

铸造坚不可摧的水下“钢铁长城”

——记海军潜艇部队成立70周年

◎本报记者 张强

盛夏黄昏，霞光满天。辽宁省大连市旅顺口区白玉山下某军港内，一艘国产新型潜艇在码头静待出征号角。

时间的指针拨回到1954年。那年，中央军委批准海军成立独立潜水艇大队，人民海军从此有了第一支潜艇部队。

70年光辉历程，70年薪火传承。在党的坚强领导下，一代代潜艇人铁心跟党走、铁血闯大洋，从白手起家到核常兼备，从近海防御到远海慑战，历经惊涛骇浪、挺进深海洋，淬炼出“核潜艇精神”，涌现出“水下先锋艇”“铁血艇长”蔡一清等一大批先进群体和英雄人物，铸造坚不可摧的水下“钢铁长城”。

艇行万里不迷航

不久前，海军潜艇学院组织的2024年春季新兵入伍教育训练结业典礼迎来了两位耄耋老人——92岁的慕恩盛和91岁的刘作根。他们为中国海军潜艇事业奋斗了一生。

73年前，近300名来自不同军兵种、不同专业的优秀官兵奔赴大连旅顺港老虎尾，组建了海军潜艇建设史上首支学习队。慕恩盛、刘作根就在其中。当时，慕恩盛是艇鱼雷兵、刘作根是三艇电工班长。

第一代潜艇老兵与最新一代潜艇新兵深情分享那段激情燃烧的岁月。慕恩盛语重心长地说：“潜艇兵永远听党的话，跟党走！”

听党的话，是慕恩盛一生的坚守，也是每名潜艇官兵始终坚守的信仰。

初创时期，潜艇事业从零起步，步履维艰。面对外部的封锁垄断，根据“核潜艇，一万年也要搞出来”的伟大号召，一代代潜艇人坚守如磐初心、肩负如山使命，成功解开一个个难题、攻克一道道难关，推动潜艇事业乘风破浪。

水下尖兵，忠诚无声。从第一艘国产常规潜艇、核潜艇下水入列，到各类新型国产潜艇加入人民海军战斗序列；从首次试射新型导弹，到一次次突破极限，执行最大自给力考核、完成极限深潜等试验任务，海军潜艇部队听党话、跟党走，不断实现新突破。

1985年，潜艇部队以90昼夜长航的辉煌壮举，创造世界核潜艇长航时间新纪录；1988年9月，潜艇部队在水下成功发射运载火箭，使我国成为继美苏英法之后，世界上第5个拥有核潜艇水下发射运载火箭能力的国家，标志着我海基战略防御力量初步形成……

2014年，372潜艇执行战备远航任务时遭遇“水下断崖”重大险情，海上临时党委带领全艇官兵果断应对，凭借临危不惧、处变不惊的胆识和过硬技术成功处置险情，圆满完成使命，创造了世界潜艇史上的奇迹，用实际行动诠释了听党指挥的坚定信念。中央军委授予该艇“践行强军目标模范艇”荣誉称号。

进入新时代，潜艇官兵坚定忠诚信念，为全面建成



世界一流海军继续砥砺前行。

舍生忘死闯大洋

去年，宋润鹏从军校毕业后被分配到某潜艇部队。第一次随艇远航出发前，一名老班长提醒他给家人写几句话，把自己的东西整理好，把要办的事交代好。“刚开始我不理解，老班长笑着说，这是潜艇艇员的出海惯例。”宋润鹏回忆道，“那一刻，我突然明白了什么是舍生忘死。”

艇动三分险，生死一瞬间。复杂的水下环境，看不见的敌人、突发的危机险情都会对潜艇造成巨大威胁。在潜艇官兵心中，“怕死不当潜艇兵”不仅是一句口号，更是官兵用生命续写的生动实践。

“一切都是未知数。今天出海了，回不回来，谁也不知道。”回忆起30多年前驾驶某型核潜艇首次组织深潜试验，“水下先锋艇”首任航海长范喜德感慨万千。

极限深潜是潜艇不得不闯的“鬼门关”，一着不慎，艇毁人亡。“我们干的是前无古人的事业，党把潜艇交给我们，就是豁出性命也要完成任务！”范喜德说。那时，在艇体被压得嘎嘎作响的惊悚时刻，“水下先锋艇”全体艇员镇定自若、精准操作，一米一米地稳健下潜，最终创造了该型艇首次潜至极限深度的纪录。这次极限深潜获得了许多宝贵数据，后来，在我国核潜艇理论研究、科研生产、战法应用中发挥了重要作用。

茫茫大洋注定是坚毅者的舞台、勇敢者的赛场。一次远海任务中，某核潜艇反应堆舱内突发蒸汽泄漏故障，时任机电长孟昭旭抢在第一个进入辐射环境作业，毅然选择把危险留给自己，一鼓作气排除故障。战友含泪追忆：他是在舍身“堵枪眼”！

潜艇官兵就这样在一次次舍生忘死中，推动中国海军潜艇事业破浪前行，在世界潜艇发展史上创造奇迹。

创新战法促转型

科技是现代战争的核心战斗力。近年来，海军自主建造的各类型新型潜艇，自主研发的水声目标识别设备、潜艇战术软件、潜艇艇载模拟训练设备、战术水声数据库、潜艇舱室空气净化装置等一批具有世界先进水平的水声技术装备相继入列，不断推动水下攻防作战样式加速转型，使潜艇部队水下攻防综合作战能力大幅提升。如今，潜艇部队已成为应急应战中坚力量，在实战实践中形成一大批战法创新成果。

作为人民海军的急先锋和铁拳头，多年来，潜艇部队一直奋力求索、创新发展。一代代官兵接力铸“长城”、走“长征”，争做全面过硬的水下尖兵。

潜艇攻击力强但视距范围有限，海军某潜艇支队艇长张洪星带领部队积极探索与水面舰艇、航空兵的协同作战方式，提高潜艇快速识别目标能力和稳定跟踪效率。在几个月前的一次演习中，面对“敌”严密的反潜兵力部署，张洪星指挥潜艇时而下潜、时而变向，配合水面兄弟部队打了个“漂亮仗”。

某新型潜艇列装海军某潜艇支队后，以范杰为代表的艇员面对装备代差，白天爬舱室、摸管路，晚上学知识、做笔记，1年后几乎能蒙着眼睛从艇艙“摸”到艇艙。范杰也被称为“潜艇的活管家”，他针对艇载装备提出78项整改建议被科研单位和生产厂家采纳。

蒋金良被称为“水下听风者”。前不久，他从军校毕业后被选入海军某潜艇基地水声专业创新团队，现已参与完成多项重大科研课题。

目前，以张洪星、范杰、蒋金良为代表的海军潜艇人才方阵不断壮大。他们劈波斩浪，奋战在远海大洋。

记者看到，如今，随着一艘艘新型潜艇的列装和一项项新纪录的诞生，一条代表中国海军潜艇部队快速发展的曲线正不断向上延伸。全体潜艇官兵正在奋楫深蓝的强军实践中不断书写新的荣光。

◎本报记者 张强 通讯员 杨捷 王健

近日，祖国南海烈日炎炎，碧波万顷，数艘钢铁战舰组成训练编队，劈波斩浪、砺剑深蓝。

由055型万吨驱逐舰延安舰与其他多艘战舰组成的“万吨大驱+中华神盾”舰艇编队，紧贴实战背景、紧扣新质战斗力生成开展多课目训练，深度检验编队指挥所作战筹划能力和编队协同作战能力。最终，延安舰与各舰配合默契，成功歼灭来袭的“敌”方空中目标。

入列以来，“红色战舰”延安舰，护卫海疆，挺进深蓝。延安舰党委始终坚持依托延安这座“精神富矿”，坚定前行航向，用科技创新助推战斗力生成。

延安精神锤炼“红色战舰”

走上延安舰，记者看到一块“传承薪火 铁血智胜”的舰训铭牌格外醒目。沿着通道往里走去，一幅题为《延安颂》的油画引人入胜。水兵餐厅里，参照窑洞造型设计的图书架立在一侧，延安剪纸几乎随处可见……像这样独具心思的设计，在延安舰上还有不少。

谈及延安舰设计初衷，该舰副政委刘峥讲起了他到延安舰任职之初的故事。

那年，刘峥作为延安舰首批舰员，在船厂内第一次踏上了这艘“万吨大驱”。从后甲板走到前甲板，区区数百步，刘峥却花了十来分钟才走完。他边走边想，“驾驭这样一艘以红色圣地命名的国之重器，我们该如何做到不辱使命、不负重托？”

这，也是年轻的延安舰党委班子探寻的问题。

他们沿着先辈的足迹，大兴学习之风，持续开展“弘扬延安精神，担当强军重任”等系列教育活动，组织“延安舰上话使命、延安舰上话传承”讨论交流活动，举办“革命历史我来讲”强军故事会……他们还将延安元素贯穿整艘战舰，专门建立了“梁家河村史馆微缩展馆”。

“党中央扎根延安13年，为后世后代留下了数不胜数的宝贵财富。”回望峥嵘岁月，刘峥说，“进入新时代，只有不断引导官兵把延安的红色基因传承好、发扬好，才能让红色战舰迸发出更加强劲的战斗力量。”

对于延安舰，来自延安的新兵高澎或许更有发言权。

“我要去延安舰！”新兵连训练期间，高澎就已立下壮志。短短3个月的新训，他曾多次走上讲台，给其他新兵战友讲述红色故事。“去了延安舰，我还会继续当好红色精神的讲述人。”高澎说。

如愿以偿那天，高澎来到延安舰上，感到格外亲切。从文化装饰，到“延安之声”广播，再到舰训、舰歌、舰徽，延安舰上处处体现着延安精神。

从“新”出发破解制胜密码

055型万吨驱逐舰是我国自主建造的新一代战舰。新战舰，一切都必须从“新”出发。

走进延安舰陈列室，除了记录重要时刻的实物展陈，记者还注意到了两排模拟舰艇操纵系统。这套系统深度模拟驾驶室操纵台位，并通过大屏幕展示重要港口水道环境。上舰不久的干部霍传凤说：“我们可以利用业余时间，通过模拟系统训练提升舰艇操纵能力，为后续实操打下坚实基础。”

新型战舰吨位增加，操纵难度也随之提升。为强化实操能力，延安舰党委在接舰时便积极与院校科研机构对接沟通，成为了该项模拟操纵系统的试点单位。近年来，延安舰先后有十余名值更官顺利通过操纵考核，熟练驾驭“万吨大驱”驶向深蓝。

“操纵战舰仅仅是个开始，更大的考验在远海大洋上，在未来的新型战场上。”延安舰副舰长王亮说。

延安舰全训考核那年，外派跟训难、外请专家难。为提升战斗力，官兵不等不靠，按初、中、高级建立培训任务清单，自主提出“带着问题学、周期反复考、走上讲台讲”的“学考讲”三步法，推行答辩式考核，严把培训效果和质量，全面夯实专业基础。

如今，他们又结合自身使命任务，大胆设想未来海战场可能出现的各种紧急情况，创新训法，检验战法，不断充实“武器库”“战法集”。

为提升舰员从“新”出发的底气勇气，延安舰党委广泛开展“延安精神学什么，艰苦奋斗做什么，制胜深蓝靠什么”等自我启发式讨论活动，持续凝聚只争朝夕的广泛共识。

前不久，在一场演练中，延安舰担任编队指挥舰，合理配置作战编组，指挥编队完成对海突击、对潜作战等实战化课目训练，多次战胜“敌”方编队，检验了多项战法训法的运用成效。

军营内外

水上集训提升高效救援能力



近日，武警湖北总队荆门支队围绕操作技能、编队行进、紧急避障、水上救援、应急救援等课目，严密组织冲锋舟操作手集训。此次集训旨在确保遇有汛情，官兵能够迅速反应、迅疾出动、高效救援。

图为官兵集训现场。

谢定安 李龙昌摄

为战教战 不负韶华

——记陆军炮兵防空兵学院南京校区副教授王庆功

◎应思国 廉鑫 本报记者 张强

课堂教学贴实战

“未来战场强敌介入、多方交织、对抗激烈，这样的环境会对制导火箭弹产生哪些影响？卫星干扰和防空拦截是现代战争中影响制导弹药效能发挥的关键因素，我们该如何应对？回答这两个问题之前，我们先看一段某次冲突中远程火力打击的视频，然后请大家各抒己见。”近日，在陆军炮兵防空兵学院南京校区的课堂上，某教研室副教授王庆功一开课就向学员抛出了两个问题。

课上，学员们深入思考、热烈讨论。授课结束后，学员们收获满满，他们告诉记者：“王庆功老师的课直通战位、直联战场，‘战’味很浓！”



王庆功(左二)与教学组人员进行科研讨论。 应思国摄

为了能够使课堂贴近战场，王庆功常在部队演训场备课。近年来，他多次到基层部队调研、赴预定战场勘察、参加重大演训活动，将自己的所见所感、部队训练的薄弱环节和未来作战需求融入课堂。

“机动作战条件下，炮兵打击的时效目标越来越多，这类目标的打击窗口很短。远火虽然精度高、射程远，但是火力反应时间较长，对于战役纵深的高时敏目标如何及时打击呢？”有一次课堂上，来自某旅的远火连连长赵俞根向王庆功提出了这个问题。这个极具挑战性的现实问题让王庆功陷入沉默。

为了解决这个问题，王庆功查阅了大量文献资料和部队演训材料，先后赴多个炮兵部队调研相关情况，并结合为某作战标准制定的科研任务，历经4个多月成功提出了提高远火火力反应速度的具体措施，并规范了远火射击指挥的简化操作流程，显著缩短了火力反应时间，满足了高时敏目标打击的时间窗口。

此时，提出这个问题的学员已经毕业返回部队。当王庆功打电话告知其解决办法，并把相关研究成果传到其单位时，赵俞根激动地说：“教员，做您的学生真幸福！”

炮兵射击“专业通”

炮兵射击指挥兼具战术性和技术性，是炮兵作战指挥的核心。“优秀的炮兵射击教员，必须掌握最先进的军事技术和作战理念，了解最新的部队建设现状和训练需求。只有这样，才能使教学内容真正管用、解决实际问题。”初到教研室时，一位老教授这样对王庆功说。正是从那时起，王庆功把“成为一名优秀的炮兵射击教员”作为奋斗目标。

为实现目标，弥补自己专业上的差

距，王庆功几乎每天都加班到深夜。仅一年时间，他“啃完”了5册《炮兵射击理论》。遇到难以理解的公式和计算过程，他一点一点学、一步一步推，并虚心请教专家教授，在最短的时间内提升了专业能力，成长为教学骨干。

王庆功所在教研室曾被原总参谋部授予“科教创新模范教研室”荣誉称号，连续多年被上级表彰为先进单位。作为教研室领导，王庆功冲锋在前，重大任务抢先上、急难工作带头干。“我半路出家，是教研室的‘新人’，就得多学习！”王庆功总这样说。

那年，某型远程火箭炮陆续列装部队，因性能出色迅速成为“杀手锏”。但该型火箭炮的射击指挥理论与传统火炮差别很大，射击指挥教学要从零开始。可参考的相关成果几乎空白，而培训任务又迫在眉睫。关键时刻，王庆功主动加入教学团队，和另外一位教授共同承担起教学任务，在短时间内建立了该型火炮射击指挥理论框架和课程教学主体，圆满完成了培训任务。

人工智能掀起了技术浪潮，现代战争形态也将发生颠覆性的变化。王庆功紧跟时代发展，带头在教研室成立了人工智能学习小组，并将人工智能技术应用于火力毁伤评估、打击任务规划等军事领域。目前，人工智能学习小组的相关创新成果已进入课堂、应用于部队。

如今，王庆功已从10年前进教研室的“小白”变成了炮兵射击的“专业通”。大家都钦佩于他所取得的成绩，更感慨于他这些成绩背后的付出。

“我热爱讲台、热爱部队，一批又一批从课堂走向部队的炮兵指挥员，是我最大的骄傲，也是我不负青春的见证！”采访结束，王庆功自豪地告诉记者。