



《科技大练兵》丛书

冯玉军 等编著

士兵书库
SHI BING SHU KU

KEJI DALIANBINGCONGSHU

SHIBING SHUKU

从这里走向战场

——浅谈基地化训练



解放军出版社

《科技大练兵》丛书之四

从这里走向战场

——浅谈基地化训练

冯玉军 等编著

·解放军出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

从这里走向战场：浅谈基地化训练/冯玉军等编著.
—北京：解放军出版社，2001
ISBN 7-5065-4083-5

I. 从… II. 冯… III. 军事基地—军事训练—
研究 IV. E13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 034584 号

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码：100035)

国防大学第二印刷厂印刷 解放军出版社发行部发行

2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月第 1 次印刷

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：5.125

字数：99 千字 印数：33500 册

定价：6.00 元

本书撰稿人

冯玉军

段应民

邱君章

姜以孝

《士兵书库》出版说明

为士兵战友编一套丛书始终是我们的心愿。中国人民解放军这支特殊的武装集团有着丰富深邃的内涵，成为她的一分子无疑是光荣、幸运的。因此，热爱她，了解她，并服务于她，便成为每位士兵的崇高职责。

我们精心编辑的这套丛书就是出于这种目的，即通过生动活泼的文字，展示军事、政治、经济、科技、文化、历史、地理和社会生活等方面的知识，为军营文化营造一道独特的风景。

在这道风景线里徜徉、默读、沉思，可以开阔视野，提高政治素质，陶冶革命情操，增长科学文化知识技能，为做一个合格的军人铺路搭桥。

我们依据广大战士对图书需求的规律和特点，在内容规范和写作方法上，尽量做到贴近连队生活实际，从国情军情出发，深入浅出，生动活泼，通俗易懂，使每一本书成为战士的知心朋友。

知识就是力量。当今正处于伟大的变革时代，在高

科技大练兵丛书

新技术日新月异，社会实践、社会发展更加多样化的今天，在我军革命化、现代化、正规化建设急需知识更新的今天，愿《士兵书库》为士兵战友们带来新的气息和活力。

编 者

《科技大练兵》丛书总前言

军事训练是 21 世纪军事斗争准备的最重要、最核心的内容。将来仗怎么打，今天兵就该怎样练。今日兵练得怎么样，将来仗就会打成什么样。现代社会即将进入知识经济的时代，现代及未来的战争将是高科技条件下的信息战争。因此，科技大练兵成为时代的召唤，历史发展的必然。

什么是科技大练兵？为什么要开展科技大练兵？科技大练兵有哪些内容，有什么特点？怎样深入持久地开展科技大练兵活动？这些问题是全军广大官兵、民兵、预备役人员必须在实践中回答的。正是本着普及科技大练兵实用知识的目的，我们组织有关方面的专家、学者、有经验的部队领导编写了这部丛书，并将其纳入《士兵书库》出版系列之中。

科技大练兵涉及的领域宽广、内容颇丰。本丛书只能择其最主要的方面加以介绍。丛书分为：《吹响新世纪的军号——浅析军事训练的革命》、《科技练兵的聚焦点——新“三打三防”》、《“假”作“真”时真更真——谈谈虚拟演兵》、《从这里走向战场——浅谈基地化训练》、《21 世纪的“武教头”——科技练兵教练员》。读者从这 5 种书

中，可以较为详细地了解科技大练兵的时代特征与总体情况，科技大练兵的主要内容，科技大练兵最新的科学设备与科学手段，科技大练兵的现代化的训练场所、科技大练兵教练员的培养使用等内容。

科技大练兵是一项广泛、深入、持久的群众性练兵活动。我们希望丛书能对全军广大指战员有启示、有帮助，对军事训练真正起到促进与推动作用。若能如此，我们会感到万分欣慰。

在本丛书的策划、组稿、审稿过程中，总参谋部军训部副部长陈有元少将，解放军报社军事部高级编辑、韬奋奖获得者李炳彦大校，给予我们正确指导与热情帮助，在此表示真诚的感谢。

丛书编辑部

2001年8月

目 录

第一章 训练基地“写真”	1
一、新型训练“平台”	2
二、训练模式变迁脉络	9
三、训练革命	18
四、实验场	24
五、程序剧变	26
第二章 重塑“胜利之门”	30
一、信息潮——军事训练领域的高 科技“群岛”	31
二、战场景观——与实战同轨的“准战场”	37
三、市场冲击——保持军事训练的 一块“净地”	40
四、适应规律——断裂带上的“选择”	43
第三章 走向“实战化”	48
一、攻城掠地不见烟——战场环境更逼真	49
二、帷幄之中蕴战力——组织实施更规范	54
三、求真功作用非凡——分析评估更科学	58
四、展未来前程似锦——训练效益更明显	61

第四章 基地化训练原则	65
一、战训一致	65
二、遵循作战理论	67
三、突出重点	71
四、正规施训	72
五、注重针对性训练	74
六、注重效益	76
第五章 用“蓝军”“淬火”	79
一、美军之“第32近卫团”	80
二、实战从第11次开始	82
三、闪光点“抗”起来	83
四、输赢“证据化”	85
五、电磁“对垒”	87
六、未来训练将从“网上”实施	89
第六章 功能需求	94
一、战场环境需求	96
二、作战方式需求	98
三、信息空间需求	102
四、数字网络需求	106
五、训练保障需求	114
第七章 找准新的“支点”	121
一、构建“良将谋士”群体	121
二、设计注入高技术与高智谋的“蓝本”	123

三、采取灵活多变的方法	127
四、激发指挥员的智慧	128
第八章 外军训练基地扫描	131
一、美军各兵种主要训练基地	132
二、美陆军主要联合训练中心	135
三、美空军作战训练中心	136
四、美陆军训练基地的主要特点	138
第九章 走中国的基地化训练之路	142
一、突出建设特色	142
二、规范建设内容	145
三、强化实战训练效能	146

第一章 训练基地“写真”

进入新的历史时期，我军军事训练环境发生了三个重大变化：一个是国际多极化战略格局的形成以及世界范围的军事革命，使军事训练发展的主导因素发生了变化；第二个是社会主义市场经济的发展，使军事训练所处的社会环境发生了变化；第三个是军队体制编制改革以及武器装备的改善，使军事训练依存的客观基础发生了变化。

以信息技术迅猛发展为背景，世界军事领域正在发生新的革命。其内涵是采用新技术的军事系统同创新的作战理论和组织体制改革相结合，从根本上改变军事行动的特点和进行方式；发展趋势是战场信息化、军队数字化、武器智能化、作战一体化。迎接世界军事革命挑战，适应打赢高技术局部战争要求，军事训练必须坚持开放性，追踪世界军事训练新发展，实施“科技兴训”的战略，提高训练的现代化水平，这是我军军事训练必须面临的重大战略抉择。为适应这种挑战，我军对军事训练工作提出了“六化”要求（训练内容规范化，训练秩序正规化，训练场地基地化，训练方法模拟化，训练保障节约化，训练质量标准化）。在“六化”中，训练场地基地化是一项重要内容，而且是一项硬指标，对其他“五化”具有制约作用，是条

件和基础。它作为应用性训练的主要方式，具有战场模拟更逼真、组织实施更规范、训练评估更科学、训练效益更明显等特征，已成为当今世界军事训练的发展趋势，是我军适应“战场”、“市场”变化必然选择的训练形式。

我军实行训练场地基地化，要从自己的实际出发，借鉴外军经验，深刻认识这一事物的本质含义，把握其对军事训练等其他环节的促进作用，以形成正确的工作指导思路，改变我军长期以来惯性训练模式，建好用好训练基地，使军事训练与未来战场接轨，扎扎实实做好军事斗争准备。

一、新型训练“平台”

基地化训练，是依托具有专设导调机构和现代化训练设施的战术训练基地训练。那么，训练基地究竟是什么样子？与部队驻地训练相比，它有哪些优点？让我们看看美国陆军“国家训练中心”的情况，或许可以起到窥一斑而见全豹的作用。

1. 概况

国家训练中心建于1980年，位于加利福尼亚州南部巴斯托市东北60公里处的欧文堡，占地2576平方公里，其中训练场地2250平方公里。那里气候干燥，人烟稀少，既有高低起伏的沙丘，又有山地，陆军的大部分兵器均可在此进行实弹射击。

国家训练中心由5个独立部分组成：作战大队、第177装甲旅、卫戍司令部、医疗卫生局和指挥大队。1997

年编有军人 4707 人，文职人员 3404 人。作战大队负责指导和训练参训部队；第 177 装甲旅（约 2500 人）的任务是扮演假设敌；卫戍司令部负责粮食与弹药，确保其他部门有足够的资源来完成训练任务；医疗卫生局负责该中心人员的健康与福利；指挥大队的任务是为各施训单位提供有效的保障，使其收到最佳训练效果。

国家训练中心的任务是轮训驻美本土的各个师、独立旅和装甲骑兵团。每期为时 28 天，训练 4000 ~ 5000 人。轮训分为 3 个阶段：第 1 阶段 7 天，参训部队来到欧文堡，领取装备；第 2 阶段 14 天，进行作战训练，包括实弹演习和对抗演习；第 3 阶段 7 天，参训部队退还装备，返回驻地。该中心每年可训练 14 个陆军旅，共 42 个营。

2. 假设敌部队

为了增强训练的对抗性和真实性，国家训练中心根据美军可能的作战对象建立假设敌部队。1982 年，它抽调第 31 机步团第 6 营和第 73 装甲团第 1 营组成“第 32 近卫团”。这支部队从外观到作战都酷以一个苏军机械化步兵团。他们使用仿制的苏军装备，按照苏军的作战方法进行训练。在扮演假设敌的 4 年当中，他们几乎是屡战屡胜。其原因有二：一是他们采用苏军战术对付参演部队，而参训部队从未面对面地同苏军交过手，不熟悉苏军战术；二是他们在长期的演练中积累了丰富的作战经验。由于过去的演习大多是按照事先拟定的想定进行，不是想怎么打就怎么打，所以最后总是己方获胜。有了假设敌部队进行对抗后，参训部队不仅必须了解对手的武器装备和战术，而且必须有能力处理演习中出现的意想不到的各种情

况。如果参演部队能够在国家训练中心打败假设敌部队，那么在未来的战场上就有可能战胜真正的对手。

80年代初，美苏强烈对抗，国家训练中心的假设敌部队扮演苏军是理所当然的事情。21世纪初，布什政府上台伊始就宣布美国的战略重心东移，对台出售大量武器装备，不间断地对中国进行间谍侦察，将中美由建设性战略伙伴关系转变为战略竞争关系，在这种情况下，第177装甲旅将扮演哪个国家的军队是不言自明的。

3. 训练设施

国家训练中心位于洛杉矶与拉斯维加斯中间的莫海夫沙漠，可供使用的空间达2500多平方公里（如果加上后来计划购买的24万英亩土地，总面积可达近3000平方公里）。陆军把它辟为一块实弹射击场和两块演习场地，设置了1000多个各类目标。尽管有2500多平方公里的面积，它仅够部队实施运动和作战用。两块学习场地的面积为10公里长，5公里宽。由于坦克炮的最大射程超过3公里，这块场地仍然相当狭窄。另外，50公里的夜行军对机械化部队是轻而易举的事情。因此，在这里可以模拟作战，但不能进行投入战斗所需要的远距离行军。

为了给轮训部队提供必要的装备和降低运输费用，国家训练中心预先购置了M1A1坦克、M2布雷德利战车、M109榴弹炮等武器装备。尽管如此，参训部队还必须携带一部分自己的车辆，经由铁路和公路运往国家训练中心。

1981年，国家训练中心将民用“激光标”装置（一种能向对手携带的传感器发射红外光的玩具枪，当红外光

击中传感器时，便发出信号，表示已被击中）改为“陆军综合激光作战系统”，安装在步兵武器和坦克上。它发射编码激光束，目标上的接收器便知道是什么武器击中了它们。击中目标后，“陆军综合激光作战系统”能估算出是击伤还是击毁，极大地增强了演习的逼真性。

90年代初，国家训练中心研制出用于火炮和航空火力的评估系统。90年代中期，“陆军综合激光作战系统”Ⅱ型取代了火炮与航空火力评估系统。新式的“陆军综合激光作战系统”能够对付烟雾，能够对杀伤、击毙、击毁的时间、地点和程度提供更准确的信息，还能对核弹头、化学武器、航空炸弹和地雷的杀伤效果进行评估。

计算机设备在国家训练中心起着关键作用。在该中心广阔的训练地域内，共装有44个太阳能“询问器”中继站。每辆战车上装有一种特殊的应答器，每隔几秒钟发出一个信号。这些中继站对战车上发出的信号进行三角测量，测定其准确位置后再把结果输往演习指挥部，用符号显示在计算机屏幕上。这些符号的形状和颜色各不相同，以便把布雷德利战车、M1A1坦克、参训部队以及假设敌区分开来。此外，计算机还可与战车上的多功能综合激光战斗系统联网。这种计算机能够提供大量信息。例如，计算机分析人员可以观察整个战斗，也可单独挑出一辆坦克，找到它的准确位置，看它发射了多少炮弹，炮弹落在何处，是否杀伤了人员；或看它是否被击中，如果被击中了，又是谁击中的？是敌人还是友军？

“战斗”进行时，战场分析人员不仅可以通过计算机屏幕，而且可以通过90条无线监控频道（其中80条可记

录)观察作战情况。此外,国家训练中心还在可俯视战场的山顶上架设了2部摄像机,人们可从演习指挥部操作这两部摄像机。除这两部固定摄像机外,还有8个机动摄像系统,分析人员可将其安装在适当的地方,录下演习的实况。

4. 演习与讲评

国家训练中心通常每期训练2个营和支援1个旅的师支援部队。在派往训练中心之前6~9个月,受训部队就会得到通知,以便尽可能地做好“作战”准备。

国家训练中心的作战训练分为实弹演习和对抗演习两部分。前10天进行实弹演习,后4天进行对抗演习。实弹演习主要演练如何协调运用直瞄火力、炮兵、反坦克导弹、攻击直升机和近距离空中支援武器。对抗演习主要演练接敌运动、仓促进攻、预有准备的进攻、地段防御、主阵地防御等科目。美军特别强调演练的真实性,训练场上的情况几乎一切都是真实的。例如,如果训练时需要防坦克壕,指挥官就必须派工兵去挖;如果士兵在“战斗”中负伤,就必须对其进行及时抢救与后送;如果伤员经抢救无效死亡,就必须派其他士兵顶替其位置。武器装备的情况也如此。如果参训部队填写的零配件清单不合规格,它就得不到任何零配件;如果部队丢失了食物,它的官兵就只好挨饿。为了使演练更加逼真,近距离空中支援由空军根据“空中勇士计划”提供。

每次演习结束之后,国家训练中心的工作人员不仅要参演部队,而且要对每一级指挥官进行详细的讲评。对参演部队进行讲评是自然而然的事情,但当着部队的面对