

群策集

正确的决策是军事上采取有效行动、达成预期军事目标的前提。战争胜负不仅取决于对抗双方的实力对比,很大程度上还取决于双方指挥员的战场决策水平。因此,提高指挥员战场决策能力对于打赢未来战争至关重要。

提高科学运筹快速决策的能力。现代战争中,战场情况瞬息万变,时间要素不断升值,战争进入发现即摧毁的“秒杀”时代,任何判断和决心上的犹豫、迟疑,都有可能让军队丧失主动、贻误战机。决策具有“累积效应”,作出比对手更快、更准、更好的决策,进而达成行动优势,战场上这种优势会随着时间推移、阶段发展而不断累积。快速决策强调时效性,谁能够缩短“OODA”循环周期,比对方更快地作出决策并付诸行动,谁将会在夺取主动权的过程中占据更有利地位。指挥员在时间紧迫无法实现全面调查、充分研究和反复论证时,需要根据战场实际环境和具体情况,着眼于最基本的东西快速作出决策。1948年,东北野战军攻克锦州后,国民党军“西进兵团”正打算逃窜,战场情况复杂混乱,在情况紧急下,我军指挥员打破常规思维、迅速作出决策,下达了“哪里有敌人就往哪里打”的命令,最终成功扰乱敌部署、全歼廖耀湘兵团。

提高指挥员战场决策能力

申海良

提高着眼全局果断决策的能力。战争是不确定性的王国,战场态势永远处于动态变化之中。常言道,不打无准备之仗,但事实上少有在准备万全的情况下发起战斗。正如陈廉同志说过:“再好的作战方案,战斗一打响,作废一半,另一半随机应变产生。”如果指挥员在战场上面对多种行动方案犹豫不定,迟疑不决,一味追求完美的解决方案,往往会错失最佳时机甚至招致失败。优秀指挥员必须在最复杂最困难情况下,透析战场态势变化,积极调动资源和组织指挥,面对多种备选作战方案果断作出选择。当然,果断决策的能力不是一蹴而就的,而是需要厚积薄发,广泛学习知识,开拓思维空间,长期积累经验。指挥员要借助兵棋推演等手段加强指挥训练,以提高组织指挥能力和判断决策能力;要提前设想作战进程和战场全貌,周密制定多种预案;要在充分理解上级意图并达成作战共识基础上,准确把握指挥重心,科学优选战斗方案,在风险和困难面前果断下定决心。

提高人机结合精准决策的能力。现代战争,作战体系内各作战力量、作战单元、作战要素互动响应更加紧密,战争向精确化方向发展。决策是行动的基础,没有指挥员的精准作战决策,就难以精准把握作战时间、作战节奏和打击重心。这就要求指挥员要定性定量分析数据,充分挖掘数据潜力,坚持人机结合、优势互补,充分发挥人的主观能动性和计算机高效快速处理数据信息的优势,把指挥员的谋略思维与先进的辅助决策手段结合起来。面向未来战争,必须培养指挥员大数据思维和创造性思维,提高其运用大数据、云计算等先进技术和手段的能力。在面对海量的战场态势信息数据时,指挥员要借助指挥信息系统,快速准确地汇总和处理各种信息情报,对战场上的各类情况进行推理、分析,形成多种决策预案,根据上级作战意图进行快速优化,作出精准决策。

智能传播:认知域作战的重要场域

李晓阳

化的特征。

智能传播作用认知域的机理

当前,智能传播已经成为主导信息内容、控制舆论导向的有效手段,并借助全方位、多感官的媒介系统,由浅入深地调动目标受众的沉浸体验和主体意识,进而加深其感知程度、拓宽其认知范围并影响其价值选择,逐渐成为进行思想渗透、实施攻心夺志的重要方式。

借助情境渲染施加认知影响。心理学理论认为,受众身体及其与环境的交互关系在认知活动中发挥着关键作用。媒介作为人体之外的人工感应系统,不断进化的媒介技术能够改变甚至重塑感知方式。智能媒介可以将不能同时出现在相同时空的复杂信息,进行叠加合并或仿真模拟,从而最大程度地还原信息的本来面貌,为公众提供视觉、听觉、触觉等沉浸式的感官体验。如此一来,传播效果越来越呈现出沉浸式趋势,智能传播使信息以更具立体感、时空感和震撼感的方式,直击目标受众的感官通道,并由此催生“感官触碰—心理触动—情感共鸣”的一系列链式反应,借以实现对其在生理层面的感知影响和操控。

通过虚拟映射影响认知走向。智能设备的发展与普及,提高了人的“可量化度”与“可跟踪性”,这些设备有些存在于外部环境,但未来也会越来越多地与人的身体形成密不可分的关系。得益于此,可以将受众的行为、活动、身体状态等以多种维度映射在虚拟世界里。一旦人们可以通过“虚拟实体”真实体验认知的过程及其所在的环境,认知域与认知语境的关系,便不再割裂为虚拟和现实两种维度。在此过程中,作为受众,既被增强,即获得新的感知体验,实现认知活动的自由延展;同时也被约束,即被数字化映射的个体,更容易被他人洞察和操控。

运用人机融合强化认知干预。当前,社交机器人可以通过捕捉用户情感动态、分析信息内容及结构的方式,

形塑一个类人的交流对象,推动传播主体由“人”转向“人机共生”。基于用户身份和实时互动,社交机器人能在一定程度上影响公众的思考习惯和行为模式,在传播虚假信息、操纵公共舆论、进行社会动员、煽动公众情绪等方面效果显著。随着技术的不断完善,社交机器人的形象将会更加丰富、具有质感,甚至可以模仿人类的情绪。前段时间,基于生成式AI的ChatGPT,其生成的数据、信息等更容易被用户信任和接纳,对思维认知的影响更直接、更有效,可以在潜移默化中改变用户的意识,隐秘而持续地建构用户的认知框架。

智能传播作用认知域的手段

智能传播能够全维全时全域塑造用户与信息之间的关系,使舆论引导、观念塑造和行为导控变得更加便捷,日益成为“控脑武器”,并逐步发展出一整套认知操纵的实践手法。

制造信息迷雾,攻击认知黑洞。智能传播环境下,深度伪造信息混淆了存在与虚无、现实与虚拟以及记忆与遗忘的界限,能够用以扭曲事实真相、左右舆论流向,进而达到影响认知走向、强化认知干预的目的。特别是以社交机器人为代表的智能程序具备自动识别、智能应答甚至类脑思考的能力,并且不知疲惫、全时无休,能够以大规模、多渠道、高速度、强频率的方式对公众进行信息轰炸,形成高强度思维认知压迫。一旦虚假信息或者伪造事件形成舆论环境,将极大地压缩个体的反应时间,受众不仅难以进行深度思考,还容易在从众心理的驱使之下,产生从不相信到相信、从不接受到接受、从不认同到认同的质变,进而营造出虚假的集体认同,将目标对象引入预设的议题陷阱。

“认知域作战”纵横谈

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

要点提示

●智能传播环境下,人不断“吸收”信息成为媒介的延伸,媒介逐渐变成具有“主体能动性的人”。人机双方实现了循环交替与即时交互,使认知攻防呈现出不间断、常态化的特征。

●智能传播能够全维全时全域塑造用户与信息之间的关系,使舆论引导、观念塑造和行为导控变得更加便捷,日益成为“控脑武器”,并逐步发展出一整套认知操纵的实践手法。

随着智能媒介和平台技术的快速发展,智能传播逐渐实现了智能技术与传播媒体的跨界融合应用,不仅极大地改变了信息的生产样式和传播方式,也深刻影响着人类的思维逻辑和价值观念。智能传播为影响认知、主导认知、颠覆认知等提供了强力支撑和广阔空间,正在引发认知域作战的迭代升级和深刻变革。厘清智能传播作用于认知攻防的机理手段,对于借助智能传播创新认知域作战战法具有重要意义。

智能传播作用认知域的特点

智能传播是将大数据、云计算、机器学习、虚拟现实等技术应用于信息生产与传播的活动。智能传播能够持续塑造和深入诱导目标对象的价值取向与行为思辨,日益成为认知攻防的全新平台和重要场域。

万物泛在互联。随着智能传播的发展演进,人与人、人与物、物与物都将被连接起来,任何智能终端都可以成为用户接收信息的工具和平台投放内容的渠道,并且推送能力更加强大,分发场景也更为广泛。受此影响,传播平台的作用不再是纯粹的信息输出,对传播内容甚至对人的思维、行为以及各种关系的塑造能力也将越来越突出。智能传播可以深度介入并促进人际交往、数据交互和信息交换,无形之中使得认知域作战空间、参战力量类型得到极大拓展,同时还实现了对公众思维认知、生产交往的全方位操

控。“万物泛在互联”的持续演进,使一切物体都可能成为媒介实现信息传播的工具,信息也不再受到维域的限制,认知对抗的主体无处不在、空间广为扩展。

虚实杂糅互构。在智能技术赋能的多元传播格局下,无论是文字、图片,还是声音、影像等产品形态,均可轻而易举地被伪造并大肆扩散。随着深度伪造技术的迭代演化,其生产内容能够以无限接近真实的形式呈现给广大受众,极易影响公众对某一议题、事件、对象的态度立场。同时,由代码和算法驱动的社交机器人,可以通过提取关键信息、点赞转发评论等进行“喷灌式”传播,从而不断扩散假情况、假信息以混淆舆论视听,加剧公众对信息的非理性、情绪化反应,进而操纵认知走向。信息传播真中有伪、真伪混杂,这种真实与虚假杂糅互构的状态,极易引发群体信任撕裂,使认知攻防的状况愈加复杂难控。

人机双向互动。智能媒介既不断丰富着信息的输入输出方式,也日益模糊了人与媒介原本清晰的界限。其不仅可以简单地执行用户指令,还可以根据传播效果给予更多回馈。长此以往,公众便可能潜移默化地视其为外接“大脑”,无意识地受其影响。在技术的支撑下,智能媒介还可以获得类似人的感知、运算甚至情感智能,借助人机交互反向影响用户的行为取向。智能传播环境下,人不断“吸收”信息成为媒介的延伸,媒介逐渐变成具有“主体能动性的人”。人机双方实现了循环交替与即时交互,使认知攻防呈现出不间断、常态

着力提升全民国防教育质效

李强

挑灯看剑

“国无防不立,善教得民心。”全民国防教育是建设巩固国防和强大人民军队的基础性工程,是党的宣传思想工作的重要组成部分,是弘扬爱国主义精神、增强全民国防意识的有效途径。加强新时代全民国防教育,有助于引导全社会自觉履行国防义务,以实际行动关心、支持、参与国防建设,从而汇聚众志成城、强国强军的强大意志力量。

深化问题研究,把握抓重点。当前世界政治经济格局加速演进,国际战略形势和安全环境发生复杂深刻变化,强化全民国防观念和忧患意识一刻不能放松。受长期相对和平环境和多元社会思想文化影响,少数干部群众和平麻痹思想有所滋生。为此,要着力强化全民国家情怀,树牢强国必须强军、军强才能国安的思想观念,打牢为国为民而战的思想基础。要强化民族自信,引导民众增强对改革开放和社会主义现代化建设取得的巨大成就的自豪,对社会主义道路、理论、制度、文化高度认同,坚定不移地听党话、跟党走。要在全社会大力弘扬崇尚尚武精神,广泛传授国防基础知识和军事基本技能,塑造民族精气神,尤其是强化青年人的意志品质和血性骨气,用崇尚尚武的思想文化铸魂育人。

深化创新发展,提升教育质效。积极适应经济社会新发展和国家安全形势新变化,在守正创新中强化教育针对性和实效性。要延伸教育内容,在抓好红

色基因传承、国防知识普及、国防技能训练等传统教育基础上,将我国国防和军队建设改革发展的生动实践充实进去,传播时代声音,讲好发展故事,宣传强军新貌。要拓展教育阵地,依托军地资源,优化结构布局,建设一批国防特色鲜明、功能设施配套的全民国防教育基地,加快推进各地革命军事场馆建设;加强改进基地展陈内容,着力突显军味、战味。要创新教育手段,用好新媒体平台,综合运用图片、视频、动漫、游戏等方式开展宣传教育,形成“课内课外、网上网下”的立体格局,推进全民国防教育入心入脑、走深走实。

深化军地协作,形成强大合力。全民国防教育涉及党政军群、各行各业,既是地方党委、政府的重要责任,也是军队义不容辞的分内之事。必须认真贯彻落实党中央决策部署,充分发挥军队优势支持参与全民国防教育。要建立健全协作机制,畅通与中央和国家机关有关部门的需求对接,加强沟通会商,推进联合办公,形成高效顺畅、衔接紧密的工作链路。要加快教育提供有力保障。要搞好上下整体联动,指导部队配合地方开展全民国防教育主题实践、国防竞技、军事体验等教育活动,积极协调教育训练场地、设施、器材和其他便利条件,努力构建党委领导、军地协同、社会支持、全民参与的新发展格局。

(作者单位:军委国防动员部)

生成式AI如何影响未来战争

张广胜 田玲

前沿探索

近段时间,人工智能程序ChatGPT因其“博学多识”“有问必答”走红网络。以ChatGPT为代表的生成式AI有着强大的内容生成能力和直逼人类的“聪明”程度,将其应用于军事领域,势必会对未来战争产生影响。

明显提升战场感知力。未来战争中,各类新型快速杀伤武器将进一步加快战场节奏,要求不断提升战场态势感知能力,进而支撑起适应战场需求的快速决策。在充满“迷雾”的战场空间里,面对海量多源、复杂异构且快速增长的战场态势数据,人类感知速度和处理能力显得有些“迟缓”。近年来推出的视觉大模型架构,通过无监督预训练和人类反馈的强化学习范式,已在图像分类、目标检测、语义分割、姿态估计、图像编辑以及遥感图像解译等多个领域取得突破,可以显著提升战场感知力。嵌入视觉大模型的智能武器,可以通过视觉系统精准辨识和区分打击目标的主次、真伪,能从海量多模态数据中快速提取、生成高价值情报,减轻作战人员的认知负荷,形成对态势全面、及时、准确的判断。利用生成式AI的感知优势实现对要害节点的精准定位,或许将是未来发起作战行动的前提。

大幅度推进人机交互。人机交互

可以让机器“听”懂人类语言、“看”懂人类动作与表情、“理解”人的情绪和意图,并把计算过程和结果用人容易理解的方式呈现出来。语言大模型不仅能够在情感分析、语音识别、信息抽取等文本理解场景中表现出色,而且同样适用于图片描述生成、文稿生成、对话生成等战场信息系统可视化生成场景。如果再将其嵌入一体化联合作战系统并持续迭代进化,可以用于想定编写、作战方案生成、演习结果讲评等较为复杂的工作,在未来战争中将重塑指挥决策流程。将ChatGPT类生成式AI应用深度嵌入指挥信息系统中,可以让智能装备“听懂”指令,通过指挥员与战场信息系统人机对话,准确理解分析指挥员作战需求,并在此基础上生成行动参考方案,为在未来战争中快速、合理配置作战力量提供全新手段。

助推指挥决策自主化。信息化智能化战争,参战力量多元、作战样式多样、战场形势多变,指挥员有效指挥战争面临智能不足的“瓶颈”,借助决策大模型智能辅助系统,“人机”混合决策模式或将成为一种新的选择。虽然从目前的技术水平来看,ChatGPT类生成式AI应用仍无法进行机器控制、群体协作、动态调度等操作。但其强大的并行处理能力,能够同时处理上千个任务,适用于融合控制有人/无人平台,生成控制算法、优化群体行

为,可全面支撑“蜂群”“鱼群”“狼群”作战多智能体。基于决策大模型的指挥控制系统,可以充分发挥人脑和人工智能两者的优势,实现从智能预测到智能决策、从控制单智能体到多智能体的跨越。未来战场上,将生成式AI嵌入到无人作战平台中,可创新军事行动新范式,大幅提高作战效能。

催生后勤保障新模式。从科技发展维度来看,军事力量对抗日益向物理域、信息域和认知域全维度拓展,作战空间向极高、极远和极深全方位延伸,相应的后勤保障任务也变得更加多元复杂。未来战场上,将多任务通用大模型综合集成到无人作战平台和各类保障系统中,人、装、物泛在互联,各类作战、保障实体将有机融为一体。后勤保障系统通过对在储物资数量、时间、保养情况等大数据深度学习分析,实现人与物资、物资与装备、物资与部队、物资与地区的智能匹配,并自动预测物资需求、匹配最佳运载工具,制定最优运输方案,及时解决战场物流供应链路中出现的问题。特别是面临复杂地形、沾染区、火力控制区等人员难以到达的极限战斗保障,在特殊任务训练样本大量预训练基础上,生成式AI能够实现需求感知、资源调配和行动控制上的变革,自主分配任务、自主规划路径、自主导航定位,将保障物资以“点对点”的方式直达精确配送给保障对象,实现智能保障。