

# 人民币国际化加速前进的“三重驱动”

跨境使用规模稳步增长，债券投融资受到青睐，离岸人民币市场不断升温……今年以来，人民币国际化不断取得积极进展，受到海外广泛关注和积极评价。

国际航空运输协会11月初宣布将人民币纳入其清算系统的可结算货币名单，允许全球航空公司与航空供应商以人民币进行结算。今年年中，埃及宣布允许中国企业使用人民币在埃及注册公司。

人民币在跨境贸易投资领域正获得更广泛使用。据中国人民银行最新发布的《人民币国际化报告(2025)》，2025年上半年，银行代客人民币跨境收付金额合计为34.9万亿元，同比增长14.0%。人民币已成为全球第二大贸易融资货币；按全口径计算，人民币为全球第三大支付货币。

与此同时，人民币债券投融资受到国际市场青睐。今年4月，中国财政部在英国伦

敦发行首笔60亿元人民币绿色主权债券，总申购金额是发行金额的6.9倍。高认购倍数印证了国际投资者对中国主权债券的认可。10月，中国银行伦敦分行发行全球首笔以英镑和离岸人民币双币种计价的绿色债券。

彭博新闻社网站日前报道，截至12月中旬，今年“点心债”发行总额约为8700亿元人民币，已经超过2024年创纪录的全年发行总量，连续8年实现增长。这一发行热潮是人民币在全球金融市场越来越受欢迎的最新证明。

人民币国际化近期为何提速？分析人士指出，人民币国际化提速可看作是三股力量的叠加结果——“贸易与产业基础”是根本，“制度与市场工具”是加速器，“全球货币体系变化”则提供了外部窗口。

首先，贸易与产业结构是底层支撑。中国在全球供应链中的地位持续稳固，外贸规

模不断扩大，使用人民币结算成为降低交易成本的有效选择。

德国法兰克福金融管理学院教授霍斯特·勒歇尔接受新华社记者采访时说，人民币国际化加速主要由贸易功能驱动。中国外贸保持增长，特别是与全球南方国家的贸易增长。越来越多此类贸易直接通过人民币结算，是人民币国际化向前发展的重要动力。

其次，从签署或续签双边本币互换协议，到优化人民币清算行布局，再到人民币跨境支付系统(CIPS)拓展覆盖范围，人民币相关金融基础设施与制度安排不断优化，成为人民币国际化的重要支撑。

11月，中国工商银行土耳其人民币清算行在伊斯坦布尔开业运营，标志着土耳其人民币清算业务正式启动。土耳其财政部副部长奥斯曼·切利克表示，人民币清算行将在全球金融体系的多元化已然开始。

(新华社北京12月21日电)

其企业界创造新的商业机遇。未来，土中贸易、投资及长期融资合作都将涌现新的机会。

此外，各国外汇储备多元化，人民币资产成为国际投资者进行多元化资产配置的选择，也为人民币国际化加速前行提供了契机。

中国银行伦敦分行研究部高级经济学家李振龙对新华社记者说，今年以来人民币汇率稳中有升，应对外部冲击的韧性和弹性显著增强。货币金融机构官方论坛2025年全球公共投资者调查显示，人民币资产是国际投资者未来十年进行多元化资产配置的选择。

匈牙利国家银行(央行)行长沃尔高·米哈伊表示，在多极化的世界经济格局中，金融体系本身正在走向多中心化。人民币国际化是一个长期过程，但一个不容忽视的现实是，全球金融体系的多元化已然开始。

(新华社北京12月21日电)



这是12月21日拍摄的颐和园十七孔桥“金光穿洞”美景。

12月21日是冬至节气，北京颐和园十七孔桥的“金光穿洞”景观吸引了众多游客与摄影爱好者观赏拍摄。

新华社发

## 美国能在2028年前重返月球吗

美国总统特朗普18日签署名为“确保美国太空优势”的行政令，提出通过阿耳忒弥斯计划，在2028年前使美国人重返月球。

阿耳忒弥斯计划在特朗普首个总统任期内启动，但进展缓慢，相关任务执行一再推迟，暴露出美国航天面临的多重问题和挑战，也使外界对美国能否在2028年前重返月球打上问号。

### 利益冲突引担忧

行政令签署前一天，美国国会参议院批准特朗普提名的美国企业家、私人宇航员贾里德·艾萨克曼出任美国航天局局长。艾萨克曼此前没有在联邦政府的任职经验。

艾萨克曼与太空探索技术公司创始人埃隆·马斯克有长期合作关系，参与私人航天任务。

今年5月，艾萨克曼的一项工作程草案外泄，显示他曾希望将美国航天局的管理方式更多向商业化运作靠拢。有关分析认为，艾萨克曼与马斯克的紧密关系可能影响美国航天局各项工作的优先级，使其在火星探索领域投入更多资源，进而阻碍载人登月计划推进。

美国民主党议员称，他们对艾萨克曼与马斯克的密切关系感到担忧，马斯克的公司持有价值约150亿美元的美国航天局合同，马斯克可能会从艾萨克曼倡导的某些政策中受益。

### 政治支持面临不确定性

载人登月计划是一项系统工程，耗资巨大，回报周期长，需要长期稳定的政治环境与经费支持。

然而，在美国党派政治不断极化的今天，长周期项目难以得到持续稳定的保障。今年，美国联邦政府因政治僵局创纪录地“停摆”43天。“停摆”期间，美国航天局绝大部分工作处在停滞状态。

今年5月，马斯克曾执掌的“政府效率部”提出，拟削减美国航天局约25%的预算。这是历年来该机构年度资金被削减最多的一次。

回顾阿波罗登月计划的时代，美国航天局预算占联邦政府支出4%以上，而如今仅占0.2%。分析人士认为，由于缺乏广泛的国家共识和长期政治支持，复杂的美国载人登月计划极易受政治因素干扰。

如今，美国两党间争斗不断，未来联邦政府再次关门的风险只升不降，这也给美国航天局今后平稳运行增添了更多不确定性。

### 总体进度明显滞后

美国航天局长期严重依赖外包，参与执行阿耳忒弥斯计划各阶段任务的航天器来自多家企业。比如，“猎户座”飞船由美国航天局与洛克希德-马丁公司合作建造；重型运载火箭“太空发射系统”由美国航天局与波音公司合作开发；重型运载火箭“星舰”和月球着陆器“载人着陆系统”则由太空探索技术公司研发。

因技术设计等原因，阿耳忒弥斯计划总体进度明显处于滞后状态。项目相关审查报告显示，计划中的13个关键事项中至少有8项严重落后于规划。除“猎户座”飞船存在隔热罩、生命支持系统、飞船逃逸系统等方面技术设计缺陷外，负责将其送入轨道的“太空发射系统”也因研制进度滞后且费用高昂而备受诟病。

美国航天局今年10月表示，由于太空探索技术公司研发“阿耳忒弥斯3号”载人登月任务着陆器进度滞后，该机构计划重新开放该合同，允许其他美国企业参与竞标。按照美国航天局当时的说法，太空探索技术公司做了“非凡”的工作，但在进度上落后了，特朗普希望在其任期结束前实现载人登月。

美国航天局安全顾问保罗·希尔近期考察太空探索技术公司有关基地后表示，“阿耳忒弥斯3号”登月任务可能会因着陆器问题推迟数年。

(新华社北京12月21日电)

## 日本在野党高层集体谴责执政党为武器出口“松绑”

新华社东京12月21日电 日本多名在野党高层21日在日本广播协会的一档电视节目中集体谴责执政联盟自民党和日本维新会拟取消对武器出口的5种类型限制、为武器出口大幅“松绑”的做法，认为此举将使日本走上危险道路。

日本前外务大臣、立宪民主党常任顾问冈田克也表示，取消对武器出口的5种类型限制意味着允许具有杀伤能力的武器出口，这将改变日本长期以来的原则。当前日本防卫预算持续增加，形成军工复合体的风险正在上升。

日本共产党政策委员长山添拓表示，高市早苗政府军事作为经济支柱，谋求全面解除武器出口，无异于宣告日本走向军事国家、堕落为“死亡商人”。日本不能成为武器供给源，更不能以武器交易牟利，应当回归作为“和平国家”的原点。

本月15日，日本自、维执政联盟召开会议，就修改“防卫装备转移三原则”运用指南、取消对武器出口的5种类型限制达成一致，并确认将于明年2月向内阁提交相关动议。《日本经济新闻》指出，一旦废除上述5种类型限制，日本武器出口范围将事实上实现全面放开，杀伤性装备也可能被纳入其中。该动向在日本国内引发强烈担忧和批评。

## 西吉一小校园足球“全面开花”

近年来，西吉一小积极响应国家发展青少年校园足球的号召，走好体教融合新路子。作为全国青少年校园足球特色学校，学校每学期举办班级联赛，班班有球队，人人都参与，场场都精彩。在校园足球的带动下，学校体育活动呈现一派欣欣向荣、蓬勃发展的良好态势。

(朱培祯)

## 新研究：过量摄入山梨糖醇或致肝脏受损

新华社北京12月21日电 中小金融机构是金融业的重要组成部分，是稳定宏观经济、服务民营小微、助力乡村振兴的重要力量。中央经济工作会议提出“深入推进中小金融机构减量提质”，为明年经济金融工作布置明确任务。

防控风险是金融工作的永恒主题，稳妥处置中小金融机构风险是重中之重。近年来，我国重点地区“一省一策”形成中小金融机构改革化险方案，综合采取兼并重组、在线修复、市场退出等多种方式稳妥推进。金融监管总局数据显示，截至今年6月末，我国银行业金融机构法人共4070家，较2024年末减少225家，较“十三五”末减少534家，缩减的

主要是中小银行。

当前，无论是高风险机构数量还是高风险资产规模，都较峰值大幅压降，在金融体系中占比都比较小，风险完全可控，相当部分省份已实现高风险中小机构“动态清零”。

“随着高风险中小金融机构得到快速处置，需要深入推进建量提质。”中国邮政储蓄银行研究员娄飞鹏表示，减量并非简单关停，而是通过市场化、法治化手段，有序出清高风险、低效能机构，增强金融机构稳健性；提质

则要通过整合资源、强化风控，提升机构可持续经营能力和高质量服务能力。

近年来，我国加快推进中小金融机构改革转型，健全公司治理，提升可持续发展能力。农信社改革蹄疾步稳，过半省份组建省属法人机构；城商行改革重组有序推进，股份制银行高质量发展扎实推进；保险、资管等机构加快回归本源，功能定位不断增强。

“明年是‘十五五’开局之年，实现良好开局意味着要推动经济实现质的有效提升和量

的合理增长，这对金融服务提出更高要求。”

娄飞鹏表示，中小金融机构减量提质，一方面要继续完善内部治理，提升风险管理能力；另一方面要推动扎根当地开展特色化经营，更好服务实体经济。

金融监管总局表示，下一步，将坚定履行风险防控首位责任，着力化解存量风险，坚决遏制增量风险，严守不“爆雷”底线。巩固拓展改革化险成果，深入推进中小金融机构减量提质。



这是12月21日拍摄的渤海油田海上油气平台作业现场(无人机照片)。

12月21日，中国海油宣布，我国海上最大油田——渤海油田2025年累计生产油气当量突破4000万吨，创历史新高，为国家能源安全和经济社会高质量发展提供坚实保障。渤海油田是我国海上产量最高、规模最大的主力油田，现拥有60余处生产油(气)田、200余座生产设施，累计生产原油超6亿吨。近五年，渤海油田油气产量年均增长5%，原油增量约占全国总增量近40%。

新华社发

## 日本一女子与AI“男友”结婚引发担忧

32岁的日本女子野口百合奈(音译)不久前与AI“男友”“克劳斯”在日本冈山县举行婚礼。有专家担忧，人与人工智能的情感联结过于深入可能带来潜在危害。

据今日日本网19日报道，野口是一名呼叫中心的接线员。一年前，她向ChatGPT倾诉了自己与未婚夫之间的感情问题，并采纳了其给出的建议，下定决心解除婚约。后来，她询问ChatGPT是否知道一个游戏里名叫“克劳斯”的角色。经过反复调试，野口终于让ChatGPT精准复刻出这个角色的说话风格。

研究人员说，一些水果中天然含有山梨糖醇，也有一些食物中的葡萄糖经由肠道中的酶的作用，可以转化为山梨糖醇。由此推测，作为代糖的山梨糖醇如果摄入过多，可能增加肝脏的患病风险。

相关研究成果已发表在《科学·信号传导》杂志上。

间，每周都使用聊天机器人。在“最愿向谁倾诉心事”这一问题上，聊天机器人的受欢迎程度超过了受访者的挚友与母亲。

官方统计数据显示，如今日本每年的新婚夫妇数量已降至1947年“婴儿潮”时期的另一半左右。

弘前大学社会学教授羽树一代说，与真人建立亲情、友情或者爱情这类亲密关系，需要付出耐心，而人工智能不需要，“人工智能能提供完全贴合你心意的交流”。

日本新闻网说，这样的婚礼在日本不具备法律效力，但数据显示，类似情况会愈发常见。婚礼策划师樱井廉雪(音译)说，自己几乎每月都能接到与虚拟人物举办婚礼的委托。

日本广告业巨头电通公司今年向1000人发起调查，受访者年龄在12岁到69岁之间。

不过野口说，自己已经意识到这方面的

风险，并且建立了一套“守则”，“我选择‘克劳斯’并非为了逃避现实，而是希望‘他’能给予我支持”。

她说，自己将每天使用ChatGPT的时间限定在两小时内，并增设指令确保“克劳斯”不会一味迁就自己。比如，她要是向“克劳斯”抱怨想辞职或旷工，“克劳斯”就会引导她打消这些念头。

青山学院大学人工智能伦理专家河岛茂生表示，当一个人处于心理脆弱阶段时，这种与人工智能的相处模式或许能起到积极作用，当事人能从中获得幸福感，但必须格外警惕过度依赖人工智能可能导致的判断力下降问题。

(新华社专特稿)

## 俄核威慑力量升级的战略意义

器的研发人员授勋。普京在仪式上说，“海燕”的射程“超过世界上所有已知导弹”；“波塞冬”下潜深度达千米，速度“比所有现代舰艇快得多”。

在普京高调公布“海燕”和“波塞冬”试射成功后，美国总统特朗普10月30日宣布，鉴于其他国家的试验计划，他已指示美国战争部(即国防部)“立即开启”对等核武器试验。

主管核试验的美国能源部长赖特则在第一时间“灭火”，称特朗普下令恢复的核试验将不包括核爆炸。

### 以矛攻盾

俄官方称，“海燕”因装备核动力发动机，理论上可实现无限射程，发射后可长时间在空中待命，从任一方向发动攻击，飞行时速在850至1300公里，可在50至100米超低空飞行。

据俄媒报道，“波塞冬”是一款紧凑型核反应堆驱动的无人水下潜航器，全长约20米，直径约1.8米，重约110吨，最大潜航深度能达1000米。

俄媒将“海燕”和“波塞冬”称为“改写游戏规则的武器”。俄智库“军事政治分析局”

局长米哈伊洛夫表示，“海燕”是一种全新的战略核武器，将改变美国主导的战略威慑格局。

分析人士认为，俄罗斯在加速研制“金枪”系统的背景下亮出新式武器，并公布试验数据，大有“以矛攻盾”的意味。

路透社认为，“海燕”的试验传递出一个信号：“在美国总统特朗普对俄罗斯采取更强硬立场以推动停火的背景下，俄罗斯绝不会在乌克兰问题上向来自西方的压力低头。”

### 震慑对手

作为近年来俄罗斯投入海量资源研制的新型战略武器，“波塞冬”和“海燕”对俄罗斯而言具有三重战略意义。

首先，原本由陆基洲际导弹、战略核潜艇和战略轰炸机组成的俄罗斯核力量得以升级。米哈伊洛夫表示，“波塞冬”和“海燕”可被视为俄“第四和第五种战略核武器”。

其次，“海燕”和“波塞冬”可为俄方在军控问题上的重要筹码。俄军事专家科罗琴强调，“波塞冬”是新式武器，现有削减战略武器的条约未对这类新武器作出规定。因此，在当前复杂局面下，“波塞冬”的存在无疑

增加了俄罗斯的谈判筹码。

第三，新型武器研发和展示本身即表明，俄罗斯即便在内外交困条件下依然有能力确保主权。

然而有分析认为，俄罗斯最新战略武器虽然技术特征亮眼，但其实战价值仍有待观察。

一方面，“海燕”与“波塞冬”的设计理念并未呈现跨时代、革命性的领先优势。卡内基国际和平研究院研究员格拉杰夫斯基表示，“波塞冬”更多是旧概念的延续，水下核武器投送系统的技术构想在苏联时期便已有之。

另一方面，“海燕”和“波塞冬”的作战效能取决于能否精确定中目标。俄罗斯的卫星导航技术、电子战能力等能否支撑新式武器在实战中发挥出作战效能，仍存在不确定性。

美国媒体与智库认为，这两款新型武器的作用主要体现在可作为政治筹码和心理威慑，俄方并不计划将其立即投入实战。清华大学国际关系学系教授吴旦强也认为，西方普遍将“海燕”与“波塞冬”界定为用于核报复的二次打击武器，它们的出现不会显著增强各方首先使用核武器的动机。

(新华社专特稿)