



“中华神盾”舰(资料图片)

外媒认为,随着动力和防空技术跃升

# “中华神盾”舰迎服役高峰

□据 人民网

“中华神盾”舰是中国海军最先进的舰艇之一,然而,受技术可靠性与舰载设备供应制约,该舰在过去几年间一直未能大批服役。如今,情况出现了转机。据外媒分析,新一批“中华神盾”舰的建造计划已全面启动,这意味着中国海军水面舰艇的更新驶入快车道。

## 主要技术障碍已被攻克

加拿大《汉和防务评论》月刊最近一期刊登的文章称,种种迹象表明,被外界视为中国海军现代化重要标志的“中华神盾”舰——052C型导弹驱逐舰,在经历大约4年的建造停顿期后,又将迎来新一波建造和服役高峰,此轮建造数量“将是前一批次的数倍”。

《汉和》之所以得出这一结论,主要基于对两个现象的观察。首先,乌克兰特种技术出口公司向该刊记者透露,中国即将启动更大规模的DA80舰用燃气轮机制造计划,而该设备主要是供052C型舰使用的。其二,来自俄罗斯军工部门的人士表示,中国海军曾向他们询问有关海基型S-300F远程舰空导弹的改进情况,却始终没有追加订货,此前,这种导弹被视为“中华神盾”舰上安装的“海红旗”-9导弹的替代品。

《汉和》据此判断,从中国海军装备大型主力舰的传统以及舰用关键设备产量增加等迹象来看,第二批次的052C型舰的建造数量不会低于两艘。而在舰载设备方面,新批次舰艇的吨位可能进一步加大,但基本武器和电子系统配置不会有大的改动,“中国军用造船的基本规律是‘小步快跑’,即实施小改,不断升级,‘中华神盾’舰也不会例外”。

## 服役表现获解放军认可

报道进一步分析称,中国继续建造“中华神盾”舰的动向,表明解放军对它的性能是满意的,特别是作为该舰核心的远程相控阵雷达已基本成熟。在过去几年里,052C型舰的航迹遍布各大洋,经受了不同海区环境和特殊条件的考验,还曾近距离与美国航母、“宙斯盾”驱逐舰等共同出现在亚丁湾反海盗行动现场,表现不逊外军,从而赢得了中国军方的信任。因此,052C型舰的大规模建造可谓水到渠成。

此前有消息称,中国曾于2008年向俄罗斯咨询升级版S-300F舰空导弹的相关信息,052C型舰却列装了与S-300F性能相近的国产导弹——“海红旗”-9,这说明当时在中国海军和造船界内部存在两种意见,一种是继续建造纯国产的052C型舰,确保核心技术“操之在我”;还有一种意见认为,052C型舰的某些装备仍不成熟,尤其是“海红旗”-9导弹的射程不如S-300F,故应持续建造配备俄式导弹的051C型驱逐舰(外媒称之为“中华俄式神盾”舰)。但直到2010年,俄罗斯没有盼来期望中的中国续订S-300F导弹的生意,连谈判都没有正式展开,这意味着052C型舰及其配备的国产导弹已获得中国军方的肯定。

文章称,舰空导弹的选择只是“中华神

盾”舰暂停建造的部分原因,中国还利用这段时间完全消化了舰用动力系统的相关工艺。

报道称,自乌克兰转移的DA80燃气轮机制造技术,已在中国生根发芽,中国不仅能自己组装这种发动机,而且国产化率非常高,乌方目前只提供咨询服务。也就是说,第二批次的052C型驱逐舰与第一批最大的不同,在于其“心脏”基本实现了国产化,这为成批生产同型号舰艇奠定了基础。值得一提的是,这也是中国在7000吨以上的大型舰艇上,首次使用自己生产的燃气轮机。

## 防空能力将再上台阶

当然,第二批次的“中华神盾”舰绝非第一批次的简单复制,它必定会反映出近几年来中国军事科技进步的成果——重点是调整吨位,改进火控雷达和更换数量更多的升级版“海红旗”-9远程舰空导弹,从而为舰艇编队提供更大的保护伞。

《汉和》称,第一批052C型舰的基本问题还是防空能力弱,搭载的导弹数量达不到区域舰队防空的标准。其次,“海红旗”-9的射程仍嫌不够,这也是当初中国海军继续进口俄制S-300F导弹的原因。经过近几年的发展,中国已实现“海红旗”-9导弹的射程延长,有可能已经超过S-300F导弹,接近或达到美国“标准”SM-2甚至“标准”SM-3舰空导弹的水平。

## 军事科技

### 美军研制新型机器人 “非洲猎豹” 运送弹药很能跑



□据 新华网

据英国《每日邮报》报道,美国军方正在研制一款机器人,这款“终结者”式机器人的速度超过了人类。

这款机器人叫做“非洲猎豹”,是由波士顿动力学工程公司为美国军方研制的,奔跑时速将达到70英里(约合113公里),最初的模型将在20个月内问世。

这个有四肢的机器人有灵活的脊椎和头部,将被列入美军“防卫计划”。它可以完成疾速奔跑、急转弯、折返跑,能适应各种复杂地形的作业。

波士顿动力学工程公司曾经研制的“大狗”能够在粗糙的地面快速跑动,并且能够承受较重的负荷,一问世就赢得了美国国防部高级研究计划局的3200万美元的奖金。它能够在战场上发挥重要作用:为士兵运送弹药、食物和其他物品等。而“非洲猎豹”被普遍认为是“大狗”的升级版机器人。

### 英国研制出 虚拟跳伞模拟器



□据 中新网

据英国媒体报道,在伞兵训练当中,实战跳伞和地面训练之间长期缺少过度,而英国国防部推出的新设备有望填补这一空白地带。

据报道,这套跳伞训练设备可以让受训者在虚拟的空间中进行训练,能够完全模拟真实跳伞当中的所有流程,包括:在飞机上排队等待、跳伞、安全落地等。这套设备还能够模拟不少紧急情况,让受训者在虚拟演习中积累近乎真实的跳伞经验。

据了解,这套设备的开发费用花去了50万英镑(约合500万人民币),可谓造价不菲。目前该设备被放置于布萊茲諾頓的英国皇家空军训练学校当中,该训练设备在今年1月得到了官方批准,第一堂训练课将于近日进行。

据介绍,跳伞学员将被固定在一个类似降落伞绳带的设备上,并戴上一副虚拟护目镜,学员会在护目镜中看到虚拟的高清跳伞环境,而教官也可以通过显示器观察每位学员的表现。

空军装备管理官、中队长布朗说:“这很像真实的跳伞,没有比这更好的练习方式了。”

据教官们介绍,训练设备所模拟的环境就是学员们日后真正跳伞时的训练场,而没有通过模拟训练考试的人将不能参加实战跳伞。

## 装备动态

# 美空军 或于今春 迎接“闪电II”



□据 中新网

综合外媒报道,由美国洛克希德-马丁公司制造的首架生产型的F-35(A型,代号“闪电II”)战机,日前完成首次试飞。除满足

美国空军需求外,常规起降型的F-35A还将是主要出口型战机,欧美、澳洲和以色列空军均将采用。

F-35A预计今春交付给美国空军,之后将飞往加州爱德华兹空军基地作进一步试

验。试飞员吉格里奥提说:“该机从起飞到着陆都非常平稳,成功地完成了所有的试验任务。空军将得到一种伟大的战斗机,其象征着能力的飞跃。我们期望在几周之内将其交付到空军驾驶员手中。”