

俄军中将在莫斯科街头被炸死

俄乌冲突从前线向城市和个人延伸

22日,俄罗斯首都莫斯科的亚谢涅瓦亚街上,一辆白色SUV突然爆炸,车内的俄军总参谋部作战训练局局长萨尔瓦洛夫中将被炸成重伤,而后不治身亡。关于幕后凶手,俄罗斯和西方舆论都将矛头指向了乌克兰。

俄罗斯联邦侦查委员会22日通报说,已就萨尔瓦洛夫遇袭事件立案调查。央视新闻报道,俄罗斯正围绕“谋杀”和“走私爆炸物”展开调查,并全面排查各种作案动机。调查乌克兰特种部门在事件中扮演的角色,正是主要调查方向之一。

俄侦查指向乌特种部门

“这是一起骇人听闻的谋杀案,并且是蓄意的。”针对萨尔瓦洛夫被炸身亡一事,俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫22日表示,俄罗斯将展开调查“并采取一切必要措施”。

自2022年俄乌冲突以来,乌克兰便屡被指控在俄罗斯境内实施定点清除行动。2022年8月,俄罗斯知名社会学家杜金的女儿在驾驶父亲的汽车时被炸身亡。2023年4月,俄罗斯知名军事博主福明在圣彼得堡市中心一家咖啡馆爆炸中身亡。

最近一年多来,包括萨尔瓦洛夫在内已有三名俄罗斯将军在国内遇袭身亡。去年12月,安装在滑板车上的爆炸物爆炸,导致俄罗



■ 萨尔瓦洛夫汽车爆炸现场

图IC

斯武装力量辐射、化学和生物防护部队司令基里洛夫中将死在自家门口。今年4月,俄军总参谋部行动部副主任莫斯卡利克中将也在莫斯科郊外遭遇汽车爆炸。

在上海社科院俄罗斯中亚研究中心执行主任孙祁看来,这些刺杀行动具备明显的情报渗透和城市行动特征,超出一般反政府或随机恐袭的能力范畴,更接近国家级安全机

构主导的行动模式。而针对俄罗斯高级将领的行动,“符合乌克兰‘精准打击战争决策与指挥层’的一贯逻辑”。他表示,在当前对抗背景下,乌克兰是这些刺杀行动最具动机也最具政治收益的一方。

军事对抗叠加安全暗战

但孙祁认为,乌克兰实施此类行动并非

为了影响冲突态势,而是一种低成本、高震慑的战略手段。“在正面战场难以取得决定性突破的情况下,直接打击俄军指挥层,既能削弱俄军内部的安全感和信任体系,也能放大心理冲击,制造‘无人安全’的氛围。同时也向国内与西方支持者展示,乌克兰仍然具备进攻能力和情报穿透力。”

乌克兰总统泽连斯基22日证实,乌美代表团已结束在美国迈阿密举行的一系列谈判,完成“20点和平计划”初稿阶段全部关键工作,方案整体制定完毕,核心推进目标达成。美国副总统万斯则称,迈阿密磋商取得了“突破”。

孙祁表示,从整体局势看,俄乌冲突正呈现长期化和消耗化特征:大规模机动战减少,取而代之的是对基础设施、后勤体系和心理承受力的持续打击。而俄军将领遇袭释放出的危险信号在于,冲突不再只发生在前线,而是向城市和个人延伸,军事对抗与安全暗战加速叠加,冲突形态从前线决胜转向综合消耗和安全对抗。

孙祁指出,在多名俄军高官遭袭后,俄罗斯也有一些声音希望实施对等的定点清除行动。“接下来博弈的重点,将不仅是谁赢得战场,而是谁能承受更高级别的风险升级。”

本报记者 齐旭

已经坠落500多颗 近地轨道日益拥挤 失控“星链”卫星正向地球冲来



■ “星链”卫星发射

图IC

一颗失控的“星链”卫星正在拥挤的近地轨道中翻滚,向着地球冲来。这场正在进行中的太空事故,让外界开始关注不断增员扩容的“星链”。

卫星在轨20天“掉链”

据新华社报道,美国太空探索技术公司(SpaceX)旗下“星链”计划的一颗卫星日前在太空中发生异常,产生少量碎片,并与地面失去联系。

根据“星链”团队在社交媒体X上发布的帖文,出事卫星是互联网卫星“星链”在轨运行卫星中的一颗,编号为35956。该卫星11月27日发射升空,在轨时长仅20天,12月17日突然与运营商失去通信联系,当时飞行高度约为418公里。

“星链”团队称,该卫星的推进剂储箱或许发生了泄漏,但“基本完好无损,正在翻滚”,并且“将在未来几周内重新进入地球大气层并完全烧毁”。一张21日发布的最新影像也显示,卫星外观基本完好。

但外界在意的显然并非卫星的完整度,此事引发关注最主要的原因之一,是事故发生在繁忙的近地轨道。

太空追踪公司LeoLabs称,他们探测到“数十块”可能是事故产生的碎片。而卫星出事时所处的418公里高度,恰好是异常拥挤和繁忙的近地轨道中上段。防务领域专家陈方舟介绍说,由于大气阻力适中、便于观测和通信,近地轨道一直被广泛用于通信、遥感及科学实验卫星的部署。因而外界更担心的是,在这样一个复杂的空间环境里,一颗失控、翻滚的卫星及事故产生的碎片会否“伤及无辜”。

陈方舟表示,大于10厘米和小于1厘米的太空碎片都可以通过监测、预警以及航天器上专门的防护设计加以规避,大小在1厘米至10厘米之间的碎片则较难发现和规避,容易成为漏网之鱼。而根据欧洲航天局发布的《2025年太空环境年度报告》,这样的太空碎片约有120万个。

SpaceX和美国航天局尚未公布碎片详情,此外失控卫星的具体高度、倾角也关乎其他卫星和空间站安全。

太空交管迫在眉睫

“星链”前所未有的庞大规模,技术故障而非太阳活动等外部因素影响

导致卫星坠落,是此次事故备受关注的另外两大因素。

截至12月19日共有9357颗“星链”卫星在轨运行,22日SpaceX又发射了新一批100多颗“星链”卫星。而SpaceX的长期目标,是构建一个由约4.2万颗卫星组成的庞大星座。

虽然“星链”已经具备自动化的避碰能力,但活动于近地轨道的“星链”卫星本身依然存在发生故障、失控失控的风险。陈方舟表示,互联网卫星星座失控是概率问题。随着卫星星座规模扩大,卫星“陨落”也从罕见变成了“常态”。自2019年SpaceX首次发射“星链”卫星以来,每年坠落的“星链”卫星数量呈上升趋势:2020年仅有2颗坠落,2021年78颗,2024年多达316颗。其中,大多数为受太阳活动高峰期影响的批量式坠落。

截至2025年9月,坠落的“星链”卫星数量达583颗,约占在轨运行卫星总数的6%。而随着各国加紧部署互联网卫星、争夺近地轨道,近地轨道资源分配、“到期”卫星管理和碎片责任划分迫切需要统一的国际规则。

陈方舟表示,目前机构间空间碎片协调委员会(IADC)已发布《空间碎片减缓指南》,起草了《对低轨巨型星座的声明》,联合国外空委法律小组委员会也专门设立了太空交通管理议题,探讨国际规则制定或有关体制机制建设的可能性。中国则在较早前就已颁布相关政策性文件,将“加强太空交通管理”明确写入2021年版《中国的航天》报告。

11月26日中国新一代太空感知星座“星眼”发布,将为日益拥挤的轨道空间中的卫星运行保驾护航。“近年来,中国在多个外交场合呼吁倡导和平利用外空。未来,中国在相关国际规则的制定过程中势必大有可为。”陈方舟说。

本报记者 齐旭

美将建“特朗普级”战舰

新华社华盛顿12月22日电

美国总统特朗普22日表示,美国海军将建造两艘“特朗普级”新型战舰,这将是美军“最快、最大的战舰”,战斗力将比现有舰艇“强大百倍”。

特朗普当天与国防部长赫格塞思、国务卿鲁比奥、海军部长费伦一同出席新闻发布会,展示标有“特朗普级”“无畏”号的新战舰海报。

特朗普说,他已批准海军一项计划,开始建造2艘“美

国以来建造过的最大战列舰”,之后将很快再建造8艘,最终将拥有20到25艘。这些战舰排水量将达3万到4万吨,配备超高速武器、轨道炮、巡航导弹和激光武器,将成为美国海军舰队旗舰。

美国国防部说,新型战舰目前处于设计阶段,目标是在21世纪30年代初建成首艘。

特朗普还说,“我们目前还在建造3艘大型航母”,并将建造12到15艘全新潜艇。

日拟重启最大核电站

新华社东京12月22日电

日本新潟县议会22日批准补充预算等相关决议,将重启日本最大核电站柏崎刈羽核电站,引发大量民众反对。

当天召开的新潟县议会全体会议旁听席上挤满反对核电站重启的民众,人数约有300人。在议会讨论和投票过程中,旁听席不时传出“不

是说过要经过县民同意吗?”“要遵守承诺!”等愤怒的话语,场面一度非常混乱,保安人员数次举起写有“请安静”的牌子。

新潟县10月公布的一项调查显示,约60%居民表示重启核电站条件尚未齐备,约70%居民对核电站运营方东京电力公司感到不安。

讣告

家严吴新葵,因病医治无效,于2025年12月20日5点57分在医院逝世,享年100岁。

家严江苏海门人,生于1926年8月20日。于1956年入中国共产党,毕生投身纺织事业,曾任上海第二十九织布厂厂长,上海第八织布厂副厂长,上海申益纺织印染有限公司副总经理。家严爱党爱国,克己奉公,爱睦邻里,持家有道,金婚佳话,深受敬重。

兹定于2025年12月25日(星期四)下午14:00,在上海龙华殡仪馆告别厅举行遗体告别仪式。

孝子/媳 吴文博/沈凤英

孝孙女/孙女婿/曾孙女 吴逸/包羽/包佳讯 泣告

2025年12月23日