

试论一体化训练

主 编：陈 勇 杨业利

副主编：柴宇球 曾苏南 陈雷鸣

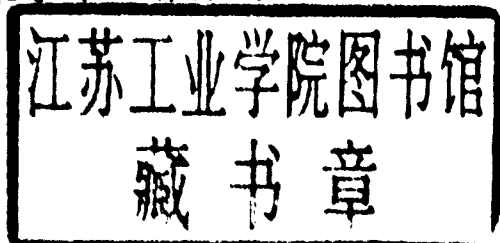
军事科学出版社



试论一体化训练

主 编：陈 勇 杨业利

副主编：柴宇球 曾苏南 陈雷鸣



军事科学出版社

(京)新登字 122 号

军内发行

试论一体化训练

陈 勇 杨业利 主编

军事科学出版社出版发行

(北京海淀区青龙桥 100091)

南京陆军指挥学院印刷厂印刷

2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 4

字数: 70 千字 印数: 1—5000 册

统一书号: 580137·372

定价: 15.00 元

前 言

信息技术的迅猛发展及其在军事领域的广泛运用,正在引发世界范围的新军事变革。近期几场局部战争特别是伊拉克战争实践表明,人类战争形态正在由机械化战争向信息化战争转变。战争形态的变革必将对传统的作战与训练方式产生强烈的冲击。为应对挑战,许多国家纷纷制定军事变革方略。美国提出了《2020 联合构想》和《军事转型计划(路线图)》,确立了“网络中心战”^①的主导地位,谋求信息时代的绝对军事优势。

军委江泽民主席高瞻远瞩、审时度势,在深刻分析世界军事变革发展趋势和我国安全环境的基础上,创造性地提出了积极推进中国特色军事变革的战略构想,强调要“推动我军逐步从协同性联合作战向一体化联合作战方向发展”。为落实江主席的指示,提高我军一体化联合作战能力,梁光烈总参谋长要求全军“创新发展一体化训练实践”。显然,实施一体化联合作战,开展一体化训练,是信息时代应对挑战的历史性选择。

^① 1997 年美海军作战部长约翰逊在海军第 123 次年会上首次提出。所谓网络中心战就是以信息技术为基础,利用信息栅格网将分散部署在陆、海、空、天的各种预警探测和情报侦察系统、指挥控制系统和武器打击系统有机结合,形成统一高效的作战体系,实现战场态势高度共享、部队协调自我同步、作战任务动态分配、作战指挥随机应变,极大地提高联合作战效能。

一体化训练,是为认识、掌握和适应一体化联合作战,打赢信息化战争而进行的训练。因而,实施一体化训练,首先必须深入研究一体化联合作战。一体化联合作战是中国特色的信息化作战,重在强调开发和利用信息的作战潜能,形成与运用信息主导下的一体化联合作战力量,实施精确、高效、快速决定性的联合作战行动。研究一体化联合作战,必须体现我军特色,发挥我军人民战争的优良传统,发挥我军灵活机动的战略战术,最大限度地发挥我军现有的和将要拥有的武器装备的作战效能。同时,必须遵循信息化作战的一般规律,吸收借鉴外军的成功经验,创新发展具有我军特色的信息化作战理论体系。

一体化训练,是战争与军队转型期的训练方式,代表着信息时代军事训练的发展方向。开展一体化训练,必须立足我军武器装备和信息化建设水平,科学设计一体化训练对象、训练内容、训练方法、训练技术支撑平台等,形成我军一体化训练理论与实践框架。推进一体化训练改革又是一个长期的渐进发展过程,不可能一蹴而就。在今后相当长时期内,一体化训练将与传统的合同训练、协同性联合训练长期共存。所以,在总体指导和实践活动中既要防止消极等待,又要防止急于求成。

《试论一体化训练》共分三篇。第一篇,一体化联合作战。从应对挑战的角度,阐述了新的作战理念,构建了

一体化联合作战体系,奠定了信息时代的作战基础。第二篇,一体化训练。从训练对象、训练内容、训练方法、训练评估与组织领导等方面,初步揭示了一体化训练的特点规律,提出了战争与军队转型期的训练方式。第三篇,一体化训练技术支撑平台。立足我军信息化建设的现状,着眼武器装备近期可能发展,以保障一体化训练顺利展开为目的,阐述了一体化训练技术支撑平台的建设思路、具体功能设计与体系结构,力求实现作战与训练的无缝联接。

一体化训练研究是一项开拓性、创新性比较强的工作,本书并不打算也不可能涉猎和回答所有的问题,而是力求抓住革命性要素,旨在抛砖引玉,从原理、变化、思路等方面引发大家的思考。

为完成本课题的研究,南京陆军指挥学院专门成立了由陈勇院长、杨业利政委为组长,柴宇球副院长、训练部曾苏南部长、陈雷鸣副部长为副组长的课题组,下设四个专题攻关小组:一体化联合作战组,成员有李春立、孙夕华、徐立生、胡海军、赵本好;一体化联合作战指挥组,成员有周道雷、陈贻来、刘兆忠、金国民(江林参加了前期准备工作);一体化训练组,成员有王兴中、李春元、张鹏飞、张平浔、李大为;一体化训练技术支撑平台组,成员有高志年、沈寿林、赵子海、苏剑飞。在各攻关小组研究成果的基础上,由刘邦奇、李春立、李春元、张鹏飞担任统

编,胡海军、赵本好、刘兆忠、金国民、苏剑飞等参与了统编工作。

由于我们水平有限,加之时间仓促,不足之处在所难免,恳请读者提出宝贵意见,以便再版修改。

二〇〇四年三月三十日于南京

目 录

第一篇

一体化联合作战

——信息时代应对挑战的作战基础

一、确立一体化联合作战理念	(2)
(一)作战指导,由战损累积向体系瘫痪转变	(4)
(二)力量形成,由规模组合式向效能融合式 转变	(6)
(三)交战方式,由接触作战向非接触作战转变	(7)
(四)作战指挥,由预先计划为主向近乎实时 指挥为主转变	(9)
(五)行动模式,由线式、程式化作战向非线性 式、非程式化作战转变	(11)

二、构建一体化联合作战体系	(14)
(一)整合情报信息系统	(14)
(二)整合指挥控制系统	(21)
(三)整合联合打击系统	(28)
(四)整合全维防护系统	(29)
(五)整合综合保障系统	(32)

第二篇

一体化训练

——战争与军队转型期的训练方式

一、对一体化训练的基本认识	(37)
(一)一体化训练的概念及特征	(37)
(二)实施一体化训练要处理好几个关系	(42)
二、以作战要素为核心的训练内容	(44)
(一)一体化信息系统训练—实现互联互通 互操作	(45)

(二)一体化情报信息训练—实现信息实时共享	(46)
(三)一体化指挥控制训练—实现近乎实时指挥	(50)
(四)一体化联合打击训练—实现精确高效打击	(52)
(五)一体化全维防护训练—实现全领域全过程 自主防护	(54)
(六)一体化综合保障训练—实现精确可视化 保障	(55)
(七)作战单元、体系集成训练—实现作战力量 高度融合	(57)
三、以综合集成为主要特征的训练方法步骤	(60)
(一)一体化信息系统训练	(60)
(二)基本作战实体联网协作训练	(62)
(三)作战要素系统基础集成训练	(64)
(四)作战单元、体系集成训练	(67)
四、以提高训练效益为主要目标的训练评估	(69)
(一)作战要素系统基础集成训练评估	(72)
(二)作战单元、体系集成训练评估	(83)

五、跨区域、跨军兵种的训练组织领导	(84)
(一)组织领导机构的组成与职责	(84)
(二)组织领导机制	(88)
(三)训练保障	(89)

第三篇

一体化训练技术支撑平台

——作战与训练的无缝联接

一、一体化训练技术支撑平台的建设思路	(90)
二、一体化训练技术支撑平台的具体功能设计	(94)
(一)支持一体化信息系统训练	(95)
(二)支持一体化情报信息训练	(97)
(三)支持一体化指挥控制训练	(98)
(四)支持一体化联合打击、全维防护等作战 行动训练	(100)
(五)支持一体化综合保障训练	(101)
(六)支持作战单元、体系集成训练	(102)

三、一体化训练技术支撑平台体系构想·····	(104)
(一)总体构想 ·····	(104)
(二)一体化信息网络系统 ·····	(106)
(三)一体化训练公用技术平台 ·····	(107)
(四)一体化作战要素仿真系统 ·····	(107)
(五)导控、监测与评估系统·····	(108)

第一篇

一体化联合作战

——信息时代应对挑战的作战基础

纵观人类战争史,有两大历史性难题一直没有得到很好地解决,一是战争的“迷雾”,二是战争的“阻力”。战争“迷雾”指的是指挥员看不清战场;战争“阻力”是指战争中存在许多不确定因素,指挥员无法预见和控制战争的进程。千百年来,世界各国的军事家都围绕拨开战争迷雾、克服战争阻力这两大历史性难题进行着不懈的探索。

冷兵器的出现,延伸了人的四肢力量;热兵器的出现,进一步增强了打击力;机械化战争时代,对机动力和火力的追求达到极致。但是,由于科学技术水平的局限,历次军事革命均未能从根本上解决这两大历史性难题。信息技术的迅猛发展及其在军事领域的广泛运用,扩展了人们探测世界、获取信息、交流信息的能力,为驱除战争迷雾,克服战争阻力提供了前所未有的机遇,预示着人类战争即将进入一个新的时代。近期几场局部战争特别

是伊拉克战争实践向世人昭示,人类战争形态正在由机械化战争向信息化战争转变。为应对挑战,许多国家纷纷制定和实施军事变革方略。军委江泽民主席在深刻分析世界军事变革发展趋势和我国安全环境的基础上,站在时代的前列,创造性地提出要“推动我军逐步从协同性联合作战向一体化联合作战方向发展”。建设信息化军队,打赢信息化战争,创新发展具有我军特色的信息化作战理论,是时代的呼唤,历史的选择。

一、确立一体化联合作战理念

理念的落后比武器装备的落后更可怕,用机械化、半机械化作战理念是建设不出信息化军队的。如果我们不改变传统的思维模式、放弃过时的作战理念,即使拥有世界上最先进的武器装备,也难以赢得未来战争。正如美国国防部长拉姆斯菲尔德所说的那样:“给亚瑟王宫廷里一位骑士一支 M-16 自动步枪,如果他拿着这件武器,骑上他的马,用枪托砸他对手的脑袋,这样就不是转型。如果他躲在一棵树后边,开始射击,这样做才是转型。”^①可见,作战理念的变革比编制体制、武器装备的变革更具有决定意义。

一体化联合作战,是诸军兵种联合作战力量,在一体化联合作战指挥机构的集中统一指挥下,依托一体化信

^① 《新世纪美国军事转型计划》第 20 页,军事科学出版社,2003 年 11 月版。

息系统^①或准一体化信息系统,以战场信息高度共享为主要标志,实施快速、精确、高效的决定性联合作战行动。它强调开发和利用信息的作战潜能。与发达国家相比,我国的民用信息技术并不落后,我军重点建设的作战部队也已具备了一定的信息化作战潜能,现在的关键是如何开发和有效利用。它强调信息主导下的一体化联合作战力量建设。这将会带来作战力量结构的革命性调整,而这个问题又恰恰是最容易被忽视的。它强调实施快速、精确、高效的决定性联合作战行动。这里的决定性联合作战行动,主要是着眼敌人作战体系的关节点,给敌以致命性一击的作战行动。一体化联合作战,是在合同作战、协同性联合作战基础上发展起来的新型作战方式,是具有中国特色的信息化作战。一体化联合作战是信息化战争形态的作战基础。它并不排斥传统的作战方式,就单一军种而言,其内部各兵种之间的密切协同仍然是重要的。

确立一体化联合作战理念,必须体现我军特色,坚持举国家战争之力,充分发挥我军人民战争的优良传统;坚持“你打你的,我打我的”,充分发挥我军灵活机动的战略战术;立足以劣胜优,充分发挥我军现有和近期可能发展

^① 一体化信息系统,是指按统一的技术体制,统一的技术标准和协议研制形成的可互联互通互操作的一体化信息网络,以及能够在一体化信息网络上运行的信息化武器装备和信息装备的统称。

的武器装备的最大作战效能。同时,必须遵循信息化作战的一般规律,充分吸收借鉴外军的成功经验。一体化联合作战理念,是多方面的,也是不断发展变化的。当前,主要表现为作战指导、力量形成、交战方式、作战指挥、行动模式等五个方面的转变。

(一)作战指导,由战损累积向体系瘫痪转变

传统战争的制胜之道主要是通过大量杀伤、消耗敌有生力量,改变作战双方力量对比而最终赢得胜利。“消灭敌人军队是一切军事行动的基础,是一切行动最基本的支柱”^①,克劳塞维茨的这句名言几乎成为世界各国军队普遍遵循的法则,作战双方均不遗余力地推行消耗战和歼灭战。然而,消耗战和歼灭战是一把“双刃剑”,在消灭对方的同时,己方往往也要付出巨大的代价。人类战争之所以难以摆脱消耗战和歼灭战的困扰,主要是受当时科学技术水平尤其是武器装备发展水平的限制,缺乏快速和决定性取胜的军事能力,从而使战争不得不陷入旷日持久的消耗战。

随着人类文明的进步、科学技术的发展以及对战争认识的深化,特别是两次世界大战给人类带来的沉重创伤,人们逐步意识到仅靠歼灭对方有生力量,并不是达成战争目的的唯一选择,应当控制战争规模,寻求新的制胜

^① 《战争论》第43页,克劳塞维茨,解放军出版社,1996年2月第四次印刷。

之道。

以信息技术为核心的高新技术飞速发展,大幅度提升了军队的侦察探测、指挥控制和远程精确打击能力,拥有信息化作战能力的军队可以通过精确打击对方作战系统的重心,瘫痪对方作战体系,无须歼灭敌有生力量,就可使敌人丧失抵抗意志而屈服,达成战争目的有了新途径。作战双方关注的焦点从战损累积转向瘫痪对方作战体系,从而产生了一种新的制胜之道——瘫痪战。这种作战的原理是把对手看作一个完整的系统,通过寻找并攻击对方作战系统的关键部位,破坏其内部结构的完整性和系统运行的连续性,给敌人心理上以巨大的震撼,使其丧失抵抗意志。战争越来越表现为体系与体系的对抗,作战双方不再一味强调歼灭敌有生力量,而更重视打击敌作战体系的关键节点,追求“断其筋脉,废其十指”,力求以最小的代价速决取胜。在美军“五环”打击理论中,指挥领导环是打击的第一环,而作战部队则放在了最后一环。从海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争以及伊拉克战争中,已经得到了印证。

基于战损累积的消耗战、歼灭战并没有完全过时,歼灭战思想从绝对意义上讲,仍然是作战追求的目标。基于体系瘫痪的瘫痪战并不排斥歼灭战,全局上的瘫痪战可能包含某一局部、某一阶段的歼灭战。当作战双方的力量均衡时,作战仍有演变为消耗战的可能。