

乌克兰危机升级三年 多方博弈仍在激化

乌克兰危机升级已三年。这场冲突剧烈冲击地区安全、经济、社会等诸多领域，同时深刻影响全球，阻碍世界经济复苏。

近来，特朗普政府与俄方展开对话，就结束冲突等达成共识。美俄单独互动引发乌克兰与欧洲多国不满。分析人士认为，目前各方利益分歧根深蒂固，相互博弈仍在激化。

冲突影响深远

乌克兰危机升级三年，俄乌两国都付出沉重代价。西方国家对俄罗斯实施前所未有的制裁，导致欧洲能源短缺和多种大宗商品供应链不畅，成为近年来世界多个地区特别是欧洲国家高通胀的一个重要推手，严重影响各国民生。

三年来，在冲突延宕的背景下，一些欧洲国家民众失去对传统主流政党的信任，极右翼思潮在欧洲逐渐蔓延。德国《商报》认为，欧洲在这场冲突中遭遇了“战略上的失败”，影响力被削弱。

乌克兰危机的升级还影响全球多国的粮食安全。俄罗斯和乌克兰都是重要粮食出口国，俄罗斯还是重要化肥出口国。危机升级以来，供应链受阻，国际粮价高涨，部分国家粮食危机加剧，非洲、中东、南亚和拉美一些国家进口粮食的负担明显加重，粮食安全进一步受到威胁。

中国人民大学全球治理与发展研究院院长周琪说，俄乌冲突不仅威胁到欧洲的稳定，还影响到全

球粮食安全和能源安全，并将因此深刻影响未来的国际关系。

美国借乱牟利

分析人士指出，凭借能源贸易与军火援助，美国实际上成为俄乌冲突的最大受益方。

俄乌冲突爆发以来，美欧对俄实施全方位制裁，导致原本依赖俄罗斯油气的欧洲国家能源供应受阻，而美国则利用“北溪”天然气管道爆炸等事件，不断削弱俄欧之间的能源合作，迫使欧洲高价购买美国天然气。美国目前已成为欧盟最大的液化天然气供应国。

克罗地亚政治分析家罗伯特·弗兰克指出，“俄乌冲突后，美国成功接管了欧洲天然气供应，并以远高于俄罗斯天然气的价格向欧洲销售，并希望长期控制这一市场。”

过去三年，美国向乌克兰提供大量军事援助。美国智库战略与国际问题研究中心去年的一项研究说，美国对乌克兰的巨额军援助力美国国防制造业的振兴。美国《法律事务》网站去年7月发布调查报告称，美国绝大部分对乌军援并未直接流向乌克兰，而是留在美国国内补贴了至少31个州和71个城市的军工企业。乌克兰获得的大部分军援都是美国的老旧装备，美国军工企业将制造的新武器用于补充美军库存，并出售给北约盟国从中获利。

俄罗斯国际事务委员会专家安德烈·科尔图诺夫表示，俄乌冲突使美国国防工业顺势扩大了在欧洲军工市场的份额。俄罗斯常驻联合国代表涅边贾去年12月在联合国安理会会议上指出，乌克兰如今已成为美西方军工复合体的“金

矿”，他们持续向乌克兰提供武器，从中大赚特赚。

多方博弈持续

近来，美俄高层展开对话会晤，双方就结束冲突等达成共识，但与此同时，特朗普政府与俄方和欧洲盟友在乌克兰问题上矛盾加深。分析人士认为，鉴于美、俄、欧、乌利益分歧明显，各方博弈仍将持续。

俄智库外交和国防政策委员会主席费奥多尔·卢基扬诺夫认为，俄美两国在后续谈判中一定会坚持自身利益，未必能迅速达成共识。俄高等经济大学欧洲和国际综合研究中心副主任德米特里·苏斯洛夫表示，美国政府近来希望迅速推动对俄关系正常化，一定程度上说明美方只寻求实现冲突短期停火，而非如俄罗斯所愿彻底解决冲突的根源性问题。

乌克兰政策分析专家弗拉基米尔·沃利亚认为，实现停火和平的前提是乌克兰获得可靠的安全保障，但目前美国提出的计划中并没有包含安全保障条款。此外，俄军目前占据战场优势，现在讨论停火为时尚早，俄方也不太可能立即就停火协议和安全保障问题与美西方达成一致。

爱沙尼亚安全问题专家赖纳·萨克斯同样对和平前景持谨慎态度。在他看来，单凭美俄之间的协议并不能完全决定乌克兰问题的走向。美方策略缺乏清晰规划，特朗普政府在处理相关问题时非常注重维护自身利益，这将使未来局势充满不确定性。“目前还没有真正的和平进程或明确的计划，这一切才刚刚开始。”

新华社记者（新华社莫斯科/基辅2月23日电）

俄美就敏感问题 下周末举行会谈

新华社莫斯科2月23日电（记者 江宥林）据塔斯社23日报道，俄罗斯外交部副部长里亚布科夫说，俄罗斯和美国将于下周末就两国关系中的敏感问题展开会谈。

里亚布科夫表示，俄方对与美方进行接触持开放态度。“我们期待计划于下周末举行的会谈取得实际进展。”他说，此次会谈为两国外交机构的部门负责人级别。

据俄新社22日报道，里亚布科夫在接受该媒体采访时说，俄美两国计划未来两周内举行相关部门负责人磋商。

俄美两国代表团18日在沙特阿拉伯首都利雅得举行会谈，就恢复双方外交使团正常运作和尽快结束俄乌冲突等达成共识。

特朗普称不强制 将加沙人口外迁

新华社华盛顿2月22日电（记者 邓仙来）美国总统特朗普日前表示，他不会“强制执行”将加沙地带巴勒斯坦人迁往约旦和埃及等国的计划，但仍“推荐”这种做法。

特朗普21日接受美国福克斯新闻台采访时说，约旦和埃及拒绝他的提议接收并安置加沙地带的巴勒斯坦人，这种表态和做法令他感到“有些惊讶”。

特朗普说，转移加沙地带巴勒斯坦人的计划“真的可行，但我不会强制执行它，只会袖手旁观并这样推荐”。

特朗普1月25日提出“清空”加沙地带设想，称希望埃及和约旦接受并安置来自加沙地带的巴勒斯坦人。这一言论遭到包括阿拉伯国家在内的国际社会的强烈反对和批评。

德联邦议院选举 投票有序进行

当地时间23日8时，德国新一届联邦议院（议会下院）选举投票正式开始，初步计票结果预计于24日公布。

早上8时，记者在德国首都柏林的一个投票站看到，虽然天气寒冷，但德国选民前来投票的热情不减，陆续有附近居民前来投票。身着黄色背心的志愿者已开始在投票站门口维持秩序，并引导前来投票的选民有序进入投票站。

虽然街道上张贴着各政党的竞选标语和海报，但投票站附近并未张贴任何与政治相关的内容。志愿者说，要确保每一位选民在投票时不受干扰，投出代表自己想法的一票。

本届选举共有29个政党参选，超过5900万人拥有投票资格，共设置了约6.5万个投票站，约有675万名志愿者参与维护秩序。

（据新华社柏林2月23日电）

全球科研团队竞逐低成本AI模型研发新范式

美国斯坦福大学等机构研究团队近日宣布，在基座大模型基础上，仅耗费数十美元就开发出相对成熟的推理模型。尽管其整体性能尚无法比肩美国开放人工智能研究中心（OpenAI）开发的o1、中国深度求索公司的DeepSeek-R1等，但此类尝试意味着企业可以较低成本研发出适合自身的AI应用，AI普惠性有望增强。同时，其所应用的“测试时扩展”技术或代表一条更可持续的AI研发路径。

低成本玩转高级推理

美国斯坦福大学和华盛顿大学研究团队近日宣布，研发出名为s1的模型，在衡量数学和编码能力的测试中，可媲美o1和DeepSeek-R1等。研究团队称，训练粗用所需的计算资源等成本只需约几十美元。

s1的核心创新在于采用了“知识蒸馏”技术和“预算强制”方法。“知识蒸馏”好比把别人酿好的酒进一步提纯。该模型训练数据是基于谷歌Gemini Thinking Experimental模型“蒸馏”出的仅有1000个样本的小型数据集。

“预算强制”则使用了AI模型训练新方法——“测试时扩展”的实现方式。“测试时扩展”又称“深度思考”，核心是在模型

测试阶段，通过调整计算资源分配，使模型更深入思考问题，提高推理能力和准确性。s1对阿里云的通义千问开源模型进行微调，通过“预算强制”控制

训练后的模型计算量，使用16个英伟达H100 GPU仅进行26分钟训练便达成目标。

美国加利福尼亚大学伯克利分校研究团队最近也开发出一款名为TinyZero的精简AI模型，称复刻了DeepSeek-R1 Zero在倒计时和乘法任务中的表现。该模型通过强化学习，实现了部分相当于30亿模型参数的大语言模型的自我思维验证和搜索能力。团队称项目训练成本不到30美元。

“二次创造”增强AI普惠性

清华大学计算机系长聘副教授刘知远接受记者采访时说，部分海外研究团队使用DeepSeek-R1,o1等高性能推理大模型来构建、筛选高质量思维链数据集，再用这些数据微调模型，可低成本快速获得高阶推理能力。

相关专家认为，这是AI研发的有益尝试，以“二次创造”方式构建模型增强了AI普惠性。但有三点值得注意：

首先，所谓“几十美元的低成本”，并未纳入开发基座大模型的高昂成本。这就好比盖房子，只算了最后装修的钱，却没算买地、打地基的钱。

其次，“二次创造”构建的模型，整体性能尚无法比肩成熟大模型。TinyZero仅在简单数学任务、编程及数学益智游戏等特定任务中有良好表现，但无法适用于更复杂、多样化的任务场景。而s1模型也只能通过精心挑选的训练数据，在特定测试集上超过早期版本o1 preview，而远未超过o1正式版或DeepSeek-R1。

最后，开发性能更优越的大模型，仍需强化学习技术。刘知远说，就推动大模型能力边界而言，“知识蒸馏”技术意义不大，未来仍需探索大规模强化学习技术，以持续激发大模型在思考、反思、探索等方面的能力。

AI模型未来如何进化

在2025年美国消费电子展上，美国英伟达公司高管为AI的进化勾画了一条路线图：以智能水平为纵轴、以计算量为横轴，衡量AI模型的“规模定律”呈现从“预训练扩展”、“训练后扩展”，再到“测试时扩展”的演进。

“预训练扩展”堪称“大力出奇迹”——训练数据越多、模型规模越大、投入算力越多，最终做到AI模型的能力就越强。目标是构建一个通用语言模型，以GPT早期模型为代表。而“训练后扩展”涉及强化学习和人类反馈等技术，是预训练模型的“进化”，优化其在特定领域的任务表现。

随着“预训练扩展”和“训练后扩展”边际收益逐渐递减，“测试时扩展”技术兴起。田丰说，“测试时扩展”的核心在于将焦点从训练阶段转移到推理阶段，通过动态控制推理过程中的计算量（如思考步长、迭代次数）来优化结果。这一方法不仅降低了对预训练数据的依赖，还显著提升了模型潜力。

三者在资源分配和应用场景上各有千秋。预训练像是让AI模型去学校学习基础知识，而后训练则是让模型掌握特定工作技能，如医疗、法律等专业领域。“测试时扩展”则赋予了模型更强推理能力。

新华社记者（据新华社北京2月23日电）

乌克兰危机全面升级三周年之际，英国外交大臣戴维·拉米23日说，英国将对俄罗斯实施三年来“规模最大”的制裁，并将在必要时向乌克兰派遣军队。

拉米在一份声明中说，他将于24日宣布对俄方实施新制裁，“乌克兰、英国以及整个欧洲眼下迎来历史关键时刻……欧洲现在应该加倍支持乌克兰”。

据法新社报道，2022年2月乌克兰危机全面升级以来，英国已对1900个与俄政府有关的个人和实体实施制裁，涵盖金融、航空、军事和能源等领域，制裁手段包括冻结在英资产、实施旅行禁令和贸易限制等。

除对俄实施新制裁，按照拉米声明的说法，英国每年还将向乌克兰提供30亿英镑（约合37.8亿美元）军援，且“准备好并愿意在必要时”向乌克兰派遣军队。

拉米说，英国将与美国和欧洲盟友一道，致力于在乌克兰实现“持久且公正的和平”，任何事关乌克兰的谈判必须有乌克兰参与。

上周，欧洲联盟成员国已就对俄罗斯实施新一轮制裁达成一致，包括一项对俄原材料铝的进口禁令。据法新社报道，相关制裁措施预期24日正式通过。

唐纳德·特朗普1月就职美国总统后，美方撇开乌克兰和欧洲国家，与俄方直接接触。美俄代表团18日在沙特阿拉伯会谈，重启有关乌克兰危机的对话。乌克兰、欧洲国家没有参与这次会谈，担心被边缘化。

英国首相基尔·斯塔默定于27日访问美国，并会晤特朗普。按照法新社说法，斯塔默希望扮演美欧之间沟通的“桥梁”，说服美国给予乌克兰以安全保障。

斯塔默先前表示，如果俄乌之间就停火达成某种协议，他愿意在美国支持下派遣英国军队进驻乌克兰。

据英国《每日电讯报》报道，斯塔默计划向特朗普递交一份方案，提议派遣约3万名欧洲国家军人前往乌克兰，而美方需要对这些部队提供保护。俄方对这一提议表示“无法接受”。

特朗普21日接受美国福克斯电视台采访时批评斯塔默和法国总统埃马纽埃尔·马克龙对结束俄乌冲突“毫无作为”。同日，特朗普再批乌克兰总统弗拉基米尔·泽连斯基，称乌方已“无牌可打”，预计乌方很快将与美国签署矿产协议。

知情人士透露，美方谈判代表向乌方施压，称如果乌方不签协议，或会禁止其继续使用美国太空探索技术公司“星链”卫星网络服务。

（新华社专特稿）

微特稿

DNA技术证清白 男子被囚30年后获释

美国男子戈登·科代罗背负谋杀罪名被判终身监禁，经DNA检测，21日被裁定清白，在狱中度过30年后终于重获自由。

据美联社报道，在当天网络直播的一场庭审中，夏威夷毛伊岛法官柯丝廷·哈曼宣布，撤销当年对科代罗的判决和监禁，下令释放他。

科代罗因卷入1994年发生在毛伊岛上一起毒品交易纠纷而获谋杀等多项罪名，因此入狱。当年审判中，时年22岁的科代罗拒不承认犯下罪行。他说，案发时自己不在案发现场，而是在家扩建车库。据科代罗的律师提供的材料，科代罗最终因4名在押囚犯提供的证词获罪，而这4人当时是为获取减刑做伪证。

民间法律救援组织“夏威夷无辜项目”后来接手了科代罗的案子。该组织说，用DNA技术检测案发现场的多件证物，显示案发时科代罗未曾到过现场。

法国窃贼买彩票 中50万欧元大奖

法国两个窃贼用偷来的一张银行卡买了张彩票，中了50万欧元大奖。截至22日，他们还没有去兑奖，能否拿到这笔奖金不得而知，但由于失主已报案，他们可能被捕。

失主让-达维德·E的律师皮埃尔·德比松告诉美联社，本月早些时候，在法国南部城市图卢兹，让-达维德放在汽车里的背包被盗，包内有几张银行卡和一些文件。让-达维德通知银行冻结银行卡时得知有人已用他的卡在当地一家商店买了东西。

商店老板说，两名男子用让-达维德的一张卡买了张即开型彩票，发现中了50万欧元大奖后，“乐得像疯子一样走出商店，香烟和随身物品都忘了拿”。

让-达维德为背包窃贼报警，但是表示，如果窃贼愿意露面与他分享这笔奖金，就可以撤销报警。

加密货币最大窃案 15亿美元以太币被盗

加密货币交易平台Bybit说，黑客21日上午盗取该平台市值16亿美元的加密货币以太币，恐为历史上金额最大的加密货币窃案。

法新社援引Bybit的声明报道，黑客利用交易时的安全协议漏洞控制了该平台一个离线钱包，将其中存有的数十万枚以太币转移到一处未知地址。以太币是市值仅次于比特币的加密货币。21日窃案消息传出后，每枚以太币市值2641.41美元，下跌约4%。

Bybit在全球拥有逾6000万用户，提供多种加密货币服务。Bybit方面称持有客户市值约200亿美元的以太币，承诺即使无法追回失窃以太币也会赔偿客户。声明说：“所有客户资金安全。我们的操作如常进行，未受干扰。”

Bybit安全团队与有关专家目前已展开调查，究竟谁是作案者仍然未知。这次失窃的以太币金额巨大，远超先前比特币窃案的最高金额。

（均据新华社）