

## 海上蓝军“谁见谁恨”

探访人民海军某联合训练基地

◆ 郭鹏 刘文平

海军是技术性最高，也是最耗时、最费钱的军种，建立现代化海军，除了装备更新，更重要的是不间断的训练来锻炼积聚人才，同时发现装备存在的不足。南海之滨，就有一处神秘的联合训练基地，常年负责模拟蓝军，把部队逼到绝境，激发潜能，练出杀招。用水兵的话说，那是个“谁见谁恨”的地方，也是“由恨转爱”的地方。

■ 蓝军奔赴战位，准备新的战斗

## 无编制的“海上铁拳”

基地副司令员雷祥元大校是个“老蓝军”，友邻部队一听到他的大名，都觉得他出招刁钻，让人头疼，但他笑着说：“搞实兵对抗，不给‘客人’准备几道‘硬菜’是说不过去的。我手下才七八个参谋，二十多个兵，可全海军的飞机、战舰和陆上部队，都有可能成为基地蓝军的一员。我们这块磨刀石虽没有编制，却一定要让演习红军感到难缠。”

雷祥元话没错，训练基地之所以冠名“联合”，就在于全海军的资源都

能由其调遣，按需组建强大的蓝军假想敌，“演什么，像什么”。与基地相邻的某支队拥有国产先进驱逐舰，除开战备巡逻和远洋护航，只要基地需要，就会来“客串”蓝军，支队长说：“我们可不是来演‘路人甲’，按照基地要求，支队属舰不光要将国际顶尖的装备性能发挥出来，更要研究和领悟对手的思维，吃透对手战术战法思路，从而在演习中模拟到位，达到对抗效果。”事实上，战区海军潜艇支队、航空兵某旅等都是基地的“蓝军临时工”，他们都

对自己的角色定位有清醒认识。

与此同时，得益于战区联合作战体制，基地能引入海军之外的资源建设蓝军。指挥调度大厅里，海军、空军、火箭军联合指挥体系，红蓝“背靠背”自主对抗，联合组网预警感知等场景在大屏幕上一目了然。基地通过导控评估、环境构造、模拟交战、信息支撑等“四大系统”建设，实现对实兵训练的可视化导演调理、精确化兵力控制和交互式导播导控，满足了导调、指挥、控制、评估等训练需求，为构建“岸海空一体、多维一体”联合作战体系探出新路，最大限度构造实战环境。

## 无限接近实战

这里的实兵对抗，可不简单是“兵对兵，将对将”，更有院校教授组成的专家团队与参演蓝军形影随行。海军航空大学教授朱平云为蓝军献计十多年，当过蓝军的官兵说，对抗中看不到朱教授，心里会有点不踏实。基层官兵在技能上有优势，而专家在智能方面有长处，针对体系对抗中暴露的问题，官兵常常“知其然不知所以然”，而专家则有条件对复杂系统问题深入研究，而军事实践升华成理论，就会成为

大家共同的财富。大连舰艇学院信息系统系主任姜宁每次参与基地对抗，都会带来最新研究成果，前不久，他把叙利亚战场有关战法融入演习，不仅拓宽参演官兵视野，更增强大家打赢现代海战的信心与底气。一次实兵对抗中，担任蓝军司令的驻上海某基地领导张文诗对专家团队大为点赞，表示专家教授们的研究成果帮了大忙。

如果你认为专家教授是知识单向输出甚至是灌输，那就错了。演习中，

他们和官兵时常也有交锋和“冲突”，可算作智慧层面的“红蓝对抗”。朱平云记得，每次在帮助蓝军中，自己也学到很多在书本上看不到的东西，尤其实兵交战环节，作战单元的技战术性能会随着战场环境变化而波动，这与书本上的“理论值”相差甚远。在“头脑风暴”中，也会出现谁也说服不了谁的情景，却向参演的各路人马打开无限接近实战的大门。

## 砥砺战法的“大脑”

现代海战，已进入“信息制胜，数据先导”时代。基地遂行任何演训，都要综合运用舰艇信息采集设备、北斗终端和演习辅助系统等多种手段，精细分析评估联合演习中侦察预警、指挥控制、精确打击等全过程数据，将雷达、通信等专业模拟器材搬上演兵场，为联合作战提供了数据支撑和模拟手段。

今天，基地组训正迈向规范化、标准化，建设规划涵盖六大类近百项的训练法规体系，力争实现“训有法规依据、学有教材保障、考有题库想定、评有标准规范”，目前已编印数十项训练法规，初步构建了基地组训法规体系。

模拟和复制一个“假想敌”，当然不是容易的事，但要把实兵对抗练到极致，还需要贴近实战的战场环境。一次实兵对抗的总结讲评会上，担任红方指挥员的某支队领导表示：“到基地演习，让我们找到短板，了解假想敌的优长，尝到信息化条件下先进训练系统的甜头，但还不过瘾，主要是缺少对未来战场的感知！”于是，基地领导要求，必须

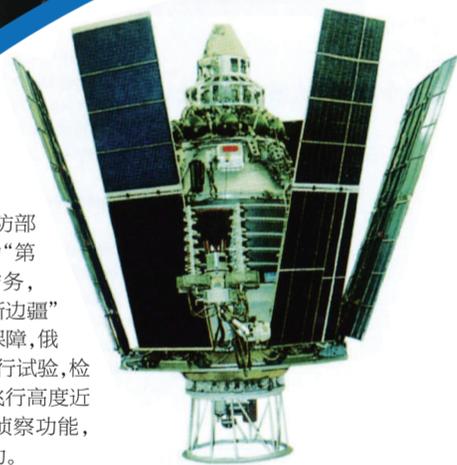
为前来对抗的部队提供贴近现代战争的战场环境，因为“如果战场感知错了，未来实战要吃败仗”。

“如果受训部队在基地不能感知未来战场，那我们还怎么让部队自信地‘从这里走向战场’！”基地意识到不仅要加强蓝军建设，还要有强健的“绿方”大脑团队。扮演蓝军角色，实际是做好演习的生态工作，为对抗双方提供“明天的战争”样本和生态。基地不断培养设计战场的“小核心”团队，除了请进来，送出去外，还培养了被誉为“海战导调师”的导调评估中心主任刘校然、享誉全海军的“演习导播专家”冯刚高级工程师等一批顶用人才。组训中，他们采取计划导调与临机导调相结合的形式，引导红蓝双方尽可能“遭遇”困难，进而锤炼各级指挥员解决问题的能力素养；他们在“摆兵布阵”时，尽可能预想一些在未来战场可能出现的特情（比如第三方大力度介入），逼着对抗双方不断创新战法、研究对策，切实提高实战化能力水平。

■ 技术人员架设伞形天线，接收信号

■ 护卫舰射击岗位井然有序

打造「会说俄语的星星」



1月初，俄国防部将北方舰队升格为“第五军区”，强化北极防务，确保俄罗斯在这片“新边疆”拥有“实力话语”。作为保障，俄国防部计划尽快展开卫星飞行试验，检验滞空时间超过50小时、飞行高度近2万米的卫星通信中继和光学侦察功能，支持北极圈内的军事和经济活动。

随着全球变暖，冰层变小的北极更富战略价值，那里有世界30%未探明的天然气储量，而穿越北极的航线是连接欧亚大陆与北美大陆的最短线路，引起大国的浓厚兴趣。作为北极大国，俄罗斯拥有得天独厚的地缘位置，俄军总参谋长格拉西莫夫大将曾在去年平安夜向外国驻俄武官明示：“我们有权制定其管辖下的北极水域航行规则，并监督别国遵守规则的情况。”做到这一点，须有足够可信的军力，目前俄第五军区将司令部设在北莫尔斯克，管辖从西部军区调拨来的地区和部队，并在北极兴建一系列战略导弹部队基地，随着驻军增多，提供可靠的卫星和互联网通信保障就成了当务之急。

从2017年起，俄国防部便加快打造覆盖北极的军用卫星网。第一颗“宇宙-2520”通信卫星于当年8月17日由“质子-M”运载火箭从拜科努尔发射升空，2018年又有“宇宙-2526”“宇宙-2533”卫星入轨。不过，这些卫星只有苏联时期的技术水平，难以满足需求，因此俄国防部决定在2022年前再发射不少于6颗“子午线-M”系列卫星，完成“布拉戈维斯特”天基军用通信星座的组建，为俄北极驻军及北方航道打造一把“太空伞”，提供安全高速的信息传输渠道。正式发射任务之前，俄军方要实施缜密的飞行试验，确保卫星入轨后能正常工作。

莫斯科航天俱乐部学术负责人伊万·莫伊谢耶夫指出，北极通信保障是艰巨的技术任务，各国卫星系统的服务区均完整覆盖北纬70度以北的区

域，而俄罗斯主张权益的北方航道基本在这一区域，如果俄极地军用卫星网得以完成，就能抢得先机，使俄军获得高速保密数据传输、电话通话和其他通信保障，与此同时，还能大大降低租用公共网络运营商线路的费用。迄今，只有美国铱星系统在北极运行，仅提供语音通信服务，且时常出现故障，而美国环球之星公司和英国国际移动卫星公司的服务极限也都在北纬70度线，同步轨道卫星通信网纬度没到达北极。反观俄罗斯，苏联时期曾通过搭建椭圆轨道运行的“闪电”卫星系统进行军事通信，“当年，所有人都觉得北极除了军人和北极熊，不会有别的居民，自然也不会有通信需求，民用卫星运营商对北极不感兴趣。苏联解体后，由于削减军队，用户消失，这个卫星网就被废弃了。”莫伊谢耶夫如是说。

俄海军少将弗谢沃洛德·赫梅罗夫认为，北极战略价值提升，让军用卫星网重现价值，“通信对海军和陆军都很重要。这决定着陆军力量和海军舰艇的使用效率，新型卫星的出现将决定武装力量的装备水平。莫斯科要主导北极事务，天上必须有‘会说俄语的星星’。”

常立军

军情揭秘

■ 经受蓝军考验的红军护卫舰发射舰载导弹

军事科技