

“穿梭”俄乌，“美式斡旋”为何难奏效

美国总统特朗普的特使威特科夫和女婿库什纳日前到访俄罗斯和乌克兰，试图重启外交谈判进程以结束俄乌冲突。

分析人士认为，美方此时斡旋俄乌冲突存在国内政治考量。威特科夫此行虽短暂缓和了双方互袭首都的紧张态势，但并未触及冲突的核心症结，难以打破俄乌前线拉锯、远程互袭的僵局。

此时斡旋有私心

俄罗斯总统普京5日在克里姆林宫与威特科夫和库什纳举行会谈。这是威特科夫今年1月以来首次访俄。

俄总统助理乌沙科夫表示，美方就解决冲突提出一系列方案，会谈“内容充实，具有建设性、极其坦诚且相互信任”。普京重申愿与美方通过政治外交手段寻求解决俄乌冲突，但强调必须消除引发冲突的所有根源。

尽管公开的会谈内容有限，但外界普遍认为，双方此次重点讨论了美方提出的冲突解决设想。另据美媒报道，美国白宫国家安全委员会、国务院和财政部的官员参加会谈，美对俄制裁也是议题之一。

结束访俄后，威特科夫一行6日抵达乌首都基辅，与乌总统泽连斯基举行会谈。据美媒报道，这是威特科夫首次以总统特使身份访乌。泽连斯基会后表

示，乌方与美方和欧洲国家代表当天讨论了对乌越冬援助、安全保障等议题，会谈“非常具有实质性”。

卡塔尔半岛电视台等媒体认为，特朗普政府此时重启冲突斡旋，更多是出于国内政治考量。在中期选举临近的背景下，特朗普政府试图转移外界对其在伊朗问题上陷入困局的关注，并表明其仍在“努力兑现”结束俄乌冲突的承诺，为其外交表现争取加分。

实际意义有限

美方此次穿梭斡旋的“可见成果”，目前只有促成俄乌双方在9月5日至7日三天内暂停空袭对方首都。根据俄方说法，这一停火安排旨在保障美方人员在两国首都进行外交活动时的人身安全。

双方前线态势并未因美方斡旋有所缓和。在顿巴斯、扎波罗热等主要战场，俄乌地面攻防、远程火力打击、无人机作战等军事行动仍在持续。据俄国防部通报，5日20时至6日8时，俄军在10余个地区和黑海、亚速海水域上空击落258架乌克兰无人机。同时，俄方在黑海等水域持续打击为乌军提供支持的船只。

据报道，普京在会见威特科夫时特别提到，乌方提议实施为期三天的更广泛停火，但俄方并未同意。分析人士认

为，当前俄方虽然在前线推进缓慢，但仍占据一定主动，全面停火对俄方不利。而在首都地区实施停火既给了美国“面子”，也可避免在国际上遭到不愿和谈的指责，还不会对自身前线作战造成实质性影响。

乌方虽然希望实施更广泛停火，但也只是试图通过短暂停火获得喘息之机。因此，此次“三日首都停火”本质上只是服务于外交活动的临时技术性安排，而非推动冲突解决的实质性步骤。

乌克兰国际问题学者季瓦姆·杰尼先科认为，威特科夫一行此次到访莫斯科和基辅不会对战争走向和谈判进程产生实质影响。俄方清楚特朗普所在的共和党即将面临中期选举，特朗普政府有“时间压力”，因此俄方不仅不会妥协，而且还会提出“最苛刻的条件”。

俄乌僵局难破

分析人士指出，美方本轮穿梭斡旋重启了俄乌之间的间接沟通，为后续磋商保留了可能性。然而，从各方核心立场、战场博弈现状、冲突深层矛盾来看，美方的斡旋工作短期内很难改变双方长期冲突的僵局。

首先，俄乌诉求存在根本性分歧，暂无调和空间。在领土方面，乌克兰始终坚持立场，不轻易承认现状，这是双

方最核心的分歧点。此外，俄乌在安全保障方面的分歧也难以调和。乌方将西方参与的安全保障作为停火条件之一，俄方对此一直坚决反对，尤其不接受西方国家在乌部署军事人员和设施等。

其次，战场依旧是双方博弈的核心。当前，俄乌在前线反复拉锯，同时持续互袭对方大后方。双方均未放弃以军事手段谋求战略优势，增加自身谈判筹码。俄罗斯人民友谊大学学者叶夫根尼·谢米布拉托夫等专家认为，在战场形势未出现颠覆性变化、双方战争意志未明显减退的背景下，全面停火和实质性和谈都缺乏基础。

此外，美方“立场不正”“动机不纯”，导致其斡旋存在天然局限性。分析人士认为，美方在推进斡旋的同时，联合盟友对乌克兰提供大量军事和情报支持，很难做到中立公正，难以搭建兼顾俄乌双方诉求的长效停火与和平框架。

此外，特朗普政府开展斡旋还意在制造外交成果，服务选举需要，其斡旋意愿和行动稳定性不足。俄罗斯科学院欧洲研究所所长阿列克谢·葛罗米柯表示，关键问题在于美国是否准备持续参与外交调解，解决冲突无法靠“每六个月才重返谈判桌一次”。

（新华社莫斯科/基辅9月7日电 记者 赵 冰 李东旭）

斯里兰卡：厄尔尼诺引发严重干旱

9月4日,在斯里兰卡波隆纳鲁沃,牛群经过干涸的湖床。受厄尔尼诺现象影响,斯里兰卡多地出现严重旱情。

新华社 发
蒂拉纳·卡卢托塔格 摄



新加坡，城市国家的高温应对之道

在新加坡，晒到背烫、走到衣服湿透，是全年都可能有的体验。为了应对高温，经过多年规划实践，新加坡已找到三大“凉”策：遮阳、借风、绿化。同时，随着全球气候变化，新加坡政府已成立专门机构——高温应对政策处，协调不同部门予以应对，同时投入资金加强科研，以寻找能兼顾降温与节能减排的更有效应对方式。

【从“五脚基”到“凉涂料”】

新加坡接近赤道，全年高温潮湿多雨，气温变化小；白天最高气温通常在31至33摄氏度，夜间最低气温通常为23至25摄氏度，年平均相对湿度约82%。持续降雨期间，相对湿度经常达到100%。

新加坡阳光充足，但在街头行走，人们很少会长时间暴露在阳光下。在老街区，马路旁是一排排三层高的南洋特色“店屋”。店屋前留有被称作“五脚基”的带顶步道，人们行走其间，遮阳避雨。这种设计类似中国南方沿海城市的骑楼。

如今，为行人遮阳避雨的设计已拓展应用至全城。新加坡政府数据显示，2018年以来，新加坡新增约200公里的带顶步道。从所有地铁站出发，400米范围内都可以找到这类步道；大型公交换乘站、轻轨站以及部分客流量较大公交站、轻轨站周边也设有带顶步道。类似设计还出现在公共住房“组屋”中。许多组屋底层是开放的公共空间，行人可以穿行于楼栋之间，也可以休息，这里还是社区举行婚礼、葬礼等活动的场地。

在新加坡的建筑规划中，遮阳是一项重要考量。新加坡市区重建局广

泛使用“阴影分析”，规划建筑时先判断阳光会落在哪里、可以遮蔽建筑哪些区域，再据此调整建筑的朝向、间距等，为公共空间提供更多阴凉处。市区重建局的规划指南提出，建筑的窗户和开口应尽量避免东西向，以减少阳光直射；阳台、带顶廊道等建筑构件可以进一步遮挡阳光；可以利用建筑形成的阴影为公共空间遮阳。

得益于这些设计，即使在新加坡走一段很长的路，也很容易避开太阳直射。记者从市郊住处前往市中心商场，可从小区门口沿有顶棚的人行道走到地铁站，过马路时斑马线上方也有顶棚；从地铁站出来，可以穿过商场之间的室内或半室内空间继续前行。

此外，新加坡也尝试减少建筑和地面对太阳热量的吸收。2018年至2020年，新加坡建屋发展局与南洋理工大学合作，针对西部和南部8座组屋开展对比研究。研究人员分别在使用能够反射太阳热量的“凉涂料”和传统涂料的建筑屋顶、外立面和地面设置温度传感器，发现使用“凉涂料”的组屋周围白天和夜间环境温度最多可降低2摄氏度。组屋周边环境温度降低，居民空调用电量也随之下降。建屋发展局2025年2日宣布，计划到2030年将“凉涂料”推广至所有组屋社区。

【向自然寻“凉”方】

新加坡80%的家庭安装了空调。然而，普遍使用空调产生过度制冷问题。有新加坡政府官员指出，空调设定的温度过低，人们在大热天却需要穿外套保暖，这是不正常现象。在新加坡，空调约占普通家庭能源消耗的四分之一，在建筑物能耗中则接近一半。过

度制冷导致能源消耗和碳排放增加，气候变暖又进一步增加制冷需求，形成恶性循环。新加坡政府鼓励民众将空调温度设在25摄氏度左右，并用电扇等用品辅助降温。

除了空调，新加坡还充分利用自然风降温。在新加坡东北部榜鹅数码园区，建筑底部被抬高，与地面之间留出一层空间，让风可以从楼下穿过。在新加坡艺术学院，塔楼的布局和楼栋之间的空间经细致规划，让风能快速穿过建筑。

市区重建局还以整个街区为单位研究风的流动，为气流留下通道。正在建设的裕廊湖区被规划为新加坡新的城市中心，规划师根据盛行风向预留风廊，避免上风向建筑阻挡气流，确保下风向区域能够获得良好通风。

新加坡不同地区气温存在明显差异，高度城市化的南部更容易形成城市热岛，大面积裸露的混凝土和金属使得西部大士工业区、东部樟宜机场等区域尤其炎热；森林覆盖较多的北部白则相对凉爽。研究人员发现，植被茂密地区与中央商务区温差可达4摄氏度。素有“花园城市”美誉的新加坡把植物当作降温工具，将绿化延伸到建筑。

新加坡政府2009年推出“打造翠绿都市和空中绿意”计划，鼓励建筑规划设计人员利用屋顶、阳台、立面等空间补偿因建筑开发而减少的绿化。截至2024年12月，这一计划推动新加坡增加绿化面积超过440公顷。

【综合施策应对高温】

为了在城市规划阶段综合考虑阳光、风、植被、噪声、建筑密度、交通

状况等因素，建屋发展局与新加坡科技研究局2018年合作开发了综合环境建模平台，在高分辨率三维城市模型中模拟前述因素及其相互作用，观察它们如何影响城市环境。一栋建筑还没有真正出现，规划人员就可以在模型中提前演绎它的夏天。

借助这一建模平台，规划人员可以模拟一片区域在不同方案下的微气候并对比各种方案，进而判断哪些位置更适合设置儿童游乐场、健身区、快走步道等公共设施，也能识别容易积热的区域，并在建筑动工前以增加绿化、使用降温材料等方式调整。如今，这种在规划阶段综合考虑应对气候变化因素的思路已不仅仅应用于单体建筑、单片社区的开发，更延伸至国家层面的设计。

新加坡政府把2026年定为“气候适应年”，开始制定首份全国气候适应计划，预计2027年发布。

据新加坡气象研究中心2024年发布的第三次全国气候变化研究，在高排放情境下，到本世纪末，新加坡日均气温的年平均均值可能比目前高至多5摄氏度，白天酷热、夜晚温暖的天气将频繁出现。应对高温是气候适应计划的重点之一，新加坡政府已设立高温应对政策处，协调不同部门行动并推动相关研究。高温应对政策处将制定一份针对基础建设、医疗、经济和社会领域的“高温应对行动计划”，包括推广已得到验证的有效措施。

新加坡政府还将投入4000万新元，支持高温影响的相关研究，重点研究对象包括老年人、幼儿等易受高温影响的人群以及长期暴露于高温环境中的户外工作者等。

（新华社专特稿 舒 畅）

在柏林感受“中国创新时刻”

在柏林会展中心25号馆的宇树科技展台前，几台人形机器人在场地中整齐排开，随着音乐节奏摆动机械臂，认真整齐的动作带几分喜感；舞台旁，另一台机器人正有条不紊地制作三明治：拿起吐司，夹上一片生菜，再盖上另一片吐司，动作娴熟精准。不远处，越疆科技的熊猫机器人也摇摇摆摆地跳起舞来，圆润的外形和憨态可掬的动作吸引参观者停下脚步。

转身走到启元机器人的展台旁，身高88厘米的启元Q1人形机器人站在场地中央，灵活的关节让它完成一整套流畅的武术动作，出拳、转身、收势，一气呵成。旁边的启元T1机器人演示了它的“独门绝技”：几秒之间，从双足人形姿态切换成四足形态，像是科幻电影中的画面走进现实。

“中国正在把机器人从‘实验室里的产品’快速推向真实产业和消费市场。”启元机器人海外首席营销官邹纪元在2026年柏林国际消费电子展期间接受新华社记者采访时说，中国完整的制造业体系和相关供应链，使得机器人产业在电机、传感器、电池、芯片等关键零部件上具备较强的配套能力，也让企业能够更快降低成本、迭代产品，并推动机器人进入真实的产业应用和消费场景。

“中国机器人在产业化能力上处于全球第一梯队，在部分环节已形成比较明显的领先优势。”邹纪元说。

在4日开幕的柏林国际消费电子展上，机器人的热闹场景仅仅是“中国创新时刻”的一角。据统计，为期5天的本届展会吸引了逾1900家参展商，其中中国参展商占比近半。从智能家居到新能源出行，从人工智能芯片到智能穿戴设备，中国企业的展台前人潮涌动，洽谈声此起彼伏。

TCL把充满“未来感”的客厅、厨房、卧室搬进展厅。巨幕电视填满一整面墙，增强现实（AR）眼镜将画面呈现在眼前，空调能够感知人的状态，洗衣机根据衣物状况自动调整程序。观众沿空间动线穿行，仿佛步入一套未来住宅。

“我们希望展示的不仅是多品类产品，更是人工智能时代的生活方

式。”TCL实业首席技术官孙力说，从单品陈列到场景化体验，从“中国制造”到“中国品牌”再到“中国创新”，背后是中国家电产业竞争力的系统跃升。

海信沿着两条主线布展：一是屏幕，电视及其他新型显示产品铺满展区，技术不断向更高色域、亮度和更多形态延伸；二是家庭人工智能操作系统，电视成为全屋智能中枢，联动冰箱、空调、洗衣机和陪伴机器人，让家电从执行单一指令走向主动感知和协同服务。

现场工作人员演示，只需说一句“今晚看球”，系统便可以联动灯光、温度和外卖提醒，用户不用再逐一下达指令。海信全球营销中心海外套系运营部部长颜荣华说，中国企业展示的不仅是更多、更快迭代的产品，也包括对生活方式的重新定义，这是本届展会上一个越来越清晰的变化。

在智能珠宝品牌TOTWOO展台，创新被浓缩到一件首饰的尺度。情侣智能手链和项链通过蓝牙与手机实现配对。TOTWOO首席执行官王浩明告诉记者，中国企业正在进入越来越多的细分赛道。依托成熟的硬件供应链，叠加人工智能等技术能力，中国创新已经从手机、家电等传统消费电子产品类，延伸到智能首饰等更小众、更强调个性和情感体验的领域。

长期服务中国企业出海的博鼎国际欧洲负责人叶灿深有同感。“中国企业出海正在从产品出海进入品牌出海和长期经营阶段。”她认为，中国企业的竞争力来自供应链、技术创新和运营效率等形成的综合优势。“完整的消费电子产业链提升了研发、制造和产品迭代效率；而人工智能硬件、智能家居等新赛道的兴起，让越来越多中国企业开始参与前沿产品定义和技术创新。”

在展馆里走了一整天，记者深切感受到，那些曾经只存在于想象中的技术，正在被中国企业变成一件件可以触摸、使用和体验的产品，走进全球消费者的日常生活。

（新华社柏林9月7日电 记者 褚 怡 朱一南 杜哲宇）

南非射电望远镜直接探测到遥远宇宙的氢信号

新华社开普敦9月7日电(记者 王晓梅 王 雷)南非射电天文台日前宣布，一个国际团队利用南非MeerKAT射电望远镜，直接探测到来自数十亿光年外中性氢气体的微弱射电信号，为绘制宇宙大尺度结构提供新的技术手段。

中性氢原子能发射一种波长21厘米的微弱射电信号。随着宇宙膨胀，该信号波长会被拉长，天文学家因此可以根据不同波长追踪宇宙不同历史时期的中性氢分布。

南非西开普大学和英国曼彻斯特大学研究人员采用“氢强度映射”方法，无需逐一探测单个星系，而是同时测量大量无法单独分辨的星系中性氢产生的综合信号，从而获得宇宙大尺度结构的信息。

研究团队利用MeerKAT的射电

观测数据，在没有借助光谱巡天数据的情况下，直接提取出这一微弱信号。观测结果对应宇宙历史中的两个时期，信号红移分别约为0.32和0.44。这意味着这些辐射信号在到达地球之前已在宇宙中传播约40亿至50亿年。

中性氢是理解星系如何形成和演化的关键要素之一。研究人员说，长期以来，“氢强度映射”一直被视为高效绘制宇宙图谱的一种有前景的方法，但氢强度信号极其微弱，此前对该信号的可靠探测通常需要将射电观测与光谱巡天数据相结合。此次仅利用MeerKAT射电数据实现直接观测，表明该方法正在成为宇宙学研究的一种实用工具。

相关研究论文已发表在美国《天体物理学杂志通讯》上。

迫于美方施压?以总理下令拆除部分定居点前哨

以色列财政部长斯莫特里赫6日证实，以总理内塔尼亚胡下令拆除约旦河西岸部分未获得以政府批准建设的犹太人定居点前哨。

路透社和数家以色列媒体当天早些时候援引知情人士的报道说，内塔尼亚胡在美国方面施压下采取上述举措，拆除令针对大约100处定居点前哨，尚不清楚何时开始执行。

这类定居点前哨通常由预制板房组成，可以容纳少数犹太定居者，意在通过快速搭建形成既成事实，为后续变为正式的定居点铺路。按照以色列法律，未获批准私占土地的前哨并不合法。但以色列媒体指出，以政府不时拆除一些未获批准的前哨，同时却正式承认另一些前哨，使其能获得政府资助。

斯莫特里赫6日在一场会议上说，要拆除的定居点前哨建在约旦河西岸由巴勒斯坦民族权力机构控制的A区和部分控制的B区，且未经以色列官方授权。他同时称，本届政府在以色列控制的约旦河西岸C区推进定居点建设取得“巨大进展”。

斯莫特里赫是极右翼政党成员，

大力支持在以色列占领区扩建犹太定居点。

美国驻以大使赫卡比5日在约旦河西岸图尔穆斯艾亚镇会见当地美籍巴勒斯坦人代表，听对方讲述遭受经历，再次谴责一些犹太定居者在约旦河西岸的暴力行为，称这类施暴者是“恐怖分子”。他表示，对这类施暴者采取行动符合以色列自身利益。

以色列在1967年第三次中东战争中占领约旦河西岸后，无视国际社会反对，非法建设和扩建犹太人定居点。批评定居点建设的以色列非政府组织“现在就和平”说，约旦河西岸现有340处定居点前哨和146处定居点获得以色列政府正式承认。

自2023年10月新一轮巴以冲突爆发以来，约旦河西岸犹太定居者实施的暴力事件持续增加，造成众多巴勒斯坦平民伤亡。今年8月26日，数十名极端犹太定居者袭击古斯拉村，纵火并向居民及房屋投掷石块。9月2日，两名巴勒斯坦青年在约旦河西岸城市拉姆安拉的穆盖伊尔村遭以方人员枪击身亡。

（新华社专特稿 胡若愚）