

# 半潜船，保卫南海的新利器



近日，人民海军首艘半潜船加入战斗序列。

张礼军 李伟

前不久，南海舰队某部隆重举行了半潜船“东海岛”号命名授旗仪式，标志着人民海军首艘半潜船正式加入战斗序列。该船的入列，将进一步拓展海军装备投送和战损救援方式，有效提升中国南海的海上支援保障能力。

**“东海岛”号被誉为中国海军首艘新概念机动登陆平台舰**

顾名思义，半潜船就是介入水面与水下之间的临界船舶。它不能完全潜入水底，只能潜下去一半。这种特种运输船专门从事装载运输超大、超重，但又不宜分

割的海洋大型设施或舰艇。其工作原理非常简单：通过装入压载水，把装货甲板潜入水中，使货物浮到装货甲板上方；然后排出压载水，使船体上浮，货物直接落在装货甲板上，并将货物运到指定位置。

近年来，为提高美国海军前沿军事存在能力，节省前沿存在的成本，美军提出了军用半潜船的概念，将其冠名为“机动登陆平台”。2012年11月下水的首艘机动登陆平台“蒙特福特角”号，不到两年时间便完成了建造工作，它是由商用“阿拉斯加”级原油运输船改建而成的。利用该平台，可将运输舰、滚装船等运送来的物资装备、登陆人员中转至大型直升机、气垫登陆艇等投送平台上，以便快速向滩头发起攻击或进行后续支援。

尽管如此，由于半潜船作用特殊，其数量非常少，全世界的半潜船总共只有十几艘。中国很早就注意到半潜船的使用价值。上世纪80年代，中远集团广州远洋运输公司就从国外买入了两艘半潜驳船“红河”号和“沙河”号。随着我国经济的不断发展和军事能力的不断增强，大型海上石油钻井平台、大型舰船等无法分割吊运的超大型设备越来越多，对这些设备的运输需求量越来越大。为此，1999年中远航运股份有限公司（中远集团）决定建造两艘1.8万吨载重的半潜船，并与荷兰进行联合设计。2002年12月，第一艘半潜船“泰安口”号交付使用。次年，姊妹船“康盛口”号也交付使用。

## 看法

# 蓝军的职责就是告诉红军，未来战争到底什么样

房永智

目前，按照年度军事训练计划，解放军的“跨越2015·朱日和”系列演习、“火力2015·青铜峡”系列演习正在如火如荼进行。在这些演习中，有一支力量表现得格外抢眼，他们就是让参演部队又爱又恨、被称为“蓝军”的假想敌部队。

处于快速发展转型期的中国军队在训练水平和演练模式上已经与世界逐步接轨，使用蓝军部队扮演假想敌检验部队真实战斗力已经成为新时期我军军事训练的新常态。在这种情况下，对蓝军的作战能力、对抗水平等各种需求目标正不断调高。

近年来，各军区、各军兵种都十分重视蓝军的建设，蓝军的数量规模、装备性能、训练水平也在不断跃升。2012年，南京军区所属的蓝军部队由摩托化步兵旅改编为机械化步兵旅。而北京军区如今已经拥有了一支旅级规模的现代化蓝军部队。多年的对抗训练使他们“作战”经验丰富，打起仗来又狠又辣，加之网络化信息化程度高、主场作战以逸待劳等优势，在去年的“跨越”系列演习中蓝军取得六胜一负的好成绩。

在演习中使用如此强悍的蓝军，一方面是想假想敌部队的职能要求，另一方面也印证了我军的真实作战水平正逐年不断提高。蓝军设置的强还是弱，一方面要看模拟的潜在对手的真实情况，另一方面也要立足红军的能力水平现状，让参演部队可以“跳一跳，够得到”，才能达到打一仗、进一步的目的。

为了真正提高参演部队的战斗力，总部去年提出了“重检查不重评比、重实效不重形式、重检讨不重输赢”的演习指导思想，在“跨越”系列演习中，我曾见过演习结束检讨复盘时，有部队为蓝军的狡黠愤恨不已，也有指挥员为作战的失利而懊恼羞愧。但值得高兴的是，不叫胜利赢，参演官兵把更多的时间留给了战役战术检讨，去反省部队在作战指挥、火力协同、作战保障、日常训练等方面存在的不足。

其实，强大的红军需要能力更强的蓝军。今年的“跨越2015·朱日和”系列演习改变去年“一仗定输赢”的模式，采取回合制“三战决胜”，避免了红军一败而不可收拾的局面。与强大的蓝军连战3场，演习难度可想而知，这是在依托演习制度设计给蓝军“加血”和“开外挂”来磨砺红军的战斗力。

在日前激战正酣的“火力-2015·山丹”演习中露面的航空兵蓝军部队，较之以往的同类型部队更加专业和强悍。这支旅级规模的航空兵部队不仅装备精良，相关配套支援力量齐全，飞行员也是从全军各支优秀部队抽调而来，其中不少是空军“金头盔”获得者，这代表了他们的飞行技能在中国空军处于最高水平，由此可见，这支部队的作战能力。

我们知道，建设一支合格的蓝军部队，拥有信息化武器装备、火力打击能力强大、模仿作战对手形兼备都很重要，除此之外，使用蓝军的目的更是期望用实战化的对抗行动，告诉红军部队未来的战争究竟是什么模样。

机械化战争已经渐渐远去，在新的战争形态下，作战样式和作战进程会如何变化，还没有明确的答案。陆军是否还是像过去那样线性平推、梯队作战，空天一体、攻防兼备的空军在战役战术行动上如何变化，海上联合作战行动火力怎样协同，这也是蓝军要努力去探索的，否则就没有办法将红军部队引向未来战场。

因此，蓝军部队可以协调相关领导机关予以统筹指导，依靠军事院校发挥人才和知识优势，结合各参演部队的实践探索，聚集各方合力共同规划和设计好战争，为红军提供更高层次的训练平台，努力实现从“仗怎么打、兵就怎么练”，到“兵怎么练、仗就怎么打”的转变。

为了提高红军的打仗本领，期待更强的蓝军部队出现在练兵场上，期待更符合实战的新战法运用到演习中，通过思维碰撞和行动对抗共同推动中国军队战斗力发生质的跃升。

(作者单位：工程兵学院)

此次入列的“东海岛”号半潜船编号H1183舰，舷号868，是中船黄埔文冲船舶有限公司自行研制设计生产的新型半潜船，它由一艘集装箱船改装而成，船长175.5米，宽32.4米，排水量两万多吨，配备了先进的潜浮压载系统，具有较强的滚装能力，被誉为中国海军首艘新概念机动登陆平台舰，主要承载海上施工设备大型预制件以及船舶、武器装备、物资等。

## “东海岛”号半潜船的五大独特军事应用

“东海岛”号半潜船采用浮装技术，既可利用独特的沉浮方式装运货物，又能借助码头设施或浮吊，用滚装、滑装、吊装等多种方式装运货物，具有很强的灵活性和方便性。它不仅承载量大，而且在航行过程中不需要添加燃料，不需要停泊加油，节省了营运时间。该船还具有很强的适航力，能够在恶劣的海况条件下航行。另外，半潜船通常比其他货轮只改装而成，平台简单，建造时间短。这些独特优势，使半潜船在军事上具有广泛应用。

一是作为运输平台，增强海上战略投送能力。超强的运载能力是半潜船的主要特点和优势。“东海岛”号半潜船能对各种直升机、装甲战车等重型装备以及舰艇进行拖带、运输。尤其是在南海，很多有争议的岛礁与中国大陆相距遥远，半潜船可充分利用其航程远、载重甲板大的优势，将大批作战物资输送到岛，为南海军事斗争发挥作用。

二是作为搭载平台，增强远程攻击能力。“东海岛”号数千平方米的甲板面积能搭载数艘726型气垫艇，每艘气垫艇可以将

一辆主战坦克由海上直接运送到陆地。“东海岛”号还能够装载运输从乌克兰引进的“野牛”气垫船，从而大大延长该气垫船的作战半径，实现人员、装备、物资的大批量、远距离快速投送。由于半潜船使我国海军又具有了一种新型远程投送能力，所以，它又被称作“全新岛屿冲击舰”。

有人作过这样的分析：“野牛”气垫船的载重大、航速高、自卫能力强，但航程较短，只适合执行航程较近的“由岸到岸”两栖作战任务。由于体积过大，任何登陆母船都难以搭载，所以，“野牛”在海南岛至西沙等广阔海域实施输送，必须依靠补给船的燃油保障才能往返。“东海岛”号半潜船与“野牛”气垫船的组合，弥补了“野牛”航程短的缺点，极大拓展了“野牛”的用途，使其作战范围能够覆盖我国周边所有的热点海域和岛礁。中国军队的远程攻击能力也将由此得到大幅度提升。

三是作为海上基地，增强两栖突击能力。“东海岛”号与传统的坦克登陆舰、船坞登陆舰、两栖攻击舰最大的不同就在于更注重“平台”。其作用并非直接开赴登陆作战前线，而是建立一个卸载、存储、转运物资的“海上码头”。目的是实现海上大型舰艇与小艇两栖作战舰艇间的中转，保障两栖作战的顺利实施。滚装补给船、弹药运输舰等大型舰艇的体积和吨位大，通常不能直接参与登陆作战。登陆艇、气垫登陆船等小型两栖作战舰艇的搭载能力又十分有限。利用半潜船，可将海上大型舰艇上部置的人员、车辆、武器装备、后勤补给物资等转运到登陆舰艇上，再由这些小型登陆舰艇转运上岸。这样，就可以弥补小型登陆舰艇和海上大型舰艇各自的缺陷，增强部队的两栖突击能力。

此外，半潜船还可以作为重型装备与直升机等空运力量转载的海上基地，实现从海上到空中、再到岸上的投送。当然，利用“东海岛”号这一海上基地，还可以更好地参与南海巡逻执法等非战争军事行动。

四是作为中转平台，增强民用船只的军事运输能力。在登陆作战以及军事冲突中，往往需要征用大量民用船只来满足运输保障的需求。目前，我国拥有10多万艘民用船只，具有巨大的运输能力，被誉为“第二海军”。然而，这些民用船只只能靠岸在码头上完成物资和人员的卸载，不具备由海岸直接投送能力。通过“东海岛”号的中转和“牵线搭桥”，民用船只就可以与登陆艇、直升机、两栖装甲车辆等对岸投送载具连接起来，实现向岸上的力量和物资投送，从而弥补我军两栖船坞登陆舰数量上的不足，使海军作战能力得到大幅度提升。

五是作为抢修平台，增强海上支援能力。“东海岛”号装备有潜浮压载系统，具有较强的滚装能力，便于将受损舰艇装载到宽大的甲板上，在海上浮起、运输。还可以作为临时船坞对受损舰艇实施海上快速抢修。

## 半潜船的发展由各国海军战略需求决定

与美军具有半潜船功能的“机动登陆平台”相比，“东海岛”号的吨位显得有些小。美军“蒙特福特角”号最大航程9500海里，满载排水量超过8万吨，船上拥有车辆集结待命区、舷侧斜坡、大型系留装置、油水存储设备、起重机械，以及直



## 老兵退伍记

本报记者 陈剑文 采访

7月21日，海南三亚某军港，凌章权向海军综合补给舰微山湖舰依依不舍地行了个军礼。当天，随着微山湖舰返母港，凌章权的军旅生涯也正式结束。凌章权来自四川宜宾，是微山湖舰上的一名四级军士长，液货补给班长。2008年，他是海军首批赴亚丁湾、索马里海域护航编队的成员之一，此后，他总共参加了7次护航任务。

长年在海上漂着，自己的人生大事耽误了好几年。去年夏天，早过了而立之年的凌章权和恋人袁敬领了结婚证，他也准备退伍，回老家开始新的生活。但考虑到自己所在的岗位人手紧张，他主动要求留下来，参加第十九批护航任务，为此他推



## 迟了退伍和婚姻。

7月20日，随着微山湖舰返港日期临近，凌章权对微山湖舰和舰上自己曾经操作过的设备变得更加不舍起来。这天，他带着战友来到横向液货补给平台，给加油探头进行最后一次上油养护。养护结束后，大家打开保鲜膜把加油探头包裹起来，战友说，这是凌班长想出的土办法，他像陪伴自己的心上人一样呵护着设备。经过多年的业务磨练，凌章权被战友们称为“横向液货补给装备”的土专家。在舰艇宣传栏的水兵锦旗里，凌章权写道：“生命不息，战斗不止。”

今年，是凌章权入伍的第17个年头，也是最后一年。这十几年来，他随舰艇经历了海上军事演习、出访、护航、也门撤离等大事。微山湖舰回港了，凌章权也退伍了，他将开始新的人生旅程。

“回家后的第一件事，就是和全家人围在一起吃顿火锅。”他说，然后准备补办和妻子的婚礼。

# 面对“模拟敌军”，我们为什么输多胜少

## ——“火力-2015·山丹B”演习实录

张应翔 汪阳峰 翟金明

7月下旬，“火力-2015·山丹B”陆军防空兵部队跨区域基地化实兵实弹演习落下帷幕。担任演习红军的某防空旅，在一个多月里，连续与蓝军进行近似实战的对抗，侦察预警、指挥控制、火力拦截、信息对抗、机动和作战保障等6种作战能力得到全面检验。

新疆军区某防空旅政委雷鹏表示：“面对专业蓝军，尽管我们输多胜少，但却倒发现了远程指挥通联、突发情况处置等10多个瓶颈问题，对打赢未来信息化战争，有了很多新的体会。”

### 一名干部被导演部判为被俘

7月初，新疆军区某防空旅接到上级指令，采取铁路运输与摩托化开进相结合的方式，将部队建制从天山北麓，投送到1500多公里外的祁连山下。

该防空旅摩托化部队趁着夜色悄然出动，却不想刚一出发就遭到蓝军痛击：先遣分队在穿越某戈壁时，遭蓝方激光精确定位，引来空军超视距打击；任务分队在某社情疏离地区组织休整，保障干部杨某私自脱离部队到商店购买生活用品，被导演部当即判为被俘。

机动第二天，该防空旅摩托化部队对接情报：前方必经山谷有小股“敌人”伏击，但上级没有配属航空力量支援。指挥

### “这是蓝方的一个圈套”

7月中旬，祁连山下，“火力-2015·山丹B”陆军防空兵部队跨区域基地化实兵实弹演习拉开帷幕，红蓝双方正式展开博弈！

对手是空军唯一的专职航空兵蓝军，这支“模拟敌军”装备了国产先进战机型，拥有多名“金头盔”飞行员，编成歼击机、直升机、干扰机和地面电子雷达力量，综合运用“信火一体”要素素空突击力量。这样的对手，让新疆军区某防空旅旅长张峰宁不敢轻视。

“敌”两架武装直升机分别从正北、正西方向向我阵地飞来！”

### 听到“敌情”，红方值班高炮启动雷达，快速进行驱逐射击，并“击落”“敌”直升机一架。

突然而来的胜利让红方有些难以置信。果然，红方炮雷达开机后，蓝方干扰机立即对其实施强电磁干扰，红方多个雷达信号受到影响，空情显示屏上白茫茫一片。

张峰宁旅长果断下令：“警戒雷达保持开机，炮雷达立即静默，观察哨加强对空观察，及时上报空情！”他指着一体化指挥平台上的战场态势说：“这是一个圈套，蓝方武装直升机诱导我炮雷达开机，故干扰机就能收到信号，然后对我实施干扰！”

蓝方抓住有利战机，安排地面电子干扰分队对红方通信系统实施立体攻击。“利用北斗定位导航系统和军用CDMA手机构建应急指挥网，确保通信指挥畅通！”地对空干扰机开机，诱发大功率定向电磁信号，雷达改变工作波段，实施反干扰！”红方快速启动应急预案，抢修通信系统，恢复通信指挥，并根据敌情变化实施干扰与反干扰、打击与反打击。

蓝方迅速发起新一轮攻击。3架“敌机”成梯队攻击态势贴着山脊线从不同方向袭来。这次，蓝方行动被红方某型预警雷达逮住个正着。雷达操作人员迅速将捕获的蓝方战机参数上报基本指挥所。红方指挥员收到预警信息，利用三维地理信息系统分析判断后，迅速通过一体化指挥平台将

### 作战命令下达给导弹分队。

蓝方一架战机发射了某型空地导弹。红方某新型导弹捕捉战机，一声长啸，直刺苍穹，空地导弹被成功拦截在红方防空前沿以外。3架“敌机”不甘示弱，迅速沿山谷通道低空飞行，利用雷达盲区抢先红方阵地。

红方特战分队立即前出，对加油站、桥梁等目标实施伪装伪装并释放烟雾遮蔽以迷惑“敌机”，并通过搭设假加油站、高炮阵地等目标，引诱蓝方发动错误攻击。

在1700多平方公里的演习场上，3昼夜内，红蓝双方连续展开3个批次24架次的陆空对抗，互有得失，难解难分。在蓝方歼击机单机作战、单机迂回直捣火力点、直升机超低空突防指挥所等复杂战术下，红方尽管在部分战斗中表现不凡——首开某新型导弹击落模拟空地导弹先河，首次使用某旧式高炮击落某新型高速靶机，但电子干扰与反干扰、远程指挥通联、夜间抗击等薄弱环节暴露无遗，很多时候都处于被挨打的局面。

在复盘推演中，红方指挥员仔细查找了打败仗的原因，某防空旅一位领导表示：“我们旅武器装备多代并存、新老并用，通过与专业蓝军对抗，我们最大的收获是，仅仅把单一装备练得出神入化是不够的，还必须使不同性质、不同功能的作战要素相互间耦合、协调，只有这样，才能打赢未来信息化战争。”