



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8月11日第二十六期（总刊第600期）

## 本期要闻

国家安全部解读：镓锗出口管制，为何事关国家安全？（P1）

浙江发布智能化绿色矿山（露采）建设与评价标准（P5）

淡水河谷：中国铁矿石需求趋于稳定并将维持在较高水平（12）

紫金矿业隆重召开30周年庆祝大会（19）

关于召开中国矿业联合会第三届矿业科技创新与可持续发展论坛的通知（P33）

2023（第二十五届）中国国际矿业大会邀请函（P34）

关于举办2023年地质师诚信建设网络讲座的通知（P36）

---

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

国家安全部解读：镓锗出口管制，为何事关国家安全？ .....	1
自然资源部办公厅：启动国土空间生态修复创新适用技术推广名录推荐工作 .....	3

## 省际动态

浙江发布智能化绿色矿山（露采）建设与评价标准 .....	5
内蒙古加强生态治理 筑牢北疆生态屏障 .....	6
四川三部门发文，推动磷化工行业向“绿”而行 .....	7
贵州开展严厉打击非法盗采煤炭资源专项行动 .....	8
湖南建立自然资源监管与审计监督协作联动机制 .....	11

## 国际矿业

淡水河谷：中国铁矿石需求趋于稳定并将维持在较高水平	12
巴西推动采矿业绿色转型 .....	14
俄罗斯前 7 月油气收入下降超 40% .....	16
安哥拉 12 个油气区块将于 9 月招标 .....	17

## 矿业技术

基于微服务架构的天然气长输管道数字化平台研究与应用	17
---------------------------	----

## 会员动态

紫金矿业隆重召开 30 周年庆祝大会 .....	19
十四名院士缘何齐聚紫金矿业? .....	25
中铝集团两项技术入选《国家工业资源综合利用先进适用工 艺技术设备目录》 .....	32

## 中国矿联

关于召开中国矿业联合会第三届矿业科技创新与可持续发展 论坛的通知 .....	33
2023（第二十五届）中国国际矿业大会邀请函 .....	34
关于举办 2023 年地质师诚信建设网络讲座的通知 .....	36
中国矿业联合会：和田地区召开矿产资源推介会 .....	36

## 部委动态

### 国家安全部解读：镓锗出口管制，为何事关国家安全？

据“国家安全部”微信公众号消息，今年8月起，我国对镓、锗相关物项实施出口管制。这样一项正当举措，却被个别境外媒体恶意解读。事实上，此次采取出口管制的目的意义，正如我国官方媒体所述——这是维护国家安全的必要之举！

早在2009年，一则某世界矿业巨头公司在华员工被国家安全机关采取刑事强制措施的消息，曾引发境内外广泛关注。这几名员工均是该公司中国区铁矿石部门的雇员。国家安全机关依法调取其办公电脑数据发现，其中存有数十家中国钢铁企业的详细技术分析、各生产流程的准确参数。正是因为这些核心数据的泄漏，曾给国家造成巨大经济损失。该案的成功破获有力维护了国家资源安全，避免了更大损失。

从十多年前，国家安全机关依法破获涉资源安全重要案件，到今天，国家对重要矿产资源实施出口管制，我国维护国家资源安全的决心是一以贯之的，是完全合理合法的。

——这是维护国家安全的合法之举。镓、锗相关物项具有明显的军民两用属性，依法实施出口管制，确保其用于合法用途，是为了维护国家安全，为了更好履行国际义务。《中华人民共和国出口管制法》规定，国家可以对两用物项等与维护国家安全和利益相关的货物实施出口管制。《中华人民

《中华人民共和国对外贸易法》规定，国家为维护国家安全可以限制或者禁止有关货物出口。在上述法律授权的前提下，我国在管制措施发布前，还通过正常渠道向相关国家进行了预先通报，公正、合理、非歧视，不针对任何特定国家。

——这是确保自身发展的合理之举。我国连续多年成为世界最大的战略性矿产资源进口国和消费国，现正处于工业化中后期和城镇化快速发展期，推动经济社会高质量发展和更好满足人民对美好生活的新期待，使得对战略性矿产资源的需求持续攀升。与此同时，世界进入新的动荡变革期，大国博弈加剧，全球政经格局深刻调整，必须更好统筹资源发展和安全、开发和保护、当前和长远，提升资源安全和保障水平，切实保障经济社会发展所需的资源持续、可靠和有效供给。管制措施合情、合理，不容任何人指责。

——这是符合国际通行做法的正当之举。发达国家大多对战略性矿产资源实施管控措施。美国、欧盟都把镓、锗列入了关键矿产目录清单并加以“特别关注”，美欧主导的出口管制多边机制“瓦森纳安排”管制清单将镓和锗纳入了出口管制范围。WTO 多个协定也都规定了“安全例外”条款，对成员国采取维护国家安全的相关措施予以支持。多年来，我国向全世界提供的镓、锗产量比重大大超过我国占全世界的储量比重。在这样的情形下，采取管制对出口加以适当控

制，减少战略性资源流失，符合国际通行做法，依据十分清晰。

无论是从人类发展的历史视角来看，还是从国家兴衰的世界眼光来看，资源能源既是人类生存的前提，更是国家发展的基础、国家安全的保障。早在2014年4月15日习近平总书记首次阐释总体国家安全观时，便提出构建包括资源安全在内的国家安全体系。党的二十大报告明确要求，强化包括资源在内的安全保障体系建设，确保能源资源安全。

资源能源攸关国计民生和国家安全。只有把能源资源的饭碗牢牢端在自己手里，才能实现社会经济高质量发展，人民群众安居乐业才更有底气！（央视网）

## **自然资源部办公厅：启动国土空间生态修复创新适用技术推广名录推荐工作**

自然资源部办公厅近日发函，明确2023年度国土空间生态修复创新适用技术推广名录（简称“技术推广名录”）征集推荐工作有关事项。

据了解，自然资源部将征集遴选一批通用、成熟、急需的生态修复创新适用技术，发布国土空间生态修复创新适用技术推广名录，引导创新适用技术在生态修复实践中推广应用，提高国土空间生态修复科学性、专业性、适用性。

自然资源部要求，技术推广名录聚焦国土空间生态修复关键技术需求，主要包括以下领域：山水林田湖草沙一体化生态保护修复、矿山生态修复、海洋生态修复、森林草原湿地荒漠生态修复、水生态修复（含河湖岸线）、退化土地（沙化、荒漠化、石漠化、盐碱地、水土流失）生态修复治理、外来入侵物种治理修复、土地整治、生态系统碳汇等领域取得的新技术、新工艺、新装备等（主要领域仅限生态修复治理技术，不包括环境污染治理和地质灾害防治技术）。

自然资源部强调，技术先进适用，具有创新性，经实践验证技术经济可行性好、推广价值高，符合国家绿色高质量发展要求，技术应用后能够取得良好的生态效益，或具有较好的生态、社会和经济等方面的综合效益。技术成熟可靠，有2个以上技术应用成功案例。鼓励创新技术与成熟技术进行综合集成，形成能够有效解决突出生态系统问题的成套技术。技术成果须有自主知识产权或经知识产权方授权，产权清晰、无纠纷。近三年涉及下列情况，不得参与申报：中央生态环境保护督察、国家自然资源督察等发现突出问题的；发生破坏生态、污染环境、严重安全事故、剽窃造假等违法违规行为的。申报材料 and 推荐材料均不得涉及国家秘密，不得提供标注密级的材料。

技术推广名录由省级自然资源主管部门、中国地质灾害防治与生态修复协会、中国海洋工程咨询协会、中国土地学

会等推荐单位组织各相关单位，通过“国土空间生态修复创新适用技术推广名录系统”组织申报和限额推荐。申报单位可选择一个推荐单位进行申报，不受理自荐。

申报单位网上申报时间为8月1日-31日，各推荐单位组织推荐时间为9月1日-30日。（中国矿业报）

## 省际动态

### 浙江发布智能化绿色矿山（露采）建设与评价标准

《浙江省智能化绿色矿山（露采）建设与评价标准》（T/ZMA 001—2023）近日在浙江省杭州市发布，于2023年8月1日起正式实施。这是浙江省出台的全国首个关于智能化绿色矿山的团体标准。

该标准由浙江省矿业联合会组织有关会员单位制定。记者从浙江省矿业联合会召开的标准发布会上了解到，该标准明确了矿山生产管理数据的实时采集、汇总分析，形成一个大数据库平台，再将这些数据应用于管理决策平台、精准智控平台和场景应用平台，从而最终实现全程一屏展示，指令一键下达、执行一贯到底、监管一览无余，达到对矿山的智能化管理。该标准是绿色矿山标准的迭代升级版，在绿色矿山开采方式科学化、资源利用高效化、企业管理规范化、生产工艺环保化、矿区环境生态化、企业社区和谐化的基础上，

叠加了生产要素数字化、应用场景可视化、管理决策智控化、机器设备无（少）人化。

该标准的发布，全面加快了矿产资源领域数字化改革步伐，推进了浙江省矿山数字化建设，使其走在了全国前列、作出了表率。（浙江省矿业联合会）

### **内蒙古加强生态治理 筑牢北疆生态屏障**

内蒙古以重大生态工程为重点，强化山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，加速生态保护与恢复，让绿色成为内蒙古高质量发展的底色。

内蒙古各地因地制宜，持续推进生态治理和修复。在阿拉善盟，今年将接续实施西部荒漠综合治理二期工程；在鄂尔多斯，黄河“几字弯”荒漠化综合防治攻坚战抓紧进行。在科尔沁沙地，林草部门与科研单位深度合作，补种披碱草、沙打旺等耐旱草种，截至目前已补种草场 55 万亩。

修复生态与产业发展相结合。呼和浩特清水河县大力推广种植沙棘，发展沙棘产业；呼伦贝尔鄂温克族自治县，在生态修复中补种优质牧草紫花苜蓿，实现牧业增效，百姓增收。

“十四五”期间，内蒙古将持续开展大规模国土绿化行动，以防沙治沙为主攻方向，推进“三北”等重大生态工程建设，筑牢我国北方生态安全屏障。（央视网）

## 四川三部门发文，推动磷化工行业向“绿”而行

磷是重要的生命元素，也是重要的经济矿产资源，广泛应用于农业、化工、医药、轻工和国防等领域。然而，磷“生性活泼”，在生产过程中为了剥离多余的元素会产生各种废气废水，同时也会耗费大量的电。

为了推动磷化工这一资源高能耗型行业“绿色”转型，四川省经济和信息化厅、自然资源厅、生态环境厅3部门联合制定印发《四川省推动磷化工行业节能与绿色低碳发展实施方案》（以下简称《方案》），明确到2027年，磷化工行业能源利用效率进一步提升，平均能耗较2020下降5%以上，黄磷、磷铵行业达到能效标杆水平以上产能比例超过30%，新产生磷石膏无害化处理和综合利用率达到100%，实现全行业一轮以上安全环保节能技术改造。

四川是我国重要的磷矿主产区之一，磷矿资源富集区主要集中在乐山市马边县和凉山州雷波县一带。这些地方也是长江上游生态屏障保护区的重要组成部分，推进磷化工产业绿色转型既是现实之要也是发展所需。

对此，《方案》中明确了资源开发过程中的绿色要求。开展绿色矿山建设，磷矿企业要严格按照矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求，实施“边开采、边修复、边治理”，切实履行矿山地质环境保护与土地复垦义务。

此外，针对四川磷矿资源丰富但开发利用严重不足的短板，《方案》提出，推动产业链延链补链、推动产业提档升级、提升行业能效水平、加强资源综合利用等任务，明确要从磷矿开采到黄磷、磷酸等初级产品，再到磷酸铁锂、草甘膦等新能源材料、农用化学品的磷化工全产业链，突出全产业链前端、中端、末端共同发力，旨在以中国磷化工产业链节能与绿色低碳提升项目实施为带动，全面推动磷矿绿色矿山建设以及磷化工行业布局优化、产品结构调整、生产工艺转型、综合利用提质，进一步提升全产业链整体节能与绿色发展水平。

《方案》还定下小目标——到 2027 年，省内企业承担的中国磷化工产业链节能与绿色低碳提升项目全部实施完成，并实现预期绩效。据了解，该项目由联合国开发计划署作为国际执行机构，工业和信息化部、自然资源部作为国内执行机构，是在全球环境基金支持下实施的国际合作项目。四川省作为参与项目实施的四个省份之一，德阳市龙蟒磷化工、攀枝花市众立诚实业等 5 家企业被纳入项目计划，入选数量居全国第一。（四川日报）

## **贵州开展严厉打击非法盗采煤炭资源专项行动**

为严厉打击非法采矿，确保矿产资源开发和管理秩序，维护人民群众的生命财产安全，近日，经贵州省人民政府同

意，贵州省自然资源厅、贵州省公安厅联合印发《进一步严厉打击非法盗采煤炭资源专项行动方案》的通知，决定在全省范围内开展严厉打击非法盗采煤炭资源专项行动。

此次专项行动即日起至2023年底。分为宣传动员、全面排查整治、巩固提升三个阶段。宣传动员阶段（2023年8月）。通过标语、宣传车等传统方式与微信、抖音等新媒体相结合的方式，铺天盖地宣传矿产资源法律法规和安全生产重要意义。通过典型案例，宣传盗采事件给个人、家庭、国家带来的严重危害，宣传非法采矿应承担的法律责任，教育引导群众遵守法律法规，敦促非法采矿人员停止违法行为，限期投案自首，争取宽大处理。发挥好“12345”政务服务热线举报电话作用，及时受理并快速处理群众举报的非法盗采煤炭资源行为。通过多种方式开展动员，提高打击非法采煤工作重要性的认识。落实“政府主导、部门联动、社会参与、综合治理”的工作机制要求，明确和压实县、乡政府主体责任尤其是乡级发现、制止违法行为的责任，建立乡镇网格化监管机制，划分责任区域和责任人，采取有奖举报措施，鼓励群众举报非法盗采行为。

全面排查整治阶段（2023年8月至11月）。各市、州人民政府组织力量，对辖区内开展拉网排查，做到“横向到底、纵向到边”，不留死角死面。同时，根据卫片执法线索重点开展排查，采取明查暗访等方式，全面排查无证开采、越界

开采行为。重点排查的问题：无采矿许可开采煤炭资源的；超越批准的矿区范围开采煤炭资源的；采矿许可被吊销、注销、撤销后仍然开采的；持过期采矿许可证开采的；以探代采的；擅自启封已经关闭取缔的矿井的；以地质灾害治理、生态环境整治等问题。重点排查区域：已关闭取缔的矿井、废弃矿井及其周边可疑地段；偏远山区、偏僻林区、浅层煤炭资源露头区等特殊区域；产煤区各类工程治理、工程施工需开挖地表的区域；地下开采矿山的异常区域等。排查方式：开展拉网式大排查，及时发现是否有无证开采、越界开采行为。使用无人机航拍、卫星影像比对等方式，检查矿山是否越界开采。对地下开采的矿山，由县级政府组织开展以井上井下对照图测绘为重点的检查。对违法开采煤炭资源涉嫌犯罪的，及时移送司法机关处理。对涉黑涉恶以及有“保护伞”的，按照常态化扫黑除恶的要求从严惩处。对非法盗采煤炭资源的地点，属地乡级政府严格按照要求处置。露天开采的煤矿，在矿区范围边界埋设界桩。地下开采的矿山越界的，在越界处采取永久性密闭措施。

巩固提升成效阶段（2023年12月）。各市、州自然资源部门深入总结本地区非法盗采煤炭资源的形势和特点，加强对非法采煤重点地区、重点问题分析研判，强化信息排查梳理和分析，实现早发现、早制止和严查处。以问题为导向，深入研究非法盗采煤炭资源问题的新动向、采取的新手段、

呈现的新形态，探索从源头上补短板、堵漏洞、强监管的制度性措施，总结行之有效的做法，及时上升为制度规范，建立长效监管机制。（贵州省自然资源厅）

## **湖南建立自然资源监管与审计监督协作联动机制**

湖南省自然资源厅与湖南省审计厅近日联合印发《关于建立湖南省自然资源监管与审计监督协作联动机制的意见》（下称《意见》），推动提升自然资源领域监督水平和效果。

《意见》提出，建立沟通联络机制。审计部门确定领导干部自然资源资产离任审计与经济责任审计计划时，事先听取自然资源部门意见建议，了解掌握自然资源领域突出问题和需要关注的重点地区、行业、单位；自然资源部门及时向审计部门提供相关的法律法规、政策措施、规划计划、标准规范等文件资料。

《意见》提出，建立信息共享机制。依托湖南省审计厅“金审工程”和湖南省自然资源厅“天空地网”综合监测体系，自然资源部门定期向审计部门提供高分辨率数字正射影像、督察及卫片执法、月清“三地两矿”等数据资料，协助构建自然资源审计数据平台。自然资源部门在督察执法过程中，将发现或查处的涉及自然资源领域违规使用重大专项资金的线索或案件，及时移交审计部门；审计部门在审计过程中，对发现的自然资源领域突出问题，商自然资源部门定性。

《意见》提出，建立常态督导机制。针对审计发现的自然资源领域突出问题，自然资源和审计部门视情开展联合督导，重点督导国土空间规划、耕地保护、用地用矿等方面问题的整治，探索有效解决问题的方法路径。

《意见》提出，建立联合调研机制。大兴调查研究，按照“顺机制、补短板、抓落实、优服务、促发展”的要求，联合开展调研活动，深度分析自然资源与审计数据，深度研判自然资源监管与审计监督的新情况、新趋势和新问题，及时向湖南省委、省政府提出合理化建议，制定出台相关政策文件，推动自然资源监管与审计监督互促双赢。

《意见》提出，建立深化协作机制。逐步加强审计监督与国土空间规划、耕地保护、生态修复、土地利用、矿产资源保障等自然资源领域的协同联动，做到全业务协同，不断深化协同联动机制，强化审计监督成果和自然资源管理成果在落实耕地保护和粮食安全“党政同责”、领导干部履职评价中的监督合力。（湖南省自然资源厅）

## 国际矿业

### 淡水河谷：中国铁矿石需求趋于稳定并将维持在较高水平

“从长远来看，在良好基本面的支撑下，中国的钢铁需求将保持韧性并维持在较高水平。城镇化持续推进和工业部门发展将为钢铁和铁矿石需求带来新的机遇。跨国比较也表

明，中国对钢铁和铁矿石的需求可能会在未来几年趋于稳定并维持在不错的水平。”在淡水河谷“五十年携手中国，可持续共赢未来”主题活动上，淡水河谷首席执行官柏安铎说。

自1973年向中国出口第一船铁矿石以来，淡水河谷见证了中国改革开放全过程，既是改革开放的受益者，也是改革开放的贡献者。据中国钢铁工业协会统计，自2006年起，中国一直是淡水河谷最大的市场，近10年来淡水河谷有一半以上铁矿石产品在中国市场销售。

近年来，中国大力推行循环经济和“双碳”目标。在此背景下，铁矿石的需求可能会减少。在柏安铎看来，气候变化与脱碳发展不是威胁而是机遇——脱碳带来了两个更大的需求，即对优质铁矿石的需求和对金属炉料的需求。无论是提高高炉生产效率，还是改用电弧炉生产工艺，以及其他可能使用到的技术，都需要优质的铁矿石。

“除了优质铁矿石在市场上赫赫有名外，淡水河谷是目前唯一拥有压块技术的公司，我们正在为市场带来压块。”柏安铎透露，未来希望与更多客户一起进行生产，打造包括压块生产、选矿生产等在内的“巨型枢纽”。

柏安铎坦言，淡水河谷是能源消耗大户，但可以引导钢铁行业生产氢气，推动从天然气向绿氢使用上的跨越，通过绿氢来制造压块，这将是钢铁行业发展的未来所在。钢铁行

业的发展可能会趋于平缓，但仍然会需要高质量或高品位的铁矿石或金属炉料。

据悉，淡水河谷正在与不同国家的不同合作伙伴合作，将“巨型枢纽”定位于世界上直接还原生产最具竞争力的地区，尤其是与中国客户的合作，支持其生产甚至成为热压铁块的承购商，从而满足中国市场的需求。

“我们将继续寻求共同繁荣，与中国携手应对所处时代面临的最大挑战之一，即气候变化。凭借世界一流的优质矿产品以及低碳素解决方案，支持钢铁行业的客户实现绿色转型，助力中国达成‘双碳’目标，实现高质量发展。”柏安铎说。（经济日报）

## 巴西推动采矿业绿色转型

日前，巴西首批出口的“绿色锂矿”在圣埃斯皮里图州的维多利亚港装船启程。据巴西媒体报道，这批锂矿主要用来制造锂电池等产品，在开采和提纯过程中不产生对环境有害的尾矿，且全部使用可再生能源和循环水。

“今天，我们生产的锂矿正在走向全世界。”巴西矿产与能源部地质、采矿和矿业转型国务秘书维托尔·萨巴克在启程仪式上表示，世界需要能源转型，巴西矿产与能源部的工作也聚焦于此，采矿业的绿色转型对世界能源转型将发挥基础性作用。

巴西矿产资源丰富，是铁矿石、铝土矿、锰矿等主要生产和出口国之一。据巴西矿业协会统计，2022年巴西仅铁矿石一项就出口3.44亿吨，出口额为289亿美元，约占巴西2022年出口总额的8.6%。由于采矿业长期存在环境污染的风险，近年来“绿色矿业”概念在巴西得到更多关注。

矿业企业在“环境、社会和公司治理”（ESG）方面的表现被视为绿色转型的重要指标。安永咨询公司与中国矿业协会联合发布的最新研究显示，ESG被认为是巴西采矿业最关注的要素之一。圣保罗州立大学理工学院教授路易斯·桑切斯表示，近年来，矿业企业必须适应各种法规，证明其拥有“健全的环境管理体系”才能获得发展所必需的投资。

安永能源和自然资源主管阿方索·萨托里奥表示，目前全球对可持续方式生产的矿物、金属的需求不断增加，带来新的商机，因为客户更愿意在此类产品上投入更多资金，“很多矿业公司都已投入很大一部分资源用于减少碳排放和回收产品”。

巴西矿业协会7月发布的数据显示，预计未来5年对该行业的投资将超过500亿美元，其中超过65亿美元将用于社会环境行动，相较上期（2022—2026）预测增长超过50%。一些巴西矿石开采及加工企业也在使用最新技术减少碳排放。例如，矿业巨头淡水河谷探索采取多种措施减少采矿过程中产生的废弃物，在一些矿区建立了尾矿过滤工厂，从而

减少环境污染。此外，一些废弃物还可被用于建设用砂的生产，淡水河谷发布的报告显示，这种材料可以替代从河床中提取的天然砂，广泛用于建筑、道路的建设。

巴西矿业协会会长劳尔·荣格曼今年6月提出关于巴西矿业政策的建议，包括促进采矿业的可持续发展、打击非法采矿等。荣格曼表示，采矿业和应对气候变化、可再生能源发电等议程密切相关，可以助力巴西实现技术创新和绿色经济转型。（人民日报）

### **俄罗斯前7月油气收入下降超40%**

俄罗斯财政部8日表示，2023年1月至7月，俄财政预算收入中的石油和天然气收入约为4.19万亿卢布（1美元约合97卢布），与去年同期相比减少41.4%。

根据俄财政部网站当天发布的预算执行情况初步评估结果，今年前7个月，俄油气收入同比减少的主要原因包括去年基数较大、石油和天然气价格下降以及出口量减少等。

俄财政部表示，利用俄国家财富基金弥补油气收入损失，并在价格有利时期积累额外油气收入，能够在油气收入波动时维持预算体系的稳定性。

此外，根据俄财政部初步估算，今年前7个月，俄预算收入约为14.53万亿卢布，同比减少7.9%，其中非油气收入约为10.33万亿卢布，同比增长19.8%；预算支出约为17.34

万亿卢布，同比增长 14%；预算赤字约为 2.82 万亿卢布。（经济参考报）

## 安哥拉 12 个油气区块将于 9 月招标

8 月 7 日，安哥拉油气高峰论坛暨区块招标路演在北京召开。安哥拉 12 个具有开发潜力的油气区块将出售其区块特许经营权，并将于今年 9 月进入招标环节。安哥拉驻华大使若昂·内图表示，安哥拉以石油为代表的能源市场正在加快推进改革，将更加开放透明，并始终为来自中国的投资者打开大门。

安哥拉油气资源丰富，是非洲最大的产油国之一，油气行业发展历史悠久，是中国原油十大进口国之一。据介绍，此次向中国企业介绍的十二个陆上石油区块招标，其中四个位于下刚果盆地，八个位于宽扎盆地。（新华网）

## 矿业技术

### 基于微服务架构的天然气长输管道数字化平台研究与应用

摘要：近年来，随着我国天然气长输管道建设快速发展，天然气输送管道距离增加，管道平台接入部门增多，管道建设和管理的集中监控和运行调度已成为管道建设管理的重要技术。根据天然气长输管道建设和管理工作需求，国家相关部门提出了要建设具有数字化、智能化、时效性和安全性

的天然气长输管道数字化平台。针对现有天然气长输管道建设工程安全风险高、工作效率及管理水平低等问题,以微服务架构为基础,结合地理信息系统,提出建设感知、数据、知识、应用、决策五个层次的总体架构。通过采用物联网、大数据等技术,设计开发了包括数据采集、质量管理、物资管理、安全管理等功能的天然气长输管道数字化平台,从采集、感知、决策等三方面提升包头-临河数字化管道管理水平,实现了对天然气长输管道进行全方位网络化综合信息管理,有效提升了天然气管道建设工程期的安全管理水平和效率。天然气长输管道数字化平台的建设研究与应用,对提升我国管道管理水平和保障管道安全具有重要意义。

结论:

1) 以微服务架构为基础,结合地理信息系统,提出建设感知、数据、知识、应用、决策五个层次的总体架构。通过采用物联网、大数据等技术,设计开发了包括数据采集、质量管理、物资管理、安全管理等功能的天然气长输管道数字化平台。

2) 在包头-临河天然气长输管道建设期间应用该数字化平台,实现了天然气长输管道建设工程期间安全、数字化管理以及更快速地集成其他数据平台,有效提升了天然气管道建设工程期的安全管理水平和效率。

3) 平台的实际应用结果显示,天然气长输管道数字化平台满足定位清晰、安全高效、功能灵活、集成度高、扩展性强等目标要求,最终实现了管道建设工程“精细管理、数据传承、知识共享”的目标,促进企业数字化转型和施工组织管理效率的提高。(《中国矿业》杂志 杨建功、刘文祥、于兴国、徐挺)

原文地址:

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20230372>

## 会员动态

### 紫金矿业隆重召开 30 周年庆祝大会

三十载春华秋实,百年梦风帆再竞。8月11日,紫金矿业30周年庆祝大会在上杭总部隆重举行。

1993年,紫金山金矿开发启动,上杭县矿产公司更名为“上杭县紫金矿业总公司”,由此开启了“紫金矿业”元年。三十年弹指一挥间。紫金矿业已成长为风华正茂充满生机活力的“而立青年”。

中国职业安全健康协会理事长王德学、中国矿业联合会会长彭齐鸣;全国人大常委会委员、中国工程院院士沈政昌以及朱日祥、侯增谦、付贤智、邱冠周、成会明、武强、邵安林、毛景文、柴立元、赵天寿、邓军、孙友宏、徐政和等

“两院”院士；中国有色金属工业协会常务副会长贾明星、机冶建材工会全国委员会主席陈杰平、中国黄金协会副会长张永涛；北京科技大学校长杨仁树，昆明理工大学校长王华；福建省科技厅副厅长叶碧海、省科协副主席史斌、龙岩市常务副市长陈厦生、上杭县县长罗剑；上杭县老领导丁仕达、郑如占、张斯良、谢海波、邱河清等领导和院士专家，以及行业知名高校、科研院所、设计单位、矿业同行的专家和协作单位代表到会祝贺。

紫金矿业公司领导陈景河、林水清、林泓富、林红英、谢雄辉、吴健辉、李建、何福龙、毛景文、李常青、孙文德、薄少川、吴小敏、沈绍阳、龙翼、阙朝阳、吴红辉、郑友诚、廖元杭，老领导罗映南、王建华、蓝福生等历任董事、监事和高管出席会议，大会由邹来昌总裁主持。

陈景河董事长在会上作题为《三十而立构建全球竞争力，百年梦想建设世界超一流》的主旨讲话。

陈景河指出，紫金矿业三十年发展历程，大致按每十年划分为三个阶段，第一阶段是通过技术创新，成功开发紫金山低品位金铜矿。在缺资金、少人才、无技术条件下，一批充满激情和梦想的年轻人边学边干，开展了系统性的“革命性创新”，使紫金山一跃成为“中国第一大金矿”，同时又创造性地把生物冶金与传统浮选相结合，成功开发紫金山低品位铜矿，低品位资源产生高效益。此一时期形成的初始资

本积累、基本人才团队、技术和工程模式、艰苦创业开拓创新的紫金文化，以及股份制改造，成为紫金未来跨越发展的强大基因。

第二阶段是紧跟国家战略，面向全国大发展；积极响应国家“西部大开发”“振兴东北老工业基地”号召，面向全国拓展，并“试水”国际化道路，实现港沪两地整体上市，实现中国黄金行业领先的第一步目标。

第三个阶段是勇敢走出去，构建全球竞争力；公司积极投身到共建“一带一路”倡议的伟大实践中，持续实施低成本逆周期并购策略，一批世界级矿山收归麾下，一批世界级重大矿产项目接续建成投产，新能源新材料产业强势布局，全球竞争力初步显现。目前，公司海外主要资源量、产量和利润全面超越国内，是中国矿业公司在海外投资最成功的企业，实现了国内金属矿业行业领先的第二步目标，正在迈入国际矿业先进行列的第三步目标。

回顾创业历程，陈景河深情地说，我们永远铭记习近平总书记2001年在福建任省长期间亲自深入紫金山矿区视察，高度评价紫金矿业“体制活、效益好、环保有创新”，鼓励企业按市场规律加快发展，给我们巨大的鼓舞；我们特别不能忘记，1998年在老领导、老将军的关怀帮助下，我们打赢了紫金山金铜矿“保卫战”，不然就没有今天的紫金矿业；我们要非常感谢公司大股东及历届上杭县委县政府对公司

董事会和管理层的信任；我们要特别怀念原矿产公司创始人和经理黄毓咸先生等老同志，他们的无私奉献和大力支持在紫金矿业初创时期发挥了巨大而关键作用；我们还要特别感谢地质先辈们的卓越贡献，没有紫金山金铜矿，就不可能有紫金矿业！

回望创业历程，陈景河指出，30年宝贵经验是弥足珍贵的财富，必须加倍珍惜、大力弘扬。这其中，党的思想引领，是紫金成功的根本；契合国家战略，是紫金崛起的重要因素；遵循市场机制，是紫金快速科学决策的重要保障；重视人才培养，以价值创造者为本；持续技术创新，是紫金形成竞争优势的重要法宝；聚焦矿业，坚持矿产资源优先战略；适度延伸冶炼和材料等关联产业，发挥矿山相关的建设、物流贸易及金融领域协同作用；坚持共同发展文化，打造关联者“命运共同体”。

面向未来，陈景河指出，紫金矿业已经进入全新的发展时期和重要的发展节点，一要准确把握世界大变局，审时度势谋发展。全球经济和产业结构面临深刻调整，“双碳”背景下的能源革命将是未来最重大经济社会事件，战略性矿产的供应安全已经成为全球大国的重大关切，中国矿产勘查和开发将步入新机遇期。

二要坚持既定目标不动摇，争创超一流。到2025年公司控制的资源储量、主要产品产量、销售收入、资产规模、

利润等综合指标要大幅提升，基本形成全球化营运管理体系；到 2030 年主要经济指标要进一步增长，全面建成先进的全球运营管理体系，形成全球竞争力，达成绿色高技术一流国际矿业集团目标；力争到 2040 年全面实现“超一流”的战略总目标。

三要坚持资源优先战略，提升紧缺战略性矿产储备。坚持面向全球配置资源，通过自主勘查和并购实现保有资源储量显著提升，同时提高防控风险能力，进一步拓宽中国紧缺战略性矿产品种，坚持“抓大放小”，有所为有所不为。

四要加快大型矿山的建设，重视产业协同发展。要充分发挥已有矿产项目的潜在产能，大力提升铜、金、锂等矿种及产量，成为全球重要的锂生产商；适度向下游新能源材料延伸，全力推动氨氢能源产业化；激活内生动力，构建“紫金系”资本版图。

五要依靠科技进步，构建全球竞争力。技术创新能力将是全球竞争力的核心，国际化人才是关键，要全面推广应用“矿石流五环归一”矿业工程管理模式，加大事关根本和全局的地、采、选、冶、环和新能源新材料技术问题突破，加快提升信息化自主研发水平和能力，遵循国际标准建设 ESG 体系，构建绿色高质量可持续发展新模式。

而立之年，风华正茂，时光正好，陈景河强调指出，在这个千帆竞发、百舸争流的时代，我们不能有半点懈怠，也

不能有丝毫犹豫，我们要继续发扬“艰苦创业、开拓创新”的企业精神，重燃创业创新激情，要将“提质、控本、增效”工作总方针落到实处，为人类低碳绿色的美好明天贡献紫金力量！

会上，王德学、彭齐鸣、陈厦生、罗剑作了致辞，贾明星、陈杰平、张永涛宣读了协会贺信。

王德学指出，紫金30年谱写了无愧于时代新的篇章，希望紫金始终坚守安全发展底线，奋力打造世界一流企业，开辟全球化发展新路径，引领行业企业进一步实现安全发展、创新发展、高质量发展方面发挥更大作用、展现更大作为、作出更大贡献。

彭齐鸣指出，紫金矿业为我国的经济社会发展和全球矿业行业发展作出了重要贡献，希望紫金积极面向全球配置资源，坚持自主创新和绿色低碳发展，引领更多矿业企业提高全球竞争力，推动中国矿业获得与市场规模相匹配的全球地位。

陈厦生指出，紫金矿业是龙岩市企业改革发展的探索者、“一带一路”矿业开发的建设者、新能源革命的先行者，是中国在全球矿业市场上的领跑者，也是龙岩乃至福建经济的中流砥柱，希望紫金百尺竿头、更进一步，努力建设成为绿色高技术超一流国际矿业集团，再谱时代华章，再创辉煌伟业。

罗剑指出，紫金高速发展的 30 年，也是上杭精彩蝶变的 30 年。在以紫金为代表的龙头企业鼎力支持下，上杭经济社会各项事业发生了翻天覆地的变化，实现了从国家级贫困县到全国百强县的“华丽转身”。

大会还为在公司连续工龄达 30 年的员工代表颁发“30 年司龄荣誉章”。

会议在厦门分部、紫金山金铜矿、海内外权属企业设视频或电话分会场，并开通了网络直播，通过英、法、西、俄、塞五个语种同声传译，中外员工代表通过视频实况参加。（紫金矿业）

## 十四名院士缘何齐聚紫金矿业？

矿从何处寻，资源如何高效利用，生态如何修复，新能源产业发展有何趋势……8 月 11 日，福建上杭，14 名院士、大量行业专家学者齐聚，共赴一场科技盛会。

紫金矿业三年一次的科技大会，已经发展成为行业盛会，国内矿业行业最有影响的人物、机构，在革命老区共同为如何保障战略性矿产资源安全、提升资源利用率、加速新能源新材料产业发展等碰撞火花、献计献策。

一家企业的科技大会，为何引来院士云集？

科技创造紫金是紫金矿业 30 年发展历程的生动写照。近年来，科技继续引领紫金在全球化道路上加速冲刺，形成

了一批国际先进、打破垄断、填补空白的关键技术，已经成为中国领先、全球前十的跨国矿业公司，矿产铜产量居全球第6，矿产金产量居全球第9，资产、营收、市值均超3000亿，30年累计实现净利润1000亿，是《福布斯》和《财富》双“世界500强”，为保障矿产资源安全，引领行业绿色高质量发展作出了突出贡献，紫金的科技实力和影响力广受认可。

### 高效增储的紫金模式

波谲云诡的世界局势，以及国内庞大的市场需求，倒逼着矿业行业加快发展步伐，实现增储上产新突破。

“中国是全球最大的制造业大国，消耗了全球40-50%的矿产资源，但是大部分矿种自给率很低，50%以上的矿产资源依赖于海外，怎么提高自给率，这是我们矿业人应该考虑的事情。”紫金矿业董事长陈景河表示。

山西紫金、多宝山铜业、巨龙铜业……近年来紫金矿业自主勘查找矿屡有大成果，仅仅近三年，公司依靠自主勘查新增黄金318吨、铜708万吨，有效提升了国家发展所需的资源储量保障。

从30年前的紫金山开发起步，在走向国内、迈向全球的过程中，紫金矿业打破传统成矿理论认识，以经济地质理论为基础，逐渐形成了一套领先的找矿技术——三维地质调查+地球物理高效探测+地球化学精细勘查+三维综合定位预

测+工程验证的“紫金找矿模式”。同时，全球布局的地勘找矿团队和科研体系业已形成。

通过持续勘查，刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜资源量从2400万吨增长至4369万吨，增长近一倍。卡库拉矿段的发现，将整个项目真正提升为世界级。

山西紫金义兴寨金矿勘查，突破了该区域石英脉型金矿成矿的认识，改写了区域找矿历史，并为公司破解资源枯竭难题，实现新一轮发展奠定基础，项目荣获自然资源部十年找矿成果优秀奖。

黑龙江多宝山铜山矿深部勘查团队以地层、构造、岩浆岩产出特征为依据，总结铜山断层变形几何学、运动学特征，预测矿体分布情况，新增铜资源量186万吨。该深部矿体的发现，成为多宝山矿集区近四十年来最重要的找矿突破。

资源是矿业企业最核心的资产。通过有效的自主勘查，就矿找矿，紫金矿业取得了巨大的成果，公司黄金、铜资源超过46%、铅锌超过80%都是通过自主勘查获得。

目前公司已拥有铜资源量7372万吨、金资源量3117吨、锌资源量989万吨，均居全球第8位，碳酸锂资源量1215万吨，居全球第9位，其中铜资源量相当于中国总量的一半以上。

绿色开发的紫金方案

今年2月，紫金矿业入选“福布斯中国可持续发展工业企业TOP50”榜单，公司成为国内工业企业中具有高可持续发展价值的行业标杆。

成本越来越高、品位越来越低，如何实现可持续的绿色开采，需要苦功夫，更需要有高科技含量的真功夫。

通过成功开发海内外众多高难度的矿山项目，紫金积累了一批拥有自主知识产权的采矿创新成果，大规模崩落法研究获得重要进展，高海拔生态脆弱区矿山绿色开采技术体系初步形成。

已经成功开发30年的紫金山金铜矿，建立了我国首个复杂条件下的低品位铜矿全面开采开发示范基地，通过技术改造，紫金山原来弃用的矿石得到再回收，矿石可利用率不断提高，最低利用品位0.1%。

过去几年，紫金矿业成功将原由西方人管理的多家矿业公司，全部实现扭亏为盈，其中最关键的是采选技术的提升。

在塞尔维亚，公司旗下塞紫金JM等铜矿面临埋深大、品位低、储量大、常规开采成本高等问题，为此，紫金矿业开展了大规模自然崩落法研究，初步形成了深部矿床大规模崩落法高效开采技术体系。

在全球矿产品产量陷于停滞的当下，紫金矿业逆势挺进了全球一流铜业公司行列，是近年来全球铜资源量和产量增

长最多、最快的公司。仅 2022 年，公司增量矿产铜约 29 万吨，贡献了全球净增量的 40.8%。

成绩的背后是技术水平和创新理念的支撑。紫金矿业运用系统思维，将地勘、采矿、选矿、冶金和环保五个环节进行统筹研究和全流程控制，达到“矿石流五环归一”的最优状态，形成自主的矿业工程管理全流程系统能力，创造了资源绿色高效开发新方案。

仅 2021 年，公司旗下卡莫阿铜矿、佩吉铜金矿、巨龙铜矿，这三大世界级铜矿在短时间内相继建成投产，推动紫金矿业全球行业排名阔步前进。

近年来，公司核心技术随着国际化进程的加快推广至海外，助力海外多国资源的绿色高效开发。

今年 7 月，公司旗下泽拉夫尚铜冶炼厂正式建成，塔吉克斯坦总统拉赫蒙为试车揭幕。该冶炼厂是中亚地区首例采用加压氧化技术处理铜金精矿的工业化应用项目。其背后的核心技术，即是紫金拥有自主知识产权、处于国际领先水平的核心技术。

截至目前，公司旗下拥有“绿色矿山”国家级 12 座、省级 1 座，“绿色工厂”国家级 6 座、省级 7 座，国家矿山公园 1 座，全国工业旅游示范点 2 个，绿色已经成为紫金全球化发展的靓丽名片。

低碳环保的紫金路径

矿业开发与环境保护，在不少人看来，是一对不可调和的矛盾体。但在紫金矿业的实践中，以科技创新实现了开发与保护的并行不悖。

进军锂矿不到两年，紫金矿业就在青藏高原上的拉果错锂盐湖，突破了达到国际领先水平的提锂技术，首次实现了基于离子筛吸附剂的短流程绿色盐湖提锂。

新工艺实现了盐湖生态系统内循环、环保无污染，相当于从盐湖拿走了需要的元素，而对湖水其他成分没有造成影响。该工艺的成功研发，还改善了传统盐田工艺占地大的问题，计划用地面积缩减至原来的 1/16，进一步减少了对当地生态环境的影响。

紫金矿业坚持无论在哪个国家开发矿山，都高标准实施全生命周期生态修复，建成尾渣生态修复、高陡酸化边坡生态修复、高原高寒边坡生态修复等技术示范，形成了生态修复与矿山公园建设规划相融合的技术体系。

“紫金的环保理念及技术在全球都是非常先进的，西方公司开采结束以后，有个复垦计划。而我们是从基建期就开始，稳定一块，就修复一块，生产期更是这样。”陈景河说。

全球能源转型是时代浪潮，更是一场深刻的变革，作为行业领军企业，紫金矿业主动作为，抢先布局，今年 1 月，公司宣誓了具有挑战性的双碳指标，2029 年碳达峰，2050

年实现碳中和，目标指标居于国内领先，且与全球头部企业时间表同步。

颇具雄心的目标，需要强大的科研人才和科技实力支撑。

近日，一则“29名清北学生入职紫金”的新闻，引发广泛关注。不为人知的是，在引进的名校博士中，以新能源新材料方向为最多，他们将在厦门、上杭、长沙等地专注于新能源新材料研发，为公司跑赢双碳赛道继续加码。

近年来，紫金矿业陆续开发利用了光伏、地热、余热和氢能等清洁能源技术，扎实有效推进了污染治理、植被恢复和生态修复等工作。

福大紫金在“氨现场制氢”成套技术、分布式“氨-氢”燃料电池发电技术、燃料电池系统生产线三大方向上取得了突出成果并正在付诸产业化。其中，打造的全国首辆“氨-氢”燃料电池客车已于福州启动，技术整体达到国际领先水平。

公司控股上市企业龙净环保实施“环保+新能源”双轮驱动发展，积极开发光伏、风电和储能电芯技术。

“数智化”正在快速改变矿业行业，紫金矿业信息化水平已然实现了质的飞跃，正显著赋能矿业主业绿色高效开发和全球化运营管理效率的提升。如，山西紫金建成了自动化、智能化矿山标杆；紫金山业财一体化管控平台，实现了采矿标准化、选矿全流程、水电能源自动化、矿区三维可视化等

功能，打破了业财壁垒；巨龙铜业在 5000 多米海拔区域建成了“车-地-云”协同的露天矿无人驾驶运输系统，未来将力争打造世界首个高海拔地区，作业效率不逊于人工效率的露天矿无人驾驶应用项目。

全国人大常委会委员、中国工程院院士、矿冶集团首席科学家沈政昌表示，紫金矿业集团 30 年的时间里从一个县属企业崛起为全球有重要影响力的跨国矿业企业，始终秉持着开发矿业，造福社会，共同发展的价值观，长期把自身发展、行业责任同家国情怀有机结合，与众多科研单位协作共进，实现了多个国际领先的技术或装备。希望紫金矿业继续保持现有发展势头，继续以科技创新赋能高质量发展，为保障国家矿产资源安全作出更大贡献。（矿业界）

## 中铝集团两项技术入选《国家工业资源综合利用先进适用工艺设备目录》

近日，工业和信息化部、国家发展改革委、科技部、生态环境部共同发布《国家工业资源综合利用先进适用工艺设备目录（2023 年版）》，涉及工业固废减量化、工业固废综合利用、再生资源回收利用及再制造 4 个领域的 88 项工艺设备。经地方推荐评审、公开征求意见等环节，中铝集团研发的“赤泥分质降碱工艺技术”“烧结法配置工艺技术”两项技术入选工业固废综合利用类。

“赤泥分质降碱工艺技术”是中铝集团在氧化铝生产过程中对赤泥的市场化利用作出的创新尝试。该技术利用拜耳法氧化铝生产工艺产生赤泥粒度特性，对赤泥进行分质，获得低碱高铁赤泥，可作为铁剂原料应用于建材、钢铁及净水剂等行业，实现了资源的再次转化和价值的提升。

“烧结法配置工艺技术”是中铝集团近年在赤泥资源内部循环利用方面取得的新突破。该技术通过巧妙利用拜耳法氧化铝生产工艺中产生的高铁赤泥，成功部分替代了烧结法氧化铝生产工艺所需的高铁铝土矿，以满足生产工艺中的配料需求。该技术应用后不仅有效解决了高铁铝土矿资源获取成本高和内部赤泥消纳的难题，还为中铝集团带来了环保和经济的双重收益。（中国铝业）

## 中国矿联

### 关于召开中国矿业联合会第三届矿业科技创新与可持续发展论坛的通知

为贯彻落实党的二十大精神，推进矿业领域践行“创新是第一动力”和“绿水青山就是金山银山”理念，研讨交流矿业行业的新理念、新技术、新实践，推动我国矿业向绿色、智能、安全、高效发展升级转型，促进矿业科技创新与可持续发展，由中国矿业联合会主办的“第三届矿业科技创新与可持续发展论坛”将于9月12—13日在江苏省苏州昆山市

举办。

联系人：

吴秋丽 010-66557674 15601121521

柴丹丹 010-66557671 18701480853

## 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，由教科文组织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。五是进一步加强国家、项目、服务和产品推介，为各国、各企业提供推介平台，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

## 关于举办 2023 年地质师诚信建设网络讲座的通知

为增强地质师诚信执业意识，促进地勘行业诚信体系建设，服务国家新一轮找矿突破战略行动，我会拟于 9 月上旬举办 2023 年地质师诚信建设网络讲座。本次讲座将邀请相关法律专家对具有典型性、代表性的违法失信案例进行剖析，旨在提高地质师执业风险意识和诚信意识。

联系人：

赵丽云 010-66557696 18301079050

郭 敏 010-66557676 18611584507

## 中国矿业联合会：和田地区召开矿产资源推介会

8 月 9 日，和田地区召开矿产资源推介会，向国内众多矿产企业推介和田优质矿产资源。

中国矿业联合会副会长吴国华、秘书长车长波，地区有关领导，各省级矿业协会（联合会）、学会负责同志，25 家国内矿产企业，地区有关部门和企业参加推介会。

和田位于青藏高原与塔里木板块的结合部，属于昆仑成矿带和喀喇昆仑成矿带，具有矿产资源赋存地质条件优越、优势矿产突出、矿产资源潜力巨大、矿产资源种类丰富、优势矿产储量规模巨大等优势。目前，已发现矿产资源 61 种，有各类矿床（点）300 余处。

近年来，和田依托有色金属和稀有金属资源优势，以资源换产业，打造和田绿色矿业产业集群，依托昆冈经济开发区（有色金属产业园）、民丰有色金属产业园，建设辐射西昆仑有色金属产业基地。

推介会上，地区自然资源局、工信局、商务局负责同志分别围绕和田矿产资源开发、昆冈经济开发区（有色金属产业园）建设、招商引资政策进行推介。

中国矿业联合会秘书长车长波、中国矿业联合会矿泉水专委会主任田廷山、北京矿业协会会长李平、北京华夏建龙矿业科技有限公司董事长苑占永、新疆金川矿业有限公司党委书记、董事长、总经理程全民围绕和田矿业开发建议、和田优质矿产资源、矿产企业投资经营进行交流发言。

车长波表示，中国矿业联合会将着力搭建平台、政策咨询、专项培训、推介宣传、专家指导等方面支持和田矿业发展。他建议和田地区尽快建立矿产资源数据库、编制矿产资源勘查开发发展规划、设立矿产资源勘查开发基金，高质量高标准高效益开发利用和田优质矿产资源。

“和田具有丰富矿物质水资源，但和田还没有专业性生产矿泉水的公司，希望和田尽快补上这一市场空白，打造具有和田特色的矿泉水平台，更好造福和田人民，助力和田经济高质量发展。”田廷山说。

推介会上，北京华夏建龙矿业科技有限公司、中景润控股集团有限公司与和田地区进行签约。

北京华夏建龙矿业科技有限公司在和田、喀什两地从事矿产勘查开发已有十多年，累计投入 3.5 亿元。“此次签约，公司预计在和田投资 5 亿元，希望在和田建设新的有色金属基地。”北京华夏建龙矿业科技有限公司副总经理丛革臣说。  
(和田地区融媒体中心)

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