管理

近日，内蒙古自治区自然资源厅印发《关于做好 2022 年矿业权人勘查开采信息公示工作的通知》（以下简称《通知》），安排部署全区矿业权人勘查开采信息公示工作，进一步强化矿产资源监督管理。

《通知》明确，在日常监督、实地核查和异常名录管理过程中，各部门要按照“权责一致”“谁主管、谁负责”的原则，对各个环节严格把关，共同落实监管责任，提升监管

效能。要强化信息公示监督管理，提高信息填报质量，按照“双随机、一公开”原则，确定随机抽查名单和专项抽查名单，并进行公示。加大随机抽查和专项抽查比例，力争用三年左右时间实现生产矿山全覆盖。同时，要明确异常名录和违法名单管理权限。自治区各级自然资源主管部门分别负责其登记权限内的矿业权人异常名录和严重违法名单的移入、移出。

《通知》要求，自治区各级自然资源主管部门要高度重视矿业权人勘查开采信息公示工作，加强组织领导，精心安排部署，加大督导力度。通过多种形式加强公示宣传，抓好对相关人员的业务培训。同时，统筹协调各类检查工作，按照“进一次门，查多项事”的原则开展监督检查，切实减轻企业负担。（中国自然资源报）

河北加快推进地热能勘查开发利用 有效保障地热能的清洁开发和永续利用

近日，河北省发展改革委、省自然资源厅等部门联合印发《关于促进全省地热能开发利用的实施意见》（以下简称《意见》），要求各地规范和简化管理流程，深入开展地热能资源勘查，因地制宜选择地热能开发利用模式，建立完善资源勘查与评价、环境监测与管理体制，严格地下水资源监管，有效保障地热能的清洁开发和永续利用。

《意见》提出，深化地热能资源勘查开发，重点对平原区 37 个基岩热储地热远景区、山区对流型地热田和盆地型地热异常区开展地热资源调查评价，同步在环渤海等地热资源丰富地区组织开展干热岩勘查。以地热田为单元确定地热资源开发利用规模，合理划定重点勘查区、重点开采区，优化勘查开发布局。科学合理确定开采限量，合理设置矿业权。

《意见》明确，鼓励采用“密封式、无干扰井下换热”（取热不取水）技术开发利用地热能资源；有序采取“取热不耗水、全部同层回灌”技术，分区开发利用地热能资源，推进区块整体开发方式地热能供暖，禁止采用尾水直排方式开发利用地热能。积极推动地热能供暖（制冷）、旅游、医疗康养、生态农业等方面的应用，纵向延伸地热能产业链，实现地热资源梯级开发、集约化利用。

《意见》要求，加大科技攻关力度。加快开展地热尾水回灌及监测技术研究，提高地热水同层回灌率。加强地热开发利用关键技术和核心装备科研攻关，重点开展深部地热钻井工艺、高温地热动态监测、中深层地下水采灌均衡等关键技术研发。同时，对增量项目，建立三级审核、两级监管的省级备案管理制度。项目建成投产后，由市、县两级自然资源等部门依法管理。（中国自然资源报）

江西重拳打击违法违规勘采矿产资源

日前从江西省自然资源厅获悉，该厅于3月10日启动了严厉打击违法违规勘查开采矿产资源行为专项行动。此次专项行动将持续到年底，重点聚焦稀土等国家战略性矿产资源保护、深挖“砂霸”“矿霸”及其“保护伞”、规范矿山安全生产等内容，从严查处各类违法勘采行为，确保发现一起、查处一起，形成高压打击态势，维护勘查开采秩序。

据悉，此次专项行动以从严从速查处打击取缔为标准，将在全面排查无证开采、以探代采、不按批准矿种、超出批准矿区范围等盗采矿产资源行为基础上，紧盯以各种工程建设名义盗采矿产资源，利用合法经营企业厂房、村民住宅院落等场所掩护盗采矿产资源，擅自启封已关闭取缔矿山、废弃矿山等盗采矿产资源，在偏远山区、偏僻林区、浅层矿露头区等特殊区域盗采矿产资源并运出矿区等违法行为。

针对稀土资源违法勘查开采问题，江西厅要求赣州、吉安、抚州等地紧盯资源开采环节，有针对性地开展摸排；认真核实涉稀土违法行为举报线索，加强对稀土发证矿山、资源富集区和非法开采易发区域的巡查力度，增加巡查检查频次，确保监督范围无死角；严厉查处无证开采、越界开采和超指标生产行为，坚决取缔非法开采矿点，做到“动态清零”。

专项行动中，自然资源部门将加强与公安部门的沟通对接，及时移送涉黑涉恶有关问题线索，配合做好黑恶势力排

查、认定，深挖“砂霸”“矿霸”以及“保护伞”，推进自然资源领域行业整治。（中国自然资源报）

宁夏进一步强化矿产领域常态化监管

近日，记者从宁夏回族自治区自然资源厅获悉，今年宁夏将持续深化巩固矿产资源领域违法违规行为清查整治工作成效，进一步强化全区矿产资源领域常态化监管，严厉打击盗采矿产资源行为和矿山严重违法违规生产行为，有效防范和坚决遏制矿山领域重特大事故发生，保持全区矿产资源领域安全生产形势持续向好，推动矿产资源节约集约利用和生态环境保护。

宁夏厅提出，要在2021年开展的两轮次矿产资源领域违法违规问题大排查大整治基础上，聚焦黄河沿线、自然保护区、生态红线范围内等生态敏感区，公路、铁路、河道周边等违法采矿高发区，开展新一轮违法违规问题排查整治。重点排查的主要对象包括：无证开采、以探代采、以建代采、不按批准矿种、超出批准矿区范围开采等盗采矿产资源行为；以各种工程建设名义盗采矿产资源行为；利用合法经营的企业厂房、村民住宅院落等作为掩护，以暗堡等形式秘密进行盗采的行为；擅自启封已经关闭取缔的矿井、废弃矿井进行盗采的行为；在偏远山区、偏僻林区、浅层矿露头区等特殊区域盗采矿产资源的行为。

宁夏厅明确，将聚焦基层自然资源部门、矿山企业在开发利用、保护监督、生态修复及执法监管等方面存在的突出问题，按照“全区覆盖、逐矿督导、整改问题、不留死角”的原则，健全完善常态化监管、矿业权审批、矿山地质环境修复治理、违法违规问题整改等各项机制，规范矿产资源保护开发利用秩序。

据介绍，宁夏将进一步规范全区矿业权出让登记管理，严格落实“谁审批、谁监管、谁负责”的要求，明确跨行政区域和多矿种等特殊情形登记权限，规范拟出让矿业权的内部会审、逐级审查、多部门联合踏勘等论证程序。细化审查职责，对存在违法违规行为、专业报告未经审查、出让收益未依法缴纳、生态修复义务未有效履行的企业，一律不予办理新立、延续、变更等手续。同时，将矿业权登记事项与用地、生态保护、安全生产等方面的政策法规有效衔接。

在矿山生态修复管理方面，宁夏将建立矿山环境恢复治理监督机制，制定《全区在建与生产矿山生态修复管理办法》，进一步压实矿山企业恢复治理责任，严格审查、严密监管、严肃追责。对拒不履行治理恢复义务，或履行不到位且拒不整改的，由属地自然资源局委托有修复能力的第三方先行修复，所需费用通过司法途径追偿。加大对已退出、已关闭和历史遗留矿山的环境修复治理，及时提请所在地人民政府发布关闭矿山公告，做好关闭取缔后续相关工作。同时，严格

落实绿色矿山建设最新要求，推进绿色矿山建设。（中国自然资源报）

贵州今年将恢复治理历史遗留矿山 3000 亩

贵州省自然资源厅日前印发《2022 年全省自然资源工作要点的通知》（以下简称《通知》），《通知》提出，部署实施新一轮找矿突破战略行动，扎实推进“净矿”出让，建立矿产资源批后监管新机制。

《通知》明确，开展煤层气地质选区评价技术研究，圈定页岩气优势区块，持续推进矿产资源“大精查”和毕节试验区矿产资源大普查。以重大工业产业发展的矿产资源需求为导向，科学合理有序投放矿业权，完善“矿业权出让+登记”制度，扎实推进“净矿”出让，增强矿产资源配置的针对性和协同性。

《通知》指出，建立矿产资源批后监管新机制，细化省市县三级监督管理措施，强化矿产资源勘查开发监测监管和资源储量分类动态管理；严格执行重要矿产资源开采回采率、选矿回收率、综合利用率等国家标准，协同建立矿产资源节约利用、综合利用、绿色利用激励约束机制。

《通知》强调，组织编制重点地区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目实施方案，积极申报和争取中央资金支持；恢复治理历史遗留矿山 3000 亩；完成市、县级国土空

间生态修复规划编制，形成省市县三级规划引领的生态修复格局；探索建立社会资本参与生态修复新机制，制定出台贵州省鼓励和支持社会资本参与生态修复的实施意见；编制贵州省生态系统碳汇能力巩固提升实施方案；探索建立生态修复“前期现状调查、过程绩效评估、后期管护监测”的全周期、全过程动态监测评价体系，纳入全省自然资源“一张图”管理；扎实推进绿色矿山建设，完善省级绿色矿山建设措施，巩固绿色矿山建设成果，对已纳入绿色矿山名录的矿山开展“回头看”，确保按照国家部署完成贵州省绿色矿山创建。

《通知》强调，以零容忍的态度，严肃查处自然资源违法行为，采取省、市（州）直接立案查处、挂牌督办等方式，重点查处无证采矿、越界采矿、破坏生态和资源等违法违规行为，以及违反国土空间规划的行为，对实质性违法建设行为，从重严处，涉嫌犯罪的，及时移送司法机关。（中国矿业报）

地勘行业

中国黄金集团与中国地质调查局签订战略合作协议

3月11日，中国黄金集团有限公司与中国地质调查局战略合作签约仪式在北京举行。自然资源部党组成员，中国地质调查局局长、党组书记钟自然，集团公司党委书记、董事长卢进出席签约仪式并讲话。中国地质调查局党组成员、副

局长李金发，集团公司副总经理王佐满代表双方签署战略合作协议。

钟自然表示，增强矿产资源保障能力是中国地质调查局和中国黄金集团共同的职责使命和价值追求。党中央、国务院高度重视能源和战略性矿产资源安全保障工作，多次就能源资源安全工作作出重要指示和安排部署，明确要实施能源资源安全战略，加强战略性矿产资源规划管控，提升储备安全保障能力，实施新一轮找矿突破战略行动。这种大背景下，双方签署战略合作协议正当其时、意义重大。钟自然高度评价中国黄金集团改革发展成就，充分认同中国黄金集团服务国家资源安全的使命感和责任感，对全集团上下呈现出解放思想、真抓实干、攻坚克难、勇于担当的精气神表示赞许。他指出，中国地质调查局和中国黄金集团合作条件成熟、基础牢固，此次战略合作协议的签订必能为双方高质量发展提供强有力支撑，希望双方以此次签约为新起点，扩大合作领域，提升合作层次，实现互利共赢。

卢进首先对钟自然一行的到来表示欢迎，并详细介绍了中国黄金集团的发展历程和基本情况，分析了我国金铜行业发展现状。他指出，矿产资源特别是战略性矿产资源，是工业的粮食、国民经济的命脉，新中国成立以来，特别是改革开放以来，我们能够创造经济快速发展和社会长期稳定两大奇迹，离不开矿产资源开发提供的重要支撑。以习近平同志

为核心的党中央多次对保障国家矿产资源安全作出部署安排。中国地质调查局多年来在支撑服务能源资源安全保障、国家重大战略和重大工程实施、科技创新与信息化建设等方面取得重要进展，为国家经济社会发展和生态文明建设作出了积极贡献。中国黄金集团也始终心怀“国之大者”，坚决贯彻落实以习近平同志为核心的党中央决策部署，以维护资源安全为使命，坚定不移坚持“资源生命线”战略，将满足人民群众需求作为出发点和落脚点，将确保资源产业链、供应链稳定作为关键，将资源供应可靠性、可持续性作为核心。双方经过多轮深度沟通，进一步聚焦合作主题、明确合作领域、凝聚合作共识，此次签约必将开启双方推进全面战略合作，实现优势互补和共同发展新篇章。

签约前，双方聚焦矿产资源开发、矿业投资合作等方面开展了工作交流。（中国黄金报）

广西 2021 年找矿成果潜在经济价值超 2000 亿元

日前，从广西地矿局 2022 年工作会议上获悉，该局 2021 年找矿成果丰硕，经评审新提交大中型矿产地 33 处，提交锰矿 1688.02 万吨、晶质石墨 10.37 万吨、石英砂熔剂用石灰岩 16.44 亿吨、水泥用石灰岩 6.78 亿吨、建筑用石材 7.32 亿立方米等一批矿产资源储量，潜在经济价值超 2000 亿元。

铝产业是广西的优势支柱产业，伴随着铝产业的快速发

展，对铝土矿的需求日益增多。2015年，广西召开铝产业二次创业新闻发布会，提出到2025年广西铝产业总产值要达到2000亿元。为满足广西铝产业对铝土矿接替资源的需要，该局2021年以专项勘查工作为抓手，聚焦广西紧缺急需的铝土矿资源，全力开展桂西地区沉积型铝土矿勘查。经初步估算，累计探获推断资源量堆积型铝土矿净矿石量1914.84万吨，沉积型铝土矿推断资源量6531.39万吨、尚难利用矿产资源近1.2亿吨，为广西铝产业二次创业提供铝土矿资源保障。

除了聚焦重点矿产资源勘查获得新发现外，该局还致力于开展广西矿产资源国情调查，全面收集和整理历年来广西形成的79种查明矿产各类资料1.2万份，完成1368处矿区内业整理、外业调查、成果编制。其中，“广西平果市那豆堆积型铝土矿区矿产资源国情调查成果”入选全国矿产资源国情调查范例，项目阶段性成果得到自然资源部矿产资源保护监督司的表扬。

广西地矿局局长唐善茂表示，下一步，该局将进一步开展新一轮找矿突破战略行动，围绕国家战略性矿产和广西产业发展急需矿产，协助自治区自然资源厅编制完成《广西地质调查及战略性矿产勘查“十四五”规划》，按重点调查区、重点勘查区、重点矿山深边部三个层次科学规划部署矿产勘查工作；利用《中国矿产地质志·广西卷》和广西矿产资

源国情调查项目成果，以锰、铝、金、镍、钴、铌、钽等紧缺矿种和钨、锡、锑、稀土等优势矿种为主攻矿种，科学部署勘查工作，新增一批战略性矿产资源储量，全力服务矿产资源产品供给。（广西日报）

河北省矿产资源国情调查项目成果通过省级验收

3月25日，河北省矿产资源国情调查项目成果省级验收会议在石举行，项目成果顺利通过省级验收。局党组成员、副局长李健，省自然资源厅矿保处处长刘彩欣、二级调研员席水生，河北省矿产资源国情技术委员会主任赵荣升，地调院院长李胜利出席会议。

刘彩欣在会议中指出，矿产资源国情调查是落实自然资源部“两统一”职责的一项重要基础性工作，是提升矿产资源规划、管理、保护与合理利用水平的重要抓手，任务艰巨，涉及面广、工作量大。地调院牵头开展调查成果省级单矿种汇总和专题研究工作，全面调查研究全省11个矿种矿产资源现状，顺利完成各项工作任务，实属不易。希望地调院继续巩固拓展工作成效，以更高标准、更高质量、更高效、更好成绩完成2022年度矿产资源国情调查工作。

李健在讲话中强调，自矿产资源国情调查实施以来，地矿局党组高度重视，把矿产资源国情调查作为一项重点工作任务来抓，强化组织协调，有效推动项目开展。地调院作为

牵头单位,组织地矿局和煤田地质局多家地勘单位 200 余人,克服疫情影响、攻克技术难关,调查工作扎实、成果汇总严谨,彰显了河北地矿融入大局、服务大局的价值和作用,体现了河北地矿人敢打大仗、能打胜仗的能力和水平。希望地调院等承担单位在肯定成绩的同时,继续坚定信心,查找不足、认真修改,进一步完善调查成果,为保障国家能源矿产安全贡献河北力量、地矿力量。

李胜利表示,地调院将不辱使命、不负重托,发挥优势,努力在 2021 年工作的基础上,全力做好 2022 年度工作任务,持续强化基础性地质调查研究能力和水平,不断提升技术服务支撑能力,为实现矿产资源基础数据信息化管理与共享提供有力支撑,以实干实绩迎接党的二十大胜利召开。(河北地矿局)

四川做好地勘改革“后半篇”文章

“做好地勘单位改革‘后半篇’文章,加快形成四川省地质事业‘一盘棋’新格局,探索局、院、集团地质科技创新管理运行新机制,建成统一调度、安排、使用的地质科技人才专家库,加快建设中国西部地质创新高地。”这是新成立的四川省地矿局日前在 2022 年度工作会上做出的工作部署。

据悉,去年,四川全面启动全省地勘单位专项改革,“一

局一院一集团”在年底挂牌成立。今年地勘改革将进入“后半篇”文章，推动省地质调查研究院做精做深，在总体改革框架下支持地勘单位重组到省地质调查研究院；推动省自然资源投资集团做大做强做优，支持市场化程度较高的地勘单位纳入省自然资源投资集团，支持地勘单位所办企业融入省自然资源投资集团发展；推动纳入局组建范围的地勘单位整合重组，稳妥有序推进区域地质机构组建。

四川省自然资源厅相关负责人表示，改革后的地勘单位面临广阔机遇，将在能源资源保障、旅游地质调查、科技创新、地灾防治、城市发展空间等多领域为四川省提供地质技术支撑和服务。

国家提出实施新一轮找矿突破战略行动，在此背景下，作为四川找矿的主力军，地勘行业明确了今年的主攻方向：围绕全省锂矿、钒钛磁铁矿、稀土矿、石墨矿、页岩气等优势矿产资源分布，精准研究分析全省地质资料，加大项目前期立项论证力度，力争新谋划申报一批政府性投资地质矿产勘查项目。

建设中国西部地质创新高地离不开科技支撑，今年，改革后的地勘单位将在人才、项目、科创平台等方面加强整合，实现“1+1+1>3”。人才建设方面，将完善地质专家库运行管理办法，建成统一调度、安排、使用的地质科技人才专家库；项目管理方面，引导探索通过成果集合、技术集成、人

才集聚方式开展联合研究，争取国家、省级科技经费支持；平台建设方面，围绕国家、省经济社会发展需求，突出地质工作的基础性、先行性、战略性地位，着眼地质领域未来发展趋势，持续加强重点实验室、创新工作室、博士后实践基地等科技创新平台建设。（中国矿业报）

矿业行业

我国铁矿行业发展现状及存在问题分析

2021年新冠肺炎疫情常态化防控下，由于全球经济恢复以及主要经济体量化宽松货币政策，大宗商品价格大幅上涨，尤其是铁矿石价格最高超过230美元/吨，创历史新高，钢铁产业链供应链稳定备受关注。我国钢铁产业原料对外依存度高、供应链脆弱、供应渠道不稳定的问题再度凸显，钢铁产业链上下游可持续发展成为业内讨论的热点。

一、供需现状

（一）铁矿需求情况

2021年，钢铁行业整体处于盈利阶段，企业生产积极性高，但受粗钢产能产量双控政策影响，钢铁产量有所下降。2021年我国生铁产量8.68亿吨，同比减少4.3%，消费铁矿石约13.71亿吨（折62%品位铁矿石）。

（二）铁矿供应情况

1. 国产

国内矿方面，2021 年我国累计生产铁矿石原矿 98052.8 万吨，折合成品矿（折 62%品位）约 3.05 亿吨，同比增加 9.4%。2021 年，受进口矿价格波动影响，国内铁矿石价格大幅波动，年初价格为 970 元/吨，7 月份快速增长至 1350 元/吨，之后波动下降至年底的 800 元/吨。

2. 进口

进口矿方面，2021 年，我国累计进口铁矿石 112431.5 万吨，同比减少 3.9%；进口均价为 164.3 美元/吨，较 2020 年增长 61.6%。2021 年底，港口库存为 1.56 亿吨，较年初增加 3200 万吨。2021 年，铁矿石总供应量约 13.97 亿吨。

2021 年，进口铁矿石价格大幅波动，铁矿石进口月度均价由 1 月的 133.3 美元/吨波动上行至 8 月的 207.6 美元/吨，随后迅速下降至 12 月的 102.6 美元/吨。铁矿石价格上涨主要由于市场过度解读和金融资本炒作等多因素共同作用，带动进口矿价格快速上涨。

（三）铁矿供需分析

整体来看，2021 年，我国铁矿石供应量远大于需求量，过剩约 8944 万吨。虽然国际铁矿石市场波动频繁，但国内矿快速调整和港口库存缓冲功能完全可以及时调节供需平衡。

二、存在问题

我国铁矿行业发展的主要问题其实是产业结构性失衡，

主要体现——一是进口量大、占比高且来源集中；我国进口占比 80%以上。近年来，我国铁矿石进口量整体呈逐年上升态势；2015-2020 年连续 6 年进口矿超过 10 亿吨。二是铁矿石金融属性强，定价话语权缺失；进口铁矿石受制于四大矿的高度垄断，定价权缺失严重，价格波动剧烈。三是供需双方市场地位不对等；进口矿高度垄断。进口矿来源中，澳、巴两国合计占比超过 80%。四是产业上下游利润分配严重失衡；2012-2020 年，我国重点大中型钢铁企业利润总额累计 8806.8 亿元，四大矿铁矿石业务 EBITDA 合计 21494.3 亿元，是我国重点钢铁企业利润总额的 2.4 倍；四大矿净利润 11130.4 亿元，是我国重点钢铁企业利润总额的 1.3 倍。五是产业上下游生产工艺不对等。因工艺连续差异，矿山行业制约冶金行业。

（一）国内铁矿生产方面

1. 国内矿山受到资源和环境的双重约束，难有大幅增产

我国铁矿资源禀赋“贫、杂、细”“小、广、深”的特点，决定了铁矿企业分布“多、小、散、乱”。这种结构布局，决定了其利用难度大、环境扰动大、安全生产压力大。在安全、环保、能耗、质量、标准等要求越来越高的形势下，小型矿山数量持续减少，国内铁矿难有大幅增产。

2. 国内矿山规模较小，发展易受国际市场影响

国内铁矿石需求强度上升的情况下，全球铁矿石供应增长乏力，供应偏紧，使得全球铁矿石市场价格陡增，国内矿山盈利能力同步大涨。随着国际矿业巨头的复产，全球铁矿供应将再超需求，导致全球铁矿石市场价格骤降，国内矿山盈利能力受国际市场供应恢复影响而再次大幅下滑。如此，矿价频繁大幅波动，国内矿山盈利能力高低不定，不利于国内铁矿行业的健康稳定发展。

（二）进口铁矿方面

1. 进口矿、库存、对外依存度继续保持高位，且进口矿来源高度集中

2021年，我国铁矿石进口量11.24亿吨，继续保持高位。2021年底，全国主要港口铁矿石库存1.56亿吨，仍处高位水平。钢铁产业铁矿石对外依存度自2015年以来连续6年保持在80%以上。2021年，受国内钢铁产能产量双控政策影响，国内钢铁产量有所下滑，钢铁产业铁矿石对外依存度降至76.6%，为近年来首次下降至80%以下。我国铁矿石主要进口来源国高度集中，可替代选择性小，不利于我国钢铁行业铁矿保障安全。

2. 境外优质铁矿资源生产基地建设进展缓慢，且权益矿占比低

目前，我国海外投产权益矿产能仅7300万吨，占全年进口量的6%；与韩、日等发达国家海外权益矿比例仍有较大

差距，全球第三大产钢国日本和第六大产钢国韩国，其铁矿石基本依靠进口，但权益矿量占比均超 50%。我国海外项目多为 2009 年之前合作项目，“十三五”期间，境外矿产资源生产基地建设进展比较缓慢，权益矿比例低。

（三）铁矿石价格方面

1. 国内铁矿石价格发现功能尚不明显，定价机制重塑未能取得实质进展

受铁矿石供应高度集中影响，铁矿石定价由谈判定价、季度定价到指数定价，都由卖方主导，我国在铁矿石定价方面没有话语权的被动局面始终没有得到有效改善。目前，铁矿石现货市场定价机制主要依赖普氏指数进行定价，而普氏指数与期货市场呈正相关关系，导致期货市场与现货市场联动性明显，铁矿石金融属性增强，易受市场投机影响，使价格容易受铁矿石金融产品及其衍生品的过度投机影响而剧烈波动。

2. 进口矿价大幅波动影响钢铁原材料保障安全

“十三五”时期，我国进口铁矿石价格先降后增；从 2011 年的 163.8 美元/吨，先降低至 2016 年的 56.3 美元/吨，后增至 2020 年的 101.7 美元/吨，到 2021 年 5 月的 230 美元/吨，随后迅速下降至 12 月的 102.6 美元/吨。进口矿价格大幅波动，极大增加了我国钢铁行业的铁矿资源保障风险。高矿价下黑色产业链上游国外矿业公司和钢铁企业及下游的

用钢企业的利润分配模式已完全失衡，从巴西或澳大利亚开采出的铁矿石到岸成本仅为 30-40 美元左右，但销售价格却远高于成本价，严重侵蚀钢铁企业及用钢企业的利润空间，对钢铁上下游产业的可持续发展造成极为不利后果。（中国矿业报）

近期我国砂石市场走势调查与前景展望

今年以来，我国砂石市场似乎延续了之前的颓势，陷入低谷期。砂石市场为何会出现这种情况？这是否意味着砂石市场风光难现？未来砂石市场走势如何？

砂石价格“跌跌不休”

“现在，我们的砂石出矿价格才 30 元/吨多一点，已基本无利润可言，矿山基本处于停产状态。”尽管已进入了砂石市场抬头的 3 月下旬，但作为河南省重要建材生产基地的禹州市砂石市场非但没有好转，反而陷入了近 4 年来的低谷，砂石价格与最高峰时相比下降 2/3。面对《中国矿业报》记者的采访，禹州市无梁镇的一家建材矿山的老板颇感焦虑地说。

事实上，禹州市其他几家有规模的砂石矿山，同样面临如此窘境，几乎处于半停产状态。据了解，虽然近 4 年来，禹州的砂石平均价格一直处于下行趋势，但业内人士仍持乐观态度，普遍认为最低平均价格不会低于 50 元/吨。然而，

虎年以来，尽管禹州市砂石矿山信心满满、虎劲十足，但砂石市场并不给力，砂石平均价格在不知不觉中已跌至近年来的最低。禹州市宜鑫建材董事长严亚军给记者算了一笔账：

“2019年，禹州的砂石平均价格95元/吨；到了2020年，平均价格跌至75元/吨；到了2021年，平均价格跌至55元/吨。而到了2022年3月，又跌至35元/吨。”

窥一斑而知全豹。作为中原地区典型代表的禹州市砂石市场情况不容乐观，其他地区也好不到哪去。据了解，西北地区的兰州，虽然是省会城市，但砂石骨料价格也处于持续低迷状态，吨价只有30-40元，且用量不大。湖北省的砂石价格也有所下降。据有关监测数据显示，2月份湖北省砂石价格整体小幅下降。进入3月份以后，仍没有好转迹象。湖北省民本矿业的砂石价格已下降10多元/吨。

经济发达地区的江浙地区，砂石价格也自去年第四季度以来，开始呈现“跌跌不休”的颓势。“自去年11月后，砂石价格受能源双控影响短暂上涨后一路下行。我从业20多年以来第一次遇到这种情况。即使是在全国各地砂石骨料价格暴涨的时候，湖州砂石骨料价格也保持比较平稳的态势，但从去年四季度至今，湖州砂石骨料吨价格已同比下降10-15元。”在砂石领域深耕多年的湖州新开元碎石有限公司总经理姚绍武对当前砂石市场的“风云突变”有点捉摸不透。

多因素叠加需求难旺

虎年以来，我国砂石市场之所以萎靡不振，价格持续走低，多方面因素使然。

一是春节过后，因疫情影响，全国各地普遍开工不足，拖欠款情况较为严重。作为砂石的最大需求者——房地产业，近年来的持续低迷所产生的负面效应已开始砂石市场显现。禹州市当地的房地产因春节期间疫情防控和封城“伤了元气”，3月以来复工寥寥。其主要销售市场——郑州的情况也不乐观。据业内人士透露，虽然已进入3月，可郑州的房地产业依然冷冷清清，几大知名地产企业继续处于蛰伏期，鲜有新的楼盘开盘。

“在国家‘房住不炒’政策的影响下，房地产属性已经明显发生了变化，从老百姓资产负债表中的投资品变为消费品。而且，从房地产周期来看，上一轮房地产上行时间较长，这次刚刚下行不可能很快结束，而且此前受冲击较大的大型头部房地产集团损失惨重，需要时间恢复，预计未来3~4年砂石骨料市场都将受到影响。”姚绍武分析说。

“受房地产调控和金融去杠杆的双重影响，2021年房地产开工量下滑严重，加上国内基建投资到达顶峰之后的下滑、政府投资资金、限电政策、环保督查等几大因素叠加影响，直接影响砂石骨料的市场需求，骨料价格面临下行压力。”湖北省的一位业内人士也持同样观点。

二是砂石矿权持续投放，砂石产能显著提升。砂石价格高低直接取决于市场走势。近年来，随着一批砂石矿业权的集中投放，砂石产能提升迅猛，很大程度上抑制了砂石价格的高位运行。据中国砂石协会发布的《2021年我国砂石行业运行报告》显示，2021年，从各省新建重大骨料生产线的情况来看，福建、山西新建骨料生产线超过10个；河南、广西、辽宁、贵州、安徽、湖南新建重点骨料生产线数量分别为6个、5个、5个、4个、3个、2个；四川、重庆、湖北、陕西、山东数量均为1个。2021年，全国新设砂石矿权数量805个，其中云南、新疆新设砂石矿权数量居全国前两位，分别为166个、156个；黑龙江、贵州两省新设砂石矿权数量在50~100个之间；吉林、广西、甘肃、湖北、四川、重庆、广东、浙江、陕西、安徽、山东新设砂石矿权数量在10个以内。截至2021年底，砂石矿山约1.5万个。

“近两年，湖北、江西、安徽等地都有很多大矿出让，一方面是砂石行业规模化发展的要求；另一方面，矿产资源开发（特别是砂石矿产资源）是继土地买卖之后部分地方政府财政收入的重要组成部分。资本目光聚焦砂石产业，不仅是因为目前经济形势面临‘三重压力’，也是因没有更多太好的投资领域，砂石行业目前还有一定的发展空间，尽管很多投资者已经认识到砂石将有产能过剩的危险，但是仍在被裹挟着前行。”湖北省砂石协会会长梅向福坦言。

广东省砂石协会会长赖志光持同样观点。他认为，近年来，在广东无论是西江流域，还是肇庆、云浮等地，批复的大型砂石矿权较多，这些项目的增量体现了旺盛的市场需求，但随着矿权的逐步释放，市场也将回归理性。

江浙地区这几年砂石矿业权的投放力度也在加大，在一定程度上造成了砂石市场的低迷。据了解，江浙一带因航运便利，当地的砂石市场除了本地矿山企业供应外，还辐射到长江沿线的湖北、江西、安徽，以及山东、福建，所以市场竞争将呈白热化。

砂石市场未来可期

虽然今年上半年，我国砂石市场颓势几成定局，但对未来砂石走势，一些业内人士还充满了期待和厚望。

“因碳达峰、能耗双控、环保能效持续加码、新冠肺炎疫情防控的常态化，以及砂石矿山行业规模化、绿色化的发展趋势，这些因素都将导致 2022 年砂石供应收窄，预计全年建筑用砂石供应量 195 亿吨左右。”中国砂石协会会长胡幼奕判断说，2022 年砂石需求总体平稳，稳中趋降。基础设施和房地产建设作为砂石行业的两大需求端，对砂石的总体需求或继续收缩。但 2022 年基建投资计划有望提前布局，专项债发行前倾，带动基建市场活跃，刺激砂石需求，房地产投资有望平稳健康发展，预计全年砂石需求降幅约为 1%-2%。但是 2022 年，砂石供需均或出现小幅收缩的产业背

景下，对砂石价格波动影响较大的交通运输因素，会在一定程度上得到改善，缓解局部地区的供应紧张，基本实现供需均衡的态势，2022 年建筑用砂石供需依旧呈现趋势性回落。结合产业数据来看，全年均价较 2021 年或将整体上涨 1%-2%。

持这种乐观态度的业内人士不在少数。赖志光认为，2022 年全国两会提出的加大中央对地方转移支付力度，扶持制造业、小微企业减税降费政策，适度超前开展基础设施建设投资等政策，对砂石乃至建材行业都是利好的信息。2021 年，大湾区区域新投产矿场数量不多，主要集中在惠州区域，预计惠州新项目有 3-4 个将陆续投产，但受客观因素制约，投放周期比预期要稍长。惠州地区新矿山投产后，当地价格会有一定的微调，但整体大湾区的砂石需求还是比较旺盛，预计供求关系不会有明显的矛盾，价格同比基本持平。以大湾区为例，2022 年预计深圳市 16 条共 226 公里的地铁线路，广州市 11 条地铁线路，广佛环线南环、东环和西环，东莞城市轨道交通 2 号线三期工程都安排进了今年的建设计划，这些项目计划将有效拉动整个广东省砂石行业的稳步发展。

而对未来砂石市场持谨慎态度的也不乏其人。姚绍武认为，价值规律波动调节的影响不可忽视。2010 年至今，受益于政策红利，多地砂石供不应求，全国大部分地区砂石骨料一路上行，合法砂石企业效益很好，但是这波政策红利过后再想重复很难。目前砂石骨料还是处于卖方市场，货款也是

现款结算，终会变化到买方市场，砂石骨料也将面临应收账款问题。所以砂石骨料能在合理的价位保持住就好。相比于发达国家砂石料价格的长期稳定，国内部分地区砂石骨料价格目前处于高位，其他低成本区域的砂石骨料很快就会通过各种渠道填充当地市场，最终还是回到一个合理的价值区间。

“我国经济面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，2021年中央工作会议适时提出稳字当头、稳中求进的指导思想，并将一些重大项目适度提前，中长期来看对我们这个行业肯定是利好，可以对冲一部分房地产下行造成的影响。总体预估受房地产业下行、疫情反复等叠加影响，今年杭嘉湖地区砂石价格将温和波动，稳中有降。”姚绍武分析说。

梅向福也表示，今年市场趋势具有较大的不确定性，大家都在等项目开工进展，需求能否恢复到正常的水平还有待观察；同时，新冠肺炎疫情对项目施工抑制也很明显。国际形势也不乐观，煤炭、石油等能源价格大幅增长之后，会大幅提高企业成本，甚至可能会改变预定的轨道。（中国矿业报）

2022年1-2月原煤产量前十名企业排名公布

据国家统计局统计，2022年1-2月，规模以上企业生产原煤6.9亿吨，同比增长10.3%，增速比上年12月份加快

3.1 个百分点，日均产量 1164 万吨。进口煤炭 3539 万吨，同比下降 14.0%，降幅比上年 12 月份收窄 6.9 个百分点。

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 3.70 亿吨，同比增加 0.20 亿吨，占规模以上企业原煤产量的 53.6%。其中，8 家企业产量增加，合计增产 0.20 亿吨；2 家产量下降，合计减产 55.5 万吨。具体情况为：国家能源集团 1.00 亿吨，同比增长 6.6%；晋能控股集团 0.66 亿吨，同比增长 7.1%；中煤集团 0.44 亿吨，同比增长 5.3%；山东能源集团 0.40 亿吨，同比增长 2.3%；陕煤集团 0.36 亿吨，同比增长 1.5%；山西焦煤集团 0.27 亿吨，同比增长 0.8%；华能集团 0.16 亿吨，同比增长 13.8%；潞安化工集团 0.15 万吨，同比增长 32.1%；国电投集团 0.14 亿吨，同比下降 2.6%；淮河能源集团 0.12 亿吨，同比下降 1.5%。（中国煤炭工业协会）

国际矿业

智利将修改宪法推进铜锂国有化

据 Mining.com 网站报道，负责起草该国新宪法的制宪会议上周六批准了一项初步提案，为这个世界最大的铜锂生产国将部分矿山国有化打开了大门。

环境委员会的这份提案获得了 13 票赞成、3 票反对和 3 票弃权。上周末的会议是该委员会成立以来的首次，目的是

在最后期限前完成表决。

该项提案目标多为大型铜、锂和金矿项目，尚未获得 2/3 全体制宪会议代表的批准，还不能列入将在今年下半年举行全民公决的新宪章。

分析人士认为，该提案是对私人利益的直接侵犯，因为智利政府已经拥有基本矿权，政府有一年时间将公司国有化。

这些公司既有从事金属和非金属矿产开发的，也有从事油气的，如果失去矿权，也可能不会获得补偿。提案称，审计长将根据公司账面价值确定，最长偿付期限 30 年。

该提案还要求，1993 年前的矿山和项目必须在三年内提交环境评估。在禁止区域比如冰川和土著土地上的矿权将被吊销。

2 月初，年轻活动人士居多的环境委员会对该提案的初稿进行了投票，立即引发了强烈反对，其中竟有智利当局人士。

智利全国矿业协会（SONAMI）会长迭戈·赫尔南德斯（Diego Hernández）认为这项提案“粗暴”和“有明显的法律错误”。SONAMI 代表该行业企业利益。

这位中左翼矿业资深人士表示，此项措施既对工业也针对资源，将对智利的经济和法律产生重大影响。

“鉴于全球化已成世界趋势，我预计受影响的企业会诉诸条约来捍卫他们的合法利益”，赫尔南德斯表示。

1973 年曾在左翼萨尔瓦多·阿连德 (Salvador Allende) 政府担任矿业部长的社会党政治家塞尔吉奥·比塔尔 (Sergio Bitar) 认为，这项提案是“疯狂倒退”。

1967 年，智利通过的一项法律要求公司必须将至少 51% 的股份交给国家。4 年后，该国购买了余下的 49% 的股份，企业完全被国有化。

“我记得试图在商业圈之外销售铜时遇到的所有问题，当时国会投票不予赔偿公司任何资产和利润损失，这与目前我听到的一样”，比塔尔在接受大西洋新闻社采访时表示。

“一是这是做梦，一厢情愿”，这位资深政治家说。“二是要面对现实，要考虑智利对全球大国的依赖程度……例如，中国现在进口了智利三分之一的铜，那么我们国有化矿企的目的是什么？减少出口吗？”他说。

智利是世界最大的铜生产国，拥有两家最大的锂矿企业，该国正在修改宪法，意图改变过去以市场为主导的政策。

2021 年该国铜产量为 560 万吨，占世界产量的 25%，未来 10 年项目投资总额预计为 700 亿美元，如果该国推进资源国有化，大多数项目将无从谈起。

这个世界最大的铜生产国的政治家也在谋划推出新的权利金法案，打算提高基于公司销售总收入和利润征收的税率。

“我们预计，如果新税法案获得通过，智利铜矿企业总

税率将高达 80%，在目前铜价下，利润率将下降 50%以上。” FTI 在最新的报告中指出。

分析认为，虽然提案中的完全国有化的可能性很小，但激进的新矿业权利金法案实施的计划要大得多。它可能“将智利的税收制度推向类似征收，尤其是铜价保持在 4 美元/磅的情况下，这就是 75%的税率”。

结论是智利将成为铜矿开采税赋最重的国家，企业将被迫重新考虑目前和未来投资的可行性。（全球地质矿产信息系统）

蒙古珠维持敖包铀矿：世界铀矿领域的新参与者

珠维持敖包（Zoovch ovoo）铀矿位于蒙古国东戈壁省乌兰巴德拉克苏木，由巴德拉克能源有限责任公司（Badrakh Energy LLC）所有。该矿床于去年 7 月开始了生产测试，采用地下浸出的开发技术。生产测试包括铀矿开采、生产和出口的所有阶段，从而确定未来生产规模、开采的基本技术经济指标。预计到 2023 年第一季度为止的生产试验期间，将生产并出口 20 吨左右的铀。

根据可行性研究，该项目总投资预计超过 10 亿美元。在生产能力方面，计划生产 30 年以上，年产 1,000-2,500 吨氧化铀。在此期间，预计将创造 800 多个直接就业岗位，并为国家预算贡献超过 10 亿美元（包括税收、特许权使用

费、股息等）。

虽然蒙古不使用核能，但未来作为原材料出口国，蒙古将以某种方式成为国际能源领域的新参与者。（全球地质矿产信息网）

海外投资

洛钼澳洲北帕克斯矿 E26L1N 项目正式投产

2022 年 3 月，洛阳钼业旗下位于澳大利亚的在产铜金矿山北帕克斯矿（NPM）E26L1N 项目正式投产。

E26L1N 是北帕克斯矿继 E48 矿体和其他矿体之后的下一个开发矿体。与 E48 矿体一样，E26L1N 将采用自然崩落法进行开采。E26L1N 的开采为北帕克斯矿建立了一个重要的矿石来源，预备将在未来的 8 到 9 年中为其矿石加工厂供应矿石，能可观地提升未来的铜产能。E26L1N 的开发，再辅之以北帕克斯矿团队在储量替代和矿山寿命延长方面的丰富经验，将使这座潜力巨大的矿山寿命延长至 2040 年左右。

在 E26L1N 项目中，北帕克斯矿团队成功地“挑战不可能”，取得了显著成果：该项目于 2019 年 1 月 1 日开工，历时 37 个月，比可研工期提前 5 个月投产，完成掘进总长 12.7 公里，电缆铺设总长 30.1 公里，共计使用混凝土 110889 吨，钢结构 590 吨……在创下一串串惊人的数据之余，E26L1N 项目还贯彻了公司“降本增效”的理念。该项目

与 12 年前建造规模和设计类似的 E48 项目相比节省了 1.01 亿美元。

北帕克斯矿一向具有成本低廉的优势。它是全球成本最低的铜矿山之一，因为其运营高度机械化，并采用了高产能与低成本相结合的自然崩落采矿法。北帕克斯矿发现于 1976 年，自 1993 年起开始运营，至 2015 年，北帕克斯矿井下自然崩落法开采技术自动化程度已达到 100%，成为全球自动化程度最高的地下矿场。自然崩落法以自然应力为主要载荷进行岩体崩落，节省了大量的凿岩爆破工作与费用，特别适合低品位厚大矿床开采，是一种成本低、效率高、安全性好的地下大规模采矿方法。

北帕克斯矿全体团队都为 E26L1N 这个项目的成功交付而心生自豪，因为大家团结一心，充分展现了北帕克斯矿的“一个团队”工作法。

洛阳钼业总裁孙瑞文表达了他的感谢和赞赏：“祝贺北帕克斯矿顺利完成 E26 项目。这是在北帕克斯矿团队的贡献下取得的一大重要里程碑，感谢大家的付出！”

北帕克斯矿总经理田建军也表示：“我期待着在这振奋人心的一年中，继续与大家一同努力，落实我们的计划。”
“（洛阳钼业）”

会员交流

金川集团实现一季度“开门稳”“开门红”

2022年，面对复杂严峻的形势和艰巨繁重的任务，金川集团在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，坚持加强党的建设、全面深化改革、加快高质量发展不懈怠，科学谋划、精心组织，辩证施策、迎难而上，统筹抓好疫情防控和生产经营，胜利实现一季度“开门稳”“开门红”。

一季度，金川集团主要产品产量均超额完成生产经营计划，累计实现营业收入624亿元，同比增加144亿元；利润总额36.5亿元，同比增加13.9亿元，其中利润总额23.4亿元，同比增加9.2亿元，税金总额13.1亿元，同比增加4.7亿元。

生产经营任务全面加码。深入学习领会，坚决把思想和行动统一到党中央决策部署上来，统一到习近平总书记对甘肃重要讲话和指示精神上来，认真贯彻落实李克强总理到金川集团考察和看望慰问基层干部职工时的讲话精神，以及省委尹弘书记到金川调研时的讲话要求，坚持“党建统领、改革统揽、创新驱动、提质增效、转型升级”总体战略不动摇，结合“十四五”新的发展目标，全面对标世界一流，突出“规模倍增、结构优化、路径创新、党建保障”配套策略，在“十四五”时期再造一个新金川。2022年，金川集团计划实现营业收入3100亿元、工业总产值1900亿元，分别增长18.23%、

16.56%（较原计划分别增加了 400 亿元、184 亿元）。生产有色金属及新材料产品 230.6 万吨，同比增长 10.12%。

生产主体全面发力。各单位进一步挖掘潜能，按照省委经济工作会议提出的“全力盘活存量、引入增量、提高质量、增强能量、做大总量，促进经济稳中向好，稳中提质”要求，在确保年度目标的基础上，通过细化生产组织、优化结构调整、开展委托加工、加快项目建设等方式，进一步提升产品产量、扩大经济总量，确保稳步实现倍增计划。一季度二级单位利润总额 19.5 亿元，完成年度预算 37.2%，高于进度预算 6.4 亿元。三个矿山供矿品位均优于计划目标，一季度矿山供矿和选矿处理量同比增长 8.52%。最终产品电镍、本部及广西阴极铜、电钴等质量指标均完成计划，累计分别优于计划 0.43、1.26、0.14 和 0.79 个百分点。

项目建设全面提速。抢抓“十四五”发展重要窗口期，立足总体发展规划和资源禀赋，构筑资源优势，提升资源保障能力，持续深化“绿色化、智能化、高端化”改造，抓紧布局支撑金川集团高质量发展目标的重大、重点项目，推动新旧动能转换，努力实现产业基础高级化、产业链现代化。重点实施 10 万吨液体硫酸镍、7 万吨三元前驱体、3 万吨正极材料、25 万吨铜材深加工及电子引线框架异型铜带扩能等项目，投资进一步向电池材料及精深加工产业倾斜。建立完善锂离子和镍氢电池制造产业链、镍铜合金加工产业链和贵

金属精细加工产业链，实现从“原”字号到“材”字号的转变。全年计划固定资产投资 61.5 亿元，同比增长 34.28%。

科技创新全面加强。开拓视野、抢抓机遇，顺应发展趋势，全力推进产业链现代化，明确镍钴向新能源电池材料转型、镍铜合金和贵金属面向精深加工升级的攻关方向。以加快新产品开发和增强自身产能水平为科技攻关节点，全力推进传统原材料产业向新能源电池产业及铜镍深加工产业转变。面向中高端应用领域，开发高温合金、高纯金属等高附加值产品，实现“进口替代”，满足航空航天、海洋、军工领域的战略需求。瞄准行业前沿，攻克新一代电池材料、储氢材料等关键技术，加强技术储备，强化核心竞争力，壮大和培育新能源产业。借助国家重点实验室、国家级工程技术中心等 18 个国家级和省部级创新平台，联合国内 37 家科研院所和大中小企业，组建“甘肃省镍钴资源高效利用及新产品开发创新联合体”汇集创新要素，发挥联合体体系化、任务型攻坚机制优势，推动优势互补、科技创新。科研领域三项制度改革全面突破，采选冶联合科技攻关和新产品研发重大项目取得新进展，计划完成研发投入 50 亿元。

产城融合全面拓展。在“强工业、强科技、强省会、强县域”行动中抢占先机，率先突破，在算好高质量发展“经济账”的同时，算好带动区域经济发展和带头推进工业强省的“责任账”，当好有色化工产业“链主”、工业强省“排

头兵”和新时代高质量发展“领头雁”，把资源综合利用和产业体系高端高值高新发展的文章做精做深，在“强龙头、补链条、聚集群”上走在前列。把新型工业化的文章做强做优，在“安全第一、质量至上、环保优先”上走在前列。把区域经济全面健康可持续发展的文章做实做新，在“扩内需、畅流通、保大局”上走在前列。着力打好“产业基础高级化、产业链现代化”和传统产业“三化”改造攻坚战。着力打好金昌市“2+4”产业链培育提升和金川集团“八字要诀”产业体系延伸发展主动仗。着力优化产业布局、生产力布局、空间布局。着力推动老工业基地焕发新机、资源型城市转型升级，综合施策地做到创新驱动发展、提质增效发展。矢志不渝把“三新一高”的鲜明导向立起来、突出成效干出来，积极与金昌市及省内其他市州开展交流，寻求合作机遇，开辟金川集团发展新空间，积极为全省经济社会发展贡献力量。

疫情防控防线全面筑牢。坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针不动摇，始终坚持常态化疫情防控措施，建立以金川集团主要领导负总责、分管领导负专责、职能部门分工负责、全员自觉履行属地防控的责任架构，保持疫情防控指挥体系24小时运行，坚决守住不发生聚集性疫情的底线，筑牢疫情防控严密防线。通过钉钉每日健康打卡、单位排查统计报送数据等方式随时掌握人员流动情况。严格落实回国人员出入境人员审批制度，加强人员返金期间

全过程管控。按照“属地化”管控原则，对所有进入厂区的车辆、人员、货物全面核查。坚持“人物同查、人物共防”，要求国外货物在入境地、国内货物在发运前完成预消毒和病毒检测，检测安全后方可发货，所有货物及运输工具抵金后，严格按相关规范进行消杀，确保安全后方可入库或进入厂区。始终把疫情防控及应急物资生产储备摆在重要位置，做好医用防护用品、消毒液日常储备。截至3月24日，储备500ml/瓶装的84消毒液999箱，共计23976瓶。截至3月25日，一次性使用医用口罩库存126.04万只，防护服库存1200套，原料库存无纺布1.9吨、熔喷布0.85吨，可生产口罩90万只。（金川集团）

中国石化2021年经营业绩创近十年最好水平

3月27日，中国石化发布2021年度业绩报告。2021年，面对疫情和严峻复杂的宏观环境，中国石化大力实施世界领先发展方略，凝心聚力推动高质量发展，圆满完成各项目标任务，实现“十四五”良好开局。按照国际财务报告准则，公司实现营业额及其他经营收入2.74万亿元，同比增长30.2%，公司股东应占利润719.75亿元，同比增长115.2%，每股基本净利润0.594元。按照中国企业会计准则，归属于母公司股东的净利润人民币712.08亿元，基本每股收益人民币0.588元。公司始终重视股东回报，全年派发股息每股

0.47 元，派息率为 80%。以 2021 年加权平均股价计算，A 股和 H 股的股息收益率分别达 10.8%和 14.3%。同时，公司董事会提出增加回购的一般性授权建议，丰富公司价值管理工具。

勘探及开发方面，一体化推进重点盆地油气勘探开发，效益建产规模持续扩大，增储稳油增气提效取得新突破。勘探方面，取得了一批油气新发现，其中在渤海湾、苏北、四川三大盆地陆相页岩油勘探取得重大突破。在原油开发方面，加快推进顺北、塔河等原油产能建设，加强老区精细开发。在天然气开发方面，加快威荣、永川南、南川等气田产能建设，加强普光、元坝等气田精细开发，深化涪陵页岩气田立体开发。同时，签署 LNG 中长约，保障天然气供应；开拓天然气高端优质市场，天然气销量和市场份额持续上升。全年境内原油产量 3515.49 万吨，海外原油产量 417.73 万吨，天然气产量 339.68 亿立方米，同比增长 11.9%。

炼油方面，坚持产销一体化协调，着力扩总量、调结构，推动产业链整体效益最大化。以市场需求为导向，加快推进“油转化”“油转特”，大力增产汽油和化工轻油，持续推进低硫船燃等特种产品拓市扩销，保持装置高负荷运行；优化资源配置，采购降本成效明显；加快先进产能建设，有序推进结构调整项目。全年建成 6 套氢纯化装置及充装设施。全年加工原油 2.55 亿吨，同比增长 7.8%，生产成品油 1.46

亿吨，同比增长 3.3%，其中，汽油产量 6521 万吨，同比增长 12.6%，生产化工轻油 4541 万吨，同比增长 12.9%。

营销及分销方面，充分发挥一体化和营销网络优势，不断提升经营质量和规模。创新营销方式，实施精准营销策略，全力拓市扩销；进一步优化终端网络布局，组建互联网运营中心，持续推进线上线下融合；积极推动“油气氢电服”综合加能站建设，加快建设新能源服务网络。全年成品油总经销量 2.21 亿吨，其中境内成品油总经销量 1.71 亿吨，同比增长 2.0%。

化工方面，坚持“基础+高端”，加快优势和先进产能建设，强化结构调整，延伸产业链、培育增长点。持续推进原料多元化，优化装置结构和检修安排，保持盈利装置高负荷生产；密切产销研用结合，加大高端产品和新材料研发力度，提升茂金属聚烯烃、碳纤维等高附加值产品产量。全年乙烯产量 1338 万吨，同比增长 10.9%。全年化工产品经营总量为 8160 万吨，实现了全产全销。

科技开发方面，深化科技体制机制改革，加大科技投入力度，推进关键核心技术攻关。上游方面，对四川盆地、顺北地区等油气勘探理论取得新进展，勘探开发关键技术取得突破。炼油方面，完成世界首套全馏分原油催化裂解技术工业试验；多产丙烯和低硫燃料油组分的 MFP 技术工业应用取得突破；成功开发生产针状焦产品。化工方面，在国内率先

完成原油直接裂解制乙烯工业试验；成功开发碳纤维增强环氧树脂复合材料等 15 类绿色环保汽车轻量化新产品；系列氢化苯乙烯类弹性体开发取得突破。全年申请境内外专利 8045 件，获得境内外专利授权 4868 件；获得 2020 年度国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 5 项，国家技术发明二等奖 1 项；获得中国专利金奖 1 项、银奖 4 项、优秀奖 11 项。

健康与安全方面，持续完善 HSE 管理体系。全面推进 HSE 管理体系建设，专业管理持续加强。加强员工健康和公共安全管理，从严常态化疫情防控，提升应急救援能力，守护境内外员工职业健康、身体健康和心理健康。落实全员安全生产责任制，推进安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建设，推进“工业互联网+安全生产”试点建设，深入开展安全生产专项整治三年行动、“百日安全无事故”等专项行动，安全生产形势保持了总体平稳。

资本支出方面，注重通过增量投资来推动公司高质量的发展。全年资本支出人民币 1679 亿元。勘探及开发板块资本支出人民币 681 亿元，主要用于顺北等原油产能建设，川西、涪陵、威荣等天然气产能建设，天津 LNG 二期、青岛 LNG 三期等储运设施，以及胜利 CCUS 等项目建设；炼油板块资本支出人民币 225 亿元，主要用于镇海炼化扩建和安庆、扬子等炼油结构调整项目；营销及分销板块资本支出人民币 219 亿元，主要用于加油（气）站、“油气氢电服”综合加

能站和物流设施等项目建设；化工板块资本支出人民币 516 亿元，主要用于镇海、中韩、海南、天津南港、古雷等项目建设；总部及其他资本支出人民币 38 亿元，主要用于科技研发和信息化等项目建设。

中国石化董事长马永生表示，2022 年，中国石化将坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，完整准确全面贯彻新发展理念，高质量抓好公司治理、生产经营、转型发展、科技创新、改革管理等各方面工作，坚定不移向世界领先目标迈进，为股东和社会创造更大价值，为美好生活加油。（新华网财经）

中国铝业归母净利润同比增长 5.65 倍

3 月 22 日，中国铝业股份有限公司（以下简称“中国铝业”或“公司”）发布了 2021 年业绩报告。报告显示，2021 年中国铝业实现营业收入 2697.48 亿元，同比增长 45.03%，实现净利润 77.89 亿元，同比增长 3.87 倍，实现归母净利润 50.8 亿元，同比增长 5.65 倍；经营性净现金流 283.06 亿元，同比增加 89.28%，创历史最好水平；2021 年末资产负债率 62.17%，较年初下降 1.27 个百分点。

中国铝业优异的经营业绩得到了资本市场的高度关注和认可，标准普尔国际信用评级从“bb-”调升至“bb”，美国明晟指数 ESG 评级由“CCC”提升到“B”级，连续三年

获得了上交所信息披露 A 级评价，入选“央企 ESG 先锋 50 指数”、恒生可持续发展指数系列。

记者了解到，2021 年中国铝业聚焦全面提升价值创造能力，采取“五步法”推进全要素对标，净资产收益率、市场占有率、劳动生产率、成本竞争力持续提升。形成了可复制、可推广的电解铝“五标一控”管理模式，塑造了行业管理品牌。强化市场化经营，积极稳价保供，引入“双赛马”机制大幅降低物流和采购成本；成功发行 10 亿美元境外债券和 4 亿元碳中和债券，资产经营和专业化管控能力明显增强，被国务院国资委确定为国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业。

与此同时，中国铝业围绕建设世界一流铝业公司的战略目标，加快内涵式高质量发展，确定了“12337”发展规划和“3×5”产业发展新格局，推动产业向绿色低碳转型；坚持科技自立自强，重构科技创新体系，建立“揭榜挂帅”机制，高纯超细氮化铝、新能源车用氢氧化铝等一批项目攻关取得突破；深化落实国企改革三年行动，在完善公司治理、健全市场化机制、推进专业化整合等方面取得重要进展。通过不断调整优化和改革创新，为奋力打造现代铝产业链“链长”和全球铝工业原创技术“策源地”，更好发挥行业排头兵、主力军、引领者作用奠定了坚实基础。（中国铝业）

中国矿联

中国矿联：关于授予河北省遵化市“中国温泉之乡”称号的决定

经河北省矿业协会推荐，遵化市人民政府申报命名“中国温泉之乡”的文件，我会收悉后，按照“中国温泉之乡（城、都）管理办法”规定的程序要求，先后组织有关专家进行实地考察复核及评审，专家组一致认为遵化市符合我会关于“中国温泉之乡”命名的有关标准和条件。

中国矿业联合会文件

中矿联发〔2022〕19号

关于授予河北省遵化市“中国温泉之乡”称号的决定

河北省遵化市人民政府：

经河北省矿业协会推荐，贵市人民政府申报命名“中国温泉之乡”的文件，我会收悉后，按照“中国温泉之乡（城、都）管理办法”规定的程序要求，先后组织有关专家进行实地考察复核及评审，专家组一致认为贵市符合我会关于“中国温泉之乡”命名的有关标准和条件。

专家评审意见经网上公示无异议后，我会决定授予贵市“中国温泉之乡”的称号。“中国温泉之乡（城、都）”命名工作是我会开展的一项重要工作，秉承“资源清楚、利用高效、管理到位、环境优美、传承文化、持续利用”的基本要求，坚持“在保护中开发资源，在开发中注重保护”的原则。“中国温泉之乡（城、都）”作为一个国家级品牌已在国内外享有较高的知名度和影响力，受到了普遍的关注和广

泛认可。

希望贵市珍惜这一荣誉称号，继续依法、依规监督指导地热资源的开发利用与保护工作，不断提高资源综合利用效率，发挥“中国温泉之乡”的品牌效应，接受中国矿业联合会及社会监督，为建设资源节约型、环境友好型社会做出新的贡献。



了解更多动态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