

# 用“科技+”改造练兵场

## ——武警海南总队某支队提升战斗力纪实

◎李哲朋 毛文秀 本报记者 张强

近日,海南某训练场枪声大作,硝烟弥漫,海南总队某支队的一场红蓝对抗激烈展开。红方无人机刚一升空,就被蓝方用电子干扰手段击落。红方侦察组临危不惧,采取更为隐蔽的方式获取信息,最终将蓝方“一举歼灭”。无人机、激光对抗系统、热成像仪……这场实兵对抗演练“科技味”满满,体现了当代战争的新特点。

“在一系列新质装备的加持下,部队训练科技含量越来越高。部队练兵正经历着脱胎换骨的变化。”支队领导张风华说。

### 模拟真实战斗场景

“某化工厂发生不明气体泄漏,你中队迅速前往现场进行侦测,及时上报有关情况。”近日,在支队侦测训练场上,一场伴随“硝烟”和“毒气”的实兵演练正在如火如荼地上演。防化中队侦察员李超然头戴VR眼镜,突然,他手中的有毒有害气体检测仪开始闪烁红色警报。李超然仔细辨别有害气体种类,并依据采集的样品剂量强弱迅速标定染毒区域范围。

完成染毒区域地形图标绘后,李超然紧锁的眉头舒展开来。他欣喜地告诉记者:“科技+”能突破训练场地的限制,使训练环境更加贴近真实战场,明显提升训练效率。”

过去,核生化侦察考核要求参考官兵全程做好个人防护,穿戴防毒面具等战术动作由上级下达口令,官兵闻令而行,缺少实战体验。如今,依托模拟核生化环境构建系统,官兵将面对随机设置的“敌情”“战况”,并自行判断处置、做出相应战术动作。

回顾实战化训练纵深推进的历程,防化中队中队长曾维健感触颇深。“科技+”训练方式的转型缘于一次失败的演练经历。”曾维健说,“在一次工化应急救援演练中,中队遴选的训练尖子因携带老式侦毒设备、无法判断毒剂种类和污染区域,最后铩羽而归。”

“当前科技迅猛发展,新情况新问题层出不穷,而我们还习惯于传统战法,在战场各自为战,怎么可能不败?”复盘总结会上,支队领导李伟一针见血地指出,平时训练科技含量不高,体系作战意识不强,不能全方位适应实战环境,这些都是演练失利的重要原因。

为此,支队在深入调研的基础上,不断探索科技练兵方法,把科技优势转化为制胜优势,提高训练科技含量,不断刷新战斗力阈值。

“判断伤员头部出血,需要立即包扎……”这是战士郭叙强首次代表中队参加大队组织的战场救护课目考核。考核结束后,郭叙强告诉记者,他在场上的优异表现,离不开平时对科技手段的熟练运用。

“可别小看它,它有大用处。”说着,郭叙强就拿出刚刚配发至中队的运动相机。运动相机的配发源于他在班务会上的一次建议。运动相机能以第一视角全程记录官兵的动作流程。通过多次回放,官兵可以更高效率地找出错误并进行改进,使动作流程得到进一步规范。

“将智能化设备运用到官兵实训实考,将科学训练方法融入练兵实践,才能有效发现问题、解决问题,才能将‘科技+’转化为‘战斗力+’。”支队领导杨新根说。

## 南部战区海军某基地西沙守备部队: 于南海深处书写生态答卷

◎本报记者 张强 通讯员 方智坤

### 建设绿色岛礁

海水清澈透绿,海滩沙白如银,海岛绿树婆娑,海鸟悠闲觅食……蔚蓝的大海中,西沙中建岛披着绿装,像一颗绿宝石镶嵌在无尽的碧波中。

中建岛曾是一个由珊瑚沙和贝壳残骸堆积而成的无人岛,有“南海戈壁”之称。在这里,一代代官兵移土开荒,植树护岛,昔日荒岛已变成生机盎然的绿岛。

中建岛是西沙诸岛发生翻天覆地的变化的缩影。半个多世纪以来,南部战区海军某基地西沙守备部队在练兵备战之余,以实际行动积极投身西沙生态环境保护事业,以点滴行动践行“爱国爱岛 乐守天涯”的西沙精神。



图为西沙琛航岛官兵种植羊角树。 江王洋摄

攒;缺工具,就用枯树枝、废铁片自己动手改造……记得一次台风过后,岛上所有绿植都被卷走,官兵们对着大海号啕大哭,但哭过以后,大家擦干眼泪继续种树。

1982年8月,中建岛守备部队因工作成绩突出,被中央军委授予“爱国爱岛天涯哨兵”荣誉称号,成为人民海军历史上第一个被中央军委授予荣誉称号的基层连队。也是在这一年,部队终于在中建岛种活了第一棵椰子树。

去年刚上西沙金银岛的大学生士兵杜博文告诉记者,种树也是战备。剑麻坚韧、耐磨,官兵们巧妙利用它的这些特性构筑岛礁外围防线的防护墙,一定程度上强化了金银岛岸滩外围的抗击能力。广泛种植的椰子树也成为战备物资,在长期恶劣天气或战时封锁条件下,椰子汁可以短时间内满足全岛官兵的基本饮用需求。

“我们种下的不仅仅是树,更是一种精神。”洪继科说。

以岛为家、爱国爱岛,这是西沙官兵最崇高的追求。正如老兵张孝伟在日记中写的那样:“既然人在岛上,那就把对祖国的爱、对家乡的思念给予这片一眼望到头的热土,把这里建设成钢铁堡垒、海上绿洲。”

### 改善海岛环境

深夜,西沙琛航岛海滩一线,巡逻战士申世龙打着手电认真巡视。除了日常战略巡逻外,他要注意的还有海龟。

琛航岛守备部队干部张启来告诉记者,琛航岛是永乐海域海龟重要的繁殖地,每到繁殖季节会有大量海龟上岛产卵,但总有很多海龟因为种种原因受伤搁浅。因

此,战士们便主动承担起照顾海龟的工作。

在西沙东岛,官兵叶鹏又一次向海面挥手示意,远处一只白腹鳐鸟展翅翱翔,回归海天。组织放生的西沙某观通站干部刘宇说:“这是我们今年救助放生的第20只白腹鳐鸟。作为陪我们守岛的‘老邻居’,它们需要帮助的时候,我们当然要伸出援手!”

“战士爱国爱岛的精神也体现在对海洋生物和生态环境的守护上。”张启来说,西沙官兵把生态环保理念贯穿到守岛、建岛全过程。

近年来,西沙守备部队在岛上科技育苗植树、建设新型能源体系、引入“零碳营房”,助力国家“双碳”目标实现。记者了解到,“零碳营房”通过运用隔热环保材料、节能循环系统等大量绿色新型科技,可以实现超低能耗运行。同时,西沙守备部队领导小组制定《西沙岛礁生态环保工作实施细则》,编写《西沙生态环保应急应会手册》,会同中国科学院南海海洋研究所、中国科学院华南植物园、重庆大学等单位编制《西沙群岛生态环境保护规划》,建立了西沙岛礁固废垃圾(含废油、固废残渣等)转运处理、舰艇污染物接收处理和收运处理制度。

前不久,中国科学院华南植物园11名专家赴西沙各岛开展生态质量监测工作。专家们为驻岛官兵普及生态知识,推广安装“生命网格”App,让官兵参与植被分布数据库建设,为研究掌握西沙岛礁植被情况、保护本土植物生存空间作出积极贡献。

在官兵的不懈努力下,西沙形成了以岛礁生态自我修复为主、人为治理为辅的生态环境保护策略,海岛综合管理格局基本成型。

## 科技强军论坛

◎李明

党的二十大报告指出,坚持机械化信息化智能化融合发展,加快军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化,提高捍卫国家主权、安全、发展利益战略能力,有效履行新时代人民军队使命任务。基层部队必须紧跟中央决策部署,以科技思维洞悉战争制胜机理,以科技视角对接未来战场需求,以科技运用撬动机械化信息化智能化(以下简称“三化”)融合发展,牢牢把握军事斗争主动权。

### 革新作战指导

未来战争不再是作战力量与规模的叠加,而是军事力量在陆、海、空、天、电磁等维度的同步角逐。新型作战力量将从制胜原理上颠覆人们对战争的认识,带来作战样式变革,形成新的战略威慑能力。必须准确把握科技发展带来的作战空间新维度、作战样式新特性,更新作战指导方法,积极夺取未来战场制胜优势。

加快从“兵力+火力”向“信息+火力”转变。在当代作战体系中,信息已渗透到侦察情报、指挥控制、联合打击、综合保障全流程,作战表现形式转变为“信息火力战”。信息深度融入战场,改变了拼规模、拼火力的传统作战方法,提高了火力打击的速度和精度。获取、处理、传输、利用和控制信息能力的一方,信息与火力融合程度高的一方,更容易在战争中获胜。因此,在作战指导上,要强调查取信息优势,以信息主导、“信息+火力”主战的体系对抗优势换取作战胜利。

加快从兵种联合向多域融合转变。信息化智能化联合作战,使战场由陆海空向天网电拓展,作战域由物理域向信息域、认知域延伸,诸军兵种各作战力量的行动范围从简单联合走向深度融合,最终达成对敌非对称优势。在作战指导上,应凸显多域联合作战,强调跨领域优势互补,以网络信息体系为支撑,统筹运用陆海空天网电等作战力量,实现网络战、电子战、认知战与兵力、火力行动高度融合,以多域联合形成的信息优势、速度优势和火力优势,谋求整体作战优势。

加快从杀伤消耗向精确控制转变。信息化智能化战争中,各作战系统可以动态感知、快速响应、精确控制,实施远程精确打击,使战争消耗、人员伤亡降到最低。因此,在作战指导上,要强调精兵精打、快速作战,以最小代价、最快速度和最低风险达成作战目的。

### 加强实战能力

科学技术是第一生产力,也是核心战斗力。在科技快速发展的时代,我们必须抓住这一强大引擎,在部队发展建设的具体实践中,努力学习运用新技术,推动“三化”由梯次发展向融合并进、由点状积累向体系突破转变。以科技助推军事训练转型。应将军训场转变为科技成果“应用田”。借助云计算、人工智能等技术,整合挖掘作战数据,推广模拟仿真、兵棋对抗、网络对抗等训练手段,推动军事训练转型升级。

以科技助推武器装备升级。当前,以信息网络、人工智能为支撑的现代武器装备极大提升了部队战斗力。必须瞄准高科技、智能化发展方向,重点围绕感知、决策、指挥、打击、保障等关键环节,不断演示验证新技术新装备的性能与可靠性,发现问题并提出解决方案,强化实战能力。

以科技助推新型力量发展。应加快探索以新型作战力量为关键节点的建设路径,突出新型作战力量编成、作战样式运用的重要地位,开展与新域作战概念相关的科研试验,推动新型力量融入作战体系。

### 稳固人才支撑

着眼未来战争,加快“三化”融合发展,必须发挥人才的引领和支撑作用。加强对传统作战人才的信息化智能化培育,锻造新型军事人才群体,实现人与装备交互、人与体系深度融合、人与环境广泛适应。

未来战争具有作战行动自主化、作战平台无人化、作战指挥智能化、作战编组集群化等特点,交战双方在科技素养、知识水平等方面的较量更加激烈。必须牢固树立人才资源是第一资源的理念,深入实施新时代人才强军战略,以人人是高手、个个是能手的整体优势,打赢未来战场上的强敌对手。

要瞄准信息化智能化战争对军事人员基本素质的要求,从政治信念、价值取向、思维方式、技能操作等各个方面,建立适应打赢智能化战争的军事人员素质模型。要确立高科技培养理念,把最新的科技理论、知识和技能纳入教育培训和日常训练,全面提高军事人员科技素养。

创新人力资源管理模式,加快培养具有一定规模的高科技军事人才队伍。全面把握高科技军事人才的成长规律和职业发展路径,深入研究、解决人才分类管理、任职资格制度中的矛盾问题,让能力、实绩在选人用人中起主导作用。同时,精准配置各类人才,提高岗位专业匹配度,把军队的政治优势、组织优势、管理优势转化为人才优势、打赢优势。

(作者单位:武警第二机动总队)

## 军营内外

### 水上演练砺精兵



近日,武警江西总队赣州支队组织官兵在赣江水域举行防汛抗洪演练。此次演练围绕冲锋舟水上编队、编队搜索、转移受灾群众、运送救灾物资等课目展开,旨在提升部队应急处突、防灾减灾能力。图为官兵在赣江水域进行编队演练。 李超摄

加快推进机械化信息化智能化融合发展