



# 中国即将进入航母时代

## 国防部：中国正改造废旧航母用于科研试验和训练



“瓦良格”号整装待发

国防部新闻发言人耿雁生7月27日在北京举行的国防部例行记者会上说,中国目前正在利用一艘废旧航空母舰平台进行改造,用于科研试验和训练。

耿雁生说,中国有关部门正在综合考虑各方面因素,认真研究航空母舰的发展问题。目前改造的这艘航母出海试验的具体时间,要根据整个改造工程进度来确定。同时,主要依靠我们自己力量培训舰载机飞行员的工作正在进行当中。

耿雁生强调说,航母作为一种武器平台,既可以用于进攻,也可以用于防御,还能够用于维护世界和平、实施灾难救援等。中国研究航母发展问题,是为了增强维护国家安全与世界和平的能力。中国防御性的国防政策不会因为发展航母而改变,近海防御的海军战略也没有发生转变。

耿雁生说,航母的建造和使用将是一个长期的过程。研究建造航母充分体现了我国国防科技水平,无疑将对我军的现代化建设起到重要的牵引和带动作用。

耿雁生指出,披露航母相关信息的时机与当前南海局势无关。

本版均据新华社电

## 中国航母“未了情”

2011年是航母问世100周年。日前,记者就中国人航母“情结”这一话题采访了海军原副司令员、军事科学院原政委张序三中将。

### 5大常任理事国唯独中国没有航母

张序三说,环顾联合国美、俄、中、英、法五大常任理事国,唯独中国没有航母。而且,这四个拥有航母的国家,无一不在竭力保持和加强自己的“航母大国”地位。美国拥有现役航母11艘,占全球航母总数一半以上;俄罗斯竭力保留1艘满载排水量6.75万吨的大型航母;英国计划建造2艘“伊丽莎白女王”级新一代航母;满载排水量达4万余吨的“戴高乐”号中型核动力航母仍是法国海空称雄之本。此外,一些中小国家也都趋之若鹜地纷纷购买或自建各种航母。

### 拥有航母是几代中国人的梦想

张序三说,中国人有航母梦的时间其实并不算晚。早在1928年年底,时任国民党海军署长的陈绍宽,便首次提出要建造航空母舰。这离当时英国人建成世界上第一艘具有全通式飞行甲板的“竞技神”号航母,仅约10年。

新中国成立后,毛泽东主席以其特有的雄才大略,高瞻远瞩地提出:“必须大搞造船工业,以便今后若干年内,建设一支强大的海上战斗力量。”周恩来总理心中也有挥之不去的航母情结。1973年10月25日,周恩来总理在会见外宾时感慨地说道:“我们南沙、西沙被南越占领,没有航空母舰,我们不能让中国的海军再去拼刺刀。看不到航空母舰,我是不甘心的啊!”

首任海军司令员萧劲光大将曾指出,没有航空母舰就没有制空权,没有制空权就没有远海作战的胜利和保证。曾担任过海军司令员的前军委副主席刘华清上将也将多次强调:“海军有了航空母舰,海军的质量就会发生大的变化,海军的作战能力也就有较大提高,有利于提高军威、国威。”

张序三说,老一代国家和军队领导的殷殷之情,广大民众的热切期盼,如今虽已跨越了半个世纪,然而航母梦却始终还是段“未了情”。

### 背景资料 世界各国现役航空母舰概况

航空母舰问世迄今已近百年,因其集各种高技术于一身,有着超强的立体作战能力和非同寻常的威慑作用,所以既可履行战争使命,也能实施非战争行动;既可进行海上作战任务,也可担负对陆地纵深打击重任,因此始终具有其他兵力兵器难以替代的作用。

目前,全世界共有9个国家的海军拥有20艘左右大小不等的现役航空母舰,分别是:美国11艘、英国1艘、法国1艘、俄罗斯1艘、西班牙1艘、意大利2艘、巴西1艘、印度1艘、泰国1艘。另外,日本和韩国分别拥有类似直升机航母的“两栖攻击舰”。

### 本世纪内航母仍是“海上霸主”

张序三认为,西方强国海军建造和运用航母已逾百年。这个在舰艇家族中还算是新舰种的大型战舰经过两次世界大战洗礼后,便一直雄踞“海上霸主”宝座,迄今尚末有一款兵器能从根本上撼动其地位。

从各国航母今后的发展轨迹看,美国海军依然将全力以赴地建造10艘“福特”级大型核动力航母,这最后一艘计划在2048年入役,按其50年服役周期算,它至少要服役到本世纪末。由此可见,航空母舰在本世纪内将依然称霸于海上。英国对两艘满载排水量6.5万吨的“伊丽莎白女王”级大型航母“情有独钟”,即使舰载机出现空当,宁可让航母“裸奔”一段时间,也不放弃建设并服役一艘航母的方案。其他国家也都在跃跃欲试,争先恐后地发展航母。

### 航母,战争与非战争运用并举

张序三说,航空母舰之所以广受各国青睐,就在于航母编队巨大的打击力和防护力,在海战中几乎所向披靡。随着时代的发展,如今的航母编队已不单在战争运用这一方面发挥作用,航母已当之无愧地被推到了“非战争运用”的前台,并占据着日益重要的位置。

人们记忆犹新的,恐怕就是世界上最小航母——满载排水量仅1.1万多吨的泰国“差克里·纳吕贝特”号,在2011年3月的洪灾和泥石流中,它成功地解救、疏散出700多名游客,为小型航母的非战争运用创造了一段佳话。此外,航母编队在反恐、反海盗、撤侨侨民、维护海上交通线等方面也有突出表现。在可预见的未来,航空母舰编队将扮演更重要角色,担负更重要的任务。

采访结束时,张序三中将意味深长地告诉记者,历史和实践均证明:任何世界大国要想跻身世界强国之列,离不开航母的建设与运用,也离不开航母的展现与亮相。他说,请记住国务委员兼国防部长梁光烈上将的话:“中国不能永远没有航母!”

### 什么是航空母舰

航空母舰是以舰载机为主要武器并作为其海上活动基地的大型水面战斗舰艇。依靠航空母舰,一个国家可以在远离其国土的地方,不依赖当地的机场施加军事压力和进行作战行动。世界上第一艘真正意义上的现代航空母舰,是1918年5月完工、同年9月正式编入英国皇家海军的“百眼巨人”号。该舰排水量为14459吨,可载机20架。

一般来说,航空母舰主要有以下类型:按担负的任务,可分为攻击航母、反潜航母、护航航母和多用途航母;按舰

载机种类,可分为固定翼飞机航母和直升机航母;按吨位,可分为大型航母、中型航母和小型航母;按动力,可分为常规动力航母和核动力航母。

航空母舰一般总是由其他舰只陪同,合称为航空母舰编队。整个航母编队可以在航空母舰的整体控制下,对数百公里范围内的敌对目标实施搜索、追踪、锁定和攻击,真正做到全天候、大范围、高强度、长时间的连续战斗,实现中远海的一体化联合作战。

### “瓦良格”改装进程

- 2002年3月3日,历经艰险的“瓦良格”号航母终于抵达大连;
- 2009年5月底,前苏联海军航空兵徽章开始拆除,舷侧的俄文舰名“瓦良格”也被铲去;
- 2009年10月,相控阵雷达安装基座出现在舰岛上;
- 2010年5月30日,汽轮机组锅炉点火吹管;
- 2010年9月,滑跃甲板前端和飞行甲板尾部,人员防坠网支架安装完毕;
- 2010年10月,左舷中部和尾部的近防武器平台,安装舰载干扰弹火箭发射炮;
- 2010年12月24日,制冷机和动力舱蒸汽发电机组启动运转成功,低频段雷达信号干扰机安装完毕;
- 2011年2月,瓦良格号舰岛一前一后安装了两座364雷达,舰岛侧面安装了多套电子战系统天线;
- 2011年5月11日,瓦良格号舰岛后方相控阵雷达安装完毕;
- 2011年7月3日,“88”大型辅助船现身大连,停靠在“瓦良格”边上,网友热情地将88号称为中国航母“保姆舰”。

## 建造航母要具备哪些条件

目前,世界上已有9个国家拥有20多艘大小不等、性能迥异的航空母舰,有些国家已经拥有“准航母”,另有不少国家正在研制并准备建造航母。很显然,建造这种当今世界最庞大、最具有战略意义的兵器,肯定不能像制造枪炮一样简单。那么,建造航母需要具备哪些条件?记者为此走访了海军军事学术研究所研究员李杰。

### 建造航母需要具备哪些关键技术?

李杰说,航母是现代科技的结晶,是一个复杂的“巨系统”,需要的关键技术非常多,比如设计技术、舰机适配技术、舰载机技术、弹射技术、拦阻技术、武器技术、动力技术、钢板制造与焊接技术以及其他配套的各种设施保障技术等。

### 建造一艘航母需要多长时间?

李杰说,航母从开工建造到建成下水,一般是5至8年的时间。因为航母系统非常复杂,设计和建造又必须具有高新技术、新材料、新工艺,这使得其建造周期难免要比一般舰船长。航

### 建造一艘航母需要多少钱?

李杰说,建造一艘航母所需要的费用,根据其吨位尺寸大小、配备舰艇级别与数量、舰载机的种类和数量、装载的武器装备、材料的使用及建造工期等因素的不同而截然不同。美国大型“尼米兹”级航母最初建造费用才几亿美元,而到了这级最后一艘“布什”号就涨至65亿美元,“福特”号航母则在110亿美元以上。

### 航母编队需要哪些配套装备和设施?

李杰说,航母编队要形成极其强大的海上作战和执行任务的能力,还需要大量的沿海岸基大型港口设施、海外基地与保障点为它配套保障与服务。以美国、英国、法国、俄罗斯等主要航母拥有国为例,航母需要一个战略母港,也就是航母的战略综合保障基地。在基地内,必须有航母靠泊补给休整的码头,还要有巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、综合补给舰、快速战斗支援舰等系列属舰靠泊的码头。此外在附近还需要有机场,至少要有固定翼飞机机场和直升机机场各一个。

### 建造航母需要具备哪些关键技术?

在众多技术当中,舰载机技术和舰机适配性技术非常关键。这些飞机如何在航母甲板和机库内搭载和布局,如何顺利起飞和降落,如何在其他部门及属舰的配合下有效地执行各项任务,就需要一系列完整的技术。

### 建造一艘航母需要多长时间?

母建造工艺十分先进,和普通的水面舰艇大不相同,各级系统很多,单是航母上的各种电缆拉直了就有好几千公里,其设计和铺设,就需要很长的时间。

### 建造一艘航母需要多少钱?

一艘航母的造价还与其运用高新技术量的多少有关。“福特”号航母运用的高新技术高达50%,费用肯定也会非常高。相对而言,中小航母的建造费用肯定便宜得多,而且其舰载机数量也少,加之中小型航母上一般都不可能使用重型固定翼飞机,主要使用的是垂直/短距起降飞机,这样舰载机采购费用也就大大降低。

### 航母编队需要哪些配套装备和设施?

李杰说,由于航母上动力装置的用油和舰载机上用油是完全不一样的,而且属舰的油料也不同,加之舰机的弹药种类十分繁杂,比如美国航母编队属舰上就安装有“战斧”巡航导弹、各种反舰导弹、舰空导弹、速射炮等武器,它们所使用的弹药完全不同。因此,在基地内还必须要由油料仓库、弹药仓库、物资保障仓库等,建立一个完整的、综合的、体系化的各类物资保障中心。当然,还要有陆上的试验试飞基地,还要在中远海海域有适当数量的海外补给基地和补给点等等。

## 舰载机水平是航母装备水平的主要标志

高新技术的发展,必然会催生出更加尖端的武器,作为集众多先进武器装备于一身的航空母舰,未来将会装备哪些先进武器,这些武器是不是就是当前炒得很热的新概念武器?为此,记者走访了海军军事学术研究所研究员李杰大校。

- 李杰介绍说,舰载机水平是航空母舰武器装备水平的主要标志。一般来说,航母配备的舰载机主要有以下几类:
- 一是**战斗机**。拥有足够数量的战斗机是保卫航母自身安全、保卫航母编队自身安全,以及夺取制空权的最重要的力量。
  - 二是**攻击机**。航母要想很有效地打击毁伤对方,还需要一定数量的攻击机。目前美国现役航母上的战斗机和攻击机已合二为一,即F/A-18战斗攻击机,它既可进行空战,也可对地(海)攻击。
  - 三是**预警机**。预警机能率先发现较远距离的目标或者来袭目标,并能担负空中“指挥员”的角色。一些国家航母上无法搭载、起降固定翼预警机,为了弥补这方面的不足,只能采取预警直升机。
  - 四是**反潜机**。庞大的航母编队和航母本身噪声就比较大,很容易较早就被对方潜艇和其他探测平台发现,所以目前大型航母上均配备有舰载反潜机。
  - 五是**电子战飞机**。己方战斗机或攻击机如果没有电子战飞机来提供保障,作战能力将会大打折扣,甚至会因获取不到任何信息而全军覆没。
  - 六是**直升机**。直升机包括救护直升机、运输直升机(运送人员和物资)、反潜直升机等。美国大型航母上还配有小型运输机来实施运输救援任务。

## 中国拥有航母的意义

中国宣布利用废旧航母平台进行改造之际,海军信息化专家咨询委员会主任尹卓少将、海军军事学术研究所研究员曹卫东大校接受新华社记者专访,对这艘航母的用途、影响及相关问题进行了解读。

### “科研试验和训练平台”

**记者:**这艘航母的主要用途是什么?  
**尹卓:**主要用于科研试验和训练。中国要掌握建造航母的全过程,必须从科研试验开始,主动力、管路设计、材料、电子等一个装备一个装备地解决技术问题。此外,这也是培训人员的平台。比如,舰载机飞行员的培训,以前只能在陆上进行,今后可以到航母上训练起降。

**记者:**为什么改建废旧航母而不是建造一艘全新的航母?  
**尹卓:**我国对改造一艘废旧航母平台开始,选择了一条引进、消化、吸收、再创新的道路,这是一条中国特色的航母发展之路。

**曹卫东:**节省时间是一个重要因素。这是根据我们的国情作出的决定。

### “海军现代化进程中的重要一步”

**记者:**完成改建和入役之后,这艘航母将对中国海军的战斗力提升发挥什么作用?  
**尹卓:**拥有航母,海军将逐步建立起初步信息化、完善机械化的力量体系,固定翼舰载机的建设与运用将填补海军建设的重大缺项。

**曹卫东:**这将是海军现代化进程中的重要一步,可以提高海军完成使命任务的能力。

**记者:**从改建到形成战斗力有多远?  
**曹卫东:**有两个阶段,一是在造船厂里建造,二是在达到设计要求后交付军队进行训练。目前这艘航母处于第一阶段,距离将来的实际使用还有相当长的时间。

**尹卓:**美国建造“尼米兹”级航母,周期大约为4到5年,其他国家时间更长。法国的“戴高乐”号航母从开始服役到形成编队作战能力用了近10年。我们的航母虽然是改建的,但舰上所有设备都是新的,跟船体存在兼容性的问题,所以周期也会比较长。

### “中国改建航母不会打乱地区平衡”

**记者:**拥有航母之后,中国海军的近海防御战略是否即将转变?  
**尹卓:**不会转变。作为维护地区稳定和世界和平的重要力量,中国倡导构建“和谐海洋”、反对霸权主义,因此改建航母增强的是亚太地区的和平力量,不会打乱地区平衡。