



内部资料，免费交流

中国矿业信息

中国矿业联合会主办

2025 年 5 月 23 日第十四期（总刊第 661 期）

本期要闻

自然资源部解读 2025 版《国土空间规划城市体检评估规程》(P1)

自然资源部发布探矿权区块出让典型案例 (P4)

中国地质调查局与柬埔寨矿产资源总局举行双边座谈 (P7)

四川地矿集团与老挝华鑫实业签署战略合作协议 (P11)

2024 年我国非油气地质勘查形势分析与展望 (P15)

中铝集团：首个石墨萤石能耗限额标准发布 (P22)

程利伟出席 2025 中国（广西）—东盟矿业合作大会并作主旨发言 (P23)

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

自然资源部解读 2025 版《国土空间规划城市体检评估规程》
..... 1

自然资源部发布探矿权区块出让典型案例 4

自然资源领域国家科技专家库专家补充启动 5

中国地质调查局与柬埔寨矿产资源总局举行双边座谈 7

省际动态

新疆新增 10 家自治区级绿色矿山 8

内蒙古放宽国有资产处置权限 9

甘肃省自然资源厅对 48 家省级绿色矿山集中授牌 10

地勘单位

四川地矿集团与老挝华鑫实业签署战略合作协议 11

形势分析

2024 年中国天然气市场发展形势及展望 12

2024 年我国非油气地质勘查形势分析与展望 15

新质生产力提升油气产业链供应链韧性的机制与路径 ... 18

国际矿业

南非启动关键矿产发展战略 20

会员动态

中铝集团：首个石墨萤石能耗限额标准发布 22

山东黄金集团成功发行首笔境外绿色债券 23

中国矿联

程利伟出席 2025 中国（广西）—东盟矿业合作大会并作主
旨发言 23

中国矿业联合会会见加拿大客人 25

部委动态

自然资源部解读 2025 版《国土空间规划城市体检评估规程》

自然资源部 5 月 16 日围绕“发挥国土空间规划引领作用、推动城市高质量发展”举行例行新闻发布会。自然资源部国土空间规划局副局长李亮在会上对新修订的《国土空间规划城市体检评估规程》进行解读。

李亮介绍,为了贯彻落实党中央、国务院部署要求,2021 年 6 月,自然资源部印发行业标准《国土空间规划城市体检评估规程》(以下简称《规程》),在全国确立国土空间规划城市体检评估制度。至今,该项制度已运行将近 4 年,帮助及时发现了一些工作的不足和短板,促进了政策精准度的提升,推动了“多规合一”改革的深化,也使国土空间规划管理工作更好地适应经济社会发展需求和人民对美好生活的向往;当然,也出现了一些急需完善的方面。因此,自然资源部组织对《规程》进行了修订,2025 年新版《规程》已于日前印发施行。

李亮表示,这次修订主要有 3 方面考虑:

一是贯彻落实党中央改革精神需要。党的二十大、二十届三中全会和近年的中央经济工作会议等重要会议对城市工作、国土空间治理等,提出一系列新要求,需要及时对标对表,对《规程》作一次全面修订。比如,在新版《规程》中牢牢抓住“加快转变城市发展方式”的要求,重点围绕提

高城市的宜居性、韧性和智慧水平，调整完善了评估指标和评估重点；加强了“人口集聚”“空间集约”“城乡融合”“对外联通”等方面的评估内容，设置了“都市圈1小时人口覆盖率”等具体指标，引导大中小城市和小城镇协调发展，集约紧凑布局。

二是动态完善规划的需要。增强国土空间规划的适应性，更好地保障经济社会高质量发展，激发城市活力，推动人民城市建设，是规划体检评估工作的重要使命。

把城市安全韧性摆在更加突出的位置。从近年的重大自然灾害和安全事故中举一反三，增设“蓄滞洪区和城镇开发边界重叠面积”指标，引导城镇科学布局，减少灾害损失；增设“城区范围及周边20公里农用地面积”指标，引导在城市近郊加强“米袋子”“菜篮子”等基地建设，提高疫情等极端条件下粮食自给能力；增设“水源地数量”指标，推动城市实现多水源保障，提升对水源污染事故的应对能力。还专门增加了老旧燃气管网改造进度及管道安全距离控制、电动自行车停车场所空间保障、建筑垃圾处置场地设施空间保障等方面的监测评估内容，着力从源头上减少安全隐患。加强了对城市高质量发展的引导。比如，强化了对空间矛盾冲突的及时识别，指导各城市定期监测各类自然资源空间布局、“三区三线”实施、规划传导衔接等方面的矛盾冲突情形，针对性地完善规划及管理政策，既牢牢守住底线，也保

证规划的合理优化空间，统筹好保护与发展。又如，专门增加“空间资产”“存量盘活”等方面的评估内容，精准识别存量空间盘活利用潜力区域，推动盘活存量用地和商办用房。从今年开始，还要求把规划实施的年度“体检报告”，逐步与综合供地计划编制和自然资源领域的示范创建、改革试点单位的确定等挂钩，加强城市国土空间绩效考核。更加关注人民群众的实际感受。比如，把“15分钟社区生活圈”评估提级为各城市的必选动作，分项对中小学、养老设施、文体设施、卫生服务设施、菜市场(生鲜超市)和足球场地等步行5分钟或15分钟覆盖情况，和通勤时间、人均公园绿地、自然文化遗产数量等开展定期体检评估，引导城市及时补齐短板，促进各类设施供给充分、布局优化，努力为人民群众创造宜业、宜居、宜乐、宜游的良好环境。

三是国土空间治理“数智化”转型的需要。进一步强调数字化、智慧化方法运用，在《规程》内容上全面加强数字化工作要求，并专门开发一个数字化工具，供有需要的地方选用，指标填报、计算、展示、分析等全环节都可以在线完成。另外，精减了指标总数，并明确由部里统一提供6成的指标数据，地方只需填报4成的指标，着力解决填报任务重，数据获取难、协调难、口径不统一等问题。希望通过数字化手段运用和指标填报方式优化等改进，达到“既做好工作，又给基层减负”的效果。（中国新闻网）

自然资源部发布探矿权区块出让典型案例

近日，自然资源部在梳理各地做法经验的基础上，选取部分有代表性的案例，形成《探矿权区块出让典型案例》，并予以印发，旨在贯彻落实新一轮找矿突破战略行动部署要求，发挥典型案例示范作用，进一步做好探矿权区块出让工作。

探矿权区块出让是矿产资源管理的重要环节，随着我国矿产资源管理改革红利的有效释放，矿业权市场活力显著提升。为服务新一轮找矿突破战略行动，一些省份积极探索市场化、规范化出让模式，通过优化方式、完善流程、公开竞争、强化监管等手段，有效提升了资源配置效率和透明度。此次选取的典型案例分为区块筛选出让典型做法、综合运用招标等竞争方式出让案例、油气勘查区块找矿突破案例、地勘单位参与市场竞买案例等四部分，共 13 个典型案例，展现了各地在探矿权出让中的创新实践。

区块筛选出让典型做法有：甘肃省自然资源厅以挂牌方式为主，持续加大探矿权出让力度；河南省自然资源厅深入挖掘退出区块潜力，加速释放资源优势；江西省自然资源厅加快出让社会主体建议区块；部本级矿产资源规划区块有序投放。综合运用招标等竞争方式出让案例有：辽宁省自然资源厅采用招标出让，综合优选中标人；湖北省自然资源厅运用招标方式，出让矿区外围金属矿；四川省自然资源厅成功

出让大型钒钛磁铁矿。油气勘查区块找矿突破案例有：中国石化在新区块取得勘探突破；民营企业积极参与油气勘查开采；广西页岩气实现“零的突破”。地勘单位参与市场竞买案例有：中国冶金地质总局西北地质勘查院积极参与市场竞买；中国冶金地质总局广西地质勘查院积极竞买高风险勘查区块；山东省第六地质大队通过挂牌竞得多个探矿权。

在勘查区块来源方面，自然资源主管部门组织利用地勘基金项目、矿产资源规划、矿产资源国情调查等已有成果，为探矿权出让提供了区块的主要来源。单位和个人等社会主体也积极报送勘查区块，成为区块来源的有力补充。在探矿权出让方式上，当前仍以挂牌出让为主，部分省份开始探索建立探矿权招标出让制度，尝试根据不同探矿权特点，以招标或者综合运用招拍挂方式出让探矿权。同时，面对改革新形势，油气公司和地勘单位主动适应市场环境变化，积极参与市场竞买，利用技术优势和以往工作经验，综合研判区块地质资料情况，通过挂牌竞得多个探矿权。（中国矿业报）

自然资源领域国家科技专家库专家补充启动

自然资源部办公厅近日印发通知，组织开展自然资源领域国家科技专家库专家补充工作，明确入库专家条件、专家推荐程序、工作要求等，推荐符合条件的优秀专家加入国家科技专家库。

在入库专家条件上，通知要求：入库专家原则上不超过70周岁（院士除外）；技术专家应具有副高级及以上专业技术职称，主要从事自然资源领域科技创新研究、战略规划和政策研究制定、项目与技术管理以及生产应用等工作，在相关领域工作十年以上；财务专家应具有经济、会计等相关专业副高级及以上专业技术职称，或熟悉科技经费审计的注册会计师。

通知还明确了专家推荐程。推荐主体为具有独立法人资格的企事业单位，各单位对照入库专家基本标准，做好本单位新增专家推荐和信息审核工作。各单位确定新推荐专家后，由本单位使用管理员账号登录国家科技管理信息系统公共服务平台，自行创建专家账号并发放。专家收到账号后，及时充实完善个人信息，并提交单位审核备案。经单位备案后的专家信息直接通过线上推送，无需报送纸质材料。各单位已列入自然资源部高层次科技创新人才，符合入库专家推荐条件的，要认真研究，尽量推荐。前期已入库专家无需重复推荐。

通知要求，各部门、各单位要高度重视，将专家推荐工作作为推进自然资源行业科技创新和高质量发展的重要基础工作，面向所属单位、相关高等院校、科研院所和企事业单位及行业协会，认真做好组织动员和专家推荐工作。同时，

要对推荐专家进行认真审核把关，会同个人对专家信息进行认真核对，务必确保信息真实可靠。（中国矿业报）

中国地质调查局与柬埔寨矿产资源总局举行双边座谈

5月22日，在广西南宁举办的2025年中国-东盟矿业合作大会期间，自然资源部中国地质调查局与柬埔寨矿产资源总局举行双边座谈，就地学领域合作开展深入交流。

双方一致认为，近年来两局在地学领域合作取得显著成效，建立双方高层互访机制、搭建“中国—东盟地学合作中心”平台、推进地学合作项目及人才能力建设。下一步，将在现有合作基础上进一步深化在基础地质调查、地球化学填图、岩溶地质、海岸带地质、防灾减灾等多领域的项目合作，提升对区域关键地学问题的认识，推动中国—东盟地学合作中心共建，开展人才能力建设合作，推动两国在地质矿产领域的合作迈入新阶段。

中国地质调查局有关部室及局属单位负责同志、柬埔寨矿产资源总局高级代表团参加了座谈。（成都地调中心）

省际动态

新疆新增 10 家自治区级绿色矿山

5 月 12 日，自治区自然资源厅网站发布公告，将新疆准噶尔盆地车排子油田车 210 井区北石油开采等 10 家矿山纳入自治区绿色矿山名录。

公告称，在企业自评、第三方评估、地（州、市）自然资源局推荐基础上，经材料审核、实地抽查和社会公示，新疆准噶尔盆地车排子油田车 210 井区北石油开采、新疆准噶尔盆地车排子西石油开采、哈密鼎新铜业股份有限公司哈密市土屋铜矿、新疆准噶尔盆地三台油田台 110 井区石油开采、新疆准噶尔盆地三台油田西地 2 井区石油开采、新疆准噶尔盆地三台油田台 28 井区石油开采、新疆准噶尔盆地彩南油田彩 508 井区石油开采、新疆准噶尔盆地滴水泉石油开采、新疆准噶尔盆地滴水泉滴 20 井区石油开采、托克逊县中泰化学盐化有限责任公司新疆托克逊盐矿 10 家矿山符合绿色矿山标准，现纳入自治区绿色矿山名录。

绿色矿山是指在矿产资源开发全过程中，实行科学有序开采，对矿区及周边生态环境扰动控制在可控制范围内，使资源开发利用与生态环境保护相协调，具备矿区环境生态化、开采方式科学化、资源利用高效化、管理信息数字化和矿区社区和谐化特点的矿山。

近年来，新疆绿色矿山建设稳步推进。截至 2024 年底，新疆已建成绿色矿山 158 家，其中国家级 61 家、自治区级 97 家，占全区生产矿山企业的 16%。（新疆日报）

内蒙古放宽国有资产处置权限

日前从自治区财政厅获悉：为持续深化财政领域简政放权改革，该厅今年新修订了《内蒙古自治区本级行政事业单位国有资产处置及收入管理办法》（以下简称《办法》）。《办法》放宽了国有资产处置权限，在提升行政效能、简化程序、提高国有资产处置效率方面迈出关键一步。

审批权限“松绑”，释放创新发展活力。《办法》聚焦资产处置关键环节，构建分层分类管理体系：针对固定资产管理，设备类资产处置权限由 300 万元大幅提升至 1000 万元；软件类无形资产审批门槛从 20 万元跃升至 200 万元，实现“十倍增容”；科研院所、高校科技成果转化处置权全面下放主管部门，以有效破解科技成果转化“最后一公里”难题，为科研人员“松绑”减负，让“实验室的种子”更快成长为“市场的果实”。

制度保障筑根基，构建规范管理闭环。为确保改革举措落地见效，《办法》旨在系统性重构原有管理办法：通过建立分类、分级授权机制，明确土地使用权、房屋构筑物等重点资产仍实行严格管控，对创新要素密集的科研资产开通

“绿色通道”；同步完善资产处置收益管理、风险防控等配套制度，既赋予单位更多自主权，又筑牢国有资产安全防线，实现“放得下、接得住、管得好”的改革闭环。

“财政领域简政放权不是审批权限的简单下放，而是财政科学管理理念的深刻变革。按照‘财政管两端、部门管中间’的管理原则，我们以制度创新激发市场活力，用行政审批权力的‘减法’换取经济社会发展的‘乘法’，为走好高质量发展新路子注入强劲动力。”自治区财政厅相关负责人说。（金台资讯）

甘肃省自然资源厅对 48 家省级绿色矿山集中授牌

近日，甘肃省绿色矿山建设推进会在“花园式”国家级绿色矿山——金徽矿业郭家沟铅锌矿厂区召开。

会上，甘肃省自然资源厅对 48 家省级绿色矿山进行集中授牌；甘肃省自然资源厅、省生态环境厅、省林草局相关负责人，对绿色矿山建设相关政策进行讲解；金川集团股份有限公司、金徽矿业股份有限公司代表作交流发言；金融机构介绍绿色矿山建设专项贷款服务。

会议强调，要深刻认识绿色矿山建设是推动矿业高质量发展的重要举措，切实履行绿色矿山建设“政府引导”作用。市州自然资源部门要主动作为、积极担当，认真落实属地责任，制定辖区绿色矿山年度建设方案，强化统筹协调；矿山

企业要进一步落实绿色矿山建设主体责任，筑牢绿色发展理念，严格执行矿山开发利用、生态修复、环境保护等方案，明确绿色矿山建设任务和进度，推动资源利用方式转变；自然资源部门要会同绿色矿山共建部门定期召开联席会议，密切协作，相互配合，按工作职责交流绿色矿山建设措施落实情况、通报绿色矿山违法违规问题、安排绿色矿山遴选和核查抽查、研究确定依法实施联合惩戒相关事宜等，全力支持企业创建绿色矿山，加快矿业高质量发展。

近年来，甘肃各地积极响应国家对绿色矿山建设要求，甘肃厅先后出台多项绿色矿山管理制度和绿色矿山建设标准，规范绿色矿山建设、申报、遴选、第三方评估等相关程序。经过试点推荐、示范引领，甘肃迈入全面建设绿色矿山新阶段，涌现出金徽矿业郭家沟铅锌矿、金川集团白家嘴子铜镍矿等标杆绿色矿山。截至目前，全省建成绿色矿山 89 座，其中国家级 22 座、省级 67 座，矿产资源采选业及后续加工业产值占全省工业生产总值的 67%以上。（中国自然资源报）

地勘单位

四川地矿集团与老挝华鑫实业签署战略合作协议

5 月 8 日，四川地矿集团与老挝华鑫实业签署战略合作协议。此次合作以老挝稀土资源开发为核心。根据协议，双

方将充分发挥各自优势，在矿产资源勘查开发、技术支撑、大宗商品贸易等多个领域开展深度合作。

据悉，四川地矿集团将凭借专业技术，助力资源勘查与开发；老挝华鑫实业则依托当地资源及市场优势，协同推进项目。双方通过“走出去”战略，携手探索东南亚矿业市场新机遇，建立长期全面战略伙伴关系，为企业拓展发展空间，也将为新老矿业合作注入新活力，推动区域资源开发与经济合作迈上新台阶。（四川地矿集团）

形势分析

2024 年中国天然气市场发展形势及展望

摘要：

作为清洁、低碳的化石能源，天然气在我国能源转型过程中发挥着重要作用。综合市场供需分析和产业链资料调查，本文总结了 2024 年中国天然气发展的国际环境、供需平衡和发展生态等。研究发现，2024 年全球天然气供需双增，从紧平衡向宽松转变，主要市场气价整体回落；中国天然气消费快速增长并创新高，突破 4000 亿 m^3 ；新一轮找矿突破战略行动高效推进，陆上中西部和海域勘探均取得重大突破，储量高位增长，产量增至近 2500 亿 m^3 ；管道气、液化天然气进口同比分别增长 13%、8%，进口来源呈多元化；西气东输四线取得阶段性成果，中俄东线全线贯通，气源地管输建

设不断强化，天然气掺氢输送取得突破；随着一批新的储气库和 LNG 接收站相继投产，中国储气调峰能力快速提升，同比增加 80 亿 m^3 ；天然气产业法治体系建设取得重大突破，《能源法》和新《矿产资源法》出台，为油气产业可持续发展提供法治保障；《天然气利用管理办法》正式出台，明确了促进天然气节约使用、保障民生用气安全、实现“双碳”目标的利用原则；管理政策始终聚焦产供储销建设，全方位谋划保障天然气资源供应安全。展望 2025 年，预计全球天然气供应持续增长，需求增速放缓；中国天然气产量与消费量持续增长，分别超过 2600 亿 m^3 和 4500 亿 m^3 。2025 年，中国天然气产业政策核心是强化勘探开发、推动基础设施建设和推进市场化改革进程。

结论：

2025 年，全球经济增长和地缘政治不确定性上升，叠加美国能源政策转向和能源市场分割加剧风险上升，全球天然气市场将更加复杂。面临碳中和、地缘政治冲突等诸多因素影响，不断增强我国天然气供应保障能力具有重要的战略意义。

1. 全球天然气产量持续增长，需求增速放缓

2025 年，全球天然气产量预计持续增长，增量主要来自北美地区、中东地区和亚太地区。特朗普政府预计将鼓励天然气勘探开发和 LNG 出口，推动美国产量和出口增长。中东

地区受能源转型和 LNG 出口需求上升推动，产量预计持续增长。亚太地区产量在中国推动下预计保持增长。俄罗斯天然气开发面临美西方制裁、出口市场竞争加剧等挑战，预计 2025 年产量同比小幅增长。

2025 年，全球天然气消费增速预计放缓，延续“东升西降”趋势。亚太地区需求增长将面临全球经济贸易增长不确定性和不稳定性上升、LNG 价格波动性增强等不利因素，预计消费增速将放缓。西方发达经济体延续需求缓慢增长趋势，美国需求预计高位缓慢增长；欧洲需求面临着供应链分割重组、消费减量政策延续、可再生能源快速发展、价格波动等挑战，2025 年预计保持平稳。中东地区和欧亚地区消费预计延续 2024 年增长态势。

2025 年，主要市场天然气价格预计呈先升后降走势。全球天然气市场面临地缘政治风险扰动供应链和供需逐步宽松的双重挑战，预计美西方对俄罗斯新制裁和输欧管线关闭等因素将导致短期价格上升，但随着供需宽松预期加强，气价将回落。

2. 中国天然气产量稳步增长，需求稳中有增

2025 年，中国天然气产量预计将继续增长超过 2600 亿 m^3 。一方面，政府高度重视天然气资源供应安全，坚持鼓励天然气勘探开发、完善基础设施建设、增强储气调峰能力的政策导向。另一方面，深层超深层、非常规、海域等领域天

然气资源丰富，勘探开发关键技术装备创新不断突破，为天然气上产提供了资源基础和技术支撑。

2025 年，中国天然气消费预计超过 4500 亿 m³。受城镇燃气普及率提升、工业用能清洁低碳转型、支撑性电源需求上升等因素影响，中国天然气消费预计继续增长，但面临经济增长不确定性上升、低成本替代能源竞争等不利因素，增速或放缓。

2025 年，政府将持续聚焦天然气产供储销体系建设，增强供应保障能力。强化油气勘探开发，推动深层深水规模建产和非常规油气增产；推进基础设施建设，提升储气调峰能力；深化天然气价格市场化改革，优化管网建设和运营机制。（《中国矿业》杂志 娄钰、杨丽丽、门相勇）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20250132>

2024 年我国非油气地质勘查形势分析与展望

摘要：

在国内经济发展对地质勘查需求强劲增长的推动下，我国地质勘查工作克服全球地勘行业调整下行的不利因素，实现投入连续四年增长。地质勘查行业高质量发展迈出新步伐，我国地质勘查投入新一轮增长周期已然成形。地质勘查投入

持续增长，市场主体投资意愿明显增强。地质勘查投入专业结构持续调整，支撑资源环境安全保障能力提升。地勘投入空间东西并重格局进一步稳固，矿产勘查西移趋势明显。在新一轮找矿突破战略行动驱动下，矿产勘查投入实现持续增长。在矿产品供需平衡趋向宽松、采矿业利润继续回调的背景下，2024 年矿产勘查投入 139.17 亿元，同比增长 18.4%；企业投入矿产勘查积极性进一步增强。矿产勘查矿种结构持续调整，贵金属与三稀金属更受青睐，能源金属矿产勘查投入快速增长。钻探工作量持续增长，勘查成效缓慢提升。未来一段时间，地质勘查投入将保持稳中有升的发展态势，地质勘查结构将持续调整，新动能继续成长，支撑自然资源管理与生态文明建设能力进一步增强。

结论：

随着全球能源转型和新一轮产业革命加速推进，世界各国新一轮关键矿产资源博弈将持续，矿产资源产业链供应链将进一步调整，以美国为首的西方国家意图建立弹性和“去中国化”的关键矿产供应链进入实质性操作阶段[12]。立足国内提升矿产资源安全保障水平要求加快推进新一轮找矿突破战略行动实施，需要地质勘查进一步挖掘潜力，推进行动目标如期实现。

2024 年中央经济工作会议提出，协同推进降碳减污扩绿增长，加紧经济社会发展全面绿色转型。加快推动“三北”

工程、加快“沙戈荒”新能源基地建设、深入推进蓝天碧水净土保卫战、加强自然灾害防治体系建设等对地质勘查工作提出了很多新的需求，地质勘查工作在拓展工作领域、延伸工作链条方面具有很大提升空间。

总体来看，未来一短时间，地质勘查工作发展机遇大于挑战。新一轮找矿突破战略行动深入推进，对基础性地质调查与矿产勘查刚性需求保持不变。加强生态文明建设，推进绿色低碳发展对环境地质、生态地质、水文地质调查等的强劲需求不变。主体功能区战略实施、区域协调发展、乡村振兴等对工程地质、地质灾害、城市地质等需求增长保持不变。碳达峰碳中和、新质生产力、人工智能等领域快速发展，将兴起对地质勘查工作更多新的需求。总体判断，未来一段时间地质勘查投入将保持稳中有升的发展态势，地质勘查结构将持续调整，新动能继续成长，支撑自然资源管理与生态文明建设能力进一步增强。（《中国矿业》杂志 陈骥、余韵、张翠光、左力艳、徐犇研、杨建锋）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20250345>

新质生产力提升油气产业链供应链韧性的机制与路径

摘要：

作为全球最大的油气资源进口国，在全球能源体系深刻变革、大国博弈愈演愈烈的背景下，提升油气产业链供应链韧性已成为保障我国能源安全的关键。本文创新地应用新质生产力相关理论，提出了培育新质生产力、提升油气产业链供应链韧性的作用机制和实现路径。首先，结合党和国家方针政策及国内外油气行业发展形势，从保障能源安全、建设中国式现代化、培育经济增长点、推动清洁低碳转型、构建新型能源体系五个角度辨析了新质生产力提升油气产业链供应链韧性的必要性；其次，基于四阶段韧性概念提出了油气产业链供应链韧性的内涵，剖析了油气产业链供应链韧性在不同阶段的具体特征；再次，基于新质生产力的科学内涵，从科技创新、生产要素创新性配置、数据要素利用、创新生态系统四个方面深入分析了新质生产力提升油气产业链供应链韧性的作用机制，构建了新质生产力与油气产业链供应链可靠性、承受性、恢复性、学习性的理论关系框架；最后，结合当前我国油气产业链供应链韧性面临的现实困境，提出了健全油气产业链供应链优化升级体制机制、加强油气产业链安全风险评估和预警措施、统筹布局产业梯度转移和战略腹地建设、加快推进油气领域市场化改革、促进油气产业与数字经济深度融合等五个方面 15 条具体措施。

结论：

本文在理论分析和现实分析的基础上，着力探讨了新质生产力如何提升油气产业链供应链韧性。分析认为，油气产业链供应链韧性按照受到冲击的不同阶段可以划分为：预防冲击的可靠性、吸收冲击的承受性、抵御冲击的恢复性、适应冲击的学习性。新质生产力在冲击的不同阶段通过不同的机制对油气产业链供应链韧性产生积极影响，集中表现在：科技创新提高油气资源获取能力和开发利用水平，保障供应安全和产业链供应链可靠性；生产要素组合优化提升各种内外部条件下的风险应对能力，构建油气系统可承受性；数据要素优化油气产业链资源配置，打破生产要素的时空限制，强化油气系统应对冲击时的恢复能力；创新生态系统推动油气产业数字化、智能化、低碳化转型，完善油气产业链学习性。

在此基础上，提出了提升油气产业链供应链韧性的路径建议。培育新质生产力提升油气产业链供应链韧性是一项长期的、涉及全局的系统工程，政府层面一是要不断健全体制机制建设，通过产业政策、标准规范、试点应用等方式构建有利于新质生产力形成和发展的市场环境；二是要加快推进以价格改革、国企改革、市场准入为主体的油气领域市场化改革，通过市场手段促进油气行业生产要素优化配置；行业层面要加强产业链安全风险评估和预警措施，利用先进的生

产装备和数字技术不断提升评估、识别、预防安全风险的手段和机制，确保油气产业链供应链安全平稳运行；区域层面要统筹布局产业梯度转移和战略腹地建设，通过产能储备提升油气生产弹性，通过油气基础设施建设促进全国油气资源互联互通，并将受区域资源限制较小的中下游企业有序转移至中西部地区，在纾解东部压力的同时以产业转移带动产业优化升级；企业层面要促进油气生产经营与数字经济深度融合，加快释放数据要素潜力，将新一代信息技术在油气产业链普及，持续推进油气勘探开发与炼化销售等全链条的数字化、绿色化、智能化转型升级。（《中国矿业》杂志 余国、安琪儿、刘孝成）

原文地址：

<http://www.chinaminingmagazine.com/article/doi/10.12075/j.issn.1004-4051.20250305>

国际矿业

南非启动关键矿产发展战略

南非矿产和石油资源部长格韦德·曼塔谢 5 月 20 日在开普敦发表声明称，南非内阁正式批准《关键矿产与金属战略》，并决定将《2025 年矿产资源发展法案(MRDB)》向公众征求意见。他表示，这两份政策文件的出台，标志着南非在

增强政策与监管确定性，释放南非在全球矿产市场潜力方面迈出关键一步。

据介绍，该战略基于八项指标综合评估矿产“关键性”，基于出口潜力、就业带动、供应风险、销售表现、可替代性等维度对 21 种矿物开展研究。

曼塔谢表示，关键矿产在全球绿色转型、能源安全与高端制造中扮演重要角色。南非政府此次制定的战略明确铂金、锰矿、铁矿石、煤炭和铬矿为高关键性矿物；黄金、钒、钼、铌以及稀土等矿产为中高关键性矿物；铜、钴、锂、石墨、镍、钛、磷酸盐、萤石、锆、铀和铝等矿物为中等关键性矿物。

声明称，该清单将根据市场条件、勘探进展、技术进步、替代可能性、回收利用和地缘政治等因素，持续审查并更新。南非将通过六大支柱推进关键矿产战略，包括：地质科学勘探；本地化与价值链延伸；研发投入与技能建设；基础设施与能源安全；财政工具与金融支持；政策法规协调统一。

为配合战略落地，南非政府同时公布《2025 年矿产资源发展法案(MRDB)》并向公众征求意见。该法案旨在通过精简许可流程、与环境和水资源法规协调、引入小规模与手工矿业专属许可体系等，提升矿业治理水平，打击非法开采，促进中小矿企合法合规发展。（中国新闻网）

会员动态

中铝集团：首个石墨萤石能耗限额标准发布

日前从中铝集团沈阳铝镁设计研究院获悉，强制性国家标准《石墨和萤石单位产品能源消耗限额》近日通过国家市场监督管理总局、国家标准委批准发布，将于 2026 年 4 月 1 日起实施，届时将成为石墨和萤石行业能耗限额的唯一国家标准。据了解，该标准由沈阳铝镁设计研究院牵头、21 家单位共同起草制定。

该标准第一起草人、沈阳铝镁设计研究院总工程师李志国介绍，该标准从 3 个等级对石墨和萤石企业提出了强制性要求，明确了现有生产企业相关产品单位能耗，构筑了新建、改扩建项目门槛，填补了相关行业国家标准空白。此外，该标准特别强化过程控制指标，将主要生产、辅助生产和附属生产系统能耗均纳入考核体系，相当于为生产全流程装上“节能监测仪”。预计该标准实施后，全行业能耗强度将下降 15%以上。

据悉，该标准的实施有利于石墨和萤石行业淘汰落后低效产能，提升生产工艺装备水平，同时可降低二氧化碳排放量，对带动石墨和萤石行业节能技术升级、推动石墨和萤石行业绿色高质量发展具有重要意义。（科技日报）

山东黄金集团成功发行首笔境外绿色债券

5月15日，山东黄金集团成功在境外发行3亿美元绿色债券，这也是该集团首笔境外绿色债券。

此次发行吸引了国际投资者的踊跃认购，账簿峰值逾18亿美元，认购倍数逾6倍，最终三年期美元债券票面利率大幅收窄60个基点至4.6%，为2023年迄今山东省地方国企美元债最低票息、2025年迄今全国地方国企美元固息融资最窄利差。

在近期海外资本市场较为波动的情况下，该债券仍获得境内外知名投资者的高度认可。本次债券发行向国际资本市场充分展现了山东黄金集团加强矿业领域生态文明建设，加快矿业转型与绿色发展，将绿色发展贯穿于矿业发展的全过程，走生态优先、绿色发展之路的经营理念，也显示出境内外投资者对山东黄金集团近年来发展成就和未来发展能力的高度认可和坚定信心，有效提升了山东省国资国企在国际市场的知名度和影响力。（大众日报）

中国矿联

程利伟出席2025中国（广西）—东盟矿业合作大会并作主旨发言

5月22日-23日，以“深化‘一带一路’合作，共促中国—东盟矿业高质量发展”为主题的2025中国（广西）—

东盟矿业合作大会在南宁开幕。中国矿业联合会受邀参加大会，并承办了“绿色矿山企业发展研讨会”。广西壮族自治区党委书记、自治区人大常委会主任陈刚，自然资源部副部长、中国地质调查局局长许大纯，广西壮族自治区副主席睦国华等领导出席大会开幕式。中国矿业联合会党委书记、会长程利伟出席开幕式，并作主旨发言。



程利伟在主旨发言中指出，矿业是中国与东盟国家在经贸合作中的关键领域，东盟国家向中国出口原矿，同时设法引进中国的先进技术，有效实现了优势互补。他提出，中国矿业联合会作为中国涵盖矿业全产业链的重要社会组织，希望在矿业国际合作、促进矿业绿色合作及科技创新等三个方面同东盟各国加强信息交流，深化合作、共同发展。

本次矿业合作大会设置六大专题研讨会、20 余项配套活动，并同步开设广西国际矿业展，展示矿山装备、矿业新材料等技术。

中国矿业联合会会见加拿大客人

5 月 22 日下午，中国矿业联合会秘书长车长波会见加拿大魁北克省（Quebec）、不列颠哥伦比亚省（BC 省）政府代表一行，就深化中加矿业合作、参加 2025 年（第二十七届）中国国际矿业大会及中加企业技术对接等议题进行了交流。

车长波秘书长首先对加方两省客人的来访表示欢迎。他指出，中加矿业合作基础深厚，中加经济发展有着较强的互补性，中加矿业合作前景广阔。车长波向客人介绍了中国矿业联合会的基本情况，并重点介绍了 2025 年（第二十七届）中国国际矿业大会的相关准备情况，同时，热忱欢迎加方两省的业界同仁参会参展，共商矿业发展大计，共促两国矿业高质量发展。

加拿大驻华使馆参赞、魁北克政府驻北京及青岛办事处主任北诗德(Bard Nordby)对中国矿联的热情接待表示感谢，并期待两国在矿业领域的合作前景。他提到，魁北克省与不列颠哥伦比亚省（BC 省）虽分处加拿大东西两岸，但均为加拿大矿业大省，在责任采矿、可持续发展等领域拥有较为丰富的经验，愿通过省级政府渠道搭建中加矿企合作平台。同

时，诚挚邀请中国矿联组织中国矿业企业参与 2026 年 PDAC 大会，并赴两省考察，进一步扩大两国矿业企业合作范围。

加拿大不列颠哥伦比亚省中国办公室主任姚承业、高级商务经理黄勇，中国矿联副秘书长赵奎涛、国际合作部及会展部相关负责同志参与会见。

中国矿业联合会官方网:<http://www.chinamining.org.cn>



中国矿业联合会公众号



中国矿业网公众号