

自研导弹

俄罗斯国防部通报称，俄军近日使用高精度远程武器和无人机对乌克兰能源和军工综合体设施、无人机组装和储存场所、乌军和外国雇佣军的临时部署点进行了集群打击。乌克兰则对俄罗斯发动最大规模无人机袭击，包括莫斯科等15个地区遭遇空袭。

8月27日，泽连斯基在乌克兰2024年独立论坛新闻发布会上透露，乌克兰第一枚国产新型弹道导弹首次试射成功。不过，乌克兰官方没有公布首款导弹的型号和性能。美国军事网站“战区”刊文认为，该导弹可能是乌克兰2014年开始加速研制的“雷霆”弹道导弹，其所用火箭发动机在2018年开始测试，同一年的乌克兰阅兵式上还展示了由哈尔科夫机械工程设计局研制的五轴双联装发射车。

从此前公开展示的外观上看，“雷霆”导弹的部分外形类似于俄罗斯的“伊斯坎德尔”导弹，具备粗短的火箭助推部分和较长的双锥体弹头部分。根据公开资料，“雷霆”导弹出口版本的设计射程约280公里，乌克兰自用版本则能达到500公里。

《基辅独立报》报道称，乌克兰国防部长乌梅罗夫8月28日表示，乌军正在准备用自己生产的武器应对俄罗斯的空袭。8月29日，乌总统办公室顾问波多利亚克在电视直播节目中被问及导弹射程时说：“600公里至700公里。”

此外，泽连斯基8月24日在乌克兰独立33周年纪念日演讲中还提及一款名为“Paliyntsia”的新式武器，并且已在对俄战斗中成功应用。他说，这款武器象征着对俄新一轮报复，相比以往的乌国产无人机，新武器速度更快、威力更强。

同一天，时任乌克兰战略产业部长卡梅申通过社交媒体平台透露，“Paliyntsia”是一种高速精确制导武器。他介绍说，继拥有携带迫击炮弹和火炮发射能力的无人机后，“Paliyntsia”已成功打击了敌方军事目标。据悉，“Paliyntsia”是一款远程“无人机导弹”，以乌克兰一种传统面包命名，象征着坚韧。

乌方没有披露使用“Paliyntsia”打击的确切地点和目标。俄方8月23日晚通报，其西南部沃罗涅什地区一处弹药库发生爆炸，英国《每日电讯报》援引目击者的说法报道称，该弹药库疑似遭到乌克兰无人机袭击，这款无人机发出类似喷气式发动机的声响。

据《每日电讯报》报道，“Paliyntsia”装备有喷气式发动机和高威力弹头，具备良好的机动性和高速度。今年初就传出乌克兰测试喷气动力无人机的消息，有分析指出，“Paliyntsia”的原型可能是搭载德国产“喷气猫P400-PRO”发动机及爆炸性弹头的乌克兰无人机，俄罗斯早前展示过被击落的这款无人机。

搭载自主喷气式发动机的无人机能够更快抵达远距离目标，相比传统活塞螺旋桨驱动无人机，拦截难度更大。“Paliyntsia”标志着乌克兰可能获得了与俄罗斯相匹敌的无人机战略能力。

帮助拦截

据英国《金融时报》报道，波兰外长西科尔斯基本月初接受采访时表示，无论北约是否反对，波兰和其他与乌克兰接壤的国家“有责任”在俄罗斯发射的导弹进入本国领空前将其击落。西科尔斯基说，尽管拦截俄罗斯导弹存在风险，但波兰政府有义务确保本国公民安全，即使拦截可能让北约卷入俄乌战事，波兰政府仍有保护本国领空的责任，这是宪法赋予的职责。

“当敌对导弹即将进入我国领空时，将其击落属于合法自卫。”按照西科尔斯基的说法，由于存在导弹碎片伤人风险，拦截地点距波兰越近，对波兰民众来说风险越大，因此最好“在乌克兰领空的高空”将其击落。这意味着波兰有意在乌克兰领空击落俄方导弹。

波兰和乌克兰在7月8日签署了双边安全协议，探讨“在乌克兰领空拦截(有关国家)朝波兰方向发射的导弹和无人机的可行性”。乌克兰一直寻求北约介入冲突，包括游说相关国家在波兰、罗马尼亚部署防空系统以保护乌克兰西部地区。

泽连斯基曾在新闻发布会上表示：“关于在乌克兰上空，尤其是乌克兰西部上空，击落那些飞向波兰的导弹，波兰在犹豫是否独自做出这样的决定。波兰希望得到北约其他国家的支持。”

乌克兰呼吁西方国家从各自境内击落乌克兰上空的导弹。7月底，法新社援引乌

克官员的话报道称，乌方正正在推动欧洲盟友在乌西部地区建立禁飞区，部署波兰和罗马尼亚的防空系统。

对此，北约秘书长斯托尔滕贝格8月26日表示，北约的政策没有改变，不会直接卷入冲突。稍早前，美国总统国家安全事务助理沙利文也表示，乌克兰应自行负责防空和

领空保护工作，而不应指望第三国介入。

西班牙欧洲新闻社9月2日援引一名北约发言人的话报道称，北约成员国有权保留保护自己的领空免受攻击，但北约不是冲突一方，也不会成为冲突的一部分。如果北约成员国像波兰那样，想在与乌克兰的边境击落俄罗斯导弹，那么可能会对北约

产生影响。

解禁武器

9月3日，位于乌克兰中部波尔塔瓦州的一所军事学院及附近医院遭到两枚弹道导弹袭击，造成至少53人死亡、271人受伤。据称，击中乌方军事设施的是两枚“伊斯坎德尔-M”导弹。

袭击发生后，泽连斯基再次敦促盟友提供防空系统和导弹。此前，乌方已多次敦促盟友允许使用西方援助的远程武器打击俄境内目标，并强调这些限制使乌克兰无法通过摧毁俄军事基础设施来防止导弹袭击。

路透社援引美国消息人士的话报道称，就向乌克兰提供远程巡航导弹“联合防区外攻击导弹”(JASSM)一事，美国方面“已接近达成协议”，但尚未作出最终决定，预计将在秋季宣布将这款导弹纳入对乌军援计划。分析人士指出，向乌克兰提供该导弹可能会显著改变战局，将会使俄罗斯更多地区处于乌方精确制导弹药的打击范围内。

美国军事网站“战区”报道称，“联合防区外攻击导弹”比乌军库存中的任何防区外武器都先进，可以突破俄罗斯强大的防御系统。如果该导弹部署到位并与F-16战机结合，俄本土的高价值目标和一些具有战略和政治属性的目标都会面临更大威胁。

据介绍，“联合防区外攻击导弹”由美国洛克希德·马丁公司研制，具有隐形性能，能够自主规划飞行轨迹，躲避对手的防空拦截，是美军新一代空射巡航导弹。如果从乌俄北部边境附近发射，可打击远至俄罗斯沃罗涅日和布兰斯克的军事设施；如果在乌南部前线附近发射，可打击克里米亚地区的机场或海军设施。老款该型导弹的射程约370公里，增程版的射程超过800公里，目前还不清楚美方可能提供哪一款。另外，美国有能力源源不断地提供这款武器。美国国防部的报告显示，美军此前采购了超过2000枚该导弹的早期版本，如果加上改进型，美军计划装备超过1.2万枚该系列导弹。

对此，俄外长拉夫罗夫在接受采访时说：“不要拿我们的红线开玩笑。他们非常清楚红线的位置。”俄副外长里亚布科夫也表示，俄罗斯将修改核武器使用准则，以回应西方国家令俄乌冲突进一步升级的行为。

部署“海燕”?

作为与北约针锋相对的遏制手段，俄总统普京早在2018年的国情咨文中就公布了多款新型核武器投射平台，包括“海燕”核动力巡航导弹、“波塞冬”核动力潜航器、“先锋”高超声速导弹等。

普京去年10月在瓦尔代国际辩论俱乐部会议上透露，俄罗斯已成功测试了“海燕”(北约称其为“天坠”导弹)核动力巡航导弹。“海燕”可携带核弹头，射程达2万公里，在俄罗斯任何地点发射，都能打击美国境内目标。它不仅是俄战略武器库中的“大杀器”，也是全球唯一核动力巡航导弹。

美国2001年退出《反导条约》后，俄罗斯就启动了核动力巡航导弹的研制工作，并于2016年6月进行了首次测试。2021年8月，时任俄防长绍伊古要求抓紧完成“海燕”等新武器系统的研发工作。

“海燕”核动力巡航导弹由俄罗斯“革新者”设计局和俄国家原子能公司下属全俄实验物理科学研究所共同研制。据称，“海燕”导弹采用了惯导、卫星导航、地形匹配相结合的复合制导方式，具有超长的巡航飞行距离、超低空飞行突防能力和精确打击能力。

据路透社报道，美国海军分析中心分析师德克尔·埃弗利恩和米德尔伯里国际研究学院的杰弗里·刘易斯称，他们发现了俄罗斯“海燕”导弹的疑似部署地点。两人利用商业卫星公司“行星实验室”7月26日拍摄的卫星图像，发现了一个与核弹头存储设施相邻的建设项目。他们认为，这有可能是“海燕”导弹的部署地点。该设施位于莫斯科以北约475公里的沃洛格达。

埃弗利恩通过卫星图像发现了9个正在建设中的水平发射台。他表示，这些发射台分成三组，被安置在高高的护栏内，以保护其不受攻击，或防止其中一组意外爆炸，进而引爆其他导弹。埃弗利恩说，该基地是“用于大型、固定的导弹系统，而他们(俄罗斯)目前正在研发的唯一大型固定导弹系统就是‘天坠’导弹”。埃弗利恩和刘易斯表示，发现“海燕”导弹疑似部署地点，意味着俄罗斯正准备列装这款导弹。

对于埃弗利恩的评估以及“海燕”导弹的战略价值、试验记录和潜在风险，俄国防部和俄驻美大使馆均没有作出回应。克里姆林宫方面则表示，这些问题应由国防部来回答，并拒绝发表进一步评论。



“Paliyntsia”远程武器外观效果图

# 乌克兰接连“亮剑”

## 成功试射国产弹道导弹 使用远程“无人机导弹”



“雷霆”弹道导弹模型(资料片)