

政治工作与信息技术结合，织就军营“e网蓝天”

◎戚威强 闵宇祥 罗健
本报记者 张强

9月5日，2022年军营网络安全宣传周活动启动仪式以线上形式在空降兵某部举行。

作为启动仪式的第一站，该部数万名官兵通过“推门听课”系统、“学习强军”App等方式及时收看了启动仪式的盛况，并纷纷留言点赞。

记者了解到，该部近年来持续深化拓展“红蓝融合”“传统+互联网”的理念，使政治工作优良传统的“红”色与网络信息技术的“蓝”色有机结合，着力打造“姓党为军的红色平台、助力强军的信息平台、引领创新的实践平台、面向官兵的服务平台”，不断织就军营的“e网蓝天”。

去年年底，该部某旅官兵搬进了新营房。一打开强军网，某连政治指导员黄飞就发现，

教育视频和课件的下载速度相比从前明显快了很多。

黄飞坦言，虽然装着强军网的电脑很早就进了班排，但是网络联通不畅、网页更新速度慢等问题使得这些电脑的使用率并不高。

“花大力气建设的强军网，却不受‘青睐’，一部分原因是老营区硬件落后，另一部分原因是内容吸引力不足。”该旅宣传干事瞿小东介绍说，该部近年来把军营网络建设作为促进单位全面发展的工作来抓，通过多维立体建网，着力打造功能集成的“云平台”。

如今，该部已建成了以空降兵部队强军网为中心，包含若干个师、旅、团级子站点的网站矩阵。

军营网络要成为育人成才的“主阵地”。打造“我们的天空”融媒体矩阵就是该部做出的有益探索。

从“我们的天空”新媒体中心轮训“毕业”后，“小编”贺宜钦担任了基层连队的政治指导员。刚上任不久，他就遇上了难题——按部就班的授课难以适应官兵的需求。

贺宜钦从新媒体以受众为主体的运维模式中受到启发，试着寻找官兵感兴趣的时事热点话题，并引导他们在课堂上深入互动。这种授课方式充分激发了官兵主动思考的积极性，开启了思想政治教育的“头脑风暴”。

用网更要管网。8月下旬，在该部某旅夏季士兵向军旗告别仪式现场，即将离开部队的中士张嘉宇来到手机安全检测仪器服务站，主动拿出手机进行检测，及时发现并清理了手机中可能存在的相关安全隐患。

“每年新兵入营、老兵退伍时，我们都会集中组织类似的网络安全清理清查，以防不小心

造成军事秘密泄露。”该旅保卫科科长杨恩宽介绍。

“各种不确定因素带来了风险挑战，更需要我们建章立制管网，给军营网络穿好安全运行的‘防护服’。”保卫干事杨潮说道，他们围绕网络安全安全推出“法规串讲、案例学习、警示教育”等“三维一体”教育模式，引导官兵自觉遵守规定，守牢网络安全。

教育是基础，技防是关键。为堵住类似的隐患，该部还按照“人防+技防”相结合的方式，“护航”网络安全运行。前不久，该部网监室对营区周边网络信息进行动态分析监测，并形成预警清单。对照清单，基层营连很快就排查并解决了单位网络使用风险点。

过好“网络关”，过好“时代关”。放眼未来，该部领导自信满满：“我们将以更加创新的姿态抓好网络建设，继‘网’开来再出发。”

无人运输车、单兵外骨骼、无人巡逻车……

新时代“粮草官”有了智能化好帮手

◎赵佳庆 颜子程 兰济民
本报记者 张强

前线，智能运输车冒着炮火输送弹药，单兵外骨骼举重若轻；毒区，机器人机器狗无惧污染采样分析，无人机、无人车空地联合洗消作业；炸点，机器人精准排爆……

近日，沈阳联勤保障中心某保障旅演训场上，一场大规模保障演练如火如荼。与普通演练不同的是，一群智能化无人平台如同战地“精灵”，与官兵并肩作战，宛如科幻大片中的场景。

记者了解到，该旅调整组建以来，不仅针对伤员前接与救治、油料补给、弹药前送等课目开展专项精练，还结合任务特点，注重在实战化训练中借助科技手段缩短保障能力生成周期，助力战场综合保障能力提升。经过近几年的努力，演训场上智能化装备越来越多，为保障打赢插上了科技的翅膀。

“木牛流马”穿越火线

夜暗如墨，兵车辘辘，弹药保障演练正在紧张进行。

“上级命令我们派出弹药保障队，前出开设野战弹药库并择机实施机动支援保障……”指挥员下达指令，训练随即转入“弹药投送”演练考核。

此时天刚刚放亮，参演分队接到“前出支援保障”考核任务指令：“西北方向距我约1公里山坳地域，我方一个连的兵力正依托有利地形和简易工事阻击突围之‘敌’，‘战斗’胶着，急需补充步枪和火箭弹。由于道路被‘毁’且通路被‘敌’施放‘毒剂’，常规车辆无法到达，命令你们以适当方式紧急前送弹药！”

危急时刻，负责现场指挥的某连连长宋健果断下达启用无人运输车指令。

演练现场，面对沟坎密布、“染毒炮火打击区”，一名战士迅速启动并远程遥控一辆满载两大箱弹药的无人运输车穿越“火线”，很快将弹药送达指定位置。

宋连长介绍，“该型无人运输车可按规划路线自主行进，自动避障，还可提高运输效率，减少人员伤亡。其行进时就像三国时期诸葛亮发明的‘木牛流马’，能应对复杂路况。”

运输车停稳，几名身披“铠甲”的弹药补给员便上前卸车，弹药沉重，但他们却举重若轻，很快便完成了弹药分发。这身“铠甲”就是大名鼎鼎的单兵外骨骼系统，有了它，单兵力量得到了大

幅提升。

记者了解到，这套机械“铠甲”融合传感、控制、信息、移动计算等科技，具备数据收集和学习能力，采用机械结构设计，黏附性强，不影响穿戴人员的战斗动作，且能大幅增加单兵力量。在它的加持下，单兵能够轻松搬运重达40公斤的弹药箱，降低了安全风险，并让单兵保障能力得到大幅提升。

应急补给 从天而降

演练紧张进行，参演分队接到为部分官兵补充被装的“实战保障”训练任务。

“为一线官兵配发被装，刻不容缓！”接到指令，在助理员借助“数据库”生成被装调拨单指引下，被装很快被分拣打包完毕，并按各分队配置方向同时装车开拔。

“前方道路被‘毁’，命令你们以适当方式紧急前送被装！”任务指令随即下达，演练难度骤然提升。

紧急关头，负责运输被装的保管员，搬出随车携带的无人机，进行现场组装。随后，几人配合将准备配发到几个不同点位的被装挂载到无人机载物架下方。

伴随着轻轻的“嗡嗡”声，无人机快速升空，径直飞往目标地域。不一会儿工夫，这批被装被精准投送到执勤岗位，比起人工配送，不仅安全性大幅提高，时间也大幅缩短。

“在复杂地形中，利用无人机将急需物资快速精准送达部队，会大大提高保障效率。”操纵无人机的保管员介绍，为适应未来战场无人化、智能化趋势，满足“急供、急运、急修、急救”保障需求，他们围绕山林地区等复杂地形开展立体投送演练，目的就是解决战时应急保障难题。

新型投送模式的优势，还体现在高效抢救救场伤员上。

“战斗”进入白热化，参与演练的某应急医疗分队实时收到某部官兵求援信号，“前阵阵地遭‘敌’远程火力打击，12名战士‘受重伤’，急需血浆药品！”

然而，路上桥梁被炸无法通车。

千钧一发之际，4架小型无人机挂载载储存箱从天而降，快速精准地将血浆药品送达前线，为及时救治伤病员提供了可靠保障。

无人巡逻 高效安防

“无人巡逻车红外热感侦察发现，有小股‘敌



演练中官兵操作使用无人装备。胥永政摄

自调整组建以来，该旅坚持向科学技术要战斗力、保障力。

一方面，引导官兵学习科技知识、提升科技素养、掌握科技手段，为手中装备插上信息化、智能化的翅膀；另一方面，着眼联勤保障装备的军地通用性，让一批科技含量高的智能化装备走上联勤保障演训场，成为新时代“粮草官”遂行任务的好帮手。

人”准备从2号监控区域破障进入营地实施破坏，警卫分队立即出动实施抓捕！”夜半时刻，警卫分队接到命令后，兵分三路快速出动，将本想趁夜色渗透侦察的“敌”分队逮个正着。

该型无人巡逻车顶部有一个白色圆柱体探头，可对周围环境进行360度无死角侦察。借助自动驾驶和传感器系统，该车可一边巡逻，一边将巡查情况实时传送到指挥控制中心，在线接受指令，快速完成任务。

巡逻期间，无人巡逻车沿着营区边界扫描是否有人员闯入，可提前感知路况、自主避障，还能自动判断停车时机，以及监测防护铁丝网异常情况。如果有任何异常，巡逻车会立即发出警报并提醒指挥控制中心的远程监察控制员。

该旅在紧盯“作战保障能力”和“警戒防卫能力”两个关键研战战能力的同时，借助科技手段全时段、全区域监控防卫，先后购置多种科技

装备，搭建全方位视频监控网络，依托实时视频系统指挥部队行动，提升警戒防卫效能。此次演练中，它们就派上了用场。

自调整组建以来，该旅坚持向科学技术要战斗力、保障力。一方面，引导官兵学习科技知识、提升科技素养、掌握科技手段，为手中装备插上信息化、智能化的翅膀；另一方面，着眼联勤保障装备的军地通用性，让一批科技含量高的智能化装备走上联勤保障演训场，成为新时代“粮草官”遂行任务的好帮手。

“打仗就是打保障。智能无人化保障能够满足‘适时、适地、适量’的保障要求，能够在特殊区域、极端环境、极端条件下执行保障任务。这些智能化无人装备的运用，提高了联勤保障的质量效能，降低了安全风险，为遂行保障任务增添了新的选项。”走下演练场，该旅领导感慨道。

王道彬：让“千军万马”随时联得通、叫得应、看得见

军中典型

◎杨晓波 曾涛 本报记者 张强

盛夏时节，西北大漠，一场联合作战演习燃起“战火”。

指挥所内，空军飞机、陆航直升机、地面火炮、装甲车等装备平台和单兵坐标信息，随着演习作战进程同步生成，一网显示，实时的战场动态信息尽收眼底。

“一网打尽陆情、空情等诸情态势，让联合作战指挥有了可靠支撑！”一名指挥员现场观摩后，连连赞叹。

让“千军万马”随时联得通、叫得应、看得见的人，正是西部战区联合参谋部某局处长王道彬。近日，王道彬被授予了“最美新时代革命军人”的称号。

“某专项任务即将展开，可能是一两年，也可能更久，组织上打算派你参与，你考虑一下。”2019年6月，王道彬经历了一次特别谈话。

“只要战位需要，我坚决服从组织安排！”没



王道彬 曾涛摄

有丝毫犹豫，王道彬当即下定决心。

建立高效、顺畅的联合作战指挥链路，会涉及到指挥信息系统定制研发、战场信息网络构建、武器装备平台加装等多项工作。因此，既懂信息通信技术又懂联合作战指挥的王道彬成为完成该项任务的最佳人选。

一直以来，统一战场态势是一个难题。王道

一直以来，统一战场态势是一个难题。西部战区联合参谋部某局处长王道彬立志解决基于网络信息体系的联合战场态势整合、生成问题，让“千军万马”随时联得通、叫得应、看得见。

彬立志解决基于网络信息体系的联合战场态势整合、生成问题。有人劝他不要轻易去碰这个许多专家都一直没能解决的问题，而他却坚定地说：“打仗的事，再硬的骨头也要啃，再难的险滩也要闯！”

解决单兵和单个武器平台信息融合共享的问题，是他们在攻关过程中遇到的一个“拦路虎”。

历经一个多月的困扰，王道彬脑中突然闪过一个大胆的想法：“能不能将某新型装备控制终端采集到的信号直接接入指挥信息系统服务设备？”有团队成员质疑：“这事可从来没人这样干过，是不是太冒险了？”

所有的开创性工作都不容易，但正因为难才有价值。王道彬决定试一试。最终，这个“拦路虎”被成功解决，单兵和单个武器平台的信息都被叠加到了态势图上，实现了多个态势融合生成“一张图”。

紧接着，迎接王道彬和团队成员的是一场场检验性的演习。他们自上而下构建指挥信息体系，逐场路、逐链路组织检验演示。最终，该研究成果通过了战场检验，实现了让“千里眼”看得更远、“顺风耳”听得更清的目标。

战区成立以来，王道彬几乎每年都会担纲一两个重大作战问题研究。近年来爆发的地区武装冲突中的信息手段特点、指挥信息系统运用等，都是他乐此不疲的研究内容。

这些年，王道彬先后在军内外核心期刊发表学术文章20多篇。他参与的一项重大课题，被专家组认定为“对我军事理论创新研究具有示范性，具有广泛推广应用价值”。

编者按 强国必须强军，军强才能国安，国安才能谋发展。全面推进新时代强军事业，离不开科学技术的创新突破，离不开科技强军战略的支撑，更离不开习近平强军思想的科学指引。党的十八大以来，习近平主席围绕科技强军作出系列重要论述，科技强军在我军战略布局中的地位作用日益凸显。即日起，本版开设“科技强军论坛”栏目，约请军队有关专家和单位主管，围绕科技强军话题，学习解读习近平主席关于科技强军重要论述的思想精髓和核心要义。

科技强军论坛

◎陈东恒

科技兴则民族兴，科技强则军队强。新时代，习近平主席深刻把握世界军事发展大势和我军发展的历史方位，把科技强军作为军队建设、改革和军事斗争准备的重要方略纳入强军总体布局，提出一系列新的思路、新的战略、新的举措，极大丰富发展了党的科技强军思想。习近平科技强军重要论述，根植世界百年未有之大变局加速演进、我国由大向强关键转换、世界新军事革命迅猛发展的大背景，深刻彰显当代军事文明的中国气派、风格和特色。

更加强调奋强向战，彰显鲜明胜战取向

马克思主义认为，科学是一种在历史上起推动作用、革命的力量。社会生产力不仅以物质形态存在，而且以知识形态存在，自然科学就是以知识形态为特征的一般社会生产力。这深刻表明，科学技术对生产力和生产实践具有革命性的推动作用。

习近平科技强军重要论述创造性运用了马克思主义科技观，深刻把握科学技术对战斗力的革命性作用，深刻把握人民军队作为战斗力的核心职能，鲜明提出科学技术是核心战斗力，是军事发展中最活跃、最具革命性的因素；强调全面实施科技强军战略，坚持向科技创新新要战斗力；紧紧抓住科技创新这个牛鼻子，把国防科技创新摆在更加突出的位置等。这些重大战略思想，以历史思维、战略视野、前瞻眼光深刻洞悉科学技术的巨大军事价值和战斗力属性，深刻揭示科学技术对国家安全 and 军事战略全局、对战争形态和作战方式变革、对战斗力建设的革命性影响，科学擘画科技强军宏伟蓝图，为我军转变战斗力增长模式，有效激发战斗力功能，全面建成世界一流军队提供了科学遵循和行动纲领。

更加强调创新超越，彰显强大进取精神

马克思主义认为，劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的。这深刻表明，没有科学技术创新就没有生产力的发展进步，也没有军队战斗力的发展进步。

习近平科技强军重要论述，创造性运用马克思主义关于科技创新的立场观点方法，深刻把握科技创新的时代特征，提出科技创新总能力推动战争形态和作战方式发生深刻变革，推动世界军事政治格局进行深刻调整；创新是一支军队的核心竞争力，也是生成和提高战斗力的加速器，必须把创新摆在更加突出位置，全面实施创新驱动发展战略，把我军建设模式和战斗力生成模式转到创新驱动发展的轨道上来；把创新驱动新引擎全速发动起来，开辟独创独有、引领发展的科技创新方向，加强前瞻性、先导性、探索性、颠覆性技术研究，实现由跟跑并跑向并跑领跑转变等。这些重大战略思想，以深刻忧患意识、坚定战略自信、强烈历史主动，深刻揭示科技创新对战斗力建设和军事竞争的革命性影响，科学擘画创新驱动发展目标图、路线图、施工图，明确科技创新的动力机制、主攻方向、实践要求，是新时代我军科技创新的科学指南。

更加强调自立自强，彰显坚定战略自信

独立自主是中华民族的精神之魂，是我们立党立国的重要原则，也是推进科技强国强军的基本经验和制胜法宝。

习近平科技强军重要论述，深刻把握国际关系特别是大国博弈的新形势，深刻总结汲取国际竞争尤其是科技竞争的经验教训，积极应对来自各方面的压力，大力弘扬我党我军独立自主、自力更生的伟大精神和原则经验，就科技自立自强提出一系列新理念、新思想、新战略。指出国防科技创新具有很强的对抗性，真正的核心技术花钱买不来，靠进口武器装备靠不住，走进仿制的路子走不远，依靠别人、依附于人必然受制于人，自主创新这口气一定要争，这场仗一定要打赢。强调必须坚持自主创新这个战略基点，坚持抓关键、抓前沿、抓基础，把我军发展命脉牢牢掌握在自己手中等。这些重大战略思想，对我们切实增强战略自信、坚定战略定力，大力推进国防科技创新，打赢自主创新的攻坚战、“争气仗”，尽快扭转关键核心技术受制于人的被动局面，实现高水平科技自立自强，具有引领性。

更加强调协同发展，彰显宏阔胸怀视野

当今世界是一个万物互联的世界，国防科技创新也需要融合诸域、协同各方，把不同方向领域的资源力量充分调动起来。

习近平科技强军重要论述，适应全域各方互联互通的时代大势，乘借我国经济社会科技发展的大好东风，就国防科技创新的方法路径提出一系列新思想新观点新论断新要求。强调要强化开放共享观念，加强力量整合、资源统筹、体系融合，打通科技创新链条，构建军事人才培养体系，提高军事职业教育的层次质量，加强与世界先进科研机构交流合作，吸纳用好各方面力量资源；坚持理技融合，深入研究理论和科技融合的内容、机制和手段，把理论和科技融合的路子走实走好；聚天下英才而用之，建设素质优良规模宏大的科技创新人才队伍；加大先进科技成果转化运用力度，最大限度提高创新资源融合度和能效比等。这些重大战略思想，彰显纵横捭阖的高超智慧、贯通古今的战略视野、视通万里的胸襟气度，为我们繁荣国防科技，驱动和支撑我军高质量发展，开辟了一条康庄大道。

（作者系军事科学院军队政治工作研究院副研究员）

习近平科技强军重要论述的鲜明特征