

## 聚焦练兵备战新景观·一线调查

言武者，练为最要。合成训练在整个训练运行链条中承上启下，是直接关系我军作战能力生成的“基本盘”。

2024年10月下旬，全军合成训练现场会在河北张家口召开。会议深入贯彻习主席关于加强军事训练重要指示，着眼加快构建新型训练组织架构，聚焦军兵种力量跨域协同、组训规

范等重点问题，从理论、模式、机制、条件等方面多维度探索突破，形成单元集成训、战术协同训、对抗检验训的新时代合成训练“三训”基本模式，走出新时代合成训练方法路子。

近几个月来，记者跟随中央军委训练管理部相关工作人员，深入全军部队，走进多个演训场，一路探讨交流、一路调查思考，以第一视角观察

全军部队各具特色的合成训练，看到不少试训单位展现出可喜变化和崭新风貌。

采访一路，思考一路：合成训练在我军训练实践中始终存在，并随着军队建设发展不断深化演进。20世纪80年代，我军以合同战役战术为中心，构建形成机械化条件下训练组织形态。20世纪90年代，以海湾战

争为代表的几场局部战争后，我军展开信息化条件下军种合同训练实践探索……

党的十八大以来，我军合成训练的认知、内容、方式、方法都发生了深刻变化。那么，探索加快新时代的军事训练转型，合成训练究竟该“向哪转、转什么、怎么转”？与以往相比，又应具备哪些鲜明的时代特征？

## 筑牢作战能力生成的“基本盘”

——对我军合成训练探索与实践的观察

■本报记者 李琳 特约记者 吴旭 特约通讯员 王若龙

## 记者调查

## 突出按战编组，强化任务牵引战训一致

“真切感受到了合成训练的新气象！”这是某场演训活动中一位分队指挥员由衷的感慨。

阵地上，坦克、步战车轰鸣前进，无人机飞临空侦察，电抗、侦察分队按照编组迅速展开，多型战机在机场蓄势待发……来自多个军兵种的分队融合搭配在一起，攥指成拳，形成统一指挥的作战编组。

战斗打响后，空军空降兵将某些重型装备先期投送至战斗地域，陆军合成营紧随其后，快速突入“敌”阵地，无人机定点侦察、情报共享，引导空中力量摧毁“敌”要点目标。

该合成营营长激动地说：“作为一名陆军的合成营长，我指挥了一场多军兵种行动。”

“这次演训活动围绕作战任务需求，跨军兵种组成作战编组，为联合作战打造了即插即用的战斗模块。”陆军某旅指挥员向记者介绍说，这是新时代合成训练的一个亮点。

“作战编组”“战斗模块”这些词对于长期组织训练的程营长而言并不陌生，但回想起接受任务之初，当这个带有具体作战场景的任务交给程营长时，他的第一反应仍是如何调配陆军合成营所属的若干作战要素。

“这次我印象最深的，就是打破建制单位限制，基于作战任务确定训练编组，按需要配齐力量要素。这些年也经常参加一些跨军兵种的训练，但军兵种力量‘联’的程度还不够深。”程营长坦言。

“那种有限的联合，距离真正形成一体化联合作战能力还有不小差距。”这是记者在训练场听到最多的一句话。这些年来，我军军兵种进行了大量基础性的合同训练，取得了扎实的成效。如何在继承经验的基础上适应时代发展？又如何用新理念新手段突破难点卡点，走出一条新路子？“向跨军兵种编组训练、作战单元跨域协同等方向大胆迈进。”这是从训练领域专家学者到一线指挥员的共同心声。

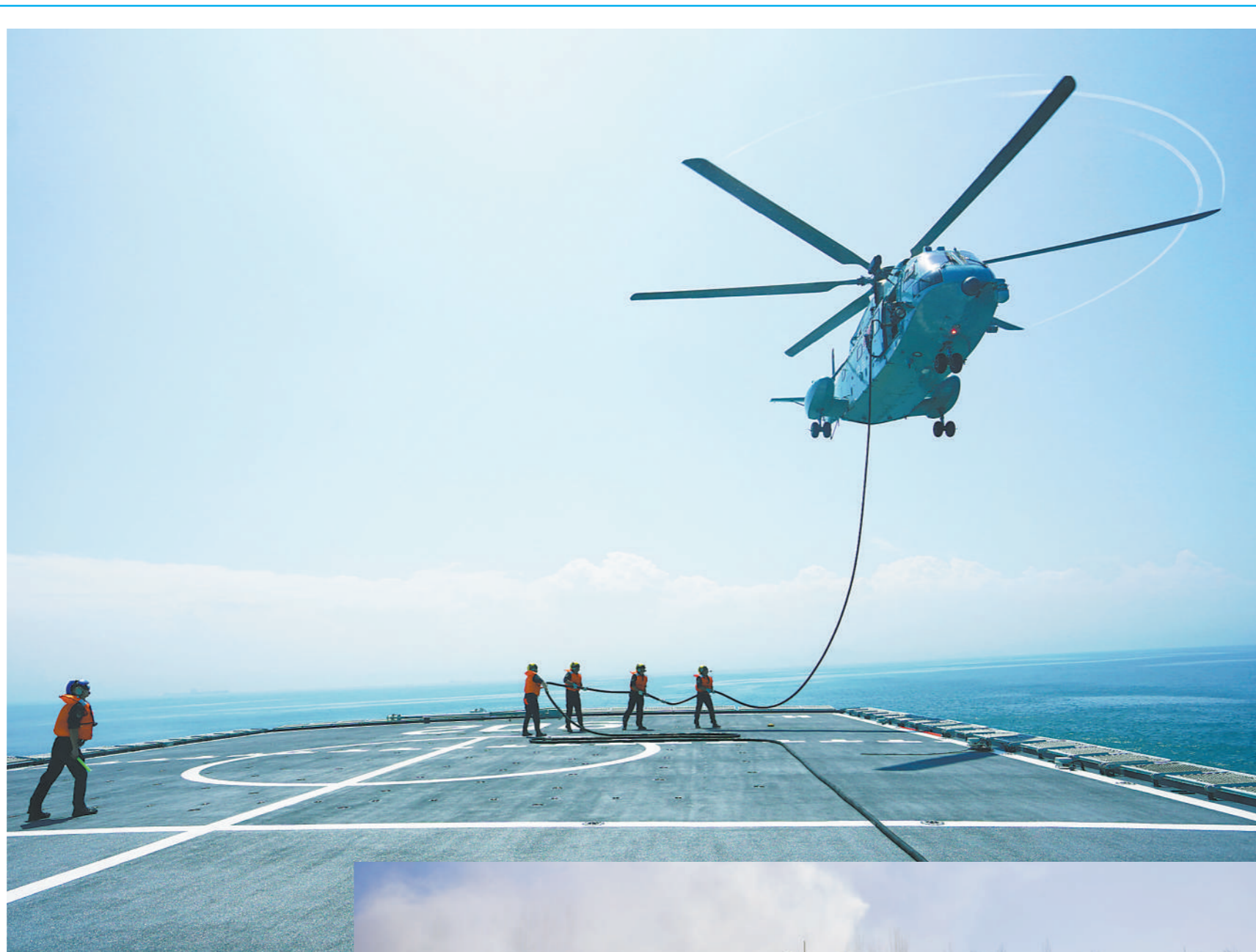
训法的创新，需要体制机制的支撑。记者从中央军委训练管理部了解到，跨军兵种战术训练机制正在加速构建，将有力解决跨军兵种抓训筹弱的难题，跨域编组训练、对抗训练的责任主体将更加明晰，组织流程将更为规范。

目前，我军已建立跨军兵种统任务、统规则、统行动、统结果等协作机制，即将出台一系列合成训练导调组训规范，将近年来的实践探索成果总结转化为制度机制，全链路规范新时代合成训练组织运行。合成训练的抓训责任和程序方法已逐步规范，跨军兵种协作等配套机制将相继出台。

“体制机制的突破，让我们在试训中尝到了甜头。”记者跟随海军某支队舰艇编队参加实战化演训活动时看到，由于任务海域水文条件复杂，加之“敌”信号干扰较强，锁定的目标多次摆脱追踪，最终没能形成有效打击，眼看着“敌”目标消失在视野之中。

在复盘分析时，编队指挥员大胆提出，打破观念束缚，依据作战需求调整作战编组，增配部分空军雷达力量：“我们在组训过程中，已经多次与区域内空军沟通探索，初步建立起合成训练导调组训机制。”

通过协同训练计划，利用空军雷达某部在附近海域执行任务的时间段，舰艇编队借助空军雷达看得远、跟踪稳的优势，由空军雷达捕捉目标，通过态势共



上图：海军某部组织悬停加油训练。廖超摄

右图：陆军某旅组织装备抢修训练。曾阳程摄



享，实时推送给舰艇编队，引导编队精准打击目标，取得了良好效果。

“下一步我们还要加强和其他军兵种训练计划的统筹，巩固按战编组的新形态。再遇到相似的任务，我们可以将组好的‘模块’直接投入战斗。”编队指挥员告诉记者。

在合成训练的试点单位，记者看到一幅幅新的合成训练图景：组训主体更为多元，跨军兵种、跨建制编组力量更为精干；各军兵种部队构设典型场景，打造即插即用的战斗模块。

“跨军兵种编组训练越来越成为常态，以合制分、以聚胜散的战场法则越来越深入人心。”某试点单位领导说。

## 突出一线自主协同，推动联合层级下沉落位

某场演训活动交战一线，海军陆战队加入战场，小群多路向“敌”前沿阵地发起攻击。

“敌”多股兵力正在集结，3辆坦克

正朝你位置开进……”战斗正值白热化阶段，前方无人装备组传来敌情通报。海军陆战队某旅一名参谋沉着应对，迅速向陆军航空兵分队分享目标位置信息，提出火力支援的协同需求。

不多时，多架武装直升机临空。在地面信息引导下，数枚导弹凌空出击，精准命中“敌”坦克。随后，指挥员迅速指挥部队联合突袭，各军兵种密切协同，顺利歼灭“敌”。

“‘敌’坦克集结是我们导演部加入的临时特情，目的就是让一线指挥员们不断修正方案，实现一线自主协同。”执行导演告诉记者，随着训练对抗不断升级，一线战斗编组里各方面力量针对情况的变化，不断交互协同需求。

记者仔细研读训练评估报告发现，围绕“有人+无人”“信息+火力”等行动，在整场对抗训练中，红方形成信息力、火力、机动力的有机融合，组织计划协同14次，临机协同23次、一线自主协同31次。

“一线自主协同是这次训练的重点。”执行导演说，“我们通过多种方式，比如加入特情来改变作战场景、调整协同计划等手段，推动计划协同向临机协同、自主协同转变。”

“就是要求我们指挥员打破思维的局限，把仗打活了。”面对记者的采访，不少一线指挥员打开了话匣子——

“打仗没有方案不行，但真正打起来不可能完全按照设想的剧本走。”

“战场情况复杂多变，当我们这些一线指挥员被赋予了相关协同的权限后，还要提升在难局势危局中‘合’的能力。”

在试训部队，也有不少一线指挥员发现，一线自主协同在行动的落实上也遇到了诸多问题。“训练计划如何统筹”“协同中谁来牵头指挥”“协同的链路如何畅通高效”……

正是在一次次训练磨合中，一线自主协同的难点堵点正在被逐步攻克——

融入指挥机构：根据任务编组充实加强跨军兵种力量，强化协同指挥。

细化协同规则：围绕主战行动，研制定实协同的内容标准和方法手段。

保障链路贯通：编组力量之间链路畅通稳定，实现信息数据传输及时高效。

不少一线指挥员反映，思维的局限一旦打破，指挥“越来越有感觉”。

“原来走完这个战保链路要8个层级，现在只要2个层级。”联勤保障某分队队长惊喜地向记者介绍。

在一场跨军兵种协同的训练中，一名“危重伤员”急需救治。得益于一线自主协同，原本需要通过指挥链路逐级上报再下发的救治流程，如今火力分队对伤员进行急救后，即被转移至联勤综合保障队，随后通过卫星通信，由战区医院实施远程会诊。

“某火力点，轻武器弹药配给2箱。”“我分队需要油料5吨……”联勤保障分队与火力营形成的编组，打通了一条自主反应的协同链路。一条条“输血管”迅速搭建起来，短短数分钟，弹药、油料、医疗保障要素即可到位。

“切身感受到了合成训练在向末端下沉。”联勤保障部队某旅指挥员坦言，“一线自主协同体现了现代战争的作战样式，倒逼一线指挥员思考如何提高联勤支援的灵活性，以时不我待的紧迫感去面对未来战场。”

参与训练的官兵和训练专家一致感受到：通过试训，已形成从指挥机构“联”向战术行动“联”，从方案计划协同向一线临机协同的基本雏形。

训练结束，带给官兵的思维冲击还

在继续。几位分属不同领域的基层指挥员聚在一起，探索一线自主协同的细节。“多少基数的油料可以直接请领补充”“协同还有哪些备用的通联手段”……不知不觉中，已是明月高悬，指挥帐篷内仍然灯火通明。

## 突出科技主导，探索创新训练新路径

在武警某部训练中心，官兵们头戴VR眼镜，手持高仿真训练枪进行战术作业，只见他们脚步时急时徐，身体腾挪转移，仿佛置身真实战场。

“这是我们与院校一同攻关的最新成果。”某部指挥员向记者介绍，“这套训练系统，可以在后台构造城市反恐、防暴处突等多种逼真作战环境，满足多种类型的作战需要。”

记者在现场看到，官兵的训练场景被投放在大屏幕上，实时显示着这片“战场”的动态，训练过程中的射击、装弹、受伤、阵亡都有明确的判定。

“这套训练系统不仅能练单兵基础动作，还能进行合同战术训练。”这名指挥员介绍，“我们通过虚拟现实场景，可以让不同地区、不同场地的官兵，异地同步沉浸在同个作战场景指挥、练协同。”

对科技推动训练的变化，该部作训科长感受更真切：“说到合成训练，原来我更多地想到是人与人，实兵与实装的合成，而这套系统让我实实在在地感受到，新时代的合成训练，还有实兵与‘虚兵’的结合，有人与无人链接。”

记者踏访某合成训练试训场看到，无人装备逐步配属到合成分队后呈现新的景观：天空，察打一体无人机翱翔空域；地面，破障突防无人车驰骋战场……

“当然，这样科技感十足的作战场景还未全面普及，但越来越多的科技手段正日益成为合成训练模式创新的驱动力。”很多指挥员告诉记者，近年来，随着智能无人装备在战场上的普及运用，我军持续探索“科技+”手段创新，“网络+”体系赋能，不断推进网络化、模拟化训练，越来越多的新型战术模拟、导调评估系统不断融入练兵备战实践。

前不久，海军某舰艇编队组织出海训练。一望无际的大海上，却不见“敌方”踪迹。原来，这是他们协同某基地的“数字与实兵蓝军”探索合成训练新模式带来的新变化。

雷达显示屏上，赫然显示前方数百海里处“敌”机来袭，编队官兵迅速处置，数枚导弹升空，对“敌”实施打击……编队指挥员告诉记者，“敌”机来袭、导弹升空都是交互感知的数字信号，编队可以依托基地投来的数字信号进行反复演练，最大化降低成本，提高训练效益。

如今，“无人化”“网电化”正悄然走上练兵前台，网络信息体系支撑已成为很多指挥员的共识，全军新装备新力量新领域训练占比稳步提升，无人作战训练逐步上规模、成体系、进场景，信息支援、战场网电对抗不断融入各类演训活动，新域新质作战力量正成为练兵备战的重头戏。

一次次交流探讨，一场场演训观摩，记者深刻感受到，新时代军事训练重在基础，强在联合，关键是合成。全军基础训练现场会召开以来，全军官兵扎实推进基础训练组训模式创新，基础训练质效得到有效提升。新时代合成训练，是我军积极应对战争、主动设计战争的创新实践。转化运用这次合成训练“三训”示范成果，坚定不移抓好合成训练创新实践，必将为强军胜战提供坚实支撑。