

特稿

从疫情防控看战场饮食快餐化保障

■钟飞

引言

2020年春,一场没有硝烟的战争牵动着全国人民的心。兵马未动,粮草先行。在抗疫战线后方,一大批餐饮企业积极履行社会责任,充分发挥快餐保障优势,在饮食物资调配、快餐配送等多个方面发挥了重要作用,合力筑牢疫情防控基石。从军事角度看,饮食保障的快餐化运作模式对未来战场保障带来诸多启示。

营养就是战斗力

科学合理的营养膳食能有效改善营养状况,增强抵抗力。可口饭菜是能量补给,亦是精神鼓励。国家卫健委发布防控新冠肺炎营养膳食指导,众多企业事业响应“抗疫人员饮食保障行动”,用营养健康助力战“疫”一线。“食品是战术武器”,饮食保障是维持和增强部队战斗力的基石。未来战场环境恶劣,敌我对抗激烈,对饮食保障的时效、质量和安全提出更高要求,能否“供得上”和“吃得下”,不断优化野战饮食结构和质量,既要高能量高营养,又要体积小重量轻,还要品种多口味好,成了战场饮食保障的难题。战场饮食保障快餐化,就是针对未来战争饮食保障需求,从被动式保障转化为主动保障,从简单的量的累加转化为质的跃升,平衡野战食品的味道与营养,从口味相对单一到科学营养搭配,实现口味多样化、品种系列化、内容营养化、功能多元化、食用配套化的目标要求,从吃饱吃好转变为吃出营养、吃出健康、吃出战斗力。

战场饮食保障快餐化模式的确立与普及,很大程度上取决于野战食品的可接受性以及连食性。应按照系统化、模块化、规范化的要求,打造满足不同作战任务保障需求、可灵活选用、系列配套的全场景运用食品体系。按照体系化、集成化的理念,设计满足不同任务场景需求与营养需求的快餐化食谱体系和装备器材运用方案,逐步实现饮食保障体系全天候、全方位、多梯次和野战食品系列化、食谱化、热食化。建立基于官兵饮食消费大数据的野战食品食谱迭代更新机制,不断提高食谱对官兵饮食习惯的适应性与匹配度,并根据反馈意见,持续更新野战食品食谱。研发先进食品保鲜技术、自加热技术以

及改善口感、可接受性的新工艺;平衡野战食品货架期与口感,可根据食品的功能定位、训练食用规模、应急生产补充能力等因素,灵活设定不同野战食品保质期,进一步提升食品的适用性、可口度。

快餐化引领变革

打赢疫情防控阻击战,饮食保障是基础。通过一线医护人员反馈得知,面包等快餐食品在一线人员中需求很大。现阶段医护人员时刻奋战在抗疫一线,分时段用餐、错峰用餐,既要用餐快捷方便,又要保障用餐安全。快餐易于存放、安全卫生、食用便捷,已成为抗疫一线人员的首选。未来战争节奏加快,部队机动频繁,对战场饮食快速保障能力提出新的更高要求。顺应这一发展趋势应运而生的快餐化保障模式,则是实践方便快捷理念的突破性突破成果。从某种意义上说,这一模式的构建已经不仅仅是要素的重新整合、流程的重塑,而是一种整体性的实践变革和保障生态的创新重构。

快餐化保障的精髓,体现在“快”。战场饮食保障须与作战体系无缝衔接,根据部队作战特点与保障需求,灵活运用各种模式,实现快速制作、快速配送、快速分发、快速用餐、快速清痕的目标要求,以解决战场热食保障难题,有效应对信息化战争战场饮食保障面临的挑战,切实提高其对战斗力的体系贡献率。应立足实战,把战场上的吃作为提升战斗力的任务来完成,按标准能量、营养供应,为作战提供强大的“胃动力”。加快构建“五快”保障体系:改革饮食保障结构,优化饭菜品种,供应成品化野战食品,达到快做;尽量为一线作战分队供应份化、标准化食品,实现快分;为基层配备无人化、智能化前

送饮食装备和炊事器材,打通饮食保障“最后一公里”,实现快送;为官兵供应配套化、便捷化食品,确保吃得下、吃得快;采用易降解包装材料,能够快速消除餐厨垃圾,实现快清。坚持“吃饭也是训练”,把战场饮食保障快餐化实战化训练纳入部队军事训练体系,确保平时能应急、战时能应战。

创新驱动是硬核

在疫情防控关键期,面对封控交通不便、众多餐饮企业暂停营业、饮食需求点多量大等困难,抗疫人员饮食保障中最引人注目的就是借助互联网技术、人工智能等科技力量,实现线上网络点餐与线下精准配送相结合、机器人炒菜、无人配送等,有效解决一线医护人员饮食需求的同时,最大限度地减少交叉感染和传播风险。技术决定战术,战术牵引技术。战场饮食保障快餐化变革,既取决于技术本身进步的水平,更取决于其用于军事目的的速度和程度。战场饮食保障快餐化,不仅是去灶减菜、“换换平台”,更是思想观念、模式方法等全面创新;不仅是现有力量简单技术改造、线性发展,更是人员装备、编制模式、数据算法、信息系统等体系创新,必须适应我军未来战场保障需要,坚持保障与作战、技术与战术双向靠拢,打通勤务研究与技术创新相结合的创新链条,推进战场饮食保障快餐化创新范式的根本转变。

战场饮食保障快餐化是一项基础的系统性工程,具有工作量大、技术密集等特征。应牢固树立理论创新和技术创新聚合的自觉,探索出一条“需求牵引、技术支撑、试验优化、体系联动”的战场饮食保障快餐化设计范式,确保体系创新真正落到实处。坚持顶层设计,强化作战需求牵引,强化计划主导资源配置,将先进技术和战场饮食保障的发展规划相结合,追求建设理念的先进性和技术路线的实用性,合理确定路线图,把握建设进度节奏。运用体系化思维,重点突破“异构集成、互联互通”的应用难题,统筹谋划战场饮食保障快餐化改革创新,按照提高作战体系贡献率的要求,整体推进饮食结构、保障方式、野战食品、野战饮食装备器材和保障标准协调发展。着眼适应新体制、建

立新标准、创新新模式、推广新技术,坚持数据主导,综合运用智能化装备技术与手段,实现融合共享、人机互动,推进战场饮食保障“二次创新”。

社会化融入战场

疫情发生之后,军地双方同舟共济、紧密协作,部队承担部分生活物资配送供应任务,地方餐饮企业制作并配送餐食,一线医疗队员饮食保障全部实现社会化保障。未来战争体系化对抗需要体系化保障。饮食保障军民通用性强,可利用社会资源和保障力量进一步丰富保障。战场饮食保障快餐化,是社会经济形态和人们生活方式在战场这一特殊环境上的映射,绝不仅仅是军需决策部门和后勤保障领域的变革,而是一场涉及军地多方整体用劲的综合改革。

战场饮食保障快餐化军民协同,就是把战场饮食保障快餐化植根于国家经济社会建设之中,优势互补,充分运用国家和地方优质保障资源和力量,形成军为骨干、民为主体、军民协作的保障格局。应注重健全军民协同保障机制,在信息交流、资源共享、技术转化等方面加强沟通协调,按照部队提需求、政府来搭台、企业搞研发、官兵来检验的思路,将野战食品、野战饮食装备器材材料研向社会开放,直接运用地方优质科研力量开展技术攻关,或直接选用地方成熟产品和技术,推进全社会开放的产学研协同创新、协调发展。统筹协调各方力量,按照优势互补、平台共建的原则,构建军委制定标准、部队提报需求、地方加工配送、军地联合前送的战场饮食保障快餐化链条,搭建区域中筹措资源平台,公开发布需求信息、部队按需下单,供应商直达配送指定地点和区域的军民协同保障体系,保证战场饮食保障快餐化有序实施。强化快餐化保障动员能力,围绕形成完善的战场饮食快餐保障链,完善军队与国家部委、战区与政府、部队与企业多层面的动员协调机制,建立若干具备快餐筹措、物资储备、快餐制作加工、物流配送的保障基地,加强与国家应急动员体系有机融合,确保平战迅速转换。

(作者单位:陆军勤务学院)

群策集

战争是交战双方的生死对决。生死相搏之时,难道还要向对方学习?答案无疑是肯定的。

其实,真正战无不胜的军队,总是在虚心学习各种对手的过程中逐步走向强大;而富于远见卓识的军事家,也总是在倡导以敌为师中深刻总结战争胜利的经验教训。战国时,赵国在与一些大国的争端中屡吃败仗,与北方胡人的军事摩擦中也往往处于下风。赵武灵王即位后,看到胡人穿紧身短袄便于起居狩猎,作战时使用骑兵、弓箭便于灵活机动,于是力排众议,倡导以敌为师,“着胡服,习骑射”,取胡人之长补己之短,终于转败为胜。这堪称以敌为师的经典。无独有偶。在古希腊时期,雅典和斯巴达为争夺霸权,进行了著名的伯罗奔尼撒战争。苏格拉底出于对雅典的热爱,毅然决然走上战场。当雅典败于斯巴达之际,苏格拉底既没有像其他人那样怨天尤人,也没有咬牙切齿地诅咒敌人,而是在双方对比中赞扬斯巴达人的优秀和勇敢,批评雅典人的平庸和失误,继而大声疾呼向敌人学习……

从古至今中外不胜枚举的事例中,我们可以找出以敌为师的种种益处——

师敌利于知敌。“知己知彼”是“百战不殆”的重要前提,而要熟知敌人,最好的办法是从了解敌人的优点和长处做起。战场上,敌人的优长劣短往往展示得最充分、暴露得最彻底,它既是战胜对手的关键所在,也是值得自己学习的精髓所系,因而“师敌”就是最好的“知敌”。在学习敌人长处过程中,可以更确切地了解敌人在战略、战术上的“拿手好戏”,更清楚地知悉敌人在用兵、布阵、施策、伐谋等方面的特点规律,更近距离地掌握敌人武器装备的结构、性能、战技术运用等方面的玄机奥妙,从而真正做到对敌人了如指掌。

师敌利于超越。俗话说得好,小成功需要朋友,大成功需要敌人,伟大的成功来自伟大的敌人。敌人越强大,值得学习的东西就越多,一旦把敌人之所以强大的东西学到了手,就可以结合自己的条件和特点,举一反三、融会贯通,这样超越敌人的机会也就离自己不远了。当然,从学习敌人到超越敌人,绝非一个自然而然的过,关键在于悟到要害、学到精髓,创造性地发挥、超越式地发展。如果仅仅为学习而学习,将对手的长处简单模仿、照搬、复制,无意且无力弯道超车、后来居上,则不仅毫无意义,而且潜伏危机。愚蠢的徒弟只会一味沿袭师父而永远打败不了师

师敌者胜

■胡建新

父,聪明的学生才能领悟老师技艺的精髓而最终超越老师。

师敌利于胜敌。归根结底,学习敌人最终是为了战胜敌人。魏源在《海国图志》中说:“师夷长技以制夷”“不善师外夷者,外夷制之”。他明确主张,引进外国的先进技术就是为自己制造更先进的武器,不善于学习敌军终将被敌军所战胜。学习本是一个精心解读、深刻体悟、深入分析、不断消化、勇于超越的过程,在这个过程中,既可以发现敌人的“制胜诀窍”,又可以掌握敌人的“致命短板”,将敌人洞悉得入木三分、解剖得淋漓尽致。通过学习,把敌人的长处和优点都解读清了、分析透了、学到家了,就能够克服自己的短处,进而通过努力使自己的缺点转变成优点;同时,在学习中也逐渐摸清了敌人的短处和弱点,便可以用己之长去击敌之短。当对敌人的长处和短处掌握得一清二楚后再与敌人交锋时,就能像庖丁解牛一样,瞄准敌人的“筋骨”“纹理”等缝隙,“顺循其中虚之道”而“奏刀騞然”,最终游刃有余地战胜敌人。

微型无人机有何用武之地

■李长海 吕启斌 晋荣

挑灯看剑

智能微型无人机具有人工智能控制、体积小、重量轻、隐身性好、灵活多能等特点,按战技性能可分为攻击型无人机、间谍型无人机和侦察型无人机等,既可独立使用,也可蜂群运用,在搭载不同载荷的情况下,能够执行斩首行动、谍报获取、战地侦察等任务,在军事领域有着广泛的应用前景。

斩首行动。攻击型无人机的携带高爆炸装置以杀伤人员为主要目的的无人机,为斩首行动提供了全新的打击手段。据悉,外军近期提出“杀戮无人机”概念模型,并进行了仿真模拟演示,取得惊人效果。这种无人机既可单机使用,也可蜂群运用,既可攻击单个目标,也可攻击群体目标。它采用人工智能系统控制,体积小,可置于手掌心,配备广角摄像头、面部识别技术和战术传感器,内置微量聚能炸药。该无人机可以通过运输机、大中型无人机、火炮实施远程布撒,也可以通过特战人员近距离释放。在世界近几场局部战争和重大反恐行动中,斩首行动已成为重要作战样式。通常情况下,斩首行动所采取的手段包括远程精确打击、空中突袭、特种作战等。这些手段虽然行之有效,但筹划与准备复杂,行动成本高、附带损伤大、政治负面影响深。与传统打击手段相比,攻击型无人机具有简便、精准、安全、经济、高效等特点,成为未来战争实施斩首行动的重要手段。

谍报获取。间谍型无人机的携带微型间谍器材,执行窃听、拍照和录像等任务的无人机。传统的谍报获取通常采取截取无线、有线信号,派遣特战或谍报人员直接窃取,或者策反敌方内部人员提供情报等手段。间谍

型无人机将是传统谍报手段的有效补充,它可以潜入敌方阵地、战地指挥车或大型指挥所,窥视敌方主要武器阵地、作战会议现场,获取重要的音频信息、视频信息和图像信息,这是其他手段所不能比拟的。无人机在适当位置被释放后,隐蔽飞行至预定侦察目标、潜入主要武器阵地、机台通信车、指挥车或会议室,并寻找合适位置潜伏下来,如桌椅下、车顶(屋顶)等,伺机采取行动。信息获取时采取静态和动态两种方式,获取音频、图片和视频信息时通常采取静态方式,如果静态方式无法有效获得视频信息,则寻机采用飞行方式猎取机要密码、指挥要图视频信息。在无屏蔽状态下,无人机直接向外发送数据信息,当有屏蔽时,无人机能够寻机从车辆或房屋逃逸后再适时传递储存信息。

战地侦察。侦察型无人机的携带昼夜摄像器件,对敌地实施观察和监视的无人机。这种无人机通常装有若干个摄像头,可将拍摄到的清晰照片和视频传送到控制者的多功能显示屏上,还可搭载先进的光电传感器、热成像装置,在夜间执行监视和侦察任务,可轻松发现伪装和躲在暗处的目标,具备全天候作战能力,由于机体微小,飞行途中难于被肉眼察觉,雷达也难以探测,不容易被击落。战场透明化是信息化战争的一个主要特征,其手段主要包括侦察卫星、有人或无人侦察机、战场监视雷达、地面特种侦察等。侦察型无人机具有微小、多能、隐身等特点,可用于战地局部监视和观察,是战地侦察体系的有效补充。侦察型无人机的运用,通常编配于一线部队人员或特战队员,未来也可配置在“智能战士”“无人智能坦克”上,增强对战场态势的感知能力,可用于机动途中及时发现设伏之敌,城市作战中搜索隐藏在建筑物中的目标,也可作为炮兵指示目标。

“坦克劈入战”因何折戟文登里

■王宏社 李桂臻

战斗简介

1951年10月,我志愿军第68军204师610团奉命在文登里地区接替朝鲜人民军组织防御。10月8日、11日、12日,美军及南朝鲜军分别集中40、30、70多辆坦克发起进攻,实施所谓的“坦克劈入战”。610团被迫提前接替防御并进入战斗,充分利用地形并发挥以野炮营、山地连、工兵连及无坐力炮、火箭筒编组的反坦克大队作用,采取有效战法,大量击毁敌坦克,打退敌多次进攻。至11月初,经过20多天激战,共击毁敌坦克38辆、杀伤9辆,重创敌坦克部队,彻底挫败敌“坦克劈入战”,为把以美军为首的“联合国军”打回到谈判桌前作出重要贡献。

讲评析理

作为步兵反坦克战经典战例,朝鲜战争中文登里战斗所获得的制胜经验,对未来步兵分队有效实施反坦克作战仍有不少借鉴和启示意义。

善用地形,依阵开敌。《孙子兵法》讲“夫地形者,兵之助也”。相对步兵而言,坦克具有火力、机动性、防护力等优势,步兵要想与之对抗,必须善

于利用地形,并尽可能构筑阵地实施依托阵地开敌。文登里战斗,我610团充分利用文登里地区敌坦克通行公路极少且受川谷制约,以及川谷两侧沟壑交错、山梁坡度较大、公路两侧沟渠较多等有利地形,构筑了大纵深、多交叉的“袋状”“网状”反坦克阵地。战斗中,官兵可根据敌坦克突进方向及战法变化,及时利用地形隐蔽调整兵力部署、不断完善阵地构筑,为持续依托阵地打敌坦克创造了条件。未来反坦克作战中,步兵分队应在充分利用既设反坦克阵地基础上,巧妙利用山丘、石堆、土坎、坡沟等自然地形实施作战。

科学配置,火力开敌。志愿军入朝初期反坦克作战效果不好,重要原因是缺乏有效的反坦克武器,缺少科学的火力配置。文登里战斗基本改变了这种情况。为有效打敌坦克,我610团对所有能打坦克的兵力兵器进行科学配置,按照由远及近形成野炮远打、山炮中间打、火箭筒和无坐力炮近前打的三层反坦克火力网,并在每层火力打击地带隐蔽配置多个反坦克小组,每个小组携带地雷、爆破筒、手雷等。战斗中,各方火力密切协同配合,并重视发挥地雷作用,不论敌坦克如何变换进攻方向和队形,都难

逃我火力网覆盖,给敌坦克较大杀伤。未来反坦克作战,步兵反坦克武器虽已大为改进,但仍须讲求反坦克武器的科学配置。在充分利用空中、立体反坦克火力基础上,优化地面远中近纵深、梯次反坦克火力配置,重点是加入无人化反坦克火力配置,努力提升步兵反坦克作战的效费比。

机变指挥,灵活开敌。指挥是制胜的关键,机变是指挥的精髓。文登里战斗中,面对敌利用我换防之际突然进攻,志愿军迅速调整接防计划,我610团边战斗边接防,快速形成阵地防御。10月11日战斗中,面对直扑我榴弹炮阵地的敌坦克群,我炮兵阵地指挥员快速应变,令榴弹炮转入直瞄射击,有效击退敌坦克。后期战斗中,面对敌逐段破坏、逐段前进的坦克进攻战术,我指挥员随即调整策略,指挥各反坦克小组以小群多路、隐蔽前出、抵近伏击的新战法,给敌坦克以重大杀伤,最终取得战斗胜利。未来反坦克作战,面对敌坦克进攻本身具有的主动性优势,我们应在提高指挥水平上求胜势。指挥员平时

应全面掌握所属武器的反坦克技战术性能和敌坦克弱点,熟知步兵反坦克作战的战术原则及指挥要领,并不断加强实战训练特别是与模拟敌坦克的对抗训练,提升临机指挥和调整部署能力。

不怕牺牲,英勇开敌。文登里战斗是志愿军秋季防御作战的重要组成部分,当时志愿军后方运输系统遭受美军破坏,又刚度过朝鲜雨季,部队粮食弹药等保障极为困难。在异常激烈而艰苦的作战环境中,志愿军广大官兵发扬不怕牺牲、英勇顽强的战斗作风,誓与阵地共存亡,拼死抵抗,反复争夺,表现出极其顽强的战斗精神。正如毛泽东同志后来总结朝鲜战争胜利原因时指出的那样,美军是钢多气少,我军则是钢虽少但气很多,所以我军最终能赢。虽然我军步兵装备和战场保障大为改善,但战场环境也将更加残酷。我军官兵必须继承弘扬好老一辈革命军人的战斗精神,切实把我军特有的顽强战斗精神一代一代传下去。

