

机械化步兵

集成训练研究

【主编】张占贵 张 坚

海 潮 出 版 社

责任编辑：张 慧
封面设计：郭彦忠



统一书号：580213·07
定 价：20.00元

机械化步兵集成训练研究

海潮出版社出版发行

机械化步兵集成训练研究

张占贵 张坚(主编)

海潮出版社出版发行 电话:(010)669697368

(北京市西三环中路 19 号 邮政编码 100841)

河北省石家庄市文教印刷厂印刷

6.25 印张 大 32 开本 字数:150 千字

印数:1—1000 册 2006 年 4 月印刷

统一书号:580213·079

前言

我军新一轮的训练改革,是在机械化尚未完成,信息化建设又刚刚启动的基础上展开的。我军应不应该搞集成训练?有没有条件搞集成训练?这是首先需要回答的问题。

军事变革年代需要创新训练实践。当今世界新军事变革,是有史以来影响最为深刻的一场革命。安于现状,不思变革,其结局将会拉大差距,完全陷于被动。推进中国特色的军事变革,要求我们必须站在时代高度,以与时俱进的变革精神,打破条条框框,大力创新实践,把我军训练提升到与未来一体化联合作战相适应的新高度。

以信息化主导训练改革。“信息就是资源,信息就是战斗力,信息就是优势”。训练实践的创新必须用“信息主导”的思路来设计,采取多种信息技术对现有训练系统进行信息化改造,借“信息”之梯,攀“一体化”之峰,用“信息思想”和“信息方法”整合现有的训练资源,把传统训练模式改造成结构合理、功能齐全、保障高效的集成训练体系。

打赢信息化战争的必然选择。练为战是军事训练的永恒法则。未来信息化战场,制胜之道越来越依赖于作战力量的效能融合、指挥控制的实时精确、节点打击的体系瘫痪、多维领域的同步打击。新的作战需求使军队向信息化转型成为必然趋势,而完成转型的标志之一是军事训练实现集成化。美军在总结伊拉克战争经验时认为,“美军的军事优势很大程度上得益于其实施先进的训练方式,严格近似实战的训练赋予

美军非凡的战场优势。”我军军事斗争准备,必须把未来需求与现实需求统一起来,把应对现实威胁的使命性课题与迎接信息化战场挑战的使命性任务统一起来。可以说,积极推进集成训练,既是生成一体化联合作战能力的根本途径,也是打赢未来信息化战争的必然选择。

《机械化步兵集成训练研究》是机械化步兵学院 2005 年确定的重点科研攻关课题。学院专门成立了由张占贵教授为组长,有关专家和博士后科研骨干参加的课题攻关组。课题组认真学习和领会新时期军事战略方针的基本精神,坚持以军委和总部关于开展一体化训练特别是集成训练的指示为依据,以解决当前我军机械化步兵集成训练中可能面临的重点和难点问题为着眼点,以提高组训者组织开展机械化步兵集成训练能力为目的,注重研究成果的创新性、前瞻性和实用性。研究过程中,课题组深入全军综合集成试点部队进行调研,走访有关科研院所和总部领导机关,在时间紧、任务重的情况下,潜心研究、刻苦攻关,如期完成了研究任务。

本书由张占贵教授、张坚副教授担任主编,参加编写的人员有缪海林、赵新国、魏保民、张伟、杨涛、崔健、于忠义。在研究过程中,课题得到了学院首长及专家教授的热情支持和帮助,课题评审委员会各位专家提出了宝贵的修改意见。同时,课题还参阅、借鉴和吸收了已经公开发表的有关专著、学术论文的研究成果,在此一并表示衷心感谢。由于时间仓促和水平所限,书中缺点和错误在所难免,恳请广大读者批评指正。

作 者

二〇〇六年三月

目 录

第一章 机械化步兵集成训练概述	(1)
第一节 机械化步兵集成训练基本内涵	(2)
第二节 机械化步兵集成训练本质特征	(3)
第三节 机械化步兵集成训练基本内容	(5)
第四节 机械化步兵集成训练若干关系辨析	(6)
一、机械化步兵集成训练与一体化训练	(6)
二、机械化步兵集成训练与传统合同训练	(7)
三、机械化步兵集成训练与按纲施训	(9)
四、机械化步兵集成训练与科技练兵	(9)
五、机械化步兵集成训练与部队信息化建设	(10)
第五节 加强机械化步兵集成训练的重要意义 ...	(11)
一、是军事训练发展规律的本质要求	(12)
二、顺应了作战力量整体运作的发展趋势	(12)
三、符合打赢信息化战争的需要	(13)
四、能够通过跨跃发展尽快缩小与强敌训练上的差距	(13)
五、有利于催生新的作战理论、作战样式和手段	(14)
六、能进一步牵引我军机械化步兵部队信息系统建设、 武器装备发展和体制编制变革	(15)

七、必将大大提升我军机械化步兵整体作战能力	(16)
第二章 机械化步兵集成训练指导思想和基本原则 ...	(18)
第一节 机械化步兵集成训练指导思想	(18)
一、机械化步兵集成训练指导思想的基本内容	(18)
二、确立机械化步兵集成训练指导思想的依据	(19)
三、确立“战、建、训”三位一体的机械化步兵集成训练 指导思想，必须明确“一条主线、两个阶段、两手 抓、两步走”的总体训练思路.....	(20)
四、确立“战、建、训”三位一体的机械化步兵集成训练 指导思想应抓好的工作重点.....	(21)
第二节 机械化步兵集成训练基本原则	(23)
一、科学求实原则.....	(24)
二、贴近实战原则.....	(25)
三、信息主导原则.....	(27)
四、稳步推进原则.....	(28)
第三章 机械化步兵集成训练的基本程序和方法	(31)
第一节 机械化步兵集成训练基本程序	(31)
一、作战单元集成训练.....	(32)
二、作战要素集成训练.....	(33)
三、机械化步兵作战体系集成训练.....	(34)
四、作战单元集成、作战要素与作战体系集成训练间的 关系.....	(38)
第二节 机械化步兵集成训练的基本方法	(39)
一、确立我军机械化步兵集成训练方法的依据.....	(39)

二、机械化步兵集成训练的基本方法·····	(40)
第四章 机械化步兵集成训练课题设计与内容设置 ···	(52)
第一节 机械化步兵集成训练课题设计的特点 ···	(52)
一、课题设计应有明确的作战背景·····	(52)
二、课题设计应有明确的训练目的·····	(53)
三、课题设计应有利于按训练周期实施训练·····	(53)
第二节 机械化步兵集成训练课题设计的依据 ···	(54)
一、依据作战任务设计机械化步兵集成训练课题 ·····	(54)
二、依据训练任务设计机械化步兵集成训练课题 ·····	(55)
三、依据本部队实际设计机械化步兵集成训练课题 ·····	(56)
第三节 机械化步兵集成训练课题设计内容 ·····	(57)
一、机械化步兵集成训练课题内容设置的基本原则 ·····	(57)
二、机械化步兵集成训练课题内容设置·····	(58)
三、机械化步兵集成训练课题内容设置的要求 ·····	(83)
第四节 机械化步兵集成训练课题设计应把握的问题 ·····	(85)
一、机械化步兵集成训练课题设计要着眼捕捉重大课 题·····	(85)
二、重要的作战方向应根据作战任务,注重对新的作战 样式和课题的研究·····	(85)
三、一般作战方向应根据作战任务的多元化,注重对可 能逆行的作战任务和课题的研究·····	(86)

四、机械化步兵集成训练课题设计应抓住主要问题	(86)
第五章 机械化步兵集成训练的组织与实施	(87)
第一节 机械化步兵集成训练的组织准备	(87)
一、进行训练总体设计	(87)
二、建立导演机构和专家咨询部	(90)
三、编拟训练文书	(91)
四、进行情况显示准备	(93)
五、组织导演机构合练	(94)
第二节 机械化步兵集成训练的实施	(95)
一、训练导演工作	(95)
二、训练的显示与调理工作	(99)
三、机械化步兵部队指挥员及其指挥机构的行动	(102)
四、专家咨询部的工作	(102)
五、训练的总结与讲评	(104)
第三节 搞好机械化步兵集成训练组织实施过程中应把握的几个问题	(105)
一、在理论准备上,要紧密结合训练课题,学习和掌握 未来一体化联合作战的基本特点和规律 ...	(105)
二、在指挥机构上,要强化联合指挥职能、组成由诸军 兵种人员共同参加的导调机构	(106)
三、在演练内容上,确定诸军兵种联合遂行作战任务的 训练问题	(107)
四、在情况设置上,要着眼一体化联合作战全局,设置 机械化步兵部队自身行动的作战态势	(107)

五、在训练讲评上,注重用理论成果指导军事斗争准备	(108)
第六章 机械化步兵集成训练评估	(110)
第一节 机械化步兵集成训练评估的意义	(110)
一、机械化步兵集成训练评估是提高机械化步兵集成训练质量的客观需要	(111)
二、机械化步兵集成训练评估是深化机械化步兵集成训练改革的重要动力	(111)
三、机械化步兵集成训练评估是发展机械化步兵作战理论的必要环节	(112)
四、机械化步兵集成训练评估是协调机械化步兵集成训练内外关系的基本依据	(113)
第二节 机械化步兵集成训练评估的内容和程序	(114)
一、建立机械化步兵集成训练评估标准体系	(114)
二、建立机械化步兵集成训练评估部门	(117)
三、考查机械化步兵集成训练过程	(118)
四、作出机械化步兵集成训练评估结论	(119)
第三节 机械化步兵集成训练评估的基本要求	(120)
一、机械化步兵集成训练评估应具有明确的目的和评估标准	(120)
二、机械化步兵集成训练评估应实事求是、客观公正	(121)
三、机械化步兵集成训练评估应采用科学的评估方法	(122)

四、机械化步兵集成训练评估应综合考虑多方面因素	(123)
第四节 机械化步兵集成训练评估的方法	(124)
一、测验	(124)
二、专家评价	(125)
三、计算机模拟	(126)
四、检验性演习	(126)
第七章 机械化步兵集成训练保障	(128)
第一节 机械化步兵集成训练保障的意义	(128)
一、机械化步兵集成训练保障是机械化步兵集成训练的 物质基础和先决条件	(129)
二、机械化步兵集成训练保障是机械化步兵集成训练 组织准备工作的重要内容	(130)
三、机械化步兵集成训练保障是机械化步兵集成训练 水平的重要标志	(131)
第二节 机械化步兵集成训练保障内容	(131)
一、机械化步兵集成训练器材保障	(131)
二、机械化步兵集成训练物资保障	(133)
三、机械化步兵集成训练场地保障	(135)
四、机械化步兵集成训练勤务保障	(137)
第三节 机械化步兵集成训练保障方法	(138)
一、计划保障	(138)
二、随机保障	(140)
第四节 机械化步兵集成训练保障的要求	(144)
一、注重提高机械化步兵集成训练物资、器材的综合利 用率	(144)
二、注重训练保障的经济性	(145)

三、注重训练保障的科学性	(146)
四、注重训练保障的计划性	(148)
第八章 机械化步兵集成训练的组织领导	(150)
第一节 建立机械化步兵集成训练领导机构	(150)
一、机械化步兵集成训练领导机构的组成方式	(151)
二、机械化步兵集成训练领导机构的部门设置	(152)
三、机械化步兵集成训练领导机构的任务和职责	(152)
第二节 组织领导机械化步兵集成训练准备	(154)
一、筹划机械化步兵集成训练总体方案	(154)
二、制定机械化步兵集成训练规(计)划	(157)
三、下达机械化步兵集成训练指示	(161)
四、检查机械化步兵集成训练准备	(162)
第三节 组织领导机械化步兵集成训练的实施	(163)
一、掌握情况,从严要求	(163)
二、按级施训,各负其责	(164)
三、严密组织,督促指导	(165)
四、全面领导,突出重点	(165)
五、开放施训,加强协作	(166)
六、集中统一,机动灵活	(166)
第四节 组织领导机械化步兵集成训练的考核和总结	(168)
一、组织领导机械化步兵集成训练考核	(168)

二、评比、表彰集成训练先进单位和个人·····	(169)
三、总结、上报机械化步兵集成训练情况·····	(170)
第九章 机械化步兵集成训练建设·····	(172)
第一节 机械化步兵集成训练手段的信息化建设 ·····	(172)
一、构建集成训练模拟系统·····	(172)
二、加大信息战实验研究力度·····	(173)
三、开发集成训练器材和软件·····	(173)
四、提供有力的技术保障·····	(174)
第二节 机械化步兵集成训练环境建设·····	(175)
一、营造与作战环境相一致的 C ⁴ ISR 集成训练信息网 络环境·····	(175)
二、构建与集成训练相适应的训练体制·····	(176)
三、建立高层次综合集成训练基地·····	(177)
四、加速建设与机械化步兵集成训练相适应的训练装 备环境·····	(178)
第三节 机械化步兵装备的集成建设·····	(180)
一、统筹规划,充分调动机械化步兵集成建设的积极性 ·····	(180)
二、分步实施,推进机械化步兵集成建设跨越式发展 ·····	(181)
三、依托国家资源,加快机械化步兵集成建设步伐·· ·····	(182)
四、边建边训,促进集成建设成果尽快转化成部队的实 际作战能力·····	(183)
主要参考文献·····	(184)

第一章

机械化步兵集成训练概述

一体化训练是新时期我军军事训练的重大和使命性课题。一体化训练就是通过作战单元内部集成训练、作战要素集成训练和作战体系综合集成的训练方法,实现各军(兵)种作战力量的有机链接、高度融合,最终形成一体化的联合作战能力。其核心和实质就是集成训练。

机械化步兵具有遂行登陆突击、边境反击、空降突击和应急作战等多样化作战任务的能力,是我军一体化联合作战的主要打击力量。因此,机械化步兵一体化训练,尤其是机械化步兵的集成训练就成为当前我军机械化步兵部(分)队军事训练亟待解决的重大现实问题。

开展机械化步兵集成训练,是训练领域的一次变革,同时又是信息化条件下作战的一场实验。它顺应了信息化条件下作战力量整体运作的战争发展规律,符合打赢信息化战争的本质要求,同时又是我军进行新军事变革的实践载体,对于促进我军建设战略转型和做好当前军事斗争准备具有十分重要的意义。集成训练依赖于信息化的武器装备技术条件,机械化步兵部队是我军机械化、信息化建设的重点。因此,从发展的眼光上看,机械化步兵的集成训练也必将对我军一体化训练起到重要的示范和牵引作用。

第一节 机械化步兵集成 训练基本内涵

机械化步兵集成训练是利用信息技术的联通性和融合性,以单个作战平台的内部集成和作战单元间的集成为基础,以作战行动要素、指挥要素、保障要素等为模块,通过无缝隙链接,将分散配置的机械化步兵各大小分系统整合在一起,从而生成和提高机械化步兵部队一体化作战能力。集成训练,不是简单的组合或叠加,而是寻求武器装备、军队规模、体制编制、指挥体制等作战要素的重组和优化;不只是利用信息网络技术,把传感器、计算机、通信系统、指挥人员和作战平台捆绑在一起,而是在跨军兵种、跨部门、跨平台组合、协调、优化的基础上,将各军兵种重组的作战空间预警探测系统、指挥自动化系统和精确火力打击系统等真正地整合在一起,使之实现“无缝链接”,最终形成机械化步兵一体化作战条件下的联合打击能力。

一是从时代背景看,机械化步兵集成训练是信息时代的产物。在工业时代,由于信息系统的限制,军队不具备集成训练的条件,因而也不可能有机械化步兵集成训练。随着信息时代的到来,信息社会逐步发育成熟,在比较发达的信息系统的支持下,机械化步兵集成训练才得以产生、逐步发展和广泛普及,并明显地表现出由技术装备到战斗、战役,由单项要素功能集成到作战系统功能全面集成的演变规律,表现出由重点部队的试点实验向一般面上部队的普及推广,且不断向深度和广度发展、扩大规模和层次的趋势。

二是从联训方式看,机械化步兵集成训练是联合作战训

练向深度发展的表现形式。信息时代的集成训练,与传统的协同训练相比,组织实施复杂,标准要求更高。在训练编组上,它突破了部队平时的编制体制,要求以单元要素功能的生成为主线,与各相关武器装备系统和军兵种部(分)队重新编成训练部队。在训练方式上,由程序式过程训练向要素式、模块式整体训练转变,突出了系统与系统的链接,强化了系统功能的集成。在训练落脚点上,更加强调作战系统内部的磨合,重视联合作战部队整体作战功能的自我修补和完善。

三是从性质定位看,机械化步兵集成训练是一种新型训练模式。集成训练不仅是一种训练思想、训练方法和训练手段,还是一种新的训练组织形式,并将形成新的训练内容体系。因此,它是对军事训练体系从理论到实践的全面变革,是在继承传统训练模式合理成分基础上的整体创新与系统提升,是信息时代全新的训练模式。

第二节 机械化步兵集成训练本质特征

认识机械化步兵集成训练的本质与特征,是当前深化训练理论与实践不可避免的重要问题。机械化步兵集成训练是为形成部队一体化联合作战能力,以一体化信息系统为依托,以陆、海、空、天、电多维或全维构成的作战体系为对象,在战略、战役、战术各层次实现情报信息、指挥控制、综合打击、各种保障诸要素系统集成的联合训练。机械化步兵集成训练同一般训练模式相比,除其具有规范化、综合化、严谨性等共性特征外,还具有三个重要特征。

一是信息化。一方面,信息系统是机械化步兵集成训练的物质平台和神经网络,连接着军事训练系统的方方面面。