

奋进新征程·青年官兵的成长与梦想

西北高原，春寒料峭。新疆军区某团一场实战化训练展开。

现场，一款新型导弹装备突发故障。这时候，该团二级军士长李红岩赶到现场，一边检查故障问题，一边调试装备参数。

“准备发射！”李红岩示意指挥员调试完毕，导弹发射手屏住呼吸，按下按钮。随着一声巨响，导弹冲向天际，命中目标。

“目标摧毁！”消息传来，李红岩紧锁眉头渐渐舒展。

作为新疆军区某团导弹系统维修技师，团里的各型导弹装备出现的“疑难杂症”，李红岩总能“手到病除”。那年，一款新型导弹装备列装该团。没过多久，该型导弹装备就开赴野外进行实弹射击训练。训练前夕，该型导弹装备出现故障问题，急需抢修。“我来试试！”关键时刻，李红岩挺身而出，

快速精准地判定出故障点，赶在训练前将故障全部排除。

入伍23年来，李红岩先后经历多次导弹装备更新迭代，从模拟电路到数字电路，从二极管到芯片，从基本维修技能到掌握编程语言……新型导弹装备对李红岩专业技能要求越来越高，他靠着一股拼劲，用心学习、努力进步，追上了导弹装备更新迭代的速度，成长为官兵眼中的“兵

专家”。

“党的二十大报告强调，加速科技向战斗力转化，打赢就无从谈起。”李红岩感慨地说，“这些年，部队列装的武器装备科技含量越来越高，对人员素质要求也越来越高。我真切地感到，创新向战任重道远，努力提高科技创新对战斗力增长的贡献率，基层官兵在技术攻关中大有作为。”

追上“下一代装备”

■李梦奇 台浩 钱生超

特稿

有人说，长年与装备打交道的老师傅有一种定力。43岁的李红岩说起话来不缓不急。那些在别人看来值得炫耀一辈子的事，他讲述的时候，语速不紧不慢。

然而，遇到突发任务时，李红岩的性格却像他手中的导弹一样，随时可以迸发出火一般的热情。这位有着23年军龄的老兵，走起路来快步如风，在经历过单位多次导弹装备更新迭代后，他最害怕的是“被奔涌向前的时代甩得太远”。

战友们将李红岩形容为追赶时代的“赶潮人”。在李红岩看来，他更像是被时代推着往前走，只有加速奔跑才能赶上时代发展的浪潮。

有一年，团里换装新型导弹装备，这位靠着自学成长起来的“兵专家”，有了更多的本领恐慌、知识短板。他感到，自己与新武器之间仿佛有了一道难以逾越的鸿沟。

幸运的是，李红岩追上来了，又一次“驯服”了新型导弹装备。他越过鸿沟时的奋力一跳，也证明基层官兵不惧挑战、拼搏进取的信心与底气。

“跑证明不了你的努力，只有追上才能体现”

23年前，李红岩从河南入伍，来到新疆军区某团。

新兵连时，李红岩最担心的是3000米跑。每次考核，他常常落在最后。

拖了全班后腿，班长黄伟不乐意，每天晚上都要拉着他去跑步。

西陲边关，寒风朔朔。李红岩跑过了一个又一个冬夜，班长手中的秒表一次次定格又清零。

一个月后，新兵连再次组织考核。结果让班长很失望，李红岩又是最后一名。唯一的进步是，这次及格了。

晚点名时，表扬的名单里并没有李红岩所在班。站在队列里，李红岩委屈极了，泪水在眼眶里打转。

一个月的训练，李红岩感觉自己的努力就像暖阳下纷纷扬扬的雪，还未落地就被消融得无影无踪。

那天夜晚熄灯后，天空飘起了雪，李红岩独自来到操场跑步。

积雪越来越厚。他跑到偏僻处突然大喊一声，想把心里的不甘喊出来。然而，就像一拳打在棉花上，李红岩的嘶吼被漫天大雪吞噬。

又跑了一会儿，李红岩察觉身边多了一个人，是班长黄伟。原来，黄伟看他迟迟不回，心里有些担心，就出来陪着他一起跑。

“快点！再快点！”黄伟一边加速，一边转头给他鼓劲，可李红岩拼尽全力也始终追不上。

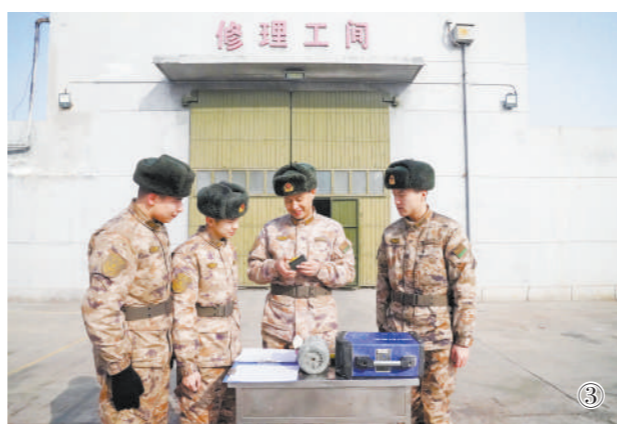
“我知道你很努力，也不怕吃苦。”黄伟看着李红岩卖力的样子，在前面喊道：“但是，跑证明不了你的努力，只有追上才能体现！”

“追上我！”班长一声令下，李红岩似乎感受到一股力量，迈着大步向前追去。新兵连的经历在李红岩的心中留下深深烙印，也影响着他在往后的军旅生涯——

第一次接触导弹检测维修，李红岩的眼里充满了好奇与困惑。他的带教师傅王树亮讲解理论知识时，李红岩就像听天书，这让没考上大学的他深感自卑，把头埋在胸前。

“课上听不懂，课下就得下功夫，否则你下一堂课更听不懂。”王树亮看出了李红岩的心事：“一步慢，步步慢，你必须咬紧牙追上来！”

自那以后，每天训练结束后，李红岩都要拿着自己的笔记本，对照理论知识和图纸，一点点研究导弹工作原



新疆军区某团组织实弹射击训练。训练结束后，该团开展装备保养工作。

图①：导弹呼啸而出，飞向靶标。

图②：单兵反坦克火箭实弹射击现场。

图③：二级军士长李红岩（右二）为战友们讲解修理专业知识。

杨港科、马驰宇、叶浙涛摄

锐视点

装备之变需要能力进阶

■刘礼万

习主席指出，要把提高官兵科技素养作为一项基础性工作来抓，在全军大力传播科学精神、普及科学知识，使学习科技、运用科技在全军蔚然成风。

科技素养是指一个人具有的科学研究和描述客观世界的能力，以及在科学精神、科学理论、科学方法启示和指导下的科学思维能力。当前，我军新装备加速列装部队，新型作战力量比重不断加大，科技含量越来越高，这对广大官兵的科技素养提出了更高要求。然而现实中，一些指挥员不会用、不善用新装备，一些官兵不懂科学、不学科技的现象依然存在。可以说，科技素养不仅是官兵综合素养的重要基础，更是打赢未来战争的刚性需求。面对日新月异

的科技浪潮和军事竞争的紧迫形势，我们应增强忧患意识和本领恐慌意识，不断提高科技素养。

在世界军事史上，一个国家军事理论、军事科技的领先，无一不是以思维理念的创新为前提。从冷兵器时代的短兵相接，到机械化时代的铁甲洪流，再到如今信息化时代的电磁对抗，军事科技发展的脚步一刻也没有停歇。广大官兵应清醒地认识到，“1.0软件无法驱动2.0硬件”，“上一代经验”操作不了“新一代装备”，更打不了“下一场战争”。只有不断更新思想观念、思维方式，提升对前沿科技发展的认知力，才能跟上军事科技发展的步伐。

当技术浪潮汹涌澎湃的时候，最需

理。渐渐地，那些复杂电路图烙印在他的脑子里，他的检测维修技能也突飞猛进。

两年后，李红岩顺利留队，并成长为连队的训练骨干。此后，他一门心思研究专业理论，刻苦练习维修技能，他的水平很快追上了师傅王树亮，成为团里能够独当一面的行家里手。

那几年，团里导弹装备经历多次更新换代，李红岩带领战友们加紧学习新知识，攻关技术难题。他深知，只有常怀“本领恐慌”，主动“充电蓄能”，才能追上时代发展步伐。

要的是更新、更勇敢的头脑。军事科技发展日新月异，科技强训在推动战斗力生成中的“杠杆”作用愈发凸显，没有一定军事高新技术的知识积累，就难以熟练掌握新装备。基层部队是战斗力生成的根基，基层官兵是科技练兵的主力，要紧盯科技发展方向，以时不我待的紧迫感和舍我其谁的责任感，加强学习新科技新知识，不断更新知识结构、扩容知识储备。更要坚持创新求变，广泛开展群众性革新活动，鼓励官兵立足岗位大胆革新，切实推动基层部队战斗力跃升。

随着武器装备现代化不断提高，作战指挥的复杂程度、诸军兵种的联合难度、兵力兵器的协同强度、作战进

程的推进速度等都已今非昔比。因此，官兵必须提升科技运用力，将新知识运用到练兵实践，将新科技融入到作战体系，在科技练兵活动中提高运用高科技武器装备的能力水平，最大限度挖掘武器装备的作战效能，不断提高战斗力贡献率。

装备之变需要能力进阶。面对军事变革的竞争和未来战争的考验，官兵手握国产新型武器装备，要坚持向先进装备要战斗力，结合任务需求和岗位需要，积极主动学习新知识、掌握新技能，增强科技认知力、创新力、运用力，将科技优势转化为制胜战场的实际本领。

那一刻，李成肖从李红岩身上悟出了一个道理：原来，老兵不愿“吃老本”，始终孜孜不倦地学习，才是老兵的最大本事。

那段时间，李成肖立下目标，不仅把列装的最新装备研究透，还要不断更新知识结构，紧盯军事科技发展趋势，做好迎接“下一代装备”列装的准备。

“能力素质没有‘天花板’。”李红岩的话语中透着紧迫感，“越是年龄大、资历老，越要时刻保持冲锋姿态，学习新知识、胜任新岗位。”

一个榜样激励一群官兵。在李红岩的影响下，该团官兵钻研新装备的氛围越来越浓厚，各类武器装备更新迭代带来的“推背感”，倒逼着大家学习新知识、掌握新技能。一批技术骨干能力拔节成长，成为各专业领域能够独挑大梁的骨干力量。

“不！”李红岩摇头说：“我在琢磨下一代，甚至下下一代的导弹会是什么样子。你看，这些零部件来自这一代导弹，其中的工作原理与之前几代导弹却是天壤之别。这些年，每次团里列装新型导弹，我心里就一个念头，必须追上这枚导弹，甚至要追上‘下一代装备’！”

“你基础好，起点高，学东西也快，这是你的优势，但不能自我满足，故步自封。勤学不辍，笃行不怠，才能不断激发潜力、厚积实力。”见李成肖若有所思，李红岩拍了拍他的肩膀说：“其实人和导弹一样，导弹需要迭代，人的能力也需要进阶。能力不进阶，你连新型导弹的尾焰都看不到。”

那一次，李成肖从李红岩身上悟出了一个道理：原来，老兵不愿“吃老本”，始终孜孜不倦地学习，才是老兵的最大本事。

那段时间，李成肖立下目标，不仅把列装的最新装备研究透，还要不断更新知识结构，紧盯军事科技发展趋势，做好迎接“下一代装备”列装的准备。

“能力素质没有‘天花板’。”李红岩的话语中透着紧迫感，“越是年龄大、资历老，越要时刻保持冲锋姿态，学习新知识、胜任新岗位。”

一个榜样激励一群官兵。在李红岩的影响下，该团官兵钻研新装备的氛围越来越浓厚，各类武器装备更新迭代带来的“推背感”，倒逼着大家学习新知识、掌握新技能。一批技术骨干能力拔节成长，成为各专业领域能够独挑大梁的骨干力量。

那段时间，李成肖立下目标，不仅把列装的最新装备研究透，还要不断更新知识结构，紧盯军事科技发展趋势，做好迎接“下一代装备”列装的准备。

“能力素质没有‘天花板’。”李红岩的话语中透着紧迫感，“越是年龄大、资历老，越要时刻保持冲锋姿态，学习新知识、胜任新岗位。”

一个榜样激励一群官兵。在李红岩的影响下，该团官兵钻研新装备的氛围越来越浓厚，各类武器装备更新迭代带来的“推背感”，倒逼着大家学习新知识、掌握新技能。一批技术骨干能力拔节成长，成为各专业领域能够独挑大梁的骨干力量。

的操作维修技能，把缺失的能力给“追”了回来。

那年，该团又列装某新型导弹装备系统。这一次，新系统的制导原理与以往大不一样。团里成立以李红岩牵头的技术攻关团队，要求用最短时间让装备形成战斗力。

“我们要勇于接受‘时代的挑选’。”再次从“技术大拿”变成“新手小白”，李红岩不敢懈怠，继续奋力奔跑。

赢得一次又一次挑选，胜任一次又一次任务，获得一次又一次成功。望着新型导弹装备在远处留下的精准弹着点，李红岩感慨地说：“现代科技发展太快，我们时刻都要奋起直追。追的过程，其实是超越自己的过程。”

“能力不进阶，你连新型导弹的尾焰都看不到”

提起自己带过的徒弟，李红岩第一个想到的是下士李成肖。

李成肖是某高校电子信息工程专业的高才生，一下连就跟着李红岩学习导弹系统修理。

凭借大学时期打下的基础，李成肖学习专业知识速度很快。李红岩组织授课时，常常刚抛出一个问题，就被李成肖抢答。面对一些装备上的“疑难杂症”，其他新兵百思不得其解，李成肖结合所学知识很快迎刃而解。战友们对他的能力赞许有加。一时间，李成肖心里有点飘，工作学习也没有之前那么认真仔细了。

没过多久，一次败北经历，让李成肖彻底醒悟——

那次实战化训练，李成肖主动请缨担负导弹射击维修保障任务。然而，射击开始前，导调组给出了一组谁也没有想到的导弹系统故障情况。

面对突发特情，李成肖大脑一片空白，绞尽脑汁也没有排除故障。

经此一役，李成肖的信心受到打击，一段时间里都“找不到状态”。为了帮助李成肖走出阴影，李红岩将他带到专修室，指了指眼前的各种导弹零部件，问：“你知道我晚上都在这里做什么吗？”

“研究这些导弹装备？”

“不！”李红岩摇头说：“我在琢磨下一代，甚至下下一代的导弹会是什么样子。你看，这些零部件来自这一代导弹，其中的工作原理与之前几代导弹却是天壤之别。这些年，每次团里列装新型导弹，我心里就一个念头，必须追上这枚导弹，甚至要追上‘下一代装备’！”

“你基础好，起点高，学东西也快，这是你的优势，但不能自我满足，故步自封。勤学不辍，笃行不怠，才能不断激发潜力、厚积实力。”见李成肖若有所思，李红岩拍了拍他的肩膀说：“其实人和导弹一样，导弹需要迭代，人的能力也需要进阶。能力不进阶，你连新型导弹的尾焰都看不到。”

那一次，李成肖从李红岩身上悟出了一个道理：原来，老兵不愿“吃老本”，始终孜孜不倦地学习，才是老兵的最大本事。

那段时间，李成肖立下目标，不仅把列装的最新装备研究透，还要不断更新知识结构，紧盯军事科技发展趋势，做好迎接“下一代装备”列装的准备。

“能力素质没有‘天花板’。”李红岩的话语中透着紧迫感，“越是年龄大、资历老，越要时刻保持冲锋姿态，学习新知识、胜任新岗位。”

一个榜样激励一群官兵。在李红岩的影响下，该团官兵钻研新装备的氛围越来越浓厚，各类武器装备更新迭代带来的“推背感”，倒逼着大家学习新知识、掌握新技能。一批技术骨干能力拔节成长，成为各专业领域能够独挑大梁的骨干力量。

那段时间，李成肖立下目标，不仅把列装的最新装备研究透，还要不断更新知识结构，紧盯军事科技发展趋势，做好迎接“下一代装备”列装的准备。

“能力素质没有‘天花板’。”李红岩的话语中透着紧迫感，“越是年龄大、资历老，越要时刻保持冲锋姿态，学习新知识、胜任新岗位。”

一个榜样激励一群官兵。在李红岩的影响下，该团官兵钻研新装备的氛围越来越浓厚，各类武器装备更新迭代带来的“推背感”，倒逼着大家学习新知识、掌握新技能。一批技术骨干能力拔节成长，成为各专业领域能够独挑大梁的骨干力量。