



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7月29日第十五期（总刊第555期）

本期要闻

自然资源部：增强国有矿业企业资源勘查利用能力（P1）

全国首部！《江西省矿山生态修复与利用条例》审议通过（P7）

河北省地质矿产勘查开发局：承德地区新圈定7条石墨矿化带（P15）

天然气水合物勘查开发国家工程研究中心开建（P16）

何家垭具备形成岩浆型铜镍矿的良好条件（P17）

鞍钢一技术填补国内空白 开辟了钛资源应用新场景（P24）

中国矿业联合会与蒙古国驻华使馆举行线上会议（P26）

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

自然资源部：增强国有矿业企业资源勘查利用能力	1
生态环境部：上半年已审查审批煤矿项目 20 个 涉及新增产能 1.25 亿吨/年	5

省际动态

江苏省自然资源厅 4 项地方标准正式发布	6
全国首部！《江西省矿山生态修复与利用条例》审议通过 ...	7
贵州省矿产资源国情调查进入攻坚克难关键期	9
青海厅全力保障煤炭先进产能释放	11
广西启动“十四五”国土空间生态修复重大工程建设	13

地勘单位

河北省地质矿产勘查开发局：承德地区新圈定 7 条石墨矿化带	15
-------------------------------	----

矿业行业

天然气水合物勘查开发国家工程研究中心开建	16
何家垭具备形成岩浆型铜镍矿的良好条件	17
2022 上半年全国煤炭采选业营业收入 20182.2 亿元，同比增长 57.1%	19

2022 年上半年我国黄金产量 174.687 吨，同比增长 14.36% . 20
我国最大超深凝析气田项目在塔里木盆地开工 22

会员单位

鞍钢一技术填补国内空白 开辟了钛资源应用新场景 24
中矿资源集团津巴布韦 Bikita 矿山首批 2 万吨透锂长石精矿粉
起运回国 25

中国矿联

中国矿业联合会与蒙古国驻华使馆举行线上会议 26
《包装饮用水（低氘水）》标准立项专家审查会在京召开 .. 28

部委动态

自然资源部：增强国有矿业企业资源勘查利用能力

自然资源部近期在对《关于进一步深化矿产资源管理改革加快提升国内矿产资源保障能力的建议》的答复中表示，经商国家发改委、财政部，自然资源部将加大财政资金投入力度、完善地质找矿管理政策、加快激活优质存量找矿项目、支持矿业国企做大做强，增强国有矿业企业资源勘查利用能力。答复全文如下——

对十三届全国人大五次会议第 7783 号建议的答复

李国璋代表：

您提出的《关于进一步深化矿产资源管理改革加快提升国内矿产资源保障能力的建议》收悉。您对影响国家矿产资源保障能力因素的分析符合实际，提出的增强国内资源生产保障能力有关建议切实可行，对我部履行法定职责具有指导作用。经商国家发改委、财政部，现答复如下：

一、关于加大财政资金投入力度，促进新一轮找矿突破战略行动

中央财政高度重视矿产资源安全保障工作，通过中国地质调查局部门预算，积极支持开展基础性、公益性、战略性地质矿产调查，摸清资源家底，优选勘查靶区，为战略性矿产资源勘查开发打好基础。同时，引导地方加大财政投入并将地勘基金全面转向勘查区块优选工作，协同解决本地区勘

查区块来源问题。初步统计，2022年省级财政地质勘查投入超过40亿元，同比有所增长。

二、关于完善地质找矿管理政策，畅通社会资本投入矿产勘查渠道

（一）关于矿业权出让。

为充分发挥市场配置资源的决定性作用和更好地发挥政府作用，2019年，自然资源部印发《关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见（试行）》（自然资规〔2019〕7号）。要求全面推进矿业权竞争性出让，除国务院批准的重点建设项目、已设采矿权深部或上部同类矿产情形外，均应以招标、拍卖、挂牌方式公开竞争出让矿业权。相关市场主体可实时关注，积极参与市场竞争。

（二）关于改革权益金制度。

2017年，国务院印发《关于印发矿产资源权益金制度改革方案的通知》（国发〔2017〕29号），从矿业权出让、占有、开采、环境治理恢复四个环节，对矿产资源税费制度进行全面改革。财政部、原国土资源部印发《矿业权出让收益征收管理暂行办法》（财综〔2017〕35号），明确了矿业权出让收益征收管理办法以及改革前后新老衔接政策措施。

总体上看，国发〔2017〕29号、财综〔2017〕35号实施以来，矿业权出让收益制度在维护和实现国家矿产资源权益、营造矿产资源市场公平竞争环境、推进生态文明领域国

家治理体系和治理能力现代化等方面发挥了积极作用。

下一步，财政部将会同自然资源部进一步完善矿业权出让收益征管政策，建立健全有利于维护国家权益，促进矿业高质量发展，保障战略性矿产资源安全的征管政策体系，助力构建和谐安全矿业环境。

（三）关于完善财税政策。

财政部表示，为鼓励矿产资源综合利用，促进矿山资源科学有序开发利用，国家已出台一系列税收优惠政策。主要包括：资源税方面，对开采原油以及在油田范围内运输原油过程中用于加热的原油、天然气，煤炭开采企业因安全生产需要抽采的煤成（层）气，免征资源税；对从低丰度油气田开采的原油、天然气，减征百分之二十资源税；高含硫天然气、三次采油和从深水油气田开采的原油、天然气，减征百分之三十资源税；稠油、高凝油减征百分之四十资源税；从衰竭期矿山开采的矿产品，减征百分之三十资源税；对页岩气资源税减征百分之三十；资源税法还授权省、自治区、直辖市根据应税资源的品位、开采条件以及对生态环境影响等情况，在法定幅度税率内确定具体适用税率；对纳税人开采共伴生矿、低品位矿、尾矿的，可以决定免征或者减征资源税。增值税方面，对纳税人销售利用共、伴生矿产资源自产的资源综合利用产品，实行增值税即征即退政策。企业所得税方面，以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资

源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合有关标准的产品所得的收入，减按 90% 计入收入总额。土地使用税方面，对矿山的采矿场、排土场、尾矿库、炸药库的安全区、采区运矿及运岩公路、尾矿输送管道及回水系统用地，免征土地使用税；对矿山企业采掘地下矿造成的塌陷地以及荒山占地，在未利用之前，暂免征收土地使用税。符合条件的矿业企业可按规定适用上述政策。

三、关于加快激活优质存量找矿项目

中央和省级地勘基金已形成的勘查成果，是能够较快转化的可出让区块。据统计，中央地勘基金实施矿产勘查项目 383 个，发现矿产地 69 处；28 个省（区、市）地勘基金实施矿产勘查项目 10000 余个，累计发现矿产地超过 2000 处。结合实施新一轮找矿突破战略行动，自然资源部正在组织梳理地勘基金项目成果，研究推进成果转化政策，推进相关区块出让。

四、关于支持矿业国企做大做强，夯实国家资源能源安全基石

按照党中央、国务院有关决策部署，国家发展改革委同自然资源部等部门报请国务院印发或批复的、关于资源型地区转型发展的相关规划和实施方案中，均提出了加大矿产资源勘查力度的相关任务，指导资源型地区加强战略性矿产资源勘查，做好重要矿产资源战略接续，提升能源资源供给

体系对国内需求的适配性。

下一步，自然资源部将会同国家发展改革委继续指导资源型地区做好矿产资源勘查工作。国家发展改革委将会同有关部门推动国有经济布局优化和结构调整，培育矿业领域优质国有企业，增强国有矿业企业资源勘查利用能力。（自然资源部）

生态环境部：上半年已审查审批煤矿项目 20 个 涉及新增产能 1.25 亿吨/年

7月21日，生态环境部举行例行新闻发布会。生态环境部环境影响评价与排放管理司介绍，今年上半年，全国共审批4.78万个项目环评，涉及总投资超过8.4万亿元，同比上升28.9%。

对于重大项目的环评，符合生态环保要求的项目开辟绿色通道，即报即受理即转评估，先后召开煤炭、水利、油气管线、铁路等行业调度会15次，组织重大项目专题对接114次，审批重大项目环评文件91个，其中铁路、水利、交通重大基础设施和煤炭保供等项目45个，涉及总投资约7000亿元。

在能源安全和煤炭保供方面，去年10月煤炭保供工作启动以来，全国生态环境系统已审查审批煤矿项目102个，涉及产能5.1亿吨/年，上半年，生态环境部审查审批煤矿

项目 20 个，涉及新增产能 1.25 亿吨/年。

在推进重大铁路项目建设方面，上半年生态环境部完成重点推进的 7 个铁路项目环评审批，涉及总投资达 4800 亿元；还有 4 个重点项目正在审查，近期将批复，涉及总投资 2300 亿元。今年重点推进的 23 个重大铁路项目，已批在批 12 个。

在推进重大水利项目建设方面，顺利完成计划近期开工的南水北调引江补汉工程、淮河入海水道二期、环北部湾广东供水工程等多个重大水利工程环评审批。近期，南水北调后续工程中线引江补汉工程已正式开工，该工程实施后，将把南水北调工程和三峡工程连接起来，不仅有利于加快构建国家水网主骨架和大动脉，还将改善汉江中下游水生态环境。
(北京青年报)

省际动态

江苏省自然资源厅 4 项地方标准正式发布

近日，由江苏省自然资源厅提出，厅自然资源确权登记局、省土地学会、省有色金属华东地质勘查局地球化学勘查与海洋地质调查研究院、省海涂研究中心牵头起草的《不动产三维模型与电子证照规范》等 4 项江苏省地方标准经省市场监管局公告正式发布，将于 2022 年 8 月 19 日起实施。

《不动产三维模型与电子证照规范》的发布为我省不动

产的立体化管理及二三维一体化不动产登记电子证照的推广提供了标准依据；《国土空间全域综合整治绩效评价规范》的发布，有利于更好地推动国土空间全域综合整治绩效评价工作的开展，对提升我省国土空间全域综合整治水平、健全自然资源管理标准体系等具有重要积极作用；《滨海盐碱地生态化整治技术规程》的发布，对规范我省滨海盐碱地生态开发和整治工作，服务保障国家粮食安全和社会经济高质量发展具有重要意义；《海涂调查技术规程》的发布，有利于规范海涂资源调查方法，可为江苏海涂生态保护和修复提供技术支撑。（江苏省自然资源厅）

全国首部！《江西省矿山生态修复与利用条例》审议通过

7月26日，江西省第十三届人民代表大会常务委员会第四十次会议审议通过《江西省矿山生态修复与利用条例》，自2022年12月1日起施行。这是全国首部专门规范矿山生态修复与利用管理的省级地方性法规，也是江西以“小切口”立法解决环境大问题的重要尝试。

江西作为国家生态文明综合改革“试验田”，聚焦群众反映强烈的矿山生态环境问题，提出了“作示范、勇争先”的目标要求。《条例》根据“既管现实、又管长远、精准实用”的立法原则，按照“将近年来矿山生态修复与利用的经验做法上升至法规制度，将矿山生态修复与利用存在的

制度空白予以填补，将矿山生态修复与利用存在的突出问题予以解决”的立法思路，从实际出发，坚持问题导向，遵循“源头严防、过程严管、后果严惩”的管理逻辑，形成 33 条规定。

《条例》主要在四个方面作出明确规定。一是构建企业主责、政府统筹、监管部门各负其责的监管体系。强化采矿权人的生态修复主体责任；补充规定了未取得采矿许可证擅自采矿或者超越批准矿区范围采矿的，非法开采行为人的生态修复责任；压实县级以上人民政府组织实施历史遗留矿山生态修复的责任；厘清自然资源、生态环境、水利、农业农村等部门的监管职责。

二是完善矿山生态修复与利用过程管理。一方面，规定对采矿权人开展生态修复进行全链条管理，包括前期编制矿山地质环境保护、恢复治理与土地复垦等方案；中期采取具体生态修复措施、落实绿色矿山建设和计提使用生态修复基金等要求，履行边开采边修复义务；后期明确了停办、关闭矿山的生态修复验收等内容。另一方面，明确了历史遗留矿山的生态修复组织实施要求，强调国土空间生态修复规划的引领作用，并按照历史遗留矿山生态修复计划，组织实施并验收。《条例》开创性地对矿山生态修复后期管护、生态修复临时用地用林制度进行了规定，补齐了制度短板。

三是持续优化营商环境，支持社会资本参与矿山生态修

复。明确了社会资本参与历史遗留矿山生态修复模式和程序、收益方式、产权激励政策、关联收益、土石料利用、金融扶持等，助力推动矿山生态修复与文化、旅游、体育、康养等产业融合发展，将“生态包袱”转化为绿色财富。

四是加强监督检查，严格责任追究。规定了自然资源等主管部门的监督检查责任及公职人员在矿山生态修复与利用工作中滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的法律责任，建立公益诉讼制度，对采矿权人不依法履行矿山生态修复义务、修复基金落实不到位、修复主体不依法履行管护责任等进行责任追究。（中国自然资源报）

贵州省矿产资源国情调查进入攻坚克难关键期

贵州省自然资源厅近日称，由贵州省自然资源勘测规划研究院组织实施、省地质调查院承担的贵州省矿产资源国情调查工作已经进入攻坚克难的关键阶段。

据悉，矿产资源国情调查是自然资源统一调查监测工作的重要组成部分，是落实自然资源部“两统一”职责的一项重要基础性工作，是提升矿产资源勘查、合理开发利用与保护水平的重要抓手。全面准确摸清贵州省矿产资源家底，夯实基础，建立统一规范的自然资源调查监测评价制度，为准确判断矿产资源形势、科学制定资源战略规划和政策、守住矿产资源安全底线提供了基础支撑，对贵州省矿产资源勘查、

合理开发与保护和服务贵州省矿产资源管理工作具有重要意义。

根据自然资源部统一部署，此次矿产资源国情调查工作于2020年启动，至2022年结束，分3年完成贵州省86个主矿产矿种的调查任务。通过调查摸清各类矿产资源的利用状况，全面获取矿产资源的数量、质量、结构和空间分布等基础数据，主要包括查明矿产资源调查、潜在矿产资源评价、专题调查与评价、可利用性评价、数据库建设、综合研究等方面内容。

此外，按照自然资源部和自然资源部矿产资源国情调查全国项目办的要求，项目组强化组织保障、科学组织实施、严格质量管控、发挥技术优势，严格执行安全、保密等相关规定，全力推进各项工作。在贵州省自然资源厅的统筹与组织下，截至目前，已系统完成86个矿种资料收集、储量库、矿业权清理、调查单元及对象梳理等内业整理工作；完成贵州省生产矿山矿产资源国情调查与矿区外业调查核实；形成了贵州省非油气矿产资源国情调查成果数据库（国情库）；全面推动完成自然资办发[2020]36号文要求矿种（铁、铜、铝、金、镍、钾）以及煤、磷、锰等矿种的省级汇总分析与研究。

目前，项目组紧盯时间节点，持续吃透吃准技术要求，项目整体已进入攻坚克难的关键阶段：与科学划定“三区三

线”工作有机结合，开展国情库与功能区重叠的分析与统计；在现取得成果的基础上，继续开展余下矿种的省级汇总分析与综合研究、贵州省矿产资源国情调查总报告编制以及矿产资源可利用性评价、矿产资源潜力评价更新等专题研究。项目组也将持续探索、全面发力，按时高质量地完成贵州省矿产资源国情调查工作总体目标任务。（中国矿业报）

青海厅全力保障煤炭先进产能释放

青海省自然资源厅为贯彻落实国家和青海省煤炭保供相关工作要求，加强与相关部门对接，进一步转变工作作风，创新工作方式方法，做好矿山企业服务指导，抓实三项措施，全力保障煤炭企业释放先进产能。

加快煤炭采矿权手续办理。严格落实依法依规办理采矿权相关规定，进一步缩短煤炭采矿权登记办理时限，2021年以来完成了大柴旦行委大头羊煤矿等7宗煤炭采矿权延续登记。特别是2022年5月西宁市新冠肺炎疫情静态化管理期间，青海省产能规模最大且承担主要保供任务的鱼卡一井田（400万吨/年）和高泉昆源煤矿采矿许可证有效期相继到期，停产将影响青海省煤炭稳产保供工作。青海厅主动与省政务服务监督管理局等部门对接，允许企业通过电子邮件提交延续登记申请，经办人员克服困难，采取线上视频会审等方式，当日受理、当日审查，以最快速度、最短时间完

成 2 宗采矿权延续登记办理。目前，青海省 16 宗煤炭采矿权均在有效期内，为煤炭企业规范生产释放产能奠定了坚实基础。

关闭退出落后煤炭产能。按照青海省 30 万吨/年以下煤矿分类处置和自然保护区内矿业权退出工作要求，关闭退出了一批产能规模小，安全生产不达标和不符合生态环境保护要求的煤矿。2020 年以来注销了 18 宗 30 万吨/年以下产能规模和自然保护区内煤炭采矿权，进一步优化了青海省煤炭资源开发秩序，促进煤炭开发企业规模化生产，助力煤炭先进产能释放。

多措并举提高资源保障。青海厅从提高煤炭资源保障入手，2020 年以来实施煤炭类财政勘查项目 3 项，投入勘查资金 1599 万元，预计提交煤炭资源 35000 万吨。同时，督促商业性勘查项目加快勘查投入，目前已有团鱼山和鱼卡三号井完成勘探工作，西大滩煤矿正在勘探中，3 个煤矿均达到大型储量规模，总计提交煤炭资源 95000 万吨，下一步具备规模化开发潜力。

针对存在的问题，提出政策建议。目前，团鱼山、鱼卡三号井和西大滩等煤矿尚未纳入《煤炭矿区总体规划》，暂不具备转办采矿权的条件，下一步需尽快完善矿区总体规划。另外，刚察县热水矿区柴达尔等煤矿因发生安全事故而停产，目前不具备恢复生产条件，下一步需尽快完成安全评估。为

夯实煤炭资源保障基础，建议国家进一步加大煤炭资源勘查投入，从政策保障、资金投入等方面给予支持。

下一步重点工作中，青海厅将继续紧盯煤炭先进产能释放重点工作，认真贯彻落实青海省稳住经济大盘一揽子政策措施有关释放煤炭优质产能相关任务。一是对青海省能源局核准改扩建的高泉昆源等5个煤矿，在环评手续批准后，指导企业调整完善采矿许可证证载生产规模，保障保供煤矿扩能增产。二是对具备释放先进产能的团鱼山等3个煤矿，督促企业启动采矿权登记前期手续办理。三是加快煤炭资源勘查进度，尽快将勘查成果转化为先进产能，提升青海省煤炭资源储备。（中国矿业报）

广西启动“十四五”国土空间生态修复重大工程建设

广西自然资源厅、广西财政厅近日联合印发《“十四五”期间自治区自然资源事业发展专项资金支持实施广西国土空间生态修复重大工程实施方案》（以下简称《实施方案》），决定“十四五”期间利用自然资源事业发展专项资金，支持市、县实施一批国土空间生态修复重大工程，每个项目给予800万元至6000万元财政资金支持，有效发挥专项资金引导和支持作用，筑牢我国南方生态安全屏障。

《实施方案》要求按照“生态优先、绿色发展，规划引领、科学部署，问题导向、因地制宜，统筹协调、整体推进，

权责匹配、突出重点”的基本原则，将工程建设项目纳入当地国土空间规划、村庄规划和生态修复规划，采取保育保护、自然恢复、辅助修复、生态重塑等办法，因地制宜开展生态保护修复，精心打造国土空间生态修复示范工程。

《实施方案》提出，力争到2025年实现“五个一”目标：即完成漓江流域山水林田湖草沙一体化保护修复工程建设；完成一批国家全域土地综合整治试点项目建设；组织实施一批自治区全域土地综合整治试点项目；实施一批自治区历史遗留矿山生态修复重大工程和自治区山水林田湖草海湿地生态保护修复重大工程，支撑全区生态环境质量继续保持全国领先水平。

在工作重点上，自治区继续给予资金支持漓江流域山水林田湖草沙一体化保护修复工程项目实施，确保按时完成工程目标任务；择优选择修复理念先进、工作基础好、典型代表性强、具有复制推广价值的项目，列入自治区历史遗留矿山生态修复重大工程予以政策和资金支持；以成效为导向，按照“先建后补”方式支持市县继续实施全域土地综合整治；择优选择代表性强、综合效益显著的项目，列入自治区山水林田湖草海湿地生态保护修复重大工程予以专项资金支持。

《实施方案》强调，各地自然资源部门要在编制《国土空间生态修复规划》的基础上，摸清生态修复存在的问题和自然资源项目底数潜力、资金来源，谋划实施好国土空间生

态修复项目，努力提升广西生态环境质量。同时，积极引入社会资本和企业参与生态保护修复，促进生态修复产业化发展。

据了解，2020年以来，广西先后拨付自治区自然资源事业发展专项资金近7.3亿元，统筹实施了62个全域土地综合整治项目和12个历史遗留矿山生态修复项目，全区国土空间生态修复取得了明显成效，惠及14个市38个县。

（中国矿业报）

地勘单位

河北省地质矿产勘查开发局：承德地区新圈定7条石墨矿化带

河北省地质矿产勘查开发局第一地质大队（以下简称“地质一队”）实施的“河北省丰宁-红旗一带晶质石墨矿调查与潜力评价”项目近日在承德市丰宁满族自治县到滦平县红旗镇一带圈定石墨矿化带7条。

该项目是地质一队承担的2022年河北省自然资源厅七大地勘专项资金项目之一，旨在通过系统分析调查区内已有基础地质资料和勘查成果，类比典型矿床特征，通过测量、地质、物探及槽探等工作手段，初步查明晶质石墨矿的含矿层位、赋存状态，从而总结成矿规律、明确找矿标志，进而进行潜力评价，找出成矿有利地段，圈定找矿靶区，为下一

步勘查工作提供地质依据。

据介绍，该项目在前期开展 GPS 控制点测量、1：2000 地质剖面测量、地质路线调查等基础上，目前已圈定石墨矿化带 7 条。（中国矿业报）

矿业行业

天然气水合物勘查开发国家工程研究中心开建

7 月 20 日，天然气水合物勘查开发国家工程研究中心建设启动会在中国地质调查局广州海洋地质调查局南沙基地召开。自然资源部党组成员、中国地质调查局局长钟自然，广东省广州市委常委、南沙区委书记卢一先出席启动会。

会议指出，建设天然气水合物勘查开发国家工程研究中心，是贯彻落实习近平总书记关于加快推进天然气水合物产业化重要指示批示精神的重要举措。该中心由中国地质调查局广州海洋地质调查局牵头组建，将围绕天然气水合物勘查开采产业化需求开展六项重点任务：一是建设勘查评价、实验模拟、工程开发、环境监测四大技术创新平台，攻关 17 项关键技术；二是创建天然气水合物系统动态成藏、三相控制开采、开采环境评价等三大工程科学理论体系；三是形成资源勘查、分析测试、模拟实验、工程开发、环境监测一体化的天然气水合物勘查开发装备体系；四是构建全链条标准规范体系，制定四大类、33 项技术标准；五是研究提出产业

化建议，形成一套高效的成果转化机制；六是形成一支国际顶尖的人才队伍。

会议要求，该中心作为我国深海资源领域的国家工程研究中心，应充分发挥引领作用，打造国家深海战略科技支撑核心力量，构建海洋地质科技创新体系；坚持需求导向，着力解决天然气水合物勘查开采产业化方面的工程技术难题；坚持高水平开放合作，集聚政产学研多方面优势力量，形成“一点多核”协同创新联盟。（中国自然资源报）

何家坪具备形成岩浆型铜镍矿的良好条件

中国工程院院士汤中立近日赴陕西省汉中市略阳县，实地指导陕西地调院镍钴矿深部找矿工作。在何家坪镍钴矿点，他实地考察了镍钴矿体地表出露情况，认真观察赋矿岩石、矿石标本和钻孔岩心，询问岩体空间展布、节理等构造发育情况。他认为，何家坪具备形成岩浆型铜镍矿的良好条件。

汤中立院士是我国著名的矿床学家，矿产勘查专家，对我国镍矿资源的勘查开发贡献巨大，研究总结了金川矿床模式和中国镍矿成矿规律，提出了“小岩体成大矿”理论，对金川镍矿二矿区深部隐伏矿体的勘探和找矿突破，使其跃升为世界第三大镍矿发挥了重要作用，从此结束了中国缺镍少铂的局面。

近年来，陕西省地调院在勉略宁地区，先后开展了基础

地质调查、深部地质调查和多个综合研究项目，基本查明了勉略宁地区成矿地质条件，在镍、钴等地质找矿方面取得一系列新发现。其中，何家垭铜镍矿点深部已发现工业矿体，现已进入到找矿突破关键时期。

汤中立院士听取了“陕西省勉略宁地区白雀寺一带镍钴矿深部地质调查”“扬子北缘镁铁-超镁铁质岩浆演化与铜镍找矿方向研究”2个项目组的工作汇报，与项目组成员进行了充分交流研讨，对项目前期找矿成果给予了肯定。

汤中立院士认为，何家垭矿点已圈定出铜镍矿体，成矿事实清楚，区域成矿条件优越，工作区具备形成岩浆型铜镍矿的良好条件，目前进入找矿突破关键阶段。怎么把“老虎”找到，是下一步工作的重中之重。

汤中立院士表示，一是要充分认识到成矿作用和成矿过程的复杂性，认真开展岩相学分析研究，注重多期次构造的剖析，注意“雁行式”构造控矿的可能性；二是要坚定信心，可持续地把项目做下去，找准找矿突破点；三是要发挥省级地质调查院职能优势，以勉略宁地区为重点，学习借鉴甘肃金川铜镍矿、青海夏日哈木镍钴矿等找矿经验，持续推动陕西省铜、镍、钴等找矿工作。

其间，汤中立院士一行到汉中洋县“陕西省南秦岭成矿带佛坪隆起南缘茅坪地区基础地质调查”项目点，听取了工作进展和成果汇报，指导了项目下一步工作方向。他表示，

要立足项目成矿条件实际，重点加强伟晶岩型锂矿和与中生代岩浆作用有关的金矿找矿工作，力争实现找矿突破。

汤中立院士的指导，为项目下一步工作指明了方法，提振了项目组找矿信心，对项目实现镍、钴矿找矿突破起到了极大的推动作用。他在野外期间一丝不苟、严谨认真的工作态度与作风，对地质找矿工作的热情与执着，深刻体现了老一辈地质学家找矿报国的家国情怀。（中国矿业报）

2022 上半年全国煤炭采选业营业收入 20182.2 亿元，同比增长 57.1%

据国家统计局数据，1-6 月份，规模以上工业企业实现营业收入 65.41 万亿元，同比增长 9.1%；发生营业成本 55.29 万亿元，增长 10.2%；营业收入利润率为 6.53%，同比下降 0.52 个百分点。6 月末，规模以上工业企业资产总计 148.66 万亿元，同比增长 10.2%；负债合计 84.58 万亿元，增长 10.5%；所有者权益合计 64.08 万亿元，增长 9.9%；资产负债率为 56.9%，同比提高 0.1 个百分点。6 月末，规模以上工业企业应收账款 20.19 万亿元，同比增长 13.6%；产成品存货 5.93 万亿元，增长 18.9%。

1-6 月份，采矿业实现营业收入 33698.0 亿元，同比增长 39.4%。1-6 月份，煤炭开采和洗选业实现营业收入 20182.2 亿元，同比增长 57.1%。

1-6 月份,全国规模以上工业企业实现利润总额 42702.2 亿元,同比增长 1.0%。1-6 月份,规模以上工业企业中,国有控股企业实现利润总额 14894.5 亿元,同比增长 10.2%;股份制企业实现利润总额 31977.9 亿元,增长 6.7%;外商及港澳台商投资企业实现利润总额 9814.1 亿元,下降 13.9%;私营企业实现利润总额 11885.7 亿元,下降 3.3%。

1-6 月份,采矿业实现利润总额 8528.2 亿元,同比增长 1.20 倍。1-6 月份,煤炭开采和洗选业实现利润总额 5369.1 亿元,增长 157.1%。

1-6 月份,规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为 84.52 元,同比增加 0.84 元;每百元营业收入中的费用为 7.95 元,同比减少 0.52 元。6 月末,规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为 89.9 元,同比减少 1.0 元;人均营业收入为 174.6 万元,同比增加 15.2 万元;产成品存货周转天数为 18.4 天,同比增加 1.2 天;应收账款平均回收期为 53.7 天,同比增加 2.4 天。

1-6 月份,采矿业实现营业成本 20401.2 亿元,同比增长 23.0%。1-6 月份,煤炭开采和洗选业实现营业成本 11986.1 亿元,同比增长 39.1%。(国家统计局)

2022 年上半年我国黄金产量 174.687 吨,同比增长 14.36%

7 月 27 日据中国黄金协会最新统计数据显示:2022 年

上半年，国内原料黄金产量为 174.687 吨，比 2021 年上半年增产 21.934 吨，同比上升 14.36%，其中，黄金矿产金完成 139.154 吨，有色副产金完成 35.533 吨。另外，2022 年上半年进口原料产金 55.658 吨，同比上升 6.65%，若加上这部分进口原料产金，全国共生产黄金 230.345 吨，同比上升 12.40%。

黄金生产

2022 年上半年，我国产金大省——山东省黄金生产企业复产复工效果显著，矿产金产量大幅回升 123.64%。

黄金主产区生产的恢复，带动全国黄金产量的大幅上涨。2022 年上半年，大型黄金企业（集团）境内矿山矿产金产量 73.546 吨，占全国的比重为 52.85%，较 2021 年同期增加 3.54 个百分点。

大型黄金企业（集团）继续拓展海外业务，海外项目黄金产量显著提升。2022 年上半年，紫金矿业、山东黄金和赤峰黄金等企业境外矿山矿产金产量共计 23.864 吨，同比增长 48.42%。

黄金消费

2022 年上半年，全国黄金消费量 476.82 吨，与 2021 年同期相比下降 12.84%。

其中：黄金首饰 320.73 吨，同比下降 7.98%；金条及金币 112.44 吨，同比下降 25.59%；工业及其他用金 43.65 吨，

同比下降 7.89%。（中国黄金报）

我国最大超深凝析气田项目在塔里木盆地开工

7月25日，一项油气田建设领域的引领性项目在塔里木盆地开工，这项名为“塔里木油田博孜一大北超深气区100亿立方米产能建设工程”的项目，是我国最大的超深凝析气田项目，其油气年产量将在“十四五”末分别达100亿立方米、102万吨，相当于每年为国家新增一个千万吨级高效益油田，对保障国家能源安全和提升天然气供应能力具有重要意义。

博孜一大北气区位于新疆天山南麓、塔里木盆地北缘，是继克拉一克深万亿立方米大气区发现后，塔里木油田近年在超深层发现的又一个万亿立方米大气区，也是我国“十四五”天然气清洁能源增储上产主力气区之一。2021年，博孜一大北气区生产天然气52亿立方米，凝析油38万吨，油气当量达454万吨。

“十四五”期间，塔里木油田将在博孜一大北气区部署上钻60余口新井，推动气田以年均百万吨增速快速上产。新建以天然气处理厂、凝析油稳定装置、油气外输管道三大项目为主的地面骨架工程，天然气日处理能力将由以往的1750万立方米提升至3750万立方米，充分释放油气生产能力。

不同于国外 1500 米到 4000 米的中浅层常压油气藏，塔里木油田绝大部分油气蕴藏在地下七八千米的超深层，勘探开发难度世界少有，业内衡量钻完井难度 13 项指标中，塔里木油田有 7 项名列世界第一。

近年来，塔里木油田直面世界级勘探开发难题，加大地质理论攻关和工程技术创新，不断突破油气勘探开发 8000 米“深度极限”，成功开发我国地层压力最高的凝析气藏——博孜 9 气藏等 19 座大中型气田，成为我国三大主力气区之一。塔里木油田向西气东输下游累计供气超 3087 亿立方米，向南疆地区供气超 483 亿立方米，惠及北京、上海等 15 个省区市、120 多个大中型城市的约 4 亿居民，覆盖南疆五地州 42 个县市、农牧团场，极大促进了我国东部能源和产业结构优化调整，带动了新疆经济社会发展，创造了巨大的社会、经济和生态环保效益。

近 3 年来，塔里木油田在博孜一大北气区攻克了超深复杂油气藏钻完井及规模效益开发等一系列“卡脖子”难题，气区油气年产量翻了 2.5 倍，单井平均日产气超东部油田 15 倍，实现了凝析气田勘探开发技术从深层到超深层、从高压到超高压、从优质储层到复杂储层的重大跨越。

据悉，博孜一大北气区开发出的凝析油气富含芳烃、轻烃等稀缺烃类组分，是国家急需的高端石化原料，可进一步提高下游乙烷和液烃产量，带动石油化工产业链升级、优势

资源集约利用和深度转化。塔里木油田已累计生产凝析油气突破 1.5 亿吨，有力支撑了凝析油气工业化规模应用。（光明日报）

会员单位

鞍钢一技术填补国内空白 开辟了钛资源应用新场景

日前，鞍钢集团攀钢协同中国钢研科技集团有限公司、重庆大学、东北大学等科研院校组成的项目组，成功开发出钛合金化新型耐磨钢，并形成钛合金化耐磨钢绿色低成本制备技术和以“转炉—连铸—轧制”替代“电炉—模铸—锻造”的制备流程，充分发挥了钛元素在钢中高强高韧、耐蚀耐磨的特性，形成了“资源—产品—产业”一体化完整产业链，开辟了钛资源应用新场景。

该项目组通过实验室基础理论研究、工业试验制备、产业规模化应用相结合的研发模式，逐步突破了困扰高钛钢连铸生产存在的成分精确控制、钢水可浇性、钢水夹杂物控制、铸坯质量控制、凝固态和热变形中钛的析出机理等关键技术难题，研究开发出含钛耐磨钢的“转炉—连铸—轧制”制备流程，创造性地建立了 TiC 颗粒增强型钛合金化耐磨钢的个性化组织和析出调控方案。

目前，攀钢在国内率先成功实现“转炉—连铸—轧制”钛合金化耐磨钢浇注技术的应用，填补了国内生产高钛钢技

术空白。同时，在耐磨钢生产工艺路线上，未采用传统的“微合金化+热处理”工艺路线，创造性地利用 TiC 颗粒增强耐磨性和强韧性。

与“电炉—模铸—锻造”流程相比，攀钢采用“转炉—连铸—轧制”流程生产的钛合金化耐磨钢，具有生产效率高、成材率高、成本低、产品使用范围广等优点。相比传统耐磨钢，钛合金化耐磨钢无需热处理，生产工艺简单，兼具耐磨性和韧性，可广泛适用于自卸车车斗、搅拌罐用钢、煤机输送用钢等，具有广阔的应用前景。

据悉，此项目技术研究成果可在各类高钛钢生产中推广应用，为攀钢开发高性能低成本含钛高新材料提供了重要的工艺、技术平台，为促进攀西钒钛产业链高价值深度延伸和可持续发展、提升我国高钛钢生产整体水平及高端产品自给率提供了有力的技术支撑。（鞍钢）

中矿资源集团津巴布韦 Bikita 矿山首批 2 万吨透锂长石精矿粉起运回国

近日，中矿资源集团股份有限公司（以下简称中矿资源）所属津巴布韦 Bikita 矿山 6 万吨透锂长石精矿粉出口手续办理完成，首批 2 万吨透锂长石精矿粉起运回国，以补充中矿资源 2.5 万吨电池级氢氧化锂和电池级碳酸锂生产线原料需求。这标志着中矿资源继 2021 年 12 月份，加拿大 Tanco

矿山锂辉石精矿起运回国以来，又形成了一个稳定的锂精矿供应基地。

Bikita 矿山位于津巴布韦马斯温戈省，是目前非洲唯一在产的锂矿山。根据第三方评估机构 IRES 出具的资源量估算报告，Bikita 锂矿区累计探获的保有锂矿产资源量为 2941.4 万吨矿石量，Li₂O 平均品位 1.17%，Li₂O 金属含量 34.4 万吨，折合 84.96 万吨 Li₂CO₃ 当量。此外，Bikita 矿区内仍发育有多条未经验证的 LCT 型（锂铯钽型）伟晶岩体，具备进一步扩大锂铯钽矿产资源储量的潜力。为充分发挥自有锂资源价值，将资源优势转化为经济优势，中矿资源计划 2022 年底将该矿采选处理能力提升至 120 万吨/年，2023 年建成一条新的 200 万吨采选生产线，中矿资源的锂盐生产线原料供应能力将大幅提升。

预计到 2023 年底，中矿资源所属津巴布韦 Bikita 矿山和加拿大 Tanco 矿山能支撑公司 6 万吨/年 LCE 的精矿供给，将进一步提升公司的盈利能力和全产业链的融合发展水平。

（中国有色金属报）

中国矿联

中国矿业联合会与蒙古国驻华使馆举行线上会议

2022 年 7 月 20 日下午，中国矿业联合会秘书长车长波线上会见了蒙古国驻华使馆参赞巴特株拉，双方围绕即将召

开的第二十四届中国国际矿业大会以及深化两国矿业合作进行了亲切友好的交流。

车长波表示，中蒙两国是友好邻邦，互为战略合作伙伴。随着两国合作不断深入，双方在石油开采、煤炭贸易、运输通道建设等方面均取得进展，为推动两国经贸合作发挥了重要作用。中国矿业联合会的宗旨是为企业搭建交流平台，架设桥梁，形成纽带。我会愿与蒙古国驻华使馆一道，抓住当前有利时机，携手推进两国矿业领域向更成熟、更稳定、更有质量的新高度发展。

车长波重点介绍了 2022 第二十四届中国国际矿业大会的筹备情况，同时，还向蒙古国驻华使馆发出了三项邀请，第一，诚挚邀请蒙古驻华大使巴德尔勒先生出席矿业大会开幕式；第二，希望大使先生参与《矿业访谈录》栏目录制；第三，邀请蒙古国驻华使馆在中国国际矿业大会云平台建设蒙古国家馆。

巴特株拉参赞表示，中国是蒙古国最大贸易伙伴，矿业又是中蒙两国重点合作领域，蒙古国向中国出口的主要矿产品有铁矿石、铜、锌精矿以及煤炭等。随着中蒙两国关系不断深入，蒙古国驻中国大使馆愿与中国矿联继续推动两国矿业领域合作，取得更多新的进展。他还表示，蒙古国驻华大使巴德尔勒有望出席 2022 第二十四届中国国际矿业大会开幕式。

《包装饮用水（低氘水）》标准立项专家审查会在京召开

7月27日下午，中国矿业联合会召开《包装饮用水（低氘水）》标准立项专家审查会。江苏奥特泉超轻水饮料有限公司代表标准编制单位就编制背景、标准适用范围和主要内容等方面向评审组进行了汇报。来自清华大学、中国原子能研究院、中国疾病预防控制中心等单位9位行业专家出席会议。以费维扬院士为组长的评审专家组围绕标准立项可行性及标准编制工作进行了研讨和评议，并同意通过立项。

该标准将系统收集国内外相关资料，借鉴可行的技术指标，结合国内的生产现状，开展标准编制工作。标准的制定，将填补包装饮用水（低氘水）的标准空白，有助于规范饮用低氘水生产，促进该产业的健康发展，为低氘水生产企业提供更具使用价值的参考依据。

车长波秘书长表示我会一直支持在资源领域开展标准化建设。在接下来的工作中希望企业与我会长精诚合作，汲取国内外的相关经验，把基础工作做好，同时欢迎各位专家对编制的标准提出更好的意见。

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