



12月20日，球迷在布宜諾斯艾利斯市中心的七月九日大道慶祝阿根廷隊凱旋（無人機照片）。
新华社发（马丁·萨巴拉摄）

新年将至，乌克兰危机走到哪步了？

今年2月24日俄罗斯发起对乌克兰的特别军事行动以来，俄乌冲突局势愈演愈烈。尽管俄乌双方进行了几轮谈判，但除了达成黑海港口农产品外运协议外，乌克兰危机至今依然难以看到和平曙光。

俄乌冲突局势如何演变发展
俄对乌特别军事行动开始后，双方冲突迅速加剧，范围从顿巴斯地区逐步蔓延到乌东部多地。俄国防部3月25日表示，特别军事行动第一阶段主要任务已总体完成，乌武装部队战斗力已遭实质性削弱，俄军将集中力量实现在顿巴斯地区的主要目标。

此后，乌军在美西方的军备情报支持下发起反攻。9月18日，乌军方宣布，已收复哈尔科夫州东部大部分地区。

10月5日，俄总统普京批准顿涅茨克、卢甘斯

克、扎波罗热和赫尔松四地分别作为联邦主体加入俄罗斯联邦的条约，并签署接纳上述四地入俄的相关法律文件。

10月8日，克里米亚大桥发生爆炸，造成3人死亡。普京9日在听取俄有关部门就爆炸事件所做调查后表示，此次爆炸是乌克兰特工部门策划和实施的，是一起针对“关键民用基础设施的恐怖袭击”。

从10月10日开始，俄军持续对乌境内能源、军事指挥和通信设施进行大规模打击。乌武装部队总司令扎卢日内日前在接受英国《经济学人》采访时表示，俄方更大规模的袭击或将使乌能源系统瘫痪。乌武装部队总参谋部作战总局副局长格罗莫夫12月15日在新闻发布会上表示，俄当局试图将俄乌冲突长期化以消耗乌克兰及其西方伙伴，俄方的战略意图

仍然是“夺取乌克兰全部领土”，但从短期看，俄方的主要精力仍然放在实现对顿巴斯全境的控制这一目标。

俄乌谈判取得了哪些成果
俄对乌发起特别军事行动以来，双方举行过多轮谈判，但最初在白俄罗斯举行的两次面对面谈判和此后的数次视频沟通均未能取得明显进展。在土耳其的斡旋下，3月29日，俄乌双方代表团在伊斯坦布尔举行新一轮面对面谈判。乌方提出在国际安全保障下确立中立地位，而俄方也承诺大幅减少在乌首都基辅和切尔尼戈夫方向的军事行动。

但就在俄乌非常接近和谈成功之际，乌方指责俄军在基辅西北部布恰市杀害了数百名平民。俄方对此明确否认。“布恰事件”后，俄乌谈判受阻。

直到今年7月，俄乌谈判才在粮食运输问题上取得成果。俄乌双方7月22日就恢复黑海港口农产品外运分别与联合国和土耳其签署协议。同时，俄罗斯与联合国签署有关俄农产品出口的谅解备忘录，以确保俄粮食和化肥畅通无阻地进入世界市场。但在协议执行过程中，诸多分歧和问题依然存在。

俄乌冲突升级以来，除美西方一些国家外，国际社会普遍支持双方通过对话谈判解决问题，但迄今，粮食协议可以说是俄乌谈判取得的唯一成果。

乌克兰危机和平解决走向如何
乌总统泽连斯基日前呼吁七国集团在2023年继续对乌提供支持并提议俄方考虑在圣诞节来临之际从乌领土撤军。对此，俄总统新闻秘书佩斯科夫回应，俄方没有收到任何方面有关在圣诞节

或新年休战的建议，该问题不在议事日程上。

分析人士普遍认为，从当前多方面形势来看，俄乌之间尚不具备组织谈判的政治基础，乌克兰危机的和平解决之路还很漫长。

一方面，俄方在其立场中提出谈判应考虑“新现实”。

俄方已多次表示不放弃和谈，但无法接受将撤军作为谈判先决条件。俄国防部国际军事合作总局前副局长叶夫根尼·布津斯基直言不讳地指出：“美国不会允许乌克兰投降，俄罗斯也不会把公投入俄的地区再送回去。”据今日俄罗斯通讯社报道，佩斯科夫本月13日说，如果不考虑乌克兰局势的新现实，就不可能在实现和平方面取得任何进展。

另一方面，美西方仍在持续“拱火浇油”。

俄军事专家克努托夫表示，美国在俄乌冲突中发挥了“关键”作用，不仅对乌提供武器，还通过卫星和侦察机向乌方提供俄军情报。

美国国家安全委员会战略沟通协调员约翰·柯比本月16日表示，美国新一轮对乌军事援助将包括防空系统。美国有线电视新闻网(CNN)此前曾援引美国政府匿名消息人士的话报道，美国政府内部已就向乌提供“爱国者”防空导弹系统的有关计划完成商榷。美官方暂未确认这一消息。

俄外交部发言人扎哈罗娃此前曾表示，若美方向乌提供“爱国者”防空导弹系统，这将增加美军直接介入俄乌冲突的风险。

(参与记者: 孟菁; 剪辑: 王沛; 编辑: 齐紫剑、刘浩、李勃、王晓梅、谢栋风、孙浩、沈浩洋)

日本科学家在小行星“龙宫”表面发现太空风化的痕迹

新华社东京12月21日电(记者钱铮)日本宇宙航空研究开发机构、京都大学、九州大学等组成的研究团队20日发布新闻公报说，他们通过分析“隼鸟2”号探测器从小行星“龙宫”带回的样本发现，“龙宫”表层的水几乎都消散于宇宙空间，证明了“龙宫”的表面物质正经历着太空风化。

没有大气层的天体会因为微流星体的高速撞击、太阳风粒子轰击、宇宙射线照射等原因表面慢慢发生变化，这一过程称为太空风化。

公报说，研究团队分析了“隼鸟2”号探测器从“龙宫”小行星带回地球的800多颗平均直径几十微米的

砂粒，发现“龙宫”小行星表面因微流星体冲击产生的热量导致星体表层数微米变成熔融状态，熔融层下方至少1至2微米的黏土显著脱水，小行星仿佛整体遭受了强加热一样反射着太阳光。

此前其他研究表明，构成“龙宫”小行星的液态水和其他物质经历过大规模反应，但一直没有直接的现场观测数据，本次研究获得的数据可以解释“龙宫”在还是更大天体的一部分的时期，因其内部温度升高或者过去曾处于更接近太阳的轨道，其表面以下到约深1米的地方被强烈加热，致使整个天体或天体表层的水几乎全部

消散于宇宙空间。

研究还发现，“龙宫”的太空风化和月球以及“丝川”小行星的太空风化都不同，显示出独特的个性。这是由于“龙宫”小行星含有大量含水硅酸盐矿物，而月球和“丝川”小行星没有水。

公报说，“龙宫”属于C型小行星(碳质小行星)，这种小行星数量在小行星集中的主带中是最多的。通过这项研究，科学家们首次弄清了C型小行星太空风化的真实状态，有望推动对含水小行星反射光谱的解释。

本项研究相关论文已发表在新一期《自然·天文学》杂志上。



南非总统拉马福萨再次当选非国大主席

12月19日，南非总统西里尔·拉马福萨在约翰内斯堡出席南非执政党非洲人国民大会(非国大)第55届全国代表大会。

19日在约翰内斯堡举行的南非执政党非洲人国民大会(非国大)第55届全国代表大会上，南非总统西里尔·拉马福萨再次当选非国大主席。新华社发