强军制胜的理论逻辑

一人民空军七十年建设发展回顾与展望

■空军研究院



70年来,人民空军由小到大、由弱到强,亮剑长空、勇斗劲敌,捍卫了共和国领空主权,保护了人民生命财产安全,为国家繁荣昌盛支撑起一片和平天空。新时代,人民空军担负着为实现中国梦、强军梦提供坚强力量支撑的崇高历史使命,空军70年建设发展的历史经验,对面向未来努力把人民空军全面建成世界一流空军具有重要的助推作用。

政治建军,在战火硝烟中历练成长,红心向党 高飞远航

早在革命战争年代,高瞻远瞩的中国共产党人就心怀"空军梦",想方设法培养航空人才,播撒"红色空军"的种子。70年来,人民空军始终以党的意志为意志,始终坚持以党的科学理论为指导,紧紧围绕铸魂育人、提高战斗力、有效履行使命、营造良好风气来展开,思想政治工作在服务保证空军全面建设中充分发挥了生命线作用。

创建初期,为从源头上强化思想政 治教育,在党中央和毛泽东的支持下,从 陆军和地方高等院校选调优秀政工干 部、政治教员,担任航校政治教员或部队 政委,迅速搭建起部队政治机关和党的 基层组织,并鲜明提出"政委当家""靠政 治吃饭"等独具空军特色、时代特色的工 作要求。战争岁月,空军部队打一仗,就 在战斗间隙,宣扬一批战斗英雄,创演一 台祝捷晚会,谱写一曲英雄赞歌,编写一 段战斗故事,鼓舞和激励官兵投入新的 战斗。当年,人民空军涌现出来的战斗 英雄事迹,经常刊登在人民日报第一版 上,对激发官兵战斗精神起到了巨大作 用。"靠政治吃饭"实际上是一个精神变 物质的过程,在一定的物质基础之上,精 神作用极其重要,这也是毛泽东所说的 "钢少气多"的机理所在。此后,为适应 部队建设和战备作战需要,空军注重紧 贴中心任务、紧贴实战、紧贴军种专业特 点强化政治工作,创造性地培养和树立 起"一切为空战服务"的思想,探索建立 了"政治工作要深入到机翼底下去"的有 效做法,逐步完善了"飞行日政治工作计 划""三摸底、五把关"等制度,总结推广 了及时发现、确实弄清、正确解决的政治 工作"三个环节"经验,不断增强思想政 治教育针对性实效性主动性,为部队圆 满完成各项任务提供了强大精神动力。

70年来,从战火硝烟中走来的人民空军,为打而建、边打边建、建打并重,在与强敌对抗中打出了国威军威,在战火中磨砺出坚强的羽翼,在生死考验中书写对党的绝对忠诚。进入新时代,人民空军把习主席提出的"五个下功夫""三个要过硬"作为凸显空军特质的铸魂育人标准,空军广大官兵自觉用党的创新理论最新成果武装头脑、指导实践、推动

工作,牢固树立战斗力这个唯一的根本的标准,牢记统帅胜战之问,立起备战打仗鲜明导向,坚定不移沿着党指引的方向高飞远航。

使命引领,在卫国固疆中发展壮大,尽职担当 一路向强

人民空军的正式成立,标志着新生的人民政权真正建立起自己的军事航空力量,中国从此告别了有空无防的屈辱历史。1950年毛泽东题词"创造强大的人民空军,歼灭残敌,巩固国防",充分表达了新中国成立之初寄予人民空军的热忱期望,更由此规定了人民空军使命的基本内核。70年来,人民空军始终坚持以使命任务为引领,自觉站在国家安全和发展全局高度定位空军、建设空军、发展空军,确保空军建设发展始终与国家安全需要同步,与国家发展利益合拍。

人民空军刚刚组建一年,即迎来了 抗美援朝战争的战火考验,初生的人民 空军不畏强敌,忠诚地履行保家卫国的 神圣职责,最终以骄人的战绩,圆满完成 党赋予的使命任务,并在战火中实现快 速成长壮大。抗美援朝战争结束后,面 对美蒋飞机不断袭扰而造成国土防空的 巨大压力,人民空军大力推进防空体系 建设,全力开展空防斗争,航空兵、地空 导弹兵、高射炮兵等空军部队同心协力, 在遂行国土防空作战任务中共击落敌机 105架、击伤 186架, 沉重打击了美蒋空 军的嚣张气焰,保卫了祖国领空和人民 和平建设的果实。从1950年到1987年, 人民空军历经抗美援朝、解放一江山岛、 打高空侦察机等空中作战行动,有力抗 击了敌人的空中进袭和侵扰,坚决捍卫 了国家领空安全,有效维护了主权。20 世纪90年代以后,随着国际战略格局和 我国周边安全形势发生复杂深刻变化, 空军使命任务进行了重大调整,常态化 遂行空中威慑、领海战巡、近海管控,常 态化担负抢险救灾、空运救援、海外撤 侨、对外合作等非战争军事行动任务。

70年来,人民空军忠诚履行党和人民赋予的神圣使命。特别是党的十八大以来,习主席对空军战略转型发展高度重视,先后多次视察看望空军机关和部队,指出要"加快建设一支空天一体、攻防兼备的强大人民空军,为实现中国梦、强军梦提供坚强力量支撑",强调要"努力把人

民空军全面建成世界一流空军",为空军建设发展进一步指明了方向。新时代的人民空军,牢记初心使命,发扬光荣传统,勇于创新超越,坚持空天一体、攻防兼备的战略要求,全面提升制空制天、监视预警、战略打击、战略投送、防空反导等核心作战能力,努力实现建设与国家发展相适应的强大空军。

创新驱动,在变革发展中转型升级,紧盯一流制胜空天

新生的人民空军,是在极其薄弱的装备、人员基础上,采取超常模式快速建设发展而来。70年来,人民空军始终紧跟空天领域变革前沿,击水劈波、逐浪弄潮,奋力推进空军现代化建设,走出了一条独立自主、创新驱动的发展路子。

抗美援朝战争中,面对驾驭先进战

机的"零"经验和空中作战的"零"经验, 年轻的人民空军以苏联空军为师,在战 争中学习战争,基于集中兵力优势和战 术优势的作战思想,积极探索空中作战 特点规律,适应喷气式飞机高速机动作 战的特性,总结推出了"一域多层四四 制"的空战战术,成功实现了空战战术从 实践到理论的一次飞跃,对指导部队夺 取空战胜利发挥了重要作用。1962年, 国民党空军改用美国新研制的高性能 U-2型飞机,妄图以装备优势对大陆进 行高空侦察活动,空军地空导弹部队机 动设伏,采用"打游击"的方式一举击落 U-2飞机。此后,针对敌机加装电子告 警设备、实施机动规避的情况,地空导弹 部队创造性地采取近快战法、电子战反 干扰等手段,又先后击落4架U-2高空 侦察机,这些战法都最大限度地发挥了 兵器的性能,成为战法创新的范例。与 引进超音速战斗机米格-19、米格-21以 及当时世界上最先进的萨姆-2地空导 弹系统相同步,人民空军努力推进航空 武器装备国产化进程,建设防空指挥半 自动化系统,在全军率先探索信息化建 设。从上个世纪70年代末开始,人民空 军敏感地洞察到空军在现代战争中地位 作用的变化趋势,主动适应我军建设指 导思想战略性转变的新要求,大幅度精 简和调整部队规模结构,大抓军事训练, 启动研制新一代主战飞机,实现了战斗 力的新跃升。90年代,面对以信息化为 特征、以空天融合为标志的世界新军事 变革带来的严峻挑战,人民空军及时推 引进和自产快速推进主战装备的更新换 代,武器装备水平发生了质的变化,空军 部队攻防兼备、应对局部战争的能力得 到全面加强。

70年来,人民空军从靠引进装备建军,到仿制装备突破,最终立足自主创新实现转型升级。新时代的人民空军,正以奋发有为的姿态,把全面建成世界一流空军作为全体官兵的共同目标,在创

新中转型、在改革中发展,在联演联训、 砺剑高原等实战化训练中磨砺敢打必胜 的胆气和实力,在遂行重大任务中彰显 制胜空天的责任和担当。

文化助推,在赓续传承中开拓奋进,厚积根脉阔步强军

从带着人民军队的红色基因横空出世起,一代代空军人接续奋斗,在血与火的洗礼中淬炼而成的宝贵精神财富,始终是空军文化的丰厚积淀和核心要素。70年来,人民空军始终把提升核心军事能力和文化软实力作为托举空军高飞远航的"双发"和"两翼",始终把文化培育作为积淀空军精神魂魄、塑造空军品格气质、孕育空军战斗精神、提高部队战斗力的重要因素,特色鲜明的空军文化,始终是空军官兵团结奋进的精神纽带,始终是空军建设发展取之不尽、用之不竭的力量源息。

回望历史,从初创时期艰苦卓绝的 "马拉飞机",到抗美援朝空战中的"空中 拼刺刀",从"以地面的胜利为胜利"的空 地协同解放一江山岛,到"大海捞针总不 死心"转战大江南北的国土防空,老一辈 空军人打出了一个又一个辉煌的战绩, 创造了一个又一个不朽的传奇,他们靠 的就是"钢少气多",靠的就是文化软实 力转化的强大战斗力。在严峻的实战考 验中,空军部队养成了勇猛泼辣的战斗 作风,将勇敢精神与科学精神紧密结合, 塑造积淀了忠诚果敢、英勇奉献、敢打必 胜、不畏牺牲等内涵丰富、特色鲜明的空 军文化。1967年6月12日,空3师中队 长刘光才驾机击落1架BQM-147H无 人机,从相距183米打到57米的极限距 离脱离。2015年9月19日,空军某部 "80后"参谋长、一级飞行员李通夜间飞 行遭遇发动机空中故障,形势危急返航 迫降已不可能,在生死攸关的198秒里, 为避免地面村庄城镇遭受损失,他3次 调整航向,最终将战机对准无人区,在离 地 351 米的低高度, 紧急跳伞成功。198 秒,从3500米到351米,近百个操作动 作,李通用惊心动魄的一跳,立起了新时 代空军飞行员英勇顽强又头脑冷静、把 大无畏英雄气概同科学严谨态度统一起

70年来,人民空军赓续文化传承,敢于直面强敌、敢于一飞冲天、敢于创新超越。在长期实践中,人民空军铸就了"老航校精神""空中铁拳精神""神威导弹精神""大漠神箭精神""甘巴拉精神",培育了"天鹰""天梯""天网""天路"等特色文化,构建了"红剑""蓝盾""金头盔""金飞镖""擎电"等军事训练品牌,这些以鲜血甚至生命为代价浇铸而成的空军文化特质和标识,如同春风化雨,又似水滴石穿,滋养、推动着人民空军阔步强军征程,凝聚起新时代建设"空天一体、攻防兼备"强大人民空军的坚定意志和磅礴力量。

加速后装保障能力转型升级

■胡乔波

沙 挑灯看剑

后勤装备保障作为作战体系的重要一环,担负为作战体系联"网"通"脉"供"血"的重要职能。保障力不仅是战斗力,而且是重要的战斗力。对照服务打赢的要求,我军在后装保障上还存在保障理念相对滞后、管理方式比较粗放、职责法规不够健全、与战时任务不相适应等不足。只有坚持问题导向,聚力备战打仗,在"精"字上下功夫,在"优"字上做文章,在"强"字上见成效,才能打造出联合、精干、高效的后勤装备保障力量。

紧盯由保向战转型,着力强化为战保障的科学理念。长期的和平环境,容易让部分官兵思谋的是过日子后勤,而不是打仗型后勤,实战意识、服务意识和法治意识淡化。新的战争形态、作战样式和体制编制,要求我们必须确立聚焦实战的理念,注重研究战时条件下的保障活动规律和决策机制,切实用实战标准引领建设方向,用战时要求评估平时建设;确立服务为本的理念,以部队战备

建设和作战为核心来构建后装管理工作运行机制,进一步增强为官兵服务、为一线服务、为基层服务、为作战服务的意识;确立集约高效的理念,适应部队充实、精干、多能、合成的发展趋势,按照机动作战、立体攻防的具体要求,采取优化整合、优势互补、资源共享、集中保障等方式,合理配置现有资源,确保同一保障主体具备多种保障能力、满足多种保障用途;确立依法从严的理念,改变过去靠行政命令、靠习惯经验、靠突击运动式抓工作的方法,严格按法律法规开展工作,确保后装保障整体效益的发挥。

聚焦力量建设弱项,扎实做好战时保障能力准备。打仗在某种意义上讲就是打保障。后装战备建设必须真正用战斗力标准去衡量,平时做得实而又实,战时方能有底气。坚持以战领建、改革促建、依规抓建、按需谋建的思维,积极适应新编制下后装保障新特点,精细制定后装保障流程,使保障行动进一步精准化、具体化、实战化。坚持精细、精准、精确的标准,有计划、有步骤推进后装保障的各类装备设施配套建设发展,切实形成适应信息化战争作战需要

的后装保障配套体系。根据担负的行动任务,科学编组保障力量,深研细化保障措施,落实"战时哪级带、平时就哪级存,战时怎么编组、平时就怎么整合"的要求,确保携行运行物资的数量和质量符合战时标准,达到存得足、管得好、保得快的要求,确保随时能拉动、出门能打仗,使后装战备优势尽快转化为战时保障胜势。

围绕规范有序高效运行,建立健全 保障制度机制。无论是改革期间的阵 痛,还是长期存在的顽疾,职责不明、运 行不畅、法规不全依旧是"难啃的骨 头"。要想缓解阵痛、根治顽疾,就必须 向不适应新机制的问题开刀。一是职责 要细化。明确相应的管理主体,解决"由 谁来管"的问题;明确各级任务定位,解 决"管什么"的问题。二是运行要规范。 从需求入手,实现军事资源的最优转化; 从协调入手,以任务为导向,形成战区与 军种的管理合力;从监督入手,纠偏督 导,重点做好过程调控。三是法规要健 全。建立健全后勤与装备法律规范,使 后勤与装备内外的各种关系和所有行 为,都做到有法可依。后勤与装备对部

队作战、训练、生活的保障,主要通过标准制度的形式来实现,因此要建立健全后勤与装备标准制度,把平时、重大演训活动和战时保障标准建立起来。同时要根据部队作战和任务需要、环境变化、国家经济发展等因素,适时对有关法规制度和标准进行动态调整。

对接未来战场和建设需求,创新后 勤装备管理模式。后装管理是一项经 常性、长期性、基础性的工作。目前,后 装管理存在管理手段陈旧、管理方法单 一、管理的精确性和科学性不高等问 题。要创新资源获取的军地一体化管 理模式。后勤与装备是军民通用专业 最为集中的领域,必须加强军地双方一 体管理,为国家经济潜力有效转化为军 队战斗力提供重要支撑。创新资源调 配的资产可视化管理模式。后勤与装 备管理工作一直存在着需求与资源两 大"迷雾",对资源调配产生极为不利的 影响。应利用大数据、云计算、物联网、 人工智能等先进技术,配合条形码、二 维码、射频标签等技术手段,加快推进 管理对象标识数字化、运行管控智能 化、支撑平台体系化。创新资源运用的 全程系统化管理模式。面对复杂的管 理要素和多变的管理环境,为了有效运 用后勤与装备资源,提高管理效能,必 须实行全程系统化管理模式,确保后装 物资自动快速精准补给、装备故障快速 诊断与维修、战场人员及时救护,不断 提升保障装备系统综合效能,确保后装

保障效益实现最大化。

^则敢天化。 **(作者单位:66389部队)**

★ 群 策 集

今天的军事斗争准备,服务明天的战争。军事斗争准备坚如磐石、箭在弦上,敌人就不敢侵犯,即使来了,枕爻待旦的枪炮也会让其有来无回。疆场之事,备其不虞。一流的备战打仗,需要找准发力点,让战争准备的准星瞄准来犯之敌。

精准研判战争。未来"与谁打、在 哪打仗、打什么仗"搞不清、研不透,军 事斗争准备就没有"施工图"。甲午战 争的惨败,虽有多方面的原因,但更多 的是输在了战争前的准备上。根据相 关资料记载,当时的日本早在战争开 始几年前就已经在政治上、物质上,以 及军队训练上做足了准备,可以说把 清政府研究得清清楚楚。今天,我们 处在信息智能交叠的新时代,战争形 态、制胜机理深度变化,未来的战争已 不是我们头脑中的原有轮廓,战争制 胜的机理、方式方法也发生了前所未 有的变化。这要求我们必须在研透未 来战争上下打铁之功。一是下真功夫 研究战争、研究军事、研究打仗,在乱 云飞渡中清晰研判世界军事变革走 向、解读战争制胜之奥妙。二是主动 设计战争,完善战略、战役、战术三位 一体的路线图,抢占当今世界军事博 弈制高点。三是让战争研究成果指导 战争准备实践。采取科学有效的措施 让前瞻的理念,尽早尽快进入武器装 备、进入练兵场、进入官兵头脑,转化 成看得见、摸得着的战斗力。

聚力装备研发。苏沃洛夫说过: 一分钟能决定战斗的胜负,一小时能 决定会战的胜负,一天能决定帝国的 命运。今天,这个情况将更加突出。 未来的战场上,我们要想抢占制高点、 赢得和保持战略战役上的主动权,手 里就必须有"撒手锏"。这个"撒手锏" 能够让敌指挥混乱、让敌作战体系瘫 痪、让敌军心士气涣散。所以,我们必 须注重研发可改写战场制胜规则的颠 覆性武器装备。一是跳出传统思维。 不能简单因为敌人有什么装备,我们 就研发什么装备,这样永远站不到军 事博弈的巅峰。抢占武器装备研发制 高点,需要"一览众山小"的视野、需要 另辟蹊径的方式方法、需要只争朝夕 的精神。二是全体系发力。这需要全 体系一体化预研设计、一体化研发、一 体化推动、一体化保障,从根本上解决 诸军兵种"烟筒式"的武器装备研发格 局。三是向速度要摧毁力。"以快制 胜"在未来智能化战场上不会过时,要 让未来武器装备跑得更快、指控更灵、 打击更远、毁伤更强、隐得更深。

培养打仗型人才。无论战争形态如何演变,无论我们"与谁、在哪"打仗,战争是"钢铁+智慧"博弈的金科玉律不会变。离开敢于横刀立马、善于运筹帷幄的各层级指挥员,制胜战是一句空话。战争年代,战场是课堂,指挥员在打仗中学习打仗,锤炼指挥艺术。和平年代,我们在准备战争,指挥员成长环境、培养方式、动力来源等都发生了深刻变化。一要把军事院

校办好。通过提供近似实战的教学训练环境,引领学员走向战场,直面世界新军事革命风云挑战。二要设计好打仗人才成长路径。需要着眼未来联合作战、无人化作战、智能化作战,多岗位锤炼人才,通过不同环境实践,让军事人才的视野更广更宽、实践经验更丰富更扎实、理论素养更高度、三要重视从大项活动发现、锤炼人才。让有培养潜力的人才有机会得到锤炼,让他们带着问题去学习实践。

演习训练像打仗。军队是要准

找

准

准

备

发

备打仗的,演训无疑是军队备战打仗 的刀柄。和平环境下,只有让训练像 打仗,战场上军队才能像训练一样打 仗。一是解决思想深处的盲点。思 想是行动之源。让训练像打仗,第一 位的是广大官兵思想要实战化。正 所谓"最远的距离不是南极到北极, 而是头到脚的距离。"广大官兵思想 深处镶嵌打仗基因了,发自内心想打 仗、敢打仗了,训练就一定会像打仗 二是解决演训内容上的空白点。明天 战场上需要什么,今天演兵场上就应 该练什么。瞄准未来战场,不断进行 训练内容创新,让演兵永远充满时代 气息、站在世界军事变革的前沿。三 是解决演训动力的阻燃点。官兵发 个个像小老虎。撬动官兵心灵的力 量从哪来?政策制度是指挥棒。通 "今夜上战场"的练兵激情,让官兵永 远对练兵场垂青、向往。

区块链助推军事管理

■张家魁 曹瑞飞

观点争鸣

区块链是一种链式结构,是将数据块遵循时间顺序组合并与密码学、共识机制、智能合约等技术结合所形成的一种去中心化的公共账簿技术。区块链技术弥补了传统技术数据容易被篡改盗用和真实性不足等问题,可以说是网络信息技术的又一次进化。因此,区块链技术在管理领域的应用越来越受到重视,将区块链技术运用于军事管理,将进一步驱动军事管理创新发展。

创新发展。 促进军事人力管理更加公平有效。在人员信息管理方面,运用区块链技术存储军事人员的个人基本信息、任职培训经历、执行重大任任务记、立功受奖情况等数据,能够实现信息方便分析调用的同时,在技术上保证军事人员数据信息真实可靠,杜绝价方面,可区分军事训练、专业能力、完成任务等指标内容,建立相应的人员的人员等表现奖励或扣除相应Token,并以此生成客观公正的人员评价,达到激发管理活力的目的。

促进军事训练管理更加智能透明。区块链本质是分布透明的电子记账系统,能够大幅提高军队训练管理效率和智能化程度。区块链的加持,使军队纯净训风考风有了技术上的保障。例如实弹射击训练,电子报靶器会将射击成绩数据自动录入系统,与参训人员信息、训练时间等数据一同打包"上

链",全过程不仅由系统自动完成,数据 也无法变更,从而最大限度提高训练成 绩真实性,确保考核公平公正,实现从 训练到考核的全程"防伪"。

促进军队信息管理更加安全可靠。防失泄密是军队信息管理的重要任务和目标。嵌入区块链技术的大数据系统,充分运用区块链可追溯、难复制的特性,实现信息不可复制的分享,相较基于传统网络的管理模式大大提高了数据信息安全程度。再通过建设分层安全技术体系,能够进一步提高数据信息安全防护能力,给军队信息安全保密工作加上"安全链"。

促进军事物流管理更加集约高效。物流管理是目前区块链技术应用的重要领域。IBM公司已研究开发了基于区块链技术的高质物品跟踪系统。2018年4月,三星宣布计划将在物流管理中运用区块链技术,预计可降低成本20%。可见,实施军事物流区块链能够提高军事物流效率,降低装备物资运输投送成本,实现物流过程全程可溯、装备物资全程管理,进而提高管理保障效能。

促进军队日常管理更加便捷顺畅。首先,基于区块链技术去信任化的智能合约功能,军队部门与部门、个人与个人之间的信任将建立在技术信任基础上。军队中不论上下级还是同级之间,不需要熟悉对方就可以放心开展工作。其次,由于去中心化的P2P交互模式,能够减少军队内部依靠上级命令式的资源分配,克服跨部门协作必须依靠上级协调干预才能顺畅进行的弊端,有利于降低沟通协调成本,快速达成工作目标。