

国产隐身无人侦察机

“天鹰”首飞视频首度公开

本报讯 2017年11月,历经近4年研制,国产隐身无人侦察机“天鹰”首飞成功。近日,“天鹰”首飞视频首度公开。

“天鹰”被定位为一款战役战术渗透侦察为主的无人侦察机,采用飞翼布局,具备高隐身、高空高速、长航时等技术特点。“天鹰”从研制到首飞,有关技术团队成功突破大展弦比无尾飞翼布局总体、控制、动力、结构与材料等关键技术。

“天鹰”首飞时间距现在已超过6年,这6年间研发团队持续对其进行试验和改进,让其成为世界范围内同类无人机的“佼佼者”。

“天鹰”无人侦察机最大起飞重量为3吨,拥有超凡“视力”。“天鹰”无人侦察机经过多年试验和改进,在高威胁战场环境下对重要目标实施渗透或抵近战役战术侦察方面表现出了不俗的实力。

“天鹰”总设计师马洪忠介绍称,隐身无人侦察机技术的快速发展将会对战争模式产生比较深刻的影响。而“天鹰”的飞翼布局外形大幅减少雷达反射面,相对常规布局的飞机,隐身性能的基础要更好。对比国外同类无人侦察机,“天鹰”的总体性能达到国际先进水平,它符合无人机发展的趋势和未来发展战

争的一些特性。

信息化战争中,信息获取十分重要。要做到战场信息获取,无人机就必须要有足够的侦测到敌方信息,也就是说无人机要能突防到战场里面去,能够在战场中持续执行任务,能够把信息侦察到并传输回来。

在严密的对抗体系和高威胁环境下获取情报信息,就是“天鹰”无人侦察机必须具备的最基本功能。马洪忠介绍称:“因此我们将隐身能力、飞翼布局、高空高速飞行几个特点结合起来研发了可在高危环境下执行任务的‘天鹰’。从使用的角度来看,如果各项指标做得很高,完全靠飞机和上面的任务载荷,可能就会把无人机的使用带来很大的压力。所以为了无人机能进入高危战场并抵近侦察,减少了对任务设备的要

求,我们给出的方案,也是多专业综合设计的一个效果。”

“目前,‘天鹰’是一款战役战术渗透侦察为主的无人侦察机,作为打击链路中的前端侦察节点,但后续发展成‘察打一体’具备攻击能力的型号也是有可能的。”马洪忠称。

(央视 晚宗)



“天鹰”(王尚)



“可汗”(央视)



F-35

“可汗”首次试飞成功

“五代机俱乐部”或将迎新成员

近日,土耳其下一代战机“可汗”首次试飞成功,按计划将在2029年交付,土耳其或将加入“五代机俱乐部”。

□央视军事/文 CFP/图(除署名外)

土耳其下一代战机成功首飞

当地时间2月21日上午11时08分,土耳其国防工业网站“国防工业ST”宣布,土耳其下一代战机“可汗”首次试飞取得了成功。

根据土耳其官方公布

的画面,首飞的“可汗”机头顶端加装了用于试飞的测试用空速管。出于世界各国新型飞机首飞的通常做法,首飞时起落架全程没有收起,不久之后在机场跑道上放出减速伞降落。

据土耳其媒体报道,首次试飞是在土耳其航空航天工业公司所在的穆尔特机场进行。报道称,首飞没有出现任何问题,在一切顺利的情况下着陆,着陆后飞机通过滑行道滑回了土耳其航空航天工业公司的停机区。

“可汗”战机具备电子战能力

根据土耳其媒体披露的信息,“可汗”战机机长21米,机高6米,宽度14米。最大飞行

速度1.8马赫,配备2台推力13吨的发动机,最大飞行高度约16000米。此外,该战机搭载土耳其国产的有源相控阵雷达,这种雷达能够同时执行空对空、空对地、空对海任务,并具有电子攻击能力。

据悉,该机将首先满足空优作战需求,主要搭载美制的AIM-120中距空空导弹和AIM-9短距空空导弹,并在未来替换为土耳其国产的“梅林”主动雷达制导中距空空导弹和“游隼”红外成像制导短距空空导弹。

目前“可汗”计划在2026年前生产3架原型机,其中第二、三架飞机正在组装当中。在稍早前的计划中,“可汗”将在2029年开发完成并交付土耳其空军,第二阶段则将生产至少10

架,计划在2030年—2033年交付,并计划在这一批次中,改用土耳其国产发动机。

目前全球只有四款五代战机服役

随着下一代战机“可汗”的试飞成功,土耳其或将加入“五代机俱乐部”。通常,五代战斗机最大的特点就是第五代航空发动机的使用以及低可探测性技术的全面运用,并具备高机动性、先进航电系统、高度集成计算机网络,具备优异的战场状况感知能力以及信息融合能力,又被称为“隐身战机”。

目前,全球已服役的第五代战斗机只有四款,即美国的F-22、F-35,中国的歼-20,俄罗斯的苏-57。

“AI战争”来了

美媒曝俄乌冲突幕后操盘手

美国《时代》周刊封面文章把延宕两年的俄乌冲突称为“第一场人工智能(AI)战争”。深度介入的美国科技公司打的是什么算盘?美政府和军方又扮演怎样的角色? □央视军事 文/图

美科技公司深度介入俄乌冲突 西方在乌操盘“AI战争”

2月26日,美国《时代》周刊封面文章称,俄乌冲突爆发后不久,美国帕兰蒂斯科技公司首席执行官亚历克斯·卡普,就前往基辅与乌克兰总统泽连斯基会面。随后,双方合作迅速推进。

帕兰蒂斯公司得到美中央情报局风险投资部门的投资,向美国国防部等多个部门和多个外国情报机构提供数据分析软件,并为美军提供AI技术支持。

在俄乌战场,帕兰蒂斯公司的软件利用AI分析卫星图像、开源数据、无人机拍摄的画面以及地面报告,向指挥官提供军事决策建议。AI模型可以给出打击敌军阵地的最有效选择。

乌克兰成为美科技公司的“实验室”。卡普说:“在战场上,我们可以做一些在国内环境下无法做到的事。”

现在,乌克兰多个政府部门使用帕兰蒂斯的产品,这意味着数据都在美国公司的“掌握之中”。

科技巨头成“AI军火商” 在乌战场检验产品技术

《时代》周刊文章还披露,微软、亚马逊、谷歌、太空探索技术等公司一直支持乌克兰免受网络攻击,将关键政府数据迁移到云端。

军事专家邵永灵表示,俄乌冲突第一年,俄军多位将领丧生,背后就有美国Primer公司软件的“身影”。

军事人工智能专家吴明曦认为,如此多的美科技公司参与俄乌冲突,已不是简单的商业行为。在美政府的支持下,他们在乌克兰战场检验技术,更多是为了美军发展智能化作战能力,因为很多产品都在与美军合作。

美军工复合体的利益链条,也在向科技和AI领域延伸。美国国家情报总监海恩斯就曾在帕兰蒂斯公司担任顾问。美国国家安全专家、卡普的外部政策顾问赫尔伯格甚至直接表示,他们是21世纪的AI军火商。

OpenAI修改技术禁令措辞 美军布局生成式人工智能

今年年初,美国人工智能公司OpenAI被美媒曝出悄悄修改了有关禁止其AI技术用于军事用途的禁令



“AI战争”来了

措辞。

今年1月,据美国Semafor网站报道,OpenAI公司透露正在与五角大楼合作开展软件项目。

去年8月,五角大楼宣布成立生成式人工智能工作组,分析和集成美国国防部的生成式人工智能工具。

吴明曦认为,一旦大模型用于军事领域,美国国防部能很快用其数据对模型进行优化调整,并开发垂直领域的产品。比如,类似Sora的模型能带来可视化的作战仿真和作战概念创新,以及开展欺骗式认知对抗和干扰。“美国的目标就是要建立一支数据驱动和人工智能授权的军队,计划在陆海空等领域形成数千个自主集群系统。这也势必会引发基于大模型的新一轮AI军备竞赛。”

AI已走向战场 我们该如何应对

AI应用于军事,将给智能感知、作战决策、网络攻防、认知对抗、后勤保障、联合训练、装备发展等带来颠覆性变革,对未来战争产生深远影响。

吴明曦表示,我们要加快发展,打造自己的AI旗舰,并尽快形成战斗力;加快芯片、材料、平台、体系等各层级以及感知、决策、打击、保障、防御等各领域的军事智能化进程;同时也要保持高度警惕,防范AI可能带来的安全、法律、伦理、军备竞赛等问题,呼吁国际社会制定相关规则,防止AI过度发展和滥杀无辜。



F-22

苏-57

歼-20

美日挥舞“铁拳”演练“夺岛”

从2018年开始,正式成立所谓的水陆机动团,而且过去以来在装备上、人力上不断发展。日本自卫队就是美国海军陆战队一手打造的日本版的“海军陆战队”,其主要执行任务的方向是整个西南诸岛,尤其是围绕钓鱼岛及周边的相关的一些岛屿,因此在编制上以及作战能力、协同训练、协同战役乃至于移地训练等,都是针对所谓“夺岛”作战,而且是针对中国人民解放军而展开的。

日美联合“铁拳”演习将持续到3月17日,除了在鹿儿岛县冲永良部岛和冲绳县金武町的美军金武蓝色海滩训练场进行海上登陆训练之外,日美双方还计划在冲绳本岛西侧的无人岛出砂岛进行实弹演练,美军将出动F-35B隐形战斗机进行轰炸演练。

日美“利刃”演习首次将中国列为“假想对手”

值得注意的是,今年日美“铁拳”演习新增的“日美司令部制定作战计划”内容,也就是通常说的联合指挥所演习。就在上月初,日本媒体曝光称,日本自卫队和美军在“利刃”联合指挥所演习中首次将中国列为“假想敌”,并宣称此次演习就是为了解决未来的台海局势进行军事干涉。

报道提到,日本和美国以前曾使用过与真实地图略有不同的模糊名称和地理地图,以避免在计划泄露时引起反弹,但今年不仅把“假想敌”国家明确标为中国,还使用了未经修改

的真实版本地图。

尽管日本方面随后否认相关报道,宣称此次演习“没有针对特定的国家或地区”,但美国《星条旗报》毫不掩饰地宣称,无论日本是否承认,美日举行这类演习所针对的“假想敌”就是中国。

有分析指出,在这样的背景下,美日将“铁拳”演习地点特意选择在冲绳,不仅是意图指向钓鱼岛,更可能针对所谓“台湾有事”。美日近年来多次试图通过类似举动试探中国底线,因此这次“铁拳”演习中是否会再次公开提出“以中国为假想敌”,非常令人关注。

对此,台湾时事评论员郑继文表示,如果台海局势有变,大家普遍关切美国会不会有动作,美国一旦介入台海的冲突,驻日美军不是也会一并介入,顺带把日本自卫队也拉入。就极端情况来说,如果美日介入台海冲突,冲绳作为距离台湾最近的日本领土,就会变成台海作战层面美日支援的前线。

美接连提拔“印太战略”相关高层作何打算?

美国国会参议院军事委员会近日通过现任美军太平洋舰队司令塞缪尔·帕帕罗上将出任美国印太司令部司令的人事案。参议院军委会表示,这项人事任命在获得委员会支持后已经提交至院会等候表决。如果获得确认,帕帕罗上将将出任下一任印太司令部司令,接替任期届满的约翰·阿奎利诺上将。

值得注意的是,就在去年帕帕罗被提名后不久,美国总统拜登就正式宣布提名白宫国家安全委员会印太事务协调员坎贝尔出任常务副国务卿。而坎贝尔则被认为是美国“印太战略”的设计师和操盘手,几乎参与了拜登政府在亚洲政策方面的所有工作。

直新闻特约评论员石宏表示,美国不断任命对华态度强硬的人物担任其负责“印太”地区军政事务的高官,表明美国遏制中国的力度在不断加码。因为塞缪尔·帕帕罗、坎贝尔不仅对华态度强硬,而且长期负责的任务区域就是“印太”地区,对“印太”地区的军事、政治、经济等事务都很熟悉,现在这两人的官职都得到了提升,显然是美国在使用熟手来应对“印太”地区的复杂局势。这样一来,“印太”地区的安全和稳定将会受到更大的威胁。因为熟手在进行具体操盘的时候,手段会更具针对性、更毒辣。



美日在九州和冲绳演练“夺岛”