



青少年国防知识丛书

现代战争知识

林仁华
丁信成
李春玉
高胜利

主编

等编著



广西科学技术出版社

青少年国防知识丛书

现代战争知识

主 编：林仁华

作 者：丁信成 李春玉 高胜利等

总 策 划：黄 健

责任编辑：李伟刚

封面设计：潘爱清

责任印制：梁 冰



广西科学技术出版社

青少年国防知识丛书

现代战争知识

林仁华 主编

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路66号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西民族语文印刷厂印刷

(南宁市望州路 251 号 邮政编码 530001)

*

开本 850×1168 1/32 印张 7.125 字数 159 000

1997 年 9 月第 1 版 2002 年 1 月第 2 次印刷

印 数: 5 001 - 6 000 册

ISBN 7-80619-500-9 定价: 9.80 元

E · 7

本书如有倒装缺页,请与工厂调换

強我國防
興我中華

遲浩田

中央军委副主席、国务委员兼国防部长迟浩田为《青少年国防知识》丛书题词

向青少年普及国防知识

·林仁华·

国防是国家的根本，是国家的主权、领土完整和安全，防御武装侵略和颠覆所采取的一切措施。我们国防力量的强弱和国防建设的好坏，是关系到中华民族生存与发展的大问题，任何时候都不能放松和忽视。

回顾我国鸦片战争之后一百年的历史，由于清政府的腐败无能，形成“有国无防”，时而受到八国联军铁蹄的蹂躏和西方列强的宰割，时而受到日本侵略者的烧杀、奸淫和掠夺，使中国人民陷于水深火热之中。只有在中国共产党英明领导下，在中国人民解放军的英勇奋战和全国人民共同努力下，建立了繁荣昌盛的新中国和强大的国防，中国人民才站起来了，洗雪了百年的耻辱，捍卫了国家主权、领土的完整，保卫了人民生命财产的安全。想想过去，看看现在，我们每一个中国人都应该懂得“国无

防则乱，国无乱则亡”。国防是国家的主权、领土完整和安全，防御武装侵略和颠覆所采取的一切措施。我们国防力量的强弱和国防建设的好坏，是关系到中华民族生存与发展的大问题，任何时候都不能放松和忽视。

防不立、民无兵不安”的道理，都应该牢记“落后就要挨打、贫穷就要受欺”的教训，奋发图强，为建设强大的国防和振兴中华而努力。

目前国际形势虽然日趋缓和，和平与发展成为当今世界的主题，但是各地局部战争连绵不断，各种矛盾还在深入发展，新的战略格局尚未形成，世界仍然处在大变动的历史时期。我国的社会主义现代化建设仍将在复杂多变的环境中进行。我们要居安思危，要按照江泽民总书记在中国共产党十四次代表大会指出的：“各级党组织、政府和全国人民要一如既往地关心国防建设，支持军队完成各项任务。抓好全民国防教育”。

抓好全民国防教育，应当从青少年抓起。因为以爱国主义为核心的国防意识，是一个国家的国魂、民魂，只有一代一代传下去，才能保持民族的兴旺和国家的强盛。青少年是祖国的未来与希望，是祖国的建设者和保卫者，是21世纪的主人。特别是时代的航船将很快开进21世纪，世纪之交是个关键的历史时期，经济建设的好坏，国防的强弱，对我们中华民族的前途和命运至关重要。因此，我们必须及早着手，将爱国主义思想和国防意识注入青少年的心田，培养他们具有浓厚的爱国主义思想和掌握必备的国防知识。这是关系到祖国的盛衰荣辱的大事，是关系到2000年后谁来保卫中国的大问题。我们的国防是全民的国防，植根于全体公民热爱祖国、建设祖国、保卫祖国的思想和行动中。今年公布的中华人民共和国国防法明确规定：“保卫祖国、抵抗侵略是中华人民共和国每一个公民的神圣职责”，“公民应当接受国防教育”，“普及和加强国防教育是全社会的共同责任”。因此，搞好青少年的国防教育，在青少年中普及国防知识，是修筑未来“长城”的战略之举，是国防建设后继有人的百年大计，也是我们国家长治久安、常盛不衰的根本保证，应该引起青少年和全国人民的高度重视。我们一定要大力加强国防教育，普及现代国防知识，长期不

懈地抓下去。

广西科学技术出版社具有浓厚的国防观念和远见卓识,愿为青少年增强国防意识和掌握国防知识贡献力量,专程到北京,委托我主编一套《青少年国防知识》丛书,供青少年读者阅读和各地对青少年进行教育的需要。我邀请了首都国防科普作家和长期从事国防教育工作者 40 多人,同出版社几位编辑一起,用了三年多的时间,终于编写出这套丛书,包括《国防历史》、《国防地理》、《现代战争知识》、《人民军队》、《国防后备军》、《军事高技术》、《高新技术兵器》、《军事工程》、《后勤保障》、《著名军事人物》等十册,向全国出版发行。

这套丛书具有两个鲜明的特点:

第一个特点是内容丰富,知识性强,具有国防现代化读物的特色。《丛书》的观点和题材都体现一个“新”字,坚持以邓小平新时期国防建设思想为依据,通过大量生动的事例,比较系统地介绍了我国国防现代化建设有关的基本知识,各本书又有各自的特色和内容。

《国防历史》,主要介绍我国历代国防的特点和战争的情况以及军事上的改革和创新,介绍帝国主义的侵略和强加给中国的不平等条约以及中国人民英勇抗击侵略斗争的业绩。

《国防地理》,主要介绍我国在世界上的战略地位和国家周边的安全形势,以及我国著名的军事重地、边关要塞、古战场、海边防等情况。

《现代战争知识》,主要介绍现代战争的特点和要求,特别是在高技术条件下,陆战、海战、空战、电子战、导弹战、原子战、化学战、生物战、心理战等种种战争的特点和攻防的手段。

《人民军队》,主要介绍中国人民解放军的建军思想、战斗历程、优良传统和光辉业绩,以及新历史时期以现代化建设为中心进行全面建设的内容和要求。

《国防后备军》，主要是介绍我国国防后备力建设的方针和原则，反映民兵在各个历史时期勇敢、沉着、机智、灵活的战斗风貌，介绍有关学生军训和外国后备力量建设的新鲜知识。

《军事高技术》，大量介绍高新技术应用于军事的情况，特别是微电子、计算机、生物、航天、激光、红外、隐身、遥感、精确制导、人工智能等各种技术的原理及其在国防建设中的应用。

《高新技术兵器》，着重介绍核生化武器、战术战略导弹、定向能武器、动能武器、电磁炮以及海上舰艇、作战飞机、主战坦克等新装备。

《军事工程》，着重介绍军事工程在现代战争中的地位和作用，以及构筑工事、设置障碍、布设地雷、抢修公路、架桥渡河、爆破伪装、野战给水等工程的内容、技术和要求。

《后勤保障》，着重介绍古今中外后勤工作的情况及其在战争中的作用，介绍物资、弹药、油料、给养、技术维修、卫生勤务、军事交通等各种保障工作的特点和要求。

《著名军事人物》，主要介绍我国古代、近代、现代著名军事将领的先进军事思想和带兵打仗的经验，以及战斗英雄英勇作战的光辉业绩。

第二个特点是构思精巧，通俗生动，具备青少年科普读物的特点。青少年正处在长知识、打基础的时期，求知欲强，思想活跃，好奇爱问，喜欢追根问底。这套丛书采取一问一答的形式，抓住国防知识的热点和重点，从新的角度提出问题，引起青少年的关注和兴趣，然后结合讲战斗故事，联系斗争实例，介绍武器发明史，宣扬著名军事人物的光辉业绩等回答问题，既讲清“是什么”的内容，又阐述“为什么”的道理，把国防知识、科学原理与实际事例巧妙地结合起来，把军事技术、武器装备与战争的战略战术有机地结合起来，把科学技术的内容与文学艺术的形式结合起来，把科学作品的知识性与国防事件的新闻性结合起来，融思想性、

知识性、科学性、趣味性于一体。同时还配置大量形象的插图,运用许多生动的比喻,加以描述,通过写人、写事、写物,让读者如见其貌,趣味盎然。

国防知识浩如烟海,丛书篇幅有限,不可能全部写下来,我们只选择其中重要的基本知识和新颖的内容加以介绍,给大家提供一把开启国防知识的钥匙,希望这套丛书能成为培养 21 世纪国防人才的引路灯和铺路石,成为中国青少年增长知识、发展智慧、启发学习兴趣、促进成才的亲密朋友,为普及国防知识、加强国防现代化建设贡献力量。

《丛书》还有许多不足之处,望大家批评指正。

前 言

本书是以陆地、海洋、空中、太空、电磁作为战争舞台,以现代武器装备作为战争工具,用现代科学技术知识和作战理论,简明扼要地回答了现代战争的有关问题,比较全面地结合大量战例介绍陆战、海战、空战、天战、电子战等有关现代战争的基本知识,内容丰富,观点明确,篇幅短小,图文并茂,通俗易懂,是广大青少年学习现代战争知识的普及读物。

本书撰稿人(以撰写条目多少排序)有:丁信成、丁步东、高胜利、李春玉、全寿文、郭力军、胡永福,由丁信成统稿。书中各篇作者除署名外,其他均为丁信成撰写。

本书在编写过程中,曾得到林仁华同志的热情指导和有关方面的大力支持,并参考大量图书资料,在此表示谢意。对于书中不当之处,恳请批评指正。

作 者

1996年7月

目 录

- (1) 为什么说现代战争将是陆、海、空、天、电磁一体联合作战
- (2) 为什么说海湾战争是一场典型的高技术战争
- (4) 为什么现代战争突然性增大
- (6) 为什么现代战争节奏加快
- (8) 为什么现代战争的战场空间扩大
- (10) 为什么现代战争消耗巨大
- (11) 为什么现代战争的破坏性和残酷性增大
- (12) 为什么现代战争要实现军队指挥自动化
- (15) 为什么说军队自动化指挥系统(C³I 系统)是军队指挥的“中枢神经”
- (17) 为什么说军队自动化指挥系统(C³I 系统)容易遭受破坏
- (19) 为什么说科学技术进步是变更战争发展阶段的主要动力
- (21) 为什么说现代战争中的高技术武器装备的能量是高能释放形态
- (23) 为什么说炮兵仍然是现代战争中陆军进行火力突击的重要力量
- (25) 为什么炮火准备是进攻战斗的重要阶段
- (27) 为什么在现代战争中要建立炮兵观察网

- (29) 为什么说在现代战争中必须千方百计地压制敌方的炮兵
- (31) 为什么说火箭炮能给敌人造成心理上的压力
- (33) 为什么在现代战争中要灵活使用炮兵火力
- (34) 为什么说坦克是现代陆地战场的“活动堡垒”
- (37) 为什么在地面作战中将装甲兵部队集中使用于主要方向上
- (38) 为什么在现代战争中用坦克能够有效地打击敌方的坦克
- (40) 为什么在现代战争中装甲兵的战斗行动离不开其他军兵种的支援
- (42) 为什么说通信兵是“科学的千里眼和顺风耳”
- (43) 为什么无线电通信是现代战争的主要通信手段
- (45) 为什么在现代战争中要建立地下通信系统
- (47) 为什么现代战争离不开伪装
- (49) 为什么说在现代战争中有效的工程支援是通向胜利的保证
- (52) 为什么在现代战争中许多号称攻不破的防线也能被攻破
- (54) 为什么在现代战争中要建立一支强大的海军
- (55) 为什么说现代海军是技术装备比较复杂的合成军种

- (57) 为什么现代战争中海上封锁与反封锁作战越来越重要 (98)
- (58) 为什么海上封锁与反封锁作战组织协同动作十分复杂 (99)
- (60) 为什么说高技术武器装备为海上封锁与反封锁作战提供了有力的保障 (99)
- (64) 为什么在现代战争中海军行动是对陆、空作战的有力支援 (101)
- (65) 为什么在现代战争中要“以海制空”和“以空制海” (101)
- (67) 为什么在现代战争中海上运输是支持战争的重要基石 (101)
- (69) 为什么登陆作战是现代战争中的一种重要作战样式 (111)
- (70) 为什么我们要特别重视在现代条件下的抗登陆作战 (111)
- (73) 为什么航空母舰能作为现代战争的海上主力 (111)
- (75) 为什么导弹艇战在现代战争中十分活跃 (111)
- (76) 为什么反潜战登上了现代战争的舞台 (111)
- (78) 为什么水雷战在现代战争中作用非凡 (111)
- (80) 为什么空军在局部战争中总是打头阵 (111)
- (81) 为什么空军的优势在于进攻 (111)
- (83) 为什么空中进攻强调首次突击 (111)
- (85) 在现代战争中,隐身飞机为什么能躲避对方雷达的探测 (111)
- (87) 为什么在战争中使用同一种武器却出现

- 不同结局
- (89) 为什么空中突击要分为三种战术方法
- (90) 为什么要实施空中截击
- (93) 为什么要实施空中护航
- (95) 为什么要实施空中巡逻
- (97) 为什么要实施空中封锁
- (100) 为什么近年来频繁出现“外科手术式”空袭
- (101) 为什么出现空中“禁飞区”
- (103) 为什么现代空战离不开预警指挥机
- (106) 为什么加油机倍受青睐
- (108) 为什么飞机的“拉烟”具有重要战术意义
- (109) 为什么预警指挥系统往往是空袭的首选目标
- (111) 为什么低空突防成了空袭的惯用手段
- (114) 为什么突防多采用小编队、多方向、多层次战术
- (115) 为什么空袭要采用多机种混合编队
- (118) 为什么现代空袭多采用同时轰炸
- (121) 为什么空袭多选择在夜间
- (123) 为什么说在现代战争中天战已经拉开了序幕
- (125) 为什么未来天战将更加激烈
- (127) 为什么科学技术越发达,电子战的作用就越大
- (129) 为什么在现代战争中要求建立一体化电子战系统
- (131) 为什么在现代战争要运用威胁告警系统

- (133) 为什么在现代战争中要实施电子侦察
- (134) 为什么现代军事通信要采用跳频技术
- (135) 为什么在现代战争中要实施电子干扰
- (137) 为什么电子干扰会使雷达迷盲
- (138) 为什么在空中投放箔条能干扰雷达
- (139) 为什么要运用电子战飞机
- (141) 为什么反辐射导弹能够自动攻击雷达
- (141) 为什么在现代战争中要运用反辐射无人
机
- (143) 为什么计算机病毒将成为电子战的杀手
铜
- (144) 为什么在现代战争中电子战要运用综合
战术
- (147) 为什么导弹战成为现代战争的主角
- (148) 为什么有人说在未来战争中将出现“无导
不成战”的现象
- (151) 为什么导弹在现代战争中格外受到人们
的重视
- (153) 为什么导弹战一般是打击重点目标
- (154) 为什么在现代战场上“活动堡垒”最怕反
坦克导弹
- (156) 为什么在现代战争中要注意提高导弹的
防护能力
- (158) 为什么说在现代战争中也有对付导弹战
的绝招
- (160) 为什么“爱国者”导弹能够拦截“飞毛腿”
导弹

- (161) 为什么全世界人民坚决反对核战争 (161)
- (164) 为什么世界各地要求建立无核区 (164)
- (166) 为什么化学武器具有很大的杀伤作用 (166)
- (168) 为什么在现代战争中化学武器屡禁不止 (168)
- (171) 为什么伊拉克的化学战威慑使多国部队忧心忡忡 (171)
- (172) 为什么说日本的“731”部队是杀人不见血的刽子手 (172)
- (174) 为什么有人说基因武器在现代战争中胜过原子弹 (174)
- (175) 为什么现代战争将在核、化、生武器的威慑环境中进行 (175)
- (176) 为什么合成军队作战要综合选择气象条件 (176)
- (178) 为什么要选择有利于我而不利于敌的气象条件作战 (178)
- (180) 为什么恶劣的气象条件对进攻一方有利 (180)
- (182) 为什么登陆作战和抗登陆作战要注意潮汐的变化 (182)
- (183) 为什么飞机作战最怕雷暴 (183)
- (184) 为什么核武器爆炸效果与气象有关 (184)
- (186) 为什么人工制造局部天气也能用于作战 (186)
- (188) 为什么在现代战争中也要重视心理战 (188)
- (189) 为什么要进行宣传心理战 (189)
- (191) 为什么要进行威慑心理战 (191)
- (193) 为什么要进行诡诈心理战 (193)
- (194) 为什么要进行激励心理战 (194)
- (195) 为什么在现代战争中人们越来越重视夜战 (195)

- (197) 为什么高技术装备使夜战的能力空前提高
- (198) 为什么在现代战争中对付敌人的夜视器材也有好办法
- (200) 为什么现代战争的后勤指挥面临很多新问题
- (202) 为什么现代战争的运输保障难度明显增大
- (203) 为什么现代战争对技术保障要求越来越高
- (205) 为什么在现代战争中卫生勤务保障更加困难
- (207) 为什么在现代战争中陆上机动作战对后勤保障的要求更高