



内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2024年8月2日第二十二期（总刊第636期）

本期要闻

自然资源部：统筹推进矿区生态修复费用提取等具体办法研究制定工作（P1）

青海柴达木盆地逐步形成钾、钠、镁、锂、氯五大产业集群（P6）

新质生产力理念下中国油气高质量发展战略思考（P12）

矿产勘查推动新质生产力发展路径初探（P22）

关于举办绿色矿山建设专题培训班的通知（第二期）（P34）

通讯地址：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

一审：李仁鹏

二审：干飞

三审：会领导

目 录

部委动态

自然资源部：统筹推进矿区生态修复费用提取等具体办法研究制定工作	1
---------------------------------------	---

省际动态

贵州 7 部门联合印发 纵深推进绿色矿山建设	2
山东省切实提高矿产资源储量报告质量	4
青海柴达木盆地逐步形成钾、钠、镁、锂、氯五大产业集群	6
今年上半年内蒙古多项规模以上能源工业指标位居全国前列	8

形势分析

“6 矿”协同视角下促进煤炭新质生产力形成的路径与对策9	
新质生产力理念下中国油气高质量发展战略思考	12
全球锂产业发展助力新质生产力形成探讨	17
新质生产力与我国有色金属产业高质量发展的关系：以铅锌产业为例	18
试论地质勘查项目质量管理与发展新质生产力	20
矿产勘查推动新质生产力发展路径初探	22

国际矿业

印尼与柬埔寨加强能源合作 24

行业数据

今年上半年采矿业利润降幅明显收窄 26

会员动态

雨仁律师事务所：矿法通 AI 智能法律顾问 1.0 产品发布 27

国家能源集团二季度业绩亮眼，新能源装机总量取得新突破
..... 29

中国地质大学（北京）与甘肃省有色地勘局签订合作协议 32

鞍钢集团与 16 家金融机构签署合作协议 33

中国矿联

关于举办绿色矿山建设专题培训班的通知（第二期） ... 34

中国矿业联合会：2024（第二十六届）中国国际矿业大会将
召开 35

部委动态

自然资源部：统筹推进矿区生态修复费用提取等具体办法研究制定工作

自然资源部近日公布《关于政协第十四届全国委员会第二次会议第 00245 号（资源环境类 017 号）提案答复的函》，对赵建泽委员提出的《关于完善矿山地质环境治理恢复基金制度促进矿山生态治理的提案》中的建议，会同财政部认真研究后作出答复。

关于统一基金使用范围和方式，答复函称，目前国家层面正在抓紧推进《矿产资源法》修订工作，法律修订草案规定“采矿权人应当按照规定提取矿区生态修复费用，专门用于矿区生态修复。”“矿区生态修复费用提取、使用和监督管理的具体办法由国务院财政部门会同国务院自然资源主管部门制定。”下一步，自然资源部将积极配合财政部认真研究关于“统一基金使用范围和方式”的意见建议，统筹推进矿区生态修复费用提取、使用和监督管理的具体办法研究制定工作。

据了解，为健全矿产资源有偿使用制度，落实企业矿山环境治理恢复责任，2017 年财政部会同原国土资源部、原环境保护部印发《关于取消矿山地质环境治理恢复保证金 建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》（财建〔2017〕638 号，以下简称《指导意见》），明确矿山地质环境治理

恢复基金专项用于因矿产资源勘查开采活动造成的矿区地面塌陷、地裂缝、崩塌、滑坡、地形地貌景观破坏，地下含水层破坏、地表植被损毁预防和修复治理以及矿山地质环境监测等方面（不含土地复垦）。2019年7月，自然资源部修正并发布实施《土地复垦条例实施办法》，明确采矿生产项目的土地复垦费用预存，统一纳入矿山地质环境治理恢复基金进行管理。依据上述部门规章和文件规定，各省结合本地区实际相继制定出台基金管理办法，进一步细化明确了基金计提、使用和监督管理的有关规定。

关于规范结余资金的管理使用，答复函称，《指导意见》明确，各地应结合实际情况，根据指导意见的原则，制定本地区的矿山地质环境治理恢复基金管理办法。结余资金管理使用属于基金管理办法的规范范畴，宜由各地结合实际情况，在基金管理办法中予以规范。（中国矿业报）

省际动态

贵州7部门联合印发 纵深推进绿色矿山建设

为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实贵州省生态文明示范省建设，纵深推进绿色矿山建设，持续巩固提升绿色矿山创建成效，近日，省自然资源厅等7部门联合印发了《贵州省进一步加强绿色矿山建设的实施意见》（以下简称《意见》）。

《意见》指出，到 2028 年底，全省持证在产（证照合法有效、近 3 年内正常生产、剩余储量可采年限不低于 3 年、每年累计生产不低于 180 天）的 90%大型矿山、80%中型矿山达到绿色矿山标准要求。

《意见》强调，按国家政策落实支持绿色发展税费优惠政策，落实贵州省新型工业化发展基金项目遴选政策，鼓励银行业金融机构在强化矿业领域，投资项目环境、安全、社会和治理风险评估及管理前提下，加大对绿色矿山企业的资金支持力度。

《意见》明确，要动态管理绿色矿山名录，择优纳入国家级绿色矿山名录、实行动态管理；要强化监督考核，压实矿山企业的主体责任，加强督导核查，严格落实管理要求。同时，制定贵州省省级绿色矿山建设评价指标，做好绿色矿山新旧评价指标的衔接工作，严格按照新评价指标对省级绿色矿山开展遴选和实地核查工作。

《意见》要求，要加强第三方评估管理。省自然资源厅根据《贵州省绿色矿山第三方评估机构管理办法（试行）》遴选第三方评估机构。第三方评估机构应当是具有独立法人资格的企事业单位、行业协会，具备开展绿色矿山建设评估的业务能力。评估人员应涵盖地质、采矿、选矿、生态、环境等专业，熟悉绿色矿山相关政策和标准，能够长期稳定开展评估工作。第三方评估机构要严格对照绿色矿山建设标准

及贵州省省级绿色矿山建设评价指标，编制形成第三方评估报告并附核查记录及影像资料，严禁向矿山企业收取评估费用，签署真实性承诺，确保结果公平、公正。

下一步，省自然资源厅将加快推进省级绿色矿山建设评价规范制定，积极会同相关部门推动落实分类有序推进绿色矿山建设、加快推动绿色低碳先进技术应用、持续提升矿山企业创建水平等三个方面重点工作任务。持续强化与省有关单位的协同联动效能，科学评价省级绿色矿山建设和绿色矿业发展，具体抓实优惠政策，形成齐抓共管合力，共同构建绿色矿山建设长效机制，推进贵州省生态文明示范省建设。（贵州日报）

山东省切实提高矿产资源储量报告质量

山东省自然资源厅近日印发《关于加强日常监管切实提高矿产资源储量报告质量的通知》（以下简称《通知》），要求从日常监管抓起，进一步加强矿产资源储量管理，提高矿产资源储量报告质量，切实维护矿产资源国家所有者权益和矿业权人合法权益。

《通知》指出，要从加强勘查设计管理、施工管理、取样和化验管理、加强原始地质资料和实物资料保管以及鼓励建立勘查监理制度等5个方面来加强矿产勘查单位内部质量管控。从事矿产勘查的地勘单位、矿山企业要建立健全内部

质量管理体系和实物资料成果档案管理制度，如实记录反映成果质量的有关信息，对本单位矿产勘查成果质量负主体责任；定期加强业务培训和警示教育，严格开展施工质量监督检查，杜绝在设计、施工、取样、化验和报告编制等环节中的弄虚作假行为。

《通知》要求，加强勘查活动信用监管，各市自然资源主管部门要加强本行政区内勘查活动信用监督管理，组织地勘单位进行信息填报及公示，严格地勘单位异常名录和严重失信主体名单管理；重点监督检查遵守有关地质勘查法律法规、标准规范，矿产勘查活动诚实守信等情况，着重对原始地质资料、实物工作量、样品化验数据等按比例开展抽查检查；加强勘查活动验收管理，凡在山东省行政区域内实施的矿产勘查项目，野外地质勘查工作结束后，由负责勘查的地勘单位进行初验，提交初验报告；对项目验收时，要重点对勘查工程和原始地质资料的数量和质量进行验收，野外验收意见应明确原始地质资料汇交细目，野外验收情况作为组织矿业权出让、申请储量评审备案、地质资料汇交的重要基础依据。

《通知》明确，要规范评审专家使用管理。加强储量评审专家队伍建设，强化专家履职评估、动态更新和使用管理。规范储量评审管理，加强和完善评审备案制度建设，规范评审备案工作程序，严格审批时限，重点加强地质勘查及研究

程度、开采技术条件、矿石加工选冶技术性能研究和综合勘查评价、矿体圈定和资源量估算依据等的审查，提高评审备案质量和效能。完善实地核查制度，加强储量报告评审实地核查，增加现场核查比例，规范现场核查要求。

《通知》强调，要强化信用惩戒和执法查处，严格责任追究，鼓励单位和个人举报施工工程、样品采集及储量报告造假行为；严格执行地勘项目管理等有关规定，对可能存在故意提供虚假资料、编制虚假报告的，移交执法部门调查，经查实的依法依规进行立案查处；对列入异常名录、严重失信主体名单的矿山企业或地质勘查单位，依法依规实施信用惩戒；加强与国家企业信用信息公示系统等信息共享，及时推送列入严重失信主体名单信息。（中国矿业报）

青海柴达木盆地逐步形成钾、钠、镁、锂、氯五大产业集群

“近年来，海西州聚焦建设世界级盐湖产业基地，强化科技攻关，攻克了许多世界级技术难题，逐步形成了钾、钠、镁、锂、氯五大产业集群。”青海省海西蒙古族藏族自治州（简称“海西州”）委副书记、州长乔亚群 26 日在青海省人民政府新闻办公室举行的新闻发布会上表示。

当日，青海省人民政府新闻办公室组织召开“懂青海爱青海兴青海”系列新闻发布会海西蒙古族藏族自治州专场发布会。

乔亚群介绍，海西州域主体为柴达木盆地，素有中国“聚宝盆”之称，已发现矿产 116 种、探明储量 90 种，其中钾盐、镁盐、锶矿等 6 种资源储量居中国首位，锂矿、芒硝等 4 种资源储量居中国第二，此外还有丰富的石油、天然气等资源。盐湖资源尤其富集，共有大小盐湖 33 个，总面积达 3 万多平方公里，其中察尔汗盐湖是中国最大、世界第二的盐湖，氯化钾、氯化镁、氯化锂等储量占中国已探明储量的 90% 以上，探明无机盐保有资源储量达 3400 亿吨，占中国盐湖资源总量的三分之一，是中国最大的钾肥生产基地。

海西州副州长袁廷运说，近年来，海西州系统谋划、统筹推进盐湖资源综合利用和产业转型升级，基本形成以钾、钠、镁、锂等资源梯级开发为主，以配套平衡氯气、氯化氢气体为辅的盐湖产业体系，并持续向高端化、智能化、绿色化迈进，取得积极成效。

“目前，全州建成 912 万吨氯化钾、500 万吨纯碱、10 万吨金属镁、14.7 万吨碳酸锂等产能，2023 年钾肥、碳酸锂、纯碱产量分别占全国产量的 77%、21%、14% 以上，镁系产品独占全国高端市场，为维护国家粮食安全、增强能源资源保障、促进区域协调发展作出重要贡献。”袁廷运说，同时持续强化盐湖资源优化整合，深化盐湖产业与清洁能源融合发展，着力推动环境整治、技术改造和节能降耗，6 家盐

湖企业获评国家级绿色工厂，8个盐湖矿区建成国家级绿色矿山。

乔亚群表示，如今，柴达木盆地盐湖产业正在向高端化、智能化、绿色化发展方向转变，建设世界级盐湖产业基地的基础进一步夯实。（中国新闻网）

今年上半年内蒙古多项规模以上能源工业指标位居全国前列

内蒙古自治区统计局消息：今年上半年，全区规模以上工业企业主要能源产品生产继续保持良好增长态势，原煤产量、发电量位居全国第一，其他多项规模以上能源工业指标也位居全国前列，能源供应保障能力持续提升。

从原煤产量看，上半年，全区规模以上工业企业原煤产量6.3亿吨（同比增长3.8%），位居全国第一。其中，6月份全区原煤产量1.1亿吨，原煤产量已连续4个月保持在亿吨以上。

“上半年，鄂尔多斯市原煤产量4.4亿吨，对全区原煤产量增长贡献最大；锡林郭勒盟原煤产量同比增长6.7%，拉动全区原煤产量增长0.7个百分点。”自治区统计局能源与环境统计处处长张文军介绍。

从发电量看，上半年，全区规模以上工业企业发电量3895.7亿千瓦时（同比增长11.6%），位居全国第一。其中，

全区规模以上工业企业火力发电量（2933.6 亿千瓦时）、风力发电量（792.4 亿千瓦时）均位居全国第一，太阳能发电量位居全国第二。

从其他主要能源产品产量看，上半年，全区规模以上工业企业焦炭产量 2439.4 万吨，位居全国第二；天然气产量 163.9 亿立方米，位居全国第四；液化天然气产量 293.4 万吨，位居全国第一。

“上半年，内蒙古能源产业发展成就突出，保障了 20 多个省区能源需求。目前，全区上下正在围绕‘闯新路、进中游’目标锻长板、补短板、强支撑，为保障国家能源安全继续努力。”自治区能源局相关负责人说。（内蒙古日报）

形势分析

“6 矿”协同视角下促进煤炭新质生产力形成的路径与对策

摘要：发展新质生产力给煤炭行业的转型升级与高质量发展持续注入新的动能。本文通过梳理我国煤炭新质生产力形成的基础条件，以矿工、矿山、矿企、矿城、矿区、矿业（“6 矿”）为切入点，创新性地从“6 矿”理念出发探讨“6 矿”协同与煤炭新质生产力形成的关联关系，进而提出了“6 矿”协同促进煤炭新质生产力形成的路径与任务。研究认为，我国发展煤炭新质生产力已经具备一定的基础，通过“6 矿”协同将形成以矿工为中心、矿山为基石、矿企为

抓手的煤炭行业优势生产力，向矿城、矿区的推广辐射将形成煤炭行业融合生产力，最终形成代表先进矿业形态的煤炭行业衍生生产力。同时，划分我国煤炭新质生产力的形成阶段为优势发展期、融合发展期和衍生发展期，提出了以“6矿”协同促进煤炭行业高质量发展与煤炭新质生产力形成的主要路径、阶段性任务与相关建议。

结论：本文在新质生产力视域下，立足于煤炭行业发展现状，从“6矿”（矿工、矿山、矿企、矿城、矿区、矿业）的角度重新认知与定位煤炭行业的高质量发展，提出“6矿”协同视角下探索煤炭新质生产力形成的路径与对策。根据分级分类发展思路，将“6矿”关联的煤炭新质生产力具体形态划分为煤炭行业优势生产力、煤炭行业融合生产力和煤炭行业衍生生产力。同时，探讨了“6矿”煤炭高质量发展不同路径下的新质生产力对应形态，将新质生产力理念下煤炭行业高质量发展分为3个阶段，分别是优势发展期、融合发展期和衍生发展期，并提出了不同阶段煤炭行业高质量发展的主要任务以及新质生产力三阶段不同表现形式，即煤炭行业优势生产力是现阶段煤炭行业高质量发展形成的新质生产力表现，具备表现为科技生产力、安全生产力、绿色生产力和数智生产力；煤炭行业融合生产力是煤炭行业在所在矿山及周边区域开展的与生态产业、农林业、新能源产业等多类型产业的扩展融合发展以及因地制宜开展所在城市或区

域的新兴产业、未来产业的协同融合发展，即形成“煤炭行业+”融合生产力；煤炭行业衍生生产力是可以将煤炭行业优势生产力和融合生产力辐射到非煤矿业、海外矿业、能源互联网与综合能源服务产业等多元形态的衍生能力，体现了未来煤炭行业高质量发展下的衍生生产力。深入理解“6矿”理念、内涵，有利于更好地把握煤炭新质生产力的发展规律，充分发挥劳动者的创造力、优化劳动资料的配置、合理利用劳动对象，共同推动煤炭新质生产力的发展。

煤炭新质生产力的形成与发展离不开前瞻性的顶层设计，应坚持实事求是、先立后破，坚持循序渐进、因地制宜，在保障国家能源安全与践行“双碳”目标的同时，加强“6矿”协同发展的顶层设计，完善煤炭新质生产力形成的政策支撑体系。根据“6矿”理念及内涵特征，应充分发挥矿城、矿区的地理优势和功能定位，将顶层设计与地方实践相结合，科学制定煤炭新质生产力发展中长期规划，明确发展的关键领域、路径和配套政策，充分释放各矿城、矿区的创新和探索潜能，支撑煤基能源绿色低碳高质量发展。新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力。煤炭行业须加大新质生产力科技研发与投入、加强科技成果转化制度保障以增强科技创新能力，加快关键核心技术攻关，推动颠覆性技术创新，积极打造国家战略科技力量，构建配套的科技成果转化服务支撑体系，建立标准和组织联盟。新质生产力需要与

之相适应的生产关系，在培育煤炭新质生产力的制度建设方面，要改革不适配煤炭新质生产力的体制和政策供给，有效建立并完善与煤炭新质生产力更相匹配的增量体制和政策，不断提升煤炭行业企业治理体系和治理能力现代化水平，推动煤炭行业与其他产业的深度融合，不断拓展延伸泛煤炭、泛能源、泛矿业等新的发展空间，重塑煤炭工业及关联产业体系为现代化的先进工业形态。（《中国矿业》杂志 孙旭东、柳梦雪、张蕾欣、张博）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240845>

新质生产力理念下中国油气高质量发展战略思考

摘要：在国内外政治经济形势错综复杂的背景下，我国经济由高速度发展阶段转向高质量发展阶段，这对油气行业提出了更高要求。加快培育和发展新质生产力，是建设能源强国、推动高质量发展的内在要求和重要着力点。本文探讨了新质生产力和油气高质量发展的内涵和内在联系，指出新质生产力的创新驱动、开放融合、绿色低碳等核心标志，与油气高质量发展的核心要素高度契合。基于文献调研和工作积累，系统梳理了我国油气发展现状和取得的成绩，分析指出我国油气发展还面临资源品质变差、技术瓶颈待突破、基

基础设施不完善、体制机制改革需深化等诸多问题。面向油气供给保障安全和绿色低碳转型双重目标，提出要坚持把资源安全放在首位，不断释放油气领域新质生产力的动能，通过加强地质理论和关键技术装备的创新，加快科研成果的转化和推广力度，提高油气领域数字智能化、低碳化、多元化水平，深化油气领域体制机制改革，不断提升全要素生产率，实现油气产业转型升级和高质量发展。

结论：我国油气高质量发展要坚持把保障供给安全放在首位，通过推动增储上产，加强关键领域关键技术科研创新，加快科研成果转化和新技术新模式的推广应用，推动行业绿色低碳转型，实现从重产量向重质量、从传统生产向精益生产的行业转型升级。

1. 加大勘探开发夯实资源基础

我国石油勘探总体处于勘探中期，天然气勘探处于早中期阶段[14]，具有石油稳产、天然气上产的潜力。“十四五”及中长期，按照“深化东部、加快西部、拓展海上、油气并举、常非并进”的总体思路，加快构建油气勘探新格局，不断推进增储上产。设立国家油气风险勘探基金，深化油气成藏理论与分布规律等基础地质调查研究，重点面向“两深一非”等未来勘查重点领域，以及风险大、投资多、战略意义大的新区新领域勘探[15]。深耕传统油气勘探开发领域，提高老油田采收率，做好低渗-特低渗、低丰度、非常规和尾

矿资源等低品位资源的规模效益开发。同时，拓展油气勘探开发新领域，探索开展页岩油原位转化、富油煤热转化利用、煤地下气化利用等试验[16]。

2. 加速科研创新激发新动能

实施油气重大专项，突破关键勘探开发理论、工程技术与装备瓶颈。聚焦海相碳酸盐岩、岩性地层、前陆冲断构造带、叠合盆地深层超深层、海域新区、非常规页岩油气等重点领域，突出深层超深层、海域深水、非常规成藏理论研究。加大研发投入，攻关二氧化碳驱油、稠油降黏提质、高温高压下钻完井、随钻测控、深水半潜式生产平台等技术，着重解决“两深一非一老”（深层、深水、非常规、老油田提高采收率）勘探开发技术“卡脖子”问题。加强基础性、前沿性、颠覆性技术攻关，提高科研成果转化速度，加大新技术、新模式的推广力度，激发高质量发展新动能。

3. 数字智能化提升新效能

数字化已渗透到我国油气行业各个环节，油气领域应主动把握和引领数字化变革趋势，积极探索互联网、大数据、人工智能、区块链等新型智能信息技术的落地应用，推进油气产业生产、运输和利用方式的深度智能化改造，提升竞争能力，实现高质量发展[15]。例如，“AI+油气”技术应用到地球物理解释、油气层识别、钻完井及采油作业等业务领域，将提高油气勘探的精准度。将大数据、人工智能、

区块链等应用到油气全产业链，能使各个环节的生产利用效率得到进一步优化。自动化机器人、远程技术指挥中心等技术将推动油气行业进一步实现少人化、低成本化发展[17]。

4. 低碳化发展打造行业新业态

新质生产力本身就是绿色生产力，绿色发展是高质量发展的底色。“双碳”目标下，我国油气行业提高能效仍然任重道远，需要综合施策加快去碳步伐。石油企业应加大绿色低碳投资和负碳技术研发，加快推动生产过程电气化，积极布局绿色能源，加大节能技术研发和推广应用，通过能量转换、能量利用、能量回收等多环节优化，实现能源利用效率提升，逐步实现从“高碳”油气业态向“低碳”综合能源业态转变[18-19]。

5. 多元化发展降低产业风险

面对煤炭和新能源对油气行业的冲击和挑战，油气行业积极拓展新能源产业布局，通过与其他行业的融合和合作，以实现产业多元化，降低产业风险。油气与新能源（风、光、电、热、冷）深度融合和合作，依托油区及周边资源，以油气产业为基础加强新能源开发利用，打造电力+、热力+、天然气+、氢能+等商业模式，可以拓展产业链条和发展空间，推动油气企业向新能源等战略性新兴产业转型。拓展油气共生资源开发利用，可以形成多能源多资源协同发展的新局面，这是推动油气实现可持续高质量发展的迫切需要。此外，

从油气进口集中度和运输通道来说，我国进口对部分国家过度依赖。海上通道是我国油气进口的主要途径，2023年，近90%的原油进口通过海运方式运输，一旦石油通道受阻，将对我国油气进口造成冲击，因此，必须扩大进口来源和运输通道。

6. 体制机制改革激发行业活力

生产关系必须与生产力发展要求相适应，全面深化改革是发展新质生产力的必然要求。实现高质量发展要加快推进油气领域和关键环节体制机制改革，充分发挥市场作用，激发各类经营主体的积极性、创造性。加大油气勘查区块竞争出让力度，引入更多市场主体投资油气勘查开采。深化油气国企改革，培育开放有序的油气技术服务市场。加大财税政策支持力度，完善非常规油气赋税和开发奖补政策。统筹协调化解用海用地等与油气资源开发的矛盾。加快推动油气管网设施互联互通，加大油气基础设施公平开放力度。完善油气绿色勘查开采规范，加强勘查开采活动监督管理。在重大科技支撑保证、政策扶持和人才引进等方面给予支持等。

（《中国矿业》杂志 杨丽丽）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240705>

全球锂产业发展助力新质生产力形成探讨

摘要：新质生产力以高科技、高效能、高质量为特征。本文对全球锂产业发展进行了深入分析，得出以下结论：科学技术推动电池领域成为锂矿消费主体，全球未来锂需求保持旺盛；全球锂需求增长带动全球锂矿勘查预算快速增加，全球锂矿储量和资源量增长明显；锂提取技术的进步促使锂生产大幅增长；多种因素交织造成全球锂市场波动剧烈；新技术的应用将持续推动锂电池升级和替代。总之，全球锂产业发展主要在高科技方面助力新质生产力加快形成，同时为以锂为主要资源的电池行业等新兴产业的发展奠定了良好的基础。

结论：随着经济社会的不断发展，电池产业也在持续升级。为了解决当前锂电池存在的安全、回收不成熟等问题[16]，同时为进一步提高续航能力、缩短充电时间，在新质生产力推动下，一系列电池改进和提升技术被开发出来。一是改善正极材料技术，主要是研制硼化钨（WB）掺杂的单晶 $\text{LiNi}_{0.83}\text{Co}_{0.07}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ （SNCM）、用高价金属钼离子替代 $\text{LiNi}_{0.83}\text{Co}_{0.11}\text{Mn}_{0.06}\text{O}_2$ 中过渡金属离子、 ZrTiO_4 作为外延层来增强超高镍 $\text{LiNi}_{0.9}\text{Co}_{0.05}\text{Mn}_{0.05}\text{O}_2$ 的机械稳定性，制备具有初始缺锂纳米结构、阳离子空位和部分尖晶石型结构的无序岩盐样正极等。二是改进负极材料技术，包括制备强 Si-SiO₄ 配位结构并具有大的晶腔的二氧化硅硅基负极材料，通过机械滚

压技术研发金属锂负极等。三是固态锂电池的研究，通过包覆方法稳定正极-电解质界面，改善 LiCoO_2 -硫化物全固态电池在 4.5 V 下的性能，由吸附能力适中、催化活性优异、功函数低的 FeP 和吸附能力强、功函数高的 Fe_3O_4 组成异质结构的锂硫电池[25]。四是钠离子电池替代，碳材料对软钠离子电池负极的改进、高安全型钠离子电池开发[27]等。

总之，科技在全球锂业发展中发挥着重要作用，不断促进发现新的锂资源，产出更多的锂产品，为以锂为主要资源的电池行业等新兴行业发展提供了坚实的物质基础。全球锂业的繁荣发展在高科技方面对新质生产力的加快形成具有明显的推动作用。（《中国矿业》杂志 崔荣国、赵晓宇、李政、张雅丽）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240753>

新质生产力与我国有色金属产业高质量发展的关系：以铅锌产业为例

摘要：高质量发展是发展新质生产力的首要任务，发展新质生产力的过程中要处理好新兴产业和传统产业的关系，决不能忽视和放弃传统产业。有色金属作为我国国民经济、国防工业、科学技术发展必不可少的基础原材料和重要战略

物资，是建设现代化强国的重要支撑和保障，也是最具代表性的传统产业之一。生产过程的特性导致有色金属行业在发展过程中面临更严峻的能耗、排放和污染的问题和困难。创新是引领发展的第一动力，在近十年的发展过程中，有色金属行业产业遵循国家政策指引、积极响应国家号召，依托技术创新和改造在工艺升级、节能减排、绿色低碳等方面取得长足的进步，为行业实现现代化高质量发展奠定了坚实的基础。进入新发展阶段后，有色金属行业上下游、左右岸交叉关联融合程度更深，绿色化、数字化、智能化、高端化转型升级需求更加迫切，此时，新质生产力的提出为行业未来面向高质量发展、重塑竞争新优势提供了全新动力和根本指引。有色金属品种多、应用广、生产流程和规模差异化较为明显，但是全行业产业借力新质生产力实现转型升级和高质量发展的需求和目标是一致的。我国是世界上最大的铅锌生产国和消费国，铅锌产业是有色金属产业最具代表性的传统产业之一。本文以铅锌产业为例，结合铅锌产业近年来在国家支持和指导下取得的发展成果，肯定和明确创新赋能传统产业发展和转型的重大意义以及传统产业未来借力和发展新质生产力的需求和潜力；从政策研究角度梳理近三年与有色金属行业高质量发展紧密相关的针对性政策文件，分析国家在未来对有色金属行业特别是铅锌产业发展新质生产力的支持和指引；针对铅锌产业在新发展阶段发展新质生产力方面

已经或未来可能面临的问题和挑战，提出政策需要与时俱进、持续的技术创新能力培育、高素质人才培养和造就，以及坚持不懈地推进国际合作等相关建议。

结论：通过对近十年铅锌产业创新发展取得的成就和未来发展面临问题的总结，可以看出创新对于传统产业的变革起到了决定性的作用，而传统产业在实现高质量发展的进程中也一直在为在新质生产力的培育和发展蓄力。新质生产力的提出为传统产业面向未来、重塑竞争新优势提供了指引，在未来，“新”和“旧”之间，“传统”和“新兴”之间的距离也将在新质生产力的蓬勃发展之下极大程度上被缩小。铅锌产业作为我国的优势产业更要牢牢把握发展新质生产力的时机，与时俱进、因地制宜部署开展产业转型升级工作，不断强化和提升我国铅锌产业在全球铅锌产业链和供应链中的竞争能力和地位，实现我国由铅锌大国向强国的转变。

（《中国矿业》杂志 赵武壮、柳新悦）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240864>

试论地质勘查项目质量管理与发展新质生产力

摘要：地质勘查工作具有探索性强、风险高、周期长、管理性质复杂、工作手段多样等特点，随着我国经济进入高

质量发展阶段，对于地质勘查行业也提出了新的要求。在当前地质找矿新形势下，需要建立一整套科学、高效、严密的质量体系来保障地质勘查项目质量和成果，加快形成新质生产力，促进地质勘查工作的高质量发展。从加强地质勘查项目质量管理入手，通过研究地质勘查项目质量管理和新质生产力的基本概念、管理方式及现状，分析中央地质勘查基金项目监理工作的特点，阐述地质勘查项目加强内部质量控制和外部质量监管打造新质生产力的必要性，对地质勘查项目质量管理工作中存在的勘查工作管理难度大、缺乏专业性人才、勘查项目质量管理缺位、管理机制不够健全等问题进行了探讨。结合当前地质勘查工作现状，从地质勘查项目内部质量控制和外部质量监管两方面提出针对性建议：一是制定完善的内部质量控制体系；二是培养符合新质生产力发展要求的复合型人才，强化质量管理体系的执行；三是内外部质量管理措施双向发力，共同促进质量管理水平提升；四是尽快完善职业地质师制度，建立并实施质量管理激励与约束并重的新机制。通过上述措施进一步完善地质勘查项目质量管理，推动勘查任务高质量完成，促进地质勘查新质生产力的发展。

结论：人、技术、地质资料是地质勘查行业重要的生产要素，传统的地质勘查质量管理模式限制了地质勘查行业可持续发展，需要从实际出发，创新生产要素配置，从生产力

的核心内在劳动者、劳动资料和劳动对象；生产力的外部技术创新、管理、体制机制和理念等方面，内外因相互作用，协调一致，探索形成地质勘查工作新的质量管理体系，对于促进地质勘查领域新质生产力形成，推动地质勘查行业可持续高质量发展具有重要意义。（《中国矿业》杂志 王希）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240447>

矿产勘查推动新质生产力发展路径初探

摘要：发展新质生产力是推进高质量发展的战略选择，是实现中国式现代化的必由之路。矿产勘查通过发现和查明矿产资源，为现代产业体系构建提供所需的能量和物质，夯实形成产业发展新质生产力的物质基础，同时又是现代产业体系的一部分，自身生产力的提升也是发展新质生产力的重要内容。矿产勘查既是新质生产力的重要组成，又是推动新质生产力发展的重要力量。支撑产业发展新质生产力形成与增长，矿产勘查需要瞄准三个方向：支撑绿色低碳产业发展，加强低碳/零碳新能源和能源金属勘查；支撑新兴产业与未来产业发展，加强战略性矿产或关键矿产勘查；支撑传统产业优化升级，需持续开展大宗紧缺矿产勘查，保持一定数量的后备资源。形成与发展矿产勘查新质生产力，需要推进包

括劳动者、劳动对象、劳动资料等矿产勘查要素及其优化组合的跃升。当前应重点推进矿产勘查基础理论与技术创新、加强新区新领域矿产勘查、完善矿产勘查市场机制体制、强化基础性地质调查与服务等。

结论：

1. 矿产勘查为现代产业体系构建提供所需的能量和物质，夯实形成产业发展新质生产力的物质基础，同时又是现代产业体系的一部分，自身生产力的提升也是发展新质生产力的重要内容。矿产勘查既是新质生产力的重要组成，又是推动新质生产力发展的重要力量。

2. 支撑产业发展新质生产力形成与增长，矿产勘查需要瞄准三个方向：支撑绿色低碳产业发展，加强低碳/零碳新能源和能源金属勘查；支撑新兴产业与未来产业发展，加强战略性矿产或关键矿产勘查；支撑传统产业优化升级，需持续开展大宗紧缺矿产勘查，保持一定数量的后备资源储量。

3. 形成与发展矿产勘查新质生产力，需要推进包括劳动者、劳动对象、劳动资料等矿产勘查要素及其优化组合的跃升。当前应重点推进矿产勘查基础理论与技术创新、加强新区新领域矿产勘查、完善矿产勘查市场机制体制、强化基础性地质调查与服务等。（《中国矿业》杂志 杨建锋、余韵、姚晓峰、陈骥、左力艳）

原文地址：

<http://www.chinamingmagazine.com/cn/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20240693>

国际矿业

印尼与柬埔寨加强能源合作

近年来，印度尼西亚积极推进与柬埔寨的能源和矿产合作。印尼驻柬大使桑托·达莫苏马托最近与柬埔寨矿业能源部长高拉达纳会面时表示，印尼致力于参与柬埔寨可再生能源的发展，包括水力发电和太阳能等。双方强调，印尼和柬埔寨在新能源和可再生能源领域的合作不仅潜力巨大，也符合两国应对气候变化和减少碳排放的共同承诺。双方还重申致力于加强矿产合作，以促进可持续发展。

近年来，面对多变的地缘政治局势和国际经济形势，印尼一方面敦促发达国家兑现支持发展中国家应对气候变化的承诺，开展平等、协作和包容的合作，让更多国家参与全球供应链，使其更加公平，停止垄断，实现共赢；另一方面印尼积极寻求与“全球南方”开展能源和矿产合作，推动能源转型和可持续发展。

去年，印尼与非洲、拉美、中东、南亚等地的许多国家和地区探讨了加强能源和矿产合作事宜，并在担任东盟轮值主席国时，积极推动东盟加强能源转型合作，通过东盟电网加强整个地区能源的互联互通，以及建立区域统一的电动汽

车生态系统等。今年7月15日，印尼正式向巴布亚新几内亚出口电力。巴布亚新几内亚总理詹姆斯·马拉佩表示，希望双方在新能源和可再生能源领域开展合作。巴新在这一领域具有潜力，以后可加大向印尼出口力度，使印尼商业界用上更清洁的能源。

印尼副外长帕哈拉·曼苏里近期表示，美国等发达国家需要向拥有大量关键矿产资源的国家进行投资，以降低供应链风险。这些大宗商品是推动地缘政治的“新石油”，如果全球供应链的生产出现大量中断，没有人会从中受益。他表示，世界各国已逐步向可再生能源转型，发达国家需要了解地缘经济的变化方向，并调整优先事项。“全球南方”过去曾因自然资源而被殖民的国家有机会建立一条有弹性的供应链。

当前，柬埔寨能源行业具有农村地区用电有限、依赖进口能源和基础设施不足等特点。大多数电力来自水电站，容易受到水位波动和气候变化的影响，导致电价上涨，阻碍工业增长，限制经济发展。相关数据显示，2022年柬埔寨太阳能发电量占6.7%，煤炭和石油发电量占38.9%，水力发电量占53.9%。截至2023年1月，柬埔寨59%的电力依赖进口，其中，来自邻国的进口电力为33%，使用进口煤炭或石油发电量占25.60%，本地资源发电量占40.7%。

开发利用可再生资源是柬埔寨可持续发展中一条有希望的途径，也是柬埔寨在 2022 年制定的电力发展计划中，确定的三大发展目标之一，即为所有行业提供可靠且价格合理的电力、减少对能源进口的依赖并最大限度地开发国内能源资源、增加清洁能源占比。

印尼国家创新局研究员姆普尼表示，虽然柬埔寨清洁能源潜力较大，拥有丰富的可再生能源资源，包括太阳能、风能、生物质能和水电等，但尚未完全开发。亚洲开发银行估计，柬埔寨太阳能潜力多达 10000 兆瓦。同时，联合国开发计划署也认为，柬埔寨海上风电潜力达到 5000 兆瓦。

去年以来，印尼通过举行研讨会等多种形式，推进印尼与柬埔寨的能源和矿产合作。在去年 11 月印尼驻柬使馆举行的研讨会中，桑托表示，印尼与柬埔寨在可再生能源领域的合作尚处于起步阶段，但这一领域的合作潜力较大。印尼在开发微型水电发电机方面有些成就，考虑到柬埔寨的地形、农村地区生活条件等因素，这种发电机或将受到欢迎。（经济日报）

行业数据

今年上半年采矿业利润降幅明显收窄

国家统计局最新公布的数据显示，1—6 月，全国规模以上工业企业实现利润总额 35110.3 亿元，同比增长 3.5%。其

中，采矿业实现利润总额 6156.3 亿元，同比下降 10.8%。采矿业效益持续恢复，利润同比降幅比 1—5 月份收窄 5.4 个百分点。

数据显示，1—6 月，煤炭开采和洗选业利润 3168.6 亿元，同比下降 24.8%；石油和天然气开采业利润 2049.1 亿元，同比增长 7.5%；黑色金属矿采选业利润 341.3 亿元，同比增长 55.1%；有色金属矿采选业利润 430.3 亿元，同比增长 11.7%；非金属矿采选业利润 159.5 亿元，同比下降 7.2%。此外，有色金属冶炼和压延加工业利润同比增长 78.2%，非金属矿物制品业同比下降 49.9%，石油煤炭及其他燃料加工业、黑色金属冶炼和压延加工业同比由盈转亏。

梳理发现，1—6 月，采矿业营业收入 29117.9 亿元，同比下降 3.4%；采矿业营业收入利润率为 21.14%，高于 1-5 月的水平（20.96%）。1—6 月，采矿业每百元营业收入中的成本、费用分别较 1-5 月增加 0.07 元、增加 0.06 元。此外，6 月末采矿业资产负债率为 56.9%，比 1—5 月负债水平（56.8%）有所升高。（中国矿业报）

会员动态

雨仁律师事务所：矿法通 AI 智能法律顾问 1.0 产品发布

在当今矿业领域，面对复杂多变的法律环境和日益增长的法律服务需求，一款集先进人工智能技术与专业矿业法律

知识于一体的创新产品--矿法通私人定制 AI 智能法律顾问 1.0 发布。该产品由北京市雨仁律师事务所牛丽贤博士团队打造，专为矿业企业、矿产投资者、矿业从业者及矿业产业链上下游相关企业量身定制，旨在以智能化手段为矿业人士提供高效、便捷、精准的法律支持。

产品背景与概述

矿法通 AI 智能法律顾问 1.0 是北京市雨仁律师事务所牛丽贤博士团队响应矿业行业对高效法律服务需求的创新之作。该产品融合了当下先进的人工智能技术与牛丽贤博士团队的矿业法律专业知识和丰富的法律服务经验，旨在为矿业领域的各类企事业单位和个人提供全天候、个性化的法律咨询服务。

功能特点与服务优势

矿法通 AI 智能法律顾问 1.0 产品经资深矿业律师团队的持续训练和更新迭代，并能在与用户的沟通互动过程中，通过渐进加深对用户的了解，不断自主学习以提高其为特定用户服务的适配度与精准度。服务功能包括：24 小时全天在线问题解答服务、中英文合同的起草、规章制度的起草、内部文件的起草、法律风险评估、争议解决策略分析。

适用对象与服务模式

矿法通 AI 智能法律顾问 1.0 广泛适用于各类矿业企业、矿产投资者及矿业产业链上下游相关企业及其他有专业的

矿业法律服务需求的机构或人士。通过需求沟通、合同签订、产品定制与交付试用、正式进入服务期等 4 个步骤，用户可以享受到高度个性化的法律服务体验。同时，产品试用期 7 日内无理由退订政策，确保用户权益得到充分保障。

未来，牛丽贤博士团队将继续致力于“AI+矿业法律服务”技术的研发与创新，不断迭代升级产品功能，为广大矿业人士提供更加全面、高效、稳定的法律支持与服务。（中国有色金属报）

国家能源集团二季度业绩亮眼，新能源装机总量取得新突破

7 月 29 日，国家能源集团召开二季度新闻发布会，全面展示上半年经营业绩及在国企改革、新能源发展、科技创新等方面的最新进展和成绩。数据显示，国家能源集团不仅在能源保供、安全生产方面表现出色，还在战略实施、产业布局优化、内生动力释放等方面取得了长足进步，为实现全年目标任务奠定了坚实基础。

经营业绩稳步增长，能源保供彰显担当

据发布会介绍，2024 年上半年，国家能源集团煤炭产量达到 3.1 亿吨，煤炭销量突破 4.3 亿吨，发电量累计达 5949 亿千瓦时，铁路运输量和两港装船量分别达到 2.9 亿吨和 1.3 亿吨，煤化工产品产量达 1392 万吨。这些亮眼的数据不仅

体现了国家能源集团在能源保供方面的强大实力，也彰显了其在复杂市场环境下的稳健运营能力。

尤为值得一提的是，国家能源集团持续强化“511”保供品牌，即煤炭月产5000万吨、发电量月均1000亿千瓦时、一体化出区调运量日均100万吨，有效保障了国家重要时段和重点地区的能源需求。自2021年10月以来，集团自产煤连续33个月保持每月5000万吨峰值水平，自产电煤中长协合同兑现率达100%，全口径发电量同比增长4.2%，新能源发电量更是同比增长17.8%，为国家能源安全作出了重要贡献。

国企改革持续深化，内生动力不断释放

在国企改革方面，国家能源集团加快推进能源领域体制机制改革，不断释放高质量发展的内生动力。集团积极开展“大项目建设管理年”活动，发挥“四重一要”管控效能，优化专业支撑和区域统筹，推动产业布局持续优化。上半年，新能源装机规模历史性突破1亿千瓦，重大项目有力突破，为集团转型升级和高质量发展奠定了坚实基础。

同时，集团不断深化国有资本投资公司改革，优化“战略管控+一体化运营”管控模式，加大内部专业化整合力度，继续加强子分公司“五项能力”建设。国企改革深化提升行动任务完成率接近60%，连续三年在中央企业改革考核中获

评 A 级，18 项考核中有 5 项在中央企业中排名第一，世界一流企业建设取得新成效。

新能源与科技创新双轮驱动，引领行业发展

在新能源发展方面，国家能源集团坚持多元化、快速化、规模化、效益化、科学化发展，新能源装机规模突破 1 亿千瓦，新能源发电量同比增长显著。集团抢抓“沙戈荒”大基地建设机遇，推动新能源与传统产业深度融合，实现新能源与传统海洋经济共享共进。例如，福建莆田南日岛的“国能共享号”风渔融合浮式平台，不仅解决了海上风电和渔业养殖区域冲突问题，还实现了新能源与传统海洋经济的互促共赢。

在科技创新方面，国家能源集团坚持“一个理念、三紧三非、一个扛起”的“1331”科技创新导向，加快构建高质量创新体系。集团牵头建设 19 个国家级研发平台，重组 2 家全国重点实验室，与怀柔国家实验室共建清洁能源研究中心，深度融入央企创新联合体建设。在煤炭绿色智能开采、煤炭灵活高效发电、碳捕集利用与封存、战略性新兴产业等领域取得了一系列重大突破。例如，全球首台百万二次再热机组、亚洲最大 50 万吨级煤电 CCUS 示范工程等项目的成功投运，体现了集团在科技创新工作中的突出成果。（新华网）

中国地质大学（北京）与甘肃省有色地勘局签订合作协议

7月26日，中国地质大学（北京）与甘肃省有色地勘局签订合作协议，标志着双方深化合作进入新阶段。

根据协议，双方将围绕科学研究、技术创新、成果转化、人才培养开展广泛深入的合作，重点在基础地质调查、矿产勘查、水工环地质、地灾防治、生态环境修复、大数据与空间信息技术、农业资源和旅游资源调查等领域展开综合性的前沿研究与务实合作。

甘肃省有色地勘局党委书记、局长陈建国表示，此次协议签署是局校组织化、机制化的合作，甘肃省有色地勘局的发展目标与学校的学科设置、科研方向高度契合，合作是全方位的，同守初心、共担使命，共享机遇、共促发展，携手打造合作“桥头堡”，为服务国家生态文明建设、保障能源资源安全、助推地方经济社会发展作出更大贡献。

中国地质大学（北京）党委书记雷涯邻表示，教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑。教育、科技、人才三位一体，这也是对高等教育发展提出的新要求。学校将扎实推动科技创新和产业创新深度融合，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，切实增强产教融合、科教融汇赋能地方经济社会发展的能力与水平。她从加强沟通交流，共同促进人才培养队伍建设；发挥双方优势，更好促进区域经济社会发展；突出创新驱动，加强科研合作，共同

服务国家战略需求三个方面，就深化产学研合作，共谋高质量发展提出合作期望，希望双方充分整合科技、人才、平台优势，集聚力量进行原创性、引领性科技攻关，统筹推进基础研究、应用研究和交叉性研究的协同发展，着力让新理论、新技术、新方法融入地勘行业发展全过程。

签约仪式举行之前，与会人员还就科创平台建设、重大项目申报和联合培养研究生等进行了座谈交流。大家一致认为，双方合作基础好、前景广，要锚定新一轮找矿突破战略行动，主动对接国家和行业发展需求，坚持平台共建、项目共谋、资源共享，建立定期沟通会商机制，项目化、清单化推进协议内容落地落实，再结硕果。（中国矿业报）

鞍钢集团与 16 家金融机构签署合作协议

近日，鞍钢集团举办绿色金融联盟四川区域新成员签约仪式，中国进出口银行四川省分行、国家开发银行四川省分行等 16 家金融机构与鞍钢集团签署《绿色金融联盟合作框架协议》，标志着该联盟由辽宁区域扩展至四川区域，成员总数增至 34 家。

签约仪式上，攀钢介绍了绿色发展及融资情况，各金融机构代表介绍了金融支持实体经济绿色转型的经验和做法。

据悉，2023 年 10 月，鞍钢集团与多家金融机构签署《绿色金融联盟合作框架协议》，正式成立绿色金融联盟。下一

步，绿色金融联盟将秉承“产融结合、绿色转型、协同发展、互惠共赢”宗旨，加强绿色金融合作统筹规划，加大绿色金融人才培养力度，提升联盟的专业化服务能力与产融结合发展水平，为加快推进绿色鞍钢建设、共筑钢铁绿色金融生态圈注入新动能。（鞍钢集团）

中国矿联

关于举办绿色矿山建设专题培训班的通知（第二期）

为深入学习贯彻习近平生态文明思想，落实国家“十四五”规划纲要以及国务院关于全面加强资源节约工作的要求，自然资源部等7部门联合发布了《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》（以下简称通知）。遵照自然资源部领导指示精神，中国矿业联合会在自然资源部相关司局的指导下，拟于2024年9月4日—6日举办绿色矿山建设专题培训，邀请参与“通知”起草和具有丰富实践经验的专家，对“通知”精神、绿色矿山建设的重点、申报流程等内容深度讲解，对大家关心的问题进行现场答疑，并就矿山生态修复理论与实践等方面内容进行权威授课。

培训内容包括：解读《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》精神、国家级绿色矿山建设评价指标解读、绿色矿山创建内容与申报流程、绿色矿山建设典型案例、矿山生态修复理论与实践、生态地质环境修复技术理论与应用。

本次培训面向政府相关单位、矿山企业、咨询服务机构、第三方评估机构等从事绿色矿山管理、设计、编制、评估等相关业务的主管领导、技术负责人和业务骨干人员。

中国矿业联合会联系人及方式

夏晓波：010-66557685 13426288355

栗欣：010-66557684（兼传真）18618127270

四川省矿业协会联系人及方式

办公室：028-83222678

谢晓华：15928757735 周霁辉：18628956669

成都友豪罗曼酒店预订联系人及方式

省矿协：周霁辉 18628956669

酒店：王静 18502858969

中国矿业联合会：2024（第二十六届）中国国际矿业大会将召开

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2024（第二十六届）中国国际矿业大会（简称“大会”）将于2024年10月15日至18日在天津梅江会展中心举行。

大会以“共促矿业合作 共创美好未来”为主题，内容包括开幕式、中外主要领导双边会谈、主题论坛、高层论坛、专题论坛和推介洽谈会，以及技术装备展览等。

大会，针对当前矿业发展新形势和发展业态，主办方特别邀请国内外政府管理部门、国际组织、矿业企业、金融服务机构、科研单位等组织机构权威专家、学者，在大会主题论坛和高层论坛上，为与会嘉宾分享全球矿业发展态势、投资与发展机遇；针对当前矿业发展的热点、焦点的问题，设置国内外找矿新发现、投资与贸易、国际矿业权交易、绿色与创新、行业与政策等内容广泛、形式多样的专题论坛，邀请头部企业重量级嘉宾展开深度交流研讨，以满足与会人员的多方需求；针对服务贸易的发展需求，围绕双向投资主题，拓展了新的交流领域渠道，增加国内外矿业项目和绿色勘查开发装备推介洽谈会。

大会，为满足参展商的服务需求，增加了展览面积，设置了新的展出内容。今年大会室内展览将启用（N1~N5）5个新展厅，增加绿色勘查、深部钻探、数字化矿山、智能化矿山和矿业高新技术装备等领域展览展示面积。同时，大会首次增设珠宝玉石展区，实现展示矿业全产业链的效果。届时，将有来自世界主要矿业国家和地区政府展团和勘探、矿业、矿山机械设备、矿业技术服务、矿业投融资机构及矿业评估咨询等公司参展，预计展位 500 多家、展览面积超过 4.5 万平方米。

为给参会嘉宾提供全方位、高质量服务，主办方特别邀请了中国有色金属工业协会、中国煤炭工业协会、中国石油

和化学工业联合会、中国钢铁工业协会、中国黄金协会、中国非金属矿工业协会、中国建筑材料联合会作为协办单位，共办“矿业盛宴”，共促矿业发展，携手美好未来。

据了解，中国国际矿业大会自 1999 年开始每年举办一届，迄今已成功举办二十五届并跻身于全球顶级矿业盛会之一，她是促进国际矿业合作重要引擎、反映全球矿业“晴雨表”“风向标”、传播我国矿业高质量发展桥梁。

自 2018 年以来，中国矿业联合会成为中国国际矿业大会唯一主办单位。2020 年建立的中国国际矿业大会云平台是中国国际矿业大会官方网站 (<http://cloud.chinamining.org.cn>)，受到了矿业界的广泛关注。

联系方式如下：

(一) 参会参展报名注册

1. 天津矿博

联系电话：022-23120920 /23126061

传 真：022-23120583

E-Mail: info@chinaminingtj.org

2. 中国矿联

联系电话：010-66557690 /66557698

传 真：010-66557674

E-Mail: zggjkydh@chinamining.org.cn

(二) 酒店服务

天津矿博： 022-23395037

传 真： 022-23120923

E-Mail: 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