



西方导弹,为何守不住乌克兰天空?

2 海都记者 刘虎

近期关于俄乌冲突的新闻报道中,我们经常能看到“乌克兰全境拉响防空警报,多地传出爆炸声”这样的描述。日前,俄罗斯导弹更是击中第聂伯罗市的天然气基础设施和“南方机械制造厂”。自俄乌爆发冲突以来,美国和欧洲援助了乌克兰大批武器,其中就包括多型先进防空导弹系统,而乌克兰本身也装备有不弱的防空导弹系统,那么,乌克兰的天空为什么还是像筛子一样被俄罗斯导弹穿透了?



俄军“伊斯坎德尔”战役战术导弹

俄军主要武器 导弹火箭炮无人机全覆盖

我们先看一下俄军可用于空袭的武器。记者根据相关资料及新闻报道,总结出了以下这些武器。

由于俄乌接壤,俄军最先进的战役战术导弹伊斯坎德尔和苏联时代的战术导弹圆点-U均可覆盖乌克兰。中国军事专家张学峰对记者表示,俄军日前公布了一段在俄乌前线发射伊斯坎德尔导弹的视频。据介绍,该导弹可携带多种类型的战斗部,对不同目标实施有效打击。

俄军“匕首”高超音速导弹已经多次在俄乌冲突中亮相。俄军的新锐装备还包括“口径”巡航导弹。据此前报道,口径导弹曾完成一次前所未有的“斩首”任务,打死50多名乌克兰军官。

此外,俄军还有Kh-31超音速空射型战术导弹,以及专门用来对付雷达的Kh-31P反辐射导弹,射程超过2500公里的Kh-101

隐身巡航导弹,以及由可携带核弹头的Kh-55巡航导弹改装的Kh-555常规打击型巡航导弹。这些巡航导弹都可由战机发射。

俄军的“龙卷风”远程火箭炮,射程可达120公里,也能覆盖乌克兰很大地域。新闻报道中,乌军方也多次提及拦截了俄军火箭弹。

乌克兰此前还称,俄方由于导弹不足,把用于防空的S-300用于对地攻击。波兰东部边境15日发生爆炸,造成2人死亡,波兰总统杜达表示,造成爆炸的导弹可能是S-300型。美联社报道说,该导弹很可能是乌克兰为防御俄罗斯的进攻而发射的。

从报道来看,俄军还在大规模使用“天竺葵”-2自杀式无人机。俄罗斯媒体报道说,“天竺葵”-2无人机把乌克兰防空系统变成有洞的脸盆。几十架“天竺葵”-2成功击中了基辅的目标,只有大约10%被击落。



俄军米格-31战斗机挂载“匕首”导弹

俄军被击落的“天竺葵”-2自杀式无人机



乌克兰总统泽连斯基参观西方援助的“毒刺”防空导弹



德国IRIS-T SLM和IRIS-T SLS防空导弹系统



乌克兰装备的S-300防空导弹系统

乌军防空系统 西方援助为主,型号驳杂

我们再来看一下乌克兰拥有的防空系统。记者根据相关资料及新闻报道,总结出了乌军几种最具威慑力的防空系统。

根据媒体报道,美国向乌克兰提供了国家先进地空导弹系统(NASAMS)及“霍克”防空导弹;德国援助了IRIS-T SLM防空系统,还赠送了“猎豹”防空坦克;西班牙提供了六套“阿斯派德”防空系统;法国交付了“响尾蛇”地空导弹系统;英国提供了安装在“冲锋队员”装甲车上的“星光”防空导弹系统;挪威向基辅运送了100枚“西北风”防空导弹。此外,乌克兰还获得了美国提供的“毒刺”单兵便携式防空导弹等。

NASAMS系统是基于AIM-120空空导弹研制的中近程防空导弹系统,最大射程25千米,可对付飞机、巡航导弹和无人机等目标。

IRIS-T SLM防空系统,射程达到40千米,而且配备了发射箱。导弹采

用预制破片战斗部,导弹发射之后通过GPS和数据链路进行中期制导,在飞行期间对目标数据更新,对主动和被动干扰都具有较强的抗性。

乌克兰本身装备有苏联时代的S-300防空系统和“山毛榉”防空导弹。S-300防空导弹射程超过150千米、射高在25到30千米之间,可以反巡航导弹、反战术弹道导弹、反飞机。对于“山毛榉”防空导弹,在乌克兰靠近俄罗斯边界地区坠毁的马航MH17航班,就是被一枚“山毛榉”击中坠毁。相关报告称,该导弹是从乌克兰东部一个亲俄武装控制的村庄发射的。

美媒18日报道,乌克兰已再次要求美国提供爱国者防空导弹系统。该防空系统火力强,能够对抗饱和空袭,搜索速度快,跟踪能力强,反应时间短,可以实施多个同步攻击,并能有效地对抗现有的电子攻击。

俄导弹疑不足 发射巡航导弹数量有限

由于俄军方目前未公布战果,俄乌冲突情况目前只有乌方公布的数据。

15日,据乌克兰统计,俄军向乌克兰境内发射了90多枚巡航导弹,乌军使用S-300防空导弹成功拦截了大部分。乌克兰军方16日表示,乌军共拦截77枚俄军发射的巡航导弹和11架无人机。乌克兰基辅市市政管理局称,乌军17日上午在基辅上空击落俄方4枚导弹和5架无人机。乌克兰媒体报道称,乌克兰17日全境拉响防空警报,苏梅、哈尔科夫、切尔卡瑟、波尔塔瓦和基辅州都传出爆炸声。

从乌方透露出的信息来看,俄军每日发射的导弹数量在百枚左右。乌克兰媒体17日还报道,乌军当日在基辅上空击落了一枚装载常规弹头的Kh-55巡航导弹。Kh-55是一种

远程亚音速空射核巡航导弹。外国军事专家称,俄军把Kh-55改为常规弹头,一个原因可能是因为巡航导弹库存已经耗尽。外界认为,俄军对于乌克兰的高强度打击可能不会持续太长时间。

中国军事专家张学峰对记者表示,从公开的信息来看,俄罗斯很长一段时间主要使用巡航导弹和弹道导弹对乌克兰目标实施远程打击,但俄军装备的巡航导弹数量并不算多,而且这种远程精确制导武器价格高昂,即便是财大气粗的西方军队,近年来也较少发射大量巡航导弹持续打击基础设施,而是主要使用较为廉价的精确制导弹药。张学峰认为,之前俄军没有大规模打击乌克兰基础设施的重要原因之一,就是远程导弹数量并不充裕,只能优先打击军事目标。

军事专家解读: 乌军防空系统缺乏统一指挥

防御系统。

那么,乌克兰有了这么多防空武器,为何天空还是像筛子一样破了?

著名军事专家米哈伊尔·霍达廖诺克是这样回答这个问题的:在任何情况下,防空导弹武器都必须成套供应。通常,一套系统包括一个作战指挥所、一个多功能雷达、发射装置、通信和跟踪设备、一个或两个防空导弹弹药基数,还有发射装置上的运输发射箱,

等等。还有一个问题是,在乌克兰,西方生产的防空系统不得不在去中心化的指挥机制下运作,换言之,只能各自为战。无论是NASAMS,IRIS-T SLM,还是改进版的“霍克”防空导弹,都无法融入乌克兰的指挥系统。因此,由于缺乏相应的自动化指挥体系,在大规模打击下,即使是技战术性能相当高的西方防空系统也无法充分发挥能力。这也是人们在俄罗斯导弹

袭击乌克兰后所看到的。

乌克兰不仅要购买或接收西方赠送的防空系统,还需要引进美国和北约的自动化指挥系统。这不仅需要时间和金钱,还需要经过训练的专门人才。

此外,乌克兰雷达部队的几乎所有雷达站和信息处理自动化系统都需要彻底更新。也就是说,在这一领域也需要采用北约国家的武器装备。这也不可能一蹴而就。(参考消息)

(本版图片均来自网络)