

研究生教学用书

教育部研究生工作办公室推荐

信息化条件下的合同战斗指挥

*Combined Combat Command
Under Information Conditions*

姜放然 主编 张乃良 陈贻来 副主编

高等教育出版社

研究生教学用书

教育部研究生工作办公室推荐

信息化条件下的合同战斗指挥

Combined Combat Command
Under Information Conditions

姜放然 主编

张乃良 陈贻来 副主编

高等教育出版社

内容提要

本书内容包括五大部分:一是合同战斗指挥一般理论,主要论述了信息化条件下合同战斗指挥理论发展创新的动因、意义、现状、依据和信息化条件下合同战斗指挥的环境与特点,提出了发展合同战斗指挥的五条基本要求。二是信息化条件下合同进攻战斗指挥理论,主要论述了对阵地防御之敌进攻战斗指挥的全过程和城市进攻战斗指挥、山地进攻战斗指挥、登陆战斗指挥的特点与要点。三是信息化条件下的合同防御战斗指挥理论,主要论述了阵地防御战斗指挥的全过程和机动防御战斗指挥、城市防御战斗指挥、海岸(海岛)防御战斗指挥、山地防御战斗指挥的特点与要点。四是信息化条件下特种战斗指挥理论,主要论述了夜间战斗指挥、纵深袭击战斗指挥、空降战斗指挥、反空降战斗指挥的特点、内容、方式方法和战斗样式转换、战术机动的指挥特点与指挥内容。五是信息化条件下合同战斗中的指挥对抗,主要论述了指挥对抗的基本要求、内容和手段。本书具有鲜明的理论创新性、系统性和实用性,适应于军事学特别是军队指挥学科研究生学习,也可以作为军队指挥干部学习合同战斗指挥的自修教材。

图书在版编目(CIP)数据

信息化条件下的合同战斗指挥/姜放然主编. —北京:
高等教育出版社, 2004. 10
ISBN 7-04-015858-2

I. 信... II. 姜... III. 合同作战—作战指挥—
研究生—教材 IV. E837

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 097971 号

策划编辑 林琳 责任编辑 李京平 封面设计 李卫青
版式设计 史新薇 责任校对 朱惠芳 责任印制 陈伟光

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-64054588
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	免费咨询	800-810-0598
邮政编码	100011	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010-58581000		http://www.hep.com.cn
经 销	新华书店北京发行所		
印 刷	北京民族印刷厂		
开 本	787×960 1/16	版 次	2004 年 10 月第 1 版
印 张	15	印 次	2004 年 10 月第 1 次印刷
字 数	250 000	定 价	24.20 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号:15858-00

目 录

第一章 绪论	1
第一节 合同战斗指挥理论的创新	1
第二节 研究信息化条件下的合同战斗指挥理论的意义	3
第三节 研究信息化条件下合同战斗指挥理论的依据	5
第四节 信息化条件下合同战斗指挥理论的基本内容	7
第二章 信息化条件下合同战斗指挥的环境预测、特点与基本要求	9
第一节 对信息化条件下合同战斗指挥环境的预测	9
第二节 信息化条件下合同战斗指挥的特点	16
第三节 信息化条件下进行合同战斗指挥的基本要求	23
第三章 信息化条件下对阵地防御之敌进攻战斗指挥	30
第一节 信息化条件下进攻战斗的指挥机构	30
第二节 组织准备进攻战斗的指挥活动	40
第三节 进攻战斗实施中的指挥活动	60
第四章 信息化条件下其他几种进攻战斗样式的指挥	71
第一节 城市进攻战斗指挥	71
第二节 山地进攻战斗指挥	78
第三节 登陆战斗指挥	84
第五章 信息化条件下阵地防御战斗指挥	90
第一节 预先准备的指挥活动	92
第二节 信息化条件下阵地防御战斗的指挥机构	110
第三节 阵地防御战斗直前的指挥活动	118
第四节 阵地防御战斗实施中的指挥活动	124
第六章 信息化条件下其他几种防御战斗样式的指挥	131
第一节 机动防御战斗指挥	131
第二节 城市防御战斗指挥	136
第三节 海岸(岛)防御战斗指挥	140
第四节 山地防御战斗指挥	147
第七章 信息化条件下几种特种战斗的指挥	155
第一节 夜间战斗指挥	155
第二节 纵深袭击战斗指挥	166
第三节 空降战斗指挥	174
第四节 反空降战斗指挥	183

第八章 战斗样式转换、机动和换班的指挥	193
第一节 战斗样式转换的指挥	193
第二节 战术机动的指挥	200
第三节 换班的指挥	207
第九章 信息化条件下合同战斗中的指挥对抗	218
第一节 组织指挥对抗的基本要求	218
第二节 合同战斗中的指挥对抗内容	222
第三节 合同战斗中的指挥对抗手段	228
后记	235

第一章 绪 论

综观军事历史,有一条已被世人公认的规律,那就是军事技术的进步、武器和装备的更新以及作战样式的演变,必然会推动军事理论的创新。当今,新的军事变革方兴未艾,军事技术发展迅猛异常,信息化武器装备日新月异。20世纪90年代以来的一场接一场的局部战争中,各种信息武器装备在战争中竞相登台亮相,一般技术武器的机械化战争正逐步向信息化条件下的战争演变。如果说1991年的海湾战争、1999年的北约空袭南联盟的战争是典型的高技术战争,那么2002年的阿富汗战争和2003年的伊拉克战争,则向世人更多地展示了信息化条件下作战的实战场面。世界军事变革和战争的新发展,给军事理论带来了巨大的冲击,推动着军事理论的发展与创新。

第一节 合同战斗指挥理论的创新

合同战斗指挥理论是军队指挥理论的重要组成部分,也面临着亟待创新的问题。合同战斗指挥理论之所以要加快创新,主要原因有三点。

(1)信息化条件下的合同战斗的演变,要求合同战斗指挥理论必须更新。随着世界军事变革的发展,信息化武器装备在合同战斗中广泛应用,合同战斗日趋整体化、立体化、机动化、信息化;部队在广阔的空间高速机动;各种火器快速反应、远距离精确打击;诸兵种立体、全方位、全时辰协同作战;合同战斗部队不但要与敌方展开激烈的兵力对抗,还要与敌人在电磁领域、信息领域、心理战领域展开激烈的对抗;在局部战争中,合同战斗行动不但与联合战役行动的联系十分紧密,有时还关系到战略利益。因此,合同战斗更加依赖于指挥系统全面、实时、不间断地指挥等新特点。同时,也对指挥的正确性、时效性、稳定性、周密性提出了更高的要求。这些信息化条件下合同战斗的新特点以及对合同指挥的新要求,是以往的战斗指挥理论所缺少的。或者较少涉及的。因此,合同战斗指挥理论必须创新。

(2)高技术群进入合同战斗指挥领域,给合同战斗指挥理论带来了巨大的冲击,牵引着合同战斗指挥理论创新发展。信息化条件下的作战,由于作战信息量激增,且信息流动速度更加快速,大量的、时限要求异常紧

迫的作战信息处理,已使旧式的、以人力密集型为特征的战斗指挥系统难以应付,指挥员、指挥机关仅仅依靠自身的脑力、手工劳动、手工作业或利用半机械化的指挥作业工具(如计算尺之类)、已经远远适应不了信息化条件下作战的要求,作战指挥必须充分掌握和利用信息化指挥器材来摆脱困境。随着世界高技术的发展,军事领域发展最为快速的高技术群,包括计算机技术、微电子技术、光电子技术、指挥自动化技术、卫星通信技术和光纤通信技术、侦察监视技术、虚拟仿真技术,以及正在探索中的人工智能技术等相继进入,以计算机为中心的 C⁴I 系统(指挥自动化系统)随之产生,并在许多国家的军队中得到广泛运用。这种人机结合的指挥自动化系统,能够通过部署在地面、空中和太空的各种探测器或传感器自动搜集各种信息,并通过计算机实时处理战场信息。以往指挥人员的一些重要职能,包括对指挥信息和资料的整理、归类、分发、调阅、储存,各种指挥指令的生成、印刷、传递、反馈、保存,各种复杂的作战计算和定量分析,各种作战计划、方案的拟制和评估,各种决策方案的提出和优选等,都逐步由指挥自动化系统所承担。随着各种智能化的决策支持系统的开发,C⁴I 系统的智能作用将进一步加强,包括作战指挥中的部分组织工作,监视、督促、检查工作,控制协调工作等也将由智能化的指挥系统来完成。这些巨大的变化,给传统的合同战斗指挥理论带来了巨大的冲击,给战斗指挥理论提出了许多问题,如指挥员和指挥机关人员如何与信息化指挥器材相结合,“人一机”如何发挥各自的特长,指挥人员在许多业务工作交由指挥自动化系统完成的情况下,其工作职责和职能作用将发生哪些变化,传统的以人力指挥为基础所总结出来的作战指挥程序、指挥方式方法、指挥周期、指挥活动等如何适应新的发展变化等。所有这些问题,都牵引着合同战斗指挥理论不断创新。

(3)合同战斗指挥理论必须与作战理论同步发展。随着高技术武器装备的不断涌现,从世界范围看,以美军为代表的西方军事强国的作战理论创新非常活跃,先后提出了“大纵深立体作战”、“空地一体战”、“非线性作战”、“非接触作战”、“非对称作战”等一系列具有创新性战法的作战理论。从我军情况看,作战理论也处在不断创新之中。从 20 世纪 80 年代以来,我军的作战理论以打赢高技术条件下的局部战争为目标进行了新的探索,提出了许多新的作战理论,如“整体作战”、“机动战”、“电子战”、“三军联合作战”等;在战斗理论层次,也提出了许多新的战法,如“全纵深攻击”、“立体封锁”、“区域重点部署,全纵深整体抗击”等。作战理论的创新,不但涉及军队兵力行动、火力行动和作战形式、样式的变化,也涉及军队的指挥体制、指挥关系、指挥内容、指挥方式方法的变化,客观上要求合

同战斗指挥理论也必须创新,以使合同战斗指挥理论和作战理论相互融洽。

第二节 研究信息化条件下的合同战斗指挥理论的意义

合同战斗指挥,是指合成军队指挥员及其指挥机关对所属部(分)队战斗行动的组织领导活动。合成军队是以某一兵种或军种为主体,同其他兵种或军种共同组成的部队。战斗是指敌对双方的兵团、部队和分队,在较短时间和较小空间(相对战役而言)所进行的有组织的作战行动。中国人民解放军的兵团是师、旅规模的兵力集团的统称,师为基本战术兵团,旅为战术兵团。部队是团和团以上建制单位的统称。依据以上各名词的界定,合同战斗指挥,主要指师、旅、团指挥员及其指挥机关对所属部(分)队战斗行动的组织领导活动。在信息化条件下的军队指挥活动中,合同战斗指挥仍占有重要的地位,合同战斗指挥仍将是未来作战指挥中最常见的地面指挥活动。在以局部战争为主要表现形态的未来战争中,各军兵种的独立作战能力随着信息化武器装备的发展将有所加强,但是,无论是我军还是外军,信息化的合成部队仍是各国军事力量中主要的军事力量。特别是在以争夺或维护领土、资源为动因的局部战争中,陆军合成部队所进行的合同战斗仍将是一种最常用的战斗样式。从20世纪90年代以来较大规模的局部战争看,合同战斗在战争中起着重要的作用,如海湾战争、伊拉克战争等,都有大量的合同战斗场面。展望21世纪的军事发展,合同战斗这种样式也不会消失。海湾战争结束之后,以美军为代表的西方军事理论界,就提出了“非线性作战”的设想,他们预想设计的未来战争,就“仿佛是扩大了游击战”,这种作战,主要依靠的是装备有坦克、装甲车、火炮和直升机的“较小规模的、快速运动的更有独立性的合成部队,在战场上实施打了就跑的袭击”,这种小规模合成部队与战术空军支援融为一体,陆军与空军,甚至与海军之间的相互依赖性变得越来越大。整个作战利用空间系统进行指挥和控制,使用特种合成部队打乱敌方的后方地域,运用伞降或机降在敌军后方建立坚固的支撑点,由诸兵种合成的机动集群实施猛烈的装甲兵冲击,以空中优势和空袭压制敌军行动,“作战目标主要不是占领领土,而是歼灭敌人的战斗部队”。从西方军事理论界对未来战争的设想中可以看出:未来信息化战争中,虽然合成部队的规模缩小,但诸军兵种在战斗中的相互依赖和配合将越来越紧密,合同战斗地位也显得更为重要。合同战斗地位的重要性,实际上就反映了

合同战斗指挥地位的重要性。

合同战斗指挥对合同战斗胜负的影响十分重大。要夺取合同战斗的胜利,除了合成部队本身的兵力、兵器的数量和质量以及后勤技术保障等物质条件外,合同战斗指挥效能的高低对合同战斗胜负起着关键性的作用。这种关键性的作用反映在三个方面。

(1)合同战斗指挥是使合成部队形成整体力量的“粘合剂”。未来信息化条件下作战中,合成部队除建制内的诸兵种之外,通常能够得到较多的、甚至是超出常规的军种和专业部(分)队的加强。以系统科学的观点看,合成部队中的各兵种和加强的各军兵种部(分)队,都是功能较为单一的子系统。各子系统如何组合,对合成部队整体力量的形成具有决定性的影响。各军兵种如果能组合成相互配合、兼容、功能互补的整体,就能产生大于各部分功能简单相加的整体力量。而能否使合成部队建制的各兵种和加强的各军兵种实现最佳组合的决定性因素就是合同战斗指挥。因为只有指挥员及其指挥机关正确的决策、计划和命令、指示和战场信息支援,才能使各子系统实现最佳的战斗编成,形成最好的协同动作,发挥最大的战斗力。如果没有合同战斗指挥这个因素起作用,部队的各兵种和加强的各军兵种就只是一些独立、功能单一、行动无援的战斗单元,就谈不上形成整体合同力量。这样的战斗单元在战斗中是不堪一击的。

(2)合同战斗指挥是信息化兵器发挥作战效能的关键性因素。信息化条件下的合同战斗,合成部队装备的信息化兵器增多,如使用于战术范围的打击地面装甲目标的精确制导武器、打击空中目标的防空制导武器、战斗直升机、远程末端制导火炮等。这些高技术兵器要充分发挥作战效能,更加依赖指挥。因为,虽然信息兵器与一般兵器一样要人操作才能发挥威力,但二者对指挥的依赖程度是不相同的。一般兵器由于操作简单,打击距离近,操纵兵器的战斗员可以在与敌人面对面的搏斗中或在目视范围内根据敌方的行动,自行操作使用兵器战斗,只要指挥员明确了战斗任务,战斗员或武器单位并不总是需要不间断的指挥。而信息兵器操纵手面临的是一场与敌人“不见面”的战斗,敌我双方相距遥远,都在目视距离之外,战斗中,从发现敌方目标的预警、目标跟踪定位到武器发射、引导、打击效果评估,分分秒秒都离不开自动化指挥系统不间断的指挥。没有指挥,信息化兵器就很难发挥超视距快速打击的威力。

(3)合同战斗指挥是部队合同战斗力的“倍增器”。正确、实时、高效的指挥,能使己方部队各军兵种、各部(分)队潜在的战斗力的得到充分的、甚至是超常的发挥。如指挥员把兵力部署在最能发挥战斗力又能充分隐蔽、保存自己的适当地形上,运用符合实际的战斗形式和样式,运用巧妙

的战术手段,周密地组织各军兵种、各部(分)队的协同动作,严密地计划火力,采取全面的战斗保障措施,抓住最为有利的战机打击敌人,对敌巧施计谋,对电磁领域、信息领域的斗争进行严密的组织,等等,这些卓有成效的指挥,就能使部队产生巨大的战斗力。对于技术装备相对落后于敌人的合成部队来说,指挥就显得更为重要。因为劣势装备之军要打败优势装备之敌,最主要的就是提高己方的指挥水平、指挥艺术,充分发挥指挥员的主观能动性来达成作战的目的。

第三节 研究信息化条件下合同战斗指挥理论的依据

从总体上讲,研究信息化条件下合同战斗指挥理论,必须以毛泽东军事思想、邓小平理论和江泽民关于军事理论创新发展的论述为指导,围绕打赢高技术条件下和未来信息化条件下的局部战争这个中心目标展开。为了保证合同战斗指挥理论的研究更加贴近军队的实际,使理论开拓更具科学性和可行性,必须确定一些具体的依据,作为研究的支点。

(1) 研究合同战斗指挥理论要依据我军丰富的作战指挥理论。在我军的作战指挥理论中,老一辈无产阶级军事家所创立的作战指挥理论占有十分重要的地位。合同战斗指挥理论研究,只有站在前人总结的理论阶梯上,才能向更高、更新的理论高峰攀登。在我军几十年的军事斗争中,毛泽东、周恩来、朱德、邓小平等老一辈的无产阶级革命家、军事家,总结了许多科学的军事理论。这些理论,是老一辈无产阶级革命家、军事家运用马克思、列宁主义和当时的中国革命军事斗争的实践相结合的结晶,已成为我军重要的指挥原则。毛泽东同志早在 20 世纪 30 年代就提出的“指挥全局的人,最要紧的,是把自己的注意力摆在照顾战争的全局上面。”(《毛泽东选集》第 1 卷,人民出版社出版,解放军出版社重印,1991 年 6 月第 2 版,第 176 页)和“任何一级的首长,应当把自己注意的重心,放在那些对于他所指挥的全局说来最重要最有决定意义的问题或动作上,而不应当放在其他的问题或动作上。”的论述,是我军“统筹全局,抓住关键”指挥原则的来源。毛泽东提出的指挥员的正确的部署来源于正确的决心,正确的决心来源于正确的判断,正确的判断来源于周到的和细致的侦察,和对于各种侦察材料的连贯起来的思索的论述,是“正确定下决心”指挥原则的理论来源。毛泽东提出的“反对绝对的集中指挥,承认相对的集中指挥”(《毛泽东选集》第 1 卷,人民出版社出版,解放军出版社重印,1991 年 6 月第 2 版,第 192 页)和朱德提出的“服从命令与机断专行这两件事是不冲突的……红军要绝对执行命令,同时要养成机断专行的自

动性”(《朱德文选》,人民出版社出版,1983年8月第1版,第11页)的论述,则是我军“集中统一指挥,积极机断行事”指挥原则的早期理论。这些从我军丰富的作战实践中产生的科学的、传统的作战指挥理论,不但对指导我军以往的作战指挥起了非常大的积极作用,而且对指导我军信息化条件下的作战指挥,仍然有着积极的指导作用。研究我军未来的合同战斗指挥应当把我军老一辈无产阶级军事家所总结的作战指挥理论作为重要的理论依据。

我军的作战指挥理论,不仅体现在老一辈无产阶级革命家、军事家所总结的作战指挥理论中,还体现在我军的条令、条例、作战纲要中。这些新的条令、条例、作战纲要,都对合成军队战斗指挥的内容、程序、方法等方面进行了规范。这是我军作战指挥理论中最现实的、最具权威性的理论,也是研究信息化条件下合同战斗指挥最重要的依据。

(2) 研究合同战斗指挥理论,要依据合同战斗指挥实践经验,特别是高技术条件下合同战斗指挥的实践。我军有着丰富的实践经验,特别是在解放战争、抗美援朝战争、对越自卫还击作战中,步兵、炮兵、坦克兵、工兵等诸兵种共同进行的合同战斗是最为常见的战斗形式,并积累了许多成功的战斗指挥经验。这些合同战斗指挥的实践经验,虽然与信息化条件下的合同战斗在具体的作战环境上、在所使用的武器装备上有所区别,但一些带规律性的经验,对研究信息化条件下的合同战斗指挥仍然具有很高的参考价值。另一方面,世界上近期爆发的局部战争中合同战斗指挥的经验,也是我们研究合同战斗指挥可供借鉴的重要依据。20世纪70年代以来,世界上先后爆发了一系列较大规模的局部战争,出现了较大规模的合同战斗场面。这些合同战斗,不但参战的军兵种较多,所使用的武器技术含量越来越高,合同战斗的样式也趋多样化。如第四次中东战争中埃及军队组织的以装甲兵、步兵为主体,以空军、海军、防空(导弹)军、炮兵、工兵等诸军兵种相配合所进行的强渡江河(苏伊士运河)战斗;以色列军队组织的大苦湖以北特遣合成部队乔装穿插、纵深攻击战斗;英阿马岛之战中英军组织的由海军陆战队、伞兵、炮兵、防空导弹兵、工兵组成的合成部队所进行的圣卡洛斯港登陆战斗;美军组织的由空降部队、陆战部队、特种部队、炮兵、陆军航空兵等诸兵种进行的空降登陆格林纳达的战斗;以色列军队组织的以空军为主,以地对地导弹部队、地面炮兵部队相配合所进行的袭击叙利亚贝卡谷地战斗,以及1991年海湾战争中的海夫吉战斗、2003年美英军队组织的在伊拉克的地面进攻战斗等。这些战斗中作战双方所取得的作战指挥经验教训,对于探讨信息化条件下的合同战斗指挥理论,具有很高的参考价值。

(3) 研究合同战斗指挥理论要依据近期有关作战指挥理论研究的学术成果。我军的合同战斗指挥理论自 20 世纪 80 年代成为一个独立的学科之后,有关作战指挥理论的学术研究十分活跃,作战指挥学术理论成果也很多,许多作战指挥理论专著相继出版,如《中国大百科全书·军事·军队指挥分册》、《中国军事百科全书·军队指挥分册》、《合成军队指挥学》、《军队指挥学》、《现代军队指挥》、《高技术条件下合同作战指挥》、《陆海空军高技术条件下作战指挥》、《作战指挥概论》、《司令部工作概论》等。这些论述作战指挥的理论专著,虽然不是直接研究合同战斗指挥的,但其中许多的理论原则和一些指挥的方式方法等理论对合同战斗指挥理论同样具有通用性。外军作战指挥理论的学术研究也很活跃。特别是以美军为代表的西方军事强国,军队合成程度更高,战斗合成到营级部队,因而对合同作战指挥更为重视,有关作战指挥的理论成果也很多,如美军的《参谋部的组织与业务》、《美军联合作战军官指南》、《把握战争》以及作战纲要等,都对信息化条件下的作战指挥进行了广泛的理论探索。这些理论,都可以作为研究信息化条件下的合同战斗指挥的依据。此外,各种学术刊物上发表的一些有关作战指挥的论文,特别是伊拉克战争结束后,针对如何认识和实施信息化条件下合同作战指挥的论文,也是我们研究信息化条件下合同战斗指挥的依据。以上这些依据,可以作为研究的参考,但依据并不能作为结论。依据前人和现代人的理论,需要慎重的思考。战争是发展的,世界上没有完全一样的两次战争,也没有完全相同的两次指挥。当我们依据已有的合同作战指挥理论思考未来的合同战斗指挥理论时,不能脱离世界军事变革发展的大背景,不能脱离我军合成军队现有的武器装备,特别是指挥器材装备与发展的实际,应当以谨慎的、科学客观的预测来研究未来的合同战斗指挥。

第四节 信息化条件下合同战斗指挥理论的基本内容

信息化条件下合同战斗指挥,涉及的范围很广,需要探讨的问题也较多,特别是要建立完善的、具有我军特色的信息化条件下合同战斗指挥理论体系,任务是十分艰巨的。为了使研究更贴近部队的实际需要,突出实用性和可操作性,本课题在内容体系结构上,把合成部队经常遇到的不同攻防战斗样式的指挥问题作为主线,省略了通用的作战指挥规律、原理、原则的阐述,减少一般战斗指挥名词的理论解释,把理论阐述的重点放在战斗指挥不同的指挥环节上。基本内容分成五大部分。

(1) 合同战斗指挥一般理论。(第一、二章)。这部分内容是在介绍

研究信息化条件下合同战斗指挥理论的动因、意义、现状、依据和基本内容体系的基础上,对未来信息化条件下的合同战斗指挥的环境和合同战斗指挥的特点进行预测性研究,从理论上阐明信息化条件下合同战斗指挥与一般条件下指挥的区别,并提出信息化条件下的合同战斗指挥五条原则性的“基本要求”。这部分内容是本课题带共性的一般理论阐述,为以下各章提供基本的理论指导。

(2) 信息化条件下合同进攻战斗指挥理论(第三、四章)。这部分对阵地防御之敌进攻战斗指挥进行全过程的具体细致的理论研究,而对城市进攻战斗指挥、山地进攻战斗指挥、登陆战斗指挥则进行指挥特点和指挥要点的理论研究,把几种主要的合同进攻战斗指挥理论以详简结合的方式进行理论阐述。

(3) 信息化条件下的合同防御战斗指挥理论(第五、六章)。这部分内容结构与第二部分类似,对阵地防御战斗指挥的全过程详细阐述。对机动防御战斗指挥、城市防御战斗指挥、海岸(海岛)防御战斗指挥、山地防御战斗指挥则只介绍指挥特点和指挥要点。

(4) 信息化条件下的合同特种战斗样式和特定情况的指挥(第七、八章)。这部分除论述了夜间战斗指挥、纵深袭击战斗指挥、空降战斗指挥、反空降战斗指挥几种战斗样式指挥的特点、内容、方式方法外,还分别对部队战斗样式转换、部队战斗机动、部队战术换班等特定情况下的指挥特点和指挥内容进行了理论总结。

(5) 信息化条件下合同战斗中的指挥对抗(第九章)。合同战斗中的指挥对抗,是信息化条件下合同战斗指挥中一个独特的又是比较重要的新的指挥问题,而且指挥对抗又贯穿于所有不同合同战斗指挥样式的指挥中,所以把其作为一个单独的内容研究。对合同战斗中的指挥对抗理论探索,主要是从组织指挥对抗的基本要求、合同战斗指挥对抗的基本内容、合同战斗指挥对抗主要手段三个方面进行的。指挥对抗理论的内容比较丰富,以上这三个方面虽然不能概括合同战斗指挥对抗理论的全部内容,但却是合同战斗指挥对抗理论中最主要的部分。

以上五个部分的理论是相辅相成的一个整体。其内容涵盖了信息化条件下合同战斗指挥的基本应用问题。

第二章 信息化条件下合同战斗指挥的环境预测、特点与基本要求

信息化条件下的合同战斗指挥面临着许多新情况。我们可以从战斗指挥的环境预测入手,分析战斗指挥的新特点,认识战斗指挥的新要求,以便更好地把握各种类型、样式战斗的指挥要领。

第一节 对信息化条件下合同战斗指挥环境的预测

研究信息化条件下的合同战斗,不能不对指挥环境作出必要的预测。这是因为,指挥环境是指指挥活动得以展开的客观物质条件,它对合同战斗指挥产生直接而重要的影响。从一般意义上讲,战斗指挥环境包括战场环境、内部环境、过程环境、状态环境、器材环境等。

一、信息化战场

信息化战场研究的是合同战斗指挥的战场环境。

信息技术是为实现获取、传输、处理和运用信息以及进行信息对抗的所有技术的总称。信息技术具有全球到达、非线性效应、光速传输、多方共享、用之不竭等特性。在以信息为主要媒体的战斗中,要充分发挥各种武器装备的作用,就必须有效地掌握和控制无形而又充斥整个战场空间的信息。通过信息技术,把战斗信息转换成计算机代码,以数字方式进行传递,形成指挥与控制链。

信息技术的发展和作战指挥的需求,正昭示着一个信息化的战场。信息化战场是以计算机信息处理技术为基础,用数字化技术把战场上的话音、文字、数据、图像等各类信息变为二进制编码的数字信息,通过无线电台、光纤通信、卫星通信等信息传输手段,把覆盖整个作战空间的通信系统、指挥控制系统、指挥协调系统、情报传输系统、计算机工作站、各级数据库和各用户终端联为一体,使战场指挥所、各作战与保障部(分)队、各武器系统直至单兵一体化,使探测目标、跟踪目标、指挥决策、实施打击、毁伤评估“联动化”的综合网络系统。

“信息高速公路”和“指挥信息网络”是信息化战场不可缺少的要素。“信息高速公路”是专为大量、并行、高速传输各种信息而建造的网络通

道。“信息高速公路”是由“路、桥、车”组成的。“路”是以光缆系统为骨干,以卫星和无线电组成的信息高速传递网。“桥”是以大容量宽载带程控交换机作为“立交桥”。“车”是数字通信技术。完善的“信息高速公路”传递 33 卷本《不列颠百科全书》只用 4.7 秒。战场“指挥信息网络”是由遥感侦察系统、通信传递系统、处理决策系统、部队行动和武器打击系统、保障供应系统五大系统组成并整体运行的网络。其主要功能是信息共享。通过战场信息共享,解决作战指挥控制和纵横协调的近实时化,实现企图与战斗动作统一、战术与技术统一、机动与火力统一,使作战力量得以一体化。

全新的信息化战场,显示出如下特征。①信息技术装备将广泛渗透到战场的各个领域。从侦察、监视到预警,从通信、指挥到控制,从情报处理、作战决策到战斗实施都离不开信息技术。②信息技术装备构成了日趋完善的作战“神经系统”。信息的获取技术装备相当于人的“感官”;信息的传输技术装备相当于人的神经网络;信息的处理技术装备相当于人的大脑。众多信息技术装备的广泛使用,使战场上的情报侦察、通信、指挥与控制联成一个有机整体,构成了控制整个战场的神经系统。③信息技术发展并创造了软、硬杀伤相结合的电子战手段。因为信息网络中的控制节点和中继节点,受到攻击后容易受损,从而导致整个系统瘫痪,使得电子战手段成为覆盖整个战场、决定作战胜负的重要因素。

信息化战场对战斗指挥的影响是巨大的,主要表现在以下三个方面。①掌握战场情况实时化。前沿侦察兵可利用头盔上的微型摄像机把侦察到的情报实时地传输给指挥部和作战平台。各级指挥员乃至基层士兵都能通过各作战单元装备的计算机显示器,看到关于整个战场的有关情况。②决策和信息传递的速度加快。由于使用指挥自动化系统,使决策和信息传递的速度成倍提高。③指挥与控制的范围拓宽。随着武器毁伤力的增强,士兵与部队的配置将越来越分散,使战场空间增大。信息系统为指挥员提供了观察作战空间所需的手段,使战斗行动在有效控制下进行。

二、联合战役指挥控制

联合战役指挥控制研究的是合同战斗指挥的内部环境。

联合战役是信息化条件下联合作战的主要形式。现代技术特别是高技术的迅猛发展及其在军事上的广泛应用,使得军队的武器装备不断发展,作战能力不断提高。由于各军种作战能力的提高,使作战形态发生了重大变化。战场将由陆、海、空、太空、电磁、网络多维空间和电磁领域构成,作战行动将在上述领域同时或先后展开,各个战场围绕同一目的,彼

此依存,融为有机的整体。在这样的战场上,任何一个军种的作战行动都难以主宰战场,使得联合战役成为基本的战役样式。战役中,各军种将在陆、海、空、太空、电磁诸领域中,围绕统一的作战企图,既在活动空间上相对独立,又在作战行动上高度融合地共同遂行战役。

战斗指挥受到战役指挥的直接影响。战斗是构成战役的主体,也是达成战役目的的基本手段。战役既是战争的一个局部,又是战斗的全局。战役既为战斗规定任务,提出完成任务的要求,又直接运用战斗,为战斗的成败所影响,并在一定程度上决定着战斗的性质、目的、任务和行动。具体实行起来,又会呈现出多种情况、多种样式。整个联合战役行动由各军种的战役和战斗构成,这是一种样式。即有的军种行动是独立的军种战役或以某一个军种为主的战役,有的则是战斗。例如,某部演习,整个行动设想包括陆军集团军反击战役、空军部队的一系列战斗和常规导弹部队的突击战斗。整个联合战役行动由各军种的一系列战斗构成,即各军种的作战行动均为战斗,这又是一种样式。以一江山岛联合登陆战役为例,战役中,海军部队实施海上封锁、海上巡逻和以舰炮火力支援登陆部队等战斗;空军部队主要实施对岛屿防御之敌的空中突击和空中巡逻等战斗;陆军部队主要实施攻占一江山岛的登陆战斗。总之,实施合同战斗指挥,必须要考虑到联合战役指挥控制这一内部环境因素。

在合同战斗指挥中注意联合战役指挥控制这一内部环境因素的影响,合同战斗指挥员和指挥机关主要应思考以下几个问题:合同战斗指挥在联合战役指挥中的地位作用;如何正确理解和贯彻联合战役指挥员的作战企图;联合战役作战指挥采取集中指挥方式条件下,合同战斗指挥员应如何行使指挥职权;联合战役作战指挥采用分散指挥方式条件下,合同战斗指挥员应如何既独立指挥,又注意贯彻上级意图并保持与上级的联系;情况突变的特殊情况下,合同战斗指挥员如何根据联合战役指挥员的总意图机断行事;合同战斗指挥中如何积极主动地向联合战役指挥机构反馈指挥信息等。弄清这些问题,有利于合同战斗指挥的顺利实施。

在联合战役指挥控制的背景下遂行战斗任务,需要战术兵团指挥员在组织指挥战斗时具有较强的适应性。

(1) 表现在对友邻关系处理的适应上。未来联合作战,参战军种之间不是在某一作战阶段的临时性协同作战,而是两个或两个以上军种围绕同一目的进行全过程的协调作战。由于各军种力量都具有其他军种无法替代的独特的作战能力,因而在联合作战中,参战军种根据任务的性质和需要,在一定时间内,主角既可能是陆军,也可能是空军、海军或其他军种。联合战役的这种客观情况,要求其编成内的战术兵团指挥员,必须适

应对这种友邻关系的处理,既要树立勇当主角,当好主角的思想准备,又要有甘当配角,当好配角的思想准备。无论处在什么样的位置上,战术兵团指挥员都要处理好与友邻的关系,以充分发挥联合作战的整体威力。这一点,对陆军部队的指挥员来讲,尤为重要。过去在作战中当惯了主角的陆军部队指挥员应充分认识到其他军种部队在作战中的作用日益增大。比如,空中力量对陆(海)战场作战影响愈来愈大。高新信息技术在航空武器装备上的广泛运用,使空中作战力量迅速崛起,呈现出超常发展和超常使用趋势。空中力量制约和覆盖着陆上、海上战场的作战行动,将三个战场空间融为一个紧密联系的整体,使得陆上、海上战场对空中力量的依赖性进一步增强。在信息化战场上,地面和海上战场的主要威胁来自于空中和远程精确制导武器攻击,空中突击和非接触打击成为陆上、海上作战的重要内容。

(2) 表现在战场形态变化的适应上。由于武器的打击距离、军队机动能力和指挥控制能力的提高,联合战役中,进攻和机动的地位更加突出,无论进攻战役还是防御战役,进攻和机动作战行动都将在战场的全空间广泛展开并贯穿战役的全过程,使战场形态发生了重大变化。战场将由线式形态向“非线式”形态转变;在战役层次上,“非线式”将成为主要的战场形态。虽然在战术层次上,围绕特定地区的、线式的攻防作战仍然存在,而且也将仍是重要作战样式,但是,它不可能不受到整个战场形态的影响。对此,战术兵团指挥员亦应适应这种新的战场形态,无论在作战思想上、战术手段上、兵力兵器部署上,都应有灵活应变的思想准备。

(3) 表现在对联合战役指挥机构指挥方式的运用上。现代战役将在陆、海、空、太空、电磁的战场各领域展开,机动战、阵地战、特种战、游击作战、信息作战、火力战等作战行动和作战样式错综复杂,战役的节奏和进程加快,各个战场及各种作战行动发展不平衡,战场形势瞬息万变。如何使各个领域从战斗、战役乃至战略行动都能完全融为一个有机的整体,对各个战场的行动实施有效的控制,是联合战役指挥要解决的重大课题,同时也是一个突出的难题。这种情况下,联合战役指挥机构为保障作战指挥的顺畅,必将根据战场实际,灵活运用不同指挥方式实施指挥,战术兵团指挥员应主动适应,密切配合。

三、快节奏的作战进程

兵贵神速是战争的通则。信息化战场条件下的合同作战呈现出持续时间缩短、战斗节奏加快的总体趋势。以人们熟悉的几场局部战争为例:1967年6月以色列进攻埃及、叙利亚,只用了6天时间;1982年6月9日