

士兵书库

SHI BING SHU KU

《科技大练兵》丛书

张海平 著

KEJI DALIANBINGCONGSHU

SHIBING SHUKU

吹响新世纪的军号

——浅析军事训练的革命

解放军出版社

《科技大练兵》丛书之一

吹响新世纪的军号

——浅析军事训练的革命

张海平 著

解放军出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

吹响新世纪的军号：浅析军事训练的革命/张海平著.
—北京：解放军出版社，2001

ISBN 7-5065-4097-5

I. 吹… II. 张… III. 军事训练-研究-中国
IV. E251

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 047155 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：7.875

字数：157 千字 印数：33500 册

定价：9.00 元

《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

导 言

科技练兵——20 世纪的最后岁月我军训练史上的一大盛事。

历史学者发现，世纪之交之时，人类的各个充满挑战的领域，几乎都在发生或蕴藏着重大而深刻的变革。科技练兵是我军军事训练领域发生的一场前所未有的革命。

跨入 21 世纪，每一个中国军人都必然无可选择地置身于科技练兵的洪流之中。无论是将军还是士兵，只要是把责任和使命看的很重，只要是耳边响着世界军事革命的汹涌涛声，就自然会思考：科技练兵，这场伟大的变革为什么会在这个时候发生？它的发生对我军战斗力建设意味着什么？它给跨世纪的一代军人提出了怎样的挑战？它将把 21 世纪的中国军队推向何处？它将怎样书写我军训练史上波澜壮阔的崭新一页？

本书就是试图和大家一道思考这些问题。尽管这里没有精彩的故事，也没有什么“说教”和“指南”，但这里充满对 21 世纪的中国能够洒满和平的阳光、21 世纪的中国军队能够无比强大的期望。带着这一期望它在向战友们述说：

在新世纪的钟声敲响之时，我们这个地球发生了许多前所未见的变化。在这个百年交替的关头，中华民族面临伟大的复兴，也面临十分严峻的挑战。

最朴素的真理告诉我们：对一个国家也好，一个民族

也好，生存永远是第一位的。而无论是今天或是未来，战争仍然是对人类最大的威胁。武器的杀伤力一天比一天强大，每年都有天文数字的金钱用于演练战争，今天的中国军人怎能天真地摇着和平的橄榄枝，怎能不思考我们能否打赢 21 世纪可能发生的战争？在 21 世纪我们是否有能力捍卫我们的国家和民族？

思考这些问题时，我们不能不睁大眼睛审视世界，同时也冷静地审视自己。我们热爱和平，但历史一再证明，和平只是战争的间隙。在这个世界上，如果对手的剑可以轻而易举将你刺倒时，世界对你就没有公平，没有和平。中国的百年屈辱史，讲述的就是这样的故事。今天一位西方的预言家说道：“战争与反战争并非是完全对立的。反战争也不完全是靠呼吁和平的演讲、祈祷、示威、游行、宣传画来进行的。更重要的是，反战争还得靠包括政治家们，甚至是军人采取行动，来创造条件阻止战争的爆发或限制战争的规模。当今的世界是一个十分复杂的世界，有时候，战争的本身就是一种用来避免更大、更恐怖的战争发生的手段。战争本身就是反战争。”对此，我们不能简单地把这话当作好战者的语录，其实他道出的是我们面对的真真切切的世界。

当我们把目光投向海湾上空的硝烟，投向科索沃的焦土，投向向我们的主权挑战的叫嚣，从将军到士兵，今天每一个热血军人都不能不思考：怎样行动起来，做我们最该做而必须做好的事？同时也不能不清醒地看到，今天，随着世界从工业时代跨入一个新的时代之时，我们所了解的战争与反战争的知识，大多已十分危险的过时了。一种

基于知识，而非传统的原材料和体力劳动的革命新经济体系正在兴起。这种世界经济体系的巨大变革，同时也正伴随着一场军事的革命。我们要让自己的脉搏合着时代的节拍跳动，选择只有学习——学习——再学习，首先完成一场自我革命。

有位哲人说，你有一个苹果，我有一个苹果，俩人交换，彼此还只有一个苹果。如果你的一个思想，我的一个思想，俩人交流，彼此就同时有了两个思想。这本书能带给读者的也是一种思想的交流。愿它能为保卫 21 世纪的中国而奋斗而求索的当代军人送去一点星火，进而点燃他们心中的火种。

《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

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

目 录

导 言	1
第一章 科技，撬动时代变革的“杠杆”	1
多少梦想就有多少奇迹	1
在新世纪的开端，让我们把那些曾给整个世界带来智慧 与变革的伟人和先哲们及他们所创造的奇迹“请出来”，感觉 一番跨时空的“对话”，那是一幅幅耐人寻味的画面	
从新技术的窗口看未来	5
今天我们不能清醒地认知未来，明天我们就将生活在过去。 把握科技发展之大势，就是把握未来之大势；把握科技发展 之大势，必须认知明天将主宰世界的技术	
决胜知识经济时代	13
人类社会进入 21 世纪，一种以知识和科学技术为支撑的 经济形态——知识经济正向人类走来，它将使人类的经济、 政治、军事和生活的各个方面发生天翻地覆的变化，标志着 一个时代和新社会的来临	
第二章 科技改变了战争的模样	22
有地动必然就有山摇	22
战斗力增长方式的变革，无法脱离生产力增长方式变革 的大棋盘。新的经济形态——新的战争形态——新的训练方 式，总是一同乘着时代的列车。一场军事训练的革命正大步 向我们走来	

战争与科技亲如兄弟 31

作为一个军人，我们不能不注意到的是：几乎每一项给人类带来欣喜的科学技术，我们都可以把它载入人间的“伊甸园”，结出丰硕的果实，为人类造福；同时也可以把它放进战争的武库，成为给人类带来空前浩劫的毁灭性武器

科技“导演”了仗怎么打 36

技术决定战术。高技术的飞速发展，必将导致社会生产和战争形态的巨大变革，社会发展的规律如此，人类战争发展的规律也是如此

第三章 让训练和明天的战争对表 42

要用未来的我们打败未来的敌人 42

世界上没有两场重复的战争，正如大自然中没有两片一模一样的树叶。手握昨天胜利之钥，难能打开明天“打赢”之门

怎样给下一场战争画像 46

今天无法“克隆”明天的战争，要确切地给下一场战争画像是可笑的。然而，为了赢得明天的战争，人们在千方百计地探寻高技术战争的基本走向以及主要的特征

战争的“利器”层出不穷 60

20世纪的一切科学发现与技术进步，几乎无不是最先发轫或应用于军事目的。21世纪不仅将继续如此，人们还学会了把看似与战争不相关的技术，化为武器的“新星”

第四章 大幕是怎样拉开的 76

新闻之一： 76

推广某集团军开展的以劣胜优“三两招”活动具有重大意义和价值

新闻之二： 79

瞄准未来高技术战场探讨以劣胜优新招，沈阳军区某集

团军兴起科技大练兵, 15 个月创造 800 项“打赢”招法, 破解 280 多个训练难题

新闻之三: 82

点燃信心之火——攻克建立“打赢”信心这个山头, 明天才能登上“打赢”的制高点

新闻之四: 85

群众中蕴藏着无穷伟力——专家们没想到的, 官兵们做到了; 多年等不来的, 官兵们搞出来了

新闻之五: 89

高擎起科技强军旗帜——学会“站在高科技的肩膀上”攀登“打赢”高峰, 实现部队“打赢”能力的新飞跃

新闻之六: 92

让“三两招”之树常青——只要科学技术不断进步, 武器装备不断更新, “打赢”标准就要不断提高, 招法就要不断更新完善

新闻之七: 95

新招法引来的新变革——克敌制胜的新招法, 实现了“打赢”能力的新飞跃, 也带来了官兵们思想观念的新变革

第五章 号角是怎样吹响的 99

先生孩子后起名 99

实践—认识—再实践—再认识, 同推动了历史发展和进步的每一重大改革一样, 科技练兵的兴起和发展, 也历经了艰辛的探索过程。认识科技大练兵, 要从沈阳军区某机械化集团军“以劣胜优三两招”活动说起

在历史和未来的制高点上 106

一个创举, 一个代表跨世纪军人事业追求的创举在沈阳军区某集团军出现。我军建设的不同时期, 由于军事斗争准备的任务不同, 练兵场上出现的群众性军事活动, 都带有不

同的时代印记，都表现出不同的方式和内容

一声春雷唤三军将士····· 115

1998年9月25日，总参谋部在沈阳军区某集团军组织了“全军学用高科技知识普及深化训练改革成果集训”（简称“辽阳集训”）。从此，科技练兵在全军星火燎原

第六章 革命先从脑袋开始····· 122

重要的是想并且干有价值的事····· 123

看一个国家，看一支军队，它的明天会怎么样？重要的应首先关注，它是不是在想正确的事，干正确的事。更确切地说，只要如此，我们就找到了明天发展的“支点”

最大的敌人来自自己的脑袋····· 130

要战胜未来的敌人，今天首先要战胜来自于自己脑袋里的敌人。军事技术革命的“火车头”，已经史无前例地把军事训练拉到了一个历史的十字路口……站在这个十字路口，我们仿佛面对一场考试。在迈进考场的刹那，蓦然回首，我们的衣襟还攥在历史老人的手中

创造一个思想的春天····· 137

每一个社会的大发展时期，无不是人们的思想王国生机盎然的时期。对一支军队而言，如果教条主义、形式主义占据人们的思想领域，那这支军队就不可能赢得挑战。解放思想需要勇气，同时任重道远

第七章 “武装”刻不容缓····· 144

这是一个人人自危的时代····· 145

当新世纪的太阳升起的时候，昨天你的技能，还是众口所谓的“绝活”，可是今天你忽然看到，人家轻点一下鼠标，就把你多年洋洋得意的本领扫地出门了

战争让无知的人走开····· 150

为了促进经济发展，世界都在努力寻找新的经济增长点，

为了打赢未来战争，军队正在努力寻找新的战斗力增长点。
知识是战争舞台上最具魅力的“演员”

训练场怎样给读书声定位 154

说起训练场，人们耳边会响起“一二三四”的口号声，
眼前会出现摸爬滚打的身影。今天我们发现，这些曾为我们
非常熟悉的，已渐渐不再是训练场上最动人的景观

塑造“智能型”新一代将士 159

历史证明，在一定条件下，不同文明层次的国家 and 军队，
可以实现超越发展。当信息战、知识战向我们走来的时候，
历史给我们提供了又一个新的机遇

第八章 创新让科技练兵之树常青 167

“不创新就死亡”绝非危言耸听 167

一个没有创新能力的民族，难以屹立于世界民族之林。
一支没有创新能力的军队，注定是未来战争的输家。可怕
的是首先被自己打败

用创新的理论牵引实践 173

一支强大的军队，必定是理论不断创新的军队。真正的
优势，不只是有几件先进的武器，而是掌握科学的理论和思
维

训练不是重复昨天而是挑战未来 182

今天的一切都是历史的延续，我们无法隔断历史。今天
的一切都将成为明天的历史，如果我们无法走出历史的阴影，
也就无以言跨越式的发展

第九章 伟力在群众之中 189

多少奇迹皆是群众的创举 190

高技术武器装备对官兵素质的挑战是严峻的，信息时代
战场上的士兵，不是无所谓的一个“棋子”，而是有时将起到
“四两拨千斤”的作用

给科技时代的群众“划价” 194

怎样认识 21 世纪的群众？科技练兵要不要发动群众，依靠群众，这是一个决定科技练兵命运的大问题

激活群众的创造力奇迹就会产生 199

群众才是真正的英雄，广大官兵有很强的创造力。科技练兵中许多成果和经验，都是群策群力的结晶

第十章 走进新世纪的练兵场 206

楼越高影子越长 207

前人为我们筑起了擎天大厦，历史给了我们光彩夺目的桂冠。但是我们绝不能躲在前人的影子里陶醉，而应站在前人的肩膀上不断登高

“知己”是一个充满挑战的考题 211

今天的训练生产着明天战争所需的“产品”，落后于时代的“生产线”，绝生产不出明天“好使管用”的东西。科技练兵就是要“生产”明天战场“适销对路”的“产品”，就是要筑起通向 21 世纪战场的“高速公路”

科技练兵舞台应充满“血雨腥风” 220

战争科技含量的提高，没有改变战争的惨烈。战争是流血的训练，训练是不流血的战争。为此，造就一支以高科技武装的“蓝军”，无疑是深化科技练兵发展之大计

果敢迈出非迈不可的一步 227

以陆军唱主角，立足于单维空间争夺的时代早已成为历史。时代要求我们，战争形态的变革要求我们，在科技练兵中谋“打赢”，必须登上联合作战这一制高点

第一章 科技，撬动时代变革的“杠杆”

把目光投向人类的千年画卷，百年沧桑，当我们思考屈辱的伤疤，追寻强国之路，必然发现科技的“巨手”怎样影响和改变了我们的命运

“科学是了不起的事情。”走进新世纪，回顾人类社会在 20 世纪发生的沧桑巨变，我们更加深切地感受到邓小平同志这句话丰富的内涵和沉甸甸的分量。

过去的一百年，飞速前进的科学技术创造了一个又一个奇迹，推动社会生产力空前发展，并为人类社会未来的发展开辟了新的广阔前景。

多少梦想就有多少奇迹

在新世纪的开端，让我们把那些曾给整个世界带来智慧与变革的伟人和先哲们及他们所创造的奇迹“请出来”，感觉一番跨时空的“对话”，那是一幅幅耐人寻味的画面

科技让人类梦想成真，20 世纪科学技术发展变化的