

# 航母平台海试 解决哪些问题

## 主要包括主推进装置、辅助设备 等9个大项的内容

□据 新华网《科技日报》

8月14日,我国首艘航母平台结束首次出海航行试验返回码头。按计划,它将继续在造船厂进行改装和测试工作。

海上试验,试航是航母试验活动中的关键一环,按照时间先后可大致分为交付前海上试验和交付后海上试验,同时包括预先准备工作和试验后对发现问题和缺陷的修正工作。这里,我们着重介绍国外航母交付前海上试航。

### 交付前海上试航

按照国外惯例,一艘航母被从船台拖到水里,便开始了它漫长而复杂的试验试航历程。在此期间,从承担设计建造工作的机构和船厂,到实施海军舰艇验收工作的牵头单位,再到航母未来的主人——海军舰艇部队,都要参与其中。

航母交付前海上试航主要包括造船厂试航和验收试航。造船厂试航是航母在完成建造或改装后首次出海航行,是为确保航母的硬件和机械等达到合同要求而进行的海上试验。造船厂试航由船厂组织实施,海军人员现场监督。在造船厂试航成功后,检查验收组将组织验收,通过后航母方可被海军接收。造船厂试航包括系统和设备检查、出航前操演和出海试航。

### 系统和设备检查

这个环节是在码头上进行的,目的是验证试验时间是否够用、试验日程安排是否合理,从而确定航母是否能够进行海上试验活

动。参加海上试航的人员都将参与系统和设备检查,为海上试验的顺利完成奠定基础。

系统和设备的检查,涉及航母上大到机舱、机库,小到舱盖、灯光等全方位的装备,主要包括六大类检查项目。机电:检查所有发电设备,进行主机试验、柴油机运动检查,辅助装置检查,饮用水系统检查,液压系统和通信系统检查等。航海:检查操舵系统、惯导系统,进行汽笛试验等。航空:检查升降机、牵引设备、弹射系统、飞机助降系统等。电子:检查所有无线电台收发设备、天线、雷达等。武器:检查武器系统、武器仓库和安全装置。损管:检查所有损管设备、喷淋系统、灭火系统等。

### 出航前操演

航母在首次海试前,都要进行出航前操演,主要是对设计建造人员、海军人员进行码头训练,以便尽可能真实地模拟海上作业的实际情况。出航前操演通常需要5天时间,并且应在海上试验前3天完成。操演开始前,必须完成规定的系统运行试验及对人员在海上安全操纵舰艇所必须的各种培训。另外,所有设备的仓储物资和设备部件均应在出航前

操演时完成装舰。操演程序大致如下:出航前两天连续不间断运行和操纵各种设备,第三天由建造方修正出现的问题,确定是否达到海试要求。除了装备方面的检查,操船训练、物资状况检查、突发情况处置与训练等也是重要的检查内容。

### 出海试航

造船厂试航的重点是验证航母动力装置、反应堆和推进系统的性能。在试航之前,必须对航母本身以及试验所需设备进行检查,确保航母上的动力系统、锅炉、主机、辅机管路系统以及相关设备状态正常。验证的重点包括:是否已经完成出航前操演和规定的其他试验;是否完成倾斜试验,航母稳性是否满足要求;安全设备是否全部安装并通过检验;试航期间可能使用的所有通信设备是否正常。

造船厂试航的主要内容包括检验航母的适航性及舰上各种设备和系统是否运行正常,包括9个大项的内容,分别是主推进装置、辅助设备、损管设备、甲板设备、电气设备、环保设备、机舱安全保护装置、导航设备、供应设备。

## 俄T-50 惊艳亮相 莫斯科航展

□据 新华网

第十届莫斯科国际航空航天展览会16日在莫斯科州茹科夫斯基市格罗莫夫试飞院机场开幕。17日,俄罗斯新一代隐形战斗机T-50终于揭开神秘面纱,在航展振翅高飞,引来全球军事专家高度关注。

T-50一直被视为是对美国F-22和F-35联合攻击战斗机的挑战,美国此前曾因T-50的出现而担心丢掉在“隐形技术”领域中的优势。

### T-50 首次公开亮相航展

本届莫斯科国际航空航天展览会吸引了40个国家共842家航空航天企业报名参展,其中俄企就占了半壁江山。最让人关注的是,俄罗斯最新研制的第五代战斗机T-50首次公开亮相。

俄空军司令泽林说,军方将于2014年开始大规模生产T-50。

俄罗斯联合航空制造公司总裁米哈伊尔·波戈相还透露,T-50将不仅是俄罗斯空军,也是印度空军的基本配置,俄、印正一起研发飞机的设计草图。

美国空军发言人拒绝回应美方是否将T-50视为未来制空权的竞争者,但是俄罗斯媒体都对T-50抱有很高的期待。俄新社网站发文称,T-50是对美国F-22“猛禽”战斗机的挑战。

### 俄期待 T-50 能带来“翻身仗”

16日,俄联合飞机制造公司总裁米哈伊尔·波戈相在莫斯科航展开幕式上表示,T-50战斗机将是振兴俄空军乃至军事航空业的“翻身仗”。

目前,俄罗斯主要靠由苏-27衍生出来的苏-30/35BM战斗机抢占国际军机市场,但面对美国即将向海外投放数以千计的F-35联合战斗机,它们的市场份额势必受到蚕食,而随着俄罗斯推出更先进的T-50,即使它性能无法超越F-22,也至少能对付性能低一个档次的F-35。



T-50

### 美军机再次亮相莫斯科

时隔4年之后,美国军机再次亮相莫斯科。除C-5A军用运输机、A10攻击机、P-3侦察机在静态展台亮相外,KC-135加油机、F-16和F-15战斗机、B-52轰炸机也参加了展示。F-15多用途歼击机还进行了10余分钟的空中飞行表演。

另据报道,民用客机方面,空中客车公司的A380“巨无霸”客机亮相航展,空客的老对手波音公司则不甘示弱,搬出自己的787“梦想”客机首次来俄同台竞技。

俄罗斯除展出新型图-204SM客机和图-214ON“开放天空”观察机外,还展示了喷气式支线客机苏霍伊“超级100”,乌克兰则派来了去年刚完成首飞的安-158新型支线客机,它被视为苏霍伊“超级100”的潜在竞争对手。

## 国防话题

# 济南申请重新命名“济南舰”

□据 新华网

近日,济南市郑重地将《济南市人民政府关于恳请重新命名“济南舰”的函》呈给海军首长,表达了济南人民急切盼望重新命名“济南舰”的心情和愿望。

海军105舰,1968年12月24日开工建设,1970年7月30日下水,1971年12月31日服役,为我国自行研制的第一代导弹驱逐舰的首舰。

1986年12月,海军105舰被命名为“济南舰”,并与济南市结成军民共建精神文明对子。“济南舰”服役几十年来,多次执行军事演习等重大战备训练任务,先后完成了导弹、火炮等多种武器系统的装备试验。2006年3月,在国防科工委发起的“中国十大名舰”评比活动中,“济南舰”名列军船之首。

鉴于“济南舰”已于2007年退役,济南市申请重新命名“济南舰”。

## 相关链接

### 中国海军舰艇命名规则

1978年11月18日,海军公布了《海军舰艇命名条例》。1986年7月10日,海军对该条例又进行了补充和修改。该条例规定,巡洋舰以上的舰艇由国务院特别命名;巡洋舰以行政省(区)或直辖市命名;驱逐舰则以大中城市命名;护卫舰多以中小城市命名;补给舰则以湖泊命名,如“微山湖”号补给舰。

我国的核潜艇命名相对简单,是以“长征”加序号命名;常规导弹潜艇以“远征”加序号命名;常规鱼雷潜艇则以“长城”加序号命名。

扫布雷舰是按照“州”命名的,猎潜艇则以“县”命名,船坞登陆舰、坦克登陆舰均以“山”命名,步兵登陆舰是以“河”命名的,训

练舰可以人名命名,辅助船艇以所在海区和性质的名称(如南运、东拖、东油、北标、海捞)加序号命名。

### 世界航母命名一览

美国以航母命名“向总统致敬”:美国海军目前服役的多艘航母以美国总统名字命名,如“肯尼迪”号、“艾森豪威尔”号、“罗斯福”号、“林肯”号、“华盛顿”号、“杜鲁门”号和“里根”号,而最后一艘尼米兹级航母CVN-77则命名为“布什”号。

法、俄航母常以军政名人命名:法国将第一艘核动力航母命名为“戴高乐”号,而俄罗斯现役航母“库兹涅佐夫海军元帅”号是以前苏联著名海军元帅库兹涅佐夫的名字命名。

英国航母命名抽象,强调灵感:如“常胜”号、“凯旋”号、“胜利”号、“不倦”号、“无敌”号、“卓越”号等。

(据人民网)