

11月16日下午5时
许,海军四川舰完成为期3天的首次航行试验任务,顺利返航船厂码头。试航期间,对四川舰动力、电力等系统设备进行了一系列测试,达到了预期效果。后续试验项目,将根据装备总体建造计划逐步展开。

四川舰有哪些新亮点和新设计,电磁弹射搭配两栖攻击舰能够发挥出怎样的作战效能,中国海军两栖作战舰艇的发展又经历了哪些变化?□央视

四川舰有哪些新亮点和新设计

11月14日上午,中国海军076型两栖攻击舰四川舰解缆启航,奔赴相关海域开展首次海试。既作为我国自主研制建造的076型两栖攻击舰首舰,又是推进海军转型建设发展,提升远海作战能力的关键装备,四川舰的满载排水量是4万余吨。与传统的两栖攻击舰相比,四川舰在外观方面最具有辨识度的,就是它的双舰岛式上层建筑和全纵通飞行甲板。

双舰岛设计,可以使前后舰岛各司其职。前舰岛主要负责航行指挥,可以专注于和其他舰艇航线的配合和整个编队的组成。后舰岛则负责航空管制,对无人机、直升机以及友军的战机进行合理的指挥,大幅提高作战指挥效率。

全纵通飞行甲板的特点就是首次在两栖攻击舰上应用了电磁弹射和阻拦技术。这不仅使四川舰能够搭载各种固定翼飞机、直升机和大型无人机,还能够利用电磁弹射将它们弹射出去。更高的弹射效率和更快的起飞速度,也将使四川舰的作战能力达到“准航母”级别。

四川舰可复制福建舰电磁弹射成果

全世界两栖攻击舰不少,舰载机种类很多,但是由于两栖攻击舰甲板的长度有限、面积有限,所以它携带的舰载机一般要具备垂直短距起降功能。如果通过电磁弹射,包括阻拦系统,不经过改进,在常规舰载机的基础上就可以完成在两栖攻击舰上起飞。比如福建舰可以依靠电磁弹射、弹射歼-35战斗机,在076型两栖攻击舰上不经任何改进,就可以复制在福建舰上的起飞和拦阻技术。这样真正意义上的准航母就出现了。所以整个技术路线可以完全复制,完美规避其他国家垂直短距起降特别复杂的技术路线。

创新技术使四川舰成为“准航母”级别舰艇

如果从登陆作战关键装备去分析,076型两栖攻击舰是一个创新,全世界其他国家现在没有这种装备。如果从全球海军武器装备,包括中国海军武器装备定位来看,它是准航母级别的舰艇。如果按照电磁弹射加拦阻技术,它就是固定舰载机、无人机包括其他作战飞机的起飞平台。如果今后组成两栖作战编队、准航母编队,它对整个航母编队是一个帮助。今后如果应对一些低强度冲突,完全可以通过编队内的作战舰艇包括076型两栖攻击舰完成任务。

“准航母”四川舰锋芒初试

四川舰可搭载多种类型无人机

无人机航空母舰不是只搭载无人机,而是能够搭载多种无人机,和有人机形成科学合理的舰载机体系。按照目前四川舰拦阻弹射起飞的效率,今后的大型无人机包括多种无人机,都可以在准航母上找到自己的位置。九三阅兵中,我们看到了攻击-21号隐身舰载机,它的机翼可以折叠,今后如果配合四川舰,可以完成多种

作战任务。

隐身攻击只是一个机型,下一步在四川舰上出现的无人机至少有两类,第一是侦察预警无人机,第二是隐身攻击无人机。如果能够弹射大型的侦察预警无人机,它可以取代预警机的作用,在整个编队上空对周边环境进行侦察,而且可以实时传递各种海空情报,为作战方案制定包括作战

行动协调提供很好的情报依据。四川舰可以弹射攻击型隐身无人机,像攻击-21号,按照目前弹舱尺寸,它可以携带大量的对地武器、对海武器包括空空武器,在海上完成多种作战任务。

今后不同系列无人机的组合以及无人机系列和有人机的组合,将会在四川舰上呈现出中国版本的舰载机体系。

四川舰可执行掩护武装投送任务

之前由于舰载机火力包括制空制海能力相对较弱,它需要其他的航空兵和舰艇提供掩护。四川舰有电磁弹射,能够弹射大型无人机,能够弹射有人舰载机,今后发挥两栖攻击舰准航母效应,既可以掩护整个

编队上空安全,同时可以掩护登陆作战部队安全。一艘舰可以通过综合功能的发挥,把之前简单的投送任务变成具有强大掩护作用的武装投送,综合作战能力和之前相比有很大进步。



11月15日,海军四川舰在航行中。(新华社)

四川舰“准航母”效应将作战能力提到新高度

071型船坞登陆舰解决了快速登陆问题,因为带坞舱,而且航速相对较快,有一定的隐身能力,在执行作战任务过程中,可以以最快速度到达指定海域。到了075型两栖攻击舰,两栖立体登陆作战成了核心,而且通过立体快速投送所形成的登陆作战能力,可以在远海地区进行。076型两栖攻击舰是“准航母”效应,它的两栖作战功能,把之前登陆作战和制空对海掩护都提高到新高度,全方位立体作战功能最为强大。三个步骤标志着中国海军在登陆作战进程中,关键装备、核心设计体系化布局正呈现出惊人变化。

四川舰的首次海试已圆满完成,这些“海上堡垒”不仅承载着国土防卫的重任,更以创新技术改写着现代战争的规则,未来中国海军两栖力量将在维护国家主权和全球利益的征程中书写新的传奇。



攻击-11是一个先行者和一个探路者(央视)

攻击-11:歼-20的作战搭子

砺剑苍穹,矢志一流!11月11日,人民空军成立76周年,空军一款新型装备震撼亮相,预示着未来空天作战的规则与格局将大幅改变。

有人无人协同 攻击-11霸气亮相

11月10日,中国空军发布主题微电影《梦远》预告片,通过平凡一家人的视角,呈现空军跨越式发展。11日,空军成立76周年当天,微电影《梦远》正式发布。

影片中,与歼-20、歼-16两款有人战机“同框”的是攻击-11无人机——这是中国空军首次公开有关人无人协同画面。

攻击-11此次亮相,标志着中国空军正式开启“有人-无人协同作战”的全新模式。央视新闻报道称,这说明空军已具备多型有人、无人战机协同作战的能力。

攻击-11无人机 造型科幻 隐身性能好

攻击-11是中国自主研发的无垂尾飞翼布局无人机,具有隐身性能好,续航时间长,攻击精度高等特点,可遂行制空突击、压制防空等作战任务,堪称战场上的“隐形杀手”。2019年国庆70周年阅兵式上,攻击-11首次公开亮相;2021年9月,攻击-11模型出现在第十三届中国航展上。

可与无人机协同作战 歼-20S是全球首款双座型五代机

“有人-无人协同”是近年来世界各国在空中作战领域高度关注的热点概念之一。今年的九三阅兵,采用串列双座座舱设计的歼-20S首次公开亮相——这是全球首款双座型第五代隐身战机。

军事专家认为,“双座”的意义并不仅仅是增加了一个座位,而是代表了一种全新的空战模式。在未来空战中,歼-20S的后座飞行员或

将承担“忠诚僚机”操作员或指挥员的重任,使中国在空中有人-无人协同作战领域处于领先地位。

“忠诚僚机”是指具有一定自主性,能够与传统有人战机组网,执行编队协同作战任务的无人机。“忠诚僚机”采用人工智能技术,具备很强的态势感知能力,可按照预设程序自主飞行,也能在有人机飞行员控制下遂行任务。它可以挂载不同任务载荷,进入敌方威胁空域执行任务,使有人机处于免受敌方威胁的安全空域,甚至可以以自杀式攻击来保护有人战机。近年来,“忠诚僚机”逐渐成为高端无人机的发展热点,被普遍认为是未来无人作战体系的重要组成部分。

新质战力加速生成 空天力量体系建设取得新成就

歼-20、歼-16与攻击-11的协同是中国空军76年来不断进阶的最新成果。1998年3月,歼-10成功首飞,中国成为世界上第五个能够自主研制新型歼击机的国家。歼-10首飞近13年后,中国第五代战斗机歼-20在2011年1月成功首飞。歼-20的成功首飞,标志着中国成为世界上少数能够自主研发隐身战斗机的国家,实现了航空工业的历史性

跨越。

2025年九三阅兵,歼-20及其衍生型号歼-20A、歼-20S集体飞过天安门广场,另一款第五代战机歼-35A也惊艳亮相。

近年来,空军主战装备实现跨代,新机新装批量入列,以无人作战、特种力量为代表的的新质能力加速生成,正逐步建成面向未来的空天力量体系。

军事专家表示,微电影《梦远》里展现的人物成长故事,特别是人民空军装备的代际跨越,彰显了“空天一体、攻防兼备”战略转型的实质性成果。特别是新型无人机系统的融入,体现了空军在智能化、体系化作战领域的最新突破,标志着中国已成为全球首个同时拥有双隐身战机——歼-20和歼-35,并实现无人机协同作战常态化的国家。人民空军正在重塑未来空战的规则,从单机单平台性能比拼,转向体系协同能力的较量。

专家观点

解放军三大“利器”传喜讯,军事专家:

有力推动解放军整体作战能力迈向新高度

14日上午9时,我国076两栖攻击舰首舰福建舰开展首次航行试验。这是近十天之内解放军传来第三大喜讯:5日,我国首艘电磁弹射型航空母舰福建舰入列;11日,中国空军在宣传片中首次公布了攻击-11参与训练任务的画面。接受《环球时报》采访的军事专家表示,“利器”相继投入使用,将有力推动解放军整体作战能力迈向新高度。

据介绍,福建舰航空母舰、076型两栖攻击舰以及攻击-11隐形无人机这三大“利器”可以相互借力,发挥最大威力。“一方面,076型两栖攻击舰与航母战斗群组合必将成为最佳拍档,形成更加强有力的作战体系。另一方面,攻击-11无人机可以用福建舰和四川舰,极大延伸了其打击范围。”军事专家宋忠平分析说。

宋忠平认为,四川舰作为076型两栖攻击舰,堪称两栖攻击舰领域的重要里程碑,它是中国首创的具备弹射装置的两栖攻击舰。这一创新设计使两栖攻击舰摆脱了长期依赖垂直起降战机的局限,让中国现有的战机,包括攻击-11等无人机,都能够再076型两栖攻击舰上起降,赋予了076型两栖攻击舰小型航空母舰的功能,极大延伸了其打击范围。

“在冲突场景中,076型两栖攻击舰可以与福建舰航空母舰协同作战,进行伴随保障。具体而言,航空母舰负责起降有人驾驶的固定翼飞机,076型两栖攻击舰则承担无人机的起降任务,二者在空中汇合,形成梯队式打击,将有力推动中国整体作战能力迈向新高度。”宋忠平说。

军事专家张军社表示,四川舰进行海试,意味着其距离入列服役又近了一步。“一旦四川舰入列,中国海军远程立体登陆作战能力将有大幅度提高。四川舰是专门为登陆作战设计的大型舰艇,装备有电磁弹射系统,是世界上唯一一艘装备电磁弹射系统的两栖攻击舰。其可以携带直升机、固定翼飞机,可以弹射起飞固定翼战斗机,包括歼-35第五代战斗机以及歼-15T战斗机等,还可以搭载直升机和大量无人机上舰。”

张军社进一步表示,这些飞机一方面可以支援舰艇进行平面登陆作战,另一方面可以对登陆部队提供火力支援,还可以携带登陆陆战队员在敌方岸滩后方进行垂直登陆,包括机降和空降作战,发动立体登陆作战,使登陆作战能力更强。

据介绍,在完成远程立体登陆作战任务之外,四川舰的第二大职能是可以进行远海作战。“四川舰可以和包括055型万吨大驱等属舰组成编队到远海执行海上作战任务。”张军社表示。

张军社称,随着福建舰、四川舰等新式舰艇的发展,中国海军远海作战能力会进一步提高,在远海大洋海域进行海域控制的能力会进一步增强,从目前的短暂停留性临时性控制向持续性控制转变,海上防御作战能力也有了根本性提高。

宋忠平认为,随着解放军新型“利器”的一步步训练、发展直至形成战斗力,解放军的整体作战能力将进一步增强。(怀秋)