

九三阅兵进入倒计时

解码我军新锐装备



无侦-7无人机

3日就是举行纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会的日子,届时会举行盛大的阅兵式。

据此前新闻发布会相关负责人介绍,这次参阅的武器装备都是从国产现役主战装备中遴选,首次亮相的新型装备占比很大。

□央视/文 CFP/图

高超声速武器优势突出

东风-17和鹰击-21令人期待

高超声速是指物体的飞行速度超过5倍声速,也就是大于或等于每小时6125公里,若以这个速度从北极飞到南极,只需要不到3个半小时。高超声速技术是航空航天领域的前沿方向,俄罗斯、美国等国家都投入大量资金和人力进行研究。

说到我国的高超声速武器,首先映入人们脑海的就是东风-17常规导弹。2019年国庆70周年盛大阅兵中,东风-17常规导弹首度公开亮相。与以往我们熟悉的圆锥形弹头不同,东风-17的弹头呈扁平三角锥形,有水平和垂直的短翼,这样设计的弹头飞行轨迹灵活多变,突防能力大大增强,能够全天候、无依托对中远程目标实施精确打击。

自2019年亮相以来,东风-17始终保持着低调神秘的姿态,鲜在媒体露面。其后续发展如何?是否已衍生出新的型号?这些问题也一直是大众关注的焦点。

东风-17飞行轨迹有多种变化,突防能力很强

东风-17在2019年阅兵的时候首次公开亮相,它亮相的次数非常少,为什么这么神秘?

总台新闻评论员魏东旭表示,东风-17是一种典型的高超声速导弹,它的飞行轨迹并不是标准的抛物线。当大型的火箭助推器把这种乘波体的战斗部推送到相应的高度之后,主要是在大气层的边缘,它的飞行轨迹会出现很大的变化,比如说会有打水漂的飞行模式或者是弹跳的飞行方式,不仅可以实现更好的突防,也可以让射程进一步延伸,所以高超声速导弹最大的优势就是飞得远、突防能力强,可以针对目标进行精准而猛烈的火力打击。

东风-17未来增加诱饵弹头,可提升突防能力

东风-17如果升级迭代,会朝哪个方向发展?

魏东旭表示,从发展方向看,突防的手段可能会变得更加多样化,比如说弹体的结构会变得更大。除了飞得远之外,当乘波体战斗部在飞向目标的过程中,有没有可能还有配套的诱饵弹头针对对方的预警体系和反导系统进行最大程度的迷惑,让对方看不清哪个是真目标、哪个是假目标,突防能力也会进一步提升。

随着外形的优化,这种乘波体战斗部的飞行轨迹可能会有更多的变化。如果是强化高超声速导弹的突防能力和远程的精准火力打击能力,除了助推器个头更大之外,在突防的手段方面也会实现多样化和多元化,不仅仅是利用有变化的飞行轨迹、真假诱饵弹头,包括其他的多弹头的突防模式也可以在未来自行更好的应用。

“鹰击”系列导弹针对水面舰艇进行远程打击

鹰击-21可以在哪些平台上进行发射?

魏东旭表示,如果一款导弹的名字当中有鹰击两个字,指的就是它的功能和使用环境,往往是在现代化海战的过程当中,针对对方的大型舰艇进行远程火力打击。我们此前看到的

反舰巡航导弹,往往是亚音速或者是超声速的,但是如果导弹的外形和弹道导弹比较相似,这就意味着它具备高超声速的飞行能力,对于这种高超声速的导弹系统,以水面舰艇作为平台进行发射,往往需要一个个头比较大的助推段,这样会给它一个很大的速度,也可以让它达到比较高的飞行高度。这样的一种武器装备其实也可以在其他平台上进行搭载和发射,也就是说,它也会呈现出家族化的发展模式。

鹰击-21可以对严密设防的目标进行火力打击

鹰击-21对平台的适应能力还是比较强的,作为一款高超声速武器,它的特点是什么?

魏东旭表示,最大的特点是以类似于弹道导弹的飞行方式,实现了远射程和突防能力的进一步强化;也可以针对地面目标,尤其是严密设防的高价值目标进行远程火力打击。也就是说,轰炸机可以在对方防空体系火力圈的打击范围之外,把空射型的高超声速导弹发射出去,突破对方的防空火力拦截,针对高价值目标进行摧毁。轰炸机可以在发射完导弹之后尽快返航,战场生存能力会进一步提升。如果在空机的平台上,比如在轰炸机上,也配备有助推段的高超声速导弹,它的打击距离就会进一步延伸,所以高超声速导弹会根据使用环境、执行任务的能力和搭载的平台的不同,而出现变化,以适应不同的作战体系以及不同的作战环境。



运油-20



第十五届中国航展上,歼-20S与歼-35A模型同台亮相。



国产无侦-10无人机



东风-17



海军四川舰

新域新质作战力量

会是九三阅兵一大亮点

除了高超声速装备,新域新质作战力量也会是9月3日阅兵的一大亮点。近些年在无人智能等新质作战装备领域,我国取得了一系列重大突破。

无人化作战的时代已经到来,有人无人协同作战,用技术把战术推向新的高度。无人装备以凌厉攻势重塑战场攻防格局。在保障链路中,辅助与运输类无人装备同样以精准高效的支援能力,构建起无人化保障的坚实后盾。

无侦-7和无侦-10可以配合“双打”

前不久播出的纪录片《攻坚》中,首次出现了无侦-10和无侦-7一起执行任务的画面。无侦-10和无侦-7一起执行任务的时候,分别扮演什么样的角色?怎么来进行配合?

魏东旭表示,它们是有角色分工的。比如说其中的一架无人机可能主要是使用合成孔径雷达包括其他传感器进行广域侦察。也就是在很广阔的任务区域内,针对目标进行大概的测向和定位。如果想要针对目标进行打击,还要知道它的具体位置以及它的运动情况,包括目标的属性。这个时候另外一架无人机可能就要对它进行精准识别,把目标的图片或者是视频图像及时回传,这样就可以知道它具体在什么位置,运动状态是怎样的,这个目标的属性是什么。根据情况进行判断,指挥人员马上就可以制定有针对性的战术战法,针对目标进行及时有效精准的火力打击。

搭载大型无人机的四川舰可拥有多重角色

去年年底,076型两栖攻击舰四川舰下水了。从外观上可以看到,四川舰配备了电磁弹射装置,四川舰未来是要弹射大型的无人机吗?

魏东旭表示,对于整个两栖作战体系而言,弹射升空的大型无人机,既可以侦察,还可以携带弹药,针对对方的防御兵力进行打击。

和火力压制。拥有了大型的舰载无人机,四川舰本质上有几重角色,既可以作为两栖兵力的投送平台,也可以作为一艘直升机母舰,还可以作为先进的无人机航母,在广阔的区域利用无人机的先进性有效控制相关区域,针对陆地目标和海上目标进行远距离火力打击。

四川舰可以搭载多种类型的无人机

四川舰上未来可以弹射哪些大型的无人机?

魏东旭表示,既然配备有电磁弹射器,能够弹射的无人机个头就会很大,比如说能够弹射起飞隐身无人攻击机。此外,像察打一体无人机也可以在四川舰进行部署。如果让大型的两栖攻击舰执行反潜任务,从两栖攻击舰上弹射起飞的无人机可能就有反潜的功能,所以拥有了这条弹射器之后,四川舰可以在不同的作战场景中发挥更为重要的作用,可以进行兵力投送,可以进行反潜,也可以作为无人机航母去有效地支援和保障其他的兵力。

水上无人装备呈现大型化、多功能化发展趋势

无人装备有很多种,除了天上飞的无人机,地上跑的机器狗、无人车,另外水面上有无人艇,水底下还有无人潜航器等。水上水下的这些无人装备,目前我们国家发展到了什么样的程度?

魏东旭表示,对于先进的无人艇、无人船,包括无人潜航器,我们目前的发展模式就是大型化,而且实现了多功能化。比如说在一些防务展如中国航展上,我们就看到了大型的无人潜航器,它在水下持续潜航的时间越来越长。如果结构比较大,那不仅可以执行情报和数据的搜集任务,也可以携带一些水下作战的武器装备。比如说可以布放一些智能水雷,或者使用它所携带的鱼雷,像潜艇一样可以针对目标去发动攻击。这都是无人潜航器尤其是大型无人潜航器未来的发展方向。对于无人艇而言,最大的看点就是尺寸越来越大,它可以实现多功能在一个平台上的集成。

微波、定向能、激光等反无人机手段效果可观

无人装备在未来会大行其道,战争的形态也会发生很大的变化。从这个角度来讲,“反无人”能力的建设是不是也会变得非常突出?发布会上提到的定向能武器是不是就是用来反无人机的?

魏东旭表示,定向能武器在防范拦截低慢小目标的过程当中,具有技术优势和成本优势。一些微波武器可以有效地针对低慢小目标进行攻击,对它进行群体化的杀伤。此外,现在的激光武器技术越来越成熟,激光武器打低慢小目标,可以瞬间秒杀,单位时间内可以进行多次攻击,而且它是不发射弹药的,可以最大程度地提升效率、降低成本。

通过发布会上透露的信息,人们也会在九三阅兵当中看到定向能武器。那么我国在这个领域现在发展得怎么样?魏东旭表示,在一些防务展和航展上,我们已经看到了多种形态的定向能武器,有各种型号的车载激光炮,也有大型的微波武器。现在技术很成熟,已经进入了实用化的阶段。

空军海军陆续有新机型亮相

九三阅兵空中梯队令人期待

近年来,我国空军海军的战机发展迅速,陆续有新的机型亮相,所以本次阅兵的空中梯队也是非常令人期待。

2025年7月3日上午8时许,山东舰编队驶入香港维多利亚港。山东舰此次赴港,让香港市民得以近距离领略大国重器的风采。甲板上整齐列阵的战机中,歼-15T弹射型舰载机尤为亮眼。歼-15T外观延续歼-15经典布局,细节却暗藏升级:它的起落架不仅增加了弹射杆,在整体强度上也有提升,支撑杆加粗两成,主起落架采用双轮设计,可把降落时轮胎与甲板间的压强均匀分散,降低甲板摩擦损耗,可以实现滑跃型航母和弹射型航母之间灵活部署。

在歼-15T夯实战力的同时,歼-35隐身舰载战斗机也正式加入舰载机家族。2024年第十五届中国航展上,空军型歼-35A以飞行表演的形式首次亮相。同时,在展馆内“海上攻防”主题区域,还首次展出了歼-35舰载战斗机1:5模型,与歼-15T舰载战斗机、直-18F舰载反潜直升机、翼龙-2反潜巡逻无人机系统等同台亮相。这届中国航展还首次展出了双座版

歼-20,也就是歼-20S的1:2模型。据专家介绍,按国际标准来看,歼-20S是世界上第一款双座隐身五代机。它不是简单的增加了一个座位,而是进行了综合优化,增加后舱飞行员相当于给歼-20增加了一个大脑,可以更好地处理来自机外和机上传感器的信息,作出判断和决策。所以,歼-20S真机的首次亮相也是万众期待。

保障类飞机提供补给,延长作战体系留空时间

根据发布会上透露的信息,这次阅兵的空中梯队将会按照模块化、体系化来编组。模块化、体系化指的是什么?

魏东旭表示,首先,在现代化的空中作战体系当中,有飞行的雷达站和指挥中心,这就是先进的预警机,可以利用机载

雷达感知广阔的空域,利用预警机的探测能力和指挥能力,可以调动更多的兵力,采取最优化的战术去有效地夺取制空权。在空中作战体系当中,还有保障类的飞机,比如说大型的空中加油机,空中作战体系的留空时间进一步延长。此外还有空战利器,比如说先进的隐身战斗机可以悄悄地靠近目标,突然发射空空导弹,针对目标进行击落,自身处于相对安全的状态。预警机、加油机、各种型号的战斗机,包括电子战飞机,有效融合到了一起,可以让人民空军的作战体系立于不败之地!

舰载固定翼预警机可令舰载战斗机发挥全部潜能

随着福建舰列入进入倒计时,大家对舰载机的关注度也是越来越高,在这一

次的发布会上,发言人也提到了舰载机、歼击机等按作战模块进行编组,舰载机可以有什么样的期待?

魏东旭表示,舰载机部队拥有了新的面孔,以前是歼-15“飞鲨”,现在是弹射型的歼-15,它可以实现满油满弹起飞,而且它的机载雷达设备、飞行控制系统也有进一步改善和提升,空战的能力、精准的火力打击能力都越来越强。其实歼-35也适合和航母平台进行结合,它是一种双发中型的隐身舰载机。如果能够在航母上进行部署,那么夺取制空权的能力,包括针对海上目标以及陆地严密设防目标的火力打击能力也会进一步强化和提升。以后航母上可能就会有新型舰载机,指挥员在选择舰载机作战力量的时候,就会有更多的搭配和组合。

此外,弹射型的航母如果配备了固定

翼的舰载预警机,也可以让防空警戒范围进一步拓展。它也是会飞的雷达站、会飞的指挥所,可以有效地发挥舰载战斗机的全部作战潜能,甚至可以引导舰载机针对来袭的反舰导弹更好地进行空中拦截。

歼-20S可更好地与无人机配合

说到空军的主力机型,一定要说一说“20”家族。“20”家族这些年有什么样的发展变化?

魏东旭表示,如果歼-20S即双座版的歼-20能够成为现实,就可以更好地和无人机进行配合。歼-20未来的发展方向就是在基本型号的基础上衍生出很多的改型,舰载上可以部署,使用特殊的传感器针对潜艇进行探测,甚至可以挂载鱼雷针对水下潜航的潜艇进行直接打击。对于运-20而言,我们可以提升它的发动机功率,让“胖妞”飞得更远,运载能力进一步提升,这样它就可以运送更重的主战装备,也可以实现更远的飞行距离。