



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9月16日第二十二期（总刊第562期）

本期要闻

栗战书对蒙古国进行正式友好访问（P1）

自然资源部2022年度自然资源标准制修订工作计划印发（P7）

工业和信息化部办公厅关于印发5G全连接工厂建设指南的通知（P8）

青海十年新探明石油地质储量4.11亿吨、钾盐5.79亿吨（P12）

黑龙江重拳出击严打“洗洞”盗采金矿行为（P15）

毛主席“开发矿业”题词的文化沉淀与我校“三系”的前世今生（P27）

中国矿联：2022（第二十四届）中国国际矿业大会即将召开（P40）

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

重要新闻

栗战书对蒙古国进行正式友好访问 1

部委动态

自然资源部出台“要素稳增长 26 条” 做好重大项目用地用海等要素保障 3

自然资源部 2022 年度自然资源标准制修订工作计划印发 7

工业和信息化部办公厅关于印发 5G 全连接工厂建设指南的通知 .. 8

三部门联合：支持煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控 9

省际动态

宁夏：2025 年力争大中型煤矿占比达 85%以上 11

青海十年新探明石油地质储量 4.11 亿吨、钾盐 5.79 亿吨 12

山西省进一步加强煤矿安全监管专员管理 13

黑龙江重拳出击严打“洗洞”盗采金矿行为 15

“十四五”时期，广西加强煤炭安全托底保障 16

新疆 72 家煤矿接受全覆盖式安全“体检” 17

矿业行业

最新中国民营企业 500 强名单！哪些矿企上榜了？ 18

今年 1-8 月中国十种有色金属产量同比增长 1.9% 20

今年8月中国生产原煤3.7亿吨，同比增长8.1%..... 20

国际矿业

澳大利亚：二季度矿业勘探投资同比增长4.5%..... 21

乌兹别克斯坦：首次实现钨矿尾矿回收利用..... 22

会员动态

紫金矿业二季度贡献全球矿产铜增量超八成..... 23

金川“亚洲第一炉”改造完成：镍精矿年处理量提升至85万吨. 24

矿冶集团中标蒙古国乌兰矿胶结充填采矿应用研究项目..... 25

中国石油长庆油田建成国内首个十万吨级开发示范区..... 26

开发矿业

毛主席“开发矿业”题词的文化沉淀与我校“三系”的前世今生 27

中国矿联

中国矿业联合会：2022（第二十四届）中国国际矿业大会即将召开40

重要新闻

栗战书对蒙古国进行正式友好访问

应蒙古国国家大呼拉尔主席赞丹沙塔尔邀请，中国全国人大常委会委员长栗战书 10 日至 12 日对蒙古国进行正式友好访问，在乌兰巴托会见总统呼日勒苏赫、总理奥云额尔登，与赞丹沙塔尔举行会谈。

会见呼日勒苏赫时，栗战书首先转达了习近平主席的亲切问候和良好祝愿。栗战书说，中蒙是搬不走、金不换的好邻居。发展中蒙睦邻友好关系符合两国根本和长远利益。在习近平主席和蒙领导人的战略引领下，中蒙全面战略伙伴关系不断迈上新台阶。新冠肺炎疫情发生后，双方团结抗疫，谱写了“羊来茶往”的佳话。中国始终秉持亲诚惠容的周边外交理念，积极发展与蒙古国的友好合作关系。希望双方进一步深化政治互信，继续在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互坚定支持，加强在国际和地区事务上的协调配合，深入推进多双边互利合作。

呼日勒苏赫请栗战书转达对习近平主席的诚挚问候。他说，蒙方对中国特色社会主义事业在习近平主席和中国共产党正确领导下取得历史性成就感到由衷高兴，蒙中友好合作是国与国关系发展的典范，希望双方加强高层交往，深化政治互信，拓展各领域交流合作，将蒙中关系不断推向更高水平，共同促进两国发展和亚洲繁荣稳定。两国立法机构的交

流对于深化蒙中睦邻友好、充实两国全面战略伙伴关系具有重要意义。

会见奥云额尔登时，栗战书说，发展经济、改善民生、强国富民是中蒙双方共同的目标。中蒙经济互补优势明显，合作潜力巨大。中方愿与蒙方加强发展战略对接和政策沟通协调，进一步推动基础设施互联互通，促进区域一体化进程，做好疫情形势下口岸通关工作，落实好已有合作项目，开展绿色能源合作，扩大贸易往来，实现中蒙协同发展、互利共赢。双方还可加强政党、青年、人文等领域的交流合作。奥云额尔登说，发展同中国的睦邻友好和互利合作是蒙古国对外政策的首要目标。中国快速发展是蒙古国发展振兴的重大机遇。愿积极深化在经贸、物流、口岸、资源、教育等领域合作，推动蒙“新复兴政策”同中国“一带一路”倡议等发展战略对接。

与赞丹沙塔尔举行会谈时，栗战书说，中蒙要做常来常往的善邻、互利合作的益友、多边合作的伙伴，更好造福两国和两国人民。两国立法机构要积极落实两国领导人达成的重要共识，加强治国理政及立法工作经验交流，为推动中蒙各领域合作提供法律保障。加强在各国议会联盟等多边场合协调，从立法机构角度发出坚持多边主义、完善全球治理体系的共同声音。赞丹沙塔尔表示，立法机构友好交往是两国关系的重要组成部分。希望深化两国立法机构专门委员会、

友好小组间的互动交流。蒙国家大呼拉尔愿为增进蒙中政治互信、推动务实合作、加深人民友谊作出积极努力。

栗战书向蒙方介绍了即将召开的中共二十大有关情况。蒙方表示，将坚定奉行一个中国原则，积极支持习近平主席提出的全球发展倡议和全球安全倡议，愿同中方共同努力，推动蒙中全面战略伙伴关系不断实现新发展。预祝中共二十大胜利召开。

访蒙期间，栗战书还考察了“蒙古游牧”草原生态区。
(新华社)

部委动态

自然资源部出台“要素稳增长 26 条” 做好重大项目用地用海等要素保障

自然资源部近日印发《关于积极做好用地用海要素保障的通知》（以下简称《通知》），26 条政策措施涉及国土空间规划、土地计划指标、用地用海审批、耕地和永久基本农田保护、节约集约用地、土地供应等内容，以用地用海等资源要素更好地服务于稳增长。

自然资源部总规划师吴海洋表示，这些政策举措将有效解决重大项目用地用海等要素保障中存在的突出矛盾和问题，进一步提高自然资源要素保障能力，推动有效投资重大项目尽快形成实物工作量，助力稳住经济大盘。

强化保障

前七月全国批准建设项目用地预审 6530 个

“稳增长离不开土地、海洋等自然资源的支撑和保障。”吴海洋介绍，今年以来，自然资源部坚持统筹发展和安全，把握保护和发展的关系，在严格落实耕地保护制度、坚守底线前提下，采取了一系列超常规举措，积极做好重大项目用地用海等要素保障。

数据显示，今年 1—7 月，全国批准建设项目用地预审 6530 个，拟用地 236.9 万亩，其中自然资源部批准 305 个，拟用地 138.6 万亩；全国批准农用地转用和土地征收项目 15541 个，用地面积 479.9 万亩，其中，国务院批准 845 个，用地面积 248.5 万亩，项目数和用地面积是去年全年的 2 倍多；国务院批准项目用海 33 个，涉及海域面积 15.9 万亩。

据介绍，自然资源部梳理了近年来支持重大项目用地用海行之有效的政策举措，并结合国务院稳增长稳市场主体保就业专项督查中有关部门、地方政府和市场主体反映的要素保障方面的意见建议，提出了保障重大建设项目落地涉及的用地用海阶段性政策措施。

据了解，《通知》推出的建设项目落地涉及的用地用海阶段性政策措施，自印发之日起施行，有效期为两年。

简化流程

国家重大项目可继续申请先行用地

自然资源部用途管制司司长赵毓芳表示，《通知》强化用地计划指标保障，继续坚持“土地要素跟着项目走”，以真实有效的项目落地作为配置建设用地计划指标的依据，切实保障有效投资用地需求。《通知》进一步明晰计划指标配置规则，重申了纳入国家和省级重大项目清单的用地，实行计划指标重点保障，由自然资源部直接配置计划指标。其他建设项目和城镇村批次用地，继续实施增存挂钩，当年指标不足的，可结转使用前三年度节余指标。

建设项目用地审批方面，针对当前用地报批中存在的难点堵点，《通知》有针对性地提出缩小用地预审范围（5种情形无需申请办理用地预审）、简化用地预审审查、分期分段办理农用地转用和土地征收、规范调整用地审批、简化规划许可程序、推进建设项目“多测合一”等举措，重申了国家重大项目可继续申请先行用地，并拓展细化了临时用地政策内容。

优化利用

各地要积极推行产业用地“标准地”出让机制

保护耕地是各项建设活动以及重大项目落地需要充分考虑的底线要求。自然资源部耕保司副司长杨祝晖介绍，《通知》再次明确了严格占用永久基本农田的重大建设项目范围，同时考虑到一些有效投资重大项目亟须尽快形成实物工作量、建设用地组卷报批中耕地占补平衡需求集中和永久基本

农田补划难的现实情况，《通知》提出在2023年3月底前允许国家重大项目以承诺方式落实耕地占补平衡。支持各地结合农业结构调整扩大补充耕地来源，统筹落实永久基本农田补划，优先将完成高标准农田建设的耕地补划为永久基本农田。

自然资源部利用司副司长刘彦介绍，《通知》对超标准、无标准项目用地重申了开展节地评价的要求，并明确建设项目使用城镇低效用地的，继续沿用以往的鼓励性政策措施。

优化土地供应方面，自然资源部权益司司长吴太平表示，在遵守有关法律规定的情况下，进一步优化供地程序、提高供地效率。按照供地即可开工的原则，《通知》要求各地积极推行产业用地“标准地”出让机制，确保市场主体在依法取得土地后及时开工建设；强调在国土空间规划确定的城市和村庄、集镇建设用地范围外的能源、交通、水利等重大基础设施项目，农用地转用和土地征收经批准实施后，直接核发国有土地使用权划拨决定书，确保用地单位依法及时获得土地使用权。

用海用岛审批方面，自然资源部海域海岛司副司长张绍丽说，海域和无居民海岛是涉海投资项目建设的空间载体，《通知》从优化审批程序、精简技术报告、完善临时用海制度等方面提出具体的政策举措。（人民日报）

自然资源部 2022 年度自然资源标准制修订工作计划印发

自然资源部办公厅近日印发《2022 年度自然资源标准制修订工作计划》（以下简称《标准计划》），以充分发挥标准化在全面履行自然资源部职责中的基础性支撑作用。

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》要求，强化《自然资源标准体系》实施，有序组织自然资源标准制修订工作，自然资源部组织制定了《标准计划》。《标准计划》共 362 项，其中包括 294 项行业标准计划，68 项拟申请立项国家标准计划。行业标准计划中，绝大多数为制定项。申请立项国家标准计划中，制定和修订的各为 34 项。

自然资源部办公厅要求，加强支撑主责主业的标准供给。标准供给要满足业务工作需要，请各有关单位加快推进《标准计划》中保障自然资源安全和公共服务支撑能力、支撑自然资源节约集约利用和资产权益管理、支撑国土空间规划和生态整体保护和系统修复、支撑基础通用类和科技创新等标准制修订。

同时要求，确保按照时间和质量要求完成标准研制任务。推荐单位和起草单位要高度重视标准计划执行工作，在研究经费和专家配备方面切实做好保障，确保各项工作顺利开展。行业标准计划，请起草单位按照自然资源工作需要，广泛调研、加强协作、深入分析、试点验证，保证标准的科学性、协调性和适用性，确保于 2 年内完成标准制修订任务。拟申

请国家标准的项目，起草单位要继续完善建议书和标准草案，确保立项。请标委会和分技委秘书处加强跟进指导，做好跨标委会、跨领域的统筹协调，推动国家标准立项；同时加强在研标准计划管理，着力提高标准计划执行率，提升标准质量。

自然资源部办公厅强调，请各有关单位积极传播标准化理念，推广标准化经验，发挥好标准化在推进工作、强化监管、创新管理等方面的作用，用标准规范工作行为，维护行业秩序，用标准规范内部管理，提升管理水平。（中国矿业报）

工业和信息化部办公厅关于印发 5G 全连接工厂建设指南的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，各省、自治区、直辖市及计划单列市通信管理局，各有关单位：

为指导各地区各行业积极开展 5G 全连接工厂建设，带动 5G 技术产业发展壮大，进一步加快“5G+工业互联网”新技术新场景新模式向工业生产各领域各环节深度拓展，推进传统产业提质、降本、增效、绿色、安全发展，工业和信息化部组织编制了《5G 全连接工厂建设指南》。现印发给你们，请结合本行业（领域）、本地区实际，推动企业加快实施。

扫码查看 5G 全连接工厂建设指南



(工信部)

三部门联合：支持煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控

财政部、应急部和国家矿山安监局近日印发《安全生产预防和应急救援能力建设补助资金管理办法》(以下简称《办法》)，明确安全生产补助资金重点支持范围、预算管理与监督等内容。

《办法》明确，安全生产补助资金重点支持范围包括：安全生产应急救援力量建设；危险化学品重大安全风险防控；尾矿库风险隐患治理；煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控；党中央、国务院确定的其他促进安全生产工作。并且，专项资金不得用于人员日常工资、奖金和福利等支出，不得用于修建楼堂馆所及住宅、弥补生产经营单位亏损和偿还债务等支出。

《办法》表示，尾矿库风险隐患治理支出重点支持头顶库（指尾矿库坝脚下游1公里范围内有居民或重要设施的尾矿库）、无生产经营主体和风险隐患较高的尾矿库治理。实行“一库一策”治理措施，治理一个、达标一个、销号一个，逐个完成治理任务。支出采用项目法分配，补助资金用于支持削坡压坡、增设排渗、开挖回填及灌浆、周边灾害隐患治理等加固坝体；改造和新建排洪系统、修筑截洪沟和排水沟、修筑溢洪道及封堵原排水设施等加强防洪能力；坝坡和沉积滩面覆土植被绿化等。

《办法》表示，煤矿及重点非煤矿山重大灾害风险防控支出用于支持地方政府建设纳入全国性系统的重大违法行为智能识别分析系统、应急处置视频智能通讯系统和智能视频辅助监管监察系统，以及开展煤矿及重点非煤矿山重大安全风险隐患排查整治。采用因素法分配，以相关省、自治区、直辖市开展风险防控工作任务量（根据纳入防控范围的矿井数量及单个矿井平均投入金额测算的总投入规模）作为分配因素，同时考虑各省（区、市）财政困难程度，并根据资金使用绩效和防控任务完成情况等对测算结果进行调整，体现结果导向。（中国矿业报）

省际动态

宁夏：2025 年力争大中型煤矿占比达 85%以上

《宁夏矿产资源总体规划（2021-2025 年）》日前获自然资源部批复。《规划》聚焦解决资源安全保障、资源配置、综合利用、矿区生态保护、管理改革等重大问题，提出到 2025 年，全面提高矿产资源保护、勘查、开发水平，构建布局更加合理、结构更加优化的矿业发展新格局，实现经济、环境、社会效益协调统一。

《规划》确定矿山最低生产建设规模和服务年限，提出矿业规模结构目标，其中，新建井工煤矿最低开采规模不低于 60 万吨/年，最低服务年限不低于 40 年。引导现有开采规模 60 万吨/年以下煤矿逐步退出，到 2025 年力争大中型煤矿比例达到 85%以上。

《规划》提出，全面构建矿产资源保护勘查开发新格局，实施全区优势矿种差别化勘查开发导向，完善规划分区管理，打通供应替补渠道；统筹部署矿产资源调查评价与勘查，明确重点勘查方向与分区，划定勘查规划区块，设置重点勘查区 7 个，设置勘查区块 33 个，设置重点勘查工程 6 项；明确绿色勘查项目建设要求与管理制度，推动绿色勘查示范项目建设，提出新建、生产矿山建设绿色矿山的目标、要求、计划和保障措施，明确矿区生态保护治理全过程管理，加快推进历史遗留废弃矿山生态修复。（中国能源报）

青海十年新探明石油地质储量 4.11 亿吨、钾盐 5.79 亿吨

青海省自然资源厅副厅长、省自然资源副总督察罗保卫 14 日在西宁表示，近十年，全省共安排各类非油气地质勘查项目 5034 项、资金 181.23 亿元(人民币，下同)，新探明石油地质储量 4.11 亿吨、钾盐 5.79 亿吨。

罗保卫表示，十年来，聚焦国家急需、青海优势的重要矿产资源、清洁能源和新材料矿产，青海省自然资源厅部门积极调整工作布局，柴达木盆地及周缘以战略性矿产勘查为主，西宁—贵德—共和盆地以地热资源调查为主，东部人口密集区以水工环地质、地质灾害等民生地质调查为主。

据罗保卫介绍，以地质找矿为中心，青海省实现了三个发现，即在柴达木北缘发现了“三稀”成矿带；首次在八宝山地区发现具有很好生烃能力的陆相页岩气；青海东部及柴达木绿洲农业区发现约 5430 平方公里的富硒土壤。

同时，青海省地质找矿取得三个突破，即钾盐资源勘查、东昆仑成矿带岩浆熔离型镍矿找矿、共和—贵德盆地干热岩勘查等取得重大突破。

此外，青海省地质找矿形成三个基地：祁漫塔格地区形成千万吨级铁铜铅锌矿勘查开发基地、东昆仑地区形成千吨级金矿勘查开发基地、青南玉树、沱沱河地区形成两个千万吨级铜铅锌国家资源储备基地。

罗保卫介绍说，十年来，全省共安排各类非油气地质勘查项目 5034 项、资金 181.23 亿元，新提交矿产地、普查基地 211 处，提交可供开发的矿产地 94 处；新探明石油地质储量 4.11 亿吨，天然气地质储量 1678 亿立方米，煤炭 32.62 亿吨，铜镍铅锌 1599.14 万吨，金 423.89 吨，银 6713 吨，钾盐 5.79 亿吨。

此外，青海省自然资源厅地质勘查管理处副处长赵重英表示，青海省优势重要矿产勘查方面，柴达木盆地西部发现深层孔隙卤水型钾盐矿，拓宽了钾盐找矿空间；格尔木夏日哈木超大型铜镍钴矿床，成为中国第二大铜镍矿床；都兰那更康切尔沟发现青海省第一个超大型独立银矿床。新材料矿产勘查方面，格尔木妥拉海河地区发现超大型晶质石墨矿。清洁能源矿产勘查方面，在共和盆地钻获高温岩体，为建成中国国家干热岩勘查开发利用示范基地打下坚实基础。（中国新闻网）

山西省进一步加强煤矿安全监管专员管理

日前，山西省安委办下发《关于进一步加强煤矿安全监管专员管理工作的通知》，要求各市、县切实提高政治站位，充分发挥好煤矿安全监管专员作用，紧盯煤矿瓦斯、水害、顶板重大风险，坚决防范事故发生，为迎接党的二十大胜利召开作出贡献。

省安委办要求，各市、县人民政府和应急管理部门主要领导要主动担当作为，协调解决制度运行中发现的突出矛盾和主要问题，抓好“任务清单、公开公告、定期述职、定期轮换、年度考核”五个机制的落实，确保安全监管专员制度落实见效。

一要落实任务清单机制，各级派出单位应参照省应急厅编制的《煤矿安全监管专员工作手册》，制定煤矿安全监管专员监管工作清单，为所派监管专员开展履职提供“监管指南”。

二要落实公开公告机制，煤矿安全监管专员由公开公告形式确认，接受社会监督。监管专员的调整应由派出单位严格按照《山西省煤矿安全监管专员管理暂行办法》实施，决定调整后应立即向省应急厅报告，由省安委办和省应急厅通过官方网站向社会公布。

三要落实定期述职机制，监管专员应严格执行中央八项规定精神和党风廉政建设有关规定，主动接受被监管煤矿廉政监督，每季度向派出单位述职、述廉，派出单位要通过述职加强廉政教育和管理工作的。

四要落实定期轮换机制，各市、县人民政府每年应对煤矿安全监管专员所监管煤矿轮换一次，及时调整投产、投建、和关闭退出煤矿的监管专员，按规定对监管专员开展培训。

五要落实年度考核机制，确保考核机制落实到位，激励煤矿安全监管专员履职尽责抓好煤矿安全工作，避免监管专员奖惩责权失衡悬空。（山西省应急管理厅）

黑龙江重拳出击严打“洗洞”盗采金矿行为

近日从召开的黑龙江省打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动转段工作会议上获悉，各市、地采取积极行动，8个有金矿矿山的市（地）制发了本地区专项整治行动方案，5个没有金矿矿山的市统筹开展了本地区打击违法勘查开采矿产资源行动。截至目前，全省未发现“洗洞”盗采金矿违法行为。

会议要求，各地各部门要进一步增强开展打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动的责任感和紧迫感，把专项行动各项工作抓细、抓实、抓到位。一要整治到位。采取科学有效的方式迅速做好封堵，积极做好封堵后平整井（硐）口场地、逐步复垦复绿等工作。二要防范到位。扎实做好排查工作“回头看”，对第一阶段形成的排查台账及时进行销号更新，既要打击“洗洞”盗采金矿违法行为，又要依法打击整治盗采国家矿产资源、超层越界开采、矿山严重违法违规生产建设等行为，确保有实招，防得住。三要督促指导到位。厅际联席会议各成员单位要充分发挥监督、指导职能作用，以督导检查促进集中整治不断走深、走实。

会议强调，各地各部门要认真贯彻落实黑龙江省委对打击“洗洞”盗采金矿专项整治行动的要求，进一步抓好责任落实。一要落实牵头单位责任。黑龙江省自然资源厅作为厅际联席会议办公室单位，要建立起“防”“治”联动机制，扎实做好排查数据统计分析，做到全覆盖、无遗漏。二要落实属地政府责任。各县级人民政府要深入一线，不留死角、不打折扣地完成整治任务；各市级政府要扎实组织推进，开展跟踪考核评价；对工作进展缓慢的地区加强督导检查；对问题严重的依规依纪予以问责。三要落实行业管理责任。做好专项整治行动各阶段工作，切实做好督导问效，逐级压实责任，保证检查整治到位。（中国矿业报）

“十四五”时期，广西加强煤炭安全托底保障

日前，广西壮族自治区人民政府办公厅印发的《广西能源发展“十四五”规划》（以下简称《规划》）提出，“十四五”期间，广西将依托沿海大型煤电项目、专业化煤炭码头布局建设国能广投北海能源基地煤炭储运配送中心、防城港煤炭仓储基地等百万吨级煤炭储运设施，打造北部湾港煤炭储运枢纽，形成布局合理、流通便利的煤炭储备基地。到2030年，广西煤炭静态储备能力将达到1800万吨。

《规划》明确，“十四五”时期，加强煤炭安全托底保障。建立健全以企业社会责任储备为主体、以各级人民政府

储备为补充的煤炭储备机制，鼓励依托大型燃煤火电项目，或在煤炭主要运输通道、主要接卸港口区、重要物流节点、主要消费地区、废弃煤矿场址等地建设煤炭储备项目。完善煤炭运输通道和集疏运体系。加快在防城港、北海、钦州等地建设一批百万吨级煤炭储备基地，到 2025 年，力争北部湾煤炭储备基地静态储备能力达到 1000 万吨。建设内陆地区煤炭集散中心，形成沿海与内陆互补、集疏运畅通的煤炭储运体系。

《规划》要求，持续优化煤炭生产结构，新建崇左红岭煤矿，推进百色、来宾等市具备条件煤矿升级改造或核增产能，增加供给弹性。（中国煤炭报）

新疆 72 家煤矿接受全覆盖式安全“体检”

8 月下旬至 9 月上旬，在为期 14 天的安全生产检查中，新疆维吾尔自治区应急管理厅对全疆 72 家煤矿进行全覆盖“体检式”检查，全面查处重大安全隐患，强化重大安全风险管控，坚决防止较大及以上事故发生。

新疆维吾尔自治区应急管理厅相关负责人介绍，全疆各级应急管理部门要依法依规加快保供煤矿手续办理，在确保安全生产的前提下，支持符合条件的煤矿项目有序释放产能，保障能源安全稳定供应；加强保供地区、保供煤矿安全检查和指导，做好政策引导和服务保障。

同时要严格执行各项安全生产规章制度和问题隐患整改“五落实”要求，确保隐患“清零”。要加大安全投入，全面加快智能化矿井、智能化采掘工作面建设步伐，促进企业安全、高效、绿色发展，为党的二十大胜利召开营造良好的安全环境。（人民网）

矿业行业

最新中国民营企业 500 强名单！哪些矿企上榜了？

近日，“2022 中国企业 500 强”榜单和“2022 中国民营企业 500 强”榜单相继出炉，前者由中国企业联合会和中国企业家协会发布，后者由全国工商联发布。

日前，全国工商联在北京举办了 2022 中国民营企业 500 强峰会，大会对外发布了“2022 中国民营企业 500 强”、“2022 中国制造业民营企业 500 强”和“2022 中国服务业民营企业 100 强”等榜单，这也是全国工商联连续组织开展的第 24 次上规模民营企业调研。

数据显示，民营企业 500 强整体规模稳步提升，产业结构调整优化，纳税总额小幅上涨，科技创新和品牌培育持续加力，依法合规诚信经营能力不断增强。2022 中国民营企业 500 强的营业收入总额 38.32 万亿元，增长 9.13%；资产总额 41.64 万亿元，下降 17.92%；税后净利润 1.73 万亿元，下降 12.28%。今年的入围门槛达 263.67 亿元，比上年增加

28.66 亿元。19 家 500 强企业营业收入超 3000 亿元，88 家 500 强企业资产总额超过千亿元规模。共有 28 家民营企业 500 强入围世界 500 强。

民营企业 500 强的产业结构分布仍以第二产业为主，第二产业入围企业 342 家，较上年增加 23 家。今年的民营企业 500 强前十大行业共包含 307 家企业，黑色金属冶炼和压延加工业、综合、建筑业继续位居前列。

矿业界初步梳理发现，有 150 家涉矿企业入围 2022 中国民营企业 500 强。

有色金属方面（包括采选及冶炼企业），正威国际集团公司（在总榜排名为第 4）、山东魏桥创业集团公司（11）、东方希望集团有限公司（39）、洛阳栾川钼业集团股份有限公司（42）和宁波金田投资控股有限公司（67）位列前五。

钢铁及黑色金属方面，前五名分别为青山控股集团有展公司（13）、江苏沙钢集团有限公司（19）、北京建龙重工集团有限公司（24）、海亮集团有限公司（30）和德龙钢铁有限公司（31）。

石油、煤炭及其他燃料加工业方面，恒力集团有限公司（3）、山东东明石化集团有限公司（64）、利华益集团股份有限公司（80）分列前三。

今年的榜单中，黑色金属冶炼和压延加工业入围 65 家企业，石油、煤炭及其他燃料加工业入围 25 家企业，有色

金属冶炼和压延加工业入围 20 家企业，均较去年有所增长。

（中国矿业报）

今年 1-8 月中国十种有色金属产量同比增长 1.9%

国家统计局数据显示，8 月有色金属冶炼和压延加工业增加值同比增加 3.6%，1-8 月累计增加值同比增长 3.8%；8 月份十种有色金属产量为 574 万吨，同比增长 6.7%；1-8 月累计产量为 4400 万吨，累计同比增长 1.9%。其中电解铝 8 月份产量为 351 万吨，同比增长 9.6%；1-8 月电解铝产量为 2647 万吨，累计同比增长 2.1%。（国家统计局）

今年 8 月中国生产原煤 3.7 亿吨，同比增长 8.1%

8 月份，规模以上工业原煤、天然气、电力生产保持增长，原油同比下降。与 7 月份相比，原煤、天然气增速放缓，原油由升转降，发电量增速加快。

原煤生产保持稳定，进口由降转升。8 月份，生产原煤 3.7 亿吨，与上月基本持平，同比增长 8.1%，增速比上月回落 8.0 个百分点，日均产量 1195 万吨。进口煤炭 2946 万吨，同比增长 5.0%，上月为下降 21.8%。

1—8 月份，生产原煤 29.3 亿吨，同比增长 11.0%。进口煤炭 16798 万吨，同比下降 14.9%。

原油生产略有下降，进口保持下降。8月份，生产原油1694万吨，同比下降0.2%，上月为增长3.0%，日均产量54.6万吨。进口原油4035万吨，同比下降9.4%，降幅比上月收窄0.1个百分点。

1—8月份，生产原油13694万吨，同比增长3.2%。进口原油33018万吨，同比下降4.7%。

原油加工量降幅有所收窄。8月份，加工原油5366万吨，同比下降6.5%，降幅比上月收窄2.3个百分点，日均加工173.1万吨。1—8月份，加工原油43489万吨，同比下降6.3%。

天然气生产增速有所放缓，进口降幅扩大。8月份，生产天然气170亿立方米，同比增长6.3%，增速比上月放缓1.9个百分点，日均产量5.5亿立方米。进口天然气885万吨，同比下降15.2%，降幅比上月扩大9.1个百分点。

1—8月份，生产天然气1437亿立方米，同比增长5.5%。进口天然气7105万吨，同比下降10.2%。（国家统计局）

国际矿业

澳大利亚：二季度矿业勘探投资同比增长4.5%

澳大利亚统计局近日公布数据显示，2022年第二季度该国矿业勘探投资增加4,450万澳元（约合3,019万美元），总额超10.2亿澳元（约合6.9亿美元），同比增长4.5%。

从各矿种看，今年二季度澳大利亚对铁矿、镍矿和钴矿的勘探投资同比分别增长 44%、24%和 24%。从各州看，该国对新南威尔士州、维多利亚州和昆士兰州矿业勘探投资同比分别增长 14%、1%和 9%；对南澳大利亚州、西澳大利亚州、塔斯马尼亚州和北领地的矿业勘探投资同比分别增长 16%、28%、92%和 48%。同期，该国绿地勘探投资同比增长 2%。（全球地质矿产信息网）

乌兹别克斯坦：首次实现钨矿尾矿回收利用

据乌兹别克斯坦阿尔马雷克矿业公司（А О "А л м а л ы к с к и й Г М К"）官网报道，当前，尾矿综合利用是全球关注的话题，阿尔马雷克矿业公司经过数年的研究，终于成功实现了英吉奇卡钨矿（м е с т о р о ж д е н и е "И н г и ч к а"）尾矿的回收利用。

英吉奇卡钨矿位于乌兹别克斯坦撒马尔罕州，该矿开采完后转交阿尔马雷克矿业公司，由其对残渣、尾矿的综合利用进行研究。经过大量的实验工作，近日，阿尔马雷克矿业公司首次从尾矿中提取出钨精矿，并将继续研究生产具有高附加值的出口型钨产品。

通过开发英吉奇卡钨矿的残渣和尾矿，预计每年可生产钨 100 吨，为当地创造 150 个就业岗位。

钨属于稀有金属，硬度高、熔点高，具有良好的导电性和导热性，较小的膨胀系数等特性，因而被广泛应用到合金、电子、化工等领域，其中硬质合金是钨最大的消费领域。目前，钨的价格接近 40 美元/千克。（全球地质矿产信息网）

会员动态

紫金矿业二季度贡献全球矿产铜增量超八成

据标普最新数据，今年二季度，全球主要矿企实现矿产铜 350 万吨，同比增长 3.8%，增加 12.8 万吨，其中紫金矿业铜产量同比增长超 90%至 21.7 万吨，以 10.3 万吨增量贡献了全球增量的 80.4%。公司半年铜产量跃居全球主要矿企第 6 位。

二季度，全球铜产量前 20 家矿企中，有 8 家产量同比下降；前 5 家矿企中，必和必拓、自由港产量为 46.2 万吨、39 万吨，同比增长 14.6%、16.9%，智利国家铜业、嘉能可、墨西哥铜业集团产量为 34.8 万吨、25.2 万吨、23.7 万吨，同比分别下降 24.9%、15%、12.2%。

从上半年的情况看，受通胀压力、疫情、干旱等影响，全球主要矿企纷纷下调 2022 年产量指引，全球铜产量前 15 家矿企中有 11 家产量同比下降。与之形成对比的是，紫金矿业刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿、塞尔维亚佩吉铜矿、西藏巨龙铜矿这三大世界级铜矿实现投产达产，推动上半年

产量实现快速增长，从去年同期的全球第 10 位攀升至第 6 位，下半年增幅仍有继续上涨的趋势。（紫金矿业）

金川“亚洲第一炉”改造完成：镍精矿年处理量提升至 85 万吨

13 日，世界第五座、亚洲第一座金川镍闪速熔炼炉，历经一个多月全面冷修后，正式点火烘炉。此次检修创造了镍闪速炉 30 年以来冷修新纪录，检修完成后，闪速炉系统镍精矿年处理量提升至 85 万吨。

当日，金川集团镍冶炼厂闪速炉系统 2022 年度检修点火仪式在甘肃省金昌市的金川集团举行。金昌市缘矿兴企、因企设市，被誉为“祖国的镍都”。

据该集团镍冶炼厂披露，本次检修是继 2010 年冷修之后，又一次全面升级改造检修。涉及闪速炉系统、48 万吨硫酸系统、高铈磨浮系统、80 平方米反射炉、亚钠环集系统等 5 个车间，797 项检修项目，各级参检人员达 3000 余人。检修完成后，闪速炉系统镍精矿年处理量提升至 85 万吨，反应塔干精矿处理量提升至每小时 100 吨。

闪速炉成功点火，标志着镍冶炼厂闪速炉连片检修工作全面进入收尾阶段。运行 30 年的闪速炉，升级改造后产能大幅提升，智能化、标准化、自动化水平显著提高，进一步提高了冶金炉窑长周期安全稳定运行水平。闪速炉提升改造

项目是甘肃省列重大项目《镍火法系统集成创新改造》子项，以闪速炉炉体检修为主工期，同时需要配套完成《闪速炉提升改造项目》9个子项的剩余工程，同步实施6项公司级大修理项目、11台套的设备零购安装。

为保证检修顺利完成，该集团努力克服点多面广、施工组织难度大、立体交叉作业多、安全管控要求高、任务工期紧等困难，确保检修期间各项工作有序推进。

金川集团作为甘肃唯一全球500强企业，从扎根河西走廊戈壁，到产出第一批电解镍，再到镍产量居世界第三位，目前已在全球30多个国家和地区开展有色金属矿产资源开发与合作。（中国新闻网）

矿冶集团中标蒙古国乌兰矿胶结充填采矿应用研究项目

日前，矿冶科技集团有限公司凭借雄厚的技术实力与专业优势，成功中标蒙古国新鑫有限责任公司乌兰铅锌矿胶结充填采矿应用研究项目。

乌兰铅锌矿是蒙古国首个应用充填采矿法的矿山，该项目旨在系统性解决乌兰铅锌矿胶结充填采矿面临的高效连续充填开采、极寒地区近地表采空区充填处置、低成本充填胶凝材料、采场充填体强度结构设计等技术难题，并开展现场工业试验及技术服务。该项目是矿冶集团矿山充填领域“应用基础研究-技术/产品创新-科技成果转化”三位一体

业务发展模式的成功实践，将为在新常态下矿冶集团依靠技术创新实现高质量国际化发展积累经验。

近年来，矿冶集团克服全球新冠疫情影响，积极投身乌兰矿项目前期现场调研和技术服务工作，全方位促进矿冶集团与中铁资源集团的合作更上一个台阶。该项目的实施将为乌兰铅锌矿绿色低碳低成本充填开采提供技术保障，也是矿冶集团积极践行国家“一带一路”倡议的又一成果。（中国有色网）

中国石油长庆油田建成国内首个十万吨级开发示范区

截至8月29日，中国石油长庆油田老油田重复改造技术示范区——陇东华庆超低渗透油藏转变开发方式工业化试验已累计实施116口井，日增油水平突破328吨，累计增油达到11.2万吨。这标志着长庆油田超低渗透油藏转变开发方式工业化试验已经迈入高效发展新轨道。

长庆油田超低渗透油藏动用储量占比高、产能贡献大，是油田上产稳产效益开发的压舱石。自2016年中国石油开展陇东华庆超低渗透油藏转变开发方式工业化试验以来，长庆油田瞄准超低渗透油藏水驱开发单井产量低、采油速度低、采收率低等诸多开发瓶颈，突破形成了超低渗油藏渗流场重构压驱一体化工艺技术，实现了超低渗透油藏在渗流关系上由注采面积渗流向体积开发立体渗流转变；在注采关系上由

传统平面水驱向井间缝间驱替渗吸转变；在改造强度上由压裂单一裂缝向大规模改造复杂缝转变；在驱油介质上由补能水驱介质向高洗油效率驱油液转变。逐步探索形成了超低渗透油藏大幅提高采油速度的同时，提高采收率的多种新型开发模式。

同时，长庆油田在工业化试验中，针对水平井物性变差、高含水以及水平段长度短、井筒状况复杂等问题，坚持以“综合补能、体积改造、协同渗驱”为核心主线，重点通过加大裂缝布缝密度、提高改造强度以及超前预案组织的管理方式，持续开展新工艺现场试验，并精选技术骨干全力支持现场试验，使水平井体积压裂技术效果和施工效率明显提升，水平井平均单井产量达到 10.4 吨，施工效率由以前的每段 4 天提升至每天 3 段，产油能力由之前的 2.1 万吨增加到 13.2 万吨，高效建成了国内首个十万吨级转变开发方式示范区，为同类超低渗透油藏高效开发提供了新途径和示范引领作用。（国资委网站）

开发矿业

毛主席“开发矿业”题词的文化沉淀与我校“三系”的前世今生

在中国地质大学南望山校区西区有一坐北朝南、雄伟挺拔的标志性大楼，人们都习惯地称其为地勘楼。楼南面的开

阔地就是地勘楼广场。1987年的35周年、1992年的40周年、1997年的45周年校庆大会和2012年校庆60周年温家宝校友回母校看望师生等重大活动都是在这里举办的。

广场东南角是教一楼，西南角则是数理楼（原名基委楼），两楼之间有一条绿树掩映的开阔走廊，走廊两边整齐葱郁的灌木花坛中静静地接踵陈列着66个独立的深蓝色钢质双柱灯箱式橱窗，展示着63位有地大读书或工作经历的院士的大幅特写照片和简介，白天人流不息，晚上通明透亮，这就是著名的地大院士长廊。长廊的南口各有一块石碑，东边一块便是“开发矿业”碑。这里是历届毕业生合影留念的热门景点，是校园开放日的著名打卡地，也是许许多多海内外地大人心中永恒而美好的乡愁源。

矗立在院士长廊南口东端、背靠教一楼的“开发矿业”碑是一块宽2.6米、高1.8米、厚0.2米的黄锈色花岗岩长方形石碑，其造型简约规整、方正挺拔、厚重朴实，安放在两块同质花岗岩基座上。石碑正面镌刻着毛泽东同志题写的四个大字——开发矿业，背面则刻有校歌《勘探队员之歌》歌词。

播下火种 开发矿业引前行

“开发矿业”题词的故事发生在俄罗斯首都莫斯科，是新中国建国初期毛主席关注国家地质找矿事业和地质人才培养，关心关爱当时中国留苏学生成长成才的一段美好记忆。

1949年12月6日，受斯大林邀请，毛泽东主席正式开始出访苏联，这是毛泽东第一次出国访问。此次访苏，一是参加斯大林七十寿辰庆祝活动，二是与苏联签订两国之间的有关条约。经长达2个月的会谈，中苏于1950年2月14日正式签订了《中苏友好同盟互助条约》。该条约是新中国成立之后，与外国政府签订的第一个建立在平等基础上的条约，为新中国废除一切不平等条约开启了大门。

高兴之余，毛泽东主席在启程回国前于中国驻苏联大使馆中接见留学苏联的中国学子。这批学子是1948年经中共中央批准选送的21位优秀青年，任湘便是其中的一员，同行的还有李鹏、邹家华等。他们到苏联学习机械、电子、航空、地质等不同的专业，肩负着恢复新中国经济、搞好工业建设的使命。

1950年2月17日，这些青年留学生，满脸笑容、精神抖擞，早早地赶到大使馆，等待着毛主席的接见。正值新年联欢会，大使馆中张灯结彩，格外明亮。晚上8点左右，使馆客厅突然爆发出热烈的掌声、欢呼声，毛泽东红光满面、神采奕奕，在周恩来、李富春等人陪同下健步进入客厅。青年们见到祖国亲人，眼含激动的泪花，纷纷上前同毛泽东、周恩来及其他领导同志紧紧握手，向他们致以诚挚的祝福和问候。

在青年们的簇拥下，毛泽东亲切地询问每个人的学习和生活情况，特别对学习的专业问得很仔细，语重心长地勉励青年，为了祖国建设的需要，要努力学习，掌握好专业技术。

在毛泽东同青年们谈话过程中，有学生提出：请毛主席为大家题词留念。

毛泽东欣然应允，给每个人都题了词。轮到任湘时，因为手边没有带本子，他便向大使馆同志要了两页白色公文笺。

毛主席问到：“你是学习什么的？”

任湘回答：“学地质的。”

毛主席又问：“在哪个学校？”

任湘回到：“莫斯科地质勘探学院，金属和非金属矿产普查勘探系。”

言罢，毛主席略加思索，遂提笔书写，遒劲有力的“开发矿业”四个字，就落在那奉上的使馆白色公文笺上。

国之新立，百废待兴，通过恢复与发展地矿事业提供国家经济发展、工业建设所需矿产资源，尤为重要。在这样的形势下，毛主席给在苏联学地质的任湘写下了“开发矿业”的题词。这短短的四个字，代表着国家的发展使命，是党和国家最高领导人寄予地质人发展矿业的殷切希望。学成归国的任湘带着毛主席的厚望来到北京地质学院，与学校一起肩负起开发矿业、地质报国的使命。

“背起了我们的行装，攀上了层层的山峰。我们满怀无限的希望，为祖国寻找出富饶的矿藏。”当无数地质人的足迹从中国地质大学走向祖国大江南北，“开发矿业”成为了最能唤起他们共鸣而激情澎湃的宣言，在新中国的地矿事业中掀起冲天干劲。在祖国需要的呼唤下，无数地质人到边疆去、到深山去、到最艰苦的地方去，义无反顾地为祖国寻找丰富的地质宝藏、为新中国工业经济发展提供丰富的“工业食粮”。

南望山校区的这块开发矿业碑是2006年五月落成的。当年13841班的校友们在筹备毕业18周年同学聚会时，共同决定为母校捐赠一件有特殊意义的纪念品。考虑到自己的专业是岩矿专业，他们决定纪念品要用岩石材料造石碑，碑刻内容要能体现地质人的灵魂，并有时代烙印。经过全班同学的集思广益，他们确定正面刻上毛主席“开发矿业”题词，背面刻上校歌《勘探队员之歌》的歌词，落款刻上班号和捐赠时间。由本班石材专家徐少华同学具体负责操办，李杰同学负责与母校联系。说干就干，他们从民族英雄郑成功的故乡，福建省泉州南安市石井镇选取一大块完整优质的黄色花岗岩，精心打磨刻制好石碑，连同两块花岗岩底座石一起运抵并安放在现址。他们希望学弟学妹们不忘初心牢记使命，将“开发矿业”国家使命代代相传！

学校原本已将“开发矿业”题词用展板的形式置放在地勘楼内，但为了能够使更多人受益，最终采纳了 13841 班校友们的方案，用最质朴、坚毅、厚重的石碑承载题词，与院士长廊一起，昂首挺立在地勘楼广场，挺立在教一楼和数理楼之间。这里是地大人每天上课的必经之路，也是人来人往的校园生活重心。石碑静静地伫立在这里，路过它的人，有的低头沉思，有的步履匆匆，有的说说笑笑，有的正在赶往教室，有的从教室出来，似乎都无暇顾及眼前这一道美丽景观。然而，正是这块方正大气的石碑，与院士长廊一起潜移默化地陪伴着来往的学生，成为一代代毕业生甚为想念的宝地。无数学生在这里留下青春的回忆，在这里成长，从这里出发，将“开发矿业”的使命书写在自己的人生路上。

当你走在一座矿山旁或不经意间从书本上看到“开发矿业”的字眼，就请来地勘楼广场看一看这块石碑。掩映在树荫下朴实的石碑虽默立无言，却是地质人承担使命的最佳讲述者。它正面的题词，任你细细地赏读；它背后的故事，吸引你慢慢地品味。从铿锵有力的字眼中，感受开发矿业的精神，也见证中国地质大学以家国为重、以使命为先的责任与担当。

如果说，放在中国地质博物馆展陈的“开发矿业”题词原件让所有人瞻仰，站立在地大校园内的“开发矿业”题词石碑则将国家使命渗透到地大人日常学习、生活的方方面面，

成为地大人熟悉而不可或缺的一部分，象征着地大人勇担国家大任、不负时代使命、矢志爱国奉献的家国情怀。

今年是毛泽东同志“开发矿业”题词72周年。2月17日，由中国矿业联合会主办、中国矿业报社协办的纪念毛泽东同志“开发矿业”题词72周年座谈会在北京举行。座谈会上，中国地质大学原校长、全国政协第八届秘书长、原地质矿产部部长、中国矿业联合会创会老领导朱训在“致全国矿业工作者的贺信”中说：“1950年2月17日，毛泽东主席在莫斯科为中国留学生题写了‘开发矿业’四个大字。70多年来，这四个大字一直激励着全国数千万矿业工作者为开发矿业努力奋斗，为实现中华民族伟大复兴的第一个百年奋斗目标做出了应有的贡献。”原地质矿产部总工程师、中国工程院院士陈毓川表示：“新时代，国家经济社会建设需要巨量的矿产资源供应保障。开发矿业，需要像新中国成立初期一样得到充分重视，实现稳定健康发展。矿业工作者要在党中央和国务院正确领导下，不忘初心，牢记毛主席提出的‘开发矿业’，继承前辈们敬业奋斗的精神，为开发绿色矿业，保证国家矿产资源安全尽心尽力。”

为国分忧“三系”立核育英才

我校与新中国的发展史紧密相连，她的前身北京地质学院因国家对地质人才的迫切需要而诞生。地质矿产三系的成立和传承就是对“开发矿业”国家使命承继的有力代表。

20世纪50年代，新生的中国受到帝国主义的围追堵截。为了新中国的安全，中共中央高瞻远瞩，审时度势，果断决定发展以“两弹一星”为核心的国防尖端科学技术，作出了在我国建立核工业、研制核武器的战略决策。

1959年，为了服务“两弹一星”工程，为发展祖国尖端工业、制造国家尖端武器培养专门地质人才，在全民办铀矿的大好形势下，学校经上级批准正式设立了放射性稀有分散元素地质及勘探系，简称放射性系。但出于保密的原因，该系以代号命名，对外称地质矿产三系，简称“三系”。任命刘普伦为“三系”主任，任湘为副主任。

地质矿产三系成立初期，专业设置为放射性元素地质勘探专业、放射性矿产地球物理勘探专业、稀有及分散元素地质勘探专业，下设稀有分散元素教研室和放射性教研室。1962年，“三系”的专业由三个调整为放射性矿产地质和放射性地球物理勘探两个专业，下设放射地质教研室和放射物探教研室。

由于专业涉及的矿产资源保密程度高，我国稀有元素和放射性矿产资源丰富，并具有特殊的普查、勘探和评价方法，因而“三系”成了全院最神秘的系。

“三系”全体师生团结一致，积极响应自力更生、艰苦创业的号召，不到半年便建成了全国第一个放射性分析室。全体师生还自己动手制作了辐射仪、能谱仪等设备仪器，尤

其是放射性物探实验用仪器几乎全部自制，不畏艰苦到全国各地搜集和采取实验课标本，建立了铀矿地质陈列室。在任湘的组织领导下，师长专家们以我国矿床实例为主，系统解析国内外资料，编写完成了《稀有元素矿床及其勘查方法》等教材，开出了主要专业课程。

“三系”积极组织同学们到较好的矿区去实习，指导学生采集资料，引导学生结合生产实际编写毕业论文。这种实践与教学相结合的方式益处很大，既培养了同学们的理论水平和实际操作能力，又提高了老师们的工作水平，丰富了教学内容，巩固并补充了专业知识。几年的精心培育，三系在学校的大力支持下稳固了坚实的根基，并培养出新中国第一批高质量的放射性矿产地质找矿专家和高端核工业人才，为共和国原子能工业体系建设作出了突出贡献。

在承袭老一辈“三系”人的事业中，作为新生代的地大人焦养泉教授充分发挥沉积学特长优势，在世纪之交国家铀矿勘查类型的重大战略转移之际，率先组建了盆地铀资源研究团队，在砂岩型铀矿矿查勘探领域开辟了一番新天地，焦养泉悉心培养的研究生，也成为核工业地质系统及其相关领域的佼佼者。

铀矿是涉及国家安全的紧缺战略矿产资源，也是重要的非化石“零碳”能源资源和战略资源。自2000年起，焦养泉带领盆地铀资源研究团队，先后在祖国北方的吐哈盆地、

鄂尔多斯盆地、二连盆地、松辽盆地、巴音戈壁盆地、伊犁盆地开展了系列偏重铀矿勘查应用的基础科学研究，创建了“铀储层沉积学”理论技术体系。在数个万吨级~十万吨级的砂岩型铀矿床（田）的勘查预测和系列找矿突破行动中，取得了突破性成果，还培养了一批高层次紧缺专门人才，被业界誉为“产学研”合作的典范。

2012年，在参与超大型大营铀矿（中国最大的砂岩型铀矿）找矿突破会战中，焦养泉主持完成了中央地勘基金特设的专项科研项目，研究成果及时应用于勘查工程的优化部署。该矿床的发现荣获2013年度“全国十大地质找矿成果奖”。

20多年来，焦养泉教授和他的团队始终坚守在探索铀成矿奥秘和产业服务领域，先后出版了代表性专著《铀储层沉积学》和《铀储层地质建模》，在此领域荣获省部级（国防）科技进步一等奖2项和二等奖2项，会同中国核工业地质局、中央地勘基金管理委员会、辽河油田分公司的系列找矿发现，不仅改变了我国铀矿勘查开发的基本格局，还助力我国于2014年成功跻身世界十大产铀国。赵鹏大院士在为《铀储层沉积学》作序时指出：“它是一部具有现代水平、具有学科交叉特色的、符合我国当前铀矿地质工作者需要的重要著作。它的面世对于砂岩型铀矿勘探和开发必将起到积极的推动作用，也必然深受广大铀矿地质工作者的欢迎和重视。”

“开发矿业”是毛主席代表党和国家赋予地大人的神圣历史使命，一代又一代地大人将永远铭记为祖国“开发矿业”的殷殷嘱托，不断为争当“国之大者”而踔厉奋斗。

支援“三线”成都地院续新篇

1965年，为响应国家“三线建设，保密专业内迁”的号召，我校“三系”整建制整体调入成都地质勘探学院，“开发矿业”题词的精神血液也随“三系”注入了这所大学，逐步发展成现在的成都理工大学核技术与自动化工程学院。

该院秉承和发扬“三系”的优良传统，积极响应习近平总书记提出的“在关系国家安全的领域和节点构建自主可控、安全可靠的国内生产供应体系”的号召，在核探测与核安全领域勇于创新，将科技报国理念作为责任和使命，将青春和热血献给祖国的核工业事业。

虽身处两地，但成都理工大学和中国地质大学却有着较深的血脉亲缘。早在1956年，成都地质学院成立时，根据地质部决定，就将部分教师和干部注入成都地院。1958年，我校石油系的一半师生也转入该校。

张倬元是我国著名工程地质学家、教育家，斜坡稳定、地质灾害和水电工程地质著名专家，工程地质国家重点学科学术带头人。1957年，张倬元从北京地质学院水文地质系调入成都地质学院水文工程地质系工作，历任成都地质学院教授、副院长、院长。

在成都地质学院，张倬元创立了我国第一个工程地质国家重点学科和第一个地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室。并扎根西南、西北各大水利水电工程和重大交通工程，解决了一系列重大工程地质技术难题，创建了在国内国外有重要影响的“地质过程机制分析与定量评价”工程地质学术思想和“斜坡稳定性系统工程地质研究”的理论方法体系，取得多项国际先进或领先水平的研究成果，获得重大社会及经济效益。他的研究成果多次获得国家及部省级奖励，曾获国家科技进步一等奖、国家教学成果二等奖等，并荣获全国五一劳动奖章和李四光地质科学奖。

张倬元培养了大批本科生和 30 名博士后、博士、硕士等高层次人才，为我国工程地质人才培养作出重要贡献。现任生态环境部部长黄润秋就是张倬元教授精心培养的杰出学生之一，曾先后主持和承担国家自然科学基金重大研究计划、重点项目、国家科技攻关项目及部委重大项目 20 余项，主持和承担国家重大工程建设的重大工程地质问题评价和重大地质灾害防治项目 40 余项，包括长江三峡工程，金沙江溪洛渡、向家坝、白鹤滩水电站等的高边坡稳定性评价和三峡工程库区典型滑坡、四川宣汉滑坡、四川丹巴滑坡等重大地质灾害防治工程项目。

血脉赓续，精神传承。两校作为“开发矿业”使命承接的映照，院系血脉相连，教育名师相牵。如今，在成都理工

大学校园中也树立着一座“开发矿业”题词石碑，与我校的石碑遥相呼应，见证着地大与成都理工大学的血缘关系与兄弟情节。

从五六十年代争当“建设时期的游击队员”的豪迈担当、八十年代“以献身地质事业为荣、以找矿立功为荣、以艰苦奋斗为荣”的“三光荣”精神、九十年代“热爱地质科学、献身地质事业”的奉献精神，到新世纪“上天、入地、下海、登极”攀登科学高峰的勇者气概，再到今天建设“美丽中国、宜居地球”的宏伟愿景。“开发矿业”精神始终光芒闪耀在校园里，历久弥新，照亮了地大人的时代征程。一代代地大人始终与党和国家同心、同向、同行，将“开发矿业”融进国家发展浪潮中，赓续“为党育人、为国育才”的时代重任，到祖国最需要的地方建功立业。

“乘风好去，长空万里，直下看山河”。新时代的地大人，将继续沿着国家使命的发展脉络，传承和发扬好对“开发矿业”的坚定信仰和执着追求，生动书写中国地质大学新时代的新篇章。（文稿创作|校史馆地大红色故事创作团队南望兰台校史研习社）

中国矿联

中国矿业联合会：2022（第二十四届）中国国际矿业大会即将召开

9月16日，2022中国国际矿业大会新闻通气会在北京召开。中国国际矿业大会组委会主席、中国矿业联合会会长彭齐鸣，天津市规划和自然资源局二级巡视员张云霞，自然资源部相关司局负责同志出席会议。通气会由中国矿业联合会秘书长车长波主持。

由中华人民共和国自然资源部、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，以“可持续的矿业，为了可持续的经济增长”为主题的2022（第二十四届）中国国际矿业大会将于2022年9月21-23日以“线上”的方式举行，活动内容将通过“中国国际矿业大会云平台”线上呈现。

自然资源部和天津市人民政府主要负责同志将线上出席开幕式并致辞。来自阿根廷、南非、秘鲁、苏丹、塞尔维亚等11个国家驻华使节将线上出席开幕式。

据介绍，本次大会由开幕式、主题论坛、专题论坛、线上展览、国家馆、《矿业访谈》栏目、讲习班等活动组成，聚焦国内外矿业发展热点问题，重点关注矿产供需形势、矿业可持续发展与经济增长关系、矿业发展新理念与实践总结等内容，旨在为参会国家、机构和企业打造一个宣传推介自

己、结识合作伙伴、发展合作关系和提供有效服务的国际交流平台。“线上展览”分自然资源管理部门、矿业企业、地勘单位、行业协会、装备企业、服务机构六大板块，同时，根据展览类型设置具有不同展示功能的线上展厅。线上展厅增设展商直播、实时在线洽谈、交换名片、展商展品收藏、问题留言等功能，通过图片、文字、视频、直播和VR等形式呈现展览推介内容，突出线上展览不受地域和时间限制的优势，并常年在“云平台”上运行。“国家馆”实现一国一页面，参与国通过提供多种形式的资料全方位地介绍本国国情概况、矿业资源潜力、矿业投资环境、投资机会以及矿业投资成功案例等。《矿业访谈》将通过采访矿业领域具有影响力的代表性人物，打造一个矿业领域综合性高端交流平台。介绍投资环境与机会，讨论矿业热点问题，探讨交流实现矿业安全、绿色、创新、融合发展的路径，传递矿业领域新理念、新思路、新技术、新方法，促进矿业可持续高质量发展。“讲习班”定位于为全行业提供科学技术、政策法规、国际合作等行业关注问题的信息传播共享平台，为会员单位提供动态更新的信息服务。“讲习班”将邀请国内外资深专家学者与企业家、管理者进行讲授互动。

值得强调的是，上述活动将以“永不落幕”方式在云平台上常年播放，动态更新。

作为全球矿业界重要平台之一，中国国际矿业大会历经 23 年的发展和积累，日益受到国际矿业界的高度关注，正在为全球矿业可持续发展过程中发挥越来越大的作用。面对世界百年未有之大变局，全球矿业正经历严峻考验。在这样的背景下召开第 24 届中国国际矿业大会，具有特殊的意义。

本次大会将呈现几个特点：一是主题紧扣当前全球和中国矿业发展方向，无论是大会论坛还是展览、推介，都将致力于弘扬矿业转型升级、可持续发展的方向和实践成果，旨在进一步明确矿业在经济发展中不可替代的作用和应有地位，弘扬新时代矿业发展理念。二是内容紧密衔接当前矿业发展遇到的实际问题，围绕践行“安全、绿色、创新、融合”的理念，从传统的发展方式中脱颖而出，重塑矿业产业形象。强调优化矿业发展环境的重要意义，研讨矿业发展所需的政策法规环境。三是充分利用网络技术优势，打破时间与空间的限制，打造能够更好实现线上效果的“云平台”，让更多的企业和嘉宾分享他们的理念和经验，使中国国际矿业大会真正做到“永不落幕”。

据悉，本次大会上，国际采矿与金属委员会（ICMM）、英美资源集团、力拓集团、东盟矿业联合会、伦敦证券交易所、艾芬豪矿业、巴里克金矿、香港证券交易所、标普全球市场财智、德国地球科学家协会、意大利国家地质学家委员会等国际组织和国外重要矿业公司、金融机构等高层管理人

员将应邀参会并发表演讲。紫金矿业集团股份有限公司、中国五矿集团有限公司、北京建龙重工集团有限公司、中国铝业股份有限公司、山东黄金集团有限公司、山东招金集团有限公司、山东能源集团有限公司等大型矿业企业，中国银行、中银国际控股有限公司等大型金融机构的高层管理人员也将发表演讲。

光明日报、经济日报、中国日报、中国青年报、中国新闻社、新华网、中国网、中国自然资源报、中国矿业报、天津日报、天津广播电台等 20 多家新闻媒体单位参加新闻通气会并做了现场报道。

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