



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9月1日第二十八期（总刊第602期）

## 本期要闻

自然资源部：一年内建成矿产资源储量评审专家库（P1）

国家发改委：鼓励、支持矿产资源开发基地和矿山项目建设（P8）

安徽坚持生态优先 已修复废弃矿山 2980 个（13）

贵州地矿 40 余个省级地勘资金项目全面实施绿色勘查（18）

煤系共伴生矿产资源综合利用问题与建议（P22）

中国五矿：铁矿石期货完成首笔国产混矿交割（P28）

2023（第二十五届）中国国际矿业大会邀请函（P31）

---

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](mailto:YQL@chinamining.org.cn)

---

# 目录

## 部委动态

自然资源部：一年内建成矿产资源储量评审专家库 .....	1
全国国土空间规划工作会议召开 .....	2
工业和信息化部等七部门联合印发《有色金属行业稳增长工作方案》 .....	5
国家发改委：鼓励、支持矿产资源开发基地和矿山项目建设 .	8

## 省际动态

云南“一矿一策”推动 42 处高风险煤矿精准“戴帽” .....	9
广东推进省级重点区域自然资源确权登记 .....	11
安徽坚持生态优先 已修复废弃矿山 2980 个 .....	13

## 国际矿业

英国将新增数百个油气生产许可证 .....	15
-----------------------	----

## 地勘单位

湖南省地质集团挂牌成立 .....	17
贵州地矿 40 余个省级地勘资金项目全面实施绿色勘查 .....	18

## 行业数据

今年前7个月规模以上采矿业实现利润总额同比下降21%... 19

## 矿业技术

高压辊磨机提高某金矿石浸出率的试验研究..... 21

煤系共伴生矿产资源综合利用问题与建议..... 22

## 会员动态

紫金矿业上半年铜金产量创新高..... 25

中国五矿：铁矿石期货完成首笔国产混矿交割..... 28

中国恩菲西鞍山铁矿采矿工程项目进入全面建设阶段..... 30

## 中国矿联

2023（第二十五届）中国国际矿业大会邀请函..... 31

## 部委动态

### 自然资源部：一年内建成矿产资源储量评审专家库

8月24日，自然资源部官网公告称，拟在一年内建设完成矿产资源储量评审专家库。

据悉，为充分发挥矿产资源储量评审专家参与自然资源管理行政决策支撑作用，规范专家履职行为，切实保证矿产资源储量评审和技术咨询等工作质量，夯实国家矿产资源实物账户，服务部“两统一”职责，根据《重大行政决策程序暂行条例》（国务院令 第713号）、《自然资源部办公厅关于矿产资源储量评审备案管理若干事项的通知》（自然资办发〔2020〕26号）等有关规定，自然资源部研究制定了《矿产资源储量评审专家库管理办法》（以下简称《管理办法》），并从发布之日起印发执行。

根据《管理办法》，评审专家是指入选部、省两级自然资源主管部门专家库，以个人身份承担矿产资源储量评审及相关业务的专业技术人员。评审专家库建设以专业需求为导向，评审专业划分为油气矿产类（地质、物探、测井、开发、经济），固体矿产类（地质矿产、测量、物探、化探、水工环、采矿、选冶、矿产经济）以及地热矿泉水类（水工环、物探、矿产经济）。

部、省两级自然资源主管部门负责评审专家库的建设、使用和管理，人数规模应与工作量相匹配，根据工作实际可

定期不定期对专家库进行调整，评审专家的遴选、入库、培训、使用、考核、监督管理等具体工作可委托本级评审机构开展。

据了解，该项通知施行前，部、省两级自然资源主管部门评审专家库中已取得矿产储量评估师证书，含矿业权评估师证书（储量估算专业）的专家，经本人同意确认后直接入库。其他专家需重新履行入库程序。专家库在库评审专家名单应在自然资源主管部门网站对社会公开，按年度更新。（中国矿业报）

## 全国国土空间规划工作会议召开

8月29日，2023年全国国土空间规划工作会议在福州召开。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和党的二十大精神，全面总结过去五年国土空间规划工作，巩固和深化“多规合一”改革成果，系统谋划今后一个时期国土空间规划工作，有力支撑构建新发展格局和促进高质量发展。自然资源部党组书记、部长王广华出席会议并讲话，福建省委副书记、省长赵龙致辞，福州市委副书记、市长吴贤德致辞，自然资源部党组成员、副部长庄少勤主持会议。

会议认为，经过五年时间的不懈努力，实现了国土空间规划系统性、整体性重构，总体形成了全国统一、责权清晰、

科学高效的国土空间规划体系，“多规合一”改革取得开创性、决定性成就，国土空间规划事业取得历史性成就。完成国土空间规划体系的顶层设计，确立了国土空间规划在国家空间治理体系中的基础性地位。党中央、国务院印发我国首部“多规合一”的国家级国土空间规划，形成国土空间可持续发展的“中国方案”。五级联动完成“三区三线”划定，为调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化构建起不可逾越的红线。“五级三类”国土空间规划基本形成，构建了法定化的国土空间开发保护蓝图。建立上下贯通的全国国土空间规划“一张图”，国土空间数字化治理实现质的飞跃。国土空间法律和制度体系建设加快推进，国土空间规划技术标准体系框架确立，国土空间规划和自然资源管理政策有机衔接，空间发展和治理能力整体提升。规划学科和人才队伍建设持续加强，行业管理逐步理顺，实现了大融合大发展。

会议强调，未来五年是国土空间规划事业承前启后、继往开来的关键阶段。国土空间规划工作总的思路是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，坚持以人民为中心的发展思想，坚持总体国家安全观，以推动高质量发展为主题主线，全面贯彻落实全国国土空间规划纲要，持续深化“多规合一”改革，推动规划体系更加完善、空间布局更加有序、规划执行更加有力、空间治理更加有效、从业队伍更加融合，促进规划工作在国家

经济社会发展大局中更加有为有位，支撑服务更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。

根据会议要求，今后一个时期要紧紧围绕国家发展大局，重点从五方面系统谋划国土空间规划工作：一是落实国家重大战略，健全主体功能区制度，提升对区域重大战略的支撑和保障能力，系统谋划城乡空间布局优化调整的制度设计，引导国土空间布局更加有序；二是进一步完善国土空间规划编制审批体系，完善总体规划的管理规则，创新详细规划管理方式，加强村庄规划编制管理，健全专项规划目录清单管理制度和审核衔接机制，推动国土空间开发保护“一张蓝图”落地见效；三是全面加强国土空间规划实施监督，加快健全国土空间规划法律法规，切实履行规划实施管理职责，完善规划实施的政策手段，加强规划实施的督察执法，确保规划执行更加有力；四是加快推进国土空间治理数字化转型，建设全国国土空间规划实施监测网络，加强规划实施评估，促进空间治理更加有效；五是深化国土空间规划理论和技术创新，强化基础理论和重大科技攻关，强化规划科技创新人才和行政管理人才培养，推动从业队伍更加融合。

会议强调，今年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，要全力以赴攻坚规划重点工作：抓紧省市县国土空间总体规划报批工作，推进全国重点主体功能区优化实施规划编制，完成一批区域流域国土空间规划，制定城镇开发边界管

控和村庄规划文件，完成各级国土空间规划“一张图”汇交工作，推进国土空间规划标准体系三年行动，推动国土空间规划立法取得重大成果，修订城乡规划编制单位资质管理办法，完善注册城乡规划师职业资格管理制度，组织首届优秀国土空间规划奖评选等。

福建省人民政府党组成员、副省长林文斌，自然资源部总规划师吴海洋以及国家林草局、中国地质调查局、福州市相关负责同志出席会议。全国各省（区、市）和新疆生产建设兵团自然资源主管部门、报国务院审批国土空间总体规划城市自然资源主管部门、部有关司局、部派驻地方的自然资源督察局、部有关直属事业单位主要负责同志参加会议。

首届全国国土空间规划行业年会同期举办，相关会议代表列席会议。（中国自然资源报）

## **工业和信息化部等七部门联合印发《有色金属行业稳增长工作方案》**

工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、自然资源部等七部门近日联合印发《有色金属行业稳增长工作方案》（以下简称《方案》）。

《方案》指出，要推动铜、锂等国内资源开发取得积极进展，制定锂等重点资源开发和产业发展总体方案，加快建设战略性矿产资源产业基础数据平台，推动盐湖高效提锂提



镁、锂云母尾渣消纳等关键技术攻关及工业化试验，支持高比能量正极材料研发，培育铜、锂、镍、钨、锑等重要有色金属产业链“链主”企业，加大铜精矿、铝土矿、镍精矿、锂精矿、钴中间冶炼品等原料进口。

《方案》提出，2023年-2024年，国内有色金属行业稳增长的主要目标是：铜、铝等主要产品产量保持平稳增长，十种有色金属产量年均增5%左右，铜、锂等国内资源开发取得积极进展，有色金属深加工产品供给质量进一步提升，供需基本实现动态平衡。营业收入保持增长，固定资产投资持续增长，贸易结构持续优化，绿色化智能化改造升级加快，铜、铅等冶炼品单位能耗年均下降2%以上。力争2023年有色金属工业增加值同比增长5.5%左右，2024年增长5.5%以上。

工作举措方面，《方案》提出了提升供给能力，保障上下游行业平稳增长；加大技术改造力度，促进行业高端化智能化绿色化发展；引导产品消费升级，培育壮大行业增长新动能；优化进出口贸易，提升行业开放合作水平等四大举措。具体包括：

加快战略资源开发利用。针对铜、铝、镍、锂、铂族金属等紧缺战略性矿产，加大国内勘查开发力度，制定锂等重点资源开发和产业发展总体方案。鼓励重点地区制定资源产业规划和资源开发项目清单，加强政策支持和要素保障，通

过设立绿色通道等方式加快项目审批进程。鼓励有条件地区开展高盐湖高效提锂提镁、锂云母尾渣消纳等关键技术攻关及工业化试验。加快建设战略性矿产资源产业基础数据平台，为企业开发利用境内外矿产资源提供公共服务。

支持关键材料研发应用。围绕新能源汽车、新一代信息技术、航空航天、节能降碳等领域，发挥新材料生产应用示范平台、制造业创新中心等载体作用，支持高比能量正极材料等高端材料研发及产业化，注重高质量知识产权创造、运用和保护。鼓励各地结合本地区产业特点采取多种形式建设中试平台，促进新材料新工艺研发成果产业化。

支持绿色化改造。组织实施有色金属行业碳达峰实施方案，围绕低碳技术发展路线图，加快推广绿色低碳成熟技术，开发关键共性技术和颠覆性技术，提升全流程绿色发展水平。支持行业协会开展绿色产品、碳足迹等评价工作，加快制定碳排放系统性管理与技术标准。

鼓励智能化改造。加快研制信息标识、重点品种智能生产、智能工厂评价等标准，培育一批系统解决方案供应商，加快智能制造技术、装备、标准和先进模式的推广应用。

鼓励进口初级产品。支持冶炼企业与国外矿企签订长期采购协议，加大铜精矿、铝土矿、镍精矿、锂精矿、钴中间冶炼品等原料进口。完善再生原料标准体系，扩大优质再生原料进口范围和规模。完善矿产品及再生资源产品进口检验

标准，支持快速检测能力建设，提高产品进口通关效率。（中国矿业报）

### **国家发改委：鼓励、支持矿产资源开发基地和矿山项目建设**

工业和信息化部 25 日举行原材料行业稳增长新闻发布会。国家发展和改革委员会产业发展司副司长曹传贞在会上表示，钢铁行业正面临新的发展环境，钢材市场需求回落，钢铁企业生产经营面临一些困难。外部形势的变动会造成行业增长波动，但也为产业升级提供了重要窗口和机遇。

他介绍，下一步，国家发展改革委将重点从以下方面继续推进钢铁行业高质量发展工作。一是积极推进国内矿产资源开发。国家发展改革委将继续发挥好国内铁矿开发协调机制作用，鼓励、支持矿产资源开发基地和矿山项目建设，全力协调推动解决遇到的问题 and 困难，积极推进在建项目投产、在产项目扩能、新项目开工建设，加快释放国内资源开发潜力，新增一批国内矿产资源供应能力。

二是持续提升产业集中度。国家发展改革委将坚持市场化、法治化原则，在尊重企业主体地位、保障企业自主决策的前提下，落实环保治理、节能降碳等有关法律、标准要求，加快钢铁行业兼并重组步伐，打造形成一批产品优势明显、自我发展能力强的专业化龙头企业。

三是扎实推进绿色低碳转型。国家发展改革委将按照产业、环境、能效等相关政策要求，严格项目管理。严格对照能效标准等，有序推动企业实施绿色低碳改造升级。进一步聚焦钢铁行业关键环节，强化技术突破，构建绿色低碳技术体系，引导企业加快先进节能技术装备更新换代，促进关键节能降碳技术示范应用，进一步提升钢铁行业绿色制造水平。  
(新华财经)

## 省际动态

### 云南“一矿一策”推动42处高风险煤矿精准“戴帽”

近日，国家矿山安全监察局云南局联合云南省能源局印发《关于对河兴煤矿等42个煤矿“一矿一策”开展突出危险性鉴定等工作的通知》（下称：《通知》），推动全省邻突煤矿精准“戴帽”，提高瓦斯灾害设防等级。

针对全省42处邻突煤矿长期存在的瓦斯等级定性不准，煤矿不愿、不敢“戴帽”，瓦斯灾害设防不精准、事故风险极高等问题，国家矿山安全监察局云南局与省能源局成立工作专班，分片区深入调研，并邀请瓦斯治理专家团队逐矿上门“会诊”，与州县政府及其监管部门、煤矿企业统一思想，形成了《“一矿一策”突出危险性鉴定等分类处置意见》，明确对42处煤矿按照“认定一批、鉴定一批、论证一批、缓定一批”进行分类处置。

“认定一批”。对具备开采同一煤层达到相邻矿井始突深度、矿井开采的煤层实际发生突出或喷孔及顶钻等明显突出预兆、实测的煤层突出危险性指标达到或超过临界值等条件之一的6处煤矿，直接认定为突出矿井，严格按照有关规定上报省级煤炭行业管理部门和省级煤矿安全监察机构，及时落实防治煤与瓦斯突出技术规范和政策规定。

“鉴定一批”。对具备煤层已出现根据有关法规必须进行突出危险性鉴定有关情况，或根据煤矿地质、煤层、瓦斯资料综合分析认为煤层发生瓦斯突出的风险较高等条件之一的21处煤矿，必须开展突出危险性鉴定，并根据生产状态、煤矿现状等，生产煤矿分别限期完成，建设煤矿在三期工程竣工前或一期工程首采工作面形成前完成；未按期出具相关报告的，直接认定为煤与瓦斯突出矿井。

“论证一批”。对煤层未出现必须进行突出危险性鉴定的相关情况，但综合分析其他条件，认为仍然存在一定的发生瓦斯突出事故风险的13处煤矿，必须委托具有煤与瓦斯突出鉴定资质单位对相关煤层进行全面的综合分析论证，根据生产状态、煤矿现状等分别限期完成，并根据报告开展下一步工作。

“缓定一批”。对目前处于停产、停建等阶段，当前没有发生灾害的风险，也实际上不能开展有关参数测定、突出

鉴定等工作的 2 处煤矿，暂缓进行定性相关工作，具备前三种煤矿相应条件时，按对应措施处置。

《通知》要求，要定责任、定内容、定时限、定管控措施、定结果公示，实施项目化、清单化管理，确保按期完成有关工作；强化监管监察和抽查核查，严打弄虚作假行为；严厉打击煤矿非法违法生产建设行为，严肃查处因瓦斯治理不到位导致瓦斯超限报警等问题；加大督促帮扶，守住安全底线。（云南网）

## 广东推进省级重点区域自然资源确权登记

广东省自然资源厅近日印发《广东省 2023 年度省级重点河流自然资源确权登记实施方案》（以下简称《实施方案》）。《实施方案》拟对该省 26 条河流、12 个自然保护地，共 38 个重点区域开展确权登记。

据了解，《实施方案》明确了 2023 年度省级重点河流、重点自然保护地自然资源确权登记工作的总体要求、主要任务、组织实施和保障措施等内容；要求按照《自然资源统一确权登记暂行办法》和《广东省省级重点区域自然资源确权登记技术指南（试行）》，通过确权登记，明确登记单元内所有权主体、所有权代表行使主体、所有权代理行使主体以及权利内容等权属状况，记载登记单元范围内各类自然资源

的数量、质量、种类、分布等自然状况，同时关联公共管制要求等，依法开展公告登簿。

广东省自然资源厅表示，此次确权登记的省级重点河流、重点自然保护地分别从广东主要河道、湖泊和自然保护地清单内选取，涉及东江干流、北江干流、西江干流等 26 条河流和广东韶关车八岭国家级自然保护区等 12 个自然保护地共 38 个重点区域。

近年来，广东省自然资源厅持续推进重点自然保护地、水流、湿地等自然资源确权登记工作。2021 年-2022 年，广东省自然资源厅组织实施了韩江、鉴江、广东丹霞山国家级自然保护区、广东万绿湖国家湿地公园等 22 个第一批省级重点自然保护地、河流自然资源确权登记工作，指导各地做好本级重点区域自然资源确权登记，分层分级有序推进广东省重点区域自然资源确权登记，逐步实现广东省自然资源确权登记全覆盖，有效推动化解资源资产归属不清、权责不到位、权利交叉重叠、边界模糊等问题。

下一步，广东省自然资源厅将按照省级重点区域自然资源确权登记工作安排，科学统筹、有序推进地籍调查、成果核实、数据建库等工作，确保于 12 月底前完成年度重点河流、重点自然保护地自然资源确权登记地籍调查工作。（中国矿业报）

## 安徽坚持生态优先 已修复废弃矿山 2980 个

划定永久基本农田 7145 万亩、修复废弃矿山 2980 个、77 家矿山被纳入全国绿色矿山名录……30 日从安徽省自然资源厅获悉，该省近年来坚持生态优先，绿色低碳发展，提高自然资源要素保障能力和管理质效。

安徽省自然资源厅党组成员、副厅长孙林华介绍说，在耕地保护体系方面，落实最严格的耕地保护制度，压实耕地保护党政同责，建立补偿激励机制，改进和规范耕地占补平衡，采取“长牙齿”的硬措施推进耕地数量、质量、生态三位一体保护，连续 23 年实现耕地占补平衡，守牢了耕地红线，夯实了粮食安全基础。

据悉，安徽不断完善国土空间开发保护格局，优化生产、生活、生态空间，全省划定耕地 8115 万亩、永久基本农田 7145 万亩、生态保护红线 2943 万亩、城镇开发边界 1223 万亩，初步构建“一心两屏四廊多点”生态空间格局。

在生态修复方面，矿山生态修复成效明显，已修复废弃矿山 2980 个、治理率 84.2%，共治理面积 29.8 万亩，探索出淮北绿金湖、马鞍山大青山等一批“以用定治”市场化生态修复典型案例。

位于长江经济带(安徽段)10 公里范围内的铜陵市义安区董店舒山采石厂，通过削坡卸载、客土喷播复绿等方式，



总治理面积 20 万平方米，平整可利用土地 6.67 万平方米，恢复林草地 10.22 万平方米、坡面绿化 7.5 万平方米。

新安江——千岛湖生态保护补偿样板区，探索以资金、产业、人才等反映市场供求和资源稀缺程度的生态补偿机制，推动单一水质补偿向新安江——千岛湖生态保护补偿样板区的升级，成为皖浙两省共同保护新安江流域生态的重要实践平台。

巢湖流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程今年 4 月入选中国山水工程优秀典型案例。该工程共划分 11 个生态修复单元，实施修山育林、休渔养湖、修复湿地等 8 类措施 47 个子项目，计划总投资 151 亿元，面积约 7461 平方千米。

近年来，淮南市探索了“沉陷地环境修复、生态资源利用、景观格局塑造、煤炭文化表达”四位一体的采煤沉陷区治理新模式，昔日淮南市大通区九大采煤沉陷区，已成为“城市绿肺”“网红打卡地”。

下一步，安徽将完善国土空间规划体系，推进各级各类国土空间规划数据纳入“一张图”。坚决守住耕地保护红线，全面落实耕地保护党政同责，坚决遏制耕地“非农化”、有效防止“非粮化”。加强国土空间生态修复，努力实现在 2025 年之前历史遗留废弃矿山治理率不低于 90%……加快建设山

水秀美的生态强省，努力打造人与自然和谐共生的美丽安徽。  
(中国新闻网)

## 国际矿业

### 英国将新增数百个油气生产许可证

据彭博通讯社报道，英国首相苏纳克承诺将颁发北海数百个新的油气生产许可证。

英国政府称，这轮许可证总数量将超过 100 个，首个将在秋天授予。虽然苏纳克所在的政党能否在 2024 年的大选中掌权还不得而知，但英国政府对下几轮许可证发放还是提出了建议。

俄乌冲突后，英国生活成本上升，引发人们对绿色政策影响家庭资金的担忧，能源和气候政策已上升为政治议程。批评者警告，英国没有像美国那样投入足够资金发展绿色技术来实现能源独立。

周一，苏纳克在接受 BBC 采访时表示，此项举措能够提高能源安全，“我们仍然面临能源供应博弈的严重影响”。

保守党将他们本月在伦敦西北部举行的特别选举中的胜利视为一种迹象，即在明年大选之前，对绿色政策的质疑可能是一个强有力的工具。

事实也印证了这一点，没有多少能源专家相信增加北海许可证会对能源安全产生巨大影响。英国的油气产量在大约

20 年前就已经达到顶峰，此后几乎一直在下降。虽然新油田仍在发现和开发中，但自北海油气生产达到峰值以来，新发现的油田规模大幅下降，多数资源已经开发完毕。

考虑到面临的困难，本轮获得许可的项目很可能在政府出台具有法律约束力的 2050 战略实现净零碳排放之前几年投产。

苏纳克在视察阿伯丁郡时对广播公司称，批准新的许可证与实现净零排放的计划完全一致，因为从“半个地球进口”的排放量是本土油气生产的“两倍、三倍、四倍”。

“当然，我坚持净零排放目标”，苏纳克称。“但是，我也要承诺保障能源安全，我们要一种相称和务实的方式实现净零排放，不会给家庭带来不必要的负担，也不会给他们的生活增加不必要的成本或困难”。

不过，英国政府此前曾表示，增加北海石油和天然气生产不会降低价格，因为全球因素影响超过了英国产量本身。据苏纳克的新闻秘书称，首相认为对未来技术的投资，加上增加生产和减少进口，将有助于减少消费者支出。（全球地质矿产信息系统）

## 地勘单位

### 湖南省地质集团挂牌成立

8月28日，湖南省地勘单位改革又一重大成果落地，湖南省地质集团有限公司揭牌成立。根据规划，省地质集团将重点做精做优矿产资源开发利用、基础设施工程建设、国土空间生态修复、地质灾害治理施工等重点产业，为我省经济社会发展提供优质高效的综合服务。

湖南省地质集团整合湖南省地质院8家院管企业而成立，包括华中江山资源投资控股有限公司、中南建设集团有限公司、核工业长沙中南建设集团有限公司、湖南湘江工程建设有限公司、湖南基础工程有限公司、湖南省中核矿业开发有限公司、湖南省湘核投资有限公司以及湖南省湘核置业有限公司。其主营业务为大地质事业以及工程施工运营、工程项目投融资、矿产开发及经营、产业投资、资产经营管理、酒店管理、房地产开发及经营等。

近年来，我省地勘单位改革向纵深推进。2019年7月，原省地质矿产勘查开发局、省核工业地质局、省有色地质勘查局、省煤田地质局4家地勘局，整合组建湖南省地质院。湖南地质系统发展迎来全新面貌，触角延伸到林业、农业、环保、水利、文旅等众多领域，“地质+”和“+地质”的平台不断拓展。（湖南日报）

## 贵州地矿 40 余个省级地勘资金项目全面实施绿色勘查

8 月 24 日，贵州省地矿局开展新一轮找矿突破战略行动项目绿色勘查现场观摩暨技术交流活动的，旨在坚持绿水青山就是金山银山的理念，全面提升绿色勘查水平，结合主题教育要求，通过现场观摩和技术交流培训，展示、交流我省地质勘查项目绿色勘查取得的经验做法，高质量推动新一轮找矿突破战略行动，实现找矿突破。

来自全省的 15 支地质队管理和技术干部，现场观摩了清镇市小院铝土矿详查项目，参观钻探施工机台，了解小院项目找矿进展及绿色勘查工作情况，并对一孔多支定向钻进技术在绿色勘查中的应用、油气矿产绿色勘查与钻探工程以及松桃自治县邓堡、兴隆锰矿普查绿色勘查情况等技术经验进行了分享。

交流会上，主办单位还对自然资源部出台的《绿色地质勘查工作规范》进行了解读，围绕全面推进绿色勘查助力找矿突破战略行动等主题展开深入浅出的研讨发言。

长期以来，地质勘查工作可能会遭受地质灾害隐患威胁，施工过程中可能会因场地开挖破坏植被、边坡失稳引发二次灾害，油污、钻井液渗漏对地下水及土壤造成临时污染等等，不可避免地对生态环境造成一定影响。

如何服务生态文明建设？在探寻金山银山的同时，守好绿水青山成为地质工作者面临的一项必要课题。

贵州省地矿局是全国最早探索矿产资源绿色勘查的省局之一。2020年，贵州省启动实施了重点矿产资源大精查工作，省地矿在承担的松桃高地锰矿勘探等6个大精查项目中，全面推进绿色勘查工作。由省地矿局承担的重点矿产资源大精查、毕节优势矿产资源大普查、新一轮找矿突破战略行动等已实施或正在实施的40余个省级地勘基金项目，以及对外承接的商业性矿产资源勘查项目，均实施绿色勘查工作，总体成效显著。

在新一轮找矿突破战略行动中，贵州省将持续加强地质科技创新和人才团队建设，加强新装备新技术新工艺应用，不断提升找矿能力，严格执行《绿色地质勘查工作规范》，启动开展省地矿局绿色勘查示范项目创建行动，扎实推进绿色勘查工作，努力实现找大矿、找富矿，为“四区一高地”建设作出积极贡献。（贵州地矿）

## 行业数据

### 今年前7个月规模以上采矿业实现利润总额同比下降21%

国家统计局近日发布的数据显示，1-7月，全国规模以上工业企业实现利润总额39439.8亿元，同比下降15.5%。其中，采矿业实现利润总额7827.4亿元，同比下降21%。

数据显示，1-7月，在41个工业大类行业中，13个行业利润总额同比增长，28个行业下降。主要涉矿行业利润情

况如下：煤炭开采和洗选业同比下降 26.2%，石油和天然气开采业同比下降 11.4%，黑色金属矿采选业同比下降 32.6%，有色金属矿采选业同比增长 1.9%，非金属矿采选业同比下降 4.9%，非金属矿物制品业同比下降 28.8%，有色金属冶炼和压延加工业同比下降 36.7%，化学原料和化学制品制造业同比下降 54.3%，石油、煤炭及其他燃料加工业同比下降 87%，黑色金属冶炼和压延加工业同比下降 90.5%。

记者梳理发现，1-7 月，采矿业营业收入 34665.3 亿元，同比下降 10.7%；采矿业营业收入利润率为 22.58%，低于 2022 年全年的平均水平（22.82%），但高于 2022 年 1-7 月的水平（25.38%）。同时，1-7 月，采矿业每百元营业收入中的成本、费用均有所增加，较去年同期平均分别增加 3.46 元、0.72 元。

此外，数据显示，7 月末采矿业资产负债率为 56.8%，较 2022 年末（56.7%）负债水平有所增高。

从 7 月份数据来看，原材料行业利润降幅明显收窄。根据国家统计局的解读，受部分工业行业供求关系改善等因素推动，原材料制造业当月利润降幅明显收窄。7 月份，原材料制造业利润同比下降 7.7%，降幅较 6 月份收窄 29.6 个百分点，带动规上工业利润改善。其中，钢铁、石油加工行业均由上年同期全行业净亏损转为盈利，利润同比增加 288.0 亿元、177.5 亿元；有色冶炼行业利润增长 1.17 倍，增速明

显加快。大宗商品价格低位运行，中下游行业原料成本压力有所减轻，工业企业单位成本总体改善。7月份，规上工业企业每百元营业收入中的成本为85.15元，同比减少0.55元，今年以来首次同比减少，有利于企业扩大盈利空间。（中国矿业报）

## 矿业技术

### 高压辊磨机提高某金矿石浸出率的试验研究

摘要：高压辊磨机在铁矿石等行业中应用较多，可有效实现“多碎少磨”。随着应用领域的不断延伸，近年逐步扩展到黄金矿山。研究对象为国外某矿山的低品位金矿石，普氏硬度系数5.5，黄铁矿包裹金占比22.1%，可浸性差回收率低，属于难选冶类型。试验通过引入高压辊磨机进行破碎，改变矿物的粒级组成，使得细粒级含量增加，有用组分解离度变高，优化了金浸出的环境。在矿石破碎粒度均为-10 mm的条件下，与常规鄂式破碎相比，高压辊磨产品中-0.5 mm粒级占比提高了8.84%~16.37%，浸出率提高了0.94%~5.24%。此外，还对高压辊磨机压力参数与浸出率的关系进行了研究。在试验条件下，对辊压力与矿石浸出率正相关，提高对辊压力可以提高浸出率。针对试验矿石，当对辊压力由3 MPa提高到9 MPa时，矿石浸出率提高了4.30%。在生产实践中，高压辊磨机破碎的对辊压力参数可设置为9 MPa。



结论:

高压辊磨机出现较早,但在黄金矿山,尤其是采用堆浸提金工艺中的应用不多。针对某普氏硬度系数 5.5 的难选冶矿石,开展了鄂式破碎机和高压辊磨机破碎对比试验和浸出对比试验,得出以下结论。

1) 在破碎至-10 mm 的过程中,鄂式破碎产品的金主要集中于 2.0~<10.0 mm,该等级的产率超过 50%。而使用高压辊磨机进行破碎时,金主要集中于-2.0 mm,细粒级-0.5 mm 的产率为 25.36%~32.89%。

2) 高压辊磨机破碎产品的浸出率与对辊压力正相关。随着对辊压力的提升,矿石裂隙更大,金浸出率更高。与鄂式破碎机破碎产品相比,浸出率最大提高了 5.24%。

3) 随着对辊压力的增加,矿石浸出率也在不断提高,但提高速率在逐步放缓,生产中高压辊磨机对辊压力参数可以设置为 9 MPa。(《中国矿业》杂志 吕情绪、曹军、高亮)  
原文地址:

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20230320>

## 煤系共伴生矿产资源综合利用问题与建议

摘要:煤系中共伴生有能源矿产、金属矿产、非金属矿产和水气矿产等四大类矿产资源,煤系共伴生矿产资源开

发利用已成为解决我国当前经济社会发展面临的能源资源短缺、环境约束不断加大等现实问题的重要途径。基于此，我国出台了一系列矿产资源节约集约利用的法规及相关制度，并基本建立起相关完善的政策体系。分析了我国在煤系共伴生矿产资源开发利用中存在的共伴生矿产工作程度不足、综合评价指标体系不完备、大型煤炭基地和大型煤炭企业的优势未能有效发挥、煤炭“三率”指标要求不严格和优惠政策范围较窄等问题，在此基础上提出了加大煤系共伴生矿产工作力度、完善综合评价指标体系和煤炭“三率”指标、将煤系共伴生矿产资源综合开发利用纳入国家能源资源基地和重点规划矿区整体规划等相关建议，以期提高我国煤系共伴生矿产资源综合开发利用效率。

结论：

1 根据《矿产地质勘查规范 煤》（DZ/T 0215—2020）和《矿产资源综合勘查评价规范》（GB/T 25283—2010）等规范要求，增加煤炭勘查中煤系共伴生矿产的工作量，加大研究力度，提高综合评价程度，为煤系共伴生矿产综合利用提供依据。

2 完善煤系共伴生矿产综合评价的指标体系。在一个矿区或某类矿床，研究煤层、夹矸及顶底板中共伴生矿产的赋存状态，开展选矿试验，从矿区环境保护和资源节约集约利用角度出发，对煤系共伴生矿产的经济性和可行性开展研究

及评价，建立适合一个矿区或该类型矿床的工业指标，并逐步建立行业标准或国家标准。

3 将煤系共伴生矿产资源综合利用纳入国家能源资源基地和重点规划矿区整体规划，发挥各类要素的集聚效应，提高资源综合利用的规范化、集约化和规模化水平；以我国大型煤炭基地为基础，激励引导大型煤炭企业发展煤系共伴生矿产资源综合利用技术，逐步将煤炭基地由单一能源供给基地转型升级为综合能源和资源基地。

4 完善煤炭“三率”指标。开展全国的煤系共伴生矿产综合评价的基础上，完善煤矸石与共伴生矿产资源综合利用率指标，除煤矸石和矿井水综合利用率外，其他共伴生矿产资源综合利用率也应有可执行的指标要求。

5 加大矿产资源开发利用增值税和所得税优惠力度，扩大综合利用产品和劳务的范围，尤其是应将煤矸石、粉煤灰中关键金属矿产的综合利用纳入优惠范围。（《中国矿业》杂志 朱宝存、白维灿、任辉、林中湘、李海丽、孙鹏杰、白阳）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20220946>

## 会员动态

### 紫金矿业上半年铜金产量创新高

8月25日，紫金矿业发布公告，上半年主营矿种产能稳步提升、再创新高，实现矿产铜49万吨、矿产金32吨、矿产锌（铅）24万吨，分别同比增长14.2%、19.6%、5%。实现营收1503亿元，同比增长13.5%，受金属价格整体受挫和新冠疫情时期累积的成本上升影响，实现归母净利润103亿元，同比出现下滑，但环比增长39%。

#### 产量持续抬升 战略稳步推进

矿业作为资本密集型和政治密集型产业，近年来，受地缘政治、社区冲突、品位下降，以及全球缺乏新发现的大型矿山等多重因素影响，全球铜产量增长艰难，紫金矿业成为近年来全球铜产量增量的突出贡献者。

上半年，公司矿产铜产量增速继续领跑，三大世界级铜矿刚果（金）卡莫阿一、二期联合改扩建提前建成投产见效，塞尔维亚佩吉铜金矿下部矿带开发稳步推进，西藏巨龙铜矿二期改扩建有序进展。公司全年矿产铜产量将较2020年实现翻番有余，超出年初制定的95万吨产量规划，有望成为国内首家产量破百万吨的企业，在全球的排名将再进位。

黄金板块方面，今年交割的苏里南罗斯贝尔金矿半年即实现矿产金3.5吨，成为公司又一产金大户，此外，塔吉克斯坦塔罗金矿加压氧化建成试车，澳大利亚诺顿金田

Binduli 采选全线打通投产见效，山西紫金河湾斑岩型金矿等一批技改或新项目正加速推进，黄金板块正逐步释放新活力。

锂板块方面，决策布局新能源新材料产业至今仅两年，紫金矿业并购的“两湖一矿”已经在上半年产出当量碳酸锂 1293 吨。目前，湖南湘源硬岩锂矿一期 30 万吨采选系统复产见效、二期 500 万吨采选冶系统有序开展，阿根廷 3Q 锂盐湖一期产出粗制碳酸锂并向年底投产冲刺，西藏拉果错锂盐湖快速推进。锂板块的快速投产将为公司新增一大关键利润板块。

#### 增长动能换挡 提质控本破题

今年上半年，全球地缘政治风险加剧，经济复苏不及预期，铜、锌等金属价格整体受挫，全球有色金属矿企普遍面临成本控制和增长压力。

但紫金矿业董事长陈景河早就在内部有预见性地警示，公司近年来的高增长主要依靠一批重大投资项目投产和市场价格上涨，粗放增长模式并没有根本性改变，效益大幅提升掩盖了相当部分企业管理粗放、成本大幅上升的问题。

为此，今年紫金矿业明确了“提质量、控成本、增效益”工作主线，聚焦增长动能换挡，抓住“海外项目控本增效”的矛盾的主要方面，强化海外板块运营管理体系建设，上半年已经初步搭建了贝尔格莱德国际运营总部，从人力配置、

建设投资、生产系统优化、工程单价、物流采购等方面打出“组合拳”，大力进行优化压缩，全面提高生产运营效率、提升全球竞争力。

从环比看，今年上半年，紫金矿业比去年下半年增加归母净利润 29 亿元，显示公司控本增效效果初显，新冠疫情这一特殊时期累积的高成本正逐步消化。

此外，科技创新是控本增效的关键，上半年，紫金矿业一批重大关键技术攻关持续突破。深部矿床大规模高效采矿获重要进展，高原矿山绿色开采技术体系初步建成；四大崩落法采矿项目稳步推进，拉果错锂盐湖“吸附+膜”锂收率显著提高，道县锂云母精矿提锂工艺、长沙新能源新材料研发基地建设积极推进。

#### 矿业长期看好 超前布局新周期

下半年，随着主营金属产能释放，公司生产成本将进一步下降，加之金属价格存上涨动能，有望带来盈利改善。

铜方面，尽管有中国需求不足、增长放缓影响，但铜价却维持在相对高位，表明在全球能源转型背景下，铜在新能源领域的应用需求逐步打开，价格中长期向上仍有支撑；金方面，世界局势不稳，全球通胀高企，货币泛滥，黄金配置价值再度凸显，黄金价格预期高位震荡；锂方面，全球新能源汽车渗透率提高，储能、智能设备快速发展，价格存在进一步上涨的可能。

从行业来看，矿业正在步入新的机遇期：矿产资源安全上升为国家战略，鼓励矿产资源勘探开发相关政策逐步出台，能源革命为战略性金属矿产带来新的增长空间。

矿业企业也迎来更多发展机遇，助推企业经营业绩稳中向好。公司在8月揽入西藏朱诺铜矿，新增权益铜资源量172万吨，未来将成为公司第6座10万吨年产能铜矿山，公司西藏板块快速崛起，加大国内及周边国家投资的战略布局正结出硕果。（紫金矿业）

### **中国五矿：铁矿石期货完成首笔国产混矿交割**

日前，中国五矿集团（唐山曹妃甸）矿石控股有限公司（下称“五矿曹妃甸”）和沧州中铁装备制造材料有限公司（下称“沧州中铁”）通过期转现的方式顺利完成了2万吨铁矿石交割。这是国产混矿首次参与铁矿石期货交割，有效满足了企业个性化避险和交易需求。

卖方五矿曹妃甸、买方沧州中铁是长期贸易伙伴，此前分别在铁矿石I2309合约上建立了期货头寸。近期，双方希望通过期货交割的渠道完成五矿标准粉实物贸易。虽然2022年12月大商所已将五矿标准粉纳入铁矿石交割品牌体系中，但该调整措施适用于I2312及以后的合约，因而五矿标准粉不能立即作为标准仓单进入I2309合约交割。为此，双方协商决定，采用期转现的方式同时处理期现两端头寸，分别通

过五矿期货、永安期货向交易所提交申请，在五矿曹妃甸精混生产中心顺利完成了 2 万吨五矿标准粉的交收。

“这次是国产混矿首次参与铁矿石期货交割，也是通过期转现方式将非交割品牌纳入铁矿石交割体系的有益探索，在支持国产矿发展、发挥国产矿在期现货市场积极作用等方面意义深远。”大商所相关业务负责人表示。

“五矿标准粉是中国五矿集团为响应国家保障战略性基础资源安全，结合产业实际需求开发的国内混矿标准化产品，品质典型值为铁 61.5%、二氧化硅 4.1%、三氧化二铝 2.2%、磷 0.07%和硫 0.025%，波动范围分别为±0.5%、±0.5%、±0.5%、<0.10%和<0.10%。利用好混矿模式对于助力‘品牌五矿’建设、提升我国重要矿产资源安全等具有重要意义。交易所将五矿标准粉纳入期货交割品牌对国产混矿发展起到了积极推动作用，五矿曹妃甸不久便与多家钢厂签订了 170 万吨供应长协。”五矿曹妃甸总经理梁宁介绍。

沧州中铁近年来积极支持国家基石计划，是最早使用五矿标准粉的钢厂之一。沧州中铁相关负责人表示，此次五矿标准粉顺利完成交割，有效提高了企业资金利用率，为未来进一步树立品牌形象、更好参与期货市场打开了空间。

大商所相关业务负责人表示，自铁矿石期货新的合约规则在 I2205 起实施以后，铁矿石期货的经济交割品数量有明显增加，各合约具有交割经济性的矿种长期保持在 5 个左右，



而五矿标准粉逐步参与交割后将进一步扩充可交割资源。下一步，大商所将继续倾听产业诉求、优化铁矿石期货合约规则、丰富可交割资源，引导更多国内矿山、钢铁企业参与期货市场，提升期货市场的产业参与度，助力钢铁产业链做大做优做强。（新华财经）

### 中国恩菲西鞍山铁矿采矿工程项目进入全面建设阶段

近日，西鞍山铁矿辅助井井架一次成功立起，标志着由中国恩菲设计的西鞍山铁矿采矿工程项目正式进入全面建设阶段。

西鞍山铁矿建设规模为 3000 万吨/年，建成后将成为世界规模最大的地下充填法开采矿山。辅助井井架是一座兼顾永久提升、施工、科研多功能合一的融合井架，载荷达到 1000 吨以上，提升深度可达 1000 米。

依托丰富的大规模地下矿山设计经验和多项核心专长技术，公司在设计中采用能够有效保护地表环境、效率高、产能释放快的大盘区大直径深孔空场嗣后充填开采工艺，融合自动化开采、膏体充填、电机车无人驾驶自动化运输、超大规模胶带运输提升等多项专长技术，致力于将项目打造成安全、高效、绿色、低碳、智能的国际一流超大规模矿山。

（中国恩菲）

## 中国矿联

### 2023（第二十五届）中国国际矿业大会邀请函

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的2023(第二十五届)中国国际矿业大会(以下简称“矿业大会”)，定于2023年10月19—21日在天津梅江会展中心召开。本届大会以“创新驱动，促进矿业高质量发展”为主题，大会主要有以下六方面的特色。一是通过论坛、展览交流展示全球矿业在安全、绿色、创新、融合发展方面的理念与实践。开幕式增设倡议发布环节，由联合国教科文组织（UNESCO）和自然资源部共同发布名为数字“化学地球”与绿色发展的全球倡议。二是进一步提升参会嘉宾级别和国际影响力，邀请国外部长及更高级别官员出席开幕式和部长论坛：主题论坛邀请联合国发展规划署（UNDP）代表和世界矿业十强企业代表发言；设立企业家高层对话板块。三是聚焦国内外矿业发展的热点问题，发挥全球矿业“晴雨表”、“风向标”作用。在专题论坛中设立矿产品供需形势、资本市场走势等板块。四是发挥“讲好中国故事的讲台”、“世界认识中国的窗口”作用，通过“一带一路”论坛、各类成果展示等方式，让世界了解中国和中国矿业，促进“一带一路”建设。五是进一步加强各国项目、服务和产品推介，为各国企业提供推介平台，促进矿业各领域国际合作。六是线下、线上结合，线下交流

和展示内容通过“中国矿业大会云平台”线上分享，打造永不落幕的中国国际矿业大会。

联系方式：

（一）会员参会报名

联系人：张瑜 吴秋丽

联系方式：010-66557698 010-66557674  
18611980412 15601121521

（二）参会参展报名

联系人：李小乐 刘明鹏 郭义娟 赵昱葳

联系方式：022-23126061 022-23120920

联系邮箱：info@chinaminingtj.org

（三）酒店服务

联系人：李洁 刘欣妍

联系方式：022-23395037

联系邮箱：info@chinaminingtj.org

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