



日前,一张国产航母的“卫星谍照”在网络上流传,引得外媒争相报道。《简氏防务周刊》网站对此评论认为,根据图片显示,“航母飞行甲板的大部分已经完工”。

国产航母大猜想

文·桂楷东

日前,一张国产航母的“卫星谍照”在网络上流传。同时有消息称,中国第一艘国产航母在大连造船厂完成了舰艏的安装,主体部分已接近完工。

7月,中国国防部例行记者会上,国防部新闻发言人杨宇军公开表示,首艘国产在建航母

目前相关工作正在按计划推进。

相比辽宁舰,国产新航母有了哪些变化?舰艏安装意味着什么?何时能够列装服役?针对国产航母的一系列问号,笔者独家连线海军军事专家李杰以及海军作战与装备专家王云飞,让我们一起大胆猜想国产航母到底什么样。

突破 | 滑跃飞行甲板上翘12度 可缩短舰载机起飞距离

“中国首艘国产航母的加速建造,体现了中国造船工业强大的实力,也说明国产航母的设计方案相当成熟。”李杰表示,现代化建造航母跟传统航母建造一个明显的区别,就是采用了分段式建造的手法,即先分段建造再整合组装。

“上翘角度是根据舰载机上舰之后,一系列试飞所获得的数据,这也是辽宁舰的科研成果。”针对舰艏最引人注目的部分上翘12度的滑跃飞行甲板,李杰认为,上翘12度,对于国产航母来说具有非常大的意义,因为它可以大大缩短舰载机的滑跑距离,对于国产航母而言两条滑行道分别长105米和195米,舰载机可以腾出更多空间来装载航空燃料、弹药和零配件。

动力 | 选取成熟理念技术 暂不采用核动力

“要建造核动力航母需要多方面成熟的技术。”李杰表示,由于这是中国的首艘国产航母,可能在建造过程中趋向于更为稳妥,先解决有无问题,尽快装备部队。

舰航母上可能不会运用。不过,在航母的舰载武器和电子设备方面,很可能使用最先进的系统。

李杰认为,第一艘国产航母的舰岛应该会有不小的变化,采用隐形化设计、调整电子设备布局,提高空间利用率已是大势所趋。相较于现役的辽宁舰,在建的第一艘国产航母形成战斗力的周期会更短。

■专家聊装备

“鏖战”莫斯科郊外

2016俄罗斯国际军事比赛装备扫描

文·仲崇旭 孙迁杰

“2016国际军事比赛”的“开阔水域”项目决赛6日在俄罗斯西部弗拉基米尔州穆罗姆市落下帷幕,参赛的中国队迅速熟悉俄式主战装备的操控,顽强拼搏,获得亚军。

苏-34前线轰炸机、米格-29SMT多功能歼击机、图-22M3远程轰炸机,以及卡-52“短吻鳄”武装直升机等十多款各型战机将参与争夺。

苏-24堪称久经沙场的“老将”,有着对阵美国“宙斯盾”驱逐舰和执行数次对地轰炸的实战记录,但在制空作战能力方面略显不足。苏-34是苏-27基础上研发的并列双座重型战斗轰炸机,2007年开始列装服役,曾执行南奥塞梯冲突电子压制任务和叙利亚轰炸任务,对地空性能卓越。

“海洋之杯”课目中,俄主力护卫舰“格里戈洛维奇海军上将”号参赛。该舰是11356M型护卫舰的首舰,于2016年3月编入俄黑海舰队,是近年来黑海舰队接收的第一艘该类型的先进舰艇,主要用于反舰、反潜和防空作战,排水量4000吨。

同台竞技,中俄同类装备一较高下

中国军队派出了22支代表队,共1070名官兵,154台各型装备,1艘护卫舰、2架歼轰-7战机参加17项陆军、2项海军和3项空军的比赛,是除东道主俄罗斯外,参加项目最多的国家。除俄不同型号的同类型装备外,中国还展出了同类型装备。

“坦克两项”课目,中国再次派出96式坦克参赛,不过此次使用的是新型96B型坦克。96式坦克是中国自行研制的“第三代”主战坦克,是陆军机械化部队的主战装备,与99式坦克形成“高低搭配”。

新型96B坦克采用了新的动力装置、传动系统和火控系统,较之前的96A和96A1在行进



“开阔水域”项目决赛6日落下帷幕,参赛的中国队迅速熟悉俄式主战装备的操控,顽强拼搏,获得亚军。新华社供图

速度、越野性能和动态射击能力方面都有较大提升,将是俄制T-72B3坦克的强劲对手。“航空飞镖”课目上,中国依旧派出歼轰-7参赛。歼轰-7是中国自行研制的双发串列双座超声速歼击轰炸机,拥有11个武器挂架,对地攻击能力强悍,主要装备海军航空兵,用于进行战役纵深攻击以及海上和地面目标攻击。

“海上登陆”课目上,中国ZBD-05两栖步兵战车格外抢眼,是全世界现役唯一的滑板结构两栖装甲车辆,具备优异的航渡速度和火力性能。

群雄争霸,“多国杀”上演速度与激情

无坚不摧,唯快不破。速度的比拼、激情的碰撞、精度的对决是俄罗斯国际军事比赛的亮点所在。俄罗斯国际军事比赛被誉为“军事奥林匹克竞赛”,“坦克两项”“苏沃洛夫突击”“狙击边界”“侦察尖兵”“炮兵能手”“航

定位 | 满足中远海上作战需要 较辽宁舰有三大进步

从公开报道来看,首艘国产航母被称为001A型航母,标准排水量在55000吨,满载排水量在67000吨左右,这说明这艘国产航母和辽宁号差异不会很大。

“辽宁号航母与国产航母最大的区别在于两者定位属性不同。”李杰认为,辽宁号航母主要担任科研和训练任务,必要时可具备作战功能。而新的国产航母从定位上来讲已经发生了质的变化,将来主要为执行新的作战任务服务,特别是中远海上作战的需要。

进度 | 一年完成主要舰体建造 2018年左右交付海军

“从世界范围来看,航母的建造需要六年以上的周期。”海军作战与装备专家王云飞认为,一年时间内完成主要舰体建造,在世界现代航母建造史上没有先例,这充分展示了中国造船技术的巨大进步。

王云飞认为,就中国航母技术展望而言,下一步在电磁弹射、燃气动力或核动力、新型作战飞机、固定翼预警机等方面,都是值得期待的。同时,舰艏安装到位后,中国第一艘国产航母的

舰体建造基本完成。下一步将转入舰岛安装和下水舾装阶段,到目前为止,网上还没有出现过关于舰岛的任何图片,但相信其建造工作早已开始,建造完成后或将整体吊装的方式安装到舰体上。

而军事专家李杰认为,由于采用了模块化分段建造再整体拼装的新技术,新航母的建造周期已大为缩短,按正常的时间表推算,大约2017年前后应该可以下水,之后将进行相关舾装,预计在2018年左右,首艘自制航母就能够交付解放军海军。

■题图 摄于2015年12月24日,歼-15舰载战斗机列阵辽宁舰飞行甲板。 CFP供图

有事问局座

科技日报的读者:

大家好!我是张召忠。以前经常和大家在电视上、网络上聊些军事话题,今后在“科报防务”这个版面上,我们又有了了一块新的“阵地”,欢迎大家来这里和我交流,咱们每周三不见不散!

韩国这个七夕过得有点烦。前阵与中国的蜜月期刚急剧降温,后脚就有人登门说媒,撮合韩日凑成一对儿。

且不说日韩之间还有一堆恩怨情仇说不清楚,韩国也实在是有点受不了那位“媒人”——“萨德”。

国际关系中有时会出现“黑天鹅事件”,指发生概率很小,但如果偶然发生了就会产生巨大影响,颠覆旧有经验的事件。这个概念源自心理学中的“黑天鹅定律”,因为欧洲人长期以来只见过白天鹅,所以认为天鹅都是白的,直到有一天登陆了澳洲,才发现还有黑天鹅存在,这种黑天鹅只要发现一只,就能完全颠覆之前欧洲人对于天鹅的认知。“萨德”就是这样一只“黑天鹅”,它尚未降落,整个东北亚就已被其翼下之风搅得鸡犬不宁。

与其说“萨德”是只“黑天鹅”莫不如说是“黑旋风”,这阵“黑旋风”上来之后,得罪了中国,又得罪了俄罗斯,还直接把韩国挤到墙角上去了!

在美国看来,没有什么问题是一套萨德解决不了的,如果有,那就两套。现在日本还在积极寻求在本国部署一套,若最终实现此目的,整个东亚就可以构建起一个完整的由美国主导的战区导弹防御体系,日本和韩国就算彻底被绑定到美国的战车上了。

然而在此之前,如何让东北亚卷起这阵“黑旋风”可是让美日两国伤透了脑筋,看着中韩之间蒸蒸日上的贸易和政治关系,似乎毫无第三者插足的余地,把日本眼红得不行不行的。

但是因为同意部署“萨德”,现在的韩国政府有点“里外不是人”。首先是对内,“萨德”部署地星州的民众整天游行抗议,星州以香瓜闻名,虽然此地多数人以种瓜为业,但明显他们并不是不明真相的吃瓜群众。他们非常清楚这里一旦部署“萨德”意味着什么,不仅对农作物和自身健康有害,更威胁到自己的人身安全。朴槿惠支持率急剧下滑,韩国政府内部也出现对立的声音。

而外部的压力更大,一方面是美国来了就不想走,请神容易送神难。而另一方面,中俄两国铁了心要抵制“萨德”,决不允许东北亚版的“古巴导弹危机”出现。

其实事情还有回转的余地,就在前几天,韩国总统朴槿惠可以在星州别处选址部署“萨德”,如果重新选址的话,考察、评估一套程序走下来也得不到多少时间,现在又赶上美国大选,奥巴马卸任之后,这事儿指不定以后朝哪里发展呢。

(文字编辑:立辛,如需了解更多,请关注微信公众号“局座召忠”。)

■军情简报



中国舰载教练机曝光 或用于培训舰载机飞行员

近日,航母舰载机日常训练的画面曝光,除了外界早已熟悉的歼-15,还有另外一款全新的舰载机首次亮相。这款采用白色与桔红色相间涂装,外型略显萌态的飞机,就是被外界称为“海山鹰”的中国舰载教练机。

军事专家曹卫东在接受央视采访时表示,过去我军舰载机飞行员都是从优秀陆基飞行员中选拔,未来要培养大量舰载机飞行员,需要“海山鹰”这样舰载教练机进行循序渐进的训练。

据央视报道,“海山鹰”是在“山鹰”教练机的基础上改装而来,可以逼真地模拟出所有国内现役主力战机的特性,将主要用于训练舰载机飞行员,不是真正意义上的航母舰载机。

尽管中国国防部和海军方面尚未证实舰载教练机的相关消息,但航母上在主力舰载机之外再搭配一款舰载教练机的做法并不新鲜。以美军为例,美国航母目前使用的主力舰载机是F/A18大黄蜂及其改进型“超级大黄蜂”,但飞行员在正式取得上舰资格前,还需在T-45C舰载教练机上反复训练。通常情况下,普通的战斗机飞行员要通过500-600小时的飞行训练才能执行战斗任务,而航母舰载机飞行员面临的困难远多于普通战斗机飞行员,所需要的训练时间也更长。(据人民网 黄子娟)

告读者

“科报防务”今天和大家见面了!在这个版面上,我们关注军事科技新闻,报道力争做到“有图有真相”,在这您还能和“局座”张召忠聊天,也有军事专家为您介绍最新装备,军演竞赛我们为您“现场直播”,还有各路“硬货”“大招儿”,都会出现在以后每周三的6版,敬请期待!