

人民海军：创新掌舵 “舰”指深蓝

◎本报记者 张强 通讯员 孙飞

“如果战争真的爆发，你怕吗？”“我怕，我怕打仗不用我！”

今年1月，“95后”南昌舰首批操舵女兵徐文茜因在“时代楷模”发布仪式现场的一句回答上了热搜。

4月23日是人民海军成立75周年纪念日。科技日报记者深入海军基层部队采访，徐文茜再次回忆起2021年那次难忘的警戒任务。

那日，西太平洋海域海天如墨，大浪滔滔。中国海军航母编队正组织夜间训练，首次加入航母编队的南昌舰担任伴随警戒任务。清晨6时，两艘外舰趁我编队调整阵位间隙，先后大角度转向，直冲编队而来。面对挑衅，南昌舰同步快速机动，徐文茜听令频繁更换航向，阻止对方穿越编队。当被问及是否担心发生碰撞，她说：“思考这个干嘛？国家和人民需要我的时候到了，不上等什么呢？”

一如徐文茜和南昌舰官兵的铮铮誓言，全体海军将士初心如磐，敢于直面强敌、创新超越，向着深蓝不断挺进！

实战演练 热情高涨

4月20日，海军成立75周年舰艇开放活动拉开帷幕。石家庄舰、贵阳舰、可可西里湖舰、洪泽湖舰在青岛港3号码头对公众开放，而这些海军舰艇几乎都是刚刚结束战备训练任务就来到了这里。

除了胜战一无所求，为了打赢一无所惜。走进海军机关战备值班室，一幅幅作战态势图映入眼帘，万里海疆练兵备战热潮一浪高过一浪。

海面之下，一场如同“猫鼠游戏”般的军事演练正在进行——对手在哪里、什么航向、何时会来……参演部队事先完全不知。

突然，一个微弱信号一闪而过。虽然信号在顷刻间消失，但却被某潜艇声呐手紧紧抓住，随后经海上侦察机验证，这个信号来自“对手”。

“主动出击！”随着指挥员一声令下，潜艇时而在深处潜伏，时而变向机动。在侦察机的引导下，潜艇向着“对手”悄然抵近。猛然间，鱼雷如离弦之箭扑向目标。

这次攻击行动的指挥员是某潜艇支队艇长张洪星。扎根潜艇20余年，张洪星深刻感受到，潜艇隐蔽性强、杀伤力大，但视距范围有限；水面舰艇和飞机视野广、机动灵活，可以帮助潜艇快速识别目标、展开稳定跟踪。浩瀚大洋，要精准打击对手，潜艇这个“狙击手”需要与队友“观察员”配合，才能发挥出“1+1>2”的效果。

“狙击手”与“观察员”合作，是海军部队紧盯科技之变、战争之变、对手之变，大力推进战训耦合、体系练兵、科技练兵的鲜明写照。

近年来，着眼信息化条件下联合作战特点，人民海军以航母编队、核潜艇、两栖作战编队等新域新质力量为重点，高质量推进海上力量体系建设，加速让远海远洋、新型军事力量融入作战体系，努力缩短战斗力生成周期。

——某海域，拉萨舰编队穿云破雾，设置险境训练环境，最大程度缩短训练场与战场之间的距离，官兵在险局、危局、难局中用实际行动答好“胜战之问”。

——某机场，海军航空大学某基地两架战机组成战术编队奔赴预定空域，飞行员张宇亮开展复杂气象条件下超低空突击突防训练，充分探索武器装备的边界性能。

——某军港，湛江舰刚刚靠泊码头，声呐兵牛赛便赶赴新建成的反潜研训中心。一张桌子、两排声呐



山东舰航母编队进行航渡。 安妮摄

模拟训练设备，很多战训数据在这里得到验证。

在一系列实战化军事训练的有力牵引下，“基于能力的基础训练、基于任务的实案训练”等一批战法训法在海军部队广泛推广，部队训练领域不断拓展，官兵训练热情持续迸发。

大国战舰 加速转型

这是人民海军史册中的高光时刻——

2012年9月25日，我国首艘航母辽宁舰交付海军。

2019年12月17日，我国第一艘国产航母山东舰交接入列。

2022年6月17日，我国第一艘电磁弹射航母福建舰下水命名。

2024年4月，福建舰系泊试验顺利推进，时刻准备着深蓝挺进。

这是量的递增，更是质的转变。

“在‘人迹罕至’的道路上奋力奔跑，是航母部队与生俱来的基因。”海军中校高枫说，从2010年投身航母事业开始，他和三级军士长吴成亲历了上述每一个历史性时刻。

这些年，他们的航迹一圈圈扩大，经验更加丰富，但层出不穷的新式装备又迫使他们以“小学生”姿态重新学习，时刻保持满格状态。为加快人才培养和战斗力生产周期，他们除了吃饭睡觉，其他时间几乎都铆在岗位上，依托“个人—模块—单舰—编队”战斗力生成和训练链路，不断挖掘人员和装备极限潜能，锤炼全天候连续作战能力。

除了航母，近年来，新型战略核潜艇、万吨级驱逐舰、两栖攻击舰、综合补给舰等也密集入列。舰载战斗机批量交付，预警机、舰载直升机家庭再添新成员，新型反潜巡逻机补齐了人民海军反潜作战的短板……目前，以第四代装备为引领、第三代装备为主体的现代化人民海军正在形成。

海南舰是海军新型两栖攻击舰的首舰。在海南舰舰长张美玉看来，“新型”“首舰”两个词叠加起来，意味着一条充满挑战的道路，意味着一切都要从零开始。张美玉和全舰官兵不断优化各项作业流程，革新某型导弹装载作业方式，引入数据采集设备、创新追踪脱离外军舰艇方案……平台综合作战能力如期形成。

2023年，海南舰与呼和浩特舰、柳州舰、查干湖舰组成远海联合训练编队，前出西太平洋。舰阵如虹、白浪如练，海南舰编队的壮美航迹，勾勒出一支大国海军转型建设的辉煌历程。

不堪设想。舱室负责人、柴油机技师黄龙琪赶忙计算参数、紧急处理。然而，风险依然存在，是请示返航还是继续前进？官兵们通过一场重温入党誓词仪式给出回答：“随时准备为党和人民牺牲一切！”那次，潜艇“带伤”执行任务，在幽深大海继续航行了12天。

“人装合一”强战力

据了解，支队组建时间晚，所辖潜艇大多来自其他单位。同时，随着海军武器装备加速更新换代，多种新型潜艇相继入列，在一众“后起之秀”面前，支队所辖潜艇已经是人民海军现役序列中型号最老的潜艇。

“决定战争胜负的关键在人。唯有发挥人的主观能动性，才能深入挖掘老装备潜能，不断接近‘人装合一’境界。”支队党委深入调研后指出。

支队党委带着官兵一边多方筹措品备件，一边立足自身开展小创造小创新，从别的机器上拆卸一些零件进行改造改装，以备不时之需。

一次演训任务中，某艇下潜时主电机内一根管道破裂，机油外喷。技师章华锋立即向上级报告，并找来早已准备

好的改装备件进行更换，最终解决问题，确保任务顺利执行。

“人才建设是单位发展的基础工程，必须进一步完善选人、用人、留人机制。”支队党委表示。

支队党委主动找任务、担责任，充分发挥主观能动性。高级工程师陈光是一名博士后，得益于支队出台的《人才建设三年规划》，他在海安安心工作，全身心投入雷弹保障，主持和参与10余项课题研究，屡次斩获全军、海军及战区级奖项。近年来，越来越多像陈光一样的人才留在支队，立足现有装备研战谋战，战备任务平均增长3倍，多个专攻精练成果在上级评比中获奖。

不久前，某艇面对先进的水面舰艇编队，通过高超的战术战法弥补装备硬件不足，以老对新、以弱胜强，取得了“三战三捷”的骄人战绩，全艇荣立集体三等功。几乎同一时间，另一艘潜艇在某项重大演训任务中赢得任务指挥官的高度赞扬。

去年，支队潜艇远航次数突破历史新高，某艇创下10个月内3次远航的新纪录，边界条件下实射鱼雷实现新突破，多项战法训法成果在上级评比中获奖。

科技强军论坛

◎高安

人才强则科技强，人才兴则事业兴。以军事科技为支撑的先进装备，越来越成为现代战争中的决定性因素。这种创新本质是军事科技人才的智力转化。只有紧紧抓住人才这一源头，才能促使军事科技创新奔流不息。

军事人才是军事科技创新主体，是科技转化应用的生力军，从某种意义上决定了科技赋能战斗力的程度。因此，必须重视、发挥军事科技人才的作用，用人才贯通科技赋能战斗力整体链路。

加强人才供给能力

现代军事科技和先进装备的比拼，说到底还是科研力量的比拼。只有加强军事科技人才培养，加大对基础研究人员的支持力度，使其主观能动性和创造力得到充分发挥，才能为科研创造出优越的外部环境。只有牢固树立科研创新人员主体地位，激发广大军事科技人才科研创新的决心，才能为创新注入不竭动力。只有发挥好军事科技创新的群众优势，提高人才供给可控能力，才能做到先进技术自主研发、不受他人掣肘。

目前，军事科技人才基数庞大、各领域中青年人才丰富，但骨干多而不强、顶尖人才缺口大等问题依然存在。

要进一步放宽引才关口，以人岗匹配为牵引，切合实际选好进才标准，进一步提升科研人员的工作条件和待遇保障。要做到人才“不为我有但为我用”，广纳天下英才充实军事科技人才队伍。

要着眼高处长远育才，体系化打造“高精尖”军事人才“孵化器”，通过顶尖人才“头雁”效应和“领头羊”作用，激活基础性科研人才队伍，形成科研创新集群效应。利用新技术开辟人无我有、人有我新、人新我强的新赛道，快速催化新质新战斗力生成。

要用真情诚心留才。通过建立公平公正的考核评价机制，公开透明的选拔任用办法，提升科研人员尤其是青年骨干的主体地位，进一步拓宽和畅通人才发展通道，把勇担当、求上进、敢创新的优秀人才留下来。

扩大基层科研队伍

只有加强创新成果转化应用能力，才能将创新驱动发展切实落到军事斗争准备上来。而这离不开军事科技人才这一源头。

要分配好理论与转化应用的比重。科研人员不能整天埋首“故纸堆”，应在坚实理论研究的基础上，突出科技转化应用的重要地位。作为军事科学研究主阵地、科研人才聚集地，军队院校和科研院所应通过建立健全考核激励倒逼机制，进一步提升科研成果转化和专利质效效益的参评权重，结合科技创新实际情况与效用，促进更多科研成果落地见效、列装部队、生成战斗力。

要尊重群众首创精神。基层官兵更清楚战斗力生成的卡点、堵点和难点，朴素的点子往往更加管用。因此，应将有关想法、懂技术、会研究的基层官兵纳入科研“大盘子”，增加其科研话语权，及时采纳好意见建议，激发他们参与科研的热情与动力，进一步扩大军队群众性科研人才队伍。

要加强军队与地方高校、企业的融合创新。以部队实际需求为牵引，激励有资质的军工企业加大创新投入，加强产品设计、制造和生产的针对性、有效性，充分发挥其特有人才资源和市场渠道优势，使其产品更快地转化为现实战斗力、新质战斗力。

提高官兵科技素养

“兵者，国之利器也。”现代战争胜利与武器装备的先进程度关系紧密。在战争形态加速向信息化、智能化、无人化发展演变背景下，新域新质作战力量层出不穷、形态变幻莫测。这让装备成为影响战争走向的重要因素。然而，任何先进技术和装备，都必须通过人来发挥作用。如果不提升人的科技素养和能力，再好的装备也难以发挥真实效能。

要多措并举提升官兵科技素养。面对先进武器装备，如果不会使用、不熟悉性能，那必然难以有效发挥其功能。只有让官兵抛弃对旧有战争形态的认识，树立起“以科技催生战斗力”的思维导向，把战士与武器更加紧密地结合在一起，才能真正做到物尽其用、人尽其才。

要加强科研人员与一线作战人员的交流联系。一线作战部队更了解各类武器短板和实际战场的装备需求，对武器装备的迭代升级更有发言权。同时，应建立健全科研人员与基层部队骨干的交流联动机制，让大家研有目标、用有底气、改有方向，避免闭门造车和盲人摸象。

要加大力度培育军事科技人才战斗精神。提升战斗力不能单纯依靠武器装备的更新换代，更要依靠军人心中的“气”。要用“一不怕苦、二不怕死”的战斗精神教育广大官兵，激发他们的血性，发扬我军优良传统和作风，把先进武器装备和坚定革命信仰结合起来，促进我军战斗力进一步提升。

(作者单位：武警工程大学)

以军事科技人才驱动战斗力跃升

“深海利刃”淬火启新航

——南部战区海军某潜艇支队党委推进备战打仗纪实

◎本报记者 张强
通讯员 雷彬 张彬

近日的一个黄昏，暮霭沉沉。悠长的汽笛声打破军港宁静，“黑鲸”伏浪低鸣，缓缓停靠码头。爬上潜艇升降口，南部战区海军某潜艇支队军官廖文高高兴地宣布，此次任务，他们创造了支队最长远航纪录，潜艇技术性能得到全面检验。

“这是潜艇一年内的第3次远航。这样的任务周期、训练强度和练兵质效，以前想都不敢想。”廖文高坦言，支队驻地艰苦偏僻，潜艇型号老旧。过去，他们曾面临管理问题频发、骨干力量缺失难题，建设发展一度陷入困境。

“担当最能彰显忠诚、检验党性。越是遭遇困难，党的领导越关键。”支队领导告诉科技日报记者，面对复杂局面，党委一班人深入推进政治整训，聚焦备战中心，重整旗鼓，全面建设步入正轨，出海频次增长3倍，顺利完成一系列重大问题攻关。

持续强化党性教育

一份血书，珍藏在某艇队员王艇长

的抽屉里。

血迹，来自二级上士龚鹏介。去年，艇员队受领一项紧急任务，出海时间长、危险性大，艇长向全体官兵作了一场慷慨激昂的战前动员：“怕死不当潜艇兵，党和人民考验我们的时候到了！”

然而回到班里一看，龚鹏介发现自己并不在出海名单上，他当场急了。为了向艇党委证明自己，他刺破手指，一笔一划写下心声，郑重交给艇长。

“在这个时代，还有战士写血书，我既惊讶又感动。”王艇长说，这体现出部队思想政治教育已经潜移默化，根植官兵灵魂深处。

作为支队成立时的第一批官兵，王艇长清楚记得，在这个四周围海、偏远寂寞的海岛上，曾流传着“干得好不如混得好”“躺着也是做贡献”等错误思想，有的官兵一整年都不出海。

改变并非一日之功。为了从根子上正本清源，支队新一届党委班子不断强化党性教育，党委带头辨析反思，深入开展苦乐观、荣辱观、政绩观等“八观”教育，加大先进典型培育和宣传力度。

提纯思想，搏击深海不迷航。此前，潜艇某部位在任务途中出现故障，如果处理不当，将导致海水倒灌，后果

不堪设想。舱室负责人、柴油机技师黄龙琪赶忙计算参数、紧急处理。然而，风险依然存在，是请示返航还是继续前进？官兵们通过一场重温入党誓词仪式给出回答：“随时准备为党和人民牺牲一切！”那次，潜艇“带伤”执行任务，在幽深大海继续航行了12天。

“人装合一”强战力

据了解，支队组建时间晚，所辖潜艇大多来自其他单位。同时，随着海军武器装备加速更新换代，多种新型潜艇相继入列，在一众“后起之秀”面前，支队所辖潜艇已经是人民海军现役序列中型号最老的潜艇。

“决定战争胜负的关键在人。唯有发挥人的主观能动性，才能深入挖掘老装备潜能，不断接近‘人装合一’境界。”支队党委深入调研后指出。

支队党委带着官兵一边多方筹措品备件，一边立足自身开展小创造小创新，从别的机器上拆卸一些零件进行改造改装，以备不时之需。

一次演训任务中，某艇下潜时主电机内一根管道破裂，机油外喷。技师章华锋立即向上级报告，并找来早已准备

好的改装备件进行更换，最终解决问题，确保任务顺利执行。

“人才建设是单位发展的基础工程，必须进一步完善选人、用人、留人机制。”支队党委表示。

支队党委主动找任务、担责任，充分发挥主观能动性。高级工程师陈光是一名博士后，得益于支队出台的《人才建设三年规划》，他在海安安心工作，全身心投入雷弹保障，主持和参与10余项课题研究，屡次斩获全军、海军及战区级奖项。近年来，越来越多像陈光一样的人才留在支队，立足现有装备研战谋战，战备任务平均增长3倍，多个专攻精练成果在上级评比中获奖。

不久前，某艇面对先进的水面舰艇编队，通过高超的战术战法弥补装备硬件不足，以老对新、以弱胜强，取得了“三战三捷”的骄人战绩，全艇荣立集体三等功。几乎同一时间，另一艘潜艇在某项重大演训任务中赢得任务指挥官的高度赞扬。

去年，支队潜艇远航次数突破历史新高，某艇创下10个月内3次远航的新纪录，边界条件下实射鱼雷实现新突破，多项战法训法成果在上级评比中获奖。

军营内外

锻造新时代保障尖兵



近日，武警兵团总队执勤第一支队某大队深化战训融合理念，严密组织“保障尖兵-2024”后装专业群众性练兵比武竞赛。此次竞赛围绕后勤6个专业12项课目组织实施，综合运用科技保障手段，实战实训、实案实景、实兵实装，不断增强快速响应能力。图为炊事班正在运送给养单元开展野外制炊。

朱伟 杨涛摄