



数智赋能重塑兵场 虚实结合助推战斗力

空军航空兵某旅加快转型建设纪实

□ 本报记者 廉颖婷
□ 本报通讯员 赵第宇 苏鹏

俯冲,跃升,大地和蓝天的逼真视景,在空军航空兵某旅飞行员曹真瑞眼中疾速变换,刹那间,空中战火燃起,导弹轰然出鞘……

某大项演训任务在即,该旅飞行员正在模拟训练器上验证某对抗战法。

反复进行模拟训练,让曹真瑞对即将到来的实装对抗充满信心。这是该旅创新运用模拟训练,砥砺官兵胜战本领的一个缩影。

“我们坚持作战牵引,战训耦合,科技赋能,模拟训练经历了‘简易机电’练基本动作,‘计算机仿真’练操作程序,‘组网互联’练编组协同,发展到‘虚实结合’练模块、练指控,可以说探索了一条务实高效、勤俭节约的练兵路子。”空军参谋部某局田野说,“实践证明,大强度、高逼真、规范化的模拟训练,已成为加速空军部队战斗力生成的有效途径。”

创新血脉薪火传承

抗美援朝时期,该旅前身部队先后两次入朝作战,先辈们创新战术战法,取得击落击伤敌机67架的辉煌战绩,涌现出“李世英中队”、“二级战斗英雄”韩德彩、蒋道平,吴胜凯和“特等功臣”孙志国等一大批战斗英雄和功臣英模,被誉为抗美援朝战争空中战场的后起之秀。

史馆内,两张特别的照片引起记者注意。

一张是“李世英中队”官兵合照。这支平均年龄不到22岁的飞行团队,在战争中学习战争,根据战场态势不断创新战法打法,历经29次战斗,在自己飞机未被击落、人员无一伤亡的情况下,取得击伤击落敌机14架的光辉战绩,荣立集体一等功。

另一张是飞行员李学武手持徒步瞄准练习器的照片。二十世纪六十年代,面对部队装备物资短缺、飞行训练条件差的困难,旅前身部队飞行员李学武不等不靠,自制徒步瞄准练习器,首创模拟训练、精训苦训先河。叶剑英元帅视察时给予高度肯定,并专门题词“地面苦练,空中精飞,修理维护,保证安全”,成为空军部队飞行训练的重要指导。

进入新时代,该旅几届党委班子接续用力,以模拟训练为牵引,深度推动部队转型,官兵主动应变、思变求新蔚然成风,部队全面建设取得新突破。

官兵们从辉煌历史和光荣传统中汲取养分,把创新基因根植在新时代练兵备战实践中。他们解构“李世英中队”14比0战绩背后的制胜密码,挖掘提炼“深入研究技战术扬长避短”“集中优势兵力,打掉一个,乱其一串”等33条制胜之道,使学战史,研打仗,重创新蔚然成风。他们还常备组织研战论坛,深入思考未来空战创新点,先后有16名官兵创新成果被上级推广。

该旅新组建以来,几届党委班子面对装备相对老旧、驻地相对较偏的现实,接续推进理念更新,鼓励官兵敢想敢闯、敢于争先。他们紧跟空军统一部署,常态组织各岗位开展技术创新,先后成立10个攻坚团队,各行业创纪录30余项,涌现出一批新时代模范代表。

“我非常荣幸能够加入这支有着深厚历史的英雄部队,每次参观史馆都是一次精神的洗礼,让我感



图为空军航空兵某旅飞行员正在进行模拟机训练。

本报通讯员 刘珂琦 摄

受到肩上沉甸甸的责任。我一定会锤炼出更加过硬的飞行本领,谋求更大的创新突破。”新毕业的年轻飞行员刘涛说。

创新引擎智胜天空

跑道上,战鹰轰鸣,新飞行员孙林丰坐在舱内目光如炬。这是改装考核的最后一项课目,若能顺利完成,他将获得梦寐以求的战斗机飞行战斗资格。

随着塔台一声令下,拉升、拨杆、加力……孙林丰驾驶战鹰一飞冲天。虽然是新人,但各种操作信手拈来,战机每一丝微小反应他都能及时感应,发出的每一个信号他都能迅速回应。

这种熟练得益于日常的模拟训练。在改装训练中,面对新机新大纲训练,正是通过正规化、大强度的模拟训练,孙林丰在课目准备、操纵要领、态势感知、特情处置等方面都得到充分锻炼,认知判断、应急处置和心理素质等能力得到提升。

“有些课目在单飞前就已达到飞行标准,在实际飞行中只需检验地面训练效果。”看着跑道上孙林丰驾驶战鹰圆满完成规定课目安全返航,飞行教员杨耿权说,“现在的新员培训周期缩短、飞行效果提升,模拟训练立了大功。”

这些年,该旅党委紧盯战训急需,坚定推进模拟化、网络化、对抗性手段建设,让飞行技术练在地面,在空中实飞完成检验,在空军部队打出模拟训练的金字招牌。

“模拟训练从全旅兴起到成效斐然,经历了漫长痛苦的蝶变之路。”部队领导说,“这样的转变证明了模拟设备只是训练工具,核心在训练理念。我们对模

拟训练有信心,模拟训练也给予了我们信心。”

2012年,上级配发的第一台模拟机安装完毕并投入使用。“当时,一些国家已经开始走模拟训练的路子。”旅参谋部模拟训练室主任段令说。

该旅装备的战机相对老旧,模拟机恰好可以弥补这一不足。时任党委一班人决定:模拟机必须好用、用好。偏差大,联合厂家改进;配件少,发动官兵动手制作;经费缺,从旅党委机动费里挤。他们采取“维修旧装备、请领新器材、寻找替代品、整修硬环境”的工作思路,想方设法改善模拟训练条件。经过几届党委努力,多型模拟机摆满各房间。

“家底越来越厚,干劲越来越足。”段令谈及此举倍感自豪,仅一年多时间,他管理的模拟器楼变成模拟训练中心。

现在的模拟机不仅值入实际环境中不好练、风险大的特殊场景,设置各种逼真的突发特情和战场环境,而且可以进行VR(虚拟现实)仿真战斗、AI(人工智能)自主空战,飞行员都说好用爱用管用。

“今天的课目是……”一个模拟机训练日,飞行大队大队长下达任务简令,该旅组织模拟训练像实装飞行一样,建立规范、形成闭环,切实用数据算出战斗力,用模拟飞出战斗力。

10多年坚持下来,该旅在上级组织的演习中,实现某型目标“六打六中”;高质量完成空军赋予的新飞行员改装任务,有效节省了训练成本,为空军培养了一大批优秀飞行员。

尝到创新的甜头,该旅各领域、各专业积极探索,场站模块化保障系统,机务可视化一体保障系统,智慧驱鸟系统……这些创新成果持续提高训练效益,保证飞行安全。

创新利刃谋战强能

该旅模拟训练中心建在一座不起眼的二层小楼里,这里藏着让全旅飞行员都为之色变的全能对手。一天,飞行员张少杰垂头丧气地从模拟飞行训练室出来,脸上透着再次被“击落”的沮丧。将这名在模拟空战对抗赛中屡屡夺魁的优秀飞行员斩落马下的,正是该旅自主研发的人工智能自主空战模拟器。

“人工智能自主空战系统具有很强的自我学习和提高能力,可以把飞行员所飞的飞参数据进行整合,自我升级优化,逐渐成为一名全能‘飞行员’,成了传说中打不败的对手。”张少杰说。

这样的虚拟对手帮助飞行员触摸到真实的战场需求,倒逼他们愈挫愈勇,不断创新战法,推动多个实战化课目取得新突破,飞行技术得到新跃升。

当前,以模拟仿真、信息网络、人工智能为主要技术支撑的军事训练变革不断加快,飞行员将越来越多地在屏幕前学习战争,预演战争。

该旅党委班子突出从难从严,让飞行员在地面就能把该练的内容练足,把可用的手段练强,在模拟飞行中触摸真实战场,摸索作战方法。

面对未来空天一体、信息主导的作战样式,他们成立新型分队,围绕新装备性能挖掘,新型作战样式等课题展开集智攻关;经常性组织“天虎刀锋”航理知识学习竞赛,复盘经典战例,研究潜在对手,探索克敌制胜的新招法。

“像飞行一样模拟训练!”在模拟训练中心楼前照壁上的这句话,时刻警醒着每一名走进训练中心的飞行员……

新疆军区某边防团探索人才矩阵培养模式

锻造复合型人才 打造过硬戍边力量

□ 本报记者 廉颖婷
□ 本报通讯员 李亚平 刘南松

“卫生员‘阵亡’,驾驶员接替救治伤员!”隆冬时节,新疆军区某边防团训练场上,一场多岗位技能交叉考核正在紧张进行。参加考核的官兵不仅要在本职专业中夺魁,而且要在至少一门非专业课上过关。这是该团探索人才矩阵培养模式,推动官兵向一专多能复合型人才转变的缩影。

近年来,团党委一班人认识到,面对艰巨繁重的边防执勤任务和复杂的边境态势,传统单一技能的人才培养模式已经难以适应新时代戍边守防要求。他们创新人力资源管理与开发路径,通过系统规划、多措并举,构建起“矩阵式培养、暖化心留人、多元化成长、科学化配置”为核心的专业人才培养模式,让官兵在精通本职专业外,至少掌握两项辅助技能,有

效激发了人才队伍活力。

该团通过打破专业岗位限制,科学设计培养路径,鼓励官兵在精通本职专业的基础上,跨领域、跨专业学习掌握指挥通信、装备维修、战场救护、边境管控等多项技能。通过开设第二专业培训班、组织岗位互换见习,开展实战化综合演练等方式,为官兵搭建多元学习实践平台,一批既能操作高技术装备、懂指挥管理,又会开展思想政治工作的多面手脱颖而出。

“小故事讲出大震撼,洗礼心灵,激荡人生,那远去的背影,未归的英灵、一生的守望,让我们更加懂得今天的幸福来之不易。”宣讲由短片《永远的初心》开场,宣讲团成员以现场讲述、情景演绎等方式,展现《总书记的嘱托》《扛着发电机长征》《最后的家书》

为激发队伍潜能,该团优化人力资源配置,他们建立健全科学的人才评价和晋升机制,让有能力、有实绩的官兵脱颖而出,拥有更广阔的职业前景。“无

团党委坚持把改善官兵物质文化生活条件作为稳定队伍、凝聚人心的重要基础。他们下大力气升级改造偏远点位营房设施,实现清洁能源供电、稳定网络覆盖、新鲜蔬菜供应等“拴心留人工程”,营造暖心环境,守防24年的二级军士长杜北齐在视频电话里高兴地告诉家人:“哨所变了样,扎根边防心里更踏实了。”

该团积极协调地方政府,全面落实官兵及随军家属社保、医疗、子女教育等优待政策,切实解决官兵后顾之忧。一系列暖心举措,让“雪海孤岛”不再孤单,使扎根边疆、奉献边防成为官兵的自觉行动。“组织把我们的冷暖放在心上,我们把守防责任扛在肩上。”某营政治教导员刘小四道出了官兵的共同心声。

为激发队伍潜能,该团优化人力资源配置,他们建立健全科学的人才评价和晋升机制,让有能力、有实绩的官兵脱颖而出,拥有更广阔的职业前景。“无

论长期服役还是转身转型,团里都为我们铺好了路。”正在学习无人机操作的中士杜李陈说,多维成长路径,让官兵们练兵备战更有动力。

此外,团队突破常规,积极探索岗位交流轮岗机制,让干部在不同业务科室、一线连队之间交叉任职,丰富阅历,增长才干。

人冬前,一场指挥岗位考核在多个执勤点位同步展开。从“政工岗”调整到“军事岗”的某连连长周超,熟练运用军政两种视角分析边情,提出的管控建议获上级肯定。“既要能带兵打仗,又要会抓建育人。复合型素质让他在边防工作中更加得心应手。”周超说。

通过这一系列创新实践,团队人才队伍整体素质得到显著提升,官兵们履职尽责和应对复杂情况的能力明显增强。该团政委委员盛锦林说,他们将继续深化人才发展体制机制改革,为锻造能打仗、打胜仗的过硬边防队伍注入源源不断的人才活力。

神二十航天员乘组返回任务有序推进

本报讯 记者廉颖婷 记者从中国载人航天工程办公室获悉,神舟二十号载人飞船返回任务推迟后,工程秉持“生命至上、安全第一”的原则,立即启动应急预案和措施,组织对神舟二十号载人飞船全面进行仿真分析和试验及安全性评估,研究神舟二十号航天员乘组返回实施计划,各系统严格按流程开展各项测试和联调联试,组织关键产品状态判读和质量确认,着陆场正在开展神舟二十号航天员乘组返回综合演练,各项工作按计划有序稳步推进。

目前,空间站组合体状态正常,具备支持两个航天员乘组在轨驻留能力,神舟二十号航天员乘组工作生活正常,正与神舟二十一号航天员乘组共同开展在轨科学实(试)验。

法治军营建设

□ 本报记者 廉颖婷
□ 本报通讯员 杨远超 侯鲁晋

“只需轻点屏幕选择咨询类别,不到5分钟就理清家中宅基地纠纷的法律思路,不用跑远路,不用等时间,太方便了。”近日,在武警贵州总队黔西南支队法律援助站,刚通过“法务通机器人”完成咨询的战士熊成龙对战友连连称赞。

武警黔西南支队驻地守地域分散,部分基层单位地处偏远山区,以往官兵遇到家庭财产分割、邻里矛盾调解、军属就业维权等涉法问题,只能利用休假时间返乡咨询,或通过电话联系地方律师,不仅耗时费力,而且常因沟通不及时,信息不对称导致问题久拖不决。“有战士曾因家人被拖欠工资,训练频频走神。”该支队文职法律骨干李双说,尽管支队定期邀请地方法律工作者来队开展普法活动,但受限于时间、场地等因素,难以满足官兵随时、及时解的需求。

今年初,武警黔西南支队党委将“法务通机器人”作为创新普法形式、拓宽服务渠道的重要抓手,同步纳入“常态法律服务下基层”工作体系,与“六连心桥”(心理困惑桥、伙食问题桥、法律疑问桥、违纪苗头桥、伤病困扰桥、打骂体罚桥)中的“法律援助桥”深度融合,让法律服务既扎根基层日常,又成为连通官兵需求与法治保障的关键纽带。

“法务通机器人”涵盖两大核心功能:一是智能咨询,内置婚姻家庭、劳动纠纷、侵权责任等12个领域的法律法规数据库,官兵输入问题关键词即可获取精准法律解读,还能根据具体情况生成维权建议。二是自动生成法律文书,针对常见的起诉状、答辩状、离婚协议书、劳动仲裁申请书等20余种文书类型,官兵只需按照系统提示填写基础信息,机器人便可结合法律规范自动生成标准化文书,省去手工撰写、反复修改的麻烦,大幅提升文书准备效率。

“法务通机器人”还具有普法学习功能,通过整合案例解读、法律条文动画、军营法治微课等资源,支持官兵自主点播学习。

“父亲出事那阵,我满脑子就想回家,根本静不下心训练。”回忆去年的经历,战士小魏说,当时,他接到家中电话,得知父亲酒后与他人发生冲突,被对方用空酒瓶砸伤住院,心急如焚的他当即向中队递交探亲申请。

武警黔西南支队法律援助站工作人员了解情况后,第一时间带小魏来到“法务通机器人”前,通过检索“酒后肇事”“人身损害赔偿”等关键词,快速调取同类案例处理流程。从伤情鉴定标准、责任划分依据,到后续民事索赔或刑事追责的法律路径,机器人都以图文结合的形式清晰呈现,“原来不是必须回家才能处理,先做伤情鉴定是关键。”小魏说。

在“法务通机器人”提供的法律指引下,小魏通过电话指导家人,同时单位出函协调,最终在派出所调解下,对方与小魏家人达成赔偿协议,足额支付了医疗费用。

“要是没有‘法务通机器人’帮我理清思路,我可能早就请假回家,既影响训练又未必能高效解决问题。”小魏感慨道。

为让“法务通机器人”真正用起来、活起来,武警黔西南支队还建立了配套保障机制:在每个基层单位设立“法律服务联络员”,定期收集官兵涉法需求反馈给支队;联合地方法律部门更新数据库,确保法律法规、政策解读实时同步;每月开展“法治服务日”活动,安排专业律师现场指导官兵使用机器人,同时针对复杂涉法问题进行集中答疑。支队还定期精心遴选法律书籍和编写法律文书配发基层,促使广大官兵进一步掌握法律常识。

“法治是强军兴军的重要保障,只有让法律知识入脑入心,让法治服务触手可及,才能为官兵安心服役、部队战斗力提升筑牢坚实基础。”武警黔西南支队领导表示,他们将继续优化“法务通机器人”功能,增加军属专属服务模块,开通涉军法律“绿色通道”,同时探索“人工智能+法治骨干”联动模式,让法治服务从解决问题向预防问题延伸。

武警黔西南支队创新智能法律服务

「法务通机器人」破解官兵涉法难题

□ 本报记者 廉颖婷
□ 本报通讯员 肖力民 练红宁

今年是红军长征出发91周年和长征胜利89周年。11月3日至8日,江西省赣州市于都县长征源宣讲团专程来到江苏省南京市,以“永远的长征”为主题开展系列宣讲活动,传播红军长征精神,厚植双拥国防情怀。

江西是人民军队的摇篮,也是中央红军长征出发地和双拥传统的发源地之一。1934年10月,中央红军8.6万人渡过于都踏上漫漫长征路,写下中华民族的壮阔史诗,铸就伟大的长征精神。

于都长征源宣讲团成立于2020年5月,是一批由红军后代、烈士后人和退役军人等自发组成的公益宣讲组织。5年来,他们在北京、上海、南昌等地及长征沿线送讲1600余场,受众超120万人次,曾获评“全国基层理论宣讲先进集体”称号,成为弘扬长征精神、凝聚奋进力量的重要载体和文化品牌。

“小故事讲出大震撼,洗礼心灵,激荡人生,那远去的背影,未归的英灵、一生的守望,让我们更加懂得今天的幸福来之不易。”宣讲由短片《永远的初心》开场,宣讲团成员以现场讲述、情景演绎等方式,展现《总书记的嘱托》《扛着发电机长征》《最后的家书》

《一句承诺一生守候》《寻找红军爷爷》《从于都河到大渡河》6个精彩篇章,深情讲述了红军战士、红军家属、红军后代身上催人泪下的动人故事和家国情怀,生动诠释了革命理想高于天的坚定信念,展现了“于都人民真好,苏区人民真亲”的军民鱼水深情,激励大家传承红色基因,赓续红色文化、履行使命担当,奋力走好新时代的长征路。

“就是剩下我一人,也要背着它走到底。”于都籍红军战士谢宝金曾是一名发电员,他把重达68公斤的手摇发电机背过雪山草地,背到陕北,背进军博:“金长哥哥,等你,我,我不后……”百岁老人段桂秀等

待1932年参加红军的丈夫王金长归来,九十余载守候令人泪目:从一家人找到红军爷爷魂归故里,到还有3.2万名北上无音讯的红军烈士,仍在等待被铭记、被找回;长征中的于都籍红军战士肖汗尧毅然加入“大渡河十七勇士”,冒着枪林弹雨驾舟破浪,为红军打开生命通道,让“大渡河连”的战旗高高飘扬,勇者必胜的精神代代相传……

每一场宣讲都是一次跨越时空的精神接力,每个人背后都有一段动人心魄的红色记忆。这些长征源的故事是刻在民族记忆里的丰碑,是国防教育的生动教材,更是新时代长征路上的嘹亮号角。