



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3月3日第七期（总刊第581期）

## 本期要闻

中国共产党第二十届中央委员会第二次全体会议公报（P1）

自然资源部扎实推进全国两会建议提案办理落实（P12）

自然资源部：2023年矿业权人勘查开采信息公示启动（P29）

湖北成功出让4个具备商业开发条件的页岩气区块（P40）

江西省地质局2022年地质找矿工作回眸（P46）

2022年中国矿产资源形势回顾与展望（P57）

---

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

## 重要新闻

- 中国共产党第二十届中央委员会第二次全体会议公报 . . . . 1  
中共中央 国务院印发《数字中国建设整体布局规划》 . . 6

## 部委动态

- 自然资源部扎实推进全国两会建议提案办理落实 . . . . . 12  
九部门部署加快重点领域产品设备更新改造 . . . . . 24  
七部门发文：力争到 2025 年突破 50 种以上智能检测装备、  
核心零部件和专用软件 . . . . . 25  
自然资源部部署开展 2023 年卫片执法 . . . . . 26  
自然资源部：2023 年矿业权人勘查开采信息公示启动 . . 29  
《2022 年国民经济和社会发展统计公报》评读 . . . . . 30

## 省际动态

- 湖北成功出让 4 个具备商业开发条件的页岩气区块 . . . . . 40  
新疆细化举措完善矿产资源竞争性出让 . . . . . 41  
青海省今年全面启动新一轮战略性找矿行动 . . . . . 44  
未来三年辽宁将复绿废弃矿山 43.7 万亩 . . . . . 45

## 地勘单位

- 江西省地质局 2022 年地质找矿工作回眸 . . . . . 46

福建省地矿局 2022 年提交矿产地 18 处 ..... 50

## 会员动态

金川集团：放大“链主”优势 构建新能源新材料产业集群53

晋能控股集团 4 处矿井入选安全生产标准化管理体系一级达标煤矿 ..... 55

中化地质矿山总局与抚顺市人民政府签订战略合作协议 . 56

## 矿业市场

2022 年中国矿产资源形势回顾与展望 ..... 57

## 矿业技术

基于化学-微生物法的煤矸石山酸化污染原位控制技术研究的进展 ..... 60

## 中国矿联

中国矿业联合会地质矿产勘查分会召开第四次会员代表大会 ..... 62

## 重要新闻

### 中国共产党第二十届中央委员会第二次全体会议公报

（2023年2月28日中国共产党第二十届中央委员会第二次全体会议通过）

中国共产党第二十届中央委员会第二次全体会议，于2023年2月26日至28日在北京举行。

出席这次全会的有中央委员203人，候补中央委员170人。中央纪律检查委员会副书记和有关部门负责同志列席会议。

全会由中央政治局主持。中央委员会总书记习近平作了重要讲话。

全会听取和讨论了习近平受中央政治局委托作的工作报告，审议通过了中央政治局在广泛征求党内外意见、反复酝酿协商的基础上提出的拟向十四届全国人大一次会议推荐的国家机构领导人员人选建议名单和拟向全国政协十四届一次会议推荐的全国政协领导人员人选建议名单，决定将这两个建议名单分别向十四届全国人大一次会议主席团和全国政协十四届一次会议主席团推荐。审议通过了在广泛征求意见的基础上提出的《党和国家机构改革方案》。习近平就《党和国家机构改革方案（草案）》向全会作了说明。全会同意把《党和国家机构改革方案》的部分内容按照法定程序提交十四届全国人大一次会议审议。

全会充分肯定党的二十届一中全会以来中央政治局的工作。一致认为，面对严峻复杂的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，中央政治局全面贯彻党的二十大和二十届一中全会精神，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持稳中求进工作总基调，更好统筹国内国际两个大局，更好统筹疫情防控和经济社会发展，更好统筹发展和安全，兴起学习宣传贯彻党的二十大精神热潮，隆重悼念江泽民同志，做好全国人大、全国政协换届准备工作，动态优化调整新冠疫情防控措施，着力推动经济稳步回升、促进高质量发展，扎实推进社会主义民主法治建设和宣传思想文化工作，切实保障和改善民生，坚决维护国家和社会稳定，开启中国特色大国外交新征程，进一步深化全面从严治党，各项工作迈出新的步伐。

全会强调，开好十四届全国人大一次会议和全国政协十四届一次会议，对进一步动员全党全国各族人民为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗，具有重大意义。

全会认为，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把深化党和国家机构改革作为推进国家治理体系和治理能力现代化的一项重要任务，按照坚持党的全面领导、坚持以人民为中心、坚持优化协同高效、坚持全面依法治国的原则，深化党和国家机构改革，党和国家机构职能实现系统

性、整体性重构，为党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革提供了有力保障，也为继续深化党和国家机构改革积累了宝贵经验。

全会指出，党的二十大对深化机构改革作出重要部署，对于全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴意义重大而深远。必须以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以加强党中央集中统一领导为统领，以推进国家治理体系和治理能力现代化为导向，坚持稳中求进工作总基调，适应统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局的要求，适应构建新发展格局、推动高质量发展的需要，坚持问题导向，统筹党中央机构、全国人大机构、国务院机构、全国政协机构，统筹中央和地方，深化重点领域机构改革，推动党对社会主义现代化建设的领导在机构设置上更加科学、在职能配置上更加优化、在体制机制上更加完善、在运行管理上更加高效。

全会强调，各地区各部门要站在党和国家事业发展全局高度，充分认识党和国家机构改革的重要性和紧迫性，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自觉把思想和行动统一到党中央决策部署上来，坚决维护党中央决策部署的权威性和严肃性，坚定改革信心和决心，加强组织领导，不折不扣把机构改革任务落到实处。

全会认为，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，是当前和今后一个时期全党的首要政治任务，要推动学习宣传贯彻往深里走、往实里走。要丰富载体、创新手段，以人民群众喜闻乐见的形式推动党的二十大精神进机关、进企事业单位、进城乡社区、进校园、进军营、进各类新经济组织和新社会组织、进网站，使党的二十大精神真正深入人心。领导干部要继续在全面学习、全面把握、全面落实上作表率，深刻认识新时代十年伟大变革的重大意义，熟练掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法，整体把握新时代新征程党和国家事业发展的目标任务、战略部署、重大举措，紧密结合本地区本部门具体实际制定好、实施好贯彻落实的具体方案、具体举措，切实把党的二十大精神落实到位。

全会强调，当前，世界百年未有之大变局加速演进，世界进入新的动荡变革期，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，必须准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。我国改革发展稳定依然面临不少深层次矛盾，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大，经济恢复的基础尚不牢固，各种超预期因素随时可能发生。全党同志必须坚定信心，保持战略清醒，发扬斗争精神，做到“三个更好统筹”，努力实现今年各项目标任务。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，

着力推动高质量发展。要认真贯彻执行党中央关于新阶段疫情防控的决策部署，落实好“乙类乙管”各项措施。要努力扩大内需，切实提升产业链供应链韧性和安全水平，进一步优化市场化法治化国际化营商环境，有效防范化解重大经济金融风险，守住不发生系统性风险的底线。要着力加强保障和改善民生各项工作，落实落细就业优先政策，保障好困难群众的基本生活，扎牢社会保障网，补齐医疗卫生特别是城乡基层医疗卫生公共服务的短板，完善生育支持政策体系。全面推进乡村振兴，巩固拓展脱贫攻坚成果，防止发生规模性返贫。

全会指出，要坚定不移深化改革开放，紧紧围绕全面建设社会主义现代化国家的目标，推出一批战略性、创造性、引领性改革举措，加强改革系统集成、协同高效，在重要领域和关键环节取得新突破。要坚持和完善社会主义基本经济制度，完善中国特色现代企业制度，加强和完善现代金融监管，推动高水平对外开放，统筹谋划好各领域的改革。注重完善改革落实机制，推动改革举措落地见效，不断增强社会主义现代化建设的动力和活力，把我国制度优势更好转化为国家治理效能。

全会强调，要深入贯彻落实党的二十大对党的建设作出的战略部署，时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定，健全全面从严治党体系，以党的政治建设为统领，扎实推进党



的各方面建设，推动新时代党的建设新的伟大工程向纵深发展。在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，要科学谋划、精心组织，强化理论学习和运用，取得实实在在的成效。要抓好换届后的领导班子思想政治建设，严格执行民主集中制，营造风清气正的政治生态，形成团结协作、敢于担当、善作善成的生动局面。要坚持以严的基调强化正风肃纪，持续深化纠治“四风”，大兴调查研究之风，大力弘扬求真务实、真抓实干的作风，真正做出经得起历史和人民检验的实绩。要一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战。

全会号召，全党全国各族人民更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，弘扬伟大建党精神，牢记“三个务必”，自信自强、守正创新，锐意进取、顽强拼搏，扎实推进中国式现代化建设，为实现党的二十大确定的目标任务而共同奋斗。（新华社）

## **中共中央 国务院印发《数字中国建设整体布局规划》**

近日，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》（以下简称《规划》），并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《规划》指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快

数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。

《规划》强调，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于网络强国的重要思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，统筹发展和安全，强化系统观念和底线思维，加强整体布局，按照夯实基础、赋能全局、强化能力、优化环境的战略路径，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性，促进数字经济和实体经济深度融合，以数字化驱动生产生活和治理方式变革，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴注入强大动力。

《规划》提出，到2025年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。数字基础设施高效联通，数据资源规模和质量加快提升，数据要素价值有效释放，数字经济发展质量效益大幅增强，政务数字化智能化水平明显提升，数字文化建设跃上新台阶，数字社会精准化普惠化便捷化取得显著成效，数字生态文明建设取得积极进展，数字技术创新实现重大突破，应用创新全球领先，数字安全保障能力全面提升，数字治理体系更加完善，数字领域国际合作打开新局面。到2035年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。

数字中国建设体系化布局更加科学完备，经济、政治、文化、社会、生态文明建设各领域数字化发展更加协调充分，有力支撑全面建设社会主义现代化国家。

《规划》明确，数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，即夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合，强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”，优化数字化发展国内国际“两个环境”。

《规划》指出，要夯实数字中国建设基础。一是打通数字基础设施大动脉。加快5G网络与千兆光网协同建设，深入推进IPv6规模部署和应用，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用。系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。二是畅通数据资源大循环。构建国家数据管理体制机制，健全各级数据统筹管理机构。推动公共数据汇聚利用，建设公共卫生、科技、教育等重要领域国家数据资源库。释放商业数据价值潜能，加快建立数据产权制度，开展数据资产计价研究，建立数据要素按价值贡献参与分配机制。

《规划》指出，要全面赋能经济社会发展。一是做强做优做大数字经济。培育壮大数字经济核心产业，研究制定推

动数字产业高质量发展的措施，打造具有国际竞争力的数字产业集群。推动数字技术和实体经济深度融合，在农业、工业、金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域，加快数字技术创新应用。支持数字企业发展壮大，健全大中小企业融通创新工作机制，发挥“绿灯”投资案例引导作用，推动平台企业规范健康发展。二是发展高效协同的数字政务。加快制度规则创新，完善与数字政务建设相适应的规章制度。强化数字化能力建设，促进信息系统网络互联互通、数据按需共享、业务高效协同。提升数字化服务水平，加快推进“一件事一次办”，推进线上线下融合，加强和规范政务移动互联网应用程序管理。三是打造自信繁荣的数字文化。大力发展网络文化，加强优质网络文化产品供给，引导各类平台和广大网民创作生产积极健康、向上向善的网络文化产品。推进文化数字化发展，深入实施国家文化数字化战略，建设国家文化大数据体系，形成中华文化数据库。提升数字文化服务能力，打造若干综合性数字文化展示平台，加快发展新型文化企业、文化业态、文化消费模式。四是构建普惠便捷的数字社会。促进数字公共服务普惠化，大力实施国家教育数字化战略行动，完善国家智慧教育平台，发展数字健康，规范互联网诊疗和互联网医院发展。推进数字社会治理精准化，深入实施数字乡村发展行动，以数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理。普及数字生活智能化，打造智慧便民

生活圈、新型数字消费业态、面向未来的智能化沉浸式服务体验。五是建设绿色智慧的数字生态文明。推动生态环境智慧治理，加快构建智慧高效的生态环境信息化体系，运用数字技术推动山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，完善自然资源三维立体“一张图”和国土空间基础信息平台，构建以数字孪生流域为核心的智慧水利体系。加快数字化绿色化协同转型。倡导绿色智慧生活方式。

《规划》指出，要强化数字中国关键能力。一是构筑自立自强的数字技术创新体系。健全社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制，加强企业主导的产学研深度融合。强化企业科技创新主体地位，发挥科技型骨干企业引领支撑作用。加强知识产权保护，健全知识产权转化收益分配机制。二是筑牢可信可控的数字安全屏障。切实维护网络安全，完善网络安全法律法规和政策体系。增强数据安全保障能力，建立数据分类分级保护基础制度，健全网络数据监测预警和应急处置工作体系。

《规划》指出，要优化数字化发展环境。一是建设公平规范的数字治理生态。完善法律法规体系，加强立法统筹协调，研究制定数字领域立法规划，及时按程序调整不适应数字化发展的法律制度。构建技术标准体系，编制数字化标准工作指南，加快制定修订各行业数字化转型、产业交叉融合发展等应用标准。提升治理水平，健全网络综合治理体系，

提升全方位多维度综合治理能力，构建科学、高效、有序的管网治网格局。净化网络空间，深入开展网络生态治理工作，推进“清朗”、“净网”系列专项行动，创新推进网络文明建设。二是构建开放共赢的数字领域国际合作格局。统筹谋划数字领域国际合作，建立多层面协同、多平台支撑、多主体参与的数字领域国际交流合作体系，高质量共建“数字丝绸之路”，积极发展“丝路电商”。拓展数字领域国际合作空间，积极参与联合国、世界贸易组织、二十国集团、亚太经合组织、金砖国家、上合组织等多边框架下的数字领域合作平台，高质量搭建数字领域开放合作新平台，积极参与数据跨境流动等相关国际规则构建。

《规划》强调，要加强整体谋划、统筹推进，把各项任务落到实处。一是加强组织领导。坚持和加强党对数字中国建设的全面领导，在党中央集中统一领导下，中央网络安全和信息化委员会加强对数字中国建设的统筹协调、整体推进、督促落实。充分发挥地方党委网络安全和信息化委员会作用，健全议事协调机制，将数字化发展摆在本地区工作重要位置，切实落实责任。各有关部门按照职责分工，完善政策措施，强化资源整合和力量协同，形成工作合力。二是健全体制机制。建立健全数字中国建设统筹协调机制，及时研究解决数字化发展重大问题，推动跨部门协同和上下联动，抓好重大任务和重大工程的督促落实。开展数字中国发展监测评估。

将数字中国建设工作情况作为对有关党政领导干部考核评价的参考。三是保障资金投入。创新资金扶持方式，加强对各类资金的统筹引导。发挥国家产融合作平台等作用，引导金融资源支持数字化发展。鼓励引导资本规范参与数字中国建设，构建社会资本有效参与的投融资体系。四是强化人才支撑。增强领导干部和公务员数字思维、数字认知、数字技能。统筹布局一批数字领域学科专业点，培养创新型、应用型、复合型人才。构建覆盖全民、城乡融合的数字素养与技能发展培育体系。五是营造良好氛围。推动高等学校、研究机构、企业等共同参与数字中国建设，建立一批数字中国研究基地。统筹开展数字中国建设综合试点工作，综合集成推进改革试验。办好数字中国建设峰会等重大活动，举办数字领域高规格国内国际系列赛事，推动数字化理念深入人心，营造全社会共同关注、积极参与数字中国建设的良好氛围。

（新华网）

## 部委动态

### 自然资源部扎实推进全国两会建议提案办理落实

“我对自然资源部的书面答复感到非常满意。”日前，第十三届全国政协委员、浙江省宁波市政协副主席张明华在接受记者采访时表示，“去年我提交了关于实施更严格耕地保护政策的提案后，自然资源部非常重视，相关负责人多次

与我进行电话交流和书面反馈，最终形成了详细的答复意见。”

这只是自然资源部扎实推进全国两会建议提案办理落实工作的一个缩影。2022年，自然资源部深入学习习近平总书记关于全过程人民民主的重要论述，加强部署安排，强化统筹协调，完善制度机制，深入沟通协商，认真研究办理，注重吸收采纳，圆满完成十三届全国人大五次会议代表建议、全国政协十三届五次会议委员提案办理工作，努力把代表委员的真知灼见转化为务实举措。

健全机制，创新举措，推动建议提案办理提质增效

2022年，自然资源部承办十三届全国人大五次会议代表建议741件，其中主办171件，协办443件，参阅127件，参与办理11项全国人大重点督办建议选题，涉及26件重点督办建议。与2018年相比，2022年办理代表建议增加62.9%，主办代表建议增加36.8%。承办全国政协十三届五次会议委员提案435件，其中主办119件，会办278件，转《意见和建议》38件，参与办理10项全国政协重点督办提案项目，涉及16件重点提案。与2018年相比，2022年办理委员提案增加81.2%，主办委员提案增加52.6%。2022年自然资源部承办的1176件建议提案全部按要求在规定时限内办理完毕。

回顾这五年，自然资源部共承办十三届全国人大代表建议3051件，牵头办理全国人大确定的重点督办建议选题1



项，题目为“强化耕地保护”，涉及8件重点督办建议，参与办理全国人大确定的重点督办建议选题40项，涉及重点督办建议96件。共承办十三届全国政协委员提案1557件，牵头办理全国政协确定的重点提案题目6项，涉及12件重点提案，参与办理全国政协确定的重点提案题目23项，涉及重点提案41件。

自然资源部党组高度重视建议提案办理工作，强调要健全吸纳民意、汇集民智的工作机制，广泛听取和采纳各方面代表人士的意见建议，促进科学民主决策，完善管理政策措施，推动治理能力提升。

据悉，每年全国两会后，部主要负责同志都会对建议提案办理工作作出批示，分管办公厅的部领导主持召开会议专题研究部署，各分管部领导就重点建议提案办理召开座谈会深入听取代表委员意见，对建议提案答复逐件研究把关。

自然资源部办公厅牵头负责组织建议提案办理工作，做好组织协调、督促提醒、审核把关和服务保障。两会期间选派专人到全国人大、全国政协参与建议提案分办，在部内建立预交办—沟通调整—正式交办的建议提案交办机制，提高建议提案交办效率。制定年度建议提案办理办法，详细列明建议提案办理各项要求。在重要时间节点通报办理进度，加强督促提醒，确保按时办理完毕。

各承办司局切实履行办理主体责任，司局主要负责人统筹部署，分管负责人具体组织，承办处室安排政治素质好、业务能力强的人员负责建议提案办理，做到任务到人、责任到岗。在重要建议提案办理过程中，组织代表委员深入基层调研座谈，涉及地方发展的重要建议提案联合地方自然资源主管部门共同研究办理，切实提高办理质量和效率。

此外，自然资源部按照“既要重结果，也要重过程”的要求，结合疫情防控工作，创新沟通渠道和方式，除组织调研座谈和电话联系外，还利用微信、邮件、视频等方式建立起与代表委员沟通联系的“直通车”，坚持办理前、办理中、答复后全过程与代表委员沟通。办理前主动联系代表委员，详细了解建议提案的背景、用意，聚焦核心问题，找准办理方向；办理中虚心听取代表委员的意见建议，深入交流，凝聚共识，努力使建议提案答复直面问题、具体明确；答复后继续保持与代表委员的联系沟通，收集汇总反馈意见。通过全方位、深层次、多样化的联系沟通，凝聚形成办理合力，共同深入研究、推动问题解决。

五年来，自然资源部全国两会建议提案办理工作交出了一份亮眼成绩单：全国人大、全国政协对自然资源部建议提案组织办理工作给予了肯定，全国人大常委会办公厅多次邀请自然资源部作交流发言，2022年9月20日自然资源部获评十三届全国政协提案先进承办单位，受到全国政协表彰。

汇聚民意，聚焦热点，搭起自然资源为民服务“连心桥”

“推进生态保护修复高质量发展”“加快推进战略性矿产找矿行动助推‘双循环’新发展格局加快形成”“统筹国土空间规划与新能源发展用地需求”“对永久基本农田进行布局优化”……2022年的全国两会上，代表委员们的建议提案关注民生、回应民意，涵盖了生态保护修复、国土空间规划、自然资源要素保障、耕地保护等自然资源重点领域。

民有所呼，政有所应。自然资源部聚焦建议提案重点领域，深入研究，积极吸纳建议提案中提出的新理念、新思路、新举措，回应关注关切，努力让党中央满意、让人民满意、让代表委员满意，积极搭起自然资源为民服务“连心桥”。

耕地是粮食生产的命根子。2022年全国两会上，与张明华委员一样关注耕地保护的代表委员不在少数。第十三届全国人大代表、淄博市林学会理事长孙建博提出，要加大18亿亩耕地红线保护力度，构建统筹数量、质量、利用于一体的耕地安全制度体系；第十三届全国政协委员、中国科学院空天信息创新研究院研究员顾行发在《关于对永久基本农田进行布局优化的提案》中呼吁，要合理确定耕地保有量及永久基本农田保护任务，统筹耕地保护与城乡建设。

职责所系，接到建议提案办理任务后，自然资源部耕地保护监督司高度重视，第一时间召开专题会议，研究分解办理任务，提出办理要求，明确时间表、路线图、责任人，由

专人负责对接落实，并多次与代表委员们进行电话沟通，充分听取代表委员们的意见，认真开展调研，积极听取基层建议，注重横向沟通，抓好后续跟踪落实，确保办理工作取得实效。建议提案均按时保质办结，牵头办理件与代表委员沟通率达 100%。

在具体工作中，部耕地保护监督司等司局认真落实代表委员们提出的针对耕地保护启动专项立法、形成更管用的考核机制、强化耕地用途管制等建议，通过推动耕地保护制度体系不断完善，建立健全耕地保护党政同责制度体系，科学划定耕地和永久基本农田保护红线，推动耕地保护监管机制稳步实施，实行严格督察执法措施等，给出了具体的办理反馈。

生态保护修复事关经济社会可持续发展和国土安全，是支撑中华民族实现伟大复兴的重大战略工程，但当前我国生态保护修复还存在一些亟待克服的关键问题。为此，第十三届全国政协常委、民盟中央副主席曹卫星等 5 位委员联名递交提案，提出创新理念和思路，推进生态保护修复高质量发展，努力构建我国生态保护修复事业新格局。

针对该提案，自然资源部积极采纳会办部门财政部、生态环境部意见，部外补充征求了国家林业和草原局生态修复司意见，部内征求了 11 个司局意见，开展了多次集体研究。同时，部国土空间生态修复司主要负责同志带队专程拜访曹

卫星委员，进行了面对面沟通交流。经过反复研究后，自然资源部针对提案提出了5条答复意见，介绍了构建国土开发保护新格局、探索和推进山水林田湖草沙系统修复治理新路径、开展生态调查监测评估、加强生态保护修复制度顶层设计、积极开展国际交流合作等工作情况和下一步工作考虑，积极回应了提案所提问题和建议。对此，曹卫星委员说：“对办理结果很满意！”

此外，对于第十三届全国政协委员王建明、贺盛瑜、雷世银、谢商华联名提出的《关于进一步优化公路等线性工程用地审批流程的提案》，第十三届全国政协委员、四川省地矿局局长王建明等17名委员联名提出的《关于加快推进战略性矿产找矿行动助推“双循环”新发展格局加快形成的提案》，中国民主促进会界提出的《关于加快制定“双碳”目标下新能源发展的国土和环境管理政策的提案》等，自然资源部都做到100%响应，坚持“层层抓落实，件件有着落”，积极履行部门职责，按时高质量完成了提案办理工作。

落实落细，注重实效，把建议提案从“纸上”落到“地上”

近年来，自然资源部充分吸收采纳代表委员提出的建议提案，切实把其中的真知灼见更好体现到实际工作中，转化为深化改革、推动发展、破解难题的政策措施，让建议提案从“纸上”落到“地上”。

着力做好自然资源要素保障。对于代表委员们提出的加强对重大项目用地用海要素支持与保障的建议，自然资源部认真吸纳，积极研究制定支持经济社会发展的用地用海保障政策，出台《自然资源部关于积极做好用地用海要素保障的通知》，推出7方面26条举措，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、节约集约用地和土地供应多方面内容；联合国家发展和改革委员会等部门印发《关于加强用地审批前期工作积极推进基础设施项目建设的通知》，提升用地审批质量和效率；印发《自然资源部关于做好采矿用地保障的通知》，多途径、差别化保障采矿用地合理需求，保障能源资源供应安全；牵头和参与赴地方开展稳住经济大盘督导服务及“回头看”，协调解决重大项目落地难题。

着力强化耕地保护。对于代表委员们提出的推进耕地保护立法、严控耕地占用转用、实行党政同责等建议，自然资源部在组织起草有关法律草案和政策文件时充分吸纳，推动完善耕地保护法律制度体系。在修订并严格实施《土地管理法》《土地管理法实施条例》基础上，参与起草《粮食安全保障法（草案）》、牵头起草《耕地保护法（草案）》并按程序报国务院审议；严格省级党委和政府耕地保护和粮食安全责任制考核，研究建立耕地保护责任目标考核奖惩机制；将耕地和永久基本农田保护任务带位置分解下达，落地落图，

实行严格保护；推进落实“两平衡一冻结”制度，明确非农建设占用耕地要占补平衡，耕地转为其他农用地和农业设施建设用地要进出平衡，违法建设占用耕地先行冻结同等数量补充耕地指标；严肃耕地保护督察执法，运用卫星遥感技术开展土地卫片执法，及时发现、严肃查处违法违规问题，向全社会公开通报违法违规典型案例，约谈违法违规问题突出地区政府负责人，发挥震慑作用。

构建国土空间开发保护新格局。对于代表委员们提出的通过国土空间规划编制实施优化空间治理、优化生态保护红线划定、加快推进国土空间规划立法等建议，自然资源部牵头成立工作专班，统筹开展《全国国土空间规划纲要

（2021-2035年）》编制和“三区三线”划定工作，编制完成首部全国国土空间规划纲要；制定政策文件指导地方编制国土空间总体规划和详细规划；在专项规划层面，注重强化国土空间规划对各专项规划的指导约束作用，组织编制长江经济带（长江流域）国土空间规划和黄河流域国土空间规划，会同有关部门深化完善京津冀国土空间规划、成渝地区双城经济圈国土空间规划等国家重点战略区域专项规划；基本建成全国、省、市、县四级国土空间规划“一张图”实施监督信息系统，初步实现各级规划编制、审批、修改、实施全过程在线管理；牵头起草《国土空间规划法（建议素材稿）》

《国土空间规划立法研究论证报告》报送全国人大环境与资源保护委员会，国土空间规划立法工作取得阶段性成果。

加强生态保护修复。对于代表委员们提出的由中央财政提供资金支持相关地区开展生态保护修复工作、加强矿山生态修复、探索建立生态保护修复市场化机制等建议，自然资源部联合生态环境部、国家林草局印发《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》，明确分区管控规则；与国家发展改革委等部门联合编制印发《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》以及9个专项建设规划，在青藏高原生态屏障区、黄河重点生态区、长江重点生态区、东北森林带、北方防沙带、南方丘陵山地带、海岸带等布局重要生态系统保护和修复重大工程，将代表委员提出的重点区域纳入重大工程范畴，由中央财政奖补资金支持开展生态修复；2022年，在生态区位重要、生态问题突出等地区确定中央财政支持11个历史遗留废弃矿山生态修复示范工程；总结印发《社会资本参与国土空间生态修复案例》，推广典型经验和做法，吸引社会资本参与。

助力乡村振兴。对于代表委员们提出的加强村庄规划编制指导、加大用地政策支持等建议，自然资源部印发《关于加强村庄规划促进乡村振兴的通知》，指导各地科学编制村庄规划、通过规划促进乡村振兴战略实施；会同财政部、国家乡村振兴局联合印发《巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴



有效衔接过渡期内城乡建设用地增减挂钩节余指标跨省域调剂管理办法》，联合国家发展改革委、农业农村部印发《关于保障和规范农村一二三产业融合发展用地的通知》，印发《自然资源部办公厅关于过渡期内支持巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的通知》，进一步明确和规范了自然资源领域支持政策。

增强地质调查和矿产资源保障能力。对于代表委员们提出的加大基础地质调查、加强矿产资源勘查开发、强化战略性矿产资源找矿、推进矿产资源管理改革等建议，自然资源部大力推动提高基础地质调查工作能力，实现1:5万区域地质调查覆盖率大幅提升，重要找矿远景区调查工作全面覆盖；联合国家发展改革委等部门编制印发《全国矿产资源规划（2021-2025年）》，指导推动“十四五”期间加强矿产资源开发利用与保护；会同国家发展改革委等部门编制印发《新一轮找矿突破战略行动“十四五”实施方案》，指导推动加大矿产资源勘查力度、促进矿业高质量发展、增强战略性矿产资源保障能力。

推进海洋强国建设。对于代表委员们提出的加强海域海岛管理、建立海洋经济发展示范区、布局建设国家级海洋综合试验场、促进海水淡化产业发展等建议，自然资源部建立健全围填海管控制度，加大海洋生态修复力度；联合国家发展改革委编制印发《“十四五”海洋经济发展规划》《海水

淡化利用发展行动计划（2021-2025年）》；国家海洋综合试验场（威海）投入业务运行，国家海洋综合试验场（珠海）等取得阶段性进展；配合财政部研究探索近海生态保护补偿制度，围绕红树林、海草床、盐沼等蓝碳生态系统开展碳储量调查评估，加快建立蓝碳生态系统调查监测业务体系。联合江苏、山东两省政府实施浒苔绿潮早期防控并取得实效。我国海洋资源开发保护制度更加健全，海洋生态保护修复成效显著，海洋资源节约集约利用水平稳步提升，海洋经济持续健康发展，以负责任大国形象推动全球海洋治理的倡议和行动得到广泛认同，海洋强国建设取得阶段性进展。

着力推动重大改革。对于代表委员们提出的优化土地利用计划配置、加快农村集体经营性建设用地入市步伐、深化“放管服”改革等建议，自然资源部改革土地利用计划管理方式，坚持“项目跟着规划走、土地要素跟着项目走”，以真实有效的项目落地作为配置计划的依据，统筹安排新增和存量建设用地；总结农村集体经营性建设用地入市改革试点经验，提出稳妥推进改革建议；深化“放管服”改革，以“多规合一”为基础，开展土地、规划、测绘“多审合一、多证合一、多测合一、多验合一”改革；着力提升不动产登记服务便利化水平，全国所有市县基本实现一般登记和抵押登记5个工作日内办结，化解因历史遗留问题导致的不动产“登

记难”房屋 1100 多万套，惠及 2600 多万群众。（中国自然资源报）

## 九部门部署加快重点领域产品设备更新改造

国家发改委等 9 部门近日对外发布《关于统筹节能降碳和回收利用 加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》（以下简称《指导意见》），要求加快发展方式绿色转型，逐步分类推进重点领域产品设备更新改造。

《指导意见》明确了到 2025 年、2030 年的工作目标，提出要以节能降碳为重要导向，坚持“聚焦重点、稳步推进，合理定标、分类指导，节约集约、畅通循环，市场导向、综合施策”的工作原则，协同推进产品设备更新改造和回收利用，加大资金和政策支持力度，完善能效和淘汰标准，加强先进适用技术研发应用，加强监督管理，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式，为实现碳达峰碳中和目标提供有力支撑。

《指导意见》表示，要推动再生资源高水平循环利用。依托废旧物资循环利用体系建设重点城市、国家“城市矿产”示范基地、资源循环利用基地，规划布局一批废旧产品设备高水平分拣中心、加工利用基地和区域交易中心，推动废旧产品设备规模化、规范化、清洁化再生利用。强化再生资源先进加工利用技术装备推广应用，支持现有加工利用项目提

质改造，提高机械化、信息化和智能化水平。支持企业和科研机构加强技术装备研发，推广废旧产品设备精细拆解、复合材料高效解离、有价金属清洁提取、稀贵金属再生利用等先进技术，加强大型成套装备研发应用。（中国矿业报）

### **七部门发文：力争到 2025 年突破 50 种以上智能检测装备、核心零部件和专用软件**

2月23日从工业和信息化部获悉，工业和信息化部、国家发展改革委、教育部、财政部、国家市场监管总局、中国工程院、国家国防科工局等七部门近日联合印发《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025年）》，明确提出到2025年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求。智能检测装备创新体系初步建成，突破50种以上智能检测装备、核心零部件和专用软件，部分高端装备达到国际先进水平，产品质量明显提升。

智能检测装备是智能制造的核心装备，与稳定生产运行、保障产品质量、提升制造效率等息息相关。近年来，智能检测装备需求日益增加，加快推进智能检测装备产业发展意义更加凸显。

行动计划提出，到2025年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升，重点领域智能检测装备示范带动和规模应

用成效明显，产业生态初步形成，基本满足智能制造发展需求。同时，行动计划还提出技术研发、行业应用、产业体系等一系列目标。比如，推动 100 个以上智能检测装备示范应用，培育 30 家以上智能检测装备专精特新“小巨人”企业等。

为实现上述目标，行动计划明确实施产业基础创新工程、供给能力提升工程、技术装备推广工程、产业生态优化工程等四项重点工程。在产业基础创新工程中，提出支持建设一批国家级智能检测装备重点实验室、工程研究中心、创新中心等研发创新载体，开展产业链协同攻关。

工业和信息化部有关负责人表示，将紧扣检测装备精准、可靠、智能、集成发展趋势，着力突破核心技术、增强高端供给、加快推广应用、壮大市场主体，打造适应智能制造发展的智能检测装备产业体系。（新华网）

## 自然资源部部署开展 2023 年卫片执法

自然资源部近日印发通知，部署开展 2023 年卫片执法工作，要求地方各级自然资源主管部门聚焦耕地和矿产资源保护，突出重点，依法严肃查处不符合高质量发展要求的非农化建设违法占用耕地问题，尤其是违反国土空间规划和“三区三线”有关规定、违法占用永久基本农田和生态保护红线问题，依法严厉打击非法开采稀土等战略性矿种的违法

行为；科学评估区域自然资源管理秩序，推动落实粮食安全党政同责，牢牢守住十八亿亩耕地保护红线，严守资源安全底线、维护资源资产权益，以高质量自然资源执法工作助力经济社会高质量发展和乡村振兴。

通知强调，要坚守真实性，坚决依法依规开展图斑合法性判定和违法行为查处整改，据实填报核实结果，坚决杜绝明知故犯、谎报瞒报、弄虚作假、虚假整改等行为。要狠抓准确性，全流程加强业务指导培训，全面提高各环节业务人员能力水平和职业素养，强化成果质量管控，杜绝因业务不熟、操作失误、消极应付等导致卫片执法成果质量降低。要提高时效性，逐级压实责任，科学合理安排工作进度，确保各环节高效衔接，强化进度管控，严防工作脱节、超时作业等问题，加强与国土变更调查、耕地卫片监督等相关工作衔接，减少基层执法人员核实、举证、填报等事务性工作尤其是重复性工作。要聚焦工作重点，重点打击恶意违法占用耕地特别是违法占用永久基本农田的新增非农建设行为、生态保护红线内违法违规采矿严重破坏生态环境行为、违法开采战略性矿种行为。

围绕“合理采集遥感影像，科学制作下发卫片执法图斑”“深化卫片执法成果应用，形成监管合力”“奖优罚劣，严肃移交问责”等九方面工作任务，通知进一步明确了工作要求和时间安排。其中，在年度评估和成果应用方面，通知明

确，2023年继续沿用2021年卫片执法工作问责比例计算方法进行评估。已经国务院委托行使用地审批权的试点省份，在评估省级地区土地管理秩序、核实问责条件时，国家级重大基础设施项目违法用地不予扣减。除此之外，经各级自然资源主管部门内业抽查和外业核查，最终判定为新增建设用地违法占用耕地的图斑，将纳入年度问责比例计算。同时，土地卫片执法成果将为“自然资源离任审计”“土地管理水平综合评估”“自然资源节约集约示范县（市）创建”“全域土地综合整治试点实施”“粮食安全党政同责”等多项考核评估工作提供相关监测指标和数据成果。

通知提出三点工作要求。一是加强组织领导，强化责任落实。地方各级自然资源主管部门要深刻领会、准确把握耕地保护和粮食安全的极端重要性；加强与乡村振兴战略等政策的衔接，认真履职尽责，严守耕地保护红线，筑牢粮食安全根基；主动向同级党委政府汇报，积极争取工作支持，加强卫片执法工作组织领导、人员和所需必要经费等保障。二是建立健全卫片执法工作协调机制。各级自然资源主管部门要加大卫片执法各个环节统筹协调力度，完善卫片执法工作协调推进机制，形成监管合力；加强自然资源业务协同配合和信息共享，推动卫片执法与遏制新增乱占耕地建房等工作的有效衔接，以“零容忍”要求严格遏制新增乱占耕地建房行为。三是确保成果真实准确。部有关单位、各级自然资源

主管部门要加强卫片执法业务培训，适时采取线上、线下等方式组织开展政策解读和系统填报培训，强化业务人员工作水平，提升工作质量。（中国自然资源报）

### **自然资源部：2023 年矿业权人勘查开采信息公示启动**

矿业权人勘查开采信息公示是矿业领域落实“放管服”改革要求、优化营商环境、推进信用监管的重要抓手。为关于做好 2023 年矿业权人勘查开采信息公示工作，形成促进经济发展的良好监管氛围，2 月 20 日，自然资源部办公厅印发《关于做好 2023 年矿业权人勘查开采信息公示工作的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》要求，各省（区、市）自然资源主管部门要高度重视，认真组织做好年度信息公示工作，及时督促和指导矿业权人通过自然资源部矿业权人勘查开采信息公示系统（以下简称公示系统）填报公示年度信息。各级自然资源主管部门要认真核实确定应公示矿业权底数，确定年度抽查名单前，符合条件的矿业权要及时清理移出异常名录；继续督促已列入异常名录和严重违法名单矿业权人加快整改。要加强矿产资源合理开发利用指标填报指导，对矿山基本情况中的年采出矿量、年消耗资源储量，非煤矿山采选指标中的实际入选矿量、原矿入选品位、精矿年产量、精矿品位，选煤情况中的原煤入选量，共伴生矿产利用中的入选矿石量、入



选矿石品位、选矿回收率等相关指标做到应填尽填，对冶炼环节和部分洗选环节等确属部分矿山企业自身不能掌握或获取的数据，自然资源管理部门加大沟通协调力度，组织相关单位统一处理。本年度矿业权人填报公示截止日期为3月31日。

《通知》明确，各省（区、市）自然资源主管部门要严格按照“双随机、一公开”要求，统一抽取不低于5%的矿业权纳入随机抽查名单，并结合工作实际确定专项抽查名单，4月30日前将确定的抽查名单在公示系统和门户网站公示。各级自然资源主管部门要加强工作统筹，进一步健全各处（科、室）协同工作机制，鼓励具备条件的地区实施跨部门联合检查。创新核查检查工作方式和手段，鼓励采用数据分析对比、遥感影像、无人机等手段提升核查工作效率和质量，全面推广使用自然资源外业核查系统开展实地核查工作。各地要在9月30日前完成实地核查工作，并于10月31日前完成核查结果录入工作。（中国自然资源报）

## **《2022年国民经济和社会发展统计公报》评读**

2022年，我国经济社会发展遭遇国内外多重超预期因素冲击，风险挑战前所未有。从国际看，百年变局与世纪疫情交织，乌克兰危机复杂演变，世界经济滞胀风险上升，不稳定不确定因素明显增多。从国内看，疫情反复延宕，高温干

旱等自然灾害频发，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力叠加，稳增长稳就业困难增大。面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，果断加大宏观政策实施力度，有效应对超预期因素冲击，稳住了宏观经济大盘，促进发展质量稳步提升，保持社会大局和谐稳定。最新发布的《2022年国民经济和社会发展统计公报》全面记录了全党全国各族人民顶住压力奋进拼搏的过程，生动展现了社会主义现代化建设取得的新成就。

### 一、经济实力再上新台阶

2022年，一季度开局好于预期，二季度前期受超预期因素影响，经济一度出现下滑。面对困难局面，党中央、国务院果断决策，及时出台稳经济一揽子政策和接续措施，各地区各部门更好统筹疫情防控和经济社会发展，积极财政政策提升效能，组合式税费支持政策加快实施，稳健货币政策灵活适度，流动性合理充裕，三季度经济大盘恢复回稳。四季度尽管疫情冲击再度加大，但在各方面共同努力下，总体延续恢复态势。全年经济顶住压力实现3.0%的增长，在世界经济体量排名靠前的主要经济体中增速领先，经济总量持续扩大，发展基础更加坚实，综合国力进一步增强。经济总量突破120万亿元。2022年，我国国内生产总值(GDP)达121万

亿元，这是继 2020 年、2021 年连续突破 100 万亿元、110 万亿元之后，再次跃上新台阶。按年平均汇率折算，我国经济总量达 18 万亿美元，稳居世界第二位。人均国内生产总值为 85698 元，按年平均汇率折算达 12741 美元，继续保持在 1.2 万美元以上。农业基础地位进一步夯实。压紧压实粮食生产责任，加大支农惠农政策力度，提高农业综合生产能力，粮食产量再创新高。2022 年，全年粮食产量 13731 亿斤，比上年增产 0.5%，连续 8 年稳定在 1.3 万亿斤以上。大豆油料产能提升工程扎实推进。2022 年，全国大豆、油料产量分别比上年增长 23.7%、1.1%。畜牧业生产稳定增长，猪牛羊禽肉产量增长 3.8%。工业“压舱石”作用凸显。2022 年，全部工业增加值首次超过 40 万亿元；其中制造业增加值达 33.5 万亿元，我国继续保持世界第一制造大国地位。能源保供成效明显。针对国际能源市场波动，强化国内煤炭兜底保障和油气增储上产，统筹做好煤电油气运保障供应，有效应对国内极端高温干旱等严峻挑战，生活生产用能得到较好保障。2022 年，原煤产量 45.6 亿吨，比上年增长 10.5%；原油产量 20472 万吨，2016 年以来首次回升至 2 亿吨以上；天然气产量增长 6.0%，连续 6 年增产超 100 亿立方米。基础设施建设加强。2022 年末，我国铁路营业里程达 15.5 万公里；其中高铁 4.2 万公里，稳居世界第一。信息通信能力全面提升。2022 年末，移动电话基站总数达 1083 万个，其中 5G 基

站 231 万个，占全球比例超 60%，建成全球规模最大、技术领先的网络基础设施。

## 二、就业物价总体稳定

2022 年，国内外形势复杂严峻，疫情冲击下企业生产经营困难，吸纳就业能力下降，农民工就业困难增多，同时高校毕业生人数超过 1000 万人，创历史新高，就业总量压力和结构性矛盾凸显，国际大宗商品供给短缺带来输入性通胀压力上升，稳就业稳物价挑战增多。各地区各部门把稳就业稳物价摆在更加突出位置，全力助企纾困稳岗扩岗，强化创业带动就业，加大重点群体就业帮扶，做好就业服务和兜底保障，加大重点民生商品生产和供销对接，加强市场价格调控机制落实，全力推动保供稳价，保障了就业和物价形势总体平稳。就业基本盘总体稳定。2022 年，全国城镇新增就业 1206 万人，超额完成 1100 万人的年度目标任务。城镇调查失业率总体回落。受疫情等因素影响，2022 年 4 月份全国城镇调查失业率升至 6.1%，随着稳就业举措逐步落实，就业形势总体向好，年末全国城镇调查失业率降低至 5.5%。农民工等重点群体就业得到有效保障。2022 年，农民工总量 29562 万人，比上年增长 1.1%。居民消费价格涨势温和。在有效实施稳健的货币政策，坚持不搞“大水漫灌”，为物价平稳运行奠定坚实基础的同时，持续做好稳产保供，适时开展储备调节，促进产运销衔接，保障了市场价格总体稳定。2022 年，

我国居民消费价格指数（CPI）月度涨幅始终低于3%，全年仅上涨2.0%，大幅低于美国8.0%、欧元区8.4%、英国9.1%等发达经济体的涨幅，也明显低于印度、巴西、南非等新兴经济体6%—10%的涨幅，“中国价稳”与“全球通胀”形成极为鲜明的对比。

### 三、新动能继续成长

2022年，国际市场竞争更趋激烈，外部对我科技领域打压持续，断链脱钩风险加大。我国坚定实施创新驱动发展战略，扎实推进创新创业创造，深化科技体制机制改革，加大企业创新激励力度，大力激发创新活力，加强关键核心技术攻关，国家战略科技力量持续增强，重大科技成果不断涌现，发展新动能不断成长。创新投入和产出持续增加。2022年，全社会研究与试验发展经费（R&D）达3.1万亿元，首次突破3万亿元，比上年增长10.4%，连续7年保持两位数增长；R&D经费与GDP之比为2.55%，提升0.12个百分点。2022年末，我国发明专利有效量达421.2万件，位居世界第一。企业创新主体地位加强，创新成果转化加快。2022年，我国企业发明专利产业化率为48.1%，比上年提高1.3个百分点。国家战略科技力量加快壮大。国家实验室体系建设扎实推进，国际科技创新中心、综合性国家科学中心、国家制造业创新中心、区域科技创新中心加快建设，重大科技成果相继问世，有力带动产业现代化发展。2022年，“嫦娥”探月、“天问”

探火、神州系列飞船接力腾飞，中国空间站全面建成，首架C919大飞机正式交付，第三艘航空母舰福建舰下水。新动能持续增强。新一轮科技革命和产业变革加速演进，人工智能、大数据、区块链等新兴技术广泛应用，新产业迅速成长。2022年，规模以上高技术制造业增加值比上年增长7.4%，高技术产业投资增长18.9%；新能源汽车、太阳能电池、工业机器人等产品产量分别增长90.5%、46.8%、21.0%。移动物联网加快建设。2022年末，我国蜂窝物联网用户连接数达18.45亿户，比上年末增加4.47亿户，占全球总数的70%。

#### 四、绿色低碳转型稳步推进

生态文明建设是关乎中华民族永续发展的根本大计。2022年，在积极稳定经济运行的同时，全国上下坚定践行绿水青山就是金山银山的发展理念，大力推进美丽中国建设，协同推动降碳、减污、扩绿、增长，持续深化污染防治攻坚战，积极稳妥推进碳达峰碳中和工作，加快推动发展方式绿色转型，生态环境持续优化，绿色低碳生产生活方式加快形成。节能降耗减排稳步推进。2022年，全国万元国内生产总值能耗比上年下降0.1%，万元国内生产总值二氧化碳排放下降0.8%。能源低碳转型持续深入，清洁能源生产较快增长，非化石能源消费占比不断提升。2022年，水电、核电、风电、太阳能发电等清洁能源发电量比上年增长8.5%；非化石能源消费量占能源消费总量的比重为17.5%，提高0.8个百分点。

污染治理成效继续显现。深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，生态环境质量不断改善。城市空气质量总体提升。2022年，全国339个地级及以上城市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度比上年下降3.3%。地表水环境继续改善。3641个国家地表水考核断面中，水质优良（Ⅰ～Ⅲ类）断面比例为87.9%，上升3.0个百分点。生态安全屏障继续巩固。坚持山水林田湖草沙系统性治理，加强生态系统保护修复，推进大规模国土绿化行动，自然生态系统整体改善。2022年，完成造林面积383万公顷，其中人工造林面积120万公顷；种草改良面积321万公顷，新增水土流失治理面积6.3万平方公里。

#### 五、高水平开放不断拓展

2022年，世界经济复苏放缓，全球金融市场波动加大，单边主义和保护主义升温，对外经贸发展面临的不确定性明显增大。我国坚持统筹国内国际两个大局，着力构建新发展格局，坚定维护和践行多边主义，加快打造更高水平开放型经济新体制，积极推进制度型开放，持续提升贸易投资自由化便利化水平，着力推动外贸稳规模优结构，更大力度吸引和利用外资，扎实推进共建“一带一路”高质量发展，对外经贸合作空间不断拓展，外贸外资持续增长，彰显了大国经济韧性和强大国际竞争力。货物贸易再创新高。2022年，货物进出口总额首次突破40万亿元大关，达到42.1万亿元，比上年增长7.7%，在高基数上实现新突破。服务贸易稳步增

长。2022年，服务进出口总额比上年增长12.9%；其中知识密集型服务进出口增长7.8%。跨境电商潜力加快释放。2022年，我国跨境电商进出口2.1万亿元，比上年增长9.8%。利用外资逆势增长。市场化法治化国际化营商环境加快打造，我国持续成为全球投资热土。2022年，我国实际使用外资按可比口径比上年增长6.3%，引资规模再创新高。高技术产业使用外资较快增长。2022年，高技术产业实际使用外资比上年增长28.3%，占全部使用外资比重为36.1%，比上年提高7.1个百分点。高质量共建“一带一路”成效显现。我国与“一带一路”沿线国家经贸往来日益紧密。2022年，我国对“一带一路”沿线国家进出口额创历史新高，达13.8万亿元，比上年增长19.4%；我国企业在“一带一路”沿线国家非金融类直接投资额增长7.7%。2022年，中欧班列累计开行1.6万列，比上年增长9%；西部陆海新通道班列累计发送货物75.6万标箱，增长18.5%。自贸区建设取得新进展。高质量实施《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP），推动区域一体化合作走向深入。2022年，我国对RCEP贸易伙伴进出口额、非金融类直接投资额分别比上年增长7.5%、18.9%，吸收其直接投资增长23.1%。贸易自由化便利化水平持续提升，自贸试验区开放高地示范带动作用凸显。2022年，我国21个自由贸易试验区进出口额比上年增长14.5%；海南自由贸易港货物进出口额突破2000亿元，增长36.8%。



## 六、民生福祉持续增进

增进民生福祉，满足人民对美好生活的向往，是发展的根本目的。2022年，疫情对居民就业、收入和生活冲击较大，教育、医疗等领域群众急难愁盼问题增多，基本民生保障压力明显加大。各地区各部门深入贯彻以人民为中心的发展思想，聚焦人民群众关切，千方百计增加居民收入，持续提高教育质量，加强医疗卫生服务保障，强化社会保障兜底功能，提高公共服务水平，民生事业发展取得新进展，人民生活持续改善，人民群众获得感、幸福感、安全感得到增强。居民收入增长与经济增长基本同步。2022年，全国居民人均可支配收入比上年增长2.9%，与经济增长基本同步。脱贫攻坚成果巩固拓展。2022年，脱贫县农村居民人均可支配收入实际增长5.4%，快于全国农村居民收入增速。保基本兜底线坚实有力。社会保险覆盖面继续扩大。2022年末，全国基本养老保险、失业、工伤保险参保人数分别比上年末增加2430万人、849万人、825万人。低保护围增效工作扎实推进，社会救助力度加大。2022年末全国享受城市、农村最低生活保障人数分别为683万人、3349万人，全年临时救助达1083万人次，全国居民人均社会救济和补助收入比上年增长3.8%。社会事业全面进步。教育普及程度稳步提高。2022年，九年义务教育巩固率、高中阶段毛入学率分别提高至95.5%、91.6%。医疗卫生力量继续加强。2022年末，全国共有医疗

卫生机构 103.3 万个，卫生技术人员 1155 万人。公共文化服务体系建设扎实推进。2022 年末，我国文化馆、公共图书馆分别达 3503 个、3303 个；电视节目综合人口覆盖率达 99.8%。

历尽风霜志更坚，奋进新程壮阔多。2022 年我国经济社会发展顶住压力，走过极不平凡的历程，经济实力、综合国力和人民生活水平持续提升，谱写了中国式现代化新篇章。这些成绩的取得，是习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引的结果，是以习近平同志为核心的党中央坚强领导的结果，是全党全国各族人民攻坚克难、团结奋斗的结果。实践再次证明，只要党和人民站在一起、想在一起、干在一起，任何困难都阻挡不了中华民族伟大复兴的铿锵步伐。走在春潮涌动的当下，尽管外部环境更趋复杂严峻和不确定，国内需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大，恢复基础尚不牢固，但我国经济韧性强、潜力大、活力足的特点没有改变，长期向好的基本面没有改变，支撑高质量发展的要素条件没有改变，我们有基础、有信心、有能力抵御各种风险挑战，向着实现第二个百年奋斗目标稳步前行。让我们更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神 and 中央经济工作会议部署，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，不驰于空想，不骛于虚

声，阔步新征程，续写新荣光，为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步。（国家统计局）

全文链接：

中华人民共和国 2022 年国民经济和社会发展统计公报

（[http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/202302/t20230227\\_1918980.html](http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/202302/t20230227_1918980.html)）

## 省际动态

### 湖北成功出让 4 个具备商业开发条件的页岩气区块

近日，湖北宜昌东、荆门北、荆门西等 4 个页岩气勘查区块，经自然资源部组织、湖北省自然资源厅实施探矿权成功挂牌出让，最终由中国石油化工股份有限公司、宜昌城市更新投资开发有限公司竞得探矿权。4 个区块面积共计 1724.99 平方千米，成交价格共 3862 万元。这是中国地质调查局油气资源调查中心支撑自然资源部挂牌出让的第 4 批页岩气区块。

近年来，油气调查中心利用前期在湖北宜昌及周缘地区开展的公益性页岩气调查工作数据、成果，结合周边区块地质、钻井和试采资料，对区域页岩气地质条件进行了深度剖析，查明了沉积特征、保存条件、生烃条件、孔隙特性、含气特性和压力演化等关键地质条件，绘制了基础地质图件，优选了有利区并编制了招标区块资料包，有效支撑了区块挂

牌出让。此次出让的4个区块资源前景良好，具备实现商业开发的有利条件，对加强鄂西页岩气勘探开发综合示范区建设具有重要意义。

油气调查中心今后将持续开展南方地区页岩气区块优选，支撑服务自然资源部页岩气探矿权出让工作；同时积极与中标企业对接，引导其加大勘探开发力度，推动早日实现页岩气增储上产。（中国自然资源报）

### **新疆细化举措完善矿产资源竞争性出让**

近日，新疆维吾尔自治区党委办公厅、自治区人民政府办公厅印发《自治区关于矿产资源市场化法治化配置的实施意见》（以下简称《意见》）。《意见》明确，新疆将依照“坚持市场配置、坚持产业联动、坚持靠大引强、坚持生态优先、坚持法治保障”的原则，推进矿产资源市场化法治化配置，实现竞争性出让更加完善、开发利用更加高效、监管服务更加到位、资源保障更加有力的目标。

《意见》提出，要优化矿业权竞争性出让。建立完善出让项目库，加强与企业对接。推进出让与产业联动，对紧缺急需矿产资源加大竞争性出让力度。优化矿业权登记程序，探矿权转采矿权时取消划定矿区范围，地质环境保护方案和土地复垦方案可在办理采矿登记后“两案合一”编制报审，调整办理矿业权登记手续申请方式。完善出让收益征收，新

建矿山按照建设规模逐年平均缴纳，小型矿山 10 年缴清，中型矿山 20 年缴清，大型矿山 30 年缴清，矿山基建期不计入缴款时间；对相关气体、液体矿产先行先试，探矿权阶段按“价”一次性征收，采矿阶段按“收益率”逐年征收；对储量报告评审备案后 1 年内转为采矿权的，以服务年限作为出让收益分期缴纳时间（不超过 30 年）。同时，要推动资源配置与产业紧密结合。夯实矿产资源配置基础，推进和完善多元化地质勘查投入模式，实施新一轮战略性矿产找矿行动。聚焦优势产业需求，做好矿产资源总体规划与产业规划衔接，着力保障优势产业需求。支持优势企业参与矿产资源开发，引导资源利用率高、技术先进的优势企业源头参与矿产资源勘查开发，推动企业间的沟通协调合作。

《意见》明确，要盘活资源推动优化配置。加快推动资源转化增效，开展集中整治，全面摸清已过期自行废止、“圈而不探”“占而不采”等矿业权底数并分类处置；严格勘查许可证期限，对已取得的、延续的矿业权 6 种情形作出规定。探索矿产资源收储机制，非煤矿业权可以转让方式由地（州、市）级以上政府收储，政府委托单位代持；已配置煤炭资源，可将超出部分资源转让至政府委托单位代持。《意见》要求，加大矿产资源整合力度。政府主导实现整合开发，以地方政府为主导、大企业集团为主体，因地制宜、因势利导，加快推进同一矿带同类矿种矿业权整合勘查开采，加强矿山改造

升级，提高大中型矿山占比。鼓励资源综合勘查开发，引导做好各类共伴生矿产资源综合利用，加强有色黑色金属、贵金属、稀有稀散稀土元素矿产等共伴生和低品位矿产资源综合开发利用；强化尾矿和废石综合利用；大力发展绿色矿业。

《意见》强调，要营造市场化法治化营商环境。依法保障矿业权人合法权益，在矿产资源领域法规政策制定和推动改革过程中，充分征求各方意见；加大矿业权出让、登记各环节公开力度；实行统一的市场准入负面清单制度。严格执行合同管理。加强矿业权市场诚信体系建设，对竞得后拒绝签订成交确认书或矿业权出让合同的企业，以及未及时履行法定义务和不按规定主动申请矿业权注销登记的矿业权人，依法依规处置并及时向社会公布，实施联合惩戒，违约企业3年内不得参与自治区新的矿业权出让活动，同时承担违约责任。依法维护矿产资源勘查开发秩序，各级政府要积极履行矿产资源属地监管和执法主体责任，加强“双随机、一公开”监管，对违法违规行为“早发现、早制止、严查处”。各地要按照生态文明建设要求，修订完善本级矿产资源规划，统筹协调资源开发、环境保护与区域经济发展布局。建立自治区重要矿产资源管理联席会议制度。联席会议负责研究决定自治区矿产资源总体规划、重要矿产资源投放计划、资源整合等事项，统筹协调产业发展聚集区与资源供给区的关系。

（人民网）

## 青海省今年全面启动新一轮战略性找矿行动

2月24日，从全省自然工作会议上了解到，今年，青海全面启动新一轮战略性找矿行动，制定新一轮战略性矿产找矿行动方案，全力推进新一轮找矿突破战略行动，为高质量发展提供资源保障。

为提升战略性资源保障储备能力，青海将围绕国家能源资源安全保障、全省经济社会高质量发展，特别是产业“四地”建设需求，聚焦钾、锂、铍、镍、钴等有潜力战略性矿种，特别是国家紧缺矿种，按照基础调查区、重点调查区、重点勘查区、重要矿山深部找矿勘查等重点任务及工作部署，统筹中央、地方及社会资金，加大柴达木盆地、东昆仑、阿尔金、柴北缘等重点成矿区带勘查力度，提交一批矿产地及资源储量，全面提升资源保障与储备能力。

围绕世界级盐湖产业基地建设需求，突出盐湖矿产资源勘查，继续开展重点盐湖浅层可利用资源核查及动态监测，为钾肥生产企业稳产保供提供可靠资源保障；围绕国家清洁能源产业高地建设需求，加强与发展新材料新能源产业关联度较大的锂铍、铜镍、钴钨、钒锰、萤石等新材料矿产，以及地热、铀等清洁能源矿产勘查；围绕柴达木循环经济发展需求，择优开展与金属冶炼、特种合金、新材料等产业密切相关的金、铬、钛、钨、银、铅、锌等优势重要矿产勘查；围绕已有大中型矿山可持续发展需求，加强其深边部勘

查，攻深找盲、拓边探底，拓展矿区找矿空间，增加后备资源储量，延长矿山服务年限。

为更好发挥产权制度的激励约束作用，青海还将健全自然资源分等定级和价格评估体系，完善地价动态监测机制，建立健全自然资源开发利用市场准入机制，持续完善产业用地政策体系，积极稳妥推进农村集体经营性建设用地入市试点，做好自然资源 and 不动产统一确权登记，有序开展重点区域自然资源公告登簿。加快构建统一行使全民所有自然资源资产所有者职责的体制机制，认真落实全民所有自然资源资产配置制度，有序推进资产清查统计核算，完善国有自然资源资产报告制度。（青海日报）

### **未来三年辽宁将复绿废弃矿山 43.7 万亩**

从辽宁省自然资源厅获悉，辽宁省近日已完成废弃矿山复绿新突破三年行动计划及 2023 年实施方案编制，未来三年全省力争完成废弃矿山复绿图斑 10988 个，面积 43.7 万亩。

辽宁省自然资源厅将分区部署，积极开展废弃矿山复绿工作。优先实施重点区域、重要河流两岸生态破坏问题突出、集中连片、严重影响人民群众生产生活的废弃矿山生态修复治理，消除地质灾害隐患、避免水土污染，坚守生态环境安全。2023 年计划完成复绿面积 6.8 万亩，植树 1137 万株。



建立销号制度，每年 11 月底前完成年度工作任务，12 月进行验收并对各市完成复绿的废弃矿山进行销号。

今年以来，辽宁省自然资源厅按照清单化管理、项目化落实、工程化推进工作要求，谋划确定废弃矿山复绿工程七项重点任务：即阜新海州露天矿、抚顺西露天矿废弃矿山综合治理，集中修复辽西北防沙带和资源枯竭型城市废弃矿山，系统修复河口及海岸带内废弃矿山，优先治理辽河流域和大伙房水源地保护区废弃矿山，全面修复生态保护红线和永久基本农田范围内废弃矿山，统筹修复影响自然和人文景观范围内废弃矿山，强化治理辽东绿色经济区废弃矿山。

据介绍，废弃矿山复绿是根据国土空间规划确定的土地用途，结合地区自然地理状况、地质环境特征等客观条件，一矿一策，优先选用成活率高、速生优质的乡土树种，因地制宜实施矿山废弃地土地复垦、生态修复、整治利用。（新华网）

## 地勘单位

### 江西省地质局 2022 年地质找矿工作回眸

2022 年，在局党组的坚强领导下，全局广大地质工作者以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者重要回信精神，全面落实党中央、国务院和省委、省政府关于能源资源安全和地质工作的重大决策部署，按照局

“四六六三”总体思路，聚焦主业主责，强化使命担当，地矿产业实现平稳、有序、向好发展。

主要经济指标普涨，钻探进尺创历史新高

全局实施各类地勘项目 521 项，经费同比增长 73.51%；共完成各类地勘工作产值同比增长 78.62%。

全局共完成钻探工作量 57.25 万米，同比增长 40.56%，创历史新高；槽探工作量 8.3 万立方米；化学样分析测试 20.18 万件，同比增长 84.8%。

强化地质主责担当，保障能源资源安全

全局编制各类地质报告 101 份，其中 43 份通过储量评审备案。提交大型以上规模矿床 13 处，中型以上规模矿床 15 处。新增查明铜 2.26 万吨、钨 11.13 万吨、重稀土 5.77 万吨、萤石 143.27 万吨、铅 7.44 万吨、锌 5.64 万吨、钒 10.35 万吨、镓 8155 吨、饰面用石材 1.17 亿立方米、高岭土 3965 万吨、水泥用灰岩 4.92 亿吨。宜春整装勘查区找矿“大会战”，提交了可观的可综合回收利用的氧化锂资源量，为宜春打造亚洲锂都和我省新能源产业发展再添新动能，切实有效地保障了能源资源安全。

地质公益属性增强，奠定现代化建设基础

一是摸清资源家底，服务政府决策。全年完成了我省 95 个（省、市、县级）“十四五”矿产资源总体规划和专项规划编制工作，以及 19 个省、市两级矿产资源国情调查。科

学总结了我省 120 种矿产资源家底及其变化情况，首次集成构建了全省矿产资源国情调查数据库及 37 个大型矿区 OBJ 模型，基本实现了调查成果集成管理和三维呈现。

二是做好我省新一轮找矿行动顶层设计。协助编制了《江西省战略性矿产找矿行动实施方案（2021-2035 年）》《江西省战略性矿产找矿行动第一阶段工作方案（2021—2025 年）》，印发了《江西省地质局关于落实省领导批示实施新一轮找矿突破战略行动的通知》，建立了实施新一轮找矿突破战略行动项目库。

三是持续夯实地质找矿调查研究基础。聚焦战略性矿产和我省特色优势非金属矿，围绕省内重要成矿带、重点矿集区，组织实施了一批地质找矿项目，持续开展基础性地质矿产调查和研究工作，提交 20 余处具有潜力的找矿靶区，为后续矿产资源勘查评价及区块出让建议提供了基地保证。

#### 持续推动找矿突破，提供资源保障基地

一是深耕自有矿权，勘查进展有成效。先后完成数个自有矿权野外勘查工作。其中，“石城楂山里萤石矿勘探”项目初步估算萤石资源量 600 余万吨，规模将再次刷新我省纪录。“遂川华云硅石矿勘探”项目查明石英岩矿达到超大型规模，且浮选精矿可达到光伏玻璃用要求。“黎川上水桥萤石矿详查”项目探获萤石矿资源量达到中型规模矿床，增储

44.5 万吨。“德兴蔡家坞金矿详查”项目按目前工作估算金金属量超 5 吨，达中型规模，且深部仍有较大潜力。

二是市场服务有成果，擦亮江西地质品牌。全局各地勘单位坚持提升服务水准，助力企业矿山可持续发展，凭借找矿勘查新成果赢得肯定。除宜春找矿取得重大突破之外，其它地区捷报频传。靖安石子墩钨矿项目估算 W03 资源量约 32 万吨。兴国张家地钼矿详查项目预计可提交钼金属量 2 万吨。浙江龙泉铜山源银多金属矿详查初步预测铅锌铜金属量达到中型以上矿床规模。

三是坚持“走出去”战略，推进境外矿产勘查。在疫情影响严重的情况下，仍坚持实施“走出去”战略，努力推进国外矿产勘查工作。莫桑比克地区已获得的晶质石墨、钛铁矿和钽铌多金属伟晶岩矿三宗矿权，均具有中大型以上找矿前景。坦桑尼亚纳鲁戈博石墨矿已圈定的两条主矿体已达大型规模。津巴布韦穆托科辉长岩石材矿普查项目新发现矿体连续性好、品质优、市场价格高的辉长岩石材矿。

服务区域经济发展，探索产业发展新模式

全局地矿产业发展新模式、新格局在不断探索与实践创新构建。一是以局与宜春市政府的战略合作为契机，通过实施宜春地区找矿大会战，高标准打造了“战略合作、整装部署、联合勘查、多方共赢、快速突破”的“宜春模式”。二是借助宜春模式的成功经验，加快了我局与萍乡市政府战

略合作，成功实施了萍乡地区锂、钴、石墨等战略性矿产资源找矿“大会战”第一阶段地质找矿工程。三是稳步推进了局与上饶、赣州、南昌等地区战略合作，开展锂稀有金属、优质非金属矿等优势矿产勘查，努力将资源优势转化成县域经济社会发展动力，将技术优势转化成产业可持续发展动力。

加强自身管理建设，多措并举保障产业发展

一是完善制度体系建设。制定出台了《江西省地质局地质勘查项目管理办法（试行）》和《江西省地质局探矿权管理办法（试行）》，印发了《江西省地质局绿色勘查工作技术要求（试行）》和《江西省地质局地质勘查项目管理办法实施细则（试行）》等。二是持续推进勘查协调工作。全局地勘产业同质化低价竞争协调工作取得阶段性好转，市场行为逐步规范，环境不断优化改善，切实有效地促进了地勘经济健康可持续发展。三是坚持创新驱动。组建了深穿透地球化学测量专项小组，出台了“江西省地质局深穿透地球化学测量技术操作规程”，开展了深穿透地球化学测量技术培训班，实施了“江西深穿透地球化学测量技术专项示范”项目，新技术新方法在全局范围内得到应用与推广。（江西省地质局）

## 福建省地矿局 2022 年提交矿产地 18 处

从福建省地矿局日前召开的全局工作会议上获悉，福建省地矿局在推进地矿工作高质量发展中，实施的一批福建省

急需和战略性矿产资源项目取得新成果，有力推进新一轮找矿突破战略行动，全力保障福建省重要矿产资源安全。

2022年，福建省地矿局围绕福建省工业生产与工程建设用矿需求，实施战略性矿产和福建省急需非金属矿产勘查，提交矿产地18处（其中大型4处、中型7处），新增金、锑、稀土（氧化物）、水泥用石灰岩、萤石（氟化钙）、高岭土、陶瓷土、机制砂用花岗岩等一批资源量；完成1:5万区调面积1979平方千米、矿调面积459平方千米，提交5个图幅区调成果报告、1个图幅矿调成果报告；新圈定战略性矿产找矿靶区9处，在永定、永安、德化等地新发现铍、钴、锂矿（化）体等找矿线索，为进一步开展矿产勘查提供了依据。

该局还在福州永泰坵演探获1处地热（自涌出水量每日1441立方米、水温51℃），在漳州长泰枋洋探获1处地热（出水量每日1520立方米、水温52℃）；在泉州永春及龙岩长汀、永定等地实施缺水乡村饮水造福工程，共建成55口供水示范井，每日出水量达7982立方米，可满足6.6万人的生活饮水需求。研发电池用膨胀石墨并建成了年产1500吨生产线。

会议强调，全局上下要全面贯彻落实党的二十大精神，紧紧围绕奋力打造富强福建、创新福建、活力福建、幸福福建、美丽福建、平安福建，推动新时代福建地矿工作高质量

发展。在新一轮找矿突破战略行动中，大力推进战略性矿产资源调查，增加矿产资源储备；面向福建省冶金、氟新材料、石墨和石墨烯、稀土、硅基材料、新型建材等产业的原材料需求，有针对性地开展加大矿产勘查力度；重点推进地热清洁能源勘查开发，开展地热能与旅游业、种养殖业及工业等产业的梯级利用综合研究，带动地热能开发利用的规模化发展；开展碳汇潜力评价，积极响应碳达峰碳中和战略目标；进一步加强海洋地质工作，提高重点海域地质调查精度，加快实现福建海岸带综合地质调查全覆盖，支撑服务海洋矿产资源勘查开发和涉海工程建设等重大需求。

今年，福建省地矿局将按照福建省委、省政府决策部署，组织开展“深学争优、敢为争先、实干争效”行动，着力推进基础性战略性地质工作，积极开展地质找矿工作，实施好新一轮找矿突破战略行动各类项目，加强战略性矿产调查，力争新增一批具有良好前景的找矿靶区和重要矿产资源储量，努力实现找矿新突破。积极响应“双碳”目标，探索地质碳汇潜力评价，为固碳降碳提供地质依据。继续实施缺水地区饮水造福地质工程，在龙岩长汀等缺水乡镇开展地下水资源调查，缓解当地群众生活饮水困难。加强创新平台科技攻关，着力提高地质科技能力。（中国矿业报）

## 会员动态

### 金川集团：放大“链主”优势 构建新能源新材料产业集群

地处甘肃河西走廊腹地的金川集团股份有限公司，拥有世界第三大硫化铜镍矿床，是世界领先的镍钴生产基地、铂族金属提炼中心和我国北方地区最大的铜生产企业。近年来，甘肃省明确“工业强省、产业兴省”发展理念，大力实行产业链“链长制”“链主制”，以全产业链思维强龙头、补链条、聚集群，推动产业基础高级化、产业链现代化。金川集团也被甘肃省确定为镍钴、铜、动力电池、氯碱化工四大产业链的链主企业。

春节刚过，金川集团年产28万吨动力电池用硫酸镍产品提升项目现场就忙碌了起来。项目负责人介绍，该项目是甘肃省重点招商引资项目，也是金昌市2023年第一批开复工的重大项目。项目发挥金川集团的“链主”优势，采取“以商招商”模式，由金川集团引进苏州海重工股份有限公司参股成立的金川集团新能源材料技术有限公司负责建设，计划分两期建设，一期工程计划2023年12月建成投产。项目采用第四代加压全浸技术、萃取除杂技术、MVR浓缩-连续结晶技术，投产后可形成年产14万吨动力电池用硫酸镍晶体的产能。

在金川集团精密铜材有限公司生产厂房内，机器轰鸣，生产线高效运转，一派热火朝天、干劲十足的新气象，员工



们正以“开局就是决战，起步就是冲刺”的精气神，奋力冲刺首季“开门红”。公司负责人介绍，企业对标航空航天、海洋、军工等领域国家重大战略需求，开发出了高温合金、高纯金属等高附加值产品，实现重要材料“进口替代”，正在瞄准行业前沿，联合攻克新一代特种材料领域关键技术，增强产业转型升级科技支撑。

为抢抓“双碳”战略下新能源新材料产业发展机遇，发挥资源、技术、人才、品牌等“链主”优势，金川集团近年来加速延伸有色金属及化工新材料产业链，向新能源动力电池材料、高温合金及精深加工、电子电工材料、精细化工材料等领域迈进，着力打造的28万吨动力电池用硫酸镍产品提升一期、3万吨新能源电子材料铜箔项目一期工程、铜冶炼工艺技术提升项目等一大批重点项目正有序推进，助力金昌市千亿级镍铜钴新材料产业集群与新能源电池产业链加速构建。

全力推动延链补链强链工作，努力充当甘肃工业强省“排头兵”和新时代高质量发展“领头雁”，离不开金川集团持续的研发投入。据了解，集团通过实施“揭榜挂帅”“赛马制”等科研攻关新措施，近三年研发投入强度达3.5%，研发投入年均增速超过20%，18家子公司被认定为高新技术企业，2项成果获得2019年国家科技进步二等奖，科技进步对产业发展贡献率达到65%。依托“镍钴资源综合利用国家重

点实验室”“甘肃镍钴资源高效利用及新产品开发创新联合体”等4个国家级、14个省部级创新平台，持续深化产学研协同创新，联合57家科研院所、高校开展科研攻关129项，着力破解贫矿资源高效开发、冶炼炉渣综合利用等制约高质量发展的关键技术难题。（金川集团）

### 晋能控股集团4处矿井入选安全生产标准化管理体系一级达标煤矿

近日，国家矿山安全监察局公布安全生产标准化管理体系一级达标煤矿名单（第七批），经资料审查、现场检查、抽查、网上公示，确认了30处煤矿为安全生产标准化管理体系一级达标煤矿。晋能控股集团塔山矿、轩岗煤电公司梨园河矿、和顺新大地煤业公司、三元煤业公司位列其中。

一直以来，晋能控股集团始终坚持“两个至上”，认真落实国务院安全生产“十五条”硬措施，扎实开展安全生产大检查大整治大提升活动，坚持煤矿周四安全活动日、地面安全巡查和车间走动式管理，深入推进“抓纪律、抓作风、抓违章”专项整治，旗帜鲜明反“三违”，全面建立安全绩效考核体系，从严落实《重要时期安全管理特别规定》，确保安全生产平稳有序。（晋能控股集团有限公司）

## 中化地质矿山总局与抚顺市人民政府签订战略合作协议

2月24日，中化地质矿山总局（集团）局长、党委副书记谭克龙一行赴抚顺市人民政府就矿产资源开发、采煤沉陷区治理、抽水蓄能与水资源利用开发等领域项目合作进行座谈洽商。抚顺市市委常委、常务副市长纪政与谭克龙代表双方签署战略合作协议。项目合作单位中铁建投资公司、中铁十七局集团、中电建第九工程局、金凯新能源公司、北京金河新能源公司、中交瑞通建筑公司等企业代表参加座谈交流。

纪政对谭克龙和各位企业家的到来表示热烈欢迎和衷心感谢。简要介绍了抚顺市的人文历史、产业发展等情况，重点介绍了近年来抚顺市贯彻落实习近平总书记和党中央关于生态文明建设、东北全面振兴的指示部署，大力推动露天煤矿整治利用、生态修复等助力产业转型升级和经济发展的情况。纪政表示，期望双方以此次战略合作签约为契机，建立长久深度合作关系，助力抚顺市推动经济效益、生态效益和社会效益协调发展，实现合作共赢。

谭克龙对抚顺市近年来生态环境和经济建设协同发展取得的成绩表示了充分肯定，详细介绍了中化地质矿山总局践行国家生态文明建设和乡村振兴战略，在全国范围开展的生态修复、采煤沉陷区治理和产业导入等标杆工程项目情况。谭克龙强调，中化地质矿山总局党委坚决贯彻落实习近平总书记和党中央的指示部署，高度重视并积极参与抚顺露天矿

综合治理与整合利用建设，引入的央企联合体实现了优势互补、强强联合，具有领先的核心技术与良好的投资能力，能够最大限度争取政府政策支持，有效推动采煤沉陷区治理、抽水蓄能、资源开发利用等项目落地，助推抚顺经济发展，践行央企责任担当。

抚顺市新抚区、东洲区、发改委、能源局、交通局、水务局主要领导出席签约仪式，局（集团）党委委员刁海忠，东北公司、战略投资部、市场开发事业部、综合办公室相关负责同志陪同参加签约仪式。（中化地质矿山总局）

## 矿业市场

### 2022 年中国矿产资源形势回顾与展望

摘要：2022 年全球经济下行风险加大，全球矿业市场活跃，矿产品价格震荡加剧，投资者对矿业市场的信心波动明显。中国经济持续回稳向好，中国矿业市场持续好转。全国油气地质勘查投资连续两年增加，非油气地质勘查投资大幅增长，采矿业固定资产投资持续增长，采选业企业利润再创新高，矿产品生产总体平稳，能源结构转型加快，大宗矿产品进口成本持续增长。未来，中国经济将持续增长，保障矿产品安全供应压力加大。为此，要坚定不移立足国内，加大国内找矿力度的同时，充分发展和利用先进技术，提升国内资源保障程度。

结论：

### 1. 矿产品市场更趋活跃

2023 年，矿产品价格将在 2022 年的基础上进一步上扬。一是随着新冠病毒防护措施的调整，全国重心进一步向经济发展转移，矿产资源需求增长，但供应增长跟不上需求的增长步伐；二是部分资源丰富的国家控制生产增长甚至减产，如 2022 年 10 月 5 日，在欧佩克+部长级会议上，主要石油输出国“欧佩克+”宣布，从 2022 年 11 月起，将原油产量日均下调 200 万桶，而产量的下降必然引起价格的上扬；三是俄乌冲突等地缘政治的恶化阻碍了煤炭、石油、天然气、钾肥等矿产品的正常贸易，导致矿产品局部地区供需严重失衡；四是资源民族主义进一步抬头，以美国为代表的西方国家为遏制中国等发展中国家的发展而设置贸易壁垒，降低了矿产资源的全球化配置效率。

### 2. 坚定不移立足国内

近年来国际局势风云变化，作为“工业粮食”的矿产资源由于具备全球化配置的特点越来越受到各国的关注，特别是稀土、锂、钴等新兴战略性矿产。以美国为代表的西方发达国家为了在未来矿产资源全球化配置中占据优势地位，组成联盟加强对矿产资源的控制力。2022 年 6 月 14 日，美国、加拿大、澳大利亚、韩国、日本、德国、英国、法国等国家已建立“矿产安全伙伴关系”（MSP），旨在确保关键矿物的

生产、加工和回收，以支持各国充分利用其矿产优势实现经济发展的能力，同时建设“去中国化”的关键矿物材料。我国作为全球最大的发展中国家，在实现现代化过程中依然需要大量的矿产资源。但由于国际形势日趋复杂，国际资源获取难度加大，因此必须坚定不移地坚持立足国内。

一是加大国内找矿力度，尤其是铁、铜、铝、钾等大宗短缺且国内找矿潜力较大的矿产。其中，金属矿产由于其可再生性和需求放缓的影响，其经济价值将会降低，因此应当加大绿色开发力度，尽快形成产能，提升国内供应能力；而非金属矿产由于其不可再生性，经济价值将会逐渐升高，在整体供应相对稳定的前提下可放缓开发力度或作为矿产地进行储备，以备将来之用。

二是充分发展和利用先进技术，变“废”为“宝”。大力推广自然资源部已发布的“矿产资源先进适用技术”，降低矿石入选品位，回收废石、尾矿中的有益成分，提高废碎料等可再生资源的利用水平，将已开发资源和城市矿产“吃干榨尽”。进一步研发资源替代技术，尤其是非金属在材料方面的应用技术，为提高资源国内自给程度提供保障。（郭娟，崔荣国，周起忠，胡容波，林博磊）

原文链接：<http://www.chinaminingmagazine.com/index/info/index/id/12507.html>

（《中国矿业》杂志）

## 矿业技术

### 基于化学-微生物法的煤矸石山酸化污染原位控制技术研究进展

摘要：含硫煤矸石在露天堆储过程中会产生酸化污染，释放出大量有毒有害气体和高盐酸性废水。常用的物理阻隔措施难以满足煤矸石短期堆储时工程量小、取用矸石方便的需求。因此，找到一种基于化学法和微生物法的煤矸石酸化临时抑制措施是矿区生态修复领域的热点问题。针对煤矸石氧化过程受微生物调控的特点，归纳总结了化学法和微生物法在煤矸石山污染原位控制中的应用现状和存在问题。化学法通过应用有机杀菌剂抑制氧化菌活性，降低了煤矸石氧化速率，但大量施加杀菌剂可能带来环境风险；微生物法通过筛选、驯化还原菌，调节淋溶液 pH 值的同时去除盐和重金属离子，但需要依赖外加碳源。在此基础上，提出了化学-微生物法协同的煤矸石山酸化污染原位控制技术，利用有机杀菌剂为还原菌提供碳源，还原菌降解杀菌剂能够减少环境风险。此外，改良菌种、研发新型杀菌剂及其缓蚀剂将是未来研究的重点方向。

#### 结论：

采用化学-微生物法控制煤矸石山酸化污染是一项极具发展潜力的环境治理技术。化学杀菌剂通过短期内抑制氧化菌对煤矸石的催化氧化作用，降低煤矸石的氧化反应速率；

SRB 能够还原煤矸石氧化后产生的硫酸盐，从而减少酸性废水产生和固定金属阳离子；而将杀菌剂与 SRB 协同使用，可以在提高修复效果的同时弥补两种方法的缺点。国内外学者已经对杀菌剂的选择、SRB 的分离及其修复煤矸石酸化污染的效果进行了大量研究，但在实际应用中仍然存在很多现实问题，下一步研究可以从以下几方面深入展开。

1) 提高 SRB 修复效率研究。除了改进富集、分离和纯化方法，以筛选出修复效率更高、抗逆性更好的 SRB 菌株以外，也可以通过基因工程的手段，人为提高 SRB 对底物的利用效率，从而改良其固硫能力；或者植入高效降解有机杀菌剂的基因片段，以提高菌株对高浓度杀菌剂的耐受性和降解效率。

2) 改良杀菌剂研究。研发出对环境影响小、对氧化菌抑制效果强，并且容易生物降解的新型环保杀菌剂，对于抑制煤矸石山酸化具有重要意义。此外，应当制备出能够针对 *A. ferrooxidans* 进行特异性抑制的专性杀菌剂，并且不会影响到其他微生物的正常生长，就可以与更多种类的环境微生物协同使用，强化污染修复效果。

3) 缓释杀菌剂研究。在实际工程中，杀菌剂会因为雨水冲刷、生物降解等原因流失，因此只能在短期内抑制煤矸石氧化。通过将杀菌剂与保水材料制备成缓释剂，可以有效延长对氧化菌的抑制时间，并且为 SRB 提供稳定的碳源，长



期保持 SRB 的生长活性，可能会成为一个重要的研究方向。

（朱琦，胡振琪，叶春，李春华，李冲）

原文链接：<http://www.chinaminingmagazine.com/index/info/index/id/12514.html>

（《中国矿业》杂志）

## 中国矿联

### 中国矿业联合会地质矿产勘查分会召开第四次会员代表大会

2月17日，中国矿业联合会地质矿产勘查分会第四次会员代表大会在北京召开。中国矿业联合会党委书记、会长彭齐鸣以视频的方式做了讲话。中国矿业联合会秘书长车长波，中国冶金地质总局党委副书记、副局长王文军以及中国核工业地质局、中国冶金地质总局、中国黄金集团有限公司、中国建材地勘中心、有色金属矿产地质调查中心、北京地矿集团、中化地质矿山总局等有关领导出席会议。中国煤炭地质总局党委副书记、副局长任辉主持会议。

彭齐鸣代表中国矿业联合会对地勘分会上一届理事会的工作给予充分肯定并对第四次会员代表大会的召开表示祝贺，同时对新时代新发展阶段地勘行业和地勘单位的新机遇与新挑战进行了全面剖析，为地勘单位和矿业企业的下一步工作指明了方向路径，并就地勘分会第四届理事会工作提出了建议和要求。一要切实贯彻落实习近平总书记重要回信

精神，主动担当时代赋予的使命任务，在地质工作与生态保护和谐发展、科技赋能等方面做好服务工作。二要为新一轮找矿突破战略行动做好基础支撑，加强制度创新，完善工作模式，强化勘查技术方法创新，提升基础地质工作质量，参与组织好“找矿突破战略行动大讨论”活动。三是要加强地勘行业的自律，采取有力措施，维护勘查秩序，推进行业诚信体系建设。四要牢记宗旨，拓展服务领域，探索新模式，进一步提升服务能力，凝心聚力为会员单位办实事解难事。

王文军在致辞时表示，中国冶金地质总局作为地勘分会理事长单位，将切实履行服务宗旨，发挥桥梁纽带作用，协助地勘分会持续加强行业交流、学术交流、信息服务等调查、研究、服务工作，提高社会公信力，增强行业凝聚力，锻造“硬核”力量，为助力地质事业高质量发展保驾护航。

会议听取了地勘分会第三届理事会所作题为《充分发挥桥梁纽带牵引优势 全面助推战略矿产资源安全保障 为地勘行业和地勘单位可持续发展贡献力量》的工作报告，报告对第三届理事会工作进行了总结，分析了存在不足，交流了工作体会，并对新一届理事会提出希望。报告指出，第三届理事会积极践行“为广大会员服务、为政府决策服务、为行业发展服务、为经济社会服务”宗旨，凝聚共识、献计献策，不断加强地勘行业信用体系建设，深入推进地质科技与文化平台搭建，主动关切边疆经济社会稳定，全面提升一线地质

人才培养质量，着力夯基础，强建设，自治能力和服务水平显著提升。面对新形势新任务，希望新一届理事会要抓好机遇，进一步推进地勘分会有序发展，进一步强化地勘分会服务功能，进一步提升地勘分会服务质量，助推新一轮找矿突破战略行动顺利开展，为促进我国地质工作和地勘行业的可持续高质量发展做出新的更大的贡献。

会议听取审议了《中国矿业联合会地质矿产勘查分会组织简则》（修改草案）、《中国矿业联合会地质矿产勘查分会会费缴纳层级及收取方案》（修改草案）、《中国矿业联合会地质矿产勘查分会第三届理事会会费收支使用情况报告》（草案）、《中国矿业联合会矿产地质勘查分会第四届理事会关于聘任副秘书长的议案》。会议按照程序，选举产生了中国矿业联合会地质矿产勘查分会第四届理事会。会议选举于伟等 45 名同志为第四届理事会理事，中国冶金地质总局党委委员、副局长琚宜太为理事长，王佐满等 21 名同志为副理事长，田郁溟为秘书长。会议全票通过了《第三届理事会工作报告》《第三届理事会会费收支使用情况报告》以及《组织简则》《会费缴纳层级及收取方案》修正案决议。

新当选的第四届理事会理事长琚宜太作表态发言，讲话全面剖析了新时代地勘行业面临的新形势与新任务，明确了地勘分会下一阶段的重点工作任务。第四届理事会将以党的二十大精神 and 习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，

以习近平总书记给山东六队的重要回信精神为工作纲领，以“四个服务”“三大支持”“十六字方针”为工作基本原则，完整准确全面贯彻新发展理念，精确把握新时代对地质工作提出的新要求，立足新时代新起点，开辟新境界，全力提升地质服务水平，精准服务国家地矿新政策和会员单位，只争朝夕，不负韶华，在服务会员单位高质量发展中谱写地勘分会的新篇章！

来自中央地勘单位、各省地矿局、全国地矿类科研院所及高校、民营企业等单位代表通过线上线下相结合方式参加会议。

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