

# 科技赋能 智“惠”军营

## ——武警河北总队石家庄支队推动部队数字化建设纪实

◎赵磊 周利全 本报记者 张强

近日，记者在武警河北总队石家庄支队某中队战备综合库看到，中队正在进行战备物资盘点。操作屏上，“智慧军营”平台中的“库室管控系统”正在自动计算着待报废物资的数量。

“在对物资进行日常检查时，我们会以指纹识别的方式实名登录平台，记录每天检查的具体情况。系统会根据检查结果自动生成一份电子档案，方便我们日后调取查看。”中队队长杜永鑫边操作边向记者介绍使用流程。

这样的智能化操作场景是武警河北总队石家庄支队依托“智慧军营”平台管理部队的缩影。近年来，支队充分运用信息技术，探索物网相联的部队管理模式，着力打造规范化、数字化、融合化的“智慧军营”平台，推动官兵训练和日常生活环境更智能、工作更高效、管理更集约，使部队现代化建设迈上新台阶。

### 管控系统减轻工作负担

“‘库室管控系统’主要用于管理中队的战备综合库、给养库、训练器材室等。以往，战备物资的盘点费时费力。现在我们只需轻点几下鼠标，就可以高效完成原本繁琐的工作。”中队副队长董超边说边向记者展示操作屏的相关界面。在“库室管控系统”的运行中，物资出入库的具体时间和日常使用情况等信息会通过射频识别技术自动登记备案。同时，系统还会根据物资的入库时间，自动在需要维护保养时进行智能提醒。这样的智能化操作不仅大幅缩减了日常管理时间，还能确保各项数据精确无误，有效提高了支队整体工作效率。

记者看到，除了“库室管控系统”外，查询哨位登记、物资使用明细、营区进出记录等。每天需要记录的内容，在框架清晰的操作系统帮助下都实现了电子化。这极大提升了支队的管理效率。

“‘智慧军营’平台通过传感设备将物品信息上传网络，实现了识别、定位、跟踪、监控和管理全流程可视化。”杜永鑫介绍，中队干部能够实时看到部队的战备训练、政治教育、人装动态。这显著提高了营区的智能化管理水平。

如今，“智慧军营”平台已经逐渐推广到支队的更多单位。在某中队的中队部，摆放着一台仅供管理员操作的电脑，后台实时显示“智慧军营”平台下各类分系统的运行状态。每天，中队管理委员会定时查看后台，及时掌握各系统的记录情况、报警信息及意见建议。这为提升日常管理工作效率和各项工作标准提供了强有力的支撑。

杜永鑫告诉记者，科技赋能下的“智慧军营”平台把原本分散的资源整合起来，把各个独立的平台融为一体，实现了资源的全面共享和高效协作。通过局域网与武器装备、后勤保障和各类智能载体的有机结合，平台与系统更加聪明，各类工作运行的整体效能得到提高。



官兵利用射频识别技术抽查物资。 杜永鑫摄

### “险情联动”强化预警能力

“滴滴滴，滴滴滴，1号哨位情况异常，请立即按照预案展开行动！”这是支队某中队正在模拟处置情况的场景。“智慧军营”平台监测到情况异常后，立刻启动“险情联动”功能。中队班排内的电子终端第一时间弹出提示信息并详细预案，紧急通报声瞬间响彻楼宇。

记者了解到，支队“智慧军营”平台利用局域网等新技术，打造了聚焦备战、服务打赢的智能化管理模式。平台把数据终端布设到中队每个角落，将智能神经联通至中队每个作战单元，使网络链延伸到每个智能终端，实现动态感知、远程控制、逐级反馈、互联互通，做到报警信号自动发送、重要通知实时共享、方案预案及时传达。

“智慧军营”平台搭载的探测设备可以迅速接收执勤险情、营区温湿度异常等报警信息，并通过平台搭载的传感功能实现“零时差”自动感知，再以声音、震动、图像3种形式向中队全体官兵发出预警信号。”杜永鑫说，作为中队队长，他可以依托平台记录的各项数据迅速判断情况，为妥善处理紧急事件争取到更多宝贵时间。

同时，“智慧军营”平台接收到的信息能够通过不同终端与执勤哨兵、应急分队实现实时共享，避免了因电话占线、电磁干扰、网络信号不良等突发情况导致的联络不畅，提高了哨位联动处置能力和部队就近支援能力。此外，指挥员还可通过信息终端向相关人员指派任务、下达通知，查看部队上报的情况与信息反馈，提高了指挥效能和执勤工作的安全性。

“智慧军营”平台将各类信息高度整合，就像是一份整齐有序的档案库。”支队某中队指导员霍亚群说道，它能够针对不同情况进行数据统计，形成一体化的安全管控态势，辅助决策人员进行远程指挥，高效调度人力、物力应对突发事件，确保目标单位的安全。

### 智能设备提高训练质效

“信息同步中……恭喜三班副班长陈志学打破中队3000米跑纪录。”前不久，中队体能测试刚刚结束，官兵佩戴的手表上就已经显示出大家的成绩。“中队给每人都配发了一块智慧手表。每次考核结束，平台的‘龙虎榜’都会实时更新，并同步显示在各班宿舍的智慧屏和每个人的智慧手表上。”中队排长刘法可抬起手，向记者展示“智慧军营”手表终端。

这块手表不仅可以详细记录官兵每次的训练成绩，节约人力统计的时间成本，而且能够随时监测官兵心率、体温等身体状态。如果发生异常，手表会立刻发出报警提示，中队干部的电子终端会第一时间收到提示，对人员的异常情况进行处理。

在支队训练器材室内，电子单杠测试仪、30×2蛇形跑激光测试仪、官兵体态智能分析屏、射击瞄准辅助系统等智能设备摆放整齐。这些智能设备依托电子技术，避免了人为评判可能出现的误差，既实现了考核标准的公正性，又增加了成绩录入的便捷性。同时，官兵还定期收集、梳理上级发布的优秀训练教案和示范训练视频，并将其同步更新在班宿舍的班排管控系统上。这便于他们利用日常的碎片时间，通过电子资源自主学习，提升训练水平。

支队领导介绍，“智慧军营”平台的探索不是简单地将科学技术生搬硬套到部队管理中。他们既要保证运用科技手段时的绝对安全，又要兼顾部队各项日常应用场景，将多种功能有机结合，切实提高部队的打赢能力、管理水平、保障水准。“我们会在实践基础上，进一步加强科技引领、丰富应用场景、加强质效调研、倾听官兵反馈，让部队在科技的助力下全方面提高备战打赢能力。”支队副支队长张会峰说。

## 科技强军论坛

◎李质彬

当今世界，科技创新与军事变革正以前所未有的广度和深度加速融合，科技创新对战斗力增长的贡献率不断提升。创新能力是一支军队的核心竞争力，我们应向创新要战斗力，把科技创新作为遂行任务过程中的重要基础，以创新思维攻坚克难，提升军队战斗力。

### 瞄准科技前沿 筹划体系建设

在科技强军背景下，基层部队应深入贯彻落实上级指示，紧贴形势与任务需要，立足打赢科技战争的基点，紧紧抓住创新这个引领科技变革的第一动力，把科学研究与部队建设融合起来。根据战场实际情况有针对性地开展科学研究，根据部队对科技人才的具体需求进行学员培养。

当前，国防和军队改革正在全面深化，部队建设面临新的机遇和挑战。全军应紧紧围绕党在新时代的强军目标，广泛开展群众性战法训法创新，实践验证克敌制胜的对策招法，谱写练兵备战新篇章。

我们要充分认清新形势下筹划体系建设的重要性，聚焦使命任务，构建“六化”新型军事训练体系，按照战训一体、研战练战、守正创新、群策群力的总体思路，设计各类比武演习，打造特色练兵形式，提升战斗力生成的速度和质量，不断强化战斗力建设的使命感、责任感和紧迫感。见事早、动作快，就能抢占未来战争的制胜先机。只有以新的思想观念和思维方式抢抓战斗力建设，才能不断提高与信息化战争相适应的体系作战能力。

### 抓住培养重点 优化育才模式

科技强军，要在得人。在战争样式与战争制胜机理不断变化的背景下，如何贴近实战进行训练，如何提高指挥员的指挥艺术，是各基层部队提升新质战斗力面临的共同课题。新情况催生新模式，新模式带来新效益，要按照军事训练大纲要求，结合不同类型部队遂行任务的特点和能力生成规律，按照“差异化确定周期、课题式主导运行、套餐式组合内容、规范化组织实施、精细化管理调控”的基本思路，综合运用各种科技手段，创新周期运行模式，适应“两征两退”制度，构建满足各类课题、各个阶段需求的“训练套餐”。同时，应组织各级各类人员开展训练，为其提供精准指导。要努力把课目训全、时间训够、标准训到，把普通招数练到极致，把装备性能发挥到最优，真正提升训练质效。

让科技赋能军事教学改革。基层部队要在引进新型军事人才、打造科技创新团队、培养学员科技素质等方面下功夫，营造师徒传承和项目牵引的育才环境，加快人才培养、提升创新水平，在更高层次上实现国防和军队跨越式发展，缩短战斗力生成和提高周期。

### 突出任务牵引 发挥改革优势

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。改革不仅要释放战斗力存量，更要提高战斗力增量。当前，各类颠覆性技术深刻改变着战争面貌和法则。在这一背景下，我们迫切需要发挥改革优势，全面提升军事训练质量效益。随着新一轮科技革命和军事革命迅猛发展，以新需求为牵引、以新技术为支撑、以新能力为标志的新域新质作战力量，顺应了信息化和作战方式的发展趋势。

科技创新就是提升战斗力的重要力量。放眼近年来的科技之变、战争之变，我们要牢固树立科技是核心战斗力的思想，增强使命感和紧迫感，深研制胜机理，深度开发作战概念，全面推进实施创新驱动发展战略，进一步聚焦科技强军主攻方向，抢占未来军事竞争战略制高点，培育战斗力新增长点。

强军号角催征，勇毅奋楫前行。历史告诉我们，每一次重大科技创新都会引起军事力量运用方式的革命性变化，促进战争样式、制胜机理和作战理论的深刻变革。面对世界新军事革命的迅猛发展和现代战争形态的变化，我们迫切需要以实战为标准开展训练，始终坚持以使命任务为牵引，深研克敌制胜的管用招法，创新精武强能的实用训法，深入推进任务训练一体化，全面提高军事训练水平和打赢能力。

(作者单位：武警第二机动总队某支队)

# 把科研成果转化为实实在在的战斗力

## ——记全国人大代表、陆军炮兵防空兵学院教授王峰

◎本报记者 张强  
通讯员 汪韵 闻亚岚 廉鑫

“我们要紧贴敌战研战、对标现代战争，提升新型高素质炮兵防空兵指挥人才培养质量；对标打赢战争，做好新质新域装备、技术及作战的应用研究，研发出更多好用、管用、实用的无人智能装备。”近日，全国人大代表、陆军炮兵防空兵学院某系主任王峰履职归来后，直接来到学校会议室，向全系人员宣讲全国两会精神。

两会召开前，王峰多次下基层搞调研、摸实情，广泛收集官兵意见建议，反复研究论证提案，最终确定了一份关于迭代推进军队科技成果向战斗力转化的提案。王峰说：“作为一名基层军队科研人员，在高质量完成本职工作的同时，还要在推进科技创新成果的转化应用方面下功夫，将科研成果转化为实实在在的战斗力！”

### 科研先锋 屡创佳绩

多年前，在某海域，陆军组织的一场水上无人挑战赛激战正酣，国内50多家单位研制的各式水面无人装备在此比拼。凭着过硬的技术，王峰带领团队研制的察打防一体的某型无人艇，在高手如云的海上赛场脱颖而出，最终获得第一名。

王峰毕业于中国科技大学光学专业，他清醒地认识到，做好光电工程领

域的研究，对提升我军适应信息化战争体系建设具有重要意义。

近年来，王峰以作战需求为牵引，以提高我军在复杂环境下的战场侦察能力为目标，结合激光、电子、信息等技术，对新型光电侦察机理、技术和系统等开展深入研究，不断提升我军陆战场目标全天候成像侦察能力。通过应用王峰的研究成果，某新型光电侦察车在整车联调联试中，主要战技术指标都高于预期。

此前，王峰团队曾研制出某新型光学相机。这款相机虽然能够解决在雨雪雾天开展目标侦察的难题，但体积和重量较大、适用性不强。

“装备如果不能适应战场需要，便没有应用的价值。”王峰说。了解到相机的实际情况后，王峰毅然推翻了这款相机初始的设计方案。为了解决适用性不强的问题，王峰创新提出了“核心器件芯片化”的方案，研制出国内首个领域专用芯片，不仅将相机的体积和重量减小到原来的五分之一，还使相关技术自主可控。

某教研室主任王勇说：“不论工作多难、任务多重，有王峰主任在，我们就有了‘主心骨’。”正是凭借着这种敢闯敢拼的科研精神，王峰带领团队屡创佳绩。他们先后获得军队科技进步一等奖1项、二等奖4项，某军事创新大赛全军一等奖、陆军第一名，获授权专利20多项……一项项荣誉与成果，见证着王峰在科研战线的坚守与付出。

### 向战教战 为战育人

在科研工作中，王峰是同事眼中

的“主心骨”和科研先锋。在教学工作中，他是为教员点明灯的“指路人”，是“立德树人、为战育人”理念的践行者。

2021年，陆军炮兵防空兵学院某系文职教员周晓兰参加年度教员“教坛之星”授课竞赛。王峰鼓励道：“我听过你的课，课堂内容有激情、感染力强，学员们都很喜欢。离比赛还有一段时间，我们会全力支持你，也请你保持自信。”接下来，王峰在紧张的教研工作之余，帮助周晓兰梳理课程知识，设计授课内容，模拟授课情境，打磨比对教案。最终，周晓兰在激烈的授课竞赛中荣获陆军院校教员“教坛之星—2021”教学比武竞赛科文基础组第一名，2021全国职业院校大赛教学能力比赛二等奖。

学员综合素养的提升，同样是王峰关注的重点。他针对学科专业应用实际和学员的自身特点，大力推行课堂授课、实践教学、第二课堂、学科竞赛、科研锻炼“五位一体”的培养模式，使学员的科技素养和创新能力得到明显提升。近年来，该系学员参加各级创新竞赛，先后获国家级奖项20余项，军队(省)级奖项50多项。“五位一体”培养模式获2020年安徽省教学成果特等奖。

向战教战，为战育人。王峰说：“未来信息化智能化战场环境更加复杂。光电领域的理论、技术、装备研究对于提升我军战斗力和打赢能力意义重大。我将以饱满的政治热情和精神状态，加倍努力做好本职工作，不断为强军兴军事业贡献力量。”

## 军营内外

### 春暖花开练兵忙



近日，武警江西总队萍乡支队把官兵拉到市郊油菜花海开展多项课目训练。图为支队官兵在市郊油菜花海开展穿插战斗训练。 高王鹏摄

### 春季入伍新兵顺利入营



近日，武警安徽总队迎来了春季首批从河北入伍的新兵，新战友们胸挂红花，身着崭新的迷彩服，带着行李有序走下列车。 王祎鑫摄

# 加快国防科技创新步伐



王峰(左三)与课题组成员开展科研工作。 贾西贝摄