



“和平救援—2021”联勤联合演习中,第920医院使用自动心肺复苏仪救治伤员。受访单位供图

有了新装备、新技术“加盟” 一线保障战力“爆表”

◎林锋 万韧 本报记者 张强

“上级令我部紧急向xx地域前送通用营材物资!”近日,一场联勤支援保障综合演练在某海滨骤然打响。接到指令,桂林联勤保障中心某保障旅物资营闻令而动,清点物资、扫码出库,在规定时间内将物资运抵指定地域。

快速精准,无人机战场保障显锋芒

粤北深山,层峦叠嶂,某团一支车队穿梭其间。一场运输投送演练悄然打响。

“报告,前方地形复杂,导航指挥车前出困难,道路勘察受阻。”“收到,当前风力六级,小雨,可派遣无人机侦查。”

指令发出,一架十二旋翼无人机快速升空,通过外挂的高倍双目摄像头准确记录陌生地域的全貌。但仅有全貌这个“面”还不够,运输分队若想安全通过,无人机还需在面上“连点成线”,梳理出一条最佳线路。

两名操作人员配合默契,通过画面快速判断情况后,立即更换适配镜头,而后无人机飞向山路,低洼沼泽、悬崖陡坡、连续弯道,每一处险要路段的数据都被它精准捕获。

最终,在无人机引导下,运输分队安然通过陌生地域,抵达任务地点。

“在复杂地形中,利用无人机可将急需物资快速精准送达部队,大大提升保障效能。”侦查连

指挥所内,通过某综合服务系统,指挥员不仅能掌握物资库存数量,还能实时监测物流信息,各类数据一目了然。这套系统能精准获取保障需求,实时调控保障状态,精确搭建保障链路,实现了物资全程可视、高效保障。

科技日报记者了解到,该中心大力推进科技练兵,注重将新装备、新技术转化为保障打赢的实际本领,让更多科技元素闪耀保障一线。

连长陈牧介绍说,无人机实施战场保障的优势,还体现在高效精准投送上。

“我部运输车刹车制动损坏,急需更换驻车制动阀。”演练现场,正在向预定地域机动的某营二连突遇装备故障,由于道路狭窄,抢修车无法第一时间前送配件,因指挥所随即派遣侦查连无人机投送配件。很快,制动配件被精准投送到指定区域,故障排除后,车队再次轰鸣前进,保证了该分队战术行动的顺利执行。

行军途中,一名侦查班战士突遭眼镜蛇“袭击”,急需抗毒血清。此时陈连长正操作无人机在附近进行作业,获悉情况后,第一时间与医疗组取得联系,迅速让无人机挂载抗毒血清和医疗物资深入山林腹地,接到救命物资后,“伤员”最终获救,用时仅15分钟,比常规运输模式快了近6倍。

该团领导介绍,未来,他们将进一步完善无人运输投送保障模式,探索运用无人机挂载自动步枪、捕抓网等火力单元,为保障打赢提供更多支持。

这套设备有效降低了操作人员风险系数,确保了官兵的人身安全。

弹药销毁危险系数极高,一直被外界称为与“死神”打交道的工作。以往销毁作业中,通常采用炸毁殉爆的方式将目标弹药进行引爆处理。这种方法需要提前布置场地,做大量准备工作,还要直接接触雷管、导爆索等火工品,安全隐患较大。

“激光销毁设备的出现,让官兵‘坐在火山

口、踩着生死线’的状态得到大大改善。”任青君介绍,激光销毁主要是利用激光的高温,聚焦到未爆弹的表面,直接对目标进行原地引爆。该设备的出现,让官兵“坐在火山口、踩着生死线”的状态得到大大改善。

同时作业。只见他将电源与数据线连接主机,通过显示屏调整激光角度,按下按钮,目标弹体悉数被引爆。

参与任务的某部副队长加超感慨道:“这套设备不仅可以实现销毁过程全程可视,作业流程随时控制,更加安全高效,而且作业效率得到很大提高,销毁同样数量的弹药,时间比过去减少近一半。”

精细高效,先进医疗手段应用演训一线

“感谢解放军,让我重新行走自如!”日前,患有双膝关节退行性病变的李女士,在桂林联勤保障中心第926医院成功完成全膝关节置换手术,恢复行动能力。

该医院领导介绍,患者能够快速康复,得益于他们依托手术机器人实施救治。

“在机器人的辅助下,过去骨科医生‘看不到’‘截不准’‘拿不稳’的传统难题得到解决,有效实现手术精准化、微创化,让患者获得更好地疗效。”第926医院院长陈敏告诉记者,以前实施此类手术,单靠医生经验判断,精准度存在欠缺,手术机器人的出现将传统的经验转化为数字化手术规划,操作精准,大大提升手术成功率和术后的恢复速度。

更为重要的是,手术机器人在未来各种演训任务,甚至战场上也将大有用武之地。

可以设想,未来战争强度更大、烈度更高,针对前线源源不断送的重伤员,资深专家利用5G网络远程操控手术机器人即可为重伤员进行手术,极大节省了战时医疗资源。

激光销毁,在“火山口”筑牢安全屏障

雨后,驻琼某部销毁场一片寂静,闷热的空气又给现场增添了几分紧张气氛。操作间内,作业人员正熟练地操作控制器,不断调整激光销毁装置角度。待设备缓缓对准报废手榴弹,作业人员按下屏幕上的出光按钮,激光瞬间照射在手榴弹具体点位。不一会儿,弹体便被引爆炸毁。

看着销毁作业顺利进行,现场指挥的组长任青君对这台最新引入使用的激光销毁设备称赞不已,“不需要人员接近手榴弹,也无需火工品,

抓教学、促改革 陆军炮兵防空兵学院驶入“为战育人”快车道

◎刘志尚 廉鑫 汪韵
本报记者 张强

“报告专家,授课完毕……”随着最后一名选手的分数出现在大屏幕上,一个让在场人员颇感震惊的结果出现了:陆军炮兵防空兵学院一家包揽教学比武3个组别全部冠军!这是前不久陆军院校教员比武竞赛中的一幕。

优异成绩的获取,得益于学院提升教学能力的实施,使教员授课能力得到了持续提升。近年来,该院对标“立德树人”,统一思想,锚定“为战育人”抓教学,瞄准培养目标促改革,教学水平提升驶入“快车道”。

抓实党建强化教研

2017年7月,陆军炮兵防空兵学院在改革大潮中成立,刚一诞生就投入了改革的洪流。“无问东西,我就在那里!”面对改革,教员刘新盛从郑州赴沈阳,辗转千里任职,她的宣言让许多人仍记忆犹新,广大教员以无怨无悔的态度坚定支持改革,涌现出了许多感人至深的事迹。

然而现实困难也显而易见。特别是改革中,当时该院教研单位党委正副书记半数以上因年龄等原因需要调整,部分新任书记军龄党龄倒挂,有的没有经过专门训练、岗位锻炼和组织淬

炼,教研单位的建设出现了一定程度的滞后。

面对千头万绪的工作,该院党委决心从抓党建入手,夯实教研单位建设根基,提出“抓党建促教学,攻难育人”的建设思路。为此,院党委制定出一系列人才激励机制,将政治强、业务精、攻关能力突出的年轻骨干放到教学科研一线挑大梁,培养选拔一批创新拔尖人才担任领导职务,使教学科研建设薪火相传。

新形势下,随着部队调研和演训任务增多,尤其是疫情冲击,该院一些专家教员长期在外执行任务,给党建工作开展提出了新挑战。该院及时组织设立临时党支部,加强对流动党员的教育管理,党建工作在适应形势中取得新突破。

去年6月,受上级指派,该院选定8名专业教员赴高原为任务部队“送课上门”,并利用院领导慰问的机会让院领导为送课教员讲党课。最终,送学任务圆满完成,部队纷纷传来感谢信,为学院教员的深厚学识、严谨作风、热心服务点赞。

近年来,该院先后有10多个党组织受到上级表彰,20余人次被上级评为“优秀共产党员”,教研单位抓党建促教学实现新跨越。

改造课程对战场负责

打仗需要什么人才?该院的人才需要什么能力?为搞清这一关系学院发展方向的问题,该院以能力分析为牵引,反推课程建设,他们依据

近年来,陆军炮兵防空兵学院对标“立德树人”,统一思想,锚定“为战育人”抓教学,瞄准培养目标促改革,实施提升教学能力工程,使教员授课能力、教学水平提升驶入“快车道”。

不同培养对象,研究确定任职需要具备的50个一级能力,并结合各专业实际细化160余个二级能力,形成知识能力矩阵。

培养的学员需要具备什么能力,课程支撑什么能力建设,需求方的要求和供给方的特质就像解密密码的“摩斯码”,清晰呈现。

该院士官学校教授包雪峰深耕自行火炮30余年,自行火炮各类型号和数据信手拈来,经典战例如数家珍,他教授的《自行火炮原理》常年被评为“最受学员喜爱课”,是该专业名副其实的“大拿”。

让谁也想不到的是,随着课程改造深入推进,这门课竟然被列入撤销的行列。一时间,这位热爱本职、呕心沥血的教授思想上怎么也转不过来:这门课毫无疑问是一门成熟有效的精品课,虽然教学对象变成了士官学员,但炮兵专业不还在吗?每次上课,士官学员也不听得津津有味吗?

颇不服气的包雪峰教授试着将这门课支撑的能力建设与学员知识能力矩阵一一对照,最后沮丧地发现匹配度处在所有课程后列。

“时代抛弃你的时候真是连招呼都不打一声啊!”包雪峰教授半开玩笑半认真地说道,“当了十几年教学督导专家,没想到形势发展迅速,一门曾经的‘金课’竟成了‘水课’。没说的,服从要求,改!坚决改!”

思路一变天地宽。包雪峰带头立下军令状,带着团队成员,推敲新教案,编写新教材,处处紧扣学员能力需求点,环环回应信息化作战导向。

从被动应付到主动作为,带来的是效果的质变,辛勤的汗水得到回报,不到一年,新课程再次登上“学员喜爱榜”。

包雪峰成功完成课程转型是该院深化课程改造的缩影。

“课程改造就是一次‘壮士断腕’的过程。”该院领导这样形容该项工作,“熟悉的路走不通了,新路布满荆棘。但是只有闯过去,才是真正对学员负责,对院校负责,对战场负责。”

军中典型

赵宏明:深耕战位育精兵

◎钟福明 本报记者 张强

“组织部队行动,只要有赵宏明在,我们就放心。”每当学校组织实弹发射任务,火箭军工程大学教务处处长敖正军都会想到他。

赵宏明,该校某部中校参谋长。提及自己的工作,他的回答干脆利落:“带战士练保障,带学员打导弹。”前不久,他因表现突出荣立个人二等功。

赵宏明的人生始终与导弹装备捆绑在一起。

2006年,还上大四的赵宏明,赶上学校首次组织毕业学员实弹发射任务。经层层考核选拔,他作为综合测控1号手和同学们一起,成功将导弹送上蓝天。因在任务中表现突出,他和其他4名同学作为“种子选手”留校。

其后十几年里,赵宏明始终在教学保障一线,历经8种武器型号的升级换代,先后7次上高原执行实弹发射任务。

扎根一线时间越长,赵宏明的思考也就越深入。

2020年,该校组织实弹发射。作为组训的主要负责人,选择哪套单元进行发射,他有很大的话语权。大家没想到的是,他力推的却是并不被看好的女子发射单元。面对质疑,赵宏明斩钉截铁地说:“主打不等于必打,备用不等于不用。所有发射单元没有主备之分、没有主副之别!”

抡不动大锤,拧不动螺丝,搬不动尾翼……赵宏明心里明白,相比男学员,女学员存在很多劣势。但通过反复训练,从模拟苦练到实装精练,再到全流程演练,她们已逐渐具备了独立发射能力。

“5、4、3、2、1,点火!”发射那天,当女子发射单元成功将导弹送上蓝天时,号手们冲出掩体,欢呼雀跃、相拥而泣,在该校历史上留下了首次女学员成功发射导弹的光辉一页。

但那一刻,赵宏明更看重的,却是这次观念的转变使实弹发射任务更聚焦部队,更贴近实战,也更有利于提高人才培养质量。

观念的转变还在继续。

赵宏明表示:“如今武器智能化程度越来越高,对号手要求也越来越全面。如果满足于一次任务只能让一名学员局限于单一岗位锻炼,就无法锤炼学员的过硬本领,无法发挥一次任务多方受益、全面受益的作用。”

随后的学员毕业综合演练中,赵宏明提出“组内轮岗、组间轮换”的组训新模式,得到了机关肯定并推广实施。不少参训学员感慨,综合演练确实锻炼了综合能力。

选调到机关的机会,赵宏明也有过多次。可他却觉得好种子在哪儿都能生根发芽。记者看到,赵宏明早已将自己的梦想与教学保障战线联系在一起!

军营内外

多维感知提升指挥效能

◎李东 魏榕霖

“经一线传输画面显示,一名‘暴恐分子’挟持人质藏匿于体育馆东北角,另一名躲避在南侧窗旁观察情况。”看着屏幕上队员传回的画面,指挥员拿起对讲机向全体作战队员明确现场态势,并按照已方队员站位迅速作出部署。

这是近日武警河北总队廊坊支队建筑物反劫持战斗演练中的精彩一幕。令人惊奇的是,在演练中起到关键作用,承担现场通信、态势感知工作的竟是一个小小的便携箱。

“这套多维感知系统是我们总队自主研发的,只需一个便携箱,即可快速组建现场融合通信平台,建网经济、灵活、快捷、便利。”该支队参谋长朱松浩介绍,以往官兵对各类侦察器材的认知往往仅限于对讲机间发报的汇报,指挥员不能准确把握战场实时动态,影响决策判断。此次演练中,依托一支数字化信息化作战小队,使得每一个队员的位置及视野、每一类侦察器材的景况都清晰地显示在指挥车的屏幕上,指挥员可以清晰直观地观察战场动态,对整个战场形成多维立体感知,极大地提升了指挥效能。

演练中,他们还就不同天气、距离、场所等因素对传输画面质量产生的影响进行了试验和研究,收集掌握数据,对系统进行完善。

“提升作战信息化程度,提高作战小队指挥、通信、侦查能力手段,对保障作战任务高效完成具有重要意义。”该支队通信参谋长陈鹏说。

给练兵备战加注“胃动力”



科技改变生活,智能保障打赢。近日,智能点餐系统在沈阳联勤保障中心智能化食堂上线。官兵只需动动手指,喜欢的美食就能送达餐桌,为练兵备战持续加注“胃动力”。

赵佳庆 胥永政摄