



中部战区空军“模范地空导弹营”——

科技动能托举防空利剑

■高思峰 本报特约记者 张雷 记者 李建文

9月下旬,一阵急促的警报声穿透夜幕。官兵们闻令而动,火速奔赴战位……在一次紧急战备拉动演练中,中部战区空军地导某营运用自主研发的技术创新成果,有效提高了抗击空中……

不久前,该营被中央军委授予“模范地空导弹营”荣誉称号,习主席为该营颁授荣誉勋章。

连日来,在喜迎党的二十大的热烈氛围中,全营官兵将信仰情怀转化为不竭动力,在练兵备战中深挖武器装备潜能,为防空利剑加注科技动能。

“科学技术是第一生产力,也是核心战斗力,这是我们组建60多年来一代代官兵的共识共识。”该营教导员袁天蛟说。

1978年,在被誉为“科学的春天”的全国科学大会上,“英雄营”官兵创造的“近快战法”荣获科研成果一等奖。一项由基层官兵创新的战法,获得国家奖项,不仅为这支部队带来荣誉,更留下宝贵的精神财富。“近快战法”蕴含的科学思维和创新品质,至今被官兵作为法宝沿用。

科技强军的步伐助推武器装备快

速发展。进入新时代,这支英雄部队迎来跨越式发展,再次换装国产新型地空导弹武器系统。该营营长文晓亮深刻认识到,“信息化装备虽已配发,但信息化素养配发不了,装备加速换代,打赢能力需要同步升级。”

“一次联合训练,由于对组网作战研究不深,我们精心布置的防空火力网被撕开一道口子。”这次失利,给文晓亮敲响警钟。“过去是千里走单骑就能猎狼,如今撒网才能成拳。我们不仅要换透武器装备性能,更要研究透战争规律。”

为提升组网作战能力,该营官兵利用演训战机时,主动邀请友邻航空部队开展对抗演练,围绕地域通信组网、战术战法研究等方面展开专攻精练,从人员到单元进行深度组网融合。通过一次次演练,他们逐步实现从“全营一杆枪”向“全营一张网”的转变。

“过去的战争是大吃小,多吃少,现代战争已经转变为快制慢、准制

偏。”该营官兵深刻理解这一作战规律,为了抢占防空战场“制时间权”,近年来,他们大胆革新,导弹吊装操作需要多人多车协同配合,通过作战力量模块化编组,优化操作流程,不仅把号手人数减少了,也缩短了整体吊装时间,实现人与武器系统的更好结合。

2016年,该营抽组高学历技术骨干组建了某型号装备“教研室”,聚焦理论实践教学、装备挖潜、战法训法抓技术储备。该营副连长潘子鑫结合训练实际,从细节处进行创新,带领连队技术骨干研发的一键开关机系统,大幅缩减了雷达开机时间;军士宋县宾钻研装备维修疑难杂症,将维护经验梳理成册,被列入该营带教新员的教材目录……

持之以恒以恒创新,谋打赢,是该营官兵的奋进姿态。党的二十大即将召开,官兵们练兵热情高涨,他们一致表示:“作为一支英雄英雄血脉,传承创新基因的部队,在实现强军兴军的新征程中,我们将不断提升信息化战争能力,在实践中继承优良传统,在创新中抢抓历史机遇,努力创造更多辉煌。”

“以前天天盼着新装备,现在装备来了必须想尽一切办法摸透性能。”吕浩深有感触地说,面对高度集成复杂的电力系统,必须增强科技认

树立科技是核心战斗力的思想

■陈玉

强军·感怀

战争是力量的对抗,也是科技的角逐。没有科技优势,哪有制胜优势。

战争是力量的对抗,也是科技的角逐。没有科技优势,哪有制胜优势。

习主席在党的十九大报告中提出“树立科技是核心战斗力的思想”,为科技强军指明了方向,提供了遵循。作为军事发展中最活跃、最具革命性的因素,科学技术往往决定着军事力量的对比变化。历史一再证明,谁拥有了科技优势,谁就能掌握军事主动、赢得制胜先机;谁忽视了科技进步,谁就会陷入落后挨打的被动局面。

信息化战场,技术往往决定战术,科技会使战斗

力产生倍增效应。如果说机械化战争是“打钢铁”“打能源”的话,那么信息化战争就是“打科技”“打信息”。

党的十八大以来,全军官兵坚决贯彻习主席重要指示精神,“向科技创新要战斗力”成为官兵心头的烽火、春雷的誓言。科技强军,这个指向未来的宏伟战略,已成为强军兴军征程上的一个醒目路标。

当今世界,科技呈现爆发式发展态势,在军事领域运用的速度、广度、深度前所未有。科技从来没有像今天这样深刻影响国家安全和军事战略全局,从来没有像今天这样深刻影响我军建设发展。

科技创新大潮澎湃,千帆竞发勇进者胜。我们只有树立科技是核心战斗力的思想,敏锐把握世界军事科技发展方向,见之于未萌、识之于未发,下好先手棋、打好主动仗,才能在“弯道超车”“换道超车”中为超越强敌、战胜对手,打赢战争提供强大科技支撑。

堡垒的保险现摆在别人手里是不安全的,自家的防盗门装别人的锁是防不了贼的。国防科技创新具

有很强的对抗性,有技术托底才有军事保底。对军队科技工作者来说,树立科技是核心战斗力的思想,就是要牢牢抓住自主创新这个战略基点,坚定不移加快自主创新步伐,加强前瞻性、先导性、探索性、颠覆性技术研究,奋力抢占未来军事竞争的战略制高点,把关键技术牢牢掌握在自己手中。

近年来,我军新装备列装的速度越来越快,型号越来越多,科技含量越来越高,但部分官兵对新装备“不启用、不启用、不会用”的现象仍不同程度存在。从科技价值的实现过程看,如果说科技发明是“一次赋值”,那么科技运用就是“二次赋值”。如果实战不聚力,训练跟不上,即使武器装备再先进,同样形不成战斗力、打不了胜仗。

盛会召开在即,广大官兵要增强科技认知力、创新力、运用力,积极投身科技练兵,把新武器装备的科技含量转化为战斗力含量,把科技优势转化为能力优势、作战优势,推动部队战斗力建设实现新跨越。

“作为功勋连队传人,我们要加紧使用好新型武器装备,将科技优势转化为制胜优势。”“功臣号”驾驶员李志军说,“这也是一款英雄部队官兵最

向往的“新装备”,已经不能够适应转型过程犹如浴火重生。如果说向信息化高地进军,别人起步就是百米冲刺,李志军却是在匍匐和攀登中

第81集团军某旅“功臣号”坦克连——

英雄部队彰显铁甲雄风

■汤伟

火网密布,铁甲奔流。燕山脚下,第81集团军某旅演训场上,一场综合实战演练硝烟正酣。战斗进入僵持阶段,“功臣号”坦克连官兵主动请缨攻坚。他们驾驶国产99A式主战坦克,冒着“敌”密集火力发起冲锋,犹如一把锋利的尖刀划开“敌人”坚固的前沿防御,直插“敌”纵深,为部队进攻开辟了通路。

对抗演练间隙,该连官兵围坐在一起,聊起“功臣号”坦克背后的故事,倍感振奋。“功臣号”坦克是我军历史上的第一辆坦克。历经5次更新换代,与过去59式坦克相比,99A式主战坦克具备全天候精确打击能力,能够实现战效能感、态势共享和协同攻防等作战功能,让官兵们“钢多气更足”、更有打赢底气。

“作为功勋连队传人,我们要加紧使用好新型武器装备,将科技优势转化为制胜优势。”“功臣号”驾驶员李志军说,“这也是一款英雄部队官兵最向往的‘新装备’,已经不能够适应转型过程犹如浴火重生。如果说向信息化高地进军,别人起步就是百米冲刺,李志军却是在匍匐和攀登中

前行,“摸着新装备,感觉是‘最熟悉的陌生人’。”

2017年,99A式主战坦克列装后不久,连队组织了一场实车驾驶训练。李志军驾驶的坦克因操作不当途中熄火延误战机,最终考核成绩垫底。更是观念。在位有着数十年经验的“王牌驾驶员”看来,他最需要破除的是“心障”,“身子进入信息化,思维不能停在机械化。”李志军明白,部队转型升级,绝不是“两条腿换成四个轮子”那么简单,新装备上种类繁多的触控按钮背后,折射出的是作战思维的改变和个人的重塑。

那段时间,连队里的干部骨干带头进战车,上岗位,刻苦钻研信息化装备……半年后,连队官兵对坦克零部件参数烂熟于心,不少连队派人向他们“拜师学艺”。

随着对新装备深入了解,“功臣号”坦克连官兵意识到要发挥新装备的威力,单靠单打独斗已经不能够适应转型过程犹如浴火重生。如果说向信息化高地进军,别人起步就是百米冲刺,李志军却是在匍匐和攀登中

“新型坦克连怎样在联合作战中发挥最大作战效能?如何加快先进科

技向战斗力转化?”来自未来战场的紧迫感、紧迫感、“功臣号”坦克连官兵不断拉直问号。

一方面,他们边摸索、边训练,探索合成体制下新型坦克连执行任务兵力编组、指挥联络方式和火力协调程序;另一方面,他们开展群众性科技创新活动,激发基层官兵根据作战需要创新研究战法训法,学科技、钻科技、用科技蔚然成风。

前不久,塞北野外驻训场上亮点频出:多兵种协同立体攻击,弹地结合精准毁瘫、信火一体联合制敌……连队官兵融入联合战场再展铁甲雄风,经受住了近似实战的考验,合成体制下新型坦克连作战能力得到有效提升。

“党的十八大大以来,部队转型建设加速推进,武器装备不断迭代更新,我们看到了高科技浪潮下的世界军事变革,看到了作战样式和战争形态的急剧演变,更看到了我军在科技强军的征程上所收获丰硕成果。”回望过去,展望未来,“功臣号”坦克连连长于郭涛信心满满,“我们一定牢记使命、不负重托,以优异成绩迎接党的二十大召开。”

火箭军某旅“导弹发射先锋营”——

大国长剑砺刃万里苍穹

■本报特约记者 袁帅 通讯员 李宏杰

隐蔽伪装、道路损毁、小股“敌”袭扰……南国秋日,火箭军某导弹旅一场野外应急拉动演练悄然打响。月色掩护下,该旅“导弹发射先锋营”军士指挥长谭啸带领发射分队向预定地域挺进。发射分队顺利通过层层考验,按时“点火”,成功完成发射任务。

谭啸曾多次执行实弹发射任务,对这样的场景再熟悉不过。然而,这场激烈的“战斗”与以往大不相同——

在该旅模拟训练方舱内,从作战命令下达至导弹升级测试,从复杂路况驾驶到模拟导弹点火,整个作战流程全部依托模拟训练系统完成……

曾经“想不到而做不到”的科技练兵构想,如今成为火箭军部队开展实战训练的新常态。该旅领导介绍,这些年,为更好发挥模拟训练效能,旅里通过技术嵌入、引进移植和系统升级等方法,将已有的数十台模拟训练装备

整合起来,构建起一体化模拟训练平台,实现了发射流程中各岗位之间的互联、互通、互动。

“通过模拟训练,检验战法训法,直指未来战场,让大国长剑飞出制胜弹道。”谈起模拟训练,该营教导员袁怡光深有感触地说,以前搞模拟训练,更多的是让官兵熟悉发射流程,锤炼单装单项操作能力,培养各号手之间的默契程度。随着新装备列装,旅队技术室与厂家联合研制出一套仿真模拟训练器材,大幅提升部队整体训练质效。

“简单来讲,是将‘单一的模拟操作训练’改为‘多要素的体系融合训练’。”正在现场督训的该旅作训科科长刘梦海说,依靠一体化模拟训练系统,以往合成训练中少训、难训的技术战术课目,可以通过模拟训练反复练习;过去薄弱的课目和环节,可以随时地展开复盘,研讨解决问题的最优方法。

在VR模拟驾驶方舱,特装驾驶员、二级上士陈启乾正面临着前所未有的“实战”考验——眼前是瓢泼大雨,耳畔是山风呼啸,通过迂回道路的震动不断从底盘反馈而来……

在驾驶员实景训练系统中,除了仿真还原导弹武器装备驾驶系统,还嵌入雨夜、沙尘、泥泞等10余种复杂环境,前置模拟颠簸、单边桥、急造山路等多种针对性强化训练课目,官兵们可以自主选择 and 随机设置。

“我们赶上了科技强军的时代东风。”陈启乾说,10年来,随着科技强军战略深入推进,新装备不断列装,官兵们对科技练兵的认识越来越深。

奋进新征程,认识新时代。党的二十大即将召开,袁怡光满怀期待地说:“作为执掌大国重器的火箭军官兵,我们必须时刻保持弦上的备战状态,积蓄铁骨铮铮的斗志和克敌制胜的底气,以更强的能力、更可靠的手段捍卫国家主权、安全、发展利益。”

东风-26进入火箭军战斗序列

2018年4月26日,国防部新闻发言人在例行记者会上表示,东风-26导弹正式进入火箭军战斗序列。东风-26导弹集成了多种自主创新的高新技术,是火箭军实施快速反应、常规中远程精确打击的骨干装备,是我军战略威慑和打击力量体系的新型利器。



东风-41核导弹亮相国庆阅兵

2019年10月1日,在庆祝新中国成立70周年阅兵式上,东风-41核导弹压轴出场。东风-41核导弹,是我国战略核力量的重要支撑,也是维护和平、捍卫和平的坚强后盾。



强军十年
我军“明星”装备



歼-15 试验飞行

2012年11月25日,我军首批舰载机飞行员驾驶国产歼-15飞机在辽宁舰上进行阻拦着陆和滑跃起飞试验飞行。



99A式坦克参加阅兵

2015年9月3日,99A式主战坦克在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年阅兵式上亮相。99A式主战坦克融合火力、机动力、防护力和信息力于一体,是我国真正意义上的首型数字化主战坦克。



运-20列装空军

2016年7月6日,运-20正式列装空军部队。“鲲鹏”横空出世,实现了我空中战略投送装备自主发展重大突破,标志着人民空军战略投送能力迈出关键性一步。



翼龙II 首飞告捷

2017年2月,我国自主研发的新型长航时侦察打击一体型多用途无人机——翼龙II成功首飞。此次首飞告捷,标志着我国成为世界上少数几个具备研制察打一体无人机的国家。

歼-20列装空军

2018年2月9日,空军新闻发言人发布消息,我国自主研发的新一代隐身战斗机歼-20,开始列装空军作战部队,向全面形成作战能力迈出重要一步。歼-20陆续列装空军作战部队,进一步提升空军综合作战能力,有助于空军更好地肩负起维护国家主权、安全和领土完整的神圣使命。



运油-20首次公开亮相

2022年8月26日,在空军航空开放活动暨长春航空展上,运油-20首次公开亮相。运油-20是我国新一代空中加油装备,可有效增强航空远程机动能力,并可担负与运-20相同的空中投送任务。



首艘弹射型航母福建舰下水

2022年6月17日,我国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰福建舰下水。从辽宁舰、山东舰到福建舰,人民海军进入“三航母时代”,练兵备战的新航道不断延伸。



首艘两栖攻击舰入列

2021年4月23日,海军首艘两栖攻击舰海南舰入列。1年多来,海南舰官兵以试促训、训战并进,拓展了两栖作战兵力运用方式,两栖投送能力稳步提升。



055型驱逐舰加入人民海军序列

2020年1月12日,我国自主研制的055型万吨级驱逐舰首舰,新一代南昌舰正式加入人民海军序列。南昌舰装备有新型防空、反导、反舰、反潜武器,具有较强的信息感知、防空反导和对海打击能力,标志着人民海军驱逐舰实现由第三代向第四代的跨越。



国产航母山东舰交付海军

2019年12月17日,我国第一艘国产航空母舰山东舰在三亚某军港交付海军。山东舰立足国内自主设计建造,重点解决了航母总体设计、船体建造、主动力装备国产化研制等问题,提高了综合作战效能和综合保障水平。



东风-41核导弹亮相国庆阅兵

2019年10月1日,在庆祝新中国成立70周年阅兵式上,东风-41核导弹压轴出场。东风-41核导弹,是我国战略核力量的重要支撑,也是维护和平、捍卫和平的坚强后盾。

