

## 美军打造新装备对付中国潜艇

□ 据《北京晚报》

据美国媒体近日报道,美国海军正在试验一种创新性的反潜平台——无人驾驶反潜巡逻艇。如果试验成功,将对未来海上常规动力潜艇产生压倒性威胁,常规静音潜艇的作战优势将基本丧失。军事专家认为,这种无人驾驶反潜巡逻艇对付中国潜艇意味明显。



中国海军新型核潜艇。(资料图片)

### 威胁加大 催生需求

随着水下和水面作战环境日益复杂,尤其是大潜深、长航时的无人潜航器的出现,以及常规静音潜艇的大量服役,使得对水下目标的搜索更加耗时费力,反潜任务量和难度都空前加大。

美国现有的反潜兵力数量出现了大幅下降,从20世纪90年代的90多艘攻击型核潜艇、300多架P-3C反潜巡逻机,削减至现在的54艘攻击型核潜艇、120多架P-3C反潜巡逻机、100架新的P-8飞机。在军费开支削减的大背景下,无法建造更多

的有人操纵反潜平台,以应对越来越繁重的对潜搜索跟踪任务。

进入21世纪以来,信息技术结合人工智能的飞速发展,无人驾驶技术已经从环境单一的太空、空中拓展到了环境复杂的水下、水面,出现了无人潜航器、无人水面艇等。无人驾驶有许多优势,如可以不考虑人的生理和心理极限长时间连续工作,能有效避免人员伤亡等等。美海军正是看中了无人舰艇的诸多长处,决定开展无人驾驶连续跟踪反潜巡逻艇的研制工作。

### 人工智能 独步世界

无人驾驶反潜巡逻艇在技术层面上,将有两项革命性突破。

一是在世界海军声呐探测装备中首次实现了对水下物体探测和跟踪的自动化、无人化,具备了人的智能判断能力。

二是海上无人驾驶自主航行技术。无人驾驶自主航行与无人驾驶有人遥控是根本不同的两种技术,美国的无人驾驶反潜巡逻艇完全智能化,自主航行,自主避碰,自主决策,基本不需要人的参与。它的自动化操纵系统要求可靠性极高,在海

上必须自动服从各类海洋法规,自动遵守安全航行习惯,自动遵守船舶避碰规则。

美国无人驾驶反潜巡逻艇的研发2010年初启动,分为概念定义、设计、建造、海试四个阶段实施。第三阶段建造工作2014年初开始,2015年1月完成,建造工作已经基本结束,舰只已经下水。第四阶段海试2015年一季度开始,计划2016年年中结束,整个项目完成。预计美国无人驾驶反潜巡逻艇最早于2018年开始部署投入现役。

### 常规潜艇 优势不保

目前,常规静音潜艇之所以可以在海洋中大显身手,美国跟踪其活动相对困难,主要原因有三个:一是美国可以在全球威胁海域持续搜索的水面平台数量严重不足;二是美国建立全球海洋信息栅格的工作还远未完成,只在全球重点水道、重要威胁海域建立了水下声学监视网;三是海洋监视卫星的技术能力还未达到发现水下常规潜艇的水准,还有相当多的空白和盲区。

这三个原因的解决办法中,花费最少、见效最快的是增加水面平台数量。美国军方明白,反潜战模式将改变为:对潜艇早期发现预警由海洋信

息栅格系统和卫星提供,而查证、识别、跟踪潜艇靠水面无人平台和反潜飞机,攻击潜艇主要使用P-8“海神”飞机。

这种未来新型反潜战的作战样式,对需要定期上浮充电的常规动力潜艇来说,将意味着上浮即暴露,未来海洋中可能只剩下核潜艇才有生存的机会。

美国亚太“再平衡”政策将使美海军军力向亚洲倾斜,无人驾驶反潜巡逻艇一旦成熟,将会首先部署在西北太平洋海域,对我潜艇进出的水道、航道实施重点“关照”,将对我潜艇生存力产生重大影响。

” 阴之所生,本在五味,阴之五官,伤在五味。——《素问·阴阳应象大论》



美国SR-71 侦察机

## 中国高超音速飞机独步全球？

□ 据《钱江晚报》《科技日报》

近日,关于中国高超音速飞机试飞的消息在互联网上广泛传播。不过,外界的看法分成两派,一派认为这标志着中国在高超音速飞机领域已超过美国;另一派认为,中国目前不太可能试飞高超音速飞机,该试验飞行器可能是用于测试部分高超音速飞行器技术的验证飞行器。

### 我国某“跨代飞行器”首飞

据国内网站报道称:近日,我国某试飞试验基地,在发动机的轰鸣声中,某型机交付试飞中心后的首次试验飞行拉开序幕。伴随着飞机的滑跑、起飞、离地,渐行渐远消失在天际……该型飞机任务剖面特殊、飞行方式独特,飞行速度和高度更是远超试飞中心成立以来所有其他试飞机型,其试飞任务难度大,准备时间短,“实现了试飞中心在高超音速试飞领域的突破,标志试飞中心在该型机试飞技术领域内更加成熟”。

此文被视为中国高超音速飞机首飞的报道,高超音速飞机指速度达到或超过5马赫(1马赫即1倍音速)的飞机。有分析认为,我国此次试飞的高超音速飞机或与美国的SR-71战略侦察机类似,但SR-71虽然是目前世界上飞得最快的现役作战飞机,但其最高速度也只有3.5马赫,不能称为高超音速飞机。

### 可引导东风-26导弹打航母

关于我国高超音速飞机的报道一出现,坊间便开始热烈探讨其在解放军作战体系中的用途和价值。

著名军事评论员宋忠平认为,我国高超音速飞机可以发展成“一小时打遍全球”的快打武器,还能为地面起降、跨越大气层和太空的空中飞机做技术验证。知名军事观察员李小健指出,“高超声速飞行器作为侦察机,在防空系统射程边缘打擦边球,航母编队基本上束手无策”。如此,它可以为我国东风-21D和东风-26反舰弹道导弹指示目标。

### 俄罗斯专家提出质疑

不过,对于中国是否确实试验了高超音速飞机的问题,俄罗斯不少专家提出质疑,认为像高超音速飞机,俄美现有的所有实验样品都暂时只是技术演示品,任何国家都还没有终端成品,中国关于这种高速飞机试验的报道或许只是投石问路。有意思的是,中国网友不这样认为,新浪军事刊登“俄专家质疑中国高超音速飞机首飞”的报道后,跟帖的网友大多数相信中国是真的研发出高超音速飞机了。

近些年,全球研制的新型高超音速飞行器大致可分为两类:一类是助推滑翔型,由火箭送到大气层边缘释放,然后高超音速飞行器进行无动力滑翔;第二类是依靠超燃冲压发动机或者组合发动机的高超音速飞行器,而高超音速飞机属于第二类。一般认为,第二类高超音速飞行器的研制难度远超第一类。之前,中国军方曾宣布进行成功试验的是助推滑翔型高超音速飞行器。关于我国助推滑翔型高超音速飞行器,8月份有报道称,我国已进行了5次试射。

分类广告征订电话:0551-62649617 62625568

地址:润安大厦B座32层(杏花公园北100米)

大志投资

十年诚信

咨询

1.项目投资、房地产投资、**投资管理**及**理财咨询**。

2.快速办理有房产、车辆抵押借款咨询,欢迎同行合作。

3.**互联网理财;安捷财富:www.haoinvest.com 资金第三方平台独立托管(100%本息保障)**

4.快速现金收购商业房产、土地及车辆等。

5.现有五万平米商业用房,对外出售或出租。

6.**现有互联网股份上市公司,诚邀全国合作伙伴。**

财富热线:0551-65596118 4009619558

家 教

●一线教师一对一免费试听可上门13033087885

老年公寓

●蜀山区光明老年护理院(医护型)65887717

遗失声明

●淮南市鸿程建筑安装工程有限公司遗失组织机构代码证正、副本,代码:58014818-2 声明作废

●淮南市中良建筑劳务有限公司遗失组织机构代码证副本,代码:76686579-6 声明作废

温馨提示:本版只提供广告信息,不作为法律纠纷的依据,敬请广大读者验明相关证明,加强自我保护意识,规避风险!