

威力无比的将军

谢诗剑 河南人民出版社



新视野丛书

威力无比的“将军”

谢诗剑 河南人民出版社



河南人民出版社

威力无比的“将军”

谢 诗 剑

责任编辑 郭兆麟

河南人民出版社出版

河南省荥阳县印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×960 毫米 32 开本 9.5 印张155千字

1988年 10月第1版 1988年 10月第1次印刷

印数：1— 4,100册

ISBN7-215-00236-5/C.6

定价 2.10元

前 言

愿你成为时代先行者

随着时代的脚步，《新视野丛书》诞生了。她带着我们的期望，向一切愿意成为时代先行者的青年朋友致意。

青年，渴望获取知识，渴望成才，渴望干一番事业，成为时代的先行者，这是时代的要求。我们的事业是走向未来的事业。中华民族的振兴，美好未来的创造，社会主义现代化建设，无疑要靠全体人民的努力，但是主要是靠青年朋友，这又是无可争辩的。但是，要成才，要成为改革开放和四化建设的中坚，就应当用现代科学知识武装自己。

当今世界，汹涌澎湃的新知识、新思想、新观念的浪潮，正在改变着人类社会的生产和生活。掌握了它们，就具备了跟上时代步伐、成为未来社会骄子的一定条件，否则就难免被时代所荡涤和淘汰。《新视野丛书》的任务，就是要系统介绍新知识、新思想、新观念。

但是，随着改革和开放，纷来沓至的各种“新

潮”，难免泥沙俱下，鱼龙杂陈。这里面，既有振兴中华的良药，也夹杂着能毒杀青少年的鸩酒，既有创造未来的金玉，也难免混进毫无价值的败絮。《新视野丛书》将帮助青年朋友择优汰劣、存金去沙、撷香花去毒草，介绍健康有用的新知识、新思想、新观念。

20世纪的今天，知识更新周期日益缩短，某些领域只要5—10年，全世界每年仅科学文献就有500万篇之多。在浩如烟海的新知识、新思想、新观念面前，即使你倾毕生之力，也无法了解其万分之一。《新视野丛书》的另一任务，就是根据青年朋友的需要，把其中有益于开阔视野，启迪思想，拓宽知识面，提高科学文化素养的部分，奉献给大家。

任何“种子”，能否开花、结果，关键是要在沃土里扎下根；任何知识、思想、观念，能否在我国改革开放和四化建设中发挥作用，关键是要同中国的实际相结合。《新视野丛书》将努力在与中国实际的结合上做文章，将给青年朋友以中国化的新知识、新思想、新观念。

《新视野丛书》的对象是广大社会青年。我们不仅根据他们的需要挑选内容，确定选题，而且联系他们的实际，从他们的文化水平出发进行文字叙述。本丛书用科学的理论，对人类历史进行哲理反

思，材料丰富新颖，语言优美通俗，具有一般中学文化程度的朋友喜欢看、看得懂，具有大专以上文化程度的朋友读起来也无俗感。

《新视野丛书》努力突出新、实、活、美四大特点。她愿意成为你的朋友，你也会成为她的朋友。

《新视野丛书》编委会

1987年10月

引 言

跨入80年代的当今世界，科学技术和经济建设飞跃发展，对于不时传来的一阵阵稀疏的枪炮声，人们似乎不屑一顾。

然而，1982年初夏，在南大西洋马尔维纳斯群岛附近和中东的贝卡谷地传出的两声爆炸，却象引爆的原子弹一般，掀开了许多人思想上的裂缝：疏忽者目瞪口呆，惊呼慨叹；精谨的军事家睁大了眼睛，注视着还会出现的变化；埋首于生产和科学的人们也不得不有片刻的沉思，不得不关注现代武器系统的发展及其巨大威力。

英国皇家海军的“谢菲尔德”号导弹驱逐舰，造价高达2亿美元，舰上装备着现代化的武器系统。英军指望它在马岛战争中创建奇功，可是，阿根廷飞行员驾驶着法国“超级军旗式”战斗机，超低空飞行，躲过英国皇家海军的侦察，在距舰48公里的海空，发射出一枚法国“飞鱼AM39”型空对舰导弹，一举将“谢菲尔德”号击沉。而这条象“鲨

鱼”的导弹，造价仅是“谢菲尔德”号驱逐舰的千分之一！

苏制“萨姆—6”防空导弹，曾经在中东地区大显神威，使以色列空军无所作为，但在马岛战争后不久，以色列空军的飞机却又用一些不起眼的空对地导弹和普通炸弹，在抽不到一袋烟的时间里把19个“萨姆—6”防空导弹连的阵地夷平。

人们惊愕之余，不得不联想到“冥河式”导弹曾击沉了比它价值大7,500倍的导弹驱逐舰，不得不想到还有更多、威力更大的新式武器装备系统在待命出征。中、远程核导弹、激光武器、定向能武器等，能毁灭多少物质尚难准确估计，今后发展起来的武器的威力将有多大，更只能给予大概的描述了。也许在抽半袋烟的工夫里，便能摧毁价值几百亿美元的上千个太空目标；也许在点燃香烟的瞬间，便能使一个国家的电脑系统遭到破坏而陷于金融混乱、经济瘫痪的困境。

爆炸的声波消逝，人们思想深处的震荡却越来越大。然而稍加思索，却不难发现武器威力来源的真谛。

武器再新，威力再大，也决不是自然生长的“神物”或“神”赋予的“法物”。犹如机械化器具是人的体力的延伸一样，它是人的智力的扩大和大脑的延伸，是对最新科学技术的物化，是人赋

予了现代武器以巨大的威力。

一般人都能借用武器作道具，导演出威慑人心的战争活剧，显耀新武器的“虎威”。然而，战争却是个社会怪物，能导演它成一幕剧，却不一定能以喜剧结束。虽有一些战争狂人使出过浑身解数，狂舞乱跳，自鸣得意，最终却只能以悲剧结束。世界上真正有威力的人，是那些掌握着现代科学技术的正义的人们。无论他们会遇到多大的危险，会有多少曲折和反复，最终却是会导演出欢聚一堂的喜剧来的。唯有世界爱好和平的人民，才能导演出人类历史上最威武雄壮的战争喜剧，把战争这个社会怪物最终消灭，唯有他们才是无往而不胜的、威力无比的“将军”！

1 以枪战为主要形式的第一次世界大战，残杀了1000多万人口；规模巨大的第二次世界大战，坦克、飞机加入了战争行列，丧生者达5,500万人之多。战争在人类历史上造成的灾难，至今还在人们心头笼罩着一层阴影。日本长崎、广岛的人民留有原子弹造成的累累伤痕；埃及的阿拉美沙漠，现在还有几百万颗地雷未排除干净；当年伤残的人们许多还活着，当年的孤儿却再也见不到自己的父兄和母亲！在痛苦的回忆中，在凄惨的呼唤中，他们怎么

不向侵略者诅咒呢？战争是残忍的“暴君”，战争是涂炭生灵的“恶鬼”，战争是鲸吞财物的“魔窟”！痛快淋漓的诅咒，表达了人们不愿目睹悲剧重演，盼望战争早日寿终正寝的正义呼声。

然而，战争是个以剑代笔的政治怪物，有它存在的客观基础，消亡也有一个长期的过程。诅咒、躲避于己无补，于侵略者却有利。世界爱好和平的人民应当勇敢地加入正义战争的行列，以兵弭兵，用战争制止战争，才能赢得人类的和平。

人类经历了战争的无数劫难，从无情的死神手中夺回了生存繁衍的权利，同时也积累了战胜敌人的智慧之果。从古至今，战事数以万计，保留下来的战争经验和理论也如过江之鲫，不可胜数。这笔历史遗产有的光荣的过时了，有的还闪烁着智慧的光芒，在现代战争中有不可忽视的借鉴作用。现在，我们不再是被动挨打的“东亚病夫”，挥斩战争妖魔的剑柄已经掌握在我们手中，我们既要继承前人的成果，更要面向世界，着眼未来，走在战争前面，做好准备，为促使战争的消亡贡献才智。

2 未来战争，在现代科学技术高速发展的光照下，将显现出斑斓的色彩。

威力巨大的定向能武器可使一座城市、一个小

国迅速下陷，仅仅留下幽幽黑洞。

战场，它在地面已不是几公里、几十公里，而是几百、上千公里的广阔范围。它还会出现于地下深处，出现于海水下近千米深的神秘世界，在茫茫宇宙空间也会有它光怪陆离的景象。四面八方，前后左右，上上下下，到处都会被战争风云所席卷。即使跳到外星球去，也并非一定能进入避风港。

战场上，对指挥官的要求已不是挥动手枪、战刀，高呼“冲啊！杀——”地冲锋陷阵，今后他们得掌握电子计算机等一系列自动化指挥系统，得拥有庞大的“智囊团”。

随着导弹、卫星等的使用，战争可能在半小时、几分钟内突然到来，并在开头几仗就可能决定战争进程，影响战争的结局。

人迹罕至的地方，会有机器人勇士腾越山岭悬崖，飞渡溪水沟壑，踏过地雷区，闯进核、生、化武器造成的无人区，直奔第一线与敌人“刺刀见红”。深蓝色的天空会半空杀出叱咤式的“天兵天将”，军营中还会出现不知名的奇特部队。

无形无声的“软杀伤”武器所掀起的战争——电子战，角逐激烈，将决定鹿死谁手。

即使是一次局部战争，物质消耗也比过去的战争多得惊人。

战争形式变化很大。方阵、线式作战方式只会

出现在戏剧舞台、电影银幕上，散兵战、步骑合战等的光彩也已黯然失色；而“大纵深、高立体”的空地一体战、合同战、电子战、导弹战、总体战等，却将猛然兴起，甚至在星球之间争夺优势的“星球大战”也将会出现。

文盲健将、文盲武林高手已难找用武之地。未来的军人必须要有较高的智能，无论是体力，还是智力和勇敢精神，都堪称人群中的佼佼者；未来的军官，则应既是军事家又是科学技术专家；未来军队的军人数量将比现在少得多，然而释放出的能量却成几何级数增长。一支劲旅将同时具备快速反应能力、协同作战能力、后勤保障能力、野战适应生存能力、电子对抗能力等基本功能。

3 未来战争为何会出现如此斑斓的色彩？这不能不看到现代最新科学技术对它的影响。当今世界上，即使是一个小国，只要养有军队，都总是要把尖端科学技术首先运用于军事，总是千方百计地提高自己军队的战斗力。科学技术是生产力，运用于军事便出战斗力。越是尖端的科学技术，其所显示的力量就越大。科学技术所创造的最有色彩的图景往往出现在军事领域。

当然，我们不能忘记，科学技术、军队的战斗力都是由人创造的，人才是决定战争胜负的第一因

素。然而，人的因素有精神因素、体力因素、智力因素等。尽管人的精神因素和体力因素在未来战争中仍然具有重要意义，但与人的智力因素相比，单纯的精神、体力因素却逐步下降到愈来愈次要的位置。人所具备的军事知识、科学文化知识、驾驭战争的高超技能等智力因素，已成为掌握尖端武器和发挥武器最大限度效能的必备条件。有了它，才能适应战争的复杂环境，才能掌握战争的主动权，并取得战争的最后胜利。

驾驭战争之神的各种技术和智能，以广博精深的知识为基础，是对知识的灵活运用和升华，因而知识就是军事实力。在战争烟火蔓延之际，在瞬息万变的战场上，在开通战争保障的路线中，知识会启迪你的智慧，拓展你的最佳才能，催发你以惊人的速度和用最小的代价，谱写出凯旋的乐章！

4 和平力量的迅速增长，有力地限制和延缓了世界大战的爆发，然而酝酿战争的土壤却还存在，这就不可能不冒出战争的毒芽。如果等到战争瘟灾降临头顶才临阵磨枪，“边打边学”，乃是落后、被动、消极的“败着”，而抓住当前和平建设的大好时机，迎接世界新技术革命的挑战，从物质上、精神上（包括思想和文化科学知识）做好消灭战争

的充分准备，乃是作为当代人的光荣责任！历史性机会直接影响到一个国家、一个民族、一支军队的兴衰。前几次工业革命中，我们因坐失良机造成的历史差距，应该引起当代人深刻的反思和高度的警觉，应该在新的历史时期奋起直追！

战争，是军备竞赛，经济实力竞赛，也是科学技术知识的大竞赛。有志于祖国富强的青年，应当把握下一个世纪科学技术发展的趋势，赶在作战对象的前头，储备充足的现代科学技术知识。

也许当你看到一幅威武的将军彩照时，对那威风凛凛的形象曾油然而生敬意，或者还曾做过一番将军梦吧。但你可知道，未来将军那笔挺的军服内深藏有知识的法宝；那高耸的军帽下聚集有神机妙算；那洁净的手套中握有知识的“爆炸力”，并且他具有既能打仗又能搞建设的军地通用才能！

一个未来的将军，要经过多少次磨练，实战的“锻打”、“充电”、“加油”，才能铸造成适合需要的先进素质啊！愿青年朋友们趁大好时光，用知识武装起自己。也许你明天真能以卓越的才能和贡献实现“将军梦”，留下那为人们纪念的将军彩照。这本小册子倘能帮你步入将军之门或通往“军地两用”人才之道，知道该了解些什么，从而鼓起你掀动实现理想电钮的勇气和毅力，那就算没白写了！

谨此，献给——

有志于国防事业的年轻朋友！

目 录

引 言	(1)
一 未来将军的形象	(1)
大有学问的领域	(3)
书到用时方恨少	(11)
造就一代智勇双全的风流儒将	(17)
二 牵动牛鼻子的绳索	(27)
战争风云难测而可测	(29)
顶住头几个大浪的坚固堤坝	(44)
制服战争野牛	(53)
三 从四面八方降妖伏魔的铁旋风	(61)
陆军快速前进的动力	(63)
驰骋海洋的风暴和潜流	(77)
飞翔自如的雄鹰	(89)
异军崛起的启示	(100)
巨大合力的形成	(110)
四 百发百中的“神弹手”	(117)
科学的魔幻之枪	(119)
添在老虎身上的翅膀	(126)

	识宝方能用宝	(131)
五	决胜千里的巨手	(137)
	耳聪目明的效应	(139)
	神机妙算的艺术	(150)
	敏感的中枢神经	(158)
六	无形战场上的神力	(167)
	致人聋瞎之术	(169)
	调遣无形兵将作战	(175)
	充满战场的无形部队	(180)
七	畅通无阻和源源不断的保障线	(185)
	鲸吞财物的无底洞	(187)
	该记头功的“先行”	(194)
	飞渡天堑的车船	(201)
	兵多将广的后继力量	(215)
八	扫净枯枝败叶的强劲东风	(227)
	根治恐核症的药方——有备无患	(229)
	虫兵鼠将其奈我何	(239)
	阴风毒雾迷不住金睛火眼	(247)
九	最终获胜的法宝	(255)
	武器系统更新的隐忧	(257)
	重要的东西并不一定是起决定作用的 东西	(263)
	陈腐之言不可取	(267)
	还是人的因素第一	(270)