

防化连配上新装备, 侦检时间缩短三分之二

◎左超超 蔡从润 本报记者 张强

近日,在第77集团军某旅组织的一次实战演练中,该旅某防化连中士其力格尔以某新型侦检装备(以下简称新装备)为核心,开展应急处置任务,顺利完成检测考核。

最新检测结果令官兵们都很满意,新装备的使用,让侦检时间缩短至10秒,仅为原来的三分之一。

记者了解到,该旅以往侦检装备普遍老旧、功能欠缺、效率较低,常常贻误战机。为提高侦

检消杀能力水平,该旅党委一班人深入一线调研并向上级申请后,决定引进新装备,借力高科技积极推进练兵备战工作,赢得制胜先机。

新装备刚刚配发,便在演练中大显神威。在某次演练任务中,许多老式侦检消毒装备因温度高、风沙大、地面软,深陷沙土寸步难行,有些装备甚至还没到预定展开地域就“趴窝”了。

面对复杂多变的战场环境,新装备展现出极高的适应性和机动性,在戈壁中行进如履平地,能快速展开作业并圆满完成任务。

作为演练任务负责人之一的周振营长回忆道:“新装备具备系统一体化、智能化功能,只需

一人一机,即可做到任务自动下达和受染结果自动上传,使得沾染检查作业能力大幅提升。”

现在,新装备切切实实地成了防化官兵眼中的“香饽饽”。

在某次训练中,某防化连班长崔永高介绍:“以往我们进行人员车辆沾染检测的装备主要以手持辐射仪为主,检测时需要耗费较多人力物力,流程较为繁琐,检测存在一定的盲区。如今,新装备的引进改变了传统的检测方法。”

崔永高指着新装备边讲解边示范——官兵搭建好检测仪后,人员或车辆只需要通过检测仪,即可获得沾染结果,检测更为快捷、全面。检

测系统还配有全方位摄像机,可实时侦测战场环境,并且只需一人操作,系统就能使受染情况快速上传、及时处置。

置身训练现场,该旅领导深有感触地表示:“科技强则国家强,科技兴则军队兴,先进科技装备正在快速提高我旅战斗力水平,装备更新换代频繁,需要官兵及时适应装备变化、具备装备操作本领。”

让科技走进部队,让科学贯穿训练。记者看到,科技创新手段已经成为该旅战斗力增强实实在在的“助推剂”,新装备正是其中的一个缩影。

军营内外

有了模拟系统 空降兵训练质效倍增

◎夏澎 桂光华

“正前方800米发现‘蓝军’步战车一辆,迅速摧毁!”近日,在空降兵某旅战车模拟训练室内,红蓝双方依托战术对抗训练模拟系统展开激烈角逐。现场组训的某营营长李玮国介绍,有了模拟训练系统的助力,他们的训练质效得到有效提升。

该旅是空降兵部队一支重要的机械化作战力量,但由于营区周边训练场地较小、贴合战场环境不紧密,因此无法开展大规模的战术训练,空降战车战术训练只能依托部队野外驻训或参加演习演练等组织进行。

充分论证训练需求后,该旅引进了战术对抗训练模拟系统,通过将战车实战情况、战场环境等要素导入系统,使参训官兵在模拟仿真环境中立体式感受战场真实全过程。

战术对抗训练模拟系统共分为网络服务区、导调控制区和训练终端区3个部分,它不仅能精确模拟战场各要素的物理特性,为受训者提供逼真的三维战场环境和音响效果,还能通过导调控制区实时导调战场特情,模拟战车驾驶、射击等动作,不断激发受训者行为、思维和心理上的实战反应。官兵们依托战术对抗训练模拟系统构建的三维战场,既能直观地了解作战任务、地域环境和战场态势等信息,也能实时掌握战场环境对装备机动、火力、防护、通信性能的影响。官兵们依据交战规则展开虚拟的自主对抗时,仿佛能在现场闻到十足的硝烟味。

该旅作训科科长陈东介绍说,战术对抗训练模拟系统极大地降低了训练保障难度,缩短了训练组织准备时间。下一步,他们还将进行软件功能升级,打造全域模拟作战训练平台。

课堂连着战场 教学瞄准打赢

◎顾莹

1个小时展示,2天集中“打播”,40场精彩纷呈的教学“盛宴”……近日,在国防科技大学空天科学学院组织的教学比武活动中,全院40名青年教员同台竞技,在实战中检验他们为战育人的授课本领。

该院领导介绍,他们坚持多措并举加强青年人才队伍建设,尊重青年教员的主体地位,持续加强教研创新、教学评价、教学保障和教风建设,推动教员能力转型升级。本次教学比武活动为全院青年教员提供了一个交流和展示的平台,在“比”与“评”的互动中促进综合能力的提升,牢固树立起把课堂当成战场、把授课视为练兵的意识。

今年是董义道担任授课教员的第二年,《空气动力学基础》是他本次“应战”的课程。在这次教学比武中,他脱颖而出并获得优秀。他表示,自己最大的收获是跟众多资深专家教授现场交流,在思维碰撞中迸发出新的智慧火花。

课堂连着战场,教学瞄准打赢。根据安排,该院每年都会举办教学比武活动。教员们将通过比武活动打基础、补短板、促发展,锤炼施教本领。

在雪域高原喜迎新春



春节临近,驻守在雪域高原的武警青海总队玉树支队官兵挂灯笼、贴窗花、写春联,把军营装扮得温馨祥和。 尉金虎摄

为春运旅客保驾护航



春运开启后,武警湖北总队武汉支队提前分析研判形势,制定应急预案,调整优化勤务部署,在机场、三大火车站等重点区域开展联动武装巡逻,确保春运期间旅客出行安全。 张志伟摄

守护大国重器 他把导弹科研的“冷板凳”坐出热度

军中典型

◎本报记者 张强
通讯员 李永飞 李兵峰
张常伟

火箭军某部副所长杨必武,给人的第一印象是精干。他个头不高,板寸短发,平时话不多,可提起所从事的导弹科研专业,就会滔滔不绝,眼

中光芒四射。

近日,在火箭军的“在党旗下成长”优秀共产党员先进事迹报告会上,杨必武从白山黑水到南国密林跋涉攻坚的科研故事,通过“云端”传遍座座导弹营盘:新中国成立70周年阅兵式上,他参与研制的武器装备精彩亮相,令世界瞩目、国人振奋;西北大漠演训场上,他领衔完成的科研成果落地生根,大国长剑扬眉出鞘,亮剑生威;高手云集的科技创新赛场上,他帮带培养的科研新锐一路过关斩将,杀出重围、摘金而归。



杨必武与技术骨干一起研究解决技术难题

刘明松摄

带着光环进部队,迅速成长“干大事”

这段时间,杨必武格外繁忙,笔记本上记着他满满当当的工作安排:某系统研究通过立项审查,10多项工作全面铺开;一项重大科研项目进入关键阶段,百日攻坚吹响“集结号”……

那一年,完成11年本硕博连续的杨必武,带着满身光环走进某部大门。这些光环包括大学期间发表论文27篇,获4项发明专利授权,获得军队科技进步一等奖、三等奖,担任博士班主任,当选全国学联代表。

室主任赵敬民想试试这个新分来的学习尖子的“火候”,于是交给杨必武一个课题:野战条件下人工消雾技术研究。同事一听便乐了,对他说:“这可是个大难题,哪是你这个毛头小伙子能解决的?”

可杨必武不信这个邪。他跑遍国内几座雾城采集数据,走进基层部队了解需求,踏访气象

部门求教取经,半年后就拿出一份详尽的课题报告。赵敬民看了后称赞道:“有思路对策、有数据支撑、有装备构想,虽说按现有手段难以实现,但我喜欢你这股‘初生牛犊不怕虎’的劲儿。”

科研如登山,每次抬脚都充满困难、挑战和风险。作为科研团队中最年轻的“选手”,在开展导弹发射车底盘课题研究期间,杨必武和团队进行了60多次会商,40多轮方案修改,最终研制的导弹发射车底盘,突破多项关键技术,通过了全天候多地域考验,帮助他们捧回军队科技进步一等奖;为解决大型装备野外抢修难题,杨必武历时几年研制出某型装备,一举破解“老大难”,成果获国家2项发明专利。

这些年,杨必武干了很多“大事”,虽然这些成绩很多并不为人所知,但他很喜欢“功成不必在我,功成必定有我”的感觉。

铆定地面装备攻坚,率领团队不断“升级”

杨必武所在单位的实验室外墙上,一块科技创新团队的标牌格外醒目。曾经名不见经传的地面专业团队,如今成了单位科研攻关的“金字招牌”。在科技创新团队揭牌仪式上,领导说:“杨必武把‘冷板凳’坐出了热度,也彰显了一名科研人员的党性温度。”

导弹要飞天,“底座”是关键。干导弹科研的人都知道,“底座”上的事大多与地面专业有关,但要想在地面专业干出彩并不容易。正当杨必武在导弹武器研究领域干得风风火火的时候,一项地面装备改造攻关任务摆到了他的面前。

那年夏天,一次发射训练鸣金复盘,武器装备的故障大多出在地面装备。单位领导几经研究论证,决定改进地面装备性能,可这个任务要谁来担纲领衔?物色了一圈,大家把目光落在年轻的杨必武身上。

“这个任务,我接了!”没等领导动员,杨必武

倒先表了态。第二天,他就带着团队出发,上高原、钻深山,到阵地、进班排,用了大半年时间对演练中暴露的故障点进行复盘,终于找到了“病灶”。

杨必武决定给地面装备来一次“大手术”,实现“多型归一”。他毫不犹豫地让出某型号导弹副总师头衔,带着几个年轻骨干,从零开始铆定“地面”打响攻坚战。

鏖战4个多月,开展700多次测试,对比分析了20余万条数据……再赴发射场后,杨必武和他的团队交出一份令人满意的答卷:地面装备完好率大幅提升。

当年底,他们捧回所在室历史上第一张集体二等功奖状,全室欢欣鼓舞,士气大增。

这些年,杨必武带领的创新团队不断“升级”,火箭军树立为“十大砺剑堡垒”,多人被评为火箭军导弹专家,进入专家型人才方阵。

用好基层官兵创新这座“富矿”

◎黄武星 本报记者 张强

春节前夕,深山腹地,战车轰鸣,火箭军某旅一场发射演练激战正酣。令人惊讶的是,这次演练几乎成了该旅群众性创新活动的集中展示——气象数据自动处理软件、技术阵地数据判读软件、发射车占领阵地灯带辅助法……一批官兵自主研发,有效提高训练和作战效能的小发明小创造,成为提升该旅战斗力的“倍增器”。

事情要从几个月前的一次演练说起。那次演练中,某发射营十连派出启封阵地的先遣分队“遇袭”而丧失战斗力。千钧一发之际,该营九连官兵主动请缨,要求派出先遣分队接替十连连阵地启封任务。

面对“敌特”袭扰、卫星临空等接连特情,在只剩一半时间的情况下,作为预备队的九连派出的先遣分队沉着应对,有效处置,并最终在极短的时间内成功启封阵地。

“除去车辆机动和导弹发射准备的时间,启封阵地时间非常有限,你们是如何做到的?”复盘

会上,面对导调组人员的提问,负责指挥分队行动的九连连长潘治宇揭晓了答案。

原来,这都归功于该连探索形成的“阵地快速启封法”。利用这种方法,无须“全域清障”就可快速完成满足发射需要的阵地启封,不仅大幅缩短阵地启封时间,也使完成发射后的阵地伪装变得更为快捷。

听完潘治宇的介绍,十连连长冯志浩显得既高兴又难受。高兴的是发射演练在新战法下取得圆满成功,难受的是曾经被他们验证并丢弃的战法,竟成了此次演练反败为胜的关键。

在那次演练的一个月前,十连发射号手、四级军士长金猛突然找到连长冯志浩,提出快速完成阵地启封、缩短发射准备时间的构想。但由于在几次验证过程中出现“险情”,他们只得将新战法搁浅。

但令冯志浩没想到的是,在一次连队战法经验介绍中,这一失败案例竟引起了潘治宇所在连官兵的极大兴趣,为此他们还专门成立了攻关小组,由几名经验丰富的专业技术骨干带头研究。经过数十次的反复摸索和演练,这一战法最终被该连官兵成功探索了出来。

高标准严要求,守护大国重器

采访中,杨必武的老领导、研究员侯立平说:“有些人对杨必武有意见,我听了不少他的‘缺点’。”记者一愣,可侯立平却笑着不紧不慢地解释说,“他太‘苛刻’了,老是盯着性能极限、参数边界搞科研,因为标准太高,经常把合作单位逼得叫苦连天;他太‘墨’了,有一回因为研究确定技术指标,他与一位型号总师争得面红耳赤,我好心劝他们各退一步,没想到被他‘怼’了回来;他‘架子大’,有的人想与他‘坐一坐’,有的人想请他到学术活动‘应景’,他都不留情面地拒绝。”

侯立平讲的这些“缺点”,不正是一名科研人应有的境界追求吗?杨必武为人谦和,给人的第一印象有些“书生气”,可一搞科研他就立马“变脸”。

一次,某型导弹装备进行评估和性能检测,杨必武作为现场负责人,一双眼睛鹰隼般注

视着每个细节。果然,他发现一个部件的外观尺寸误差超过几毫米,当即叫停。

“对于这么大的装备车,几毫米相当于万分之一,没啥大事的。”装备生产单位的同志赶紧“说情”。

“差了这万分之一,哪来的万无一失?”面对现场数十位权威专家,杨必武毫不留情,为大国重器的质量和性能“守底”。

2020年3月,第二十二届中国科协求是杰出青年奖名单出炉,全国15名科研才俊获奖,杨必武名列其中。他说:“作为科研人,实事求是重于生命,这份荣誉是褒奖激励,更是鞭策警醒。”

常年早出晚归、超负荷运转,杨必武身体屡屡亮起“红灯”。他干脆在钥匙上挂个“宝葫芦”,随身带着“救心丸”。和杨必武打了10多年交情的专家黎兰得知此事,送给他一句话:“胸有激情不躺平,个子不高敢顶天!”

火箭军某旅推出系列举措,大大激发了基层官兵的创新创业热情

火箭军某旅推出系列举措,大大激发了基层官兵的创新创业热情

短短数月,一批源自官兵的小发明小创造,便如雨后春笋般应用在训练演练中。

火箭军某旅推出系列举措,大大激发了基层官兵的创新创业热情

复盘会上,“阵地快速启封法”自然成了焦点。大家除了称赞战法的巧妙和实用,对战法背后的深层次问题也提出不少真知灼见。这让该旅领导不禁反思:官兵们研究出的简单实用的创新战法,缘何得不到广泛应用?还有没有其他类似的创新被埋没?

讨论中,该旅领导深刻认识到,基层官兵身处军事斗争准备最前沿、战斗力建设链条最末

端,对装备性能、组训方式和战场需求了解最透彻,对装备操作改进空间、训练存在的短板弱项等问题最清楚也最有发言权。

“只有鼓励创新、大胆求变,才能推动战斗力不断跃升。”该旅相关负责人说。

为此,他们在推广“阵地快速启封法”、通报表扬参与战法改进官兵的同时,在全旅积极开展“三小”革新活动,出台制度规定,鼓励基层官兵提出创新意见建议,并由技术室进行可行性论证与一对一帮扶;集思广益,建起集机械加工、编程设计、电路制作等多功能为一体的科研革新室,指派技术室工程师常态值班,为基层官兵创新创造提供硬件支持与技术指导。

系列举措大大激发了官兵创新创造热情。短短数月,一批源自官兵的小发明小创造,便如雨后春笋般应用在训练演练中。

“面对基层创新‘富矿’,各级带兵人要充分尊重官兵在科技创新中的重要地位,不断提高官兵科技素养,激励官兵立足本职岗位创新创造,让科技创新在基层蔚然成风,为打赢插上腾飞之翼。”该旅相关负责人说。