



2019年12月17日,我国第一艘国产航空母舰山东舰在海南三亚某军港交付海军

探访首艘国产航母山东舰

航空母舰是一种以舰载机为主要作战武器的大型水面舰艇,依靠航空母舰,一个国家可以在远离其国土的地方不依靠机场情况进行作战。航空母舰已是现代海军不可或缺的利器,也是一个国家综合国力的象征。4月5日,记者探访我国首艘国产航母山东舰。山东舰从2013年开工建设到2019年交付海军,经历了6年时间,这是我国国防装备建设的一个重大里程碑。2012年,我国第一艘航母辽宁舰正式入列,与此同时,另外一艘航母的建造也已经提上了日程,这就是我国第一艘完全自主设计建造的航母——山东舰。山东舰作为一艘全新研制的航母,需要采用大量新设计、新材料,工程量巨大,因此相比于辽宁舰的续建,山东舰的研制周期更为紧张,任务更加艰巨。

钢铁巨舰

超20艘超大型油轮工程量总和

2013年年底,在大连船舶集团的一间厂房里,随着数控切割平台上一道闪亮的弧光划过,山东舰的第一块钢板被切开了,中国首艘国产航母正式开工建设,这道闪耀的弧光开启了中国发展航母事业的新征程。

山东舰建造是一个巨系统工程,建造总量超过20艘超大型油轮工程量总和。3000多个舱室,上万个零部件,上万台套各种设备遍布全船,许多特种装置属首次研制和安装,施工难度巨大。

中国船舶大船集团首艘国产航母总建造师马瑞云介绍,这是第一次生产这种300多米长的大型水面战舰,没有经验可循。全舰接近380万米电缆,设备按照统计12000多套,在这么一个空间之内,要把这些设备按照设计安装到位,把管线连接起来,把设备开起来,确实是一个管理上非常复杂非常浩大的工程。

参研、参建、参试单位多达532家

2017年4月26日,随着一瓶香槟碎碎舰艏,两舷喷射绚丽彩带,备受瞩目的山东舰提前一个月下水,接受大海的洗礼。然而这只是迈出了成功的第一步。接下来建造人员要面临更加严峻的挑战,这就是系泊试验。在这期间,航母上的万余台套设备和系统需要联调联试,每天同时上舰工作的人员超过5000人。

2018年5月13日清晨,巨大的山东舰缓缓驶离码头,踏上了首次海上航行试验的旅程。经过5天的航行,多项国产化设备得到了进一步测试,达到了预期目的,使这艘国产航母向成为一艘真正意义上的作战舰船又迈出了坚实的一步。

中国船舶大船集团首艘国产航母总工艺师赵育新表示,从第一次海试到最后交付,在这一年半的时间里工作人员没有休息的,连轴(日以继夜)地一起在这个工程上拼搏。

2019年12月17日,在南海之滨的三亚,这艘我国完全自主建造的航空母舰正式交付海军,命名山东舰。山东舰参研、参建、参试单位多达532家。从开工到交付历时6年,突破了船体结构、动力核心设备这两项制约我国航母事业发展的重大技术瓶颈。航空母舰的成功建造彰显了我国的工业实力,承载着国人几十年的梦想终成现实。

物资保障

食品一般免洗 减少淡水消耗

航空母舰吨位大、人员多,每天消耗的物资是常规水面舰艇的数十倍。物资供应是保障航母战斗力的关键所在,那么,山东舰上物资又是如何保障的呢?

航空母舰是一个非常复杂的大系统,就好像海上漂浮的一座城市,每次执行任务都是好几百人共同参与。这么多的人物资供应如何保障,他们每天都吃什么?

海军某综合保障基地仓库值班员汤奇夫指着一堆食品介绍,鸭腿、牛筋丸、牛肉丸、冻鸡都在这里,鸡鸭鱼肉样样俱全。用的大米是免洗米,因为船上水比较缺,直接放在里面蒸就行了。海军某综合保障基地勤务保障大队大队长张硕介绍,舰船上更多的食品保障一般都是免洗的,上去以后直接可以做,对淡水消耗也少。

着舰训练

飞机瞬间从200多公里时速降到零

舰载战斗机是配备在航空母舰上的主要武器,用于攻击空中、水面、水下等目标,是航母最锋利的牙齿,它的性能决定着航空母舰的战斗能力。由于对操纵要求极高,因此舰载机飞行员被看作世界上最危险的职业,是飞行员王牌中的王牌,在拥有航母的国家中,舰载机飞行员始终是航母培训体系的重中之重。

作为山东舰的主力舰载战斗机,歼-15拥有可折叠机翼,新增了鸭前翼,配装有两台大功率发动机。此外,对增升装置、起落装置和拦阻钩等系统进行了全新设计,使得这款战斗机在保持优良作战性能的前提下,具有稳定的着舰性能。

军港就是一座现代化的超大物流中心

除了对于人员的食品补给之外,对于航母的燃料补给也同样重要,在航母码头,记者看到,油料保障官兵正在对装备进行检测。

海军某综合保障基地油料技术保障大队大队长徐良玉介绍,航母的油料保障有几个特点:一个是加注的数量比较大,第二个是加注的时间比较长。通过航母专用油料保障车与油料管线进行连接,然后通过特殊的装备和航母对接,加注油料。不同的颜色代表不同的油料品种。比如黑色,代表重油,黄色代表柴油,蓝色的代表了航空煤油,是为航母上飞机输送的油料。

保障航母的军港就是一座现代化的超大物流中心,它涉及油料接收、存储和配给、日常生活服务等诸多保障环节,任何一个环节都不能出现差错。



山东舰上的歼-15舰载战斗机和飞行员