

# 上天、入地、下海： 我国找矿成果何以“井喷”

新华社记者 王立彬

“油”多“铀”好！从世界级铜资源基地到世界级锂成矿带，从铅资源改变全部依赖进口到改变铀资源“受制于人”局面……进入2025年，我国发布一系列重大找矿成果。重大找矿成果为何不断涌现？21日召开的2025年全国地质调查工作会议给出答案。

## 从高原到平川：理论创新突破

印度-亚洲大陆碰撞引起青藏高原生长，引发周边的稳定大陆块体发生改造和破坏，这个碰撞和改造过程，控制了青藏高原独特的成矿系统的形成和发育。

中国地质调查局的工作报告中，“世界级”“首次”“最大”是高频词，最有震撼力的是理论创新。

“我国首次提出青藏高原东向生长模式，青藏高原仍然在生长之中！3000多万年以来向东生长了300公里。”中国科学院院士、自然资源部深地科学与探测技术实验室负责人侯增谦说，这破解了学术界关于青藏高原东向生长驱动机制的难题，为资源勘探开发提供了新的理论依据。

“向地球深部进军是我们必须解决的战略科技问题。所有研究的终极目标都是矿产资源，为保障国家能源资源安全提供深部解决方案，是当代地质人的责任和使命。”侯增谦说。

理论突破是此次找矿突破的重要组成部分。

碰撞型斑岩铜矿成矿理论、中国东部板内燕山期大规模成矿动力学模型、胶东金矿热液伸展成矿理论和阶梯式成矿模式、三门峡盆地油气成藏新认识、锂矿“多旋回深循环内外生一体化”成矿理论、离子吸附型稀土矿“内生外成”理论和多阶段角砾岩型土成矿模式……

这为指导地质找矿实践，推动资源基地建设提供了理论依据。

## 空天对地观测：从卫星到航空遥

“现代不现代、关键看野外，野外好不好、关键靠航空”。航空地球物理勘查是找矿主战场的“侦察兵”和“尖刀连”。

据介绍，经过几十年持续技术攻关，我国地球物理勘查技术和装备研发突破国外封锁与垄断，创建了第三代高分辨综合航空地球物理勘查技术体系，自主研制出航空重力、磁矢量等全系列技术装备与软件系统，初步具备了全域、多尺度、高精度综合勘查能力，技术能力达到国际先进、部分国际领先。

高海拔、深切割地区“人上不去”“装备上不去”是制约找矿新发现的掣肘堵点，轻量化、小型化的航空地球物理勘查装备是问题解决的“牛鼻子”。

盆地成功应用，无人机航空重磁系统等无人勘查关键技术，在找矿主战场大显身手。山东齐河-禹城深覆盖区成功解决精准识别难题。新疆北山启鑫浅覆盖区实现铜镍多金属找矿突破。陕西深化卫星遥感、大数据等技术在找矿中规模化应用。宁夏建成遥感地质野外调查采集系统。

2025年，“地质一号”卫星将发射，同时研发“地质二号”先导星，推进地球物理、高光谱和微纳卫星协同发展。卫星观测将形成数据汇聚和应用服务能力。空中观测将加快推进航空重力、时间域航空电磁、全谱段无人机勘查等自研系统实用化。

## 向海图强：加强海洋资源调查

随着我国自主设计建造我国首艘大洋钻探船，“梦想”号海试成功并正式入列，深海进入、深海探测、深海开发工作加快推进。

当前，海洋油气成为我国油气产量重要增长极，海上风电等海洋新能源领跑全球。2025年全国自然资源工作会议提出，加快推进海洋强国建设。加强海洋资源调查，谋划实施一批重大工程，大力推进海洋经济发展。

2024年，我国海洋地质调查成效明显。优选评价南海北部油气区块，支撑首次以竞争性方式出让海

域油气区块。组织实施我国首次东海载人深潜科考，获多项重要发现。

向海图强、逐梦深蓝。深海矿产资源勘探开发事关深海科技创新发展、事关海洋新质生产力培育、事关全球海洋治理体系变革，关乎人类命运共同体理念的实现。

2025年，我国将用好“梦想”号大洋钻探船。加强船舶运行管理团队建设，制定运维管理制度，建立面向全球的开放共享机制。统筹做好天然气水合物勘查试采，推进南海、南海等重点海域油气资源调查，进一步摸清资源潜力，完善井位建议。开展海岸带地质调查和海洋自然资源调查，服务海洋经济高质量发展。

海洋探测将构建深海钻探技术装备体系，加大面向深部的高精度海洋地球物理探测技术研发，加快无人化、智能化探测平台研制应用。

科技创新就是星辰大海。

“科技创新是百年未有之大变局的关键变量和高质量发展的最大增量。”中国地质调查局负责人说，深地、深海、深空正成为战略新疆域，从地质科学发展看，我国将以数字孪生、万物互联等新技术应用为契机，构建“星空地海井”一体化探测观测监测体系，加快推动地质调查范式变革。

(新华社北京1月21日电)

# 小事改革！ 2025 春运细微处见暖意

新华社记者 樊曦 叶昊鸣 黄彦

春运，一部“流动史诗”，也是一首改革向前的“变奏曲”。

一处处升级变化，一个个小切口的改革，尽显温情。1月22日，2025年铁路春运进入第9天。神州大地，16万公里铁路线上，每天有上万列车穿梭。春运图景的暖意，就体现在细微之处的变革中。

2025年春运，国铁武汉局与武汉天河机场“空铁联运”提档升级。从天河机场站高铁出站口到T3航站楼只需3分钟，从列车门到飞机舱门的换乘只需45分钟，旅客出行更便捷。

在北京站，出站旅客只需站在门前的绿色方框里，门便会自动感应开启，旅客出站更顺畅。

首都北京，各大火车站里，老式的“梳齿式”单向门正在逐步被轿厢式AB门、红外感应平开门、半高平开电磁门等新门型取代。这一改造让即将到来的春运高峰更顺畅，拖着行李的旅客不再“卡包”，轮椅出行者也能无障碍通过。

一扇门，不仅是社会发展、技术更迭的产物，也是铁路部门春运服务意识转变的体现。

在站台上等火车，乘客多，可能就会不小心越过安全线，铁路客运员得时刻拿着大喇叭，提醒大家注意安全。

在昆明火车站550米的站台上，每隔25米就设有一台升降装置，两台装置间拉着5根安全绳，组成高约1.3米的“屏障”，防止旅客越过安全候车区域。每次列车到站站稳后，安全绳会自动升高，方便旅客上下车，待车门关闭后，安全绳会降回原位。

交通基础设施的飞跃，数字化技术的赋能，让一个个春运图景更加智能，凸显中国铁路的创新前行。

“到陶溪川的公交车有901路、3路，最近一班3分钟后发车。”在江西景德镇北站出站口，两台智能引导机器人正帮助旅客规划行程，让初到陌生城市的旅客顺利出行。

熙熙攘攘的西安火车站，一个“新面孔”的加入，为安检流程按下“快进键”。入口处，旅客们有序排队，依次走到一款新型腿部安检仪前。他们只需自然站立，走入指定区域，短短几秒钟，仪器便能迅速、精准地完成对腿部的扫描，判断是否携带违禁物品。整个过程轻松自然，安检员也不用重复弯腰、摸腿的繁琐动作。

“单人安检平均耗时从30秒缩短至18秒以内，安检效率极大提升。”西安站安检员贺丽娜介绍。

服务升级之外，更多细节的改变让春运出行更美好。

走进具有百年文化积淀的洛阳火车站，《天中春秋》巨幅唐三彩壁画映入眼帘，从唐三彩双峰骆驼俑、黑釉三彩马，到洛神飞天、龙舟杂戏、唐诗三杰……一幅幅读懂河洛“春秋”故事。

壁画下方，用手机扫一扫引导牌上的二维码，就可以听到音频讲解，跟随讲述者探索壁画里的历史故事。

“唐三彩壁画是我们的特色，很多旅客常常问我们壁画讲了什么，我们就做了‘码上讲’小程序。”洛阳站客运车间副主任赵丹说。

在北京，1959年建成的北京站也“变”了，以更文艺、更复古的方式迎接南北旅客：装修风格回到66年前，站房外立面重现主楼历史风貌，候车室采用建站之初的绿色环形座椅风格，墙上挂起名人字画……

时光在变，春运的形象也在变。曾经拥挤、疲惫的春运之旅，如今更从容，有了更多小美好。

(新华社北京1月22日电)

# 司法部：综合运用司法行政各类资源 提升基层服务效能

新华社北京1月22日电(记者 齐琪)记者22日从司法部获悉，2025年司法部将重点抓司法行政基层基础建设，综合运用司法行政各类资源，提升基层服务效能。

据悉，2025年，司法行政系统将

统筹推进教育改造、社区矫正、安置帮教、纠纷化解、法治宣传。大力加强司法所标准化规范化建设，强化基层保障能力，凝聚基层司法所人员、人民调解员、“法律明白人”、人民陪审员、人民监督员和法律服务

工作者等合力，防风险、促稳定，不断提升基层依法治理效能，为平安中国、法治中国建设作出积极贡献。

据介绍，2024年司法行政系统扎实开展“化解矛盾纠纷风险维护社会稳定”专项治理。全年调解矛盾纠纷

1843.7万件，同比增长7%。法律服务不断优化，全年办理司法鉴定、仲裁案件同比增长5%、26%，公证“高效办成一件事”扩充至31类84项。培育420万“法律明白人”，实现村、社区全覆盖。

# 在寒冷中雕刻 “会消失的艺术”

春节临近，在甘肃省张掖市甘州区甘州府城景区内，36岁的冰雕师赵浩和他的团队伙伴挥舞着工具，制作冰雕，为冰雕展做准备。

赵浩所在的冰雕团队50多人均来自黑龙江省哈尔滨市，在十天的时间里，他们根据西北的气候条件和展出场地的现场情况，科学统筹，从采冰、设计、选材、雕刻到最后的打磨，一刀一铲地雕琢出了16组冰雕作品，让游客能近距离欣赏这些晶莹剔透又无法复制的冰雕艺术品。

已经有15年冰雕师经历的赵浩曾跟随团队前往美国、加拿大、泰国等地参与多个冰雕项目。在他看来，冰雕被称为“会消失的艺术”，尽管冰雕的形态难以永恒，但背后所蕴含的文化却代代相传，期待冰雪雕艺术被越来越多的人喜欢。

在甘肃省张掖市甘州区甘州府城景区内的冰雕展区，冰雕师赵浩在打磨一组冰雕作品(1月21日摄)。(新华社发)



(上接第一版)全区经济社会发展成效显著，社会主义现代化新西藏建设迈出坚实步伐。

王君正强调，今年是“十四五”规划收官之年，也是自治区成立60周年。全区各级政协组织和广大政协委员要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记关于西藏工作的重要指示和新时代党的治藏方略，按照自治区第十次党代会和历次全会部署，坚持党的领导，统一战线、协商民主有机结合，坚持发扬民主和增进团结贯通、建言资政和凝聚共识双向发力，推动新时代政协工作高质量发展，为建设社会主义现代化新西藏凝聚人心、汇聚力量。

王君正强调，要坚持把党的全面领导作为根本政治原则，更加坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，认真学习领会习近平总书记关于加强和

改进政协工作的重要思想，深刻领会“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”，始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致；发挥好政协重要阵地、重要平台、重要渠道作用，引导政协委员和各族各界人士不断增进对中国共产党和中国特色社会主义的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同，确保习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署在西藏落地生根、开花结果。要坚持把推动西藏长治久安和高质量发展作为重点工作任务，努力做到协商有方、监督有力、参政有为。把政协工作置于西藏经济社会发展大局中思考谋划推动，聚焦“稳定、发展、生态、强边”四件大事，紧盯改革发展稳定的难点堵点热点问题，深入调查研究，组织开展民主监督，集思广益、群策群力，为推动长治久安和高质量发展出谋划策。要坚持把改善民生、凝聚人心作为工作的出发点和落脚点，当好党的政策宣传者、群众利益维护者、社会和谐促进者。牢固树立以人民为中心的发展思想，走好新时代党的群众路线，把

党的创新理论宣讲好，把党的惠民利民政策宣传好，把群众的意见诉求反映好，架起党和群众的“连心桥”；围绕各族群众急难愁盼问题，灵活开展专题协商，客观精准提出工作提案，助力实施就业、教育、医疗、社保等“十大民生工程”，不断增强各族群众获得感幸福感安全感。要坚持把加强思想政治引领、广泛凝聚共识作为中心环节，努力汇聚起建设社会主义现代化新西藏的磅礴力量。坚持大团结大联合，把协商民主贯穿政治协商、民主监督、参政议政全过程，丰富协商形式、拓宽协商渠道；加强与民族宗教界代表人士、新的社会阶层人士等各界人士的团结联谊，做好委员联系界别群众工作，切实把各族各界群众紧密团结在党的周围。要坚持把加强自身建设、强化委员责任担当作为根本要求，有效发挥专门协商机构作用，彰显人民政协治理效能。健全协商民主机制，加强人民政协履职能力建设，不断提高政协工作制度化、规范化、程序化水平；努力提升自身修养、锤炼过硬作风，不断提高政治把握能力、调查研究能力、联系群众能力、合作共事能力，充分展

现新时代政协委员良好形象。

王君正强调，全区各级党委要把政协工作摆在重要位置，支持政协依照章程履行职能，努力为西藏政协事业高质量发展创造良好工作环境。各级政协党组要发挥把方向、管大局、保落实作用，把党对政协工作的领导落到实处。各级各部门要大力支持政协参政议政，自觉接受政协民主监督，推动形成重视政协工作、支持政协事业的良好氛围。

斯朗尼玛说，全区各级政协组织和广大政协委员要认真学习贯彻王君正书记讲话精神，全面落实自治区党委对政协工作的要求，把牢政治方向，服务中心大局，增强履职尽责本领，为建设社会主义现代化新西藏贡献智慧和力量。

自治区政协副主席孟晓林、策墨林·单增赤列、宗洛·向巴次珠、萨龙·平拉、多吉次珠、阿旺、白玛旺堆、卓嘎、扎西达娃、俞允贵、王刚在主席台前排就座。

自治区人大常委会、政府、高法院、检察院等领导同志应邀出席闭幕会。

大会在雄壮的国歌声中闭幕。

# 我国5G基站达到425万个

新华社北京1月21日电(记者 张辛欣、张晓洁)工业和信息化部信息通信发展司司长谢存表示，我国5G基站达到425万个，千兆用户突破2亿，实现“县县通千兆，乡乡通5G”。

2024年，我国持续加大新型信息基础设施建设，加快信息通信业现代化发展。网络基础能力、技术产业实力等得到明显提升。

谢存说，我国建成全球规模最大的移动通信和光纤宽带网络，移动互联网加快从“万物互联”向“万物智联”发展，终端用户超过26亿户。在用算力中心标准机架数超过880万，算力规模较2023年底增长16.5%。

移动网络方面，5G标准必要专利声明全球占比达到42%，轻量化5G的核心网、定制化基站实现商用。固定网络方面，空芯光纤、高速

光电模块器件研制取得重大进展，光纤到房间等新技术规模部署。卫星通信方面，“手机直连卫星”商用服务加速落地。

此外，全国建设5G工厂4000余家，重点工业企业数字化研发设计工具普及率达到84.1%。5G移动电话用户数突破10亿户，智能产品应用蓬勃发展，数字消费规模超6万亿元。

2024年，我国在北京、上海、海南、深圳4地启动实施增值电信业务扩大对外开放试点。电子证照全面推广，发放增值电信业务经营许可证电子证照2.35万张。

谢存表示，2025年，将推动网络演进升级，完善“双千兆”网络升级政策，试点部署万兆光网；推动融合应用升级，加快新一代信息技术全方位全链条普及应用；推动创新能力升级，加大5G演进和6G技术创新投入，适时扩大电信业务开放。

# 中国人民银行开展11575亿元14天期逆回购操作

新华社北京1月22日电(记者 任军、吴雨)中国人民银行22日发布公告称，当日中国人民银行开展了11575亿元14天期逆回购操作，中标利率为1.65%，与前次持平。

中国人民银行表示，为对冲公开市场逆回购到期、现金投放等因素的影响，维护春节前流动性充裕，中国

人民银行以固定利率、数量招标方式开展了11575亿元逆回购操作。

当日有9595亿元7天期逆回购到期。东方金诚首席宏观分析师王青表示，央行开展大规模14天期逆回购操作，主要是为了对冲大额7天期逆回购到期，同时在春节前适度向市场投放流动性，避免资金面大幅波动。

# 王强节前深入基层走访慰问

(上接第一版)以问题为导向，持续深化城市管理体制综合改革，创新治理模式，分层分级分板块建立城市精细化管理标准体系，完善制度机制。要系统集成。统筹城市各类智慧化信息系统，互联互通、信息共享，集成发展，推动城市管理要素“一网打尽”。要增强本领。加强专业理论学习和技能培训，不断提高城市管理工作者的业务能力。

在残疾人就业服务中心，王强先后来到手工室、按摩室等，看望正在训练的残疾学员，与他们亲切交谈，询问日常生活情况和身体健康状况，为他们献上哈达，勉励他们学有所获，积极发挥作用，实现自身价值，并与相关负责人深入交流，了解

就业服务中心以及就业基地运转情况。强调，要尽力而为，加强残疾人就业服务中心“软件”建设，提高专业化看护、医疗康养水平。要政企协作，加强与慈善企业、爱心企业合作，有针对性地开展技能培训，引导残疾人积极参与社会分工，增强对未来美好生活的信心。

走进民族团结家庭江翔、德庆卓嘎家中，王强与一家人促膝长谈，详细了解他们的生活工作及学业等情况，希望他们继续发挥表率作用，带头弘扬民族团结的优良传统，推动铸牢中华民族共同体意识不断走深走实。市人大常委会副主任彭飞、副市长高军、市政协副主席岳国红陪同慰问。