



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7月14日第二十三期（总刊第597期）

## 本期要闻

自然资源部：今年上半年全国新设探矿权 242 个（P1）

自然资源部：发布 13 种矿产资源全球储量评估数据（P3）

2023 中国探矿者年会提出：发挥地勘队伍在找矿突破中的主力军作用（P13）

海南省地质局 6 家局属事业单位正式揭牌成立（34）

中国石油与中国地质调查局签署战略合作协议（P40）

关于举办 2023 年第一期注册安全工程师职业资格考试考前辅导培训班的通知（P43）

---

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

2023 中国探矿者年会提出：发挥地勘队伍在找矿突破中的主力军作用.....	1
自然资源部：今年上半年全国新设探矿权 242 个.....	2
自然资源部党组书记、部长王广华一行莅临河南省地质局调研.....	4
自然资源部：发布 13 种矿产资源全球储量评估数据.....	5
生态环境部召开部常务会议，审议并原则通过 5 项国家生态环境标准.....	7
自然资源部：严禁通过不动产登记将违法用地合法化.....	9
应急管理部：开展矿山事故瞒报“大起底”专项行动.....	10
中国地质调查局与中国银行联合发布《中国矿业金融发展报告》.....	12

### 省际动态

《河南省露天矿山综合治理和生态修复条例》施行.....	14
山西印发遏制矿山企业瞒报生产安全事故行为办法.....	16
内蒙古二千五百余处地灾隐患点全部建立群测群防机制.....	18
山东港口烟台港 30 万吨原油码头二期正式投产.....	19

## 国际矿业

- 阿根廷拟成立铜委会推进铜矿开发..... 20
- 哈萨克斯坦：将开发上伊尔吉斯稀有金属矿床..... 22

## 矿业技术

- 基于 BCM1190 的煤矿井下广播系统设计..... 23
- “海水提铀”技术研究获新进展..... 25

## 找矿突破

- 重庆城口县发现亚洲最大钼矿..... 26
- 我国发现新类型稀土资源..... 28

## 生态修复

- 探访首批“矿产资源类”自然资源节约集约示范县（市）：矿山复绿 发展升级..... 29

## 地勘单位

- 海南省地质局 6 家局属事业单位正式揭牌成立..... 34
- 新疆自治区煤田地质局与中国地质调查局油气中心签订战略合作协议..... 36
- 湖南省地质院与中煤地质集团签订战略合作框架协议..... 38
- 江西省地质局与云南省曲靖市政府签订战略合作协议..... 39

## 会员动态

中国石油与中国地质调查局签署战略合作协议..... 40

中国黄金集团与中南大学签署战略合作框架协议..... 41

## 中国矿联

关于举办 2023 年第一期注册安全工程师职业资格考试考前辅导  
培训班的通知..... 43

## 部委动态

### 2023 中国探矿者年会提出：发挥地勘队伍在找矿突破中的主力军作用

7月5日，2023中国探矿者年会在郑州召开，会议以“学习贯彻习近平总书记重要回信精神，发挥地勘队伍在找矿突破战略行动中的主力军作用”为主题。自然资源部党组书记、部长王广华出席会议并讲话。河南省省长王凯致辞。

王广华指出，站在开启全面建设社会主义现代化国家的新的历史起点上，要充分认识实施新一轮找矿突破战略行动的重大意义。地勘单位、矿业企业要心怀“国之大者”，把思想和行动统一到习近平总书记重要指示批示精神上来，积极投身新一轮找矿突破战略行动。

去年以来，自然资源部等部门认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，科学谋划工作方案，突出紧缺战略性矿产，强化基础地质工作，优化找矿布局，大力推进科技创新，深化矿产资源管理改革，充分发挥市场主体作用，全面推进绿色勘查，与各级政府、地勘单位、矿业企业、高等院校、科研院所等，共同推动新一轮找矿突破战略行动，实现了良好开局，为后续工作开展奠定了良好基础。

王广华强调，今后五年，自然资源部将紧紧围绕国家战略需求，推进实施新一轮找矿突破战略行动、实现重要矿产产能提升、加强矿产资源储备三大重点任务，力争实现关键

指标显著提高、重要矿产找矿增储取得新突破、矿产资源布局进一步优化、找矿理论和勘查技术取得原创性突破四大重点目标。当前要聚焦目标任务，加强基础地质调查和紧缺战略性矿产勘查，加快推进重点矿业项目审批，大力推进科技攻关，加强政策供给，引导和拉动市场主体参与矿产勘查工作。

王广华表示，广大地质工作者要弘扬优良传统，积极投身新一轮找矿突破战略行动，发挥主力军作用，努力找大矿、找好矿。地勘单位要找准工作定位，主动承担任务，积极开展战略性矿产调查，提出区块建议。矿业企业要牢牢抓住重大机遇，探索谋划探采一体的发展模式，延长产业链，增强抵御风险能力，为增储上产贡献力量。

会议由中国矿业联合会主办，会议期间还召开了地质（勘）局长座谈会和找矿经验交流会。（自然资源部）

### **自然资源部：今年上半年全国新设探矿权 242 个**

在国务院新闻办 11 日举办的“权威部门话开局”系列主题新闻发布会上，自然资源部部长王广华表示，为推进重要能源、矿产资源国内勘探开发和增储上产，我国将精心组织实施新一轮找矿突破战略行动。

我国开展矿产资源国情调查。对全国查明资源储量的全部 163 种矿产、4.5 万余个矿区开展调查，全面摸清了各种

矿产的数量、质量、结构、空间分布和开发利用情况。加强矿产基础地质调查工作。“十四五”以来，已初步圈定找矿远景区 124 处、提交找矿靶区 102 个，为社会资金开展商业性勘查提供指引。今年上半年，全国固体矿产、油气矿产勘查投入同比分别增长 17.2%、7.5%；新设探矿权 242 个，同比增长 25.4%，陆续取得山东莱州金矿、云南昭通磷矿等重大找矿突破。

我国将完善矿业权出让收益征收管理制度，由一次性征收改为主要在矿山生产时按销售收入逐年征收。“这样既维护了矿产资源国家所有者权益，又切实减轻了企业负担。”王广华说。

深化矿产资源管理改革也成为重要举措，将允许夹缝资源、深部资源等以协议方式向同一主体出让矿业权；调整探矿权延续扣减面积比例、细化油气探采合一制度、延长探矿权保留期限、完善矿业权竞争出让等，促进矿产资源勘探开发。

王广华表示，自然资源部还将会同有关部门继续优化完善相关政策，为各类社会主体投资矿产勘查开发创造良好环境，将指导各地推进“净矿”出让，通过加强矿业权出让前期准备工作，提高服务效率，加强用地用林用草要素保障；加快推进重点矿业项目审批等。

同时，我国将严格规范耕地占补平衡，稳妥有序落实耕地进出平衡，对违法占用耕地冻结补充耕地指标，推动耕地总量不减少。以“长牙齿”的硬措施持续开展耕地保护督察执法，公开查处重大违法典型案例，上半年发现土地违法案件数量同比下降64%、面积同比下降80.5%。全国耕地总量连续两年实现净增加。

自然资源部副部长刘国洪表示，今年初，中央已经印发耕地保护和粮食安全考核办法，对考核对象、考核内容、考核步骤、考核结果运用等作出了全面规定，考核工作的整体制度框架已经基本建立，将落实党政同责，明确国家对各省（区、市）党委、政府耕地保护和粮食安全责任制落实情况，实行一年一考核，对突破耕地红线等重大问题实行“一票否决”，考核结果作为领导干部综合评价、政绩考核、审计问责等的重要参考，还将根据各地耕地保护目标的完成情况，实施经济奖惩。（经济日报）

## 自然资源部党组书记、部长王广华一行莅临河南省地质局调研

7月5日下午，自然资源部党组书记、部长王广华一行就河南省推进新一轮找矿突破战略行动来我局调研。副省长刘玉江，省自然资源厅厅长陈治胜、省地质局局长石迎军、

省研究院院长王建平、省豫地科技集团董事长余纪云陪同调研。

王广华一行参观了河南省地质成果展和地质文化陈列馆，深入了解河南找矿和科研成果。

王广华主持召开新一轮找矿突破战略行动座谈会，围绕深入学习贯彻习近平总书记重要回信精神，推进找矿突破行动等，与地质系统负责人和技术专家深入交流，听取意见建议。

王广华充分肯定近年来河南地质系统取得的成绩，勉励广大地质工作者深入学习贯彻习近平总书记重要回信精神，大力弘扬“爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗”的优良传统，在新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用，以实际行动回报习总书记的殷切期望。（河南省地质局）

### **自然资源部：发布 13 种矿产资源全球储量评估数据**

7月8日，自然资源部中国地质调查局全球矿产资源战略研究中心发布《全球矿产资源储量评估报告2023》。该报告在2021年首次发布的《全球锂、钴、镍、锡、钾盐矿产资源储量评估报告》基础上新增铁、锰、铬、铜、铝、铅、锌、磷8种矿产，并更新了锂、钴、镍、锡、钾盐5种矿产数据，全面客观地评估了截至2021年底全球13种矿产资源储量信息。

报告采集覆盖全球 150 个国家的 2 万余个矿业项目数据，并对全球不同储量体系数据和一些国家公布的储量数据按统一标准进行对标和合理修正，最终获得可靠、可信的全球矿产资源储量评估数据。报告数据显示，全球铁矿石储量 1643 亿吨、资源量 5828 亿吨，全球锰矿储量 20.34 亿吨、资源量 80.73 亿吨，全球铬铁矿储量 20.42 亿吨、资源量 43.01 亿吨，全球铜矿储量 82163 万吨、资源量 191961 万吨，全球铝土矿储量 153 亿吨、资源量 432 亿吨，全球铅矿储量 7547 万吨、资源量 27466 万吨，全球锌矿储量 22567 万吨、资源量 63578 万吨，全球镍矿储量 9414 万吨、资源量 28063 万吨，全球锡矿储量 327 万吨、资源量 1002 万吨，全球钴矿储量 668 万吨、资源量 2780 万吨，全球锂矿（碳酸锂当量）储量 13488 万吨、资源量 38852 万吨，全球磷矿储量 340 亿吨、资源量 1,068 亿吨，全球钾盐（氯化钾当量）储量 149 亿吨、资源量 690 亿吨。

报告显示，全球铁、锰、铬、铝、磷、钾盐和锂资源储量丰富，而锡、铅、锌、镍、钴、铜等资源的保障程度较低。我国这 13 种矿产的储量在全球占比差异较大，其中锡、铅、锌和锰等 4 个矿种的资源储量全球占比超过 10%，属于优势矿产；而其他 9 种矿产资源的储量全球占比较低，属于紧缺矿产。

该报告的发布进一步丰富了具有我国自主知识产权的全球储量评估体系，为积极推进全球矿业合作、构建全球矿业命运共同体贡献出中国智慧和力量。据悉，中国地质调查局计划“十四五”期间将完成对40种主要矿产的全球储量评估，定期动态发布评估报告，提供权威的全球矿产储量数据信息。（中国自然资源报）

## 生态环境部召开部常务会议，审议并原则通过5项国家生态环境标准

2023年7月10日，生态环境部部长黄润秋主持召开部常务会议，审议并原则通过《全国生态状况变化(2015—2020年)调查评估报告》(以下简称《调查评估报告》)、《自然保护区生态环境调查与观测技术规范》(以下简称《技术规范》)、《关于印发〈中国严格限制的有毒化学品名录〉(2023年)的公告》(以下简称《公告》)、《调味品、发酵制品制造工业污染防治可行技术指南》等5项国家生态环境标准(以下简称5项标准)。生态环境部党组书记孙金龙出席会议。

### 会议指出

全国生态状况调查评估是对我国生态国情开展的基础性调查。按照党中央、国务院关于定期开展全国生态状况调查评估的决策部署，生态环境部联合中国科学院开展了2015-2020年全国生态状况变化调查评估，形成了《调查评

估报告》。《调查评估报告》综合分析了过去 20 年来全国生态状况变化的总体态势，重点评估 2015-2020 年全国和重点区域生态状况变化情况，内容丰富，数据翔实，技术和方法均有创新，为制度化、常态化开展全国和区域生态状况调查评估奠定了重要基础。下一步，要做好《调查评估报告》成果应用工作，支撑国家生态保护重大决策和综合决策。要不断完善调查评估的制度体系、方法体系和标准体系，进一步做深做实定期调查评估工作。

#### 会议强调

对自然保护区生态环境开展调查与观测，获取科学翔实的数据，是开展自然保护区监管的基础。《技术规范》构建了自然保护区生态环境调查与观测的指标体系，规范了技术方法及质量控制要求，将为自然保护区生态环境状况监测评估、保护成效评估等工作夯实科学基础。下一步，要做好《技术规范》宣传贯彻，加强培训、指导和帮扶，推动各地常态化规范开展自然保护区生态环境调查与观测工作，提升自然保护区生态环境监管能力。

#### 会议指出

《中国严格限制的有毒化学品名录》(以下简称《名录》)是生态环境部开展有毒化学品进出口环境管理行政审批的主要依据。《公告》落实《新污染物治理行动方案》有关要求，与执行《斯德哥尔摩公约》《鹿特丹公约》《水俣公约》

关于履行化学品进出口事先知情同意程序等规定有机结合，对《名录》进行修订更新，工作基础扎实，内容系统全面，文字精炼简明，有助于加强化学品管理、防范环境风险，有助于落实相关公约义务、展现负责任大国形象。《公告》印发后，要做好政策解读，及时更新相关政务服务办事指南，确保《公告》要求落实落地。

### 会议强调

污染防治可行技术指南是国家环境技术管理体系中的环境技术指导文件，是支撑精准、科学、依法治污的重要技术性标准。5项标准提出了相关行业污染治理的技术方法和管理措施，可以为相关行业风险管控标准、污染物排放标准实施以及排污许可证申请与核发提供有效支撑。下一步，要持续优化技术标准管理，多渠道、全方位做好技术指导，切实发挥技术标准在深入打好污染防治攻坚战中的支撑作用。会议还研究了其他事项。（生态环境部）

### 自然资源部：严禁通过不动产登记将违法用地合法化

近日，自然资源部明确各级自然资源主管部门，要规范有序推进房地一体宅基地确权登记颁证，严禁通过不动产登记将违法用地或违法建设合法化。

自然资源部明确，对违反国土空间规划管控要求建房、城镇居民非法购买宅基地、小产权房等，不得办理登记，严禁通过不动产登记将违法用地或违法建设合法化。

自然资源部要求各地要在已有工作基础上，以行政村为基本单位，统一组织开展地籍调查，查清宅基地及房屋的坐落、界址、面积、权属等，满足房地一体确权登记工作需要。

此外，各地要充分利用地籍调查和确权登记等已有工作成果，对权属合法、登记要件齐全的宅基地及房屋均未登记的，要尽快办理房地一体确权登记颁证；宅基地已登记、房屋未登记的，根据群众需求及时办理房地一体登记，换发房地一体不动产权证书。（总台央视）

## **应急管理部：开展矿山事故瞒报“大起底”专项行动**

7月10日，应急管理部召开会议，研究部署安全生产和防汛救灾工作。

会议强调，要坚持“事前防范”，全力抓好暑期汛期生产安全。把遏制重特大事故作为最终检验标准，加大矿山领域“打非治违”力度，重拳整治超层越界、非法盗采等严重违法行为，扎实开展矿山事故瞒报“大起底”专项行动。深入研判暑期汛期事故规律特点，开展危化品重大危险源企业督导核查和指导帮扶，以油气储罐、高温高压剧毒装置等为重点，强化高温、雷电等安全防范措施。紧盯大型商业综合

体、高层建筑、医院、养老院等人员密集场所，加强“九小”场所和出租房消防安全检查。联合相关部门围绕“气、瓶、阀、管、网”全链条开展燃气安全专项整治，深入排查工贸、交通运输、旅游等重点行业领域风险隐患。要拿出务实管用的硬招解决安全生产突出问题。针对设备带病运行、违章检维修、培训走过场等顽瘴痼疾，完善设备更新和强制报废标准，推动企业加快设备更新改造，提升本质安全水平。强化信息化手段运用，探索建立特殊作业线上审批机制，拓展危化品园区和企业人员定位系统功能，实现重点行业领域、重点区域、重点人员的风险监测预警。严格安全培训专项执法，加强各类企业和培训机构明察暗访，大力整顿安全培训市场秩序，推动各地建立特种作业人员大数据平台，严防无资质上岗。要强化底线思维全力做好防汛救灾工作。认真履行国家防办职责，做好防大汛抢大险准备，协调加强中小河流、病险水库、堤坝围堰巡查防护和除险加固，清除阻水物保持河道畅通，防止溃堤溃坝。在重点地区前置救援力量，健全联动机制，出现险情及时有力处置。以旅游景区、边远山区、工矿企业、施工场所为重点，持续排查整治地质灾害风险隐患，加强工程施工安全管理，落实临灾预警“叫应”机制，严防人员伤亡。强化低洼易涝点、地下空间防洪排涝和能源电力等基础设施防护，保障城市安全运行。根据旱情发展指

导相关地区统筹做好抗旱救灾和森林防灭火工作。（央视新闻）

## 中国地质调查局与中国银行联合发布《中国矿业金融发展报告》

7月8日，中国矿业金融座谈会2023在京举行。会上，自然资源部中国地质调查局与中国银行首次联合发布《中国矿业金融发展研究报告2023》。报告从矿产资源禀赋、价格要素、定价机制、资本市场、货币结算和ESG金融标准等方面进行了分析，为金融促进矿业高质量发展、保障国家能源资源安全提供参考。

报告认为，推进国内找矿和加强国际合作是确保国家能源资源安全的双引擎。我国作为全球最大的矿产资源生产国和消费国，具有资源家底薄，人均消费高，产量、消费量全球第一，对外依存度长期居高不下等特征。当前经济进入高质量发展关键时期，需要大量基础矿产支撑，加强国内找矿突破和国际矿业合作非常迫切，需要金融机构加大对矿业领域的支持力度。

报告分析，全球博弈中能源资源金融属性日益增强。2020年新冠疫情全球蔓延之初，全球货币流动性充裕推动矿产品价格大幅度上涨，资源的金融属性增强。2022年，全球石油和天然气价格受俄乌冲突等地缘政治事件和欧盟需求

结构变化影响，油气价格快速上涨，能源价格推高生产成本，全球经济衰退风险加剧，能源资源等初级产品供应安全和价格成为影响经济的重要因素。

报告指出，我国资本市场赋能矿业发展尚有较大增长空间。中国银行业总资产规模全球第一、A股市值全球第二、有能力为矿业赋能。矿业具有周期长、回报高的特点，适合在资本市场直接融资。我国资本市场30年间培育了130余家矿业上市公司，2022年10家上市公司进入全球矿业50强。10年来，从资产规模来看，中国的资本市场市值增长4倍，矿业上市公司市值增长1倍，占A股总市值从7.66%降至4.76%。从上市公司数量来看，A股上市公司数量增长一倍，矿业公司数量仅增长16%。资本市场赋能矿业还有近万亿的增长空间。

报告指出，2020年以来，国际矿产品价格大幅震荡，增加了我国资源能源进口成本。能源和主要矿产品进口额占外汇储备比例快速上涨，从2005年8.9%增加至2022年21.5%，资源风险向金融风险传导。在全球矿产品货币结算体系向多元化发展的背景下，当前我国矿业企业探索用人民币结算铁矿石、石油已取得一定成效，需要进一步提升能源资源的人民币结算比例，降低金融风险。

报告指出，ESG评级已经成为影响中国矿业企业国际投融资进程和海外运营的重要因素。目前，国际化程度较高的

紫金矿业、洛阳钼业等公司 ESG 评级处于国际领先地位，但中国矿业公司整体 ESG 水平偏低。从国际标准看，欧美主流评级标准缺失新兴国家的差异化指标。从企业层面看，要高度重视 ESG 治理，不断提升信息披露质量和连续性。从国内标准建设看，迫切需要与国际接轨，建立中国的矿业企业信息披露指南，推出中国矿业 ESG 标准，在国际标准制定方面发出“中国声音”。

报告展望，确保中国经济高质量发展，需破解困扰中国矿业中长期发展的融资问题，切实需要加强矿业金融领域的研究，需要金融机构与矿业行业共同开展矿业金融研究，在矿产品初级供给、矿产品定价、金融工具支持、资本市场扩容、矿产品人民币国际投资与贸易、矿业 ESG 标准等方面加强研究，确保资源安全和金融安全一体化建设。（中国矿业报）

## 省际动态

### 《河南省露天矿山综合治理和生态修复条例》施行

7月1日，《河南省露天矿山综合治理和生态修复条例》（以下简称《条例》）正式施行。该《条例》旨在加强露天矿山综合治理和生态修复，保护和改善生态环境，推动生态文明建设，促进高质量发展。

《条例》主要围绕“矿产资源保障、生态环境保护、经济社会发展和谐统一”这一主线，突出政府管理职能的具体化、责任体系的明确化，进一步确定了露天矿山企业、各级政府及相关部门、社会公众等各方在露天矿山综合治理和生态修复中的责任与义务。

《条例》共分七章三十五条，对露天矿山的规划管控、综合治理、生态修复、保障监督、法律责任等方面作出规范。

《条例》在总则部分细化了各级人民政府及其相关部门在露天矿山综合治理和监管中的职责，对露天矿山、历史遗留露天矿山的综合治理和生态修复应当坚持的原则进行了明确。

《条例》突出规划在露天矿山综合治理和生态修复中的引领作用，要求制定露天矿山专项规划，规范采矿用地；对圈定露天矿山综合治理和生态修复重点区域，提出更高管理要求；要求全面推行露天矿山净矿出让，规范露天矿山采矿权出让。

综合治理方面，《条例》明确要求建立完善的露天矿山管理制度，从安全生产、矿山建设、资源综合利用、尾矿库等方面进一步规范露天矿山管理；建立绿色矿山名录，细化绿色矿山建设要求，加快绿色矿山建设进度；建立健全露天矿山安全生产责任制和安全生产规章制度，构建安全生产风险管控和隐患排查治理双重预防机制。

生态修复方面，《条例》一是明确生态修复主体，建立露天矿山生态修复标准体系，提高生态修复标准和质量；二是加强矿山生态修复基金提取和使用，规范中央转移支付支持的生态修复资金管理，吸纳社会资本参与历史遗留矿山生态修复，缓解矿山生态修复资金不足；三是构建金融等服务平台，提高行政机关服务露天矿山生态修复能力和水平。

保障监督方面，《条例》明确了露天矿山督察内容和范围，要求建立系统、完善的露天矿山监测、监管体制机制，从裁执分离、公益诉讼等方面，创新监管方式，完善自然资源行政执法体制机制促进执法监管长效常治。

法律责任方面，《条例》依据上位法，根据《行政处罚法》等有关要求，按照露天矿山管理环节，从严从重制定行政处罚事项和裁量标准，提高违法成本。（中国自然资源报）

## 山西印发遏制矿山企业瞒报生产安全事故行为办法

近日，山西省人民政府办公厅印发《山西省遏制矿山企业瞒报生产安全事故行为办法》，要求矿山企业发生事故后应当依法依规及时、准确、完整报告事故情况，任何单位和个人不得瞒报。凡被查实参与或配合矿山企业瞒报事故的单位和个人，由相关部门依法依规进行处理。任何单位和个人均有权向矿山安全监管监察部门举报瞒报事故行为。举报人应当客观真实地反映瞒报事故的具体情况（应含：企业名称、

事故发生时间、地点、死亡人数、死者身份信息、联系方式等），并对其举报内容的真实性负责。矿山安全监管监察部门接到矿山企业瞒报事故举报信息后，应当及时移交或提请直接负责安全监管的属地县级及以上人民政府组织核查。

对已经受理的涉嫌瞒报事故举报，由直接负责安全监管的属地县级及以上人民政府按照下列规定处理：对实名举报的，立即组织核查。对匿名举报的，具备核查基本条件，有具体的事故单位名称、时间、地点、死亡人数、死者身份信息、联系方式的，立即组织核查。对通过网络、报刊等新闻媒体进行举报的，及时通过举报渠道联系举报人，核实具体内容，立即组织核查。举报事项经核查属实的，按照《矿山安全生产举报奖励实施细则（试行）》有关规定给予举报人奖励。举报事项经核查不属实的，以适当方式在一定范围内予以澄清，并依法保护被举报人的合法权益。

经核查属实的矿山企业瞒报事故，由相关单位依法处理：所涉矿山企业及其法定代表人、主要负责人、实际控制人和其他有关人员纳入安全生产领域失信联合惩戒对象，煤矿瞒报事故由矿山安全监察机构执行，非煤矿山瞒报事故由地方安全监管部门执行。对事故发生矿山企业处100万元以上500万元以下的罚款；对主要负责人、直接负责的主管人员和其他直接负责人员处上一年年收入60%至100%的罚款，煤矿瞒报事故由矿山安全监察机构执行处罚，非煤矿山瞒报事故由

地方安全监管部门执行处罚。构成违反治安管理行为的，由公安机关依法给予治安管理处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任，且自刑罚执行完毕或者受处分之日起，五年内不得担任任何生产经营单位的主要负责人；对重大、特别重大生产安全事故负有责任的，终身不得担任本行业生产经营单位的主要负责人。对瞒报事故负有责任属于国家工作人员的，由相关部门依法依规给予处理。（央广网）

## 内蒙古二千五百余处地灾隐患点全部建立群测群防机制

内蒙古自治区自然资源厅发布消息显示，截至目前，全区 2575 处地质灾害隐患点已全部建立群测群防机制，34 处地质灾害监测点建成并投入运行，4 个地质灾害治理工程治理资金下达，地质灾害防治工作得到落实。

据悉，为进一步解决地质灾害防治工作中发现的问题，内蒙古厅对地质灾害防治工作进行全面梳理，对工作职能职责、值班值守和灾情速报制度、厅本级地灾防治项目、地质灾害防治单位资质审批工作进行系统整理，并印发《关于进一步加强地质灾害防治工作的指导意见》，明确工作要求，加强调度监督，确保地质灾害防治工作落实落细。

截至目前，内蒙古 2575 处地质灾害隐患点已全部建立群测群防机制，制定发放“两卡一表”，确定责任人、明确防灾预案；63 个地质灾害易发旗县已全部完成 1：5 万地质

灾害风险普查工作，并向自治区普查办提交成果；全区 90 处地质灾害监测点已完成 34 处建设工作并投入运行，剩余 56 处监测点的普适型监测设备正在进行招标工作。2023 年度，厅本级通过转移支付方式，下达呼和浩特市、兴安盟、呼伦贝尔市、赤峰市等地的地质灾害治理工程共 4 个，资金 3649 万元；在赤峰市喀喇沁旗小西沟组织开展全区地质灾害应急避险演练，进一步提升相关部门应急反应能力。（中国自然资源报）

### **山东港口烟台港 30 万吨原油码头二期正式投产**

7 月 9 日，两艘超大型油轮（VLCC）“港辉”轮和“诺恩斯”轮相继靠泊山东港口烟台港西港区 601#、602#泊位，随着“诺恩斯”轮开始卸船作业，标志着烟台港 30 万吨原油码头二期正式投产。

据悉，烟台港 30 万吨原油码头二期是山东省和烟台市重点工程项目，是烟台市建设海洋经济示范区和打造北方“能源强港”的重要支撑，是山东港口烟台港与码头建设方港湾建设集团、装备集团、科技集团深化融合发展的又一硕果。该码头总长 401 米，可以接卸 30 万吨级 VLCC 超大型油轮，年设计接卸能力 1600 万吨。

烟台港 30 万吨原油码头二期

该项目投产后，烟台港西港区将形成 2 座 30 万吨级原油码头、数座 10 万吨级原油码头、配套罐区、1200 公里长输管道以及铁路、公路、水路共同组成“卸、储、运”原油一体化储运体系，进一步提升港口油品供应、运输和保障能力。实现原油接卸与原油混兑能力同步提升，进一步叠加放大“烟台港原油智慧平安储运系统、中国最大原油混兑配输基地”两大品牌优势，满足腹地企业原油运输需求。

2023 年以来，山东港口烟台港聚力攻坚重点能源项目建设，在 30 万吨级原油码头二期竣工投产基础上，加速推进烟台港西港区 LNG 项目、中石化龙口 LNG 项目、西港区 300 万立原油罐区、西港区 102 万立原油罐区、西港区至裕龙石化原油管道等在建项目，将发展优势持续转化为发展胜势，为助力山东港口建设东北亚油品储运基地和烟台港打造中国最大的原油混兑配输基地、北方重要能源进出口基地再添新动能。（中国水运网）

## 国际矿业

### 阿根廷拟成立铜委会推进铜矿开发

据 Mining.com 网站报道，阿根廷矿业企业家协会（ACME，Argentinian Chamber of Mining Entrepreneurs）成员企业发起成立“铜委会”（Copper Board），推动该国西部卡塔马卡、萨尔塔和圣胡安省 220 亿美元的铜矿项目投资。

当地媒体称，此项倡议发起企业希望推动那些由于缺乏支持导致进展不够快的铜矿项目。

新委员会背后的企业是洛斯阿苏莱斯（Los Azules）、塔卡塔卡（Taca Taca）、马拉（Mara）、何塞玛丽亚（Jose Maria）、费洛德索尔（Filo del Sol）、埃尔阿尔塔（El Altar）和埃尔帕琼（El Pachon）等项目的所有权人，这些项目处于不同的阶段。他们在推动税收交易以允许这些项目进入生产阶段。

加拿大麦克埃文矿业公司（McEwen Mining）在圣胡安省的洛斯阿苏莱斯（Los Azules）处于后期勘探阶段，储量为 1340 万吨，预计可年产铜 18.6 万吨。

加拿大第一量子矿业公司（First Quantum Minerals）在萨尔塔省的塔卡塔卡铜矿也处于后期勘探阶段，其储量为 1165 万吨，预计可年产铜 22.7 万吨。

卡塔马卡省的马拉铜矿目前处于预可行性研究阶段，是加拿大亚马纳黄金公司（Yamana Gold）、瑞士嘉能可（Glencore）公司和美国纽蒙特（Newmont）的合资项目。该项目储量为 780 万吨，预计可年产铜 15.5 万吨。

何塞玛丽亚铜矿处于建设阶段，位于圣胡安省，所有权人为加拿大伦丁矿业公司（Lundin Mining）。该项目储量为 460 万吨，预计可年产铜 28 万吨。

费洛德索尔铜矿位于圣胡安省，处于预可行性研究阶段，所有权人为加拿大费洛矿业公司（Filo Mining），储量为180万吨，预计可年产铜6.7万吨。

埃尔阿尔塔铜矿处于后期勘探阶段，为加拿大阿尔德巴兰（Aldebaran Resources）与南非斯班耶斯蒂尔沃特（Sibanye Stillwater）的合资企业，储量为596万吨，可年产铜12.7万吨。

处于后期勘探阶段的埃尔帕琼项目位于圣胡安省，由嘉能可公司开发，储量为1510万吨，预计可年产铜13.1万吨。  
（全球地质矿产信息系统）

### **哈萨克斯坦：将开发上伊尔吉斯稀有金属矿床**

哈萨克斯坦国家原子能工业公司（Kazatomprom）近期宣布，其子公司乌尔巴冶金厂（Ulba Metallurgical Plant）已获得阿克托别地区的上伊尔吉斯（Upper Irgiz）稀有金属矿床勘探许可证。乌尔巴冶金厂是国际领先的铀、铍、钽和铌产品的生产商之一，其产品可满足核电、电子、冶金和其他产业的需求。

该公司计划对该矿床进行勘探，以评估和确认稀有金属（钽、铌、铍）的储量和资源量。该项目将使该公司能够为现有生产提供自己的矿产资源基础，降低最终产品的成本，提高经济效益并创造新的就业机会。该公司指出，其拥有一

定的稀有金属开发经验和水平，并且拥有提取高纯度稀有和稀土金属的现代技术。

据前人研究，上伊尔吉斯（Upper Irgiz）稀有金属矿床主要为铌、钽矿，矿体赋存于前寒武纪片麻岩、角闪岩和石英岩中，矿体长约 20~1,000 米，厚 0.1~10 米，主要矿石类型为碱性长石交代岩型和原生矿石风化后的含矿风化壳型，矿石矿物主要为钽铁矿和铌铁矿，矿石中 Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 平均品位为 0.03%、Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 为 0.1%。该矿床属于特殊的近断裂交代岩型。（中国地质调查局西安中心）

## 矿业技术

### 基于 BCM1190 的煤矿井下广播系统设计

摘要：针对现有井下广播系统集成度低、扩展性不足、无法与其他智能设备交互的问题，设计了具备与井下其他系统融合联动功能的矿用广播音箱，并以此为基础组建了矿用广播系统。该音箱采用 BCM1190 单片机作为主控制器，实现了组呼、全呼、自由分线、分区广播、定向对讲等功能的高度集成，利用高速光 MOS 管实现前后级绝对隔离，加装继电器控制执行器开关，提高控制回路的抗干扰能力，防止高磁场干扰出现误导通关断动作，支持 10/100M 自适应同步全双工以太网通信，实现与其他系统的互联互通，通过 CAN 总线实现数据的下发，具有较强的错误检测能力，在高噪声干扰环境

下工作具有实时性强、传输距离长、抗电磁干扰强等优势。依托于 5G、4G、WiFi 等井下通信网络,上述矿用广播交互系统能够在全矿井内实现定点广播、双向对讲、音视频联动、电子围栏等功能,有效提升了煤矿安全生产的保障能力。结论:

矿用广播系统是煤矿不可缺少的基础设施,具备实时播报、双向对讲等通信功能,能够在安全生产及应急指挥中发挥重要作用。现有广播系统存在传输介质单一、系统间联动性差等不足,难以满足煤矿智能化建设的需求。基于此提出利用 BCM1190 高速处理芯片实现主音箱的智能化功能,通过 CAN 总线实现主副音响的可靠通信,借助以太网接口实现多系统的联动控制,并设计了电磁兼容电路、人员感知模块,形成了完备的矿用智能广播系统。该系统通过 5G 通信网络进行数据回传,避免了矿井内的线缆部署难题,提高了矿用广播系统的覆盖面积。随着煤矿智能化建设的不断深入,矿用广播系统将与其他系统深度融合,进一步提升井下安全生产的保障水平。(《中国矿业》杂志杨国伟、姜玉峰、康守信)原文地址:

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.2023.05.014>

## “海水提铀”技术研究获新进展

11日，从中国科学院合肥物质科学研究院获悉，该院等离子体研究所陈长伦研究员课题组在等离子体技术制备偕胺肟复合材料用于海水提铀研究取得新进展。相关成果日前被国际知名学术期刊《应用表面科学》接收发表。

海水中铀总量约45亿吨，是陆地铀储量的1000多倍。基于偕胺肟基团修饰的高分子功能材料被认为是目前比较理想的海水提铀材料。但是，海水提铀材料面临的挑战是，偕胺肟基吸附材料的吸附性能受环境影响很大，实验室测得的吸附容量普遍高于真实海水中的吸附容量；官能基团没有得到充分利用；一些接枝方法使材料的机械性能受到损失；偕胺肟基复合材料对吸附选择性还需要进一步提高。

低温等离子体技术活化材料优势是活化材料表面，不会破坏材料体积结构，待修饰单体不需要保护，具有高效、方便、清洁无污染等优点，等离子体中活性粒子能量可以打开这些共价键重新组合。研究团队使用氧等离子体作为接枝手段，在纤维素表面制备具有多种自由基的结构，并用于后续接枝活化。等离子体改性过程中被修饰的基底暴露于部分电离的气体气氛中，通过插入或取代先前的官能团或产生用于表面接枝或随后交联的自由基，在基质上产生新的化学官能团，对基体内部结构无影响，保持基体固有的性质避免了常规方法环境污染与辐射性。结果表明，等离子体技术制备的

偕胺肟化纤维素材料可以显著提升铀酰离子在低浓度情况下的富集。

研究人员表示，此创新方法可为制备改性海水提铀吸附剂材料提供新的思路。（科技日报）

## 找矿突破

### 重庆城口县发现亚洲最大钼矿

7月6日，从重庆市地质矿产勘查开发局获悉，城口县发现亚洲最大钼矿，已探明储量达1.2亿吨。该钼矿典型矿床地位于城口县巴山镇，因此也被称为“巴山钼矿”。

据介绍，钼主要来自毒重石和重晶石，形成毒重石矿的自然条件极为苛刻，毒重石矿床在世界范围内也很罕见。城口县地质结构复杂，具备形成毒重石的地质条件，其矿床规模大、矿石品质高，是我国重要的毒重石矿资源基地。

重庆市地质调查院院长、正高级工程师杨弘忠介绍，近年来，在重庆市规划和自然资源局、重庆市地质矿产勘查开发局坚强领导和重庆市财政局大力支持下，重庆市地质调查院、重庆市地质矿产勘查开发局川东南地质大队通过成矿模式研究和构造控矿解析，突破原有的找矿模式，实现了巴山钼矿找矿重大突破，探明资源量从2012年的2000万吨增长到1.2亿吨，形成了亿吨级资源基地，是我国乃至亚洲最大的毒重石矿床。

“我们既要继续找矿，也要把找到的矿用好。”川东南地质大队党委书记曾伟介绍，川东南地质大队自1986年开始对城口县巴山钒矿开展初步普查工作，至2012年，累计提交资源量2000余万吨，为城口县钒矿产业发展提供了资源基础。这些年来，相继开展老鸱寨、巴山、左岚等区域的详查工作。2022年，启动了针对整个钒成矿带调查评价工作，截至目前累计投入资金2200余万元。

曾伟表示，今后，川东南地质大队将依托重庆市地质矿产勘查开发局授牌的“西部钒矿资源勘查开发研究院”，加大对钒矿成矿理论和综合利用研究力度，破解矿山资源接续和中低品位矿石利用难题，发挥地矿引擎强劲动能，助推城口钒矿产业高质量发展。

西部钒矿资源勘查开发研究院首席工程师赵德虎表示，毒重石具有密度大、硬度低、吸收X射线和 $\gamma$ 射线等特征，广泛应用于油气钻探、化工、轻工、冶金、建材、医药等工业部门，以其为原料制造的电子级钛酸钒被称为“电子陶瓷工业的支柱”。近年来，毒重石还在新能源领域用于制造氟化钒、氟环双钒等，可作为锂电池电解液原料。

记者了解到，2022年，城口县钒矿企业累计实现产值2.4亿元，占全县GDP的3.62%。城口县工业园区巴山组团占地78.88公顷，以钒新材料加工为主导产业。目前，园区内已有2万吨工业氯化钒项目和30万吨石油加重剂项目入

驻，总投资金额 4.7 亿元。《城口县工业园区“十四五”发展规划》中提出，将优化建设 2 万吨高纯氯化钡项目，整体建成后，预计年产值可达 6 亿元。（重庆日报）

## 我国发现新类型稀土资源

日前从中国地质调查局获悉，由中国工程院院士毛景文、中国科学院院士侯增谦以及中国稀土学会、中国稀土行业协会等稀土领域专家组成的专家组，近日对“川滇黔相邻区古陆相沉积型稀土综合调查评价”项目成果进行了评审。专家组认为，川滇黔相邻区古陆相沉积型稀土是一种全新的稀土矿床类型，应用前景广阔。这标志着古陆相沉积型稀土矿被正式认定为一种具有商业开发利用价值的新类型稀土资源。

据项目科研团队负责人介绍，古陆相沉积型稀土矿赋存在川滇黔相邻区二叠系宣威组底部黏土岩系中，稀土氧化物平均品位为 0.39%，平均厚度约 2 米，分布广泛。该稀土矿赋存状态特殊，大量纳米级的含稀土矿物颗粒嵌布在黏土矿物层状结构中，选冶分离难度极大。中国地质调查局成都矿产综合利用研究所经过六轮攻关，研发出环境友好的“纳米晶型转变-稀土靶向分离”短流程一体化选冶技术，使稀土全元素浸出率跃升至 90%左右，最高达 92.1%，同时，铝、硅、铁等主要杂质浸出率小于 5%。该工艺流程通过吨级规模连续扩大实验验证，制备出稀土氧化物含量大于 92%的商品

级混合稀土氧化物产品，推动了商业性勘查开发进程。目前已新发现找矿远景区 9 处，圈定找矿靶区 8 处。

业内专家认为，古陆相沉积型稀土与碳酸岩型、碱性岩型稀土相比，在开采条件、镨钕铽镱等高价值和关键稀土元素占比方面明显占优；与离子吸附型稀土及深海富稀土软泥相比，在品位、规模、集中程度、环境影响等方面具有优势，开发利用前景广阔，对南方离子型稀土的接替作用将逐步凸显，对提高我国稀土资源保障能力具有重要意义。（中国自然资源报）

## 生态修复

### 探访首批“矿产资源类”自然资源节约集约示范县（市）： 矿山复绿 发展升级

废弃矿山如何变成“绿水青山”乃至“金山银山”？今年初，自然资源部认定 258 个县（市）为首批自然资源节约集约示范县（市），其中 57 个为矿产资源类。围绕矿产资源节约集约高效利用，记者走进河南、安徽、山东、浙江等地示范县（市）一线，看矿山如何通过生态修复“复绿”，通过产业发展“生金”。

统筹建设绿色矿山

推动资源高效利用

青草绿树，满目苍翠，流水喷泉，车辆穿梭……走进位于河南省禹州市的成磊建材有限公司厂区，“采矿不见矿”的石灰岩矿区让人眼前一亮。

“近年来，公司着力改造露天矿山，拆除了两条落后生产线，投资4亿元，建成了年产1000万吨的全封闭式智能环保型骨料生产线。”公司高级工程师王俊修介绍，在环境改善上，公司先后投入3500多万元，撒播草籽、铺设草坪、种植树木，累计绿化面积约30万平方米，为矿山穿上“绿装”。

禹州市自然资源和规划局局长许红涛介绍，近年来，禹州市实施露天矿山改造提升工程，引导企业向“绿色化”转变，推动现有矿产资源节约集约高效利用。目前，全市石灰岩矿山企业由2018年前的97家整合至目前的36家，建成“绿色矿山”6家。

王俊修算了一笔账：“以开采过程中剥离的覆土层为例，我们采用筛分工艺将其中掺杂的20%—30%的碎石块分离出来，加工成骨料，剩余的碎土作为矿山生态修复用土使用；再把骨料生产过程中产生的约25%低价值石粉深加工，制成精品骨料机制砂出售；约20%的收尘粉则用于水泥熟料或机制砖生产……”

禹州市委书记黄河表示，下一步，禹州市将稳步推进新一轮石灰岩矿山资源整合，同时优化矿权布局，为高质量发展提供良好资源要素保障。

科学修复废弃矿山

恢复生态系统功能

走进安徽省芜湖市繁昌区峨山废弃矿山生态修复项目区，原本裸露的采矿边坡已是郁郁葱葱，彩色人行步道和骑行绿道镶嵌在绿草如茵、树木成行的采场间。“以前这里一到雨天就泥水横流，经过生态修复，现在建成了公园。我们没事就来转转，很多游客也来打卡。”正在散步的居民蔡佩发说。

“峨山废弃矿山生态修复项目是矿地综合利用的成功探索。”芜湖市自然资源和规划局局长金玉峰说，繁昌区境内矿产资源丰富，过去由于粗放无序开采，历史遗留废弃矿山点多面广，既影响生态环境，也带来滑坡等地质灾害隐患。近年来，繁昌区通过地质环境恢复、景观再造、土地复垦等举措，加大对矿山地质环境、废渣尾矿和矿区水土污染的治理力度，累计投入治理费用1亿多元，完成37个项目、近4000亩矿山生态环境治理，获得建设用地1200余亩、复垦耕地300余亩。

自然资源部国土空间生态修复司副司长卢丽华说，“十三五”期间，在中央财政支持下，自然资源部组织在重要流

域和区域开展历史遗留废弃矿山治理修复，各地积极推进矿山生态修复，全国共修复治理矿山面积 400 多万亩。2021 年 7 月—2022 年 7 月，自然资源部组织开展了全国历史遗留矿山核查，基本查明了截至“十三五”末时，由政府承担修复治理责任的废弃矿山基本情况，建立了全国统一的历史遗留矿山数据库。

据介绍，自然资源部以核查工作为基础，组织编制了“十四五”历史遗留矿山生态修复行动计划，对各省份修复治理任务进行分解和部署安排。自然资源部矿产资源保护监督司副司长王峰说，自然资源部将进一步完善矿山生态修复标准规范体系，组织制定矿山生态修复工程实施方案编制等技术标准规范，指导各地科学、规范开展矿山生态修复，恢复矿区生态系统功能。

大力发展绿色产业

提高矿区经济效益

在山东省微山县湖滨田园现代农业园，智慧平台办公室监控大屏上实时显示着鱼池 pH 值、温度、溶氧量等指标。

这个现代农业园曾是采煤塌陷地。煤炭是微山县的主要矿产资源，当地采煤塌陷面积一度逐年增加，给群众生产生活带来影响。为此，微山县加快转型，加大采煤塌陷地治理力度。经过近 10 年努力，微山县完成采煤塌陷地治理近 7 万亩，恢复耕地近 3 万亩。

截至目前，微山县在曹庄村等 3 个村的采煤塌陷地，成功实施农业复垦土地 567.56 亩，打造了一地两用（即上台田、下鱼池），一水两养（即鱼虾+水生植物）的高效良田和水产养殖区。湖滨田园现代农业园利用千亩采煤塌陷地，进行生态养殖，建成了融鱼耕、休闲、度假于一体的田园综合体，实现了“水里有鱼虾、水面有荷花、岸上有农家”。

今年春季，位于浙江省湖州市长兴县的“太湖龙之梦乐园”迎来了一波旅游高峰。这里曾经是废弃矿区，现在被矿坑水、湿地水、太湖水三水环绕，酒店、码头依水而建，游客穿行其中。

幽静开阔的湿地，蔚蓝深邃的矿湖，绵延无尽的弁山……上海长峰集团董事长童锦泉在长兴县实地踏勘时，被石灰石岩壁和废矿坑形成的景色打动。在政府支持下，集团投资的乐园项目在这里落地。目前，乐园年接待游客约 2000 万人，年经营收益 60 亿元，提供就业岗位约 1.5 万个。

长兴县立足废弃矿山独特地势风貌，通过“政府主导、政策扶持、社会参与、开发式治理、市场化运作”方式，因地制宜推进废弃矿山综合治理，走出一条节约集约、绿色发展之路。

“加强自然资源节约集约示范县（市）建设，是全面提高资源利用效率、保障国家资源安全、践行绿水青山就是金山银山理念的必然选择。”王峰说，“全国矿产资源开发利

用领域主体结合实际，相互借鉴，开拓创新，将推动矿产资源节约集约利用迈上新台阶。”（人民日报）

## 地勘单位

### 海南省地质局 6 家局属事业单位正式揭牌成立

7 月 10 日，海南省地质局举行新组建的 6 家局属事业单位集中揭牌仪式，此举标志着局属事业单位改革取得决定性重大成果。局长苏金明作讲话并为新组建单位揭牌，省资规厅副厅长程春满代表受邀请嘉宾致辞，省委编办副主任任怀锋，省财政厅二级巡视员许思茂，省资规厅总工程师陈胜红、矿开处处长罗鹏应邀出席，揭牌仪式由局党组副书记朱东海主持。

此次局属事业单位改革是贯彻落实党的二十大精神和自然资源部有关文件要求的具体举措，也是贯彻落实省委省政府决策部署的实际行动。按改革要求，将原 12 家局属事业单位合并为 6 家，分别为海南省地质调查院、海南省海洋地质调查院、海南省生态环境地质调查院、海南省地质资料院、海南省矿产资源勘查院、海南省地质测试研究中心。合并后的 6 家单位，队伍更加精干、地质主业更加突出、服务自贸港建设能力更强，将分别聚焦陆域、海洋、环境、地质大数据等公益性地质工作，并围绕自贸港建设开展矿产勘查、地灾综合防治、地质测试等市场服务。

苏金明在讲话中指出，此次改革得到了省直有关部门的精心指导和大力支持，代表省地质局向省资规厅、省财政厅、省委编办、省人社厅、省社保中心等省直有关部门表示衷心的感谢！

苏金明强调，各单位要以揭牌运行为新的起点，紧紧围绕海南自贸港建设，坚持发展为第一要务，稳步开创新局面，全力以赴推进海南地质工作高质量发展。他提出三点要求，一是要加强党对地质工作的全面领导，进一步深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。二是要认真学习领会、全面准确把握党中央和省委省政府关于地质工作的新部署新要求，坚持四个对标，开创地质工作新局面。三是要贯彻落实局党组关于“改革后半篇文章”的顶层设计。坚持“3468”发展战略和“33445566”具体工作思路，为海南地质工作高质量发展提供指引。

程春满对海南地质队伍进岛 70 年，披荆斩棘，勇毅前行，为国家地质事业和海南经济社会发展作出的贡献表示肯定。程春满指出，要以揭牌作为新的开始，进一步提高站位，把准功能定位，服务全省大局，并提出三点要求，一是要深刻领会把握新时代新形势对地质工作的新要求新任务，强化公益属性，重塑职能体系。二是要巩固深化改革成果，实现

系统集成，增强服务效能。三是要推进地质工作高质量发展，深化落实厅局战略合作。

海南省地质局领导班子成员、一级巡视员，局机关处室负责人及新组建的6家事业单位班子成员参加揭牌仪式。（海南省地质局）

## 新疆自治区煤田地质局与中国地质调查局油气中心签订战略合作协议

新疆非常规油气资源勘探开发潜力大、前景广，对保障能源安全、促进能源绿色低碳转型、服务经济高质量发展意义重大。自治区煤田局秉承抓机遇、迎挑战、担重任的煤田地质精神，经多方磋商努力，7月10日，新疆自治区煤田地质局党委委员、总工程师李瑞明与中国地质调查局油气中心主任何远信在北京就新疆煤层气、页岩气、致密砂岩气的高效开发和建设规模产能签订了战略合作协议。

签约仪式上，李瑞明介绍：新疆能源资源储量丰富，煤田地质局经过20余年的煤层气勘探开发探索与经验积累，目前已是新疆煤系气勘探开发的主力军，具备充足的煤系气大规模开发实力。前期的塔里木盆地北缘和准噶尔盆地南缘煤层气的成功开发与运营得到了自治区主要领导的认可与支持，使我们对该领域行稳致远的发展前景充满了信心。

李瑞明强调：煤系气的勘探开发是国家 and 自治区层面的战略决策，也是我区能源绿色转型的必然选择，签约合作是起点也是契机，将给新疆的煤系气产业注入新的活力和拓展广阔空间。接下来煤田地质局将与中国地质调查局油气中心在理论创新、技术突破、人才培养等方面开展更进一步的务实合作，聚焦以往限制新疆煤系气勘探开发的技术瓶颈，力争超前完成新疆“十四五”煤层气产能目标任务。为助力国家碳达峰与碳中和的目标，融合各方力量，提供新疆方案。

中国地质调查局油气中心主任何远信表示：与煤田地质局的业务合作期待已久，如今合作平台已搭建，使双方的技术互助进入了快车道。今后，我们将在煤系气勘探开发领域秉持互学、互通、互鉴的理念，与煤田地质局一道，在新疆这片广袤而资源丰富的热土上并肩作战，力争早日发掘新疆的能源资源优势，为边疆建设贡献力量。

中国地质调查局油气中心工程技术中心副主任胡志方、科技处处长曹杰、非常规油气室主任石砥石、教授级高级工程师毕彩芹。局地质科技处副处长李万军，一六一队总工程师安庆，拜城非常规能源公司总经理李全，煤炭煤层气测试研究所党委书记、所长王月江等参加签约仪式。（新疆煤田地质）

## 湖南省地质院与中煤地质集团签订战略合作框架协议

7月4日，湖南省地质院与中煤地质集团有限公司在北京举行战略合作框架协议签约仪式。湖南省地质院党委书记谈文胜，中煤地质集团有限公司党委书记、董事长林中湘出席签约仪式并讲话。省地质院党委委员、副院长刘向明，中煤地质集团党委副书记、总经理林国宣代表双方签署战略合作框架协议。省地质院党委委员、副院长全铁军，中煤地质集团党委委员、纪委书记纪宇飞见证签约仪式。

根据协议，双方将聚焦矿产资源勘查、生态环境保护修复、矿山全生命周期服务、钻探应急抢险救援、新技术新方法联合立项研发、人才创新团队与创新基地建设等领域建立互利共赢、长期稳定的合作关系，共同构建合作与发展新格局。双方确定湖南省工程地质矿山地质调查监测所和北京大地高科地质勘查有限公司为各自牵头单位。

谈文胜从历史贡献大、改革力度大、发展潜力大、合作空间大四个方面介绍了湖南省地质院基本情况。他表示，全国地质一家亲，全面战略合作协议的正式签署，为双方合作画上了浓墨重彩的一笔。他倡议，要锚定一个目标，合力打造典范。推动打造现代化地质央企与“地质湘军”两大战略目标的深度融合，为央企和湖南省直单位合作探索更多可复制能推广的经验模式。要发挥双方优势，实现互惠共赢。开展全方位、多层次、宽领域的合作交流，形成更多更优战略

合作成果。要聚焦三点发力，推动见效见绩。要在机制上、行动上、创新上发力，推动合作早日落地生根、花繁叶茂。要深化六大领域，推动合作升级。以矿产资源、生态环境、矿山服务、抢险救援、地质科研、创新团队和创新基地建设等六大领域为重点，合力为国家能源资源安全保障、人民生命财产安全保障、生态文明建设贡献更大力量。

林国宣从单位发展渊源、人才队伍、资质资信、主业与产业发展等方面介绍了中煤地质集团单位情况。

林中湘表示，两家单位文化同源、合作悠久、交流密切，希望双方充分发挥各自优势，坚持系统观念、共赢理念，不断创新合作机制，推动合作落实见效，合力在全面建设社会主义现代化国家新征程中展现更大地质作为。（湖南地质）

## **江西省地质局与云南省曲靖市政府签订战略合作协议**

近日，江西省地质局与云南省曲靖市政府签订战略合作协议。局党组副书记、局长陈祥云会见了曲靖市委副书记、市长李先祥。局党组成员、副局长周锦中，曲靖市副市长李金林代表双方签约。

根据协议，双方将围绕地质找矿、自然资源勘查开发、地质灾害综合防治、生态环境修复、基础设施建设、建筑产业转型升级、装配式建筑产业、测绘与地理信息等领域展开合作。

座谈中，陈祥云详细介绍江西省地质局的基本情况。他说，江西省地质局是江西省政府直属的正厅级公益一类事业单位，其主责主业、产业板块、技术实力与曲靖市的发展方向高度契合。局属龙头建筑企业在资质、人员、技术、施工经验等方面均属国内领先水平，希望双方在发挥各自优势的基础上深化合作，实现互惠互利、共同发展。

李先祥介绍，曲靖市是云南省第二大经济体以及工业、农业大市，是西南地区重要的能源、烟草、化工、冶金、装备制造基地，希望能以此次签约为契机，建立长效合作机制，培育经济发展新动能，携手推动绿色能源与绿色制造融合发展，全力打造世界光伏之都、全国重要的新能源电池产业基地、绿色铝精深加工基地，实现合作共赢。（江西省地质局）

## 会员动态

### 中国石油与中国地质调查局签署战略合作协议

7月7日，中国石油集团与中国地质调查局在京签署战略合作协议。协议签署前，中国石油集团董事长、党组书记戴厚良与自然资源部党组成员，中国地质调查局局长、党组书记李金发进行座谈交流。双方就深化互利合作、推进共同发展交换了意见。

戴厚良感谢中国地质调查局长期以来对中国石油的支持帮助。他说，中国石油将深入学习贯彻习近平总书记提出

的“四个革命、一个合作”能源安全新战略，深入实施新一轮找矿突破战略行动，当好能源保供“顶梁柱”。希望双方以此次协议签署为契机，加强沟通交流，在资源勘查开发、科技创新等领域深化合作，共同肩负好保障国家能源安全的重大使命和责任。

李金发对中国石油给予的大力支持表示感谢。他说，中国地质调查局和中国石油具有良好的合作基础，将开展全国油气资源评价，进一步创新合作模式，支撑好中国石油高质量发展，携手为加快建设能源强国贡献力量。

签约仪式上，中国石油集团党组成员、副总经理张道伟，中国地质调查局党组成员、自然资源综合调查指挥中心主任严光生，代表双方在协议文件上签字。双方有关部门负责同志参加签约和座谈。（中国石油网）

## **中国黄金集团与中南大学签署战略合作框架协议**

6月29日，中国黄金集团有限公司与中南大学战略合作框架协议签约仪式在中南大学科教楼举行。集团公司党委书记、董事长卢进，中南大学党委书记易红出席签约仪式并讲话。集团公司副总经理姜良友，中南大学党委常委、副校长、中国工程院院士柴立元，代表双方签署战略合作框架协议。

易红首先对卢进一行的到来表示热烈欢迎，并高度评价了中国黄金集团近年来改革发展取得的显著成绩。他指出，

中国黄金集团和中南大学有着深厚的历史渊源，双方具有深厚的合作基础、巨大的合作空间，在学科、产业链上高度契合。希望双方以战略合作协议签署为新的起点，进一步巩固全面战略合作伙伴关系，在科技创新、平台共建、人才交流培养、决策咨询等方面进一步加大合作力度，推动双方高质量合作开花结果、落地生根。

卢进感谢中南大学一直以来对中国黄金集团改革发展的大力支持，并详细介绍了中国黄金集团的发展历程和基本情况。他指出，中南大学与中国黄金集团在科技创新、产业合作、人才培养等多个领域开展了广泛深入务实的合作，双方合作基础良好、合作成果丰硕。希望双方进一步依托各自优势，共同整合学科、平台、科技与产业资源，共建合作舞台，共筑沟通桥梁，共构合作机制，加快形成一批关键技术和引领未来发展的重大成果，助力中国黄金集团建设具有全球竞争力的世界一流黄金产业集团，助力中南大学建设特色鲜明的世界一流大学。

中南大学办公室、科学研究部、研究生院、教育发展与合作校友事务办公室、机电工程学院、轻合金研究院、冶金与环境学院、资源加工与生物工程学院、有色金属资源循环利用湖南工程研究中心负责同志，集团公司办公室、人力资源部、战略管理部、科技创新部、中金珠宝、中金建设负责同志共同参加了签约仪式。（中国黄金报）

## 中国矿联

### 关于举办 2023 年第一期注册安全工程师职业资格考试考前辅导培训班的通知

根据人力资源和社会保障部办公厅《关于 2023 年度专业技术人员职业资格考试计划及有关事项的通知》（人社厅发【2023】3 号）精神，为帮助广大矿山安全管理人员、技术人员和参加“注册安全工程师”职业资格考试的人员掌握安全生产专业知识和提高“注册安全工程师”应试能力，中国矿业联合会会同中安国泰（北京）科技发展有限公司拟定于 7 月 26 日—30 日在山西省太原市举办注册安全工程师考前辅导培训班，特邀请全国“注册安全工程师”权威专家进行考前辅导、解读考试大纲、讲解考试内容和相关专业知识。现将有关事项通知如下：

#### 一、培训内容

本次培训班将对安全生产法律法规、安全生产管理、安全生产技术基础、安全生产专业实务（含煤矿安全、金属非金属矿山安全、其他安全）四个应考科目重要知识点进行讲解和辅导。

#### 二、培训对象

（一）在煤矿和非煤矿山从事安全生产管理、安全生产技术、安全生产调度或在安全生产中介机构从事安全生产专业服务（如：安全评价等）的人员；

(二) 拟报考 2023 年度“中级注册安全工程师”职业资格  
资格考试的人员。

### 三、培训时间、地点

(一) 时间：7 月 26 日—30 日（26 日报到）

(二) 地点：太原市千峰大酒店（理工大学店）

(三) 酒店地址：太原市迎泽西大街 78 号，千峰路口  
公交站东南角。

### 四、联系人、电话、邮箱

联系人：栗欣、夏晓波

联系电话：18618127270、13426288355（微信同号）

邮 箱：xxb@chinamining.org.cn

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