

普通高等学校军事教程

PUTONG GAODENG XUEXIAO JUNSHI JIAOCHENG

· 肖勇 / 主编 ·

胡晓铁 马龙生 / 副主编
刘赣平 张国良

东北师范大学出版社

长春

图书在版编目 (CIP) 数据

普通高等学校军事教程/肖勇主编. —长春: 东北师范大学出版社, 2011. 8
ISBN 978 - 7 - 5602 - 7316 - 7

I. ①普… II. ①肖… III. ①军事理论—高等学校—教材 IV. ①E0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 172709 号

责任编辑: 王宏志 封面设计: 刘 强

责任校对: 曲 颖 责任印制: 张允豪

东北师范大学出版社出版发行
长春净月经济开发区金宝街 118 号 (邮政编码: 130117)

电话: 0431—85687213

传真: 0431—85691969

网址: <http://www.nenup.com>

电子函件: sdcbcs@mail.jl.cn

东北师范大学出版社激光照排中心制版
印装

2011 年 9 月第 1 版 2011 年 9 月第 1 次印刷
幅面尺寸: 185mm×260mm 印张: 21 字数: 504 千

定价: 40.00 元

【前 言】

学校的国防教育是全民国防教育的基础。在大学生中开展军事理论和军事技能教育,使他们了解一定的军事常识,掌握基本的军事技能,提高自身素质,增强国防意识,对实现中华民族的伟大复兴具有重要的现实意义和长远的战略意义。

根据中共中央、国务院、中央军委《关于加强新形势下国防教育工作的意见》的文件精神,在认真总结大学生军事课教学规律和经验的基础上,以教育部、总参谋部、总政治部颁发的《普通高等学校军事课教学大纲》为依据,由江西财经大学军事教研室和南昌陆军学院军训教研室有关专家合作编写了《普通高等学校军事教程》一书。

本教程以国防知识为主线,坚持基础理论与训练技能相结合,具有结构合理、内容完备、实用性和可读性强的特点,基本形成了科学、完整的大学生军事课程体系。

本教程第一章由肖勇、陈丰收编写;第二章由张国良、李昌卫编写;第三章由胡晓铁、郝海涛编写;第四章由肖勇编写;第五章由肖勇、刘赣平编写;第六章由胡晓铁编写;第七章由肖勇、刘赣平编写;第八章由张国良编写;第九章由马龙生编写;第十章由胡晓铁、李昌卫编写;第十一章由马龙生、黄建军编写。全部书稿完成后,肖勇负责全书统稿,由郑志强、刘赣平最后审定。

本教程凝聚了参编教师的教学研究成果,同时借鉴、参考了一些已出版的军事专著和教材的相关内容,在此表示衷心的感谢!

本教程难免有缺失和疏漏之处,我们热忱欢迎读者提出宝贵意见,以便进一步修改、充实、完善、提高。

编 者

2011年8月

【目 录】

第一章 履行国防法规	1
第一节 大学军事课程的意义	1
第二节 国防法规简介	8
第三节 大学军训规章制度	17
第二章 中国国防	25
第一节 国防概述	25
第二节 中国国防历史	28
第三节 中国国防建设	40
第四节 中国武装力量	44
第五节 国防动员	49
第三章 军事思想	53
第一节 军事思想概述	53
第二节 毛泽东军事思想	63
第三节 邓小平新时期军队建设思想	74
第四节 江泽民国防和军队建设思想	80
第五节 胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述	85
第四章 战略环境	93
第一节 战略环境概述	93
第二节 国际战略格局	100
第三节 我国周边安全环境	108
第四节 世界军事形势	115
第五章 军事高技术	127
第一节 军事高技术概述	127
第二节 高技术军事上的应用	133
第三节 高技术与新军事变革	168
第六章 信息化战争	174
第一节 信息化战争概述	174
第二节 信息化战争的基本特征	177

第三节	信息化战争与国防建设·····	182
第四节	典型战例介绍·····	186
第七章	中国人民解放军条令条例教育与训练·····	197
第一节	条令概述·····	197
第二节	队列动作训练·····	205
第八章	轻武器射击·····	219
第一节	轻武器常识·····	219
第二节	轻武器简易射击原理·····	224
第三节	轻武器射击动作·····	242
第九章	军体拳与单兵战术·····	247
第一节	军体拳·····	247
第二节	单兵战术·····	267
第十章	军事地形学基本知识·····	283
第一节	地形对作战行动的影响·····	283
第二节	地形图基本常识·····	285
第三节	现地使用地图·····	293
第十一章	综合技能·····	301
第一节	行军拉练与野营野炊·····	301
第二节	野外生存常识·····	307
第三节	火灾中的避险与自救·····	315
第四节	战伤救护·····	320
参考文献 ·····		330

【第一章】

履行国防法规

第一节 大学军事课程的意义

国防教育在整个高等学校的教育体系中，属于基本素质教育的范畴，它不仅具有增强全民国防观念，提高全民国防意识的国防功能，对于促进大学生道德、智力、身体、心理、意志等整体素质的全面发展，具有很强的综合育人功能。开展国防教育不仅有利于学生开阔眼界，扩大知识面，而且有利于学生打破专业学习的思维定势，拓展思维空间，进一步提高自己的创造力和综合思维能力。所以，在普通高等院校开设军事课程具有深远的现实意义。《国防教育法》指出：高等院校担负着为国家培养高级专门人才的重任，大学生作为我国人口结构中具有较高科学文化知识的群体，是祖国的未来，是民族的希望，他们既是祖国的建设者，也是祖国的保卫者。因此，在高等院校开展国防教育对于全面实施素质教育，培养社会需要的高素质人才具有十分重要的意义，是全民国防教育的基础，是实施素质教育的重要内容。

一、开设大学军事课程的目的和作用

（一）开设军事课程是法律赋予高校的义务

《宪法》第五十五条规定：保卫祖国、抵抗侵略是中华人民共和国每一位公民的神圣职责。依照法律服兵役和参加民兵组织是中华人民共和国公民的光荣义务。

《中华人民共和国兵役法》

第四十三条 高等院校的学生在就学期间，必须接受基本军事训练。

第四十四条 高等院校设军事训练机构，配备军事教员，负责组织实施学生军事训练。

第四十六条 教育部门和军事部门设学生军事训练的工作机构或者配备专人，承办学生军事训练工作。

《中华人民共和国国防法》第四十二条规定：各类学校应当设置适当的国防教育课程，或者在有关课程中增加国防教育的内容；军事机关应当协助学校开展国防教育；教育、文化、新闻、出版、广播、电影、电视等部门应当密切配合，采取多种形式开展国防教育。

《中华人民共和国国防教育法》

第十三条 学校国防教育是全民国防教育的基础，是实施素质教育的重要内容。

第十五条 高等学校、高级中学和相当于高级中学的学校应当将课堂教学与军事训练

相结合,对学生进行国防教育。高等学校应当设置适当的国防教育课程。高等学校、高级中学和相当于高级中学的学校学生的军事训练,由学校负责军事训练的机构或军事教员按照国家有关规定组织实施。

由此可见,自觉接受国防教育,是法律赋予大学生的神圣义务。大学生是中华民族优秀青年的代表,是巩固我国国防、抵御外敌入侵、捍卫祖国独立、维护国家主权和领土完整的重要后备力量。因此,依法履行兵役义务,在校期间接受军事训练,学习、掌握基本的军事理论知识和军事技能,是大学生义不容辞的责任。

(二) 开设军事课程是时代的呼唤

20世纪90年代初,随着苏联的解体,苏美争霸世界的冷战局面结束了,当今国际大环境是一超多强向多极化过渡的大格局,超级大国的行动在一定程度上虽然受到了爱好和平的人民的限制,但我们也应当清楚地看到,霸权主义和强权政治依然存在,局部战争、地区战争不断,天下仍然没有太平,战争的威胁时刻存在。以美国为首的北约从一个防御性的组织变成了一个进攻性的军事组织,对其他主权国家进行武装干涉,世界和平仍然需要强大的军事力量来捍卫。

当前,世界各国都非常重视大学生的军训工作,将大学生军训作为加强国防建设的一项重要措施。美国制定了全民性的《国防教育法》,同时还制定了专门针对青壮年的《普遍军训与兵役法》,要求公民在规定的年龄必须参加军训,履行兵役义务。对高等学校的学生军训,已经形成了一整套完善的制度,以四年制的学校为例,前两年为每周两至三学时学习基础军事课程,后两年增加至每周五学时,并参加一次为期六周的军事夏令营。

历史经验告诉我们“国无防不立,民无兵不安”,国防教育是按照捍卫国家主权、安全和领土完整,防御外来颠覆和侵略,维护世界和平的目的要求,对公民的品德、智力和体质等施加相应影响的一种有计划的活动,所以必须加强全民国防教育,增强国防观念。近代中国充满血和泪的屈辱史对中国人民来说是刻骨铭心的,是永远不会忘记的,一个国家要有强大的经济实力和国防才能自立于世界民族之林,当代大学生肩负着21世纪中华民族伟大复兴的历史使命,任重道远,在高校开设军事课程是时代的需要。

(三) 军事课程是高等教育的重要组成部分

1. 军事理论课能完善大学生的知识结构

军事学是我国十二大学科门类的一个重要分支。学习军事历史和军事思想可以帮助大学生进一步学习和理解中国历史和世界历史;学习国际战略格局和国家周边安全可以帮助大学生进一步认清政治方阵,坚定正确的政治信念;大学生通过学习现代军事高新技术和信息化战争,可以亲身感受到自己所学的专业和知识在军事领域中的应用,从而极大地激发他们刻苦学习现代科学文化知识的积极性和自觉性,可以增强勇于向困难挑战,勇攀科学高峰的意识。因此,大学生学习军事理论对完善学生的知识结构具有重要作用。

2. 军事技能训练具有其他学科和教育方式无法替代教育的功能

(1) 军事技能训练,接受军事化的管理,紧张而有规律的军营生活,艰苦而严格的技能训练,使大学生磨炼了意志,锤炼了体能,增强了体质,培养了顽强的作风。

(2) 通过接受严格的三大条令的教育,在耳濡目染和切身体验中,自觉接受人民军队的革命英雄主义、集体主义、不怕困难和勇于吃苦的教育。

(3) 在解放军教官率先垂范、言传身教的影响下,学生的政治素质、思想作风、身心

素质诸方面均有显著提高,有利于广大学生树立革命的人生观及乐于奉献的价值观,因此它是思想道德教育的新课堂。

(4) 通过军训达到促进非智力因素培养的目的,使学生以健康的体能、旺盛的精力投入到科学文化学习中,促进智育水平的提高。

(四) 大学军事课程能有效培养国防后备力量

我国的国防建设一直坚持走精干的常备军和强大的后备力量相结合的道路,这也是我国新时期国防建设的根本指导思想,大学生通过军事训练,增强国防意识,掌握一定的军事理论知识和军事技能,提高依法履行兵役义务的自觉性,有利于战时快速实施兵员动员,搞好各类学校学生的军事训练,并长期坚持下去,可以为国家储备大量的高素质军事后备人才,为建设强大的国防后备力量奠定坚实的基础。

1. 大学军事课程,有利于增强大学生的国防意识

大学生作为一个特殊的社会群体具有较高的科学文化素质,易于掌握现代科技知识,如果抓好这个群体的国防教育,便储备了一大批具有较高科学文化素质而又掌握一定军事技能的高素质国防后备力量。为此,要对大学生进行军事理论教学及必要的军事训练,以便必要时为部队输送高技术军事人才,成为战时扩建、组建部队的骨干,为打赢未来信息化条件下局部战争创造条件,为国防建设和军事斗争准备提供有力保障。

2. 国防教育,有利于提高大学生的国防能力

未来信息化条件下局部战争仍要坚持人民战争,随着科学技术的飞速发展和大批高新技术用于军事领域,虽然在一定程度上看,传统的人民战争的方式已经过时,但人民战争的理念不能丢。在新的形势下,人民战争仍有它存在的意义,如信息战、网络战等一些没有硝烟的战争,人民群众中的技术群体会大有作为,他们可以充分发挥其聪明才智投入到维护国家安全的行列中来。

3. 大学生是建设全民国防的中坚力量

大学生,无论是在校生还是毕业生,各个都有专长,如果他们受过较好的大学国防教育,走上社会之后,其中的绝大多数将成为各行各业的骨干力量,他们的一言一行、一举一动都将影响着周围的人,一部分人还将走上领导岗位,其影响和作用就更大了。在和平时期,他们是国防教育的骨干,而一旦战争发生,他们便成为人民战争的排头兵,能发动和组织广大群众参与战争,形成强大的合力,取得战争的胜利,为未来信息化条件下的人民战争打牢了坚实的基础。

4. 有利于做好征集大学生入伍工作

征集高文化素质青年入伍,是适应军队现代化建设的需要,是提高兵员素质的重要举措。在校期间,通过军事课程的学习,使大学生更进一步了解了中国的国防概况、国家安全、军队建设和人才需求,同时也增强了大学生的国防观念,培养了国防精神,能够吸引更多的大学毕业生携笔从戎、投身国防建设,有利于做好征集大学生的入伍的工作。

二、大学军事课程概况

(一) 军事课程的性质、任务和目标

1. 大学军事课程的性质

军事课程是普通高校本、专科学生的一门必修课程,以马列主义、毛泽东思想、邓小

平理论以及江泽民和胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述为指导,按照教育要面向现代化、面向世界、面向未来的要求,适应我国人才培养的战略目标和加强国防后备力量建设的需要,为培养高素质的社会主义事业的建设者和保卫者服务。

2. 大学军事课程的任务

军事科学的根本任务是从客观实际出发,透过极其复杂的战争现象,探索战争的内在客观规律,提出战争的主观指导规律,努力将客观规律与主观指导规律相符合,有效地指导战争的准备与实施。随着现代科学技术的进步、武装力量的建设及武器装备的发展等将使军事科学的研究领域进一步拓展。因此,军事科学的任务就是不断研究新情况、新问题、不断完善和发展军事科学理论。

3. 大学军事课程的目标

军事课程的目标是以国防教育为主线,通过军事课教学使大学生掌握基本的军事理论与军事技能,以增强国防观念和国家安全意识,强化爱国主义、集体主义观念,加强组织纪律性,促进大学生综合素质的提高,为中国人民解放军训练储备和培养预备役军官打下坚实的基础。

(二) 大学军事课程的时间和内容

军事课程包括军事理论和军事技能训练两个部分,皆列入学校的教学计划,成绩记入学生档案,按照《普通高等学校军事课教学大纲》组织实施军事课教学,严格考勤考核制度。

1. 大学军事课程的开设学时

军事理论课教学时数为36学时,学校在完成规定的学时之外,应积极开设选修课和举办讲座。

军事技能训练时间为2~3周,实际训练时间不得少于14天。在组织军事技能训练时,要以中国人民解放军的条令、条例为依据,严格训练,严格要求,培养学生良好的军事素质。

2. 大学军事理论课程的主要内容

(1) 中国国防。主要讲授国防概况、国防历史、中国的武装力量、国防建设、国防动员等。

(2) 军事思想。主要讲授中国古代军事思想、毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民国防和军队建设思想、胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述等军事思想。

(3) 国际战略环境。主要讲授国际安全与军事战略格局、世界军事形势的演变、当前世界军事形势的特点、世界军事形势的发展趋势、我国周边安全环境现状和安全策略、我国周边国家和地区的军事情况等。

(4) 军事高技术。主要讲授军事高技术的主要特征及其对现代作战的影响、现代侦察监视技术、精确制导技术、伪装与隐身技术、电子战技术、指挥自动化技术、军用航天技术、核生化武器技术、研制中的新概念武器技术等高新技术在军事上的应用和军事高技术带来的军事变革等。

(5) 信息化战争。主要讲授信息化战争的基本特征、发展趋势、信息化战争下的国防建设以及信息化战争的样式等。

3. 军事技能训练的主要内容

(1) 中国人民解放军共同条令。主要教学训练内容是：内务条令、纪律条令、队列条令；单个军人的队列动作，分队的队列动作及阅兵。

(2) 轻武器射击。主要内容为：介绍轻武器常识，讲授射击原理，自动步枪的射击动作，实弹射击。

(3) 军体拳。军体拳是一套强身健体、防身制敌的拳法，吸收了我国武术精华，集中了16个常用的搏击动作，按照拳法套路进行训练，一般需要经过6~10学时的训练方可初步掌握。

(4) 单兵战术。主要进行步兵单兵战斗基础动作的学习训练，了解掌握步兵班进攻与防御战斗的基础内容，了解战斗的基本样式和发展趋势。

(5) 军事地形学。主要介绍地形图基本知识、现地识图用图，以及地形对作战行动的影响。

(6) 综合技能。主要包括野营拉练常识与实施、野外生存基本知识以及重大事件的避险、自救与互救。

三、学习军事理论课的方法和要求

(一) 点面结合，整体把握

军事理论属军事学学科体系，是一门综合性的学科，广泛涉及自然科学、社会科学等众多学科领域。因此，学习时，要在认真听课的基础上，通读全书，才能从整体上把握军事理论课的脉络。只有理解和掌握了全书的整体构架，才能纲举目张总览全局，在此基础上对重点内容进一步拓宽，加深理解。

(二) 借鉴历史，研究战例

从某种意义上说，人类的发展历史就是一部战争史。战争这一为达到统治阶级政治目的的特殊手段，它总是伴随历史的前进而发展的。因此，在研究军事科学的过程中，要借鉴历史，研究战例，阅读一些经典军事著作，如《孙子兵法》、《战争论》、毛泽东军事著作等，结合20世纪一些著名的重大战役，尤其是研究海湾战争、科索沃战争、伊拉克战争等战例，把握信息化战争的特点，为未来反侵略战争作准备。

(三) 联系实际，融会贯通

学习军事理论，必须根据其特点，善于联想，善于把涉及的各学科知识有机地联系起来，融会贯通，综合运用，这也是做学术研究的一般法则。一名优秀的合成军队指挥员所以能够把各军、各兵种的力量有机地协同起来，协调一致地打击敌人，一个重要因素是其不但精通各军、各兵种的学科知识，而且能够把这些知识联系起来综合运用。学习军事理论，不仅要善于综合运用各学科知识，而且要努力培养和提高归纳整合的能力。所以要学好这门课程，更要善于“联想”与“整合”，把学习知识与培养能力有机地结合起来，才能提高学习效果，达到增强国防观念、提高军事素质的目的。

四、国外国防教育情况简介

(一) 美国

美国是一个十分重视国防教育的国家，在美国执政者眼中，国防教育与他们的大国地

位是息息相关的。他们认为,国防教育是“政府的首要职责”和“社会的第一勤务”。首要的、第一位的就是搞好立法工作。1958年,美国通过并开始实施《国防教育法》,该法规定,美国军方派现役军官长期驻在中学,专门负责实施国防教育计划,这名军官就是国防教育课教师。美国国防教育的重点在于:爱国家、懂服从、讲团体、肯奉献。《美国法典》设有军事法卷,1973年3月,尼克松在美军全部撤出越南之后宣布停止征兵,实行全志愿兵役制。全志愿兵役制是现代意义上的募兵制,所有军官和士兵都必须志愿入伍为国家服兵役,所以军方也是目前全美最大的雇主之一。全志愿兵役制度既强调爱国主义,宣扬为国家和美国价值观效力,同时也通过较高的工资津贴、优厚的待遇、职业发展和高校深造的机会来吸引社会上的优秀人才献身国防事业。此外,美国军方还把目光瞄准了大量的外国移民。根据规定,凡是拥有永久居民身份(即有绿卡)的外国移民,只要满足条件均可应征入伍,而在军中呆满一定年限之后便可转为公民身份。这一规定对于那些多年得不到公民身份的外国移民来说颇有吸引力,这也使得美军成为一支少数民族士兵比例很高的军队。1981年4月,美国国会通过决议,恢复兵役登记制度,为国家发生紧急情况下实行征兵奠定了基础。美国现行兵役组织分为两套机构:一套是国家征兵署负责的政府兵役登记系统;另一套是国防部下属各军种分别进行的募兵系统。根据美国法律,年满18周岁的美国男性青年必须到征兵署及其在全国各地的兵役委员会进行登记。军方的募兵机构由国防部统一协调,各军种分别进行。据前不久的资料,在140多万美国的现役军人中,有博士3860多名,硕士115400多名,学士近170000名,三项共289260多名,约占美军总人数的21%。而在美军现役军官中,98%的现役军官具有本科以上学历,其中硕士占30.7%,博士占7.9%。

(二) 法 国

法国作为工业发达的资本主义国家亦十分重视国防教育。早在戴高乐时代,法国人通过对历史的反思,就为振奋民族精神和强化国防意识作出过艰苦的努力,并取得过较好的社会效果。今天,法国国防教育的最大特点是:实行政府领导下的全民国防教育。具体表现在以下几个方面:

(1) 注意提高国防在国家政治生活中的地位,切实提高军人的政治待遇和生活待遇。1986年,法国政府与越南政府经过多次谈判,花高价购买50年代在侵略战争中遗留的阵亡法国官兵尸骨。当第一批灵柩运回法国时,以当时的总理希拉克为首的法国政府高级官员亲往机场迎接,国旗半降,哀曲萧萧,其中的一个重要目的就是通过死者哀悼,向国民进行国防教育。

(2) 建造必要的纪念物,宣传国防教育。漫步法国西海岸,人们可以看到一尊男子塑像,它高耸入云、昂首挺胸、遥指大海对面,令人难以忘怀。其实,这尊塑像和其他纪念物一样,是法国政府用以教育国民的一种形式,它警示人们始终不要放松对邻国的警惕。

(3) 基于对国家安全的全新认识,法国政府主张从军事、民防、精神、科技、经济、外交等领域对国民进行综合性国家意识教育。

(4) 普遍重视学校国防教育。法国政府在青少年中成立了各种准军事组织,并通过军训,强化青少年的国防意识。

(5) 让人民参与重大防务决策,在实践中强化公民的国防意识。法国有这样一种传统,每每遇到国家安全、军事战略调整和军备问题,法国政府就采取民意测验的方法,直

接听取人民的意见。第二次世界大战结束后，法国有人提出，法国在激烈的国际军备竞赛中要占据一席之地，应该像美国一样，迅速发展自己的核武器；有人认为，核武器是一种尖端技术，法国根本没有力量生产；而一些人则对核武器有着强烈的恐惧感，担心生产核武器会给法国带来灾难。法国政府就此以“国家是继续依靠北约的核武器，还是发展自己的独立的核力量”为题，进行广泛的民意测验，结果有80%的公民主张发展自己独立的核力量。20世纪60年代，法国政府要求在北约组织中取得与美、英同等的地位，遭到以美国为首的几个北约国家的拒绝，法国人民非常愤怒，于是组织起来，举行示威游行，同政府一起，抗议美国在法国部署、储备核弹，结果迫使美国撤出了部署在法国的全部核弹。法国前总统密特朗曾说过：国家的安全从前是以击退敌手的军事进攻能力来衡量，而今天国家的真正防线并不仅仅在军事上。

（三）日 本

日本在第二次世界大战中战败后，被盟军解除武装，原有的兵役法令也随之被废除。1947年，日本颁布“和平宪法”，宣称“永远放弃以国家权力发动的战争、武力威胁或使用武力作为解决国际争端的手段”，“不保持陆海空军及其他战争力量，不承认国家的交战权”等。日本“二战”后的军事力量只能冠以“自卫队”的名称，而未正式称作军队。因此，日本至今尚没有一部正式的战后兵役法。但尽管如此，日本于1954年制定的《自卫队法》中，已对兵役制度作了较为详尽的规定。

“二战”后日本实行志愿兵役制，又称募兵制。兵役分为现役和预备役两种。这种兵役制有三个主要特点：一是适龄青年在自愿的基础上自由应募，任何人不得强迫其应募。二是所有军人都称为“自卫队员”，其身份为特别职务国家公务员，其待遇参照国家公务员的标准适当增加。三是士兵实行任期制，军士和军官实行退休制，军士以上职业军人占自卫队总数的60%以上。

日本的国防教育有一个鲜明的特点，即始终用危机感来刺激国民对国家安全的关心，以增强国民的忧患意识。从这种危机意识出发，日本政府为了建立安全基础，不仅积极采取维护社会安定、经济发展的各项措施，而且不断提高国民保卫国家生存和发展的意识，此外，日本领导人还力图使国民相信，加强军费开支，加快扩大军事实力，对于国家的安全必不可少。我们应该看到，近几年来，随着日本军国主义的抬头，日本的国防教育从形式到内容都增添了许多危险的因素。日本国会增加军费，努力提高自卫队员的社会地位。现在，“自卫队”已成为日本社会最热门的职业之一，申请到“自卫队”各种岗位上供职的人数远远超出了需要的数量。

（四）印 度

古印度作为世界四大文明古国之一，有着悠久的历史和文化。印度的军事法也在很早之前就产生了。印度当前的兵役制度源于英印殖民军队的兵役制度，它实行募兵制，是一支职业化军队。1947年印度获得独立，为适应新的形势需要，印度重新颁布了《陆军法令》，50多年来，印度的兵役制度内容基本没有发生过重大变化。

印度国防教育的最大特点就是建立庞大的国民学兵团组织，加强青少年的国防教育。时至今日，国民学兵团已遍及全国一万多所大中院校，拥有队员112万人。国民学兵团的宗旨是：培养青少年的领导能力、良好品德、同志友谊、体育技能和为社会服务的思想；建立一支有组织、有纪律、能在国家危急时刻为国效力的生力军；对学员进行训练，

为担负以后的工作打好基础，并使他们能得到武装部队的委任。印度的国防教育还通过建设地方军、民防志愿队和家乡自卫队来实施。印度的民防志愿队是印度预备役部队的组成部分，它设在全国被认为最容易受敌人攻击的 349 座城镇中，编制员额高达 50 万人。印度的国防教育由于有专门组织负责，实施是比较成功的，尤其是这些预备役部队的正常训练和定期演习，有助于加强驻地居民的战备观念。印度曾经是一个人口多，贫穷落后的国家，但不可否认的是，印度的国防教育，因为有专门的法律法规来保障，有政府的专门机构来负责，有专门的人员来组织，50 多年来，就世界各国的国防教育比较而言，它是很成功的一个国家。经过 50 多年的不懈努力，它从国防教育和国防意识上表现出来的成果，就是现在可以在媒体上看到的：经常敢于与中国叫板边界问题，敢于与巴基斯坦叫板，48 小时内进行五次核实验，等等。

第二节 国防法规简介

一、国防法规概况

（一）基本含义

国防法规是指国家为了加强防务，尤其是加强武装力量建设，用法律形式确定并以国家强制手段保证其实施的行为规范的总称。国防法规作为国防活动的基本法律规范，其主要任务是调整和规范国家在国防领域中的各种社会关系，把国防建设纳入法制化轨道，确保革命化、现代化、正规化建设总目标的实现。

（二）国防法规在国家法制建设中的地位和作用

各国根据本国的实际，对各部门法的划分也有所不同，在我国的法律体系中，军事法是我国法律体系和法制建设中一个重要的、独立的法律门类，健全的国防法规是建设现代化国防的重要保证，是依法治军、提高军队战斗力的强大法制武器，也是衡量一个国家国防建设是否制度化的重要标志。

（三）我国现行国防法规的等级

根据宪法规定、立法权力及立法原则，我国现行的国防法规可分为五个等级：

（1）全国人民代表大会及其常务委员会制定颁布的法律。如：《国防法》、《兵役法》等是由国家最高权力机关——全国人民代表大会制定颁布的，处于国家基本法的地位；中国人民解放军《军官服役条例》、《军官军衔条例》等是由全国人大常委会制定颁布的，属于基本法之外的其他法律。

（2）国务院、中央军委制定颁布的行政法规。如：《军人优恤优抚条例》、《退伍义务兵安置条例》等是由国务院制定颁布的，《内务条令》、《纪律条令》、《队列条令》等是由中央军委制定颁布的，《征兵工作条例》、《警官警衔制定的具体办法》等则是由国务院和中央军委联合制定颁布的。

（3）国务院各部委和中央军委各总部制定颁布的法规。如《应征公民体格条件》、《交通战备科研管理暂行规定》等。

(4) 各军兵种和各大军区制定颁布的法规细则。如：陆军颁布的《战斗条令》，海军颁布的《舰艇条令》，空军颁布的《飞行条令》，等等。

(5) 各省、自治区、直辖市人大和政府制定颁布的地方性法规规章。如《关于加强人武部建设意见》、《征兵工作若干规定》、《国防教育条例》等。

(四) 国防法规的特点

国防法规是调整国防和武装力量建设领域各种社会关系的法律规范的总和。对国防法规的特性，我们可以从共性和个性两个角度来理解。从个性方面来说，国防法规还有着区别于其他法规的特殊性质。

一是调整对象的军事性。国防法规调整的是国防和武装力量建设领域的各种社会关系，包括军队内部的关系、武装力量内部的关系、武装力量与外部的社会关系等，这是其他任何法律规范所不能代替的。调整对象的军事性并不意味着国防法规只适用于军队，不适用于地方。国防是国家的行为，国防和武装力量建设领域的社会关系是军事性的，但這些社会关系所设计的行为主体并不都是军队和军人，政治、经济、外交、文化科技和教育等各个部门和社会阶层人士都与国防有关。因此，一切社会团体和个人都必须按照国防法规的要求，履行自己的国防义务。

二是公开程度的有限性。公开性是法律固有的特性，因为法律只有公开才能使人们普遍了解和遵守。公元前18世纪巴比伦国王汉穆拉比把《法典》刻在黑色玄武石柱上，春秋时郑国的子产把《刑书》铸在铜鼎上，这一方面是为了记载，另一方面也是为了使法律公开。现代法制更强调公开：立法程序公开，法律内容公开，执法活动公开，监督检查公开。所以，一般的法律不存在保密问题，但国防法规有所不同。从整体上说，法制的公开性原则对国防法规也是适用的，一些基本的、主要的国防法规是公开的，如《国防法》、《兵役法》、《军事设施保护法》等。但有一部分国防法规，特别是关于军队的作战、训练、编制、装备和战备工作等方面的法规只限一定范围的人员知晓，如各种《战斗条令》、《军事训练条例》、《战备工作条例》等，都规定了保密等级。因此，国防法规的公开性是有限的，是公开性和保密性相结合的。为了加强法制，对能公开的国防法规，要尽量公开，以便大家了解和遵守，同时为了国家安全，该保密的国防法规也要严格保密，以免国家利益受到损害。

三是司法适用的优先性。国防法规属于特别法，因而在司法过程中实行“军法优先”。有的国家在法律条文中就明确体现了这一原则。如美国的《国防生产法》规定：“一切法人，对于因执行本法令而造成的经济损失和罚款不负责任。”对司法机关来说，国防法规是优先适用；对一般公民、组织来说，就要对国防法规优先遵守。在公民、组织应该履行国防义务的时候，如果与其他法律产生冲突，要自觉地优先遵守国防法规。如果不能自觉遵守，也会被执法机关强迫遵守。

四是处罚措施的严厉性。对危害国防利益的行为，一般都规定了更为严厉的处罚措施。如《刑法》规定：抢劫罪通常处三年以上十年以下有期徒刑；而冒充军警人员抢劫的，抢劫军用物资的，处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑；破坏公用电信设施罪，处三年以上七年以下有期徒刑；破坏军事通信罪，处三年以上十年以下有期徒刑；情节特别严重的，处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。同一类型的犯罪，战争时期的处罚要更严厉一些。《刑法》、《兵役法》都有战时从重处罚的规定。如平时应征公民拒绝、逃

避征集的，在两年内不得被录取为国家公务员、国有企业职工，不得出国或者升学，还可处以罚款。而战时要依法追究刑事责任，通常要判2~3年有期徒刑。国防法规所保护的国防利益，是关系国家安危的重大利益，因而对危害国防利益的犯罪实行比较严厉的处罚。

二、我国国防法规的分类

随着我国社会主义法制建设的不断加强和完善，国防法律体系已经初步完善，到目前为止，各层次制定颁布的法律、法规、规章共有3800多件，从具体分类上讲，国防法规体系大致包括以下方面：

1. 国防基本法类

国防基本法是调整国防和武装力量建设领域基本社会关系的行为准则，对国防和武装力量建设具有全面的规范作用。国防基本法主要包括《中华人民共和国宪法》中有关国防和军事制度的规范以及《中华人民共和国国防法》。

2. 国防组织法类

规定国防和武装力量的组织形式、体制编制、人员装备编配的法律规范的总称，是国家武装力量组织编制的法律依据，主要有《宪法》和《国防法》的有关规定，以及有关管理规定，如《组织编制管理条例》。

3. 兵役法类

兵役法是规定国家的兵役制度和公民的兵役义务的法律规范的总称，是公民依法服兵役，确立国家兵役制度，确保武装力量中常备军和后备力量建设的法律依据。主要有宪法和国防法中的相关部分，如《中华人民共和国兵役法》、《中华人民共和国现役军官法》、《中国解放军军官军衔条例》、《中华人民共和国预备役军官法》、《征兵工作条例》、《民兵工作条例》、《应征公民体检标准》、《政治审查规定》等以及各省的征兵工作实施办法。

4. 国防动员法类

所谓动员，是指国家采取紧急措施，由平时状态转变到战时状态，调动一切人力、物力、财力为战争服务。国防动员直接关系到战争的胜负，关系到国家的安危。所以世界各国都非常重视国防动员，重视动员法规建设。国防动员法是调整国防动员领域各种社会关系的法律规范，是进行国防动员准备和组织实施国防动员的法律依据，主要有《国防动员法》。此外《国防法》、《兵役法》、《人民防空法》、《国防交通条例》中都有动员的规定。

5. 军事管理法类

规定军队和武装警察部队内部日常和工作管理的法律规范的总称，是军队和武警部队实施各种管理的法律依据。主要有共同条令、警备条令、武警的管理规定以及军事、政治、后勤、装备管理规定中的有关规定。

6. 军事刑法类

规定危害国防利益犯罪和刑事处罚的法律规范的总称，是国家对危害国防利益犯罪及实施刑事处罚的法律依据。

7. 军事诉讼法类

规定军队和军人参加刑事、民事、行政、经济诉讼活动的法律规范的总称，是军队和军人进行各种诉讼活动的法律依据，主要有《刑事诉讼法》、《民事诉讼法》、《行政诉讼

法》、军队贯彻刑事诉讼法的规定以及纪律条令的有关内容等。

8. 国防经济法类

调整国防科技管理和国防经济活动中所发生的各种社会关系的法律规范的总称，是进行国防和军队经济工作的法律依据，主要有国防法中有关国防经费拨款制度的规定、国防资产管理规定、《解放军审计条例》等。

9. 国防科技工业法类

调整国防科学研究和国防工业生产过程中所发生的社会关系的法律规范的总称，是进行国防科研和国防生产的法律依据，主要有国防法的相关内容，以及国防专利、国防计量、国防科技情报、军工产品质量、军工产品定型、军用标准化等。

10. 国防教育法类

对全民进行国防教育、提高全民族国防素质和国防观念的法律规范的总称，是进行国防教育的依据，主要有：《国防法》、《兵役法》等7部法律中有关国防教育的内容，《中华人民共和国国防教育法》、《全国人民代表大会常务委员会关于设立全民国防教育日的决定》和一些省的《国防教育条例》。

11. 军人权益保护法

国家对现役军人、军人家属、离退休军人、残疾军人实行优待、安置、抚恤和保险的法律规范的总称，是维护军人权益的法律依据。

12. 军事设施保护法类

调整公民在保护军事设施活动中产生的社会关系的法律规范的总称，是国家保护军事设施的法律依据，主要有国防法第七章的有关内容和《中华人民共和国军事设施保护法》、《军事设施保护法实施办法》。

13. 特别行政区驻军法类

赋予人民解放军负责国家特别区防务使命的法律规范的总称。主要有《中华人民共和国香港特别行政区驻军法》、《中华人民共和国澳门特别行政区驻军法》以及特别行政区制定的有关保证驻军履行防务职责的法律等。

14. 战时特别法类

国家进入战争状态和其他紧急状态时的认定和实施的一系列特别措施的法律规范的总称，是国家认定此状态并在此状态下实施特别管制的法律规范，主要有《宪法》和《国防法》中战争与和平的决定、紧急状态的宣布等规定，以及《戒严法》的有关规定、《防暴条令》等。

15. 战争法类

在战争或者武装冲突中，调整交战国之间、交战国与中立国或者非交战国之间以及作战行为、作战方法和手段等的法律规范的总称，是战时调整国家关系和规范战争行为的法律依据。我国已加入大多数战争法公约，如《改善战地武装部队伤病境遇的日内瓦公约》、《关于战俘待遇的日内瓦公约》，以及《不扩散核武器条约》、《生物武器公约》、《化学武器公约》等。

16. 对外军事关系法类

规范我军与外军关系和交往的法律规范的总称，是国家开展对外军事交往的法律依据，包括军备控制、裁军和军援、军贸制度、《军品出口管理条例》、《武官条例》等。

此外,《立法法》(2000年3月15日)、《戒严法》(1996年3月1日),《刑事诉讼法》、《领海及毗连区法》、《律师法》、《测绘法》、《海上交通安全法》等50多部法律也有涉及国防和军队建设的规定。

三、主要国防法规介绍

(一) 宪法

1982年12月4日,第五届全国人民代表大会第五次会议通过并公布实行的《中华人民共和国宪法》和2004年3月14日第十届全国人民代表大会第二次会议通过的《中华人民共和国宪法修正案》中,关于国防和国防武装力量建设的条款概括起来主要有五个方面。

1. 肯定了中国武装力量的性质

中华人民武装力量属于人民。我国的武装力量始终代表着中国人民的意志,紧密地和中国人民站在一起,全心全意为中国人民服务。

2. 明确了我国武装力量的根本任务

我国武装力量的根本任务是巩固国防,抵御侵略,保卫祖国,保卫人民的和平劳动,参加国家建设事业,努力为人民服务。

3. 指明了我国武装力量建设的目标

国家加强武装力量的革命化、现代化、正规化建设,增强国防力量。在反对霸权主义、维护世界和平、保卫祖国建设的三大任务中,经济建设是核心,是实现其他任务的基础,是全国的大局。

4. 明确了公民保卫祖国的义务

保卫祖国、抵抗侵略是中华人民共和国每一位公民的神圣职责。依照法律服兵役和参加民兵预备役组织是中华人民共和国公民的光荣义务。每一位公民都应把祖国的利益置于最高位置,把保卫祖国、保卫人民的和平劳动与幸福生活作为自我追求与光荣任务。

5. 明确了中央军事委员会的地位和作用

设立中央军事委员会,领导全国武装力量。中央军事委员会实行主席负责制。主席由全国人民代表大会选举产生,对全国人民代表大会及其常务委员会负责。

(二) 国防法

1997年3月14日,全国人民代表大会第八届五次会议审议通过了《中华人民共和国国防法》,这是我国第一部国防法。它规定了国防活动的基本原则,国家机构的国防职权,武装力量的构成、任务和建设,国防动员和战争状态,公民、组织的国防义务和权利,军人的义务和权益,以及对外军事关系等。《国防法》是我国武装力量建设的基本法,阐明了制定国防法的目的、适用范围、国防的意义和原则,明确了国家对国防活动实行统一领导,规定了国家要保护军人的合法权益、公民应履行国防义务等。

1. 国防活动的基本原则

国防活动的基本原则,反应了国防法的本质和基本精神,对国防活动具有普遍的指导意义。

(1) 独立自主原则。

独立自主原则表明了我国国防的自主性。坚持独立自主,就是立足于依靠自己的力量

保障国家安全，不与任何国家集团结盟，不参加任何军事集团，保持国防事物的自主权。

(2) 积极防御的原则。

我国国防以保障国家安全、维护地区稳定和世界和平为目标，实行防御性的国防战略，其积极性不仅表现在积极进攻的作战行动达成战略防御的目的，而且表现在战争爆发之前采取积极的措施防止战争。

(3) 全民防卫的原则。

坚持全民防卫，就是要继承和发扬人民战争的优良传统，依靠人民群众的力量进行国防建设，一旦战争发生，动员人民群众实行自卫。

(4) 协调发展的原则。

国防发展是国家整体发展的组成部分，依赖于国家的整体实力，实行协调发展，把国防纳入国家经济建设的社会发展总体规划之中，在集中力量进行经济建设的同时，高度重视国防建设，使国防建设与经济相互促进，共同发展。

(5) 统一领导的原则。

统一领导的原则表明了我国国防的集中性。只有国家对国防活动实行统一的领导，才能凝聚全国人民的意志，汇集各方面的力量，万众一心地建设和巩固国防。

2. 公民的国防义务和权利

公民的国防义务是指由宪法和法律规定的公民在国防活动中必须履行的责任，由国家强制力保证其落实。公民的国防权利是指宪法法律赋予公民在国防活动中享有的权利或利益，国家从法律和物质上保障公民享有这种权利的可能性。

(1) 公民的国防义务。

根据《国防法》的规定，公民负有五个方面的义务：

① 兵役义务。《国防法》规定：“依照法律服兵役和参加民兵组织是中华人民共和国公民的光荣义务。”公民履行兵役任务主要有以下三种形式：一是服现役，二是服预备役（包括预备役部队、民兵组织和其他预备役人员），三是参加军事训练。

② 接受国防教育的义务。每一位公民都要按照国家的规定，通过一定的形式，接受国防教育，增强国防观念，并把它作为自己的光荣职责。

③ 保护国防设施的义务。国防设施是指国家直接用于国防目的的建筑、场地和设施。它分为三类：一是军事禁区，二是军事管理区，三是不便于划定为保护区但需要采取有效措施予以保护的设施。

④ 保守国防秘密的义务。公民应当遵守保密规定，不得泄露国防方面的国家秘密，不得非法持有国防方面的秘密文件、资料和其他秘密物品。

⑤ 支持国防建设、协助军事活动的义务。公民在协助国防活动方面的义务：一是支持国防建设，包括参与国防宣传、履行兵役义务、协助做好军人及其家属的优抚工作等；二是为军事训练、战备勤务、防卫作战筹划活动提供便利条件或其他协助；三是支钱参战的义务。

(2) 公民的国防权利。

根据《国防法》的规定，公民享有以下三种相对独立的权利：

① 对国防建设提出建议的权利。这一规定是公民依宪法享有对国家事务的建议权在国防建设方面的体现。

② 制止、检举危害国防的权利。这一规定是对宪法关于公民有维护国家安全、荣誉和利益的义务，以及关于公民检举权规定在国防方面的体现。

③ 在国防活动中因经济损失得到补偿的权利。这一规定体现了我国一切为了人民利益的社会主义本质，既维护了公民的经济权，又有利于调动公民依法积极参加国防建设和军事活动。

（三）兵役法

1955年7月30日，第一届全国人民代表大会常务委员会第二次会议通过并颁布了我国第一部《兵役法》。1998年12月29日，第九届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过《关于修改〈中华人民共和国兵役法〉的决定》。

1. 兵役制度

《兵役法》规定：“中华人民共和国实行义务兵与志愿兵相结合、民兵与预备役相结合的兵役制度。”义务兵制度是指国家法律要求公民在一定的年龄内服一定期限的兵役制度，具有强制性。志愿兵役制度是指公民本着自愿的原则，根据军队需要确定其服现役的制度，不具备强制性。实行这一制度，既保留了义务兵役制的优点，有利于部队兵员的年轻化，又弥补了义务兵役制的不足，有利于保留技术骨干，适应现代军队技术性强、训练周期长的特点，从而保持部队的相对稳定。

根据《兵役法》的规定，公民服士兵预备役和参加民兵组织的年龄都是年满18~35周岁，经过登记的应征公民，除应服现役外，编入民兵组织服预备役。

2. 兵役原则

（1）人人平等的原则。

《兵役法》规定：“中华人民共和国公民，不分民族、种族、职业、家庭出身、宗教信仰和教育程度，都有义务依照本法的规定服兵役。”这充分说明中华人民共和国的公民在服兵役方面负有平等的义务，也普遍享有平等的权利。

（2）兼顾性别的原则。

男女公民都有服兵役的义务，但也要充分考虑女性公民的生理特点和军队建设的实际需要。例如：在兵役登记方面，年满18周岁的男性公民都必须按规定进行兵役登记，女性公民则不需要；在服现役方面，适龄男性公民符合服现役条件的都有应征服役的义务，女性公民只根据军队的需要应征服现役；在参加民兵组织方面，在建有民兵组织的单位，适龄男性公民都应分别编入基干民兵或普通民兵，女性公民只根据需要编入基干民兵，不编入普通民兵。

（3）照顾弱者的原则。

《兵役法》规定：“有严重生理缺陷或者严重残疾不适合服兵役的人，免服兵役。”

（4）控制从严的原则。

《兵役法》规定：“依照法律被剥夺政治权利的人，不得服兵役。”“应征公民正在受侦查、起诉、审判或者被判处徒刑、拘役、管制正在服刑的，不征集。”这充分说明，公民服兵役是严格标准的，达不到这一标准，就不能服兵役。

（四）国防教育法

2001年4月28日，《中华人民共和国教育法》由第九届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过施行，该法主要规定了国防教育的基本方针和原则，其中包括学校

和社会国防教育、国防教育的保障和法律责任等。

1. 国防教育的目的

(1) 增强国防观念。增强国防观念，主要是培养公民的忧患意识、尚武意识和责任意识，在不同的岗位上为国防建设作贡献。

(2) 掌握基本的国防知识。公民掌握基本的国防知识，可以明确自己在国防活动中自觉有效地参加和支援国防建设和国防斗争。

(3) 学习必要的军事技能。学习和掌握一定的军事技能，可以使公民进一步加深对国防知识的学习和理解，掌握、提高在战争中保卫国家的本领。

(4) 激发爱国热情。通过国防教育，可以激发公民对祖国的无限热爱，对人民的无限忠诚以及对国家命运的深切关心，增强维护国家安全的责任感。

(5) 自觉履行国防义务。要通过国防教育，使每一位公民都明确应当承担哪些国防义务，履行义务对国防事业有什么作用，从而更好地实施国防行为。

2. 国防教育的方针原则

《国防教育法》明确指出：国防教育贯彻全民参与、长期坚持、讲求实效的方针，实行经常教育与集中教育相结合、普及教育与重点教育相结合、理论教育与行为教育相结合的原则，针对不同对象确定相应的教育内容分类组织实施。

3. 国防教育的内容

国防教育的内容非常丰富，主要包括政治思想教育、国防理论教育、国防历史教育、国防科技教育、国防法规教育、军事战术训练以及与国防相关的品德教育等。

(五) 国防动员法

2010年2月26日，《中华人民共和国国防动员法》由第十一届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议通过。自2010年7月1日起实行，该法主要规定了国防动员的方针和原则、国防动员的组织领导及其职权、国防动员计划实施预案与潜力统计调查、预备役人员的储备与征召、战争灾害的预防与救助以及国防勤务等。

1. 国防动员的目的

国家加强国防动员建设，建立健全与国防安全需要相适应、与经济社会发展相协调、与突发事件应急机制相衔接的国防动员体系，增强国防动员能力。

2. 国防动员的方针与原则

国防动员坚持平战结合、军民结合、寓兵于民的方针，遵循统一领导、全民参与、长期准备、重点建设、统筹兼顾、有序高效的原则。

3. 组织领导机构及其职权

国家的主权、统一、领土完整和安全遭受威胁时，全国人民代表大会常务委员会依照宪法和有关法律的规定，决定全国总动员或者局部动员。

国家主席根据全国人民代表大会常务委员会的决定，发布动员令。

国务院、中央军事委员会共同领导全国的国防动员工作，制定国防动员工作的方针、政策和法规，向全国人民代表大会常务委员会提出实施全国总动员或者局部动员的议案，根据全国人民代表大会常务委员会的决定和国家主席发布的动员令，组织国防动员的实施。

地方人民政府应当贯彻和执行国防动员工作的方针、政策和法律、法规；国家决定实

施国防动员后，应当根据上级下达的国防动员任务，组织本行政区域的国防动员工作。

国家国防动员委员会在国务院、中央军事委员会的领导下负责组织、指导、协调全国的国防动员工作。

4. 预备役人员的储备与征召

国家根据国防动员的需要，按照规模适度、结构科学、布局合理的原则，储备所需的预备役人员。

国家决定实施国防动员后，县级人民政府兵役机关应当根据上级的命令，迅速向被征召的预备役人员下达征召通知。

接到征召通知的预备役人员应当按照通知要求，到指定地点报到。

5. 国防勤务及民用资源征用与补偿

国防勤务是指支援保障军队作战，承担预防与救助战争灾害以及协助维护社会秩序的任务。十八周岁至六十周岁的男性公民和十八周岁至五十周岁的女性公民，应当担负国防勤务，特殊情形除外。

民用资源是指组织和个人所有或者使用的用于社会生产、服务和生活的设施、设备、场所和其他物资。任何组织和个人都有接受依法征用民用资源的义务。

四、国防教育法规对于高校和当代大学生的要求

(1) 依法普及和加强全国防教育，增强全民族的国防法制观念，是建设有中国特色社会主义的一项基础性工程。世界上还没有一个国家因为没有国防而能长期独立安宁地存在，而不加强防备，导致亡国或给国家和人民带来战争灾难的则屡见不鲜。加强国防教育是古今中外各国的通例，有国必有防，防固才能民安，而依法普及和加强全国防教育，不仅是经济发展、社会进步的重要标志，更是建设有中国特色社会主义，确保国家长治久安的一项基础性工程。

(2) 依法组织和参加全国防教育，不仅是各级人民政府、社会团体、社会组织和学校应履行的法律责任，也是每一位公民应尽的法律义务。通过国防教育法，通过前面的交流，大家应该明白：组织国防教育是每个学校的义务。学校不组织、不安排课程，学校的领导就是违法的。同时安排了课程，学生不来上课，不参加考试也是不对的，是违法的。所谓法律义务，是指在国家强制力保障下的必须为或一定不为的行为。每一个强盛民族的背后必定站立着一支强大的军队，这支军队的强大绝不仅仅源自几件高科技的武器，更重要的是我们的民族凝聚力、民族的自豪感，以及全国人民的理解和支持。

(3) 知法守法，知国爱国，为实现中华民族的伟大复兴贡献自己的聪明才智。讲国防法规，必须知法，想守法也必须知法。爱自己的国家必须了解我们的国家。李大钊说过：青年者，人生之王，人生之华也。党和政府对我们青年一代寄予了殷切的期望，在法制时代，建设法制社会的今天，增强法制观念，做知法守法的模范，做知国爱国的模范，既是祖国和人民对我们当代青年提出的时代要求，也是我们当代青年顺应时代潮流，努力完善自我，更好地实现报国之志的内在需要。因此，我们衷心地希望同学们能充分珍惜和利用青春年少的宝贵时光，刻苦学习，勇于实践，不断增强法制观念，身体力行，学法守法，爱国爱军，让理想的旗帜扎根于现实的沃土，飘扬在时代的前列，用我们的聪明才智展现当代青年的世纪风采。

(4) 树立三种意识, 增强国防观念。一是忧患意识。要对国家面临的威胁有清醒的认识, 时刻保持必要的危机感和紧迫感。孟子说过: “入则无法家拂士, 出则无敌国外患者, 国恒亡。然后知生于忧患, 而死于安乐也。”(《孟子·告子下》) 这是中国古代圣贤的警世之言, 在中外历史上这方面的经验教训是很多的。二是亮剑意识。尚武不是好勇斗狠、穷兵黩武, 而是要崇尚军事职业, 重视国防建设, 在国家利益面临严重威胁时, 敢于挺身而出, 不惜作出重大牺牲, 采取坚决果断的手段, 坚决维护国家的利益。目前, 我们也面临一个严峻的挑战, 维护统一的军事行动需要全国人民的大力支持, 尚武精神在新形势下仍然要大力提倡。三是责任意识。人人都要关心国家的安全, 时刻准备为国防建设贡献自己的一份力量。我国明末清初的思想家顾炎武在《日知录》中写了一段很精辟的话: “保天下者, 匹夫之贱, 与有责焉耳矣!” 这就是“天下兴亡, 匹夫有责”的来历。他的名言直到今天我们还经常引用, 提醒人们自觉地为国家安全承担一份责任。

第三节 大学军训规章制度

在大学生军训期间, 建立健全严格的规章制度, 是加强大学生的组织纪律性, 防止各类事故发生, 使军训工作顺利进行的重要保证。

一、日常管理制度

(一) 大学生军训守则

(1) 热爱祖国, 加强国防观念, 落实《兵役法》、《国防法》, 积极参训, 促进德、智、体全面发展, 认真履行兵役义务。

(2) 继承和发扬中国人民解放军的光荣传统和优良作风, 艰苦奋斗, 严于律己。

(3) 刻苦学习, 努力掌握基本军事知识和技能, 争取优异成绩。

(4) 遵守各项规章制度和生活秩序, 遵守纪律, 服从指挥, 培养良好作风。

(5) 注意安全, 杜绝各类事故的发生。

(6) 积极参加竞赛活动, 争先创优。

(7) 虚心向解放军学习, 尊师重教, 尊干爱军。

(8) 注意仪表举止, 文明礼貌, 讲究卫生, 落实条例、条令。

(9) 积极参加各项活动, 牢固树立集体主义思想。

(二) 尊师(教官)爱生守则

尊师(教官)爱生是密切军民关系、师生关系, 实现内部团结, 圆满完成军训任务的重要保证, 也是精神文明建设的重要方面。参训的教师、教官、学生应遵守以下守则:

(1) 教师、教官要做群众的表率, 言传身教, 以身作则, 关心爱护学生, 严格管理, 耐心说服教育, 帮助学生解决生活中遇到的实际问题。

(2) 密切联系群众, 积极主动做好学生思想工作, 虚心听取学生意见, 尊重学生的民主权利。

(3) 对待学生要一视同仁, 不得有亲有疏、偏听偏信、简单粗暴, 更不得体罚或打

骂。与学生发生矛盾，要严于律己，注意方法，妥善解决。

(4) 学生要虚心向解放军学习，尊重教师、教官，服从管理，一切行动听指挥，对上级和同学要讲究文明礼貌。

(5) 要忠诚老实，主动向教师、教官汇报思想，听取意见，接受教育，有了缺点要诚恳接受批评，坚决改正。

(6) 对教师、教官有意见，应逐级反映，不当面顶撞，不背后议论，不搞极端民主化。

(7) 教师、教官、学生团结一致，爱护集体荣誉，关心连队建设，积极努力地完成军训任务。

(三) 一日生活作息制度

集中军训期间，各团（连）必须严格按军训团制定的作息时间表执行，由于天气变化等原因而临时改变训练计划，由团部决定通知各营、连，各连不得自行改变训练计划。

(1) 起床：听到起床号后，应立即起床、整理内务，按照规定，作好出操准备。

(2) 早操：起床后进行早操，一般为半小时，早操内容，主要进行队列训练和体能训练。

(3) 洗漱：早操后进行洗漱，整理内务和室内外卫生。

(4) 用餐：必须遵守食堂秩序，按秩序购买饭菜，文明用餐。

(5) 操课：根据训练大纲要求，按规定着装，以连排整队带进会场（或操场）。各团、连按照训练计划进行，要发扬不怕苦、不怕累的精神，严格要求，严格训练，精益求精，一切行动听指挥，课间休息要做到不打闹、不躺卧、不回宿舍、不远离训练场。

(6) 午睡（午休）：午睡时间必须停止各种活动，卧床休息，保持肃静，严禁到处闲逛、打闹。午休通常由个人支配，应保持肃静，不得进行其他活动而影响别人休息，但不得私自外出。午睡起床后，应按规定迅速整理好内务，做好操课准备。

(7) 文体活动：由各连统一组织文体活动。

(8) 晚点名：通常以连队为单位进行，其内容是清点人数，进行简单的一天训练讲评，表扬好人好事，传达团部指示，布置次日工作。

(9) 就寝：熄灯后，立即就寝熄灯，不准讲话、吸烟、打手电、点蜡烛，要保持肃静，就寝时，衣物要放置整齐。

(四) 请销假制度

军训中不得迟到，早退和旷课。凡不请假或请假未批准而不参加军训者，按旷课处理；如违纪，视情节根据相关规定给予处理。

1. 请销假程序及手续

(1) 军训学生在训练中请假：须持有效证明（医院病历、学院意见等）向本连队教官提交请假报告。连、营、团首长根据情况和批假权限准假或不准假。

(2) 学生在非训练时请假：须到连首长或跟训教师处批假。

(3) 批假手续：按请销假程序到批假首长处递交假条，根据批假的类别和天数休假。休假期满，应及时到批假处办理销假或续假手续。（假条交回）

(4) 假期待遇：轻病假者队列旁见习或做清洁卫生、服务同学等事宜；重病假者持医生证明和有效假条在宿舍休息。

2. 批假权限

(1) 轻病假或重要事假 1 天, 学院跟训教师签署意见, 连首长批准并报营部备案。

(2) 重病假或重要事假 2 天, 持有医院证明、学院党总支及连首长签署意见, 营首长批准并备案。

(3) 重病假或重要事假 3 天以上持有医院证明、学院党总支及连首长签署意见, 营首长签字, 团首长批准并备案。

考勤由各连连长和指导员负责, 必须密切配合, 连干部必须及时向军训团汇报学生军训中的出勤情况。

(五) 内务卫生

(1) 要求清洁整齐、统一有序, 室内卫生应按公寓化管理要求, 清洁美观, 便于生活和长期坚持。

(2) 床单要清洁平整, 被子要按部队要求叠放, 置于床的一端中间, 蚊帐按规定统一挂放, 褥子下面禁止放杂物、书籍等。

(3) 铺下鞋子放置在一条线上; 茶缸、牙刷、毛巾、水瓶、脸盆、箱包等必须统一摆放整齐。

(4) 室内严禁张贴纸、画, 墙面不准钉钉子。课表、作息时间表、轮流值日表应贴在门后。

(5) 室内外地面清洁, 严禁在室内、走廊上乱扔果皮、纸屑、燃烧废纸, 禁止向楼道和窗外泼水、倒垃圾。

(6) 不准随地吐痰, 严禁在桌面、室内外墙壁上乱写乱画。

(7) 建立卫生清扫值日制度, 保持室内外清洁整齐、美观卫生。

(六) 军容风纪

(1) 参训的教官、学生应按规定统一着装, 并保持军容严整, 仪表整洁。

① 必须统一着装, 扣好衣扣, 不得挽袖、卷裤腿、披衣敞怀, 内衣下摆不得外露。

② 男生一律留平头, 不准留大鬓角和胡须; 女生不准留长发、抹口红、戴戒指。

③ 内务训练时, 不得赤背或只穿背心, 不得穿拖鞋。

(2) 参训的教师、教官、学生应举止端正、精神振作, 姿态良好。

① 听取上级讲话和回答问题时, 姿态端正, 听到上级呼唤自己时应立即答“到”, 接受命令、指示后应回答“是”。

② 军训课间休息时间, 要保持形象; 参加集会, 必须着装整齐, 按规定时间、顺序入场并按规定位置就座, 遵守会场秩序, 不迟到早退, 散会时按统一指挥依次退场。

③ 外出时要遵守公共秩序、交通规则和社会公德, 注意言谈举止, 讲究文明礼貌。

④ 军训期间要加强礼节礼貌, 见到老师或首长时应该问好或敬礼。

(七) 关于免(缓、重)修军事技能训练的规定

1. 免修规定

凡因身体患严重疾病, 要求免修军事技能训练的学生, 需由学生本人在军训前向所在学院党总支提出书面申请, 并同时提供县级以上(含县级)医院开具的医疗诊断证明, 经学校军训办公室审核, 报校教务处并经主管校领导审批后, 方可免修。

2. 缓修规定

军训中,由于身体严重不适或患疾病,不能继续训练且训练时间未超过军训总时间三分之二,可申请缓修。要求缓修军事技能训练的学生,需由学生本人向所在学院党总支提出书面申请,并同时提供县级以上(含县级、学校)医院开具的医疗诊断证明,经学校军训办公室审核,报校教务处后,方可缓修。

3. 重修规定

军训中,由于各种原因造成缺训军训总时间的三分之一以上(含三分之一),或经考核军训成绩为不合格的学生,必须重修。

二、武器装备管理制度

(一) 武器装备管理制度

(1) 军训使用的枪支必须加强管理,严格出入库手续,建立交接登记制度。

(2) 军训使用枪支原则上按照训练的要求进行,由教官负责签名登记,统一领取,使用完后,擦拭干净及时送回并以注销。

(3) 使用装备,必须掌握其技术性能,严格遵守操作规程和安全规定。

(4) 弹药的使用遵循“用旧存新,用零存整”的原则,严格执行启封规定,厉行节约。

(5) 加强对训练器材、教具和设备的管理爱护,严格保管制度,认真维护保养,适时检查,正确使用,防止丢失和损坏。

(6) 兵器室几种保管的武器,每周分解保养一次;随身携带的轻武器,每日擦拭一次;用于训练、执勤的武器,每次使用后擦拭保养。

(7) 发现装备损坏、损伤,应当及时上报,并组织修复。

(二) 武器装备使用制度

(1) 加强武器弹药的管理,严禁私存武器、弹药,严禁私带武器外出,严禁将武器借给他人。

(2) 枪支擦拭和使用前后,应当认真验枪,平时枪内不得装填子弹。

(3) 严禁随意摆弄和动用他人的武器,严禁持武器打闹,严禁枪口对人。

(4) 严密组织实弹射击,场地的选择设置应当符合安全要求。

(5) 认真清查和回收剩余弹药,教练弹、练习弹和实弹不得混放,发放教练弹、练习弹时要严格检查,防止混入实弹。

三、军训安全防护

(一) 常见训练伤病的处置

由于军训时长时间处于温度高、湿度大的环境中,易出现人体散热功能紊乱,使中枢神经和循环等系统出现障碍,发生中暑。中暑症状有轻重之别:轻者出现全身疲乏、面色苍白、恶心头痛等现象,体温会升高到 38°C 左右;重者表现为高热、意识障碍、手足抽搐,甚至出现休克、心力衰竭、肺水肿等症状,体温往往会上升到 40°C 以上,如果发展成最严重的热射病,则会有生命危险。

军训中必须注意预防中暑,尤其要做好以下几点。一是防止暴晒。合理安排训练时

间,要抓住早晨或傍晚的凉爽时段,中午12点到下午4点温度最高,减少暴晒时间,特殊情况下训练持续时间也不宜过长,每一小时要让学生到阴凉地带稍作歇息。二是及时补充水分。中暑常常是体液和体钠丢失过多引起的,所以应根据气温的高低,每天喝1.5至2升以上的水,也可往水里加点盐,以便及时补充体内水分和盐分,防止脱水。三是保证睡眠。充足的睡眠有利于消除疲劳,提高抗热的能力。外训时,午休不可小视。四是备好防暑药品。外训要携带人丹、十滴水、清凉油、藿香正气水等常规的防暑降温药品,可预防性服用或在出现轻微症状时服用。

外训时如果有人出现中暑症状,应立即将中暑官兵移至阴凉通风处安静休息,解开衣扣以助散热,饮用一些含盐分的水;在中暑者额部涂抹清凉油、风油精等药物;如病人中暑倒地,可按压人中穴,体温升高者予以物理降温。

1. 晒 伤

官兵长时间在无遮挡的阳光下训练,极易发生晒伤,医学上称日光引起的皮肤病,较常见的就是日晒伤和多形日光疹。

外训时要科学防治晒伤。首先应循序渐进地适应高温天气,提高皮肤对日光的耐受性。同时,在气温太高的情况下,也可适当采取一些遮阳措施。其次是在阳光易晒到的皮肤部位涂抹防晒药物等。

2. 肌肉拉伤

肌肉拉伤是指一般肌肉或者肌腱活动过渡受到损伤。这些损伤一般发生在身体疲劳和超过其负担的强度时。

肌肉拉伤之后在头两天应该冷敷,两天之后可以按摩和热敷,并慢慢开始恢复运动和拉伸,在运动和拉伸之前一定要热身。

3. 韧带拉伤

韧带是连接两块骨头的组织。最常见的韧带拉伤有两种:踝关节外侧的韧带拉伤和膝关节的韧带拉伤(在后面的膝部疼痛部分详细介绍)。

韧带拉伤的部位会出现肿胀和淤血,韧带拉伤的治疗办法是在拉伤之后马上做到以下几点:

(1) 休息,马上停止运动,不要让受伤的关节再负重。

(2) 冷敷。冰块或者其他冷敷可以帮助减少疼痛和肿胀,因为降低温度可以减少血液循环。

(3) 压迫。用绷带或其他办法压迫受伤局部可以减少出血、淤血。

(4) 抬高。抬高患肢的主要目的是减少肿胀,促进血液回流。

4. 踝关节扭伤

训练前以胶布(绷带)缠绕脚踝,即可预防扭伤。若不幸扭伤,先将患部冷敷,再施加适当的压力。冷敷时只可用冰水,加压时则先垫以海绵,再从海绵上方用具有弹性的绷带包扎。

(二) 军训期间心理健康自我调适

1. 军训中要克服怕苦怕累思想

面对单调、紧张的军训生活,很多同学可能会产生一些怕苦怕累的思想包袱。那么,怎样才能克服这种思想呢?

(1) 格言激励。孟子曰:“天将降大任于斯人也,必先苦其心志,劳其筋骨,饿其体

肤，空乏其身，行弗乱其所为，所以动心忍性，增益其所不能。”就是说，要想成就大事业，必须经过艰苦的考验。随着生活水平的提高，人们受苦的机会越来越少，能通过军训经受艰苦生活的锻炼，将是人生的一种收获。你可以收集一些军营格言，当“苦”向你袭来时就认真想想它，将给你无限的安慰和无穷的勇气

(2) 借助他人。怕苦怕累是思想不成熟的表现，也是心理脆弱的反应。生活告诉我们，当苦难向你压下来的时候，一个人是很难承受的。但是，当别人向你伸来援助之手，或当你有了学习的榜样、参照的对象的时候，就会焕发出战胜困难的勇气。所以，在军训中，当你感到自己快要挺不住的时候，可以看看年龄和自己相仿的教官，想想他们转变为一名合格军人所吃的苦，也可以看看与自己一起军训的其他同学的表现，然后问问自己：“他们都能挺过来，我为什么就不行呢？”这样，你就会增强战胜苦累的信心和勇气。你还可以暗中与同学展开竞赛，或者与几个要好的同学组成“互助小组”，在困难的时候，大家互相激励，相互帮助，共同战胜苦难，完成军训任务。

(3) 苦中求乐。苦与乐是一对孪生兄弟，“乐”其实就隐藏在“苦”的背后。因此，要想度过艰苦的军训生活，就要学会苦中求乐。如训练间隙，如果只是静静地坐一下或躺一下，有时不但不能解除疲劳，反而还会加剧。真正会休息的人则是采取积极的休息方法，如唱唱歌、与同学聊聊天、和教官谈谈心、做点有趣的小游戏等，甚至在训练过程中，同学的一些错误动作，你都可以当做幽默的料子，让自己的内心笑一笑，缓解一下紧张的情绪。这些小办法会让你把“苦”字丢在脑后，一种满足感、欣慰感和快乐感涌上心头。

2. 消除军训中的自卑感

所谓的自卑感，是人们轻视自己，自认为无法赶上别人的一种心理状态。军训中的自卑心理主要是由于生理、心理等原因，造成训练成绩不如别人而产生的心理负担。在此为你提供几条驱逐自卑感的秘诀。

(1) 与自己纵向比坚定信心。常言道：“人比人，气死人。”把和别人比的心劲用在和自己比上，是一个明智的做法。你可以建立一个“军训记录本”，把自己的训练成绩和心理收获等，不管成果大小、收获多少，凡自己认为成功的事都可列出，这时你就会有一种“今日之我优于昨日之我”的进步感。

(2) 辩证地看待自己的优缺点。寸有所长，尺有所短。任何人都有缺点，那种耗费精力去掩饰短处的人是愚蠢的。如一个人身材矮小，这是不易隐藏的，而它也有可利用的一面，如在社交活动中，身材矮小的人与身材高大者相比，前者更易和人接触，易使对方产生亲近感。总之，化弱点为优点是很重要的。

(3) 注意发现和张扬自己的长处并自信地说出来。每个人都有自己的独到之处，所谓成功者，往往是那些不断致力于将自己的长处扩展到极限的人。发现自己的优点，张扬自己的长处，可以帮助自己恢复信心。同时，在成功之后大声地说出来：“我成功了！”实践证明，说出声来与默想的效果是不一样的。

(4) 给自己下命令。大家都知道“背水一战”这个典故。人在绝境时，往往能够产生超乎想象的能量。军训中，要善于量体裁衣，制定出阶段性的目标计划，然后对自己下达严厉的命令，在绝境中实现目标。随着目标一个一个地实现，你会发现，自卑在一点一点地消退，信心在一步一步地建立。

3. 锻炼勇敢顽强的意志力

人贵有志。军训是进行意志力锻炼的大好时机，要达到锻炼意志力的目的，就应该做到以下几点：

(1) 要有明确的目标。你要十分清楚，培养自己直面逆境的勇气、战胜困难的信心和坚韧不拔、不达目的誓不罢休的决心，是你参加军训的坚定目标和不可动摇的信念。

(2) 要有充分的思想准备。目标确定之后，就要做好应对军训中可能遇到的困难、挑战和阻力的精神准备。军训是一项非常艰苦的工作，枯燥的动作、单调的重复、大量的体力消耗，很容易导致精力疲惫、情绪烦躁、精神低迷。如果准备不充分，很可能临危而退、半途而废，使自己徒生“出师未捷身先死”的空叹。

(3) 要坚持不懈。“成功往往产生于再坚持一下的努力之中。”意志力的锻炼，必须具有持之以恒、善始善终的品质。军训中，会遇到各种各样的干扰。客观因素并不可怕，怕的是主观因素的干扰。要知道，干扰因素越多，越是锻炼意志力的最佳时机，机不可失，好好把握，学会控制自己的感情，使自己的行动按照预定的目标和轨道坚持到底，必有所获。

4. 加强军训中的心理调适

军训中产生的心理压力，主要是指青年学生从较为自由松散的环境，一下进入严格紧张的军事训练中所产生的生理心理的不适应感。克服心理压力的方法是多种多样的。

(1) 正确认识。为什么军训会使你产生心理压力呢？因为你以前松散惯了，现在用一套法规和纪律约束，就如同戴上紧箍咒的孙悟空，浑身不自在、不习惯、不适应、不舒服，这是很正常的。适应军训需要一个过程。随着军训过程的延续，大家就会由不习惯到习惯、由不适应到适应，心理压力逐步减弱。

(2) 树立信心。要时刻有这样的心理暗示：别人能承受的，我也能承受；别人不能承受的，我还能承受。请相信心理暗示的作用，它能让你在获得心理成熟的同时，也体验着战胜压力的快感。

(3) 主动出击。军训之前，你必须作好心理准备。可以向参加过军训的同学或朋友了解军训的有关事项，对可能遇到的困难做到心中有数，并找出应对的办法。这样，进入角色就会快一些。军训中，自己先要对自己严起来。一般来说，别人要求你办的事，总觉得严，而你要求自己办的事再严也不觉得。所以，你对自己的要求比教官还严，反而会觉得教官的要求“松”。

(4) 适当宣泄。一定的心理压力，可以产生工作和学习的动力。但如果压力过重，又找不到适当的宣泄途径，就会导致心理疾病或心理障碍。因此，在紧张的军训中，适当地宣泄压力是很有必要的。可以找好朋友聊聊天，也可以找教官谈谈心，甚至可以找一个空旷无人的地方大喊大叫。还要积极参加各项活动，并争取充当主要角色。这些方法对缓解心理压力是大有益处的。

(5) 容忍挫折。挫折并不重要，重要的是你对挫折的反应。在许多时候，人们的挫折感来源于对“完美”的追求。要知道，这个世界并不十全十美，犯不着为一些小失误斤斤计较、过分自责。

5. 正确对待表扬与批评

军训中受到组织、教官和同学的批评或表扬（奖励）是很正常的事情。但是，如果认

识不到位、处置不得当，事情就会向错误的方向发展。正确的做法应该是：

(1) 心态平和。要认识到，批评和表扬是一件很正常的事情，并不说明你比别人差多少，也说明不了你比别人高明多少。关键是要明白为什么受表扬，因为什么事情受到批评，从而知对错、明是非。

(2) 谦虚谨慎。这是对表扬而言。受到了表扬切不可翘尾巴，更不能目中无人。任何表扬（奖励）都是相对的，是对已经过去的成绩（不管成绩是大是小）的肯定。需要牢记的是，每个人都有各自的长处。所以，多看到别人的长处，把表扬（奖励）当做前进的起点，做到不骄傲、不自满、百尺竿头，更进一步。

(3) 认真检讨。受到批评的时候，首先要认真听取自我反思。对于正确的批评要虚心接受，勇于承认，并认真检讨，及时纠正。切不可自暴自弃，一蹶不振。要善于从错误中接受教训，重新振作精神，争取创造出新的成绩。

(4) 无则加勉。对于领导或教官错误的批评，切忌当面顶撞，应当事后作必要的解释，消除误会，并且联系自己的实际进行主动反思，并从中接受教训，做到有则改之，无则加勉。

【复习思考题】

1. 高校开设大学军事课程的目的和作用是什么？
2. 大学军事课程的目标是什么？
3. 国防法规有哪些特点？
4. 公民的国防义务有哪些？
5. 国防教育的目的是什么？
6. 国防动员的方针与原则是什么？
7. 学习军事理论课的方法和要求有哪些？
8. 如何消除在军训中产生的心理压力？

【第二章】

中国国防

第一节 国防概述

国防是人类社会发展的产物，是国家生存发展的安全保障。国防巩固与否，维系着国家的安危和民族的兴衰，建立牢固的国防是我国现代化建设时期的战略任务，是维护国家安全统一和全面构建社会主义和谐社会的重要保障。

一、国防的含义和基本类型

（一）国防的含义

《中华人民共和国国防法》对国防的表述为：国家为了防备和抵抗侵略，制止武装颠覆，保卫国家的主权、统一、领土完整和安全所进行的军事活动，以及与军事有关的政治、经济、外交、科技、教育等方面的活动。

国防的行为主体是国家。国防是国家的根本利益所在。国防行为是国家的行为，应当受到法律的保护。一切国家机构都应当按法规的要求履行国防职责，每位公民都必须履行自己的国防义务。

国防的首要任务是防备和抵抗侵略。此外，还包括制止国内企图分裂国家、颠覆国家政权、推翻社会主义制度的武装叛乱或武装暴乱。因为这些武装叛乱和暴乱严重地威胁着国家的主权、统一、领土完整和安全，威胁着我国的社会主义制度。因此必须做好应对突发事件的准备。

国防的目的是保卫国家的主权、统一、领土完整和安全。

国家的主权、统一、领土完整和安全是独立国家的主要标志和最高原则。没有主权的国家，其领土一般是不完整的，领土不完整的国家，其安全性必然要受到程度不同的挑战。

一个国家的领土，是指国家主权所涉及的全部领域，通常包括领陆、领海、领空。从当前我国周边安全环境来看，我国的领土完整、统一和安全仍然面临着严峻的挑战。

国防的手段是为了完成国防任务、实现国防目的而进行的军事活动，以及与军事活动有关的政治、经济、外交、科技、教育等方面的活动。军事活动是国防的主要手段，但不是唯一的手段。政治、经济、外交、科技、教育等方面的活动共同构成国防的整体。我国的国防具有整体性和全民性。巩固国防，抵抗侵略，必须依靠全民参与，必须大力动员和充分发挥整个社会力量。

（二）国防的基本类型

国防的性质是由国家的社会主义制度、国防政策和国防目标决定的。按军事战略和国防目标，可分为防御型国防和扩张型国防。按国防力量的构成方式，可分为联盟型国防、独立自主型国防和中立型国防。目前，军事界大多将国防分为下列四种类型：

1. 扩张型国防

扩张型国防奉行的是霸权主义政策，通常以国防安全和防务需要为幌子，将其疆域以外的国家和地区纳入自己的势力范围，并对其进行侵略、颠覆和渗透。如第二次世界大战前的德国和日本、现在的美国，都是扩张型的国防。

2. 自卫型国防

自卫型国防是以防止外敌侵略为目的，在国防建设上主要依靠本国的力量，广泛争取国际上的同情和支持，维护本国安全，维护周边地区和世界的和平与稳定。

3. 联盟型国防

联盟型国防旨在弥补自身力量的不足，以结盟的形式联合他国进行防卫，如欧盟各国都是采用联盟型国防的。

4. 中立型国防

中立型国防是指一些奉行中立政策的中小国家，为保障本国的安全和发展，奉行的是和平中立的国防政策，如欧洲的瑞士。

我国是社会主义制度的国家，在对外关系方面一贯奉行“和平共处”五项原则，在国防力量的运用上坚持自卫立场，坚定不移地奉行防御性的国防政策。因此，我国的国防属于自卫型国防。

二、国防与国家

国防是国家的重要组成部分，是国家生存和发展的重要保障。国防与国家是紧密联系的。一个国家如果没有可靠的国防，就无法抵御外来的侵略和颠覆，就会在政治上、经济上受制于人，处于被动挨打的地位。

（一）国防随着国家的诞生而出现

我国真正意义上的国防最早出现在公元前 21 世纪的夏王朝。抵御外部侵扰和防止内部叛乱等巩固国家政权就成为国家当时的主要任务。伴随着人类社会的发展和演进，国防的内容不断得到丰富和完善。在这一发展进程中，战争成了国防发展的原始推动力。

（二）国防为国家根本利益服务

任何一个国家，最重要的大事有两件：一是发展，二是生存和安全。国防正是国家和民族安全的重要保障，是国家和民族生存与发展的基本前提。国防的强盛是国家和民族兴衰的重要标志。没有巩固的国防，就不可能成为独立自主富强的国家，国家就会陷入战争和动乱之中，经济建设就无法正常进行。

国防还是国家经济发展的先导，尤其是国防科技，对国家经济发展起着重要的促进作用。

（三）国家的社会制度和政策决定着国防的性质

当今世界，任何一个国家国防战略的制定、国防建设的发展和军事力量的部署，都是以国家利益为出发点，以本国综合国力为基础的。国家的社会制度和国家的政策决定着国

防的性质。国家的社会制度不同，制定的国防政策和追求的国际地位目标也不同。例如，奉行霸权主义的国家，由于所谓的全球利益，其国防政策也就具有扩张性和侵略性。

三、国防的地位和作用

任何一个国家，从诞生之日起，首要的任务就是对内巩固政权，对外抵御侵略，保证国家的生存、安全和发展。国防的强弱与国家安危、荣辱和兴衰休戚相关。

（一）国防是国家安全的重要保障

为保国家安全，促进国家发展，各国都从本国实际出发，努力加强国防建设。同时，在国民中普遍进行国家安全教育，使国民树立爱国主义思想和维护国家利益观念，为国家的发展营造有利的条件和环境，保障国家安全。

（二）国防是国家独立自主的前提

强大的国防，是确保国家安全、人们安居乐业的前提。有国无防或国防孱弱，国家和民族就要遭殃。旧中国沦为半封建半殖民地社会和新中国自立于世界强国之林的历史都已证明，国家和民族的独立，必须有巩固的国防和强大的军队。国家独立、民族兴旺，离不开整个民族的尚武精神，离不开具有强大战斗力的军队和后备力量建设。

（三）国防是国家繁荣发展的重要条件

只有有了巩固的国防，国家的其他建设事业才能顺利进行；如果没有巩固的国防，这个国家的政权是无法稳定的，经济发展的目标也难以实现。

四、现代国防的基本特征

现代国防是一种全新的国防理念和实践活动。它绝非单纯的武力较量，而是在综合国力的基础上，以军事手段为主，在政治、经济、科技、外交、文化等多种手段配合下进行的总体较量，其基本特征主要表现在五个方面：

（一）国家利益及其安全防务的整体性

随着经济的发展，特别是科技的进步，国家安全利益的内涵不断拓展。现代国防的职能正在由维护其地缘明确的“硬疆界”，拓展到争取有利于己的“软环境”；由保卫本土不受侵犯，扩展到在全球或地区范围内争取政治、经济和安全秩序的影响力与主导权；由打赢战争扩展到在战争和非战争状态下都能保证国家利益的实现。此外，现代国防强调国家安全必须依靠整体性防务。一个国家只有经济不断增长、科技不断发展、国防实力不断增强、国防安全意识不断巩固，以及与周边国家和睦相处，才能真正实现长治久安。

（二）国防力量的综合性

现代国防是综合国力的体现。只有有了雄厚的综合国力，才能建设强大的国防。现代国防的主体是军事力量，还包括与其相适应的政治、经济、科技、外交、文化等非军事力量。它不仅依赖于国家的实力，还依赖于国家的潜力，以及将潜力转化为实力的能力。如国土面积、自然资源、生产能力、人力资源、科技和文化水平、通信状况、国家政策、管理能力、国际关系和地位等。在战时，如何充分利用一切资源和条件，并尽快有效地将其转化为战争能力，是一个国家综合国力强弱的重要体现。

（三）国防手段的多元性

由于国家利益的威胁来自诸多方面，除了兵戎相见的“硬杀伤”外，还有各种“软杀

伤”，如意识形态、文明冲突和信息攻击等。因此，单纯的军事行为已不能满足安全防卫的需要。现代国防斗争，不仅可以使军事手段在战场上进行武力对抗，也可以通过政治对话、外交谈判、经济封锁、心里施压和军备控制等非战争手段在更广阔的空间进行激烈的较量；既依靠国家的国防实力，也依靠国家的国防潜力。

（四）国防建设系统的协调性

现代国防建设是一个以科技为龙头，以经济为骨干，通过整体性的战略运筹谋求综合国防效益的有机系统。现代国防斗争更重视整个系统的威力，而不是某些单元的优势和作用。因此，世界各国普遍着眼于从宏观上来调整军队、准军事组织和后备役部队的比重，军队内部各军兵种的比重，以及规划在发展武器装备、改进军事体制、强化军事训练、完善战场建设等方面如何更有利于协调行动，发挥系统整体效能。

（五）国防建设的社会性

随着国防内涵的扩展，国防建设必然涉及国家各个领域和各条战线。依靠国家和全社会的力量来建设国防，越来越受到重视。国防不应该是单纯的“军防”，而是关系到各个领域、各条战线和每个公民的事情，正所谓“天下兴亡，匹夫有责”。保卫祖国、抵御侵略是每一位公民的神圣职责。

第二节 中国国防历史

中国国防的历史源远流长，先后经历了奴隶社会、封建社会、半殖民地半封建社会和社会主义社会等不同的历史发展阶段。国防也经历了屈辱与荣耀、衰败与昌盛的历史。它记录了中华民族悲壮的过去，有着沉痛的教训，也铭刻了成功的历史经验，充满着中华民族的勇敢和智慧，给我们留下了宝贵的国防遗产。

一、中国古代国防

中国古代国防始于公元前 21 世纪夏王朝的建立，止于 1840 年的鸦片战争，共经历了近 4 000 年、20 多个朝代的兴衰更迭，呈现出兴衰交替和曲折发展的历程。

夏王朝从禹开始，共 17 个王朝，历经 400 余年。夏王朝的统治阶级，为了巩固自己的统治，防止外部族的劫夺、攻击，也为了掠夺外部族，建立了奴隶主专政机构，制定了刑法，修造了监狱，原始的宗教成了奴隶主阶级统治人民的工具。随着生产力的发展和社会的进一步分工，出现了冶炼青铜等与军事有关的手工业，能够制造专门用于战争的兵器，军队便应运而生。

自夏王朝以后，历经商、周，约在春秋、战国之交，我国由奴隶社会转变为封建社会。公元前 230 年至公元前 221 年，秦国经过 10 年的战争先后兼并六国，结束了历史上长期分裂的局面，第一次建立起中央集权的封建国家，标志着中国封建社会进入一个新的历史阶段。

（一）武装力量构成

我国古代的武装力量构成，一般分为中央军、地方军、边防军和地主私人武装四种。

中央军通常由国王或皇帝直接控制，除了警卫宫廷和京师，兼有战略预备队的性质。地方军由地方军政长官统率，负责该地区的卫戍任务，兼有地区预备队的性质。边防军戍守边疆，一般都进行屯田。地主私人武装，一般由地主庄园的乡丁组成，主要维护当地地主的利益。

（二）兵役制度

在兵役制度上，随着各个历史时期的政治、经济人口状况和军事需要而发展变化，主要有民军制、征兵制、世兵制、府兵制、募兵制等。

（1）先秦时期，主要实行民军制。平时保持少量由奴隶主贵族组成的卫队（常备兵），战时则征集王公贵族和自由民出征，战争结束，部队解散，被征集的人各回本乡生产。奴隶无权当兵，只能充当军中杂役。

（2）秦、汉时期，主要实行征兵制。秦朝规定 17~60 岁、汉朝规定 23~56 岁为兵役期，凡是役龄男子，在正常情况下都要服两年兵役，其中，一年在郡县，一年在京师或边防，如遇战争则适当延长服役时间。

（3）三国、两晋、南北朝时期，主要实行世兵制。军民分离，各有户籍。一旦编为军户，则父死子继，兄终弟及，世代为兵。

（4）隋朝及唐代中期以前，主要实行府兵制。从受田农民中检点为兵，为各地军府管辖，终身服役，平时务农，农闲训练，分批轮流警卫京师和戍守边疆。

（5）唐代后期及宋代，主要实行募兵制。一旦应募，终身为兵，由国家发给粮饷，带有职业兵、雇佣兵的性质。

（6）辽、金及元代，前期实行全民皆兵的部落兵制，建立封建国家政权后，主要实行世兵制。

（7）明代前期，实行卫所兵制。卫所兵兼有府兵、世袭兵的性质。军士隶属于卫所，另有军籍，世代为兵，平时屯田自养，进行训练，并担任当地卫戍任务；战时集中，由将帅统率出征；战争结束，兵回卫所，将返朝廷。明代后期，卫所制破坏，实行了募兵制。

（8）清代主要有八旗兵和绿营兵两个系统。八旗兵是在部落兵的基础上发展起来的，具有世袭兵性质；绿营兵是招募组成的，终身为兵。

（三）国防工程建设

我国古代为抵御外敌的侵犯，巩固边防、海防，修筑了数量众多、规模庞大的国防工程，如城池、长城、京杭大运河及海防要塞等。其中城池建设时间最早、数量最多。而长城是城池建设的延伸和发展。它始建于公元前 647 年的楚国，明朝末年定型，总长 6 350 多千米，先后经历 27 个世纪，被誉为世界七大著名建筑奇迹之一。它对抵御外敌的侵扰、巩固国防起到了重要的作用。此外京杭大运河是我国古代兴建的伟大水利工程。隋炀帝时期，征集大量人力物力，将原有的旧河道拓宽和连通，形成北起通州（今北京通州区）、南至杭州，全长 1747 千米的大运河，把南北许多州县连成一线，成为军事交通和南粮北运的大动脉，具有重大的军事和经济价值。

（四）国防理论研究

军事理论是国防建设的先导。春秋战国时期，由于各诸侯国之间连年征战，使国防观念迅速得到强化，形成了如“义战不非战”、“非攻兼爱却不诛”、“足食足兵”、“以正治国，以奇用兵”、“富国强兵”、“不战而屈人之兵”等思想，这表明春秋战国时期对武备和

国防的重视，而且国防思想已经上升到理论的高度。

公元10世纪中叶前的近1300年间，中国古代国防政策和国防理论得到了进一步的丰富和发展，武学开始纳入国防教育体系。北宋初期重文轻武，国防衰落，后开办“武学”，设武举，为军队培养、选拔了大批军事人才，同时也繁荣了军事学术，出现了文人谈兵，武人弄文的局面，大量军事著作面世，军事思想研究不断发展。

春秋战国的《孙子兵法》一书，是世界各国公认的最早的军事理论名著，美国、日本的军界至今都引用它的著名观点。比《孙子兵法》稍晚一点问世的《孙臆兵法》也享有盛名。后来的宋神宗把《孙子兵法》、《吴子兵法》、《司马法》、《尉僚子》、《六韬》、《三略》、《唐太宗李卫公问对》列为“武经七书”，规定为每个武官必须学习和研究的课程。此外，我国古代还有许多其他军事理论著作。这些著作对于指导战争、加强国防，都起到了重要的指导作用。

从总体上说，我国古代国防理论主要有：“以民为本”、“居安思危”的国防指导思想，“富国强兵”、“寓兵于农”的国防军事思想，“爱国教战”、“崇尚武德”的国防教育思想，“不战而胜”、“安国全军”的国防斗争策略，等等。在这些思想和策略的指导下，华夏大地消除了无数次外敌入侵带来的战祸，为中华民族的繁衍息息和社会的发展提供了基本的生存条件。

（五）军事科学技术

中国古代的军事技术走在世界的前列，其中有些技术对军事乃至经济的发展曾产生过巨大而深远的影响。早在公元8世纪，中国唐代就发明了火药。它应用于军事之后，引起了军事上深刻的变革。13世纪，火药才传到欧洲，这是在中国发明火药500年之后。公元1259年，宋代制成了发射“子窠”的“突火枪”。美国帕廷顿教授认为，“突火枪”的设计原理，是后世欧洲步枪发射原理的先导。南宋在采石之战中使用了“霹雳炮”，金人在战斗中使用了“震天雷”（也称“铁火炮”），是世界上最早的金属炸弹。明代在野战、攻城、守城、要塞、海防、战舰上，使用了各种类型、性能的火器，在茅元仪的《武备志》中记述的火器就有180多种，其中有多发火箭和多级火箭。古代还有人用47枚火箭进行推进坐椅的飞行试验。外国人称中国人是“第一个企图用火药作运输工具的人”。

（六）古代国防的兴衰

古代国防的状况是与各朝代的政治、经济、军事状况紧密相关的。纵观我国几千年的国防史，我们不难发现：当统治阶级政治开明，经济繁荣，民族团结，军事强大时，国防就强盛，国家就统一；当统治阶级政治腐败，经济衰落，军事孱弱时，民族就分裂，国内就混乱，国防就削弱、就崩溃。

从整个历史来看，春秋战国到秦汉、盛唐，国防日益发展，不断强盛以至发展到鼎盛。但从大唐到两宋、晚清时期，国防便日趋衰败，以至于触一触即溃。

二、中国近代国防

我国近代的国防是孱弱、衰败和屈辱的。1840年，英国殖民主义者用坚船利炮攻破了清王朝的大门，对中华民族实行残酷的殖民统治，人民惨遭蹂躏和屠杀。

（一）鸦片战争前后的国防

鸦片战争以前，中华民族虽遭战乱较多，但大都是内部纷争，外敌入侵很少。从1840年的鸦片战争到五四运动，以及以后的30年间，随着中国统治阶级的腐败衰落，中

国国防每况愈下，中华民族屡遭外敌的侵略、欺侮。这一时期的国防史，是一部民族的耻辱史，也是中国人民反抗外国列强的侵略压迫、争取民族独立和解放的斗争史。

1. 鸦片战争以前的国防

1840年鸦片战争以前，我国是一个主权独立的封建国家，虽然社会生产力的发展落后于当时的欧美各主要资本主义国家，但国防还是巩固的。如16世纪倭寇曾疯狂地袭扰我国东南沿海，我国沿海军民同仇敌忾，在戚继光、谭纶等人的领导下奋勇作战，彻底把倭寇赶出了我国；17世纪初，荷兰殖民主义者侵占我国台湾省，被民族英雄郑成功率领民众收复；17世纪中叶，沙俄侵占了我国的雅克萨等地，两次被我国击败，经过谈判与清朝政府于1689年9月签订《中俄尼布楚条约》，当时从法律上确定了中俄东段边界。18世纪后期，我国的封建社会开始走下坡路，国防力量开始衰败，尤其是鸦片战争前夕，国防能力衰败到了极点。特别是在军事上，沿海水师中士兵大多老弱病残，有些海防要塞使用的大炮还是300年前的。随着清王朝作战上的腐败和经济上的衰落，国力更加衰竭，国防更加空虚。

2. 鸦片战争中的国防

鸦片的大量输入，白银大量外流，严重损坏了中国人民的健康，给我国社会带来了严重的危机。1841年，被迫割让香港并赔款，同年5月，清政府被迫与英方订立《广州合约》，并赔款600万元。同年8月，英军扩大侵略战争并攻陷厦门；同年10月，定海、宁波相继沦陷。1842年3月，清政府求和。1843年6月，英军攻陷上海吴淞口；同年7月攻陷镇江，进犯南京。同年8月，清政府被迫与英国签订了丧权辱国的《南京条约》。条约规定：割让香港；开放广州、厦门、福州、宁波、上海五处为通商口岸；英国交纳的进出口货税、餉税，中国海关无权决断，须与英国“秉公议定则例”；赔款2100万元（等于当时清朝全年财政收入总数的36%）。从此，中国沦为半殖民地半封建社会。

3. 鸦片战争以后至辛亥革命前的国防

1840年鸦片战争后，帝国主义掀起了一个瓜分中国的浪潮，相继发动了一系列的侵华战争。这些战争主要有：1856年10月至1860年11月英法联军的侵华战争（第二次战争）、1894年7月至1895年11月的中日甲午战争、1900年6月至1901年9月的八国联军侵华战争以及1900年7月至11月的俄国入侵我国东北的战争等。这些战争都以清王朝的失败而告终。从此，清朝政府再也无法担负起抗击外军侵略、维护国家主权和领土完整的重任。帝国主义通过战争强迫清政府签订了1000多个不平等条约。他们蛮横地在中国驻军，划分租界，野蛮地焚烧宫殿，掠夺财宝，肆意蹂躏我国妇女，枪杀老人和儿童。他们在我国到处开矿山、建工厂、筑铁路，疯狂地掠夺资源。当时，我国1.8万多千米的海岸线上竟找不到一个自己享有主权的港口。我国绝大部分领土成了帝国主义的势力范围。沙俄侵占长江以北，英国侵占长江流域，日本侵占台湾省、福建省，德国侵占山东省，法国侵占云南省，中华民族美丽富饶的国土，被帝国主义列强撕扯得支离破碎。

（二）辛亥革命至土地革命时期的国防

1911年10月10日，以孙中山为首的资产阶级革命党人，在湖北武昌领导和发动了以推翻清王朝统治、建立资产阶级共和国为标志的著名的武昌起义，从此结束了两千多年的封建帝制，建立了资产阶级民主共和国。但是，当时的国力仍很衰弱，帝国主义列强仍在我国横行无忌，而盘踞在北京的北洋军阀首领袁世凯，为了复辟帝制，竟与帝国主义相

勾结，镇压革命派。

1915年1月，日本趁德国陷入第一次世界大战之际，猎取了其在我国山东省的特权，并以赞助复辟帝制为诱饵，向袁世凯提出了变中国为其殖民地的“二十一条”要求。袁世凯为了取得日本人的支持，于同年5月9日接受了这一丧权辱国的“二十一条”。袁世凯这一卖国行径遭到了全中国人民的反对，各路革命军纷纷讨袁，反对复辟帝制。袁世凯当了不到100天的“洪宪皇帝”，于1916年6月6日病死。袁世凯死后，北洋军阀置国家民族利益于不顾，为争夺地盘混战不已。各帝国主义国家分别把这些军阀变成自己的代理人，利用军阀混战而火中取栗。轰轰烈烈的五四运动，表达了中国人民的爱国决心，标志着中国新民主主义革命的开端。1924年，在中国共产党人的帮助下，孙中山制定了联俄、联共、扶助工农的三大政策，实现了第一次国共合作，创办了黄埔军校。1924年至1927年，中国人民英勇地进行了第一次国内革命战争，为推翻北洋军阀政府进行了北伐。而以蒋介石为首的国民党右派趁机和帝国主义相勾结，背叛了革命，疯狂地镇压中国共产党和工农群众，轰轰烈烈的大革命遭到了失败。

1927年8月1日，中国共产党领导和发动了南昌起义，打响了武装反抗国民党政权的第一枪，建立了自己的武装——中国工农红军。

1929年至1933年，日本军国主义者图谋用武力灭亡中国，并以中国为基地进一步向亚洲和其他地区以及太平洋扩张。而以蒋介石为首的国民党政府，推行所谓“攘外必先安内”的政策，对日本帝国主义的侵略采取不抵抗政策，集中大批兵力，对中国工农红军实行五次大“围剿”，致使日本人的侵略阴谋一再得逞。东北沦陷，华北危急，中华民族到了生死存亡的紧要关头。

（三）抗日战争和解放战争时期的国防

20世纪三四十年代发生在中国领土上的抗日战争，是中国近代以来一次规模巨大、全民族奋起反抗外来武装侵略的民族解放战争。

1931年，日本发动“九一八”事变后，国民党政府对日本的战争挑衅采取了不抵抗的政策，命令东北军同日军“避免冲突”。结果，在短短三个月内，东北三省即被日本侵略军全部占领。

1932年1月28日，日军进攻上海，国民党政府却不给在上海抗战的第19路军以任何实际援助，并一再令其撤退，并与日军签订了丧权辱国的《淞沪停战协议》。该协议规定，日本可以在上海驻扎军队，而中国军队不能在上海周围设防，取缔中国的抗日救亡运动。

1933年，日本侵略军占领了东北通向华北的山海关和临榆县城后，又占领了热河省，并继续向长城各军事要隘进攻。同年5月，国民党守军因得不到政府的支持和援助而放弃长城各关口。日军强渡滦河，进犯滦西，侵占密云、玉田、唐山等22个县，直逼天津。

1937年7月7日，日本侵略军发动了卢沟桥事变，旨在全面侵略我国。次日，中共中央发布了《中国共产党为日军进攻卢沟桥通电》，指出“只有全民族实行抗战，才是我们的出路！”号召“全中国同胞、政府与军队团结起来，筑成民族统一战线的坚固长城，抵抗日寇的侵略！国共两党亲密合作抵抗日寇的新进攻！驱逐日寇出中国！”同日，国民政府军事委员会电令第29路军就地抵抗，从此开始了中国全民族的抗战。同年7月29日、30日，北平、天津相继沦陷。8月13日，日军又向上海发动进攻。在这民族存亡的

危急关头，在中国共产党的强烈呼吁和全国人民抗日高潮的压力下，国民党政府终于发表了《自卫抗日声明书》，正式建立了以国共合作为主体的全国抗日民族统一战线，并召开了国防会议。将全国划分为五个战区，调整了军队部署，形成了从华北到华东、华中中的正面战场，并组织了几次大的战役，特别是在淞沪战役中，国民党政府投入了50个师约70万人的兵力，进行了大规模的抵抗。在台儿庄，国民党军队击毙日军7000余人，伤敌1.3万余人，取得了重大的胜利。

但是，国民党政府实行片面抗战路线，反对人民起来抗战，主张单纯的政府和军队的抗战，而且战争指导失误，不少部队在敌人进攻时一击即溃。至1938年10月，武汉、广州相继被日军占领。

在国民党军队节节败退的时候，中国共产党领导的八路军、新四军开赴前线，深入敌后，开辟并扩大了敌后战场。此外，还有共产党领导的东北抗日联军也在敌后进行了艰苦卓绝的游击战争。

从1937年8月起，八路军、新四军挺进敌后，转战华北、华中、东南等省的广大地区，建立了有5000万人的抗日根据地。在日本侵略军对八路军、新四军所在的抗日根据地进行大规模扫荡的时候，根据地广大人民在极其艰苦的情况下，依靠共产党的领导，实行机动灵活的战略战术，创造和运用伏击战、麻雀战、地雷战、地道战等游击战术，同敌人展开了顽强的斗争，粉碎了日军一次又一次的“扫荡”，沉重地打击了日本侵略军。

在整个抗日战争期间，中国共产党始终坚持全面抗战的路线，一贯主张和坚持人民战争，坚决抗战，决不妥协。从1937年到1945年8月，中国共产党领导的人民军队，共作战12.5万余次，毙、伤、俘日军和伪军170余万人，开辟了晋察冀、晋冀鲁豫、山东、华中、华南等抗日根据地，牵制了侵华日军70%以上的兵力，成为中国抗日战争的中流砥柱。

全国各族人民积极抗战，汇成人民战争的汪洋大海，使侵华日军陷入灭顶之灾，最后以彻底失败而告终。

抗日战争胜利后，中国人民迫切需要一个和平的环境休养生息，医治战争创伤，重建家园。但蒋介石国民党政府背信弃义，在美帝国主义的支持下悍然发动内战，向解放区大举进攻。妄图凭借暂时的军事优势，消灭中国共产党及其领导的军队，夺取抗战的胜利果实。中国人民在中国共产党的领导下，为推翻帝国主义和官僚资本主义在中国的反动统治进行了伟大的解放战争。经过四年的英勇作战，解放了除台湾省和沿海若干岛屿以外的全部国土，推翻了蒋家王朝，在1949年10月1日成立了中华人民共和国，开始谱写中国国防史的新篇章。

（四）中国古代、近代国防史的启示

1. 政治昌明是国防巩固的根本

纵观我国几千年的国防兴衰史，不难看出，当统治阶级处于上升阶段时，政治昌明、经济发展、民族团结、国家统一，国防就是强盛；反之，当统治阶级处于没落阶段时，其政治腐败、经济凋敝、民族分裂、国内混乱，国防就是衰弱。因此，国家政策的正确与否直接关系到国防的兴衰，只有政治的昌明，才能有巩固的国防。这是国防历史给予我们的一个深刻启示。例如，原本西陲小国的秦国，从商鞅变法开始，修政治，明法度，发展生产，繁荣经济，国防日益强大，为吞并六国奠定了坚实的物质基础；唐朝初期，满目疮

痍，百废待兴，正是由于制定并实施了一系列开明的政治制度，才使国家从隋唐战争的废墟中走出来，成为国力昌盛空前统一的大唐帝国。相反，秦朝实行暴政，激起农民起义，终于推翻了秦始皇梦想千秋万代、子孙相继的基业；宋朝由于机构臃肿，官员奢侈腐化，国力衰竭不堪，无力抵抗外侵，最终为元兵所灭亡；明朝由于皇帝昏庸，宦官专政，结党营私，终被起义军所败，后又清兵入关，政权沦丧；特别是近代中国，由于清政府政治日益腐朽，国防日益虚弱，面对列强入侵屡战屡败，乞降求和，割地赔款，遭受了前所未有的奇耻大辱，将中国人民带进了苦难的深渊。

2. 经济发展是国防强大的基础

经济是国防的物质基础，国防的强大有赖于经济的发展。强国必先强兵。春秋战国时期，齐国著名的政治家管仲曾提出“富国强兵”的思想。秦以后的汉、唐、明、清各代，前期也都能注意劝课农桑，发展生产，从而奠定了国防强大的基础，造就了国防史上的伟业。与此相反，以上各个朝代的衰败，也都毫不例外地由于经济的衰败，动摇了国家的基础，削弱了国家实力，造成了内忧外患。总之，国防的兴衰、王朝的更替，近代中国的百年国耻，都深刻地告诉我们：经济强盛，是国防巩固的基础，是国家得以长治久安的根本保证。

3. 国家统一、民族团结是国防强大的关键

纵观我自数千年的国防史，不难发现，凡是国家统一、民族团结的时期，国防就强大；凡是国家分裂、民族矛盾尖锐的时期，国防就虚弱。清朝末年，在西方列强的大举入侵面前，腐朽的清朝统治者畏敌如虎，不敢发动反抗战争，不依靠更不支持人民群众进行反抗战争，反而认为“患不在外而在于内”、“防民胜于防火”，对人民群众自发组织的反侵略战争进行残酷的镇压，结果是割地赔款，丧权辱国，任人宰割，国家逐步沦为半殖民地半封建社会。抗日战争时期，在中国共产党的倡议和组织下，我国建立了广泛的抗日民族统一战线，团结一切可以团结的抗日力量，共同抗击日本的侵略，最终取得了抗日战争的彻底胜利。历史证明，国家的统一，民族的团结，全国军民一致共同抵抗侵略的精神和意志，才是国防真正的“钢铁长城”；这是把一切侵略者淹没在人民战争汪洋大海的基础，是让一切侵略者都望而生畏的真正的“铜墙铁壁”，这是民族自强的根本，是国防力量的源泉。

三、中国现代国防

1949年10月1日，中华人民共和国宣告成立，从而结束了100多年来中华民族任人宰割、有国无防的历史。新中国成立60多年来，国防与军队现代化建设取得了丰硕的成果，军队的武器装备得到了更新换代，战斗力有了很大的提高，为维护国家主权和安全，保障国家现代化建设，促进世界和平作出了重大贡献。

（一）我国现代国防的历史回顾

历经半个世纪的我国国防建设与发展，大体上可划分为四个发展阶段。

第一阶段：初创时期（1949年10月至1953年）。这一时期，新中国处于外御帝国主义侵略，内治战争创伤、恢复经济、振兴民族的新时期。主要完成国防三大任务：一是解放祖国大陆和沿海岛屿，肃清内地国民党的残余武装，尽快恢复正常的社会秩序。二是为了新中国的安全，履行国际主义义务，进行了抗美援朝战争。1950年6月25日，朝鲜战

争爆发，同年10月，美国人把战火烧到了鸭绿江边，企图消灭朝鲜，进而扼杀新生的中国政权。为了保家卫国，中国人民志愿军入朝参战。经过2年零9个月的浴血奋战，打败了以美国为首的16个国家的侵朝军队和韩国军队，终于迫使美国在停战协议上签字，消除了国外势力对我国安全的直接威胁。三是建立和健全了全军的领导机构和各项规章制度，正规化建设开始全面起步，逐步完成从单一陆军向诸军兵种全面建设的过渡。

第二阶段：全面建设时期（1953年至1965年）。这一时期是我国国防现代化建设飞速发展的重要时期。1953年12月7日，第一次全国军事系统党的高级干部会议提出了国防和军队建设总方针：“建设我军为世界上第二支最优良的现代化的革命军队”。这次会议成为我军建设史上的一个里程碑。会议之后，我军首先压缩了军队规模。军队员额由1951年的611万人精简到1957年的237万人，裁减了近2/3的兵员。其次是重新划分了军区。1955年将西北、西南、华东、华北和东北、中南六大军区划分为12个大军区，即：沈阳军区、北京军区、济南军区、南京军区、福州军区、广州军区、武汉军区、昆明军区、兰州军区、新疆军区、内蒙古军区、西藏军区，提高了战略防御区的指挥效能。最后调整了军队领导体制和武装力量体制。1957年，将军委的总参谋部、总政治部、总后方勤务部、训练总监部、武装力量监察部、总干部部、总财务部、总军械部八个总部系统，归并为总参谋部、总政治部、总后勤部。

在这一时期，中央制定了“积极防御”的战略方针，开始实施我国国防现代化的重大战略措施，军队全面开展革命化、现代化、正规化建设，现代条件下合同作战能力基本形成。国防科技工业体系初步建立，常规武器基本实现国产化，某些领域已经接近当时的世界先进水平，并成功地爆炸了我国第一颗原子弹。

这一时期国内外发生的几次重大事件对我国的国防产生了较大的影响。

一是1958年我军炮击金门事件。新中国成立以来，蒋介石在美国的怂恿下，叫嚣要反攻大陆，经常派小股武装袭扰东南沿海，炮击福州、厦门等地，屡遭失败后，企图在1958年从金门、马祖撤回所有军队，划海而治，另立国家。1958年8月23日17时30分，我军部署在厦门地区的地面炮兵和海岸炮兵骤然开火，上万发炮弹飞掠海空，落到了金门岛。这次炮击出敌不意，表面上是打击国民党部队，实际上使蒋介石在美国那里找到了不从沿海岛屿撤退的理由，大陆和台岛达成了“一个中国”的默契，从而第一次粉碎了美国企图制造“两个中国”的阴谋。

二是赫鲁晓夫上台，搞大国沙文主义，彻底修正了苏联共产党的政治纲领，从而导致中苏两党关系破裂，进而两国关系破裂。苏联在我国西北、东北边界陈兵百万，威胁着我国的安全。

三是进行了对印自卫反击战。20世纪50年代末和60年代初，印度大肆蚕食我国的领土，向我国发动了侵略战争。为了狠狠地教训印度侵略者，1962年10月20日，我军奉命进行了自卫还击，给印度侵略者以沉重打击，战事很快结束。这一仗，我们打破了帝国主义对中国的地球包围圈，粉碎了“反华大合唱”，标志着新中国终于度过了十分艰难的时期。

四是我国第一颗原子弹试爆成功。1964年10月16日15时，壮观的蘑菇云在罗布泊上空升起，中国从此有了自己的原子弹，这极大地提高了我国防御战争的能力，提高了中华民族的国际地位！表明我国已进入大国行列，它对于加强我国国防和由此在世界上产生

的影响是极其深远的。

第三阶段：曲折发展时期（1966年5月至1978年11月）。这一时期，国防建设遭到林彪、“四人帮”的干扰和破坏，军事教育和训练急转直下，国防建设处于一种“打烂仗”状态。美国继续推行干涉、颠覆和侵略政策，从东南面威胁我国；苏联则在中苏边境和蒙古派驻重兵，从北、西方向包围我国。仅在蒙古方向，就部署了51个作战师、100万军队、1万辆坦克，随时准备对我国发动进攻。这一时期，我国防政策和军事战略的重点是防御苏联的大规模军事入侵，国防和军队现代化建设完全转到准备早打、大打、打核战争的基点上来。虽然中苏未爆发全面战争，但苏联迫使我国长期处于临战状态，我国的经济建设和国防建设受到了严重影响。1969年，我们被迫进行了对苏联的自卫反击战，捍卫国家的领土完整和尊严。

在这一时期，我国国防尖端技术的研发取得了重大成果，继1964年第一颗原子弹爆炸成功后，1966年10月27日，成功地进行了地对地导弹核武器试验。1967年6月17日，我国第一颗氢弹爆炸成功。1969年成功地进行了地下核试验。1970年4月24日，我国第一颗人造地球卫星发射成功。这些技术成果极大地增强了我国的国防实力。

第四阶段：现代化建设新时期（1978年12月至今）。1978年12月18日至22日，党的十一届三中全会胜利召开。这是我国国防发展史以及军队建设史上的一次极其重要的历史性会议。会议确定了全党的工作重心和国防建设指导思想实行战略转变，并把军事训练提到战略位置。从此，国防建设步入了快速发展的轨道。

1985年，党中央、中央军委根据邓小平提出的“在较长时间内不发生大规模的世界战争是有可能的”战略判断，毅然作出了军队建设和国防建设实行战略性转变的重大决策，即由时刻准备早打、大打、打核战争的临战状态真正转到和平时期以现代化建设为中心的轨道上来。军事斗争准备的基点由应付全面战争调整为重点应付局部战争和军事冲突，并首次将经略海洋、维护国家海洋权益确定为军事战略的重要任务。从而有计划、有步骤、有重点地规划和实现国防现代化的蓝图，较好地解决了我军长期存在的规模偏大、数量偏多、编制体制不合理、武器装备更新缓慢、人员素质较差的状况，使军队建设和国防建设逐步走上了健康发展的轨道。

1978年4月，越共召开了四届四次会议，会议提出了建立印度支那联邦的构想，要称霸南亚。越南把中国视为头号敌人，公然写进党的决议。此次会议后，在越南国内掀起了反华排华的浪潮。到了1978年底，驱赶了10万华侨，侵占了我国162千米的国土。为了教训越南侵略军，1979年2月17日凌晨，我军从广西和云南两个方向对越南进行了处罚性的自卫还击作战，共毙敌37000余人，俘敌2200余人，向越南纵深攻击达40千米，打乱了敌防御系统，同年3月16日，撤回国内。

20世纪90年代初，随着苏联的解体和冷战的结束，世界进入多极化格局，党中央和中央军委根据国际形势和我国周边安全环境，确立了新时期国防战略方针：把军事斗争准备的基点放在打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争上。力求尽快实现两个转变：在军事斗争准备上，由应付一般条件下的局部战争向打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争转变；在军队建设上，由数量规模型向质量效能型转变，由人才密集型向科技密集型转变。

进入新世纪，按照“政治合格，军事过硬、作风优良、纪律严明、保障有力”的总要

求全面加强军队建设。紧紧围绕打得赢、不变质两个历史性课题，发扬听党指挥、服务人民、英勇善战的优良传统，加快中国特色军事变革，加强军事斗争准备，提高以打赢信息化条件下局部战争能力为核心的完成多样化军事任务的能力。

总之，新中国成立以来，我国的国防建设取得了举世瞩目的成就。成功地进行了抗美援朝战争，取得了中印、中苏、中越、西沙、南沙等多次自卫反击战的胜利，粉碎了帝国主义和霸权主义对我国的侵略和挑衅。随着时代的发展和形势的变化，积极应付多种安全威胁。为维护国家安全利益提供力量支撑，为维护世界和平与促进共同发展发挥重要作用。

（二）我国现代国防建设

国防建设通常包括常备军建设、后备力量建设、人民武装警察部队建设、国防科技建设、国防设施建设以及国防教育、国防外交等。

1. 国防建设指导思想

国防建设指导思想是国家一个时期国防建设所遵循的总依据。1985年6月，中央军委经过深思熟虑，对世界形势及其发展趋势进行了全面分析和预测，作出了国防建设指导思想实行战略性转变的决策。这不仅对国防建设具有重大意义，对国家的经济建设也有深远的影响。

（1）以经济建设为基础建设国防。

国防建设需要强大的经济后盾。现代国防建设需要大量的资金、物资和先进技术，要有雄厚的经济实力支撑和保障。现代战争的实质是经济战，没有雄厚的经济实力作支撑和保障，就不能建立强大的目标。

（2）以现代化为中心建设国防。

国防现代化是工业、农业和科学技术现代化的重要保障，是国家对国防建设的总要求，国防现代化的中心是武器装备的现代化。从总体上看，我军的武器装备尚未完全摆脱以中低技术为特征的数量规模型和人力密集型的落后状态，还不能适应高技术含量日益增加的现代战争的需求。与西方军事强国相比，我军武器装备现代化的程度还比较低，技术含量还不高。所以，缩小或消除与世界军事强国的差距、解决与现代战争不适应的矛盾已成为我国实现国防现代化的当务之急。

（3）以自力更生为特色建设国防。

新中国成立以来，面临西方国家的限制、禁运、制裁的环境，我国硬是以自力更生的精神研制生产了具有较高科技含量和国际先进水平的坦克、火炮、飞机、导弹等现代化的武器和装备，建起了具有强大威慑力和实战能力的国防体系。1964年，我国自行设计制造的第一颗原子弹爆炸成功，打破了超级大国的核垄断。1966年成功发射了中程地对地导弹，1967年又成功爆炸了氢弹，在世界上引起了强烈的震动。从第一颗原子弹爆炸到氢弹试爆成功，美国用了7年，苏联用了4年，而我国只用了短短的2年零8个月。实践证明，只要我们按科学办事，合理规划，精心组织，完全能靠自己的力量建立起强大的国防。

国防建设指导思想除了上述几点以外，还包括平战结合、军民结合建设国防等。

2. 国防建设的基本任务

（1）建设一支精干的常备军。

兵不在于多而在于精。在和平时期，精兵简政成为世界各国普遍的做法。1985年和1998年，党中央、中央军委纵览国际全局分别作出裁军100万和50万的重大战略决策。目的主要是把我军逐步建设成一支机构精干、装备精良、训练有素、快速反应、战斗力强的精兵。

(2) 实现武器装备的现代化。

实现武器装备的现代化，是军队现代化的重要标志之一。近代几场局部战争表明，先进的武器装备对于夺取战场主动权、达成战争之目的有着不可替代的作用。如2003年的伊拉克战争，美国使用现代化的技术装备，牢牢控制着战场的主动权，打了一场信息化的战争，短短一个多月就占领了伊拉克全境，推翻了萨达姆政权。

我军武器装备的发展走过了艰难曲折的道路。

1949年新中国成立时，我国在天安门广场举行了大阅兵，当时参加阅兵的装备是“万国牌”。

1954年国庆5周年时，参加阅兵的装备，基本上是苏式的。那个时候，我们的国防工业和科研刚刚起步，主要是引进一些装备。

1959年国庆10周年时，第一个接受检阅的坦克方队，装备的是我国制造的中型坦克；在受阅的6种型号的火炮中，有5种型号是我国自己制造的；从天安门上空飞过的飞机，也是我们自己制造的。从那时起，我们的国防工业开始走上了仿制的道路。

20世纪70年代，我国的科学实验卫星、照相侦察卫星相继研制成功。

1984年国庆35周年大阅兵时，使用的全部是国产的新式装备，特别是战略导弹第一次向外展示，极大地壮了国威和军威。

20世纪80年代，我国的洲际导弹、潜射导弹发射成功；“银河一号”巨型电子计算机研制成功；1981年9月20日，我国一箭三星发射成功，这也是我国空间技术一次重大突破。

1999年国庆50周年大阅兵时，受阅的武器装备种类比1984年增加了近1倍，其中95%是新装备。

2009年国庆60周年大阅兵时，新装备种类达到100%。

21世纪初，我国火箭固体燃料技术研制成功，大大缩短了我国洲际弹道导弹的反应时间。在目前世界200多个国家和地区中，只有美国、俄罗斯和中国掌握了这门技术。我国还成功地研制和发射了“神舟”号载人宇宙飞船。

应该看到，我国在武器装备现代化方面确实取得了可喜的成就，但与世界军事强国相比还存在着不小的差距。这就要求我们抓住机遇，珍惜机遇，用好机遇，加大科研投入力度，提高我军的装备现代化水平。

(3) 发展现代军事科学。

军事科学是研究战争的本质和规律，并将研究的成果运用于战争准备和战争过程。深入研究和掌握军事科学，是实现现代化国防的先决条件，它包括军事理论科学和军事技术科学。

发展我国现代军事科学，必须重视现代科学技术迅速发展对战争和军事的重大影响，必须立足于本国国情，着眼于未来战争。对我国来说，必须着重研究和解决两大课题：一是信息化战争条件下的以劣胜优问题；二是信息化战争条件下的人民战争

问题。

首先是如何对付敌人的空袭，即进行反空袭作战问题。科索沃战争表明，78天的空袭构成了整个战争。2003年的伊拉克战争，也以空袭战拉开序幕，空袭战已成为现代战争的基本样式。在当代，空中力量具有强大的攻击力和快速的机动力，能够对敌方实施“非接触”式的全纵深全时域打击，使对手难以组织有效的对空防御，易于达成战争的目的。由于空袭作战的优越性，再加上西方军事强国拥有当今世界首屈一指的全球作战的空中力量。因此，使用飞机、导弹进行空中打击就成为西方军事强国在信息化局部战争作战中的首选方式。在武器装备处于劣势的情况下，我军怎样才能对付敌人大量使用的隐身飞机、巡航导弹和武装直升机的突防和突击，这是一个重大的现实问题。

其次是如何对付敌人的信息战、夺取制信息权的问题。如果说机械化战争是打钢铁，信息化战争则是打网络。谁控制网络，谁掌握信息，谁就拥有战场的主动权。近年来，我国的信息技术发展很快，建立在信息基础上的各种网络系统已初具规模。在总体上，我们的信息系统和信息武器装备还很落后，与未来战争中可能面临的强敌相比还存在较大差距，主要是电子设备、通信、控制、指挥系统难以抗击敌方高强度电子武器的打击。现代战争中，没有制电子权就没有制信息权。在争夺信息领域主动权的斗争中，我军将面临严峻的挑战。

最后是信息化条件下，如何进行人民战争的问题。由于高技术特别是信息技术在军事上突飞猛进的发展，使人民战争在现代条件下面临诸多挑战，主要有：以空间换取时间的时空观受到挑战。人民战争的传统战法是通过诱敌深入，避实击虚，以空间换取时间，从而积蓄力量，伺机打击敌人。现代战争却因高技术武器装备的远程精确打击力、快速投送力、超常毁伤力，以及指挥的自动化等，为迅速达成战争目的提供了有效手段，呈现出战争的直接交战空间缩小而相关空间扩大的趋势，这使利用时间换取空间的做法受到了很大制约。如果战役战术上达不成速决，则持久就失去了意义，就无法实现从劣到优的转化，无法夺取最终的胜利。另外，“三结合”的武装斗争形式受到挑战。现代战争趋于“非接触式”、非线式、非对称化，作战主要依靠军队进行，人民群众参战形式受到一定的制约。

(4) 重视战场建设。

加强战场建设，对于技术装备处于劣势的军队来说意义更为重大。现代战争对战场建设的基本要求主要有以下几个方面：

① 符合全方位、大纵深、主体作战和全民防御的要求，做到能打、能藏、能机动、能指挥、能供应、能生活。

② 能够抗击敌人多方位、多种兵器乃至核生化武器的打击。

③ 符合持久战、独立作战的要求。

④ 符合隐蔽（侦察全方位、全频谱、全天候、全天时）、伪装的要求。

(5) 加强后备力量建设。

后备力量是国防实力的重要基础。国防实力的强弱，不仅取决于常备军，而且取决于实力雄厚的后备力量。

21世纪我国后备力量建设的总目标是：在坚持民兵制度的基础上，完善民兵和预备

役相结合的后备兵员制度；进一步搞好民兵、预备役工作的调整改革，建设一支规模适当、组织健全、布局合理、训练有素、装备精良的骨干民兵队伍；完成战时应急动员的多项准备工作，建设一支具有快速动员能力的预备役部队，基本形成具有中国特色的后备力量体系，为应付局部战争和突发事件储备高质量的预备兵员。

（6）加强国防教育。

国防教育是国防建设的一个重要组成部分，其根本目的在于不断强化公民的国家安全意识，增强国防观念，弘扬爱国主义精神，普及军事知识和技能，在思想上和组织上为进行国防建设和开展国防斗争作好充分准备。

国防教育的内容主要有：国防理论教育、国防精神教育、国防知识教育、国防历史教育、军事技能教育等。

第三节 中国国防建设

国防建设是国家为了提高国防实力而进行的各方面建设，主要包括：武装力量建设，边防、海防、空防及战场建设，国防科技与国防工业建设，国防法制建设，国防教育以及与国防相关的交通、通信、能源、航天建设，等等。

一、国防领导体制

国防领导体制是国家谋划、决策、指挥、协调国防建设和军事斗争的组织体系及相应制度，包括国防领导机构的设置、职权划分和相互关系等，是国家体制和军事组织体制的主要组成部分。一般设有最高统帅、最高国防决策机构、国家行政机关中管理国防事务的部门及武装力量领导指挥系统等。

（一）国防领导的特征及组织形式

党和国家对国防的领导，核心是制定国防政策和战略方针，对武装力量和国防建设事业实施全面的领导和管理。党和国家对国防领导的职能，决定了国防领导在组织上具有最高层次，在意志上具有最高权威性，在内容上具有极大的广泛性，在活动方式上具有很强的严密性。

党和国家对国防的领导，是通过一定的组织机构来实现的。美国最高国防领导的组织机构是国家安全委员会。《中华人民共和国宪法》规定，中华人民共和国中央军事委员会领导全国武装力量。

（二）中华人民共和国国防领导职权

根据《宪法》和《国防法》的规定，中华人民共和国的国防领导职权由中共中央、全国人民代表大会及其常务委员会、国家主席、国务院、中央军委行使。

1. 中共中央的国防领导职权

中共中央在国家生活和国防事务中发挥决定性的领导作用。有关国防、战争和军队建设的重大问题，都由中共中央、中央军委、中央政治局及其常务委员会作出决策并通过必要的法定程序，作为党和国家的统一决策贯彻执行。

2. 全国人民代表大会及其常务委员会的领导职权

中华人民共和国全国人民代表大会选举中央军委主席，根据中央军委主席的提名，决定中央军委其他组成人员的人选，决定战争与和平问题，并行使《宪法》规定的国防方面的其他职权。

3. 国家主席的国防领导职权

根据全国人民代表大会常务委员会的决定，宣布战争状态，发布战争动员令，公布有关国防方面的法律，授予在国防方面国家的勋章和荣誉称号，批准和废止同外国缔结的有关国防方面的条约和重要协定。

4. 国务院的领导职权

国务院是国家最高行政机关，它的国防领导职权包括：编制国防建设发展规划和计划；制定国防建设的方针政策和行政法规；领导和管理国民经济动员工作和人民武装动员、人民防空动员、交通战备动员等方面的工作；领导国防教育工作；与中央军事委员会共同领导中国人民警察部队、民兵以及征兵、边防、海防和空防工作等。

5. 中央军事委员会的国防领导职权

中央军委是最高国家军事机关，职权主要包括：统一指挥全国武装力量；决定军事战略和武装力量的作战方针；领导和管理中国人民解放军的建设，制订规划、计划并组织实施；制定军事法规，发布决定和命令；决定中国人民解放军的编制和体制；规划总部以及军区、军兵种和其他军级单位的任务和职责；任免、培训、考核和奖惩武装力量成员；批准武装力量的武器装备体制和武器装备发展规划、计划，协同国务院领导和管理国防科研生产；会同国务院管理国防经费和国防资产等。

中央军委实行主席负责制，中央军委主席为全国武装力量的统帅。

二、国防建设的巨大成就

旧中国有国无防，受尽了帝国主义列强的侵略凌侮。中华人民共和国成立后，在党和中央政府的领导下，60多年来，我国的国防建设取得了举世瞩目的巨大成就。

（一）人民解放军的现代化、正规化和革命化取得突破性进展

新中国成立后，我军不断向现代化、正规化和革命化迈进。尤其是改革开放以来，我国的国防实力进一步增强，国防现代化建设突飞猛进，实现了由单一兵种向诸军兵种合成的过渡。不仅研制生产了种类较为齐全的常规武器装备，而且拥有了具有一定战争威慑能力的原子弹、氢弹等尖端武器装备，并努力发展高技术的“撒手锏”。根据信息化战争的特点，我军把战争的立足点放在打赢信息化条件下的局部战争上，军队建设逐步实现由数量规模型向质量效能型、人才密集型向科技密集型转变；进一步压缩了军队的规模，优化诸军兵种比例结构，完善了编制体制，改革教育训练方法，更新训练内容和手段，提高诸军兵种合成作战的能力。

（二）形成了门类齐全、综合配套的国防科技工业体系

国防科技是衡量一个国家综合国力的重要标志之一，也是国防现代化建设的重要方面。新中国成立以来，我国的国防科技事业得到了快速发展，取得了一大批具有国内、国

际先进水平的科研成果。在军事电子方面，逐步发展成为具有相当规模、门类齐全的新兴工业部门，特别是在指挥自动化、情报侦察、预警探测、电子对抗与通信方面，为我军提供了各种新式装备和产品，进一步增强了部队侦察、通信指挥和作战能力；在船舶工业方面，先后研制了核动力潜艇、常规动力潜艇、导弹驱逐舰、导弹护卫舰、导弹快艇以及新型鱼雷、水雷等新装备；在兵器工业方面，研制生产了一大批具有先进性能的装甲车辆、火炮、弹药、轻武器、军用光电器材和综合火控、指挥系统等新型武器装备；在航空工业方面，已研制生产了先进的战斗机、歼击轰炸机、轰炸机、武装直升机等；在航天工业方面，已研制生产了地地、地空、海空和空空导弹系统，运载火箭、各种应用卫星的研制和实验能力以及各种应用卫星的发射能力，在世界高技术领域占有一席之地；在核工业方面，我国不仅研制了原子弹、氢弹，还掌握了核潜艇技术，形成了我国的核威慑力量。

（三）国防后备力量建设取得了长足发展

党中央、中央军委明确指出：“精干的常备军和强大的后备力量相结合，是建设现代化国防的必由之路。”在这一方针的指导下，国防后备力量建设进入一个新的发展阶段。一是实现了指导思想战略转变，走上了和平稳定发展的轨道。二是确立并实施了民兵与预备役相结合的制度，初步形成了具有中国特色的国防后备力量体系。三是注重宏观指导，合理布局。四是民兵预备役部队在参战支前保卫边疆、发展生产、维护社会治安等方面发挥了重要作用。五是健全了国防动员机构。六是加强了国防教育，大学生军训工作全面展开，成效显著。国防教育已纳入整个国民教育体系中，走上了法制化、经常化、多样化的轨道。

（四）国防交通、人民防空建设成就巨大

新中国成立后，交通运输事业迅速发展，初步形成了以铁路为骨干，以公路、水路、航空为分支的综合性战略战役交通运输网。人民防空建设成就巨大，所有大中城市都成立了人防机构，组建了各种人防专业队伍，建立了防空设施。与此同时，我国还修建了大量的地下工事，部分城镇的工事已连成网连成片，尤其是大中城市还修建了地下商店、医院、仓库、车间、旅馆等平战结合工程。这些工事是我国反侵略战争战场建设的重要组成部分，一旦遇到战争，不仅可隐藏人员和战备物资，而且为大巷战、地道战创造了良好的条件。

（五）国防法制建设向规范化、制度化迈进

中华人民共和国成立以来，国防法制建设逐步发展，在立法、执法、司法及法律监督等方面都取得了很大的成绩，实现了国防和军事立法的规范化、制度化。

三、国防政策

中国奉行防御性的国防政策。依照宪法和法律，中国武装力量肩负对外抵抗侵略、保卫祖国，对内维护社会大局稳定、保卫人民和平劳动的神圣职责。建设与国家安全和利益相适应的巩固国防和强大军队，是中国现代化建设的战略任务，是中国各族人民的共同事业。

中国的发展道路、根本任务、对外政策和历史文化传统，决定中国必然实行防御性的国防政策。中国坚定不移地走和平发展道路，对内努力构建社会主义和谐社会，对外推动建设持久和平、共同繁荣的和谐世界。中国坚定不移地推进改革开放和社会主义现代化建

设，既利用和平的国际环境发展自己，又通过自己的发展维护世界和平。中国坚定不移地奉行独立自主的和平外交政策，在坚持和平共处五项原则的基础上同所有国家发展友好合作。中国坚定不移地秉承中华民族优秀传统文化传统和以和为贵的和平理念，主张用非军事手段解决争端、慎重对待战争和战略上后发制人。不论现在还是将来，不论发展到什么程度，中国都永远不称霸，永远不搞军事扩张。

两岸统一是中华民族走向伟大复兴的历史必然。海峡两岸的中国人有责任共同终结两岸敌对的历史，竭力避免再出现骨肉同胞兵戎相见。两岸应积极面向未来，努力创造条件，通过平等协商，逐步解决历史遗留问题和两岸关系发展进程中的新问题。两岸可以在国家尚未统一的特殊情况下的政治关系展开务实探讨，可以适时就军事问题进行接触交流，探讨建立军事安全互信机制问题，以利于共同采取进一步稳定台海局势、减轻军事安全顾虑的措施。两岸应在一个中国原则的基础上协商正式结束敌对状态，达成和平协议。

新时期中国国防的目标和任务，主要有以下内容：

(1) 维护国家主权、安全、发展利益。防备和抵抗侵略，保卫领陆、内水、领海、领空的安全，维护国家海洋权益，维护国家在太空、电磁、网络空间的安全利益。反对和遏制“台独”，打击“东突”、“藏独”等分裂势力，捍卫国家主权和领土完整。服从服务于国家发展战略和安全战略，维护国家发展的重要战略机遇期。贯彻新时期积极防御的军事战略方针，坚持独立自主和全民自卫原则，加强武装力量建设和边防、海防、空防建设，加强国家战略能力建设。中国始终奉行不首先使用核武器的政策，坚持自卫防御的核战略，不与任何国家进行核军备竞赛。

(2) 维护社会和谐稳定。中国武装力量忠实践行全心全意为人民服务的宗旨，积极参加和支援国家经济社会建设，依法维护国家安全和社会稳定。发挥人才、装备、技术、基础设施等方面的有利条件，为地方基础设施和重点工程建设、扶贫帮困和改善民生、生态环境建设贡献力量。科学组织非战争军事行动准备，针对面临的非传统安全威胁搞好战略预置，加强应急专业力量建设，提高遂行反恐维稳、应急救援、安全警戒任务的能力。坚决完成抢险救灾等急难险重任务，保护人民群众生命财产安全。把维护社会大局稳定作为重要任务，坚决打击敌对势力颠覆破坏活动，打击各种暴力恐怖活动。发扬拥政爱民光荣传统，严格遵守国家政策法规，巩固军政军民团结。

(3) 推进国防和军队现代化。着眼 2020 年基本实现机械化并使信息化建设取得重大进展的目标，坚持以机械化为基础，以信息化为主导，广泛运用信息技术成果，推进机械化信息化复合发展和有机融合。拓展和深化军事斗争准备，牵引和带动现代化建设整体发展。深化信息化条件下联合作战理论研究，推进高新技术武器装备建设，发展新型作战力量，着力构建信息化条件下联合作战体系。深入推进机械化条件下军事训练向信息化条件下军事训练转变，加紧实施人才战略工程，加大全面建设现代后勤力度，提高以打赢信息化条件下局部战争能力为核心的完成多样化军事任务能力，全面履行新世纪新阶段军队历史使命。统筹经济建设和国防建设，实行军民融合式发展，建立完善军民结合、寓军于民的武器装备科研生产体系、军队人才培养体系和军队保障体系。积极稳妥地深化国防和军队改革，加强战略筹划和管理，努力推进国防和军队建设科学发展。

(4) 维护世界和平稳定。坚持互信、互利、平等、协作的新安全观，主张用和平方式解决地区热点问题和国际争端，反对任意使用武力或以武力相威胁，反对侵略扩张，反对

霸权主义和强权政治。按照和平共处五项原则开展对外军事交往，发展不结盟、不对抗、不针对第三方的军事合作关系，推动建立公平有效的集体安全机制和军事互信机制。坚持开放、务实、合作的理念，深化国际安全合作，加强与主要国家和周边国家的战略协作和磋商，加强与发展中国家的军事交流与合作，参加联合国维和行动、海上护航、国际反恐合作和救灾行动。支持按照公正、合理、全面、均衡的原则，实现有效裁军和军备控制，维护全球战略稳定。

第四节 中国武装力量

武装力量是国家或政治集团拥有的各种武装组织的总称。一般以军队为主体，由军队和其他正规及非正规的武装组织构成，是国防力量的主体。

一、中国武装力量的构成

我国的武装力量由中国人民解放军、中国人民武装警察部队和民兵组成。

（一）中国人民解放军

中国人民解放军诞生于1927年8月1日，是中国共产党缔造和领导的，用马克思列宁主义、毛泽东思想和邓小平理论、“三个代表”重要思想以及科学发展观等重大战略思想在内的中国特色社会主义理论体系武装起来的人民军队，是中国武装力量的主体。经历了中国工农红军、八路军、新四军、中国人民解放军等几个发展阶段。它从小到大，由弱到强，在中国人民长期的武装斗争中，先后打败了国内外一切反动军队、反动势力和日本侵略者，为新中国的独立与解放立下了不朽功勋。新中国成立后，又在抗美援朝战争和历次边境自卫反击战中捍卫了国家的主权和尊严，成为保卫祖国和社会主义建设的坚强柱石。新中国成立60多年来，人民解放军的现代化建设取得巨大成就，已由过去单一军种发展成为诸军兵种合成、具有一定现代化水平并开始向信息化迈进的强大军队。近年来，人民解放军按照革命化、现代化、正规化相统一的原则加强军队全面建设，不断把中国特色军事变革推向前进。

中国人民解放军由现役部队和预备役部队组成。现役部队是国家的常备军，由陆军、海军、空军和第二炮兵组成。预备役部队是一支具有一定战斗力的准正规部队，它以现役军人为骨干，以预备役军官、士兵为基础，按统一编制编成，在战时能迅速转为现役的部队。

（二）中国人民武装警察部队

中国人民武装警察部队是中华人民共和国武装力量的重要组成部分，是保卫社会主义现代化建设的一支重要力量。

1950年9月，为使武装力量更好地履行对内职能，在中国人民解放军部分陆军的基础上，组成了中国人民公安部队。此后，公安部队的领导体制、隶属关系和名称几经变更。

1982年6月，将看押劳改犯、守护地方重要目标和警卫省、自治区、直辖市党政机

关以及驻华使馆的人民解放军部队，同公安部原来实行义务兵役制的武装、边防、消防警察，统一组建成人民武装警察部队。1983年4月，中国人民武装警察部队正式成立。

中国人民武装警察部队的主要职能是：维护国家政权和尊严；预防和镇压敌对势力的破坏，应付各种紧急意外情况，维护社会治安；保卫党政领导机关、重要目标和人民生命财产安全。

中国人民武装警察部队隶属于国务院编制序列，由国务院、中央军委双重领导，实行统一领导管理和分级指挥相结合的体制。设总部、总队（师）、支队（团）三级领导机关。各级机关设司令部、政治部和后勤部。武警总部是武装部队的领导指挥机关，领导管理武警部队的军事、政治、后勤工作，下设若干总队和大专院校。各省、自治区、直辖市设武警总队，各总队分设初级指挥学校；总队以下根据行政区划和任务需要，设若干支队，支队按大队、中队、排、班的序列编成。

（三）中国民兵

中国民兵是由不脱产的人民群众组成的武装组织，是中华人民共和国武装力量的组成部分，是中国人民解放军的有力助手和强大后备力量。

民兵由国务院、中央军委领导，由总参谋部主管，各大军区负责本区域的民兵工作。省军区、军分区和县（市）人民武装部是本地区民兵的领导机关；乡镇、部分街道和企事业单位设有人民武装部，负责民兵和兵役工作。地方各级人民政府对民兵工作实行原则领导，对民兵工作实施组织和监督。

民兵的主要任务是：在军事机关的指挥下，战时担负配合常备军作战、独立作战、为常备军作战提供战斗勤务保障以及补充兵员等任务，平时担负战备执勤、抢险救灾和维护社会秩序等任务。

民兵分为基干民兵和普通民兵。中国民兵一般以乡（镇）、行政村和厂矿企业为单位，按照民兵人数多少，分别编为班、排、连、营、团。基干民兵和普通民兵分别编组。我国民兵现编有应急分队和高炮、高机、便携式防空导弹、地炮、通信、防化、工兵、侦察等专业技术分队。

二、中国人民解放军的编成和任务

新中国成立后，人民解放军确立了建设优良的现代化革命军队的总方针总任务。建设海军、空军以及其他技术兵种，发展机械化武器装备和用于自卫的核武器，建立正规化军事制度和院校教育体系，加强思想政治工作，在军队指挥、编制、训练、制度等方面实现一系列变革，开始由军队建设的初级阶段向掌握现代军事科学技术的高级阶段转变。

在改革开放的历史条件下，人民解放军走上中国特色的精兵之路。军队建设指导思想实行从临战状态向和平时期建设的战略性转变，在服从和服务于国家建设大局的前提下，有计划有步骤地推进以现代化为中心的军队建设。按照精兵、合成、高效的原则进行重大调整改革，减少数量，提高质量，增强军队在现代战争条件下的自卫能力。

适应世界军事发展新趋势，人民解放军按照政治合格、军事过硬、作风优良、纪律严明、保障有力的总要求全面建设部队。把推进中国特色军事变革作为军队现代化发展的必由之路，实施科技强军战略，逐步实现由数量规模型向质量效能型、由人力密集型向科技密集型转变。制定“三步走”发展战略，走以机械化为基础、以信息化为主导的跨越式发

展道路。以军事斗争准备牵引现代化建设,提高信息化条件下的防卫作战能力。

面对国家安全需求的新发展新变化,人民解放军在更高的起点上推进现代化。适应打赢信息化条件下局部战争要求,加强新型作战力量建设,加强以信息化为主导的机械化信息化复合发展,提高基于信息系统的体系作战能力,实现火力、机动力、防护力、保障力和信息力的整体提高。

(一) 中国人民解放军的性质地位和作用

中国人民解放军是中国共产党缔造和领导的,用马克思列宁主义、毛泽东思想和包括邓小平理论、“三个代表”重要思想以及科学发展观等重大战略思想在内的中国特色社会主义理论体系武装起来的人民军队,是中华人民共和国的武装力量,是人民民主专政的坚强柱石。紧紧地和人民站在一起,全心全意地为人民服务是这支军队的唯一宗旨;担负着巩固国防、抵抗侵略、保卫祖国、保卫人民的和平劳动、参加国家建设事业的任务。在建立和巩固新中国的国防事业中,具有不可替代的重要作用。

(二) 中国人民解放军的组织体制

军队的组织体制是指军队的基本组织结构、各级组织的职能划分及其相互关系。中国人民解放军的组织体制按其基本组织结构,分为总部体制、军区(战区)体制和军兵种体制。

1. 总部体制

中国人民解放军自1998年4月起,实行中央军委领导下的四总部体制,即总参谋部、总政治部、总后勤部和总装备部。

(1) 总参谋部。

总参谋部是中央军事委员会的军事工作机关,是全军军事工作的领导机关,是中国人民解放军的总司令部,是在中央军委的领导下组织领导全军的军事建设和组织全军的军事行动。

(2) 总政治部。

总政治部是中国人民解放军全军政治工作的领导机关。在中央军委的领导下负责全军的工作及其组织和政治工作。

(3) 总后勤部。

总后勤部是中央军委的后勤工作机关,是中国人民解放军全军后勤工作的领导机关。在中央军委的领导下组织领导全军的后勤保障工作。

(4) 总装备部。

总装备部是中国人民解放军全军装备工作的领导机关,是中央军委的装备工作机关。在中央军委的领导下负责全军装备工作。

2. 军区(战区)体制

中国人民解放军的军区是根据国家的行政区划、地理区划和战略战役方向及作战任务等设置的一级组织,是战略区域内合成军队的军事指挥机关,亦称大军区或战区,其主要职能是,在中央军委、总部的领导和指挥下,负责领导和组织本区内陆海空等部队的联合作战行动和演习,直接领导所属陆军部队的组织建设、军事训练、行政管理和后勤保障等,并负责领导本区内民兵、兵役动员工作、人民防空和战场建设等。

军区下辖若干个陆军集团军和省军区(卫戍区、警备区),省军区下辖若干个军分区。

中国人民解放军根据战略战役方向和作战任务等，设置了七大军区：北京军区、沈阳军区、济南军区、兰州军区、南京军区、成都军区、广州军区。

3. 军兵种体制

军兵种体制是指军队按军种、兵种构成的组织体制。我军目前由四个军种构成，即陆军、海军、空军、第二炮兵（战略导弹部队）。每个军兵种都是一个多系统和多层次有机结合的整体。不仅设有战斗兵种、战斗保障兵种及专业部队，而且设有各级领导机构、后勤保障系统和院校培训体系。

（1）陆军。

陆军是陆地上作战的军种。它担负在陆地歼灭敌人的任务，既能独立作战，又能与海军、空军联合作战。中国人民解放军陆军按照机动作战、立体攻防的战略要求，加大改革创新和建设力度，推进部队整体转型。加强新型作战力量建设，优化部队编成结构，强化信息化条件下的军事训练，加快主战装备数字化升级改造、新型武器平台成建制换装，远程机动与综合突击能力显著增强。

陆军兵种建设取得重大进展。装甲兵加强数字化部队建设，加快摩托化部队改建机械化部队步伐，重型、轻型、两栖和空降突击作战体系不断完善。炮兵发展信息化程度较高的武器装备和新型弹药，形成战役战术全纵深火力打击体系，具备一定的侦察、控制、打击、评估一体的精确作战能力。防空兵加快发展新型雷达、指挥信息系统和中高空地空导弹，形成新型弹炮结合的火力拦截体系，具备较强的对空作战能力。陆军航空兵加快推进由支援保障型向主战突击型转变，进一步优化作战力量结构，根据任务需要实行模块化编组，改进武装、运输和勤务直升机性能，火力突击、战场投送和支援保障能力明显增强。工程兵加速建设平战结合、反应灵活、多能一体的新型作战保障力量，加强抢险救灾应急专业力量建设，综合作战保障能力和遂行非战争军事行动任务能力进一步提高。防化兵积极推进平战结合、军民结合、军兵种结合的核生化防护一体化建设，形成较强的全时空、全地域核生化防护保障能力。

中国人民解放军陆军编有步兵、炮兵、装甲兵、工程兵、通信兵、防化兵等专业兵种，还编有电子对抗、测绘和航空兵部队。

（2）海军。

中国人民解放军海军成立于1949年4月23日。海军是以舰艇为主体，主要在海洋执行作战任务的军种。它由水面舰艇部队、潜艇部队、海军航空兵、海军岸防兵、海军陆战队等兵种和各种专业勤务部队构成。其主要任务是消灭敌战斗舰艇和运输舰船，破坏敌海上交通运输线，作战时运送人员和武器装备，补给物资，保障我方交通线的畅通和安全；袭击敌海军基地、港口和海岸附近的重要目标；协同陆军、空军登陆作战和抗登陆作战；进行海上封锁和反封锁作战；保护我方海上交通运输、渔业生产、资源开发、科学试验和海洋调查的安全。

海军按照近海防御的战略要求，注重提高综合作战力量现代化水平，增强战略威慑与反击能力，发展远海合作与应对非传统安全威胁能力。突出正规系统的基础训练，加强复杂电磁环境下的实战化训练，作战能力进一步提高。组织舰艇编队远海训练，建立非战争军事行动训练模式。按计划补充部分新型潜艇、护卫舰、飞机和大型保障舰船。加强综合保障基地建设，基本形成与兵力部署相一致、与武器装备发展相协调的岸基保障体系。加

快海上后勤保障平台建设,大型万吨级制式医院船以及救护艇、救护直升机装备部队,进一步提高了海上保障能力。探索海上长时间执行任务的后勤保障方法。海军下辖北海、东海和南海三个舰队,舰队下辖舰队航空兵、保障基地、舰艇支队、水警区、航空兵师和陆战旅等部队。

(3) 空军。

空军是以航空兵为主体,主要进行空中作战的军种。中国人民解放军空军于1949年11月11日正式成立,经过半个多世纪的建设,人民空军已经发展成为一支由航空兵、地空导弹兵、高射炮兵、雷达兵、空降兵、电子对抗、气象等多兵种合成,由歼击机、强击机、轰炸机、运输机等多种组成的现代化的高技术军种。主要任务是担负国土防空,支援陆、海军作战,对敌后方实施空袭,进行空运和航空侦察等。

空军按照攻防兼备的战略要求,有计划地推进现代化转型建设。充实完善空军发展战略和人才发展战略,深化信息化条件下空军作战和转型问题研究。加强以空中进攻、防空反导、战略投送为重点的作战力量体系建设,健全完善领导指挥体系,建立信息化、网络化、基地化支援保障体系。深入开展复杂电磁环境下体系对抗训练,进行一系列带有战术背景的演习演练和战役集训。加强以首都为中心、边境沿海一线为重点的日常防空战备工作,组织完成国家重大活动空中安保及抢险救灾、国际救援、应急空运等非战争军事行动任务。陆续装备预警机、第三代作战飞机等先进武器装备。空军下辖沈阳、北京、兰州、济南、南京、广州、成都7个军区空军和1个空降兵军。

(4) 第二炮兵。

第二炮兵(简称二炮)是中国人民解放军地地战略导弹部队的代称,是以地地战略导弹为基本装备,担负核反击战略作战任务的军种,受中央军委直接指挥。它与海军战略潜艇部队和空军战略轰炸机部队构成我国三位一体的战略核力量。第二炮兵领导机关设有司令部、政治部、后勤部、装备部,其下的基本组织层次为基地、旅、营。

中国人民解放军第二炮兵组建于1966年7月1日,地地战略导弹部队的主要任务是遏制敌人对中国使用核武器,在敌人对中国发动核袭击时,遵照统帅部的命令,独立或联合其他军种的战略核部队对敌人实施有限而有效的自卫反击,打击敌人的重要战略目标。其基本任务是,打击敌军事进攻力量,削弱敌远程航空兵和海军的作战能力,减轻来自空中和海上对我方的威胁;打击敌重要的交通枢纽,以阻止和迟滞敌人的战略机动;打击敌政治中心、经济中心,在政治心理上威胁敌人,使其国民经济和战争潜力遭到严重损失;打击敌军政首脑机关和指挥中心,打乱和破坏其战略指挥;也可打击敌重兵集结地域或战略预备队,削弱敌地面部队的作战能力;必要时,也可执行发射常规弹头和宣传弹头的任务。

地地战略导弹部队由近程(1000 km以内)、中程(3000 km以内)、远程(8000 km以内)和洲际(8000 km以上)导弹部队,工程部队,作战保障、装备技术保障和后勤保障部队组成,是一支具有一定规模和实战能力的主要核威慑和战略核反击力量。

目前,第二炮兵已建成了一批不同型号和不同发射方式的作战阵地,初步形成了多种型号导弹武器装备系统,快速机动作战能力和准确打击目标能力进一步提高,在保卫社会安全、维护世界和平中发挥着重要作用。

中国发展核武器,组建战略核部队,是为了防御,是为了打破核垄断,反对核讹诈,

遏制核战争。核反击是被迫的，最终目的是消灭核武器和核战争，维护中国的独立和安全。

中国政府一再郑重声明，中国在任何时候、任何情况下，都不会首先使用核武器，不对无核武器国家和无核武器地区使用核武器。但如果遭到核袭击，将毫不犹豫地实施核反击，进行有限而有效的核报复。

第二炮兵按照精干有效的原则，推进部队现代化建设，提高快速反应、有效突防、精确打击、综合毁伤和生存防护能力，战略威慑和防卫作战能力逐步提高。构建具有战略导弹部队特色的军事训练体系，完善基地训练、模拟训练、网络训练条件，开展跨区驻训演练，深化复杂电磁环境下对抗性训练。建成多个重点学科实验室、专业实验室和基础教学实验室，成功研制导弹自动化测试系统、战役战术指挥控制系统、战略导弹训练模拟系统、作战阵地人员生存保障系统。加强安全体系建设，严格落实安全制度，确保导弹武器装备、作战阵地等重点要害部位安全，在核武器管理方面始终保持良好安全记录。经过多年的建设发展，第二炮兵已经成为一支核常兼备的战略力量。

（三）中国人民解放军的优良传统

中国人民解放军优良传统的内容十分丰富，党的三代领导集体和老一辈无产阶级革命家有许多论述，概括起来如下所述：

（1）军队必须接受党的绝对领导，必须坚持“党指挥枪”的原则，努力使部队成为贯彻执行党的路线、方针、政策的模范。

（2）坚持全心全意为人民服务的宗旨，紧紧地全国人民站在一起，为人民的利益而战斗，永葆人民子弟兵的本色。

（3）进行强有力的革命的政治工作，坚持用马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论教育部队，用先进科学的理论武装广大指战员的头脑，树立革命的信仰和理想，保持坚定正确的政治方向。

（4）重视党组织和干部队伍建设，充分发挥党委的核心领导作用、党支部的战斗堡垒作用和共产党员的先锋模范作用，坚持任人唯贤和“五湖四海”的干部路线，坚决反对山头主义、宗派主义和其他危害军队团结统一的错误倾向。

（5）实行官兵一致、军民一致和瓦解敌军的原则，坚持政治民主、经济民主、军事民主的制度。

（6）坚持人民战争思想和积极防御的军事战略，采用灵活机动的战略战术，以劣势装备战胜优势装备的敌人。

（7）重视军事训练和管理教育，强调严格训练，严格管理，通过勤学苦练，不断提高干部战士的作战能力、指挥能力和管理能力。

（8）坚持艰苦奋斗、勤俭建军的革命精神。

第五节 国防动员

国防动员也称战争动员，是指国家为准备战争和实施战争而在相应的范围内由平时状

态转入战时状态所采取的对人力、物力、财力统一调动的紧急措施。中国坚持平战结合、军民结合、寓军于民的方针，加强国防动员和后备力量建设，提高国防动员能力，增强国防实力。

一、国防动员的目的和意义

国防动员是国防活动的重要内容之一，是准备和实施战争的重要措施，是打赢战争的基础环节，是应对突发事件的有效措施，是支援经济和社会发展的主要力量。因此，国防动员对于保障战争的胜利和社会发展意义重大。

二、国防动员组织领导体系

依照宪法和有关法律，全国人大常委会决定全国总动员或者局部动员。国家主席根据全国人大常委会的决定，发布动员令。国务院、中央军委共同领导全国的国防动员工作，制定国防动员的方针、政策和法规，根据全国人大常委会的决定和国家主席发布的动员令，组织国防动员的实施。国家的主权、统一、领土完整和安全遭受直接威胁必须立即采取应对措施时，国务院、中央军委可以根据应急处置的需要，采取必要的国防动员措施，同时向全国人大常委会报告。

地方人民政府贯彻和执行国防动员工作的方针、政策和法律、法规，组织本行政区域国防动员的实施。县级以上人民政府有关部门和军队有关部门在各自的职责范围内，负责有关的国防动员工作，按照职责落实国防动员计划和国防动员实施预案。

国家、军区和县级以上地方人民政府均设立国防动员委员会。国家国防动员委员会在国务院、中央军委的领导下，负责组织、指导、协调全国的国防动员工作，主任、副主任由国务院、中央军委领导兼任，委员由国务院有关部委和军队各总部有关领导组成。主要任务是贯彻积极防御军事战略方针，组织实施国家国防动员工作；协调国防动员工作中经济与军事、军队与政府、人力与物力之间的关系。各军区和县级以上地方人民政府国防动员委员会，负责组织、指导、协调本区域的国防动员工作。国防动员委员会设有办事机构，承担本级国防动员委员会的日常工作。目前，国家国防动员委员会设有人民武装动员、国民经济动员、人民防空、交通战备和国防教育等办事机构，军区和地方各级国防动员委员会设立相应办事机构。

2010年2月，全国人大常委会审议通过《中华人民共和国国防动员法》，规范了国防动员平时准备和战时实施的基本内容，规定了公民和组织在国防动员活动中的义务、权利，完善了国防动员的基本制度。

三、国防动员的内容

中国加强国防动员建设的根本目标是建立健全与国防安全需要相适应、与经济社会发展相协调、与突发事件应急机制相衔接的国防动员体系，增强国防动员能力。近年来，国

家遵循统一领导、全民参与、长期准备、重点建设、统筹兼顾、有序高效的原则，把国防动员建设纳入经济社会发展中，快速动员、平战转换、持续保障、综合防护能力逐步提升。

（一）武装力量动员

武装力量动员是指国家将军队及其他武装组织由平时体制转为战时体制所采取的措施及有关活动，在国防动员中属于核心地位。动员的内容一般包括兵员动员、武器装备动员和后备物资动员。

兵员动员通常包括现役部队动员、后备兵员动员、预备役部队动员和民兵动员。

（1）现役部队动员是将中国人民解放军各军兵种部队和武装警察部队从平时编制转为战时编制，按动员计划进行扩编，达到齐装满员。

（2）后备兵员动员是征召适龄公民到部队服现役的活动。

（3）预备役部队动员是指预备役部队成建制转服现役的活动，是战时快速动员的一种重要方式。

（4）民兵动员主要是组织发动民兵担负参战支前任务。

人民武装动员建设取得新进展。完善战时部队动员计划和保障计划，落实现役部队预编满员工作，加强预备役部队建设。民兵依据战时可能担负的任务，结合完成非战争军事行动任务需要，加强快速动员机制建设。2010年8月新修订的《中华人民共和国预备役军官法》，对国家决定实施国防动员后预备役军官征召的权限、程序和方式作出了新的规定。

（二）国民经济动员

国民经济动员是国家将经济部门、经济活动和相应的体制从平时状态转入战时状态所进行的活动。国民经济动员是战争动员的基础和重要内容，包括工业动员、农业动员、贸易动员、财政金融动员、科技动员、医药卫生动员和劳动力动员等。在现代条件下，搞好经济动员，既是保障战争物资需求的基本手段，也是战时稳定社会经济秩序的必要措施，更是解决国防经济与国民经济、战时经济与平时经济矛盾的重要途径。

国民经济动员建设稳步推进。在重大基础设施建设中注重兼顾国防要求，重要技术与产品军民兼容程度不断提高。初步确立以重点行业和骨干企业为依托、以重要产品和技术为纽带的国民经济动员中心建设布局。重点地区、重点行业 and 重点技术产品的潜力调查取得重要进展，进一步优化了立足国防需要、服务经济建设、应急应战相结合的战略物资储备结构。

（三）人民防空动员

人民防空动员是国家发动和组织人民群众防备敌人空袭、消除空袭后果所进行的活动。在现代战争中，远距离精确打击成为主要的作战样式，大中城市和经济基础设施面临的空袭威胁日益严重。人民防空动员对于减轻空袭危害、减少人民群众生命财产损失、保持后方稳定、保存战争潜力，具有重要的作用。

人民防空动员主要包括人防预警动员、群众保护动员、重要经济目标防护动员、人防专业队伍动员等。

人民防空建设步伐加快。贯彻长期准备、重点建设、平战结合的方针，扎实做好信息化条件下防空袭斗争准备。完善军政联席会议和军地联合办公制度，优化县级以上各级政府人防机构设置，推行人防机关准军事化建设。按照联合防空、区域防空的要求，抓

好各级人防指挥所建设。完善人防系统防灾功能，健全防空防灾相结合的工作机制。开展重要经济目标防护工作，研究确定重要经济防护目标，制订应急抢险抢修方案。将人防工程建设纳入城市总体规划，依法修建民用建筑防空地下室，在城市建设中落实人民防空防护要求，促进人民防空与城市建设协调发展。各省区市广泛开展防空防灾宣传教育和技能培训，普及防空防灾知识、自救互救技能和应急疏散方法。

（四）国防交通动员

国防交通动员是国家为了适应战争需要，组织和利用各种交通运输线路、设施和工具，进行人员、物资和装备输送的活动。其主要任务是：根据战争规模和作战需要，有计划地将平时国防交通领导机构迅速按方案扩编为战时交通运输指挥机构，政府交通部门随即转入战争体制；动员征用社会运输力量，必要时可对交通运输系统进行不同范围、不同形式的军事化管理，动员组织各交通运输系统的人员和物资器材迅速到位，执行运输、抢修防护任务；根据统帅部的要求，做好对弃守地区的交通遮断准备，保证及时遮断。

国防交通动员建设扎实有序。将交通战备建设融入国家交通体系建设中，提高战略通道保障能力、战略投送保障能力和交通抢运抢修能力。重点推进一批军民融合发展项目，带动和促进国防交通战备工作整体水平提升。依托相关行业成建制、成系统组建交通专业保障队伍，在战略通道沿线加强保交护路队伍建设。编制修订交通重点目标保障方案和部队战备输送保障方案，努力实现军运设施与国家交通运输设施同步规划、同步建设。

（五）政治动员

政治动员是国家为进行战争而开展的宣传、教育、组织工作和外交活动。政治动员对于充分调动和发挥本国军民的精神力量，尽可能地争取国际社会的同情和支持，瓦解敌方的战斗意志，具有重要作用。政治动员分为国内政治（思想）动员和国际政治（外交）动员。国内政治（思想）动员，就是将战争的起因、目的、形势、前景及作战双方的有利和不利条件及时告诉全体军民，使他们知道为谁而战、为什么而战，从而激发他们的爱国热情，军人英勇作战，人民群众踊跃参军参战。国际政治（外交）动员，就是通过外交途径，争取世界人民和友好国家的同情与支持。

四、国防动员的组织实施

国防动员的组织实施，通常按照进行动员决策、发布动员令、充实动员机构、修订和落实动员计划等步骤进行。

【复习思考题】

1. 国防的定义？国防的地位和作用是什么？
2. 我国国防的历史给我们的启示是什么？
3. 我国国防建设的主要内容有哪些？
4. 国防教育的目的是什么？
5. 新时期中国国防的目标和任务是什么？
6. 我国的武装力量是由哪些成分构成的？
7. 中国人民解放军由哪七大军区构成？
8. 中国人民解放军由哪几个军种组成？

【第三章】

军事思想

战争的产生及其对人类社会的影响,促使人们很早就开始对军事领域的基本问题进行思考,并不断地通过总结提炼逐渐形成了不同的军事思想。目前,世界一些军事强国在大力推进军队体制编制改革和武器装备现代化的同时,无不积极创新和发展军事思想,以保证其对未来战争发挥正确的理论指导作用。20世纪90年代以来的几场战争表明,在信息化战争条件下,不仅需要大力推进军队体制编制和武器装备等方面的现代化,更需要更新军事理念,建立和发展现代军事思想,把积极发展军事思想作为争夺21世纪军事斗争制高点的一个重要方面。

第一节 军事思想概述

军事思想是关于战争、军队和国防的基本问题的理性认识。它是人们长期从事军事实践的经验总结和理论概括。军事思想揭示战争的本质、战争的基本规律以及进行战争的指导规律,阐明军队建设的基本理论和原则,从总体上反映研究战争和军事问题的成果。它来源于人类的军事实践,同时又给人类的军事实践以理论指导,并在军事实践中接受检验。军事思想产生于一定的社会物质生产和战争实践的基础上,并受其他社会意识形态的制约和影响。不同阶级、国家或政治集团有不同的军事思想。

一、军事思想的形成与发展

从时代的角度划分,军事思想可以划分为以下几个不同的发展阶段。

(一) 古代军事思想

1. 中国古代军事思想

中国古代军事思想是指在奴隶社会、封建社会时期,各阶级、集团,以及一些政治家、军事家、统治者对战争、军队和国防问题的理性认识。中国古代军事思想,是在长达几千年的历史长河中形成的,是对发生在这个时代的千百次王朝战争和大规模农民起义战争的经验总结,内容十分丰富,有着十分重要的军事学术价值。

(1) 中国古代军事思想的产生(夏、商、周时期)。

原始社会的末期,由于生产力水平的提高,出现了剩余产品,人类分化为阶级,产生了私有制。公元前21世纪奴隶制的夏王朝建立以后,战争便成了阶级斗争的最高形式。

这时已经产生了靠天命观指导战争为中心内容的军事思想。奴隶主阶级对外发动掠夺战争，征服其他部落，都是以征讨“违天命者”、“吊民伐罪”或“敬天保民”相号召，并用占卜问卦，假借神明的旨意等手段驱使士卒作战。在《尚书》中就有不少这方面的内容。在商代的甲骨文里，明确记录了“王作三师，左中右”的情况，这说明当时军队人数众多。在甲骨文和金文中还有大量关于军事和战争问题的记载。从中我们可以了解到，这时人们已初步认识到审势而动、量力而行、众可胜寡、强可胜弱的战争规律。

据考证，我国古代战争是从公元前17世纪（夏朝晚期）的夏商鸣条之战开始的。这时人们已经懂得讲究军事谋略的运用。《易经》的卦辞和爻辞中就有一些反映商周之际谋略思想的内容。相传到了西周时，有了专门的军事文献《军政》、《军志》，这是古代军事思想诞生的重要标志。

（2）中国古代军事思想的成熟（春秋、战国时期）。

公元前770年到公元前221年，是中国历史上的春秋战国时期。随着奴隶制向封建制过渡的社会大变革，各国诸侯争霸，战争频繁不断，使军事理论和实践的发展、成熟获得了有利的时机。这一时期，许多代表新兴地主阶级的军事家和兵书著述不断涌现。其中最杰出的是春秋末期的孙武及其所著的《孙子兵法》。《孙子兵法》无论从军事理论还是从哲学思想（朴素的唯物论和辩证法）来看，都达到了当时的最高水平。它的问世，是中国封建地主阶级军事思想成熟的标志。

战国时期相继出现了许多军事名著，如《吴子》、《司马法》、《孙臆兵法》、《六韬》、《尉缭子》等，在继承《孙子兵法》军事思想的基础上，又有了新的发展和创造。魏国军事家吴起所著的《吴子》，探索了战争的实质，把战争分为五类，并提出了对付各类战争的方略。齐国大夫司马穰苴所著的《司马法》，在对待战争的态度上，提出了“以战止战，虽战可也”的观点，主张以正义战争反对和制止不义之战。孙武的第四世孙孙臆所著的《孙臆兵法》主张抛弃“责仁义，式礼乐”的思想，强调用战争手段解决社会混乱问题。《六韬》是战国时人假托吕尚之名，以太公望与周文王、周武王对话的形式论述军事观点的军事著作。所谓六韬是指文、武、龙、虎、豹、犬六个方面的军事谋略，提出了爱惜民力，休养生息的思想，并对作战指挥机构及步、骑兵的协同作战作了论述。战国中期的军事家尉缭所撰《尉缭子》，主要论述了人在战争中的地位、作用和用兵的取胜之道，提出了“兵者，以武为植，以文为种，武为表，文为里”的著名思想。

（3）中国古代军事思想的丰富和提高（秦汉以后至清朝前期）。

从公元前221年秦始皇统一中国后，一直到清朝前期，中国社会政治、经济、文化都有了巨大的发展，爆发的战争不计其数，战争的规模与形式也发生了重大变化。因此，这一时期的军事思想也得到了进一步的丰富和提高。在这一过程中先后涌现出许许多多的著名军事家和卓越将领。如：西汉的张良、韩信；三国的诸葛亮、曹操；唐代的李世民、李靖；宋代的岳飞、李刚；元代的耶律楚材；明代的刘伯温；等等。兵书著述有：汉朝的《黄石公三略》，唐朝的《李卫公问对》，南宋陈傅良的《历代兵制》，北宋曾公亮主编的《武经总要》，明朝茅元仪的《武备志》，等等。这一时期的作战经验和军事著作，大大丰富和发展了中国古代军事思想。

（4）孙武及其《孙子兵法》。

孙武其人：

孙子，名武，字长卿，春秋末年齐国乐安（今山东惠民）人，生活在公元前500年左右。孙武是我国古代著名军事家，也是古代军事思想的奠基人，有“兵家鼻祖”之称。

孙武本是陈国公子完的后裔。公元前672年，陈国发生内乱，陈完逃奔齐国避难，受到齐桓公的器重，用为“工正”，并改姓为田氏。田完的后代田书立了战功，齐景公便把乐安作为采邑封给了田书，并赐姓为孙氏。孙武就出生在这样一个著名的大贵族家庭。

公元前516年，吴王阖闾夺取了吴国政权后准备继续图强争霸。齐国发生内乱后，孙武投奔到吴国。公元前512年，在吴国重臣伍子胥的大力举荐下，孙武带着他的兵法十三篇晋见吴王阖闾。吴王看出孙武才华出众，善于用兵，便任命他为将军。孙武在吴国几十年南征北战，英勇杀敌，为吴国的崛起立下了赫赫战功。他曾与伍子胥一起协助吴王治理国家，制定并实施自强其力、待机而动、分兵轮番袭楚的方略，使楚国疲于奔命，国力衰耗，“楚于是乎病”。公元前506年，吴王采纳孙武的建议，率部千里奇袭楚国，以3万之兵大败楚国20万大军，连续五战五捷，一举攻入楚国首都郢城（今湖北江陵市北），使一个长期雄踞江汉争霸中原的头等大国丧失了霸权地位。《史记·孙子吴起列传》记载：“西破强楚，入郢，北威齐晋，显名诸侯。孙子与有力焉。”尉缭子也赞叹孙武说：“有提3万之众而天下莫能当者谁？武子也！”

破楚后，孙武还在吴国，公元前494年，孙武协助伍员以“诈兵”打败越军，越王屈辱求和。公元前484年孙武带领吴军在齐国艾陵重创齐军；公元前482年孙武协助吴王在黄池会盟取代晋国成为霸主。从公元前512年任将到公元前482年的黄池会盟，孙武在吴国曾有30年的戎马生涯。

《孙子兵法》简介：

《孙子兵法》亦称《吴孙子》或《孙子》，全书共13篇。13篇可分为三个部分：第一部分由《计》、《作战》、《谋攻》、《形》、《势》和《虚实》组成，侧重论述军事基础理论和战略问题。主要强调战略速决和伐谋取胜，另外还有对战争总体实力计算和威慑的深刻认识。第二部分由《军争》、《九变》、《行军》、《地形》和《九地》组成，侧重论述运动战术，地形与军队配置，攻防战术和胜败关系。具体有奇正、虚实、勇怯、专分、强弱、治乱、进退、动静和生死等辩证关系。第三部分由《火攻》和《用间》组成，论述了战争中的两个特殊问题。

2. 外国古代军事思想

公元前8世纪到公元5世纪，在中国春秋战国军事思想趋于成熟及秦汉、三国、两晋军事思想不断发展的同时，位于地中海一带的沿海国家的军事思想，也从起步到发展并获得了丰富的成果。在处于西方古代奴隶制社会时期的地中海沿岸国家中，尤以古希腊军事思想和古罗马军事思想为典型代表。

古希腊的军事思想主要散见于希罗多德的《希腊波斯战争史》、修昔底德的《伯罗奔尼撒战争史》、色诺芬的《远征记》以及普鲁塔克、伯里克利、亚历山大等人的历史著作和军事实践中。

古罗马的军事思想，主要见之于恺撒的《高卢战记》、阿里安的《亚历山大远征记》、弗尤蒂努斯的《谋略》、奥尼山德的《军事长官指南》、韦格蒂乌斯的《论军事》及波里比阿、阿里安、普鲁塔克关于罗马历史的著作中，主要代表人物是迦太基统帅汉尼拔、古罗马统帅费边以及古罗马帝国的皇帝屋大维等。

从公元 476 年西罗马帝国灭亡,至 1640 年英国资产阶级革命开始,是欧洲的封建社会时期。这个时期尖锐的阶级矛盾导致战争连绵不断。而生产力的发展、军事技术的进步和丰富的战争实践,产生了具有中世纪时代特色的军事人物和军事著作。

(二) 近代军事思想

从 1640 年英国资产阶级革命至俄国十月革命,为世界近代史。世界近代史是资本主义形成与上升、无产阶级作为独立的政治力量开始登上历史舞台的时代。近代军事思想发展的总体特征,一是欧洲一些国家率先实行军事思想的变革,资产阶级军事思想体系得到确立,二是以马克思主义军事理论为代表的无产阶级军事思想宣告诞生。

1. 近代资产阶级军事思想

资产阶级军事思想产生至今已有数百年的历史,它随着资本主义生产方式在欧洲一些国家的逐步确立而产生,并随着资本主义社会和战争的发展而演变。

(1) 外国近代资产阶级军事思想。

从 17 世纪中期英国资产阶级革命战争到 19 世纪初的拿破仑战争,是资产阶级军事思想形成的最重要时期。在此期间,资产阶级革命的爆发和资本主义生产方式、政治制度的确立,经济的迅速发展,科学技术的进步,使得社会的各个方面发生了深刻的变化,包括军事思想的不断变革。当时频繁战争实践,又为从事军事理论研究提供了必要条件,涌现出一大批军事家和军事理论家。

(2) 中国近代资产阶级军事思想。

1840 年第一次鸦片战争后,中国逐步沦为半殖民地半封建社会,中国古代军事思想在西方资产阶级军事思想的冲击和影响下,发生了此消彼长和相互融合的历史性演变。林则徐、魏源等有识之士提出了“师夷长技以制夷”等主张,开始学习研究西方资产阶级军事思想和军事科技,使我国近代军事思想既有我国古代军事思想的根基,又有西方资产阶级军事思想的色彩,标志着变革传统军事思想的开端。从清末的洋务派代表人物,到辛亥革命后的北洋军阀,在军事上形成的一套理论,都带有西方资产阶级军事思想的深刻烙印。

2. 近代无产阶级军事思想

近代无产阶级军事思想作为一种崭新的军事思想体系,也是在近代确立的。它的创造和概括主要是由马克思、恩格斯完成的。马克思、恩格斯所处的时代是自由资本主义高度发展并开始走向反动的时代,为适应当时工人运动发展的需要和迎接将要到来的无产阶级革命,他们共同创造了马克思主义军事理论,吸取了资产阶级军事思想的有益部分,运用无产阶级的世界观和辩证唯物主义、历史唯物主义,研究当时和历史上的战争,正确揭示了战争和军队与社会生产方式之间的内在联系,阐明了军事领域的若干规律,特别是关于无产阶级武装夺取政权的一些根本问题。这些思想主要反映在马克思、恩格斯的《共产党宣言》、《德国的革命和反革命》、《法兰西内战》、《反杜林论》等一系列著作中。

以马克思主义军事理论为标志的近代无产阶级军事思想,使军事科学领域实现了根本变革,是无产阶级和一切被压迫人民进行武装革命斗争、取得胜利的科学的指导,为解决军事领域的问题提供了科学的基本观点和方法,为无产阶级军事思想的发展奠定了坚实的理论基石。

(三) 现代军事思想

1917 年俄国十月社会主义革命的成功,标志着人类文明跨入了现代史时期,而世界

现代军事思想的孕育，则可推至 19 世纪与 20 世纪之交。

1. 现代资产阶级军事思想

从 19 世纪中期到第二次世界大战结束，是资产阶级军事思想的丰富和发展时期。随着工业的发展和科学的进步，军事技术装备有了巨大的发展，出现了许多新式武器装备和新的军兵种，随之而来的是战争样式和作战方式的变革，为新的军事理论的问世准备好了条件。为了适应新的历史条件和战争的需要，各种军事思想和军事理论著作应运而生。主要体现在以下几个方面：

一是“空中战争”理论，又称“空军制胜论”。一般认为，意大利的杜黑、美国的米切尔、英国的特伦查德是这一理论的先驱，主要的著作为杜黑的《制空权》，他提出“空中作战”理论，认为空军是未来战争的主要和决定性工具，夺取制空权是赢得战争的必要条件，依靠空军夺取制空权并实施空中打击，就可摧毁敌人物质和精神上的抵抗，保证取得战争的胜利。

二是“机械化战争”理论，也称“坦克制胜论”。英国的富勒、奥地利的艾曼斯贝格尔、法国的戴高乐、德国的古德里安是这一理论的倡导者。其主要内容是装甲坦克是战争的決定力量，是陆军的主体；大量集中使用坦克和航空兵，实施突然有力的突击，可以迅速突破敌方的防线，深入敌纵深，摧毁一个战备不足的国家；建立少而精的机械化部队等。

三是“总体战”理论。德国军事思想家鲁登道夫在其著作《总体战》中提出的理论，其主要观点是：现代战争是军民共同参加的全民族的总体战，它针对军队，又针对平民，战争具有全民性；强调民族的团结在战争中的重要性，主张实行国民经济军事化，加强军队的战备，战争的突然性意义重大，力求打“闪击战”。

四是“核武器制胜”论。主要反映在美国、苏联等制定的核威慑战略和核武器的竞赛中，认为核武器将主宰战争的胜负。

这些形形色色的军事理论，曾对不少国家，尤其是对西方资本主义国家的军队建设、战争准备和作战指导都产生过极其重要的作用。

从 20 世纪 80 年代起，大量的电子技术、生物技术、航天技术和海洋技术等高新技术用于军事目的，高技术局部战争成为主要的作战样式，并对世界安全形势产生了重大影响。各国为了维护自身的利益，积极投入到新的军事变革的浪潮中，而作为军事变革先导的军事思想，也有许多新的发展，产生了许多新的观点。其中比较突出的当属美国，其表现为以下方面：一是在军队建设方面。美国为了维护和扩展在世界的战略利益，着重强调在军队建设上要加强质量建军和科技强军，把高技术作为提高战斗力的重要部分，继续致力于高技术武器装备的研究和发展，实现部队的数字化等。二是在战争指导方面。提出了空地一体作战的思想，提倡多国联盟的作战行动，强调军队的应急反应和快速部署能力。还提出了“非对称作战”、“非接触作战”、“远程精确打击”、“外科手术式”、“震慑”、“斩首”、“零伤亡”等作战指导原则。美国军事思想的变化是与其军事科技的快速发展、世界经济一体化、政治多元化趋势及其政治战略目标的确定紧密相关的。当代美国军事思想对美国军事活动以及对世界战略格局都会产生重大影响。

2. 现代无产阶级军事思想

在这一阶段，无产阶级军事思想在世界范围内蓬勃发展。列宁在领导俄国十月社会主

义革命和反帝国主义武装干涉及国内战争中，从帝国主义和无产阶级革命时代的特点与俄国的实际出发，创立了关于战争与革命、武装起义和建设工农红军、实行全民战争等学说，为马克思主义军事理论谱写了新篇章。其代表性的军事著作有：《旅顺口的陷落》、《革命的军队和革命政府》、《莫斯科起义的教训》、《社会主义与战争》、《战争与革命》、《无产阶级革命的军事纲领》等。列宁军事思想主要包括关于帝国主义时代战争的学说、变帝国主义战争为国内战争的学说和建设无产阶级军队的学说等内容。继列宁之后，斯大林等在领导和指挥反法西斯侵略的卫国战争中，继承和发展了马克思列宁主义的军事理论，制订了苏维埃国家军队和国防建设的基本原则，全面建立了苏联军事思想体系。他的军事思想的主要内容可概括为发展建设社会主义国家的国防理论和发展马克思列宁主义的战略和作战指挥理论等。

世界其他一些国家的无产阶级政党在领导本国人民的武装革命斗争中，创立了各具特色的军事思想。其中最为光彩夺目的一颗明珠，就是产生和形成于中国革命战争之中，并在新中国建立后继续发展的毛泽东军事思想。以毛泽东为主要代表的中国共产党人，把马克思主义军事理论与中国革命战争的具体实践相结合，创立了具有中国特色的无产阶级军事思想，即毛泽东军事思想，并使之成为指导中国革命战争不断走向胜利、指导新中国军队和国防建设不断取得巨大成就的理论武器。毛泽东军事思想中的人民战争思想、人民军队思想、人民战争的战略战术思想、国防建设思想和关于战争观、方法论的学说，既深刻揭示了中国的革命战争、人民军队建设和国防建设的特殊规律，又反映了军事领域的一般规律，其思想体系的系统性、完整性、科学性以及鲜明的个性是人类历史上任何其他军事思想所不能比拟的。毛泽东军事思想，集中反映在毛泽东的《中国的红色政权为什么能够存在？》、《星星之火，可以燎原》、《中国革命战争的战略问题》、《抗日游击战争的战略问题》、《论持久战》、《战争与战略问题》等一系列著作中，也反映在各个时期由毛泽东起草的大量军事文件和电报中。

二、军事思想的体系和内容

关于军事思想的体系划分，从不同角度可以有不同的划分方法。不同的阶级、国家和政治集团有不同的军事思想。同一阶级、国家和政治集团的军事思想，在不同历史时期或发展阶段也会有所区别。军事思想可按社会历史发展阶段、阶级、国家、人物等分类。如：按社会历史发展阶段分类，有古代军事思想、近代军事思想、现代军事思想以及当代军事思想；按阶级性质分类，有奴隶主阶级军事思想、封建地主阶级军事思想、资产阶级军事思想和无产阶级（马克思主义）军事思想等；按地域和国家分类，有外国军事思想和我国军事思想，外国军事思想又可分为美国军事思想、英国军事思想、德国军事思想、日本军事思想等；按人物分类，可以划分为孙子军事思想、克劳塞维茨军事思想、拿破仑军事思想、毛泽东军事思想等。

总起来说，任何军事思想都是以战争和军事为研究对象，都是对战争和军事问题的理性认识。尽管其分类方法、角度各不相同，但都是以一定的哲学世界观和方法论为指导，反映一定时代、阶级、国家和人物对战争性质、战争准备与实施所持的基本观点。

军事思想从总体上研究和回答了军事领域的普遍性、根本性问题，揭示了军事领域的一般规律，提出了军事斗争和军队建设的基本方针及指导原则，为人们研究和解决军事问

题提供总体性理论指导。

军事思想的内容大体可分为两个层次：一个是军事哲学层次上的问题，一个是军事实践基本指导原则层次上的问题。前者主要包括战争观、军事问题的认识论和方法论，后者主要包括战争指导的基本方针和原则、军队建设的基本方针和原则、国防建设的基本方针和原则等。

军事思想包含丰富的内容，具有自身鲜明的特征。

（一）军事思想具有阶级性

战争是一种在一定时间内、关系整个社会的特殊社会活动形态，而军事又是以战争准备和实施为中心的社会活动，因而它必然涉及社会的政治、经济、科学技术、文化教育以及意识形态等各个方面。因此，来源于社会实践的军事思想有着鲜明的阶级性。

在阶级社会中，不同阶级的人们由于立场、观点和方法的不同，对战争规律的认识也就不完全相同。因此，不同阶级、国家或政治集团必然有不同的军事思想。军事思想作为战争规律的理论概括，必然会打上深刻的阶级烙印。反映一定阶级和集团的政治观点，可以决定军事思想的阶级性，并能够制约其发展的方向。例如，马克思主义的军事理论，就是以辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理为理论基础的，它所揭示的军事规律，是无产阶级和一切受压迫人民进行武装斗争的指南，并在无产阶级和受压迫民族、受压迫人民的武装斗争中不断得到发展。资产阶级军事思想的许多内容，揭示了近代战争的一些规律，对于军事科学的发展起到了一定的推动作用，但从根本上说，它是为资产阶级的掠夺扩张性政策服务的。

（二）军事思想具有时代性

任何军事思想都是一定历史发展阶段的产物，不同历史时期的战争有着不同的形态，有着不同的军队组织原则和编制，不同历史时期的军事思想也各有特征。这种特征往往最能反映当时的生产方式和物质生产水平，特别是军事技术装备的发展水平，可以说，军事思想不同时代的特征，代表着不同时代的生产力水平，具有强烈的时代性。

军事思想的发展依赖于军事实践的发展，而人们对于实践的认识要有一定的过程，当一种认识形成后，对于实践来说，又有相对的独立性，因而军事思想的存在往往会出现落后于军事实践的现象。与此同时，由于军事思想是揭示军事领域一般规律的，而规律又是可反复起作用的，因而军事思想又能够对军事领域各事物的本质的联系和发展趋势进行预见，具有超前性的特点。但总起来说，时代是根据一定政治、文化、经济、科技状况划分的历史时期，任何一种军事思想都是在一定的时代背景下产生和发展的，也必然要受到所处时代的影响和制约。正确认识时代发展和军事思想的内在联系，才能着眼于时代的特点，以科学的态度看待军事思想，更好地发挥军事思想对战争和军事实践的指导作用。

（三）军事思想具有继承性

军事思想是在继承和发展中不断向前发展的。所谓继承，是指对传统的军事思想和军事遗产中具有普遍真理意义的原理、原则及经验的借鉴。当然，战争和军事的变动性和多样性决定着军事思想的继承不是静止的继承，而是在运用和发展中的继承。同时，作为军事思想强大力量所在的发展是在继承的基础上发展的。因此，军事思想还具有明显的继承性。

历史上的一些伟大的军事家和军事理论家，所以能够创造出伟大的军事思想，是由于

他们除了有一定的军事实践外，还大量地借鉴了前人的军事思想，总结战争经验并不断加以丰富和发展。例如，《孙子兵法》虽然是一部很早的军事理论著作，但它也吸收了前人和同时代人的军事理论成果。作为马克思主义军事理论的奠基人之一的恩格斯，通过收集大量军事科学文献，阅读许多著名军事家和军事理论家的著作，系统研究了战争史、军事思想史、武器发展史、军队组织和教育、各军兵种的战略战术以及各种兵器的结构和使用方法等方面的军事知识，逐渐形成了无产阶级的军事思想。

（四）军事思想具有实践性

军事思想来源于战争实践，又对战争实践起着巨大的指导作用，并在战争实践中受到检验、得到发展。战争实践具有间断性的特点，在两次战争之间的和平时期，人们通过近似实战的军事训练、演习和科学实验，也可以总结出新的军事思想和新的战法。因此，军事思想具有显著的实践性。

按照辩证唯物主义的观点，在承认战争实践是军事思想产生、发展的源泉和动力时，还要承认军事思想的反作用，承认其对战争实践的巨大指导作用。在军事思想指导战争实践的过程中，也是检验和发展军事思想的过程，战争实践是检验军事思想正确与否的唯一标准。战争实践不断地为军事思想提出新课题，推动着军事思想不断发展。

三、资产阶级军事思想的著名代表人物与主要观点

（一）拿破仑

拿破仑（1769—1821），军事家，统帅。生于科西嘉岛，法国大革命时期参加革命军，1793年土伦战役中指挥出色，擢升准将。1795年镇压王党叛乱有功晋升少将，任巴黎卫戍司令。次年率兵进攻意大利，打败奥地利。1798年侵入埃及。1799年发动雾月十八日政变，组成执政府，自任第一执政官。1804年加冕称帝，建法兰西第一帝国。强化中央集权，镇压波旁王朝复辟势力，并颁布《民法典》（通称《法国民法典》），巩固资产阶级革命成果。对外不断进行战争，多次打败反法联军。但对英采取大陆封锁政策无成。1812年发动对俄战争惨败，加速帝国崩溃。1814年反法联军攻陷巴黎，被放逐于厄尔巴岛。1815年再返巴黎，重掌政权（史称“百日王朝”）。滑铁卢战役失败后，被流放于圣赫勒拿岛，终病死于该岛。

拿破仑的一生几乎是在战火中度过的。他20多年纵横驰骋于欧洲战场，指挥过大小战役近60次，并取得了一系列辉煌的战果。他虽因多年征战和忙于国事，未能留下理论名著，但他的大量书信、手稿、命令、日记、批注和他的回忆录中，其杰出的军事才能展露无遗。后人评价他是“真正的军事艺术的巨匠”，连马克思也称赞他是“伟大的军事家”。

拿破仑的军事思想，突出表现在以下四个方面：一是重视武力和思想的双重作用。他认为世界上只有两种强大的力量，即刀枪和思想。同时也看到思想比武力更加重要。他说：“从长远来看，刀枪总是被思想战胜的。精神与物质的力量是三与一之比。”二是十分重视军队的改革与建设。他大胆地对旧的军队进行改编，注意加强对军官素质的培养和部队的严格训练、严格要求。他认为只有“好的将领，好的军官，好的组织，好的训练，好的纪律，才可形成一个好的部队”，才可以在战斗中取得辉煌的战果。三是十分重视歼灭战的作战原则，把消灭敌人的有生力量作为战争的主要目的。四是重视集中优势兵力和实施机动作战。他认为战争的第一原则，就是要求所有的部队在战

场上集中好了之后才进行会战，而且必须将主要兵力集中于主要的作战方向上，并采取灵活机动的作战方法，做到出奇制胜。他说：要战胜敌人，就必须出其不意地行动，否则就会被动挨打。

（二）克劳塞维茨

克劳塞维茨（1780—1831），普鲁士军事理论家，军事史学家。1792年加入普军。次年参加对法战争。1803年从柏林军官学校毕业。1808年任总参谋长办公室主任，积极从事普鲁士军事改革。1812年转入俄军，参加抗击拿破仑一世入侵的战争。1814年回普军后任军参谋长，次年参加利尼会战。1818年任炮兵监察，次年任边境普军参谋长。长期致力于军事历史和军事理论研究，著有《战争论》等。

克劳塞维茨12岁进入军营，从军40年。他所撰写的《战争论》享誉世界，成为资产阶级军事思想具有奠基性质的理论名著之一。他从战争性质、战争理论、战略、战斗概论、军队编组及行动、进攻和防御、制定战争计划等庞大的体系出发研究战争，以辩证的方法揭示了战争的本质、战争的规律、战争与政治的关系、战争应遵循的一系列原则等。他认为战争是政治的一种工具，他说：“战争无非政治通过另一种手段的继续。”同拿破仑一样，他认为战争的最终目的在于彻底消灭敌人，而会战是歼灭敌人的最好方法。他强调军事艺术最一般的原则是兵力数量上的优势、兵力的集中以及战场机动和突然性。他将决定战争的战略要素区分为五类，即精神要素、物质要素、数量要素、地理要素和统计要素。精神要素应为各要素之首。克劳塞维茨为资产阶级军事理论的确立作出了突出贡献，他的最大功绩在于他研究了战争与政治的关系并作了正确的阐述。

马克思称克劳塞维茨“这个人具有近乎机智的推断能力”。列宁在《社会主义与战争》一文中指出：战争是“政治的继续”这是造诣极高的军事问题著作家克劳塞维茨说过的一句至理名言，马克思主义者始终把这一原理公正地看做考察每一战争的意义的理论基础。克劳塞维茨提出的“战争无非政治通过另一种手段的继续”这一著名论断深刻地影响了资产阶级军事科学的发展。同时也成为马克思主义战争观的重要认识来源之一。列宁把战争的本质概括为“战争是这个或那个阶级的政治的继续”，就是在克劳塞维茨这一认识的基础上发展而成的，从而更加科学、准确地揭示了战争的本质。

（三）若米尼

若米尼（1779—1869），军事理论家。生于瑞士。早年任瑞士陆军部长的副官和秘书长等职。1840年转入法军，曾任内伊元帅的参谋长，参加过拿破仑战争。1813年起在俄军供职，任沙皇军事顾问近20年。1826年晋升为俄国步兵上将。长期从事军事理论研究，著有《战争艺术概论》等。

若米尼在军事思想上的主要观点：一是要重视战史的研究，因为它是战争艺术原则的唯一理论基础；二是提出了战略是进行战争的科学，战术是进行战斗的科学；三是肯定了进攻的重要性，认为进攻优于防御；四是强调了集中兵力，并及时地将主力投到具有决定意义的地段；五是主张快速机动，果断突击，并毫不迟疑地追击敌人。他的这些观点，对资产阶级军事思想的发展有很大的影响，他被西方军事理论界称为“完全合乎时代要求的军事理论家”。

（四）毛奇

毛奇（1800—1891），德国军事家，陆军将领。1857年起任普军参谋总长。主持改革

军制，扩充军备，并策划和指挥丹麦战争、普奥战争和普法战争，推进了德意志的统一。1871年晋升元帅，任德军参谋总长。1888年退役后任国防委员会主席，其军事思想在西方影响颇大。

毛奇对军事理论进行了认真的研究与探讨，尤其是重点研究了拿破仑战争和克劳塞维茨的军事思想，他给后人留下了长达9卷《毛奇军事论文集》，还有《军事教训（交战的准备）》、《1870至1871年德法战争史》等重要著作。他的军事思想影响了19世纪末期的欧洲军事学术界。在军制方面他的一个突出贡献是扩大并加强了参谋部；在作战指挥方面，他发展了拿破仑的某些用兵思想，如重视战场机动；他十分重视将先进的科学技术成果运用于战争，认为科学技术在军事领域的应用是取得战争胜利的重要保障；他强调作战行动要周密计划，绝不可无计划而盲目行动；执行计划要随机应变，鼓励各级指挥员当机立断；他主张攻势行动，反对防守战略，提倡先发制人和速战速决，以争取战争的主动权。

（五）马 汉

马汉（1840—1914），美国海军将领，历史学家，海权论倡导者。安纳波利斯海军学校毕业。参加过美国内战。1886—1889年、1892—1893年任海军学院院长。1893—1895年任巡洋舰舰长。1896年退役。1898年任美国海军战略委员会委员。1902—1903年任美国历史学会主席。1906年晋升为海军少将（非现役）。1908年任海军事务委员会主席。著有《海权对历史的影响》等。

马汉在军事思想上的突出贡献是提出了“海军制胜论”的重要理论。他通过对17世纪、18世纪多次海战的研究，系统地调查了制海权在历史上的重大意义，提出并创立了帝国主义时代的海战理论。马汉理论的核心是：海军是决定国家历史的决定性因素，“制海权”，特别是在与国家利益和贸易有关的主要交通线上的制海权，是民族强盛和繁荣的纯物质因素中的主要因素。他提出，海军的使命在于控制海洋，掌握制海权。为完成这一使命，舰船必须具备的要素不是航速，而是作战能力。因此，海军应该注意增强其作战能力。他的军事思想对世界各国海军的建设和发展起到了重大作用。

（六）杜 黑

杜黑（1869—1930），意大利军事理论家，制空权理论倡导者。毕业于炮兵工程学校和陆军大学。1912年任意大利第一个航空营营长。第一次世界大战中任步兵师参谋长。主张建立轰炸机部队参战。因批评统帅部指挥失误，被判监禁一年。1918年任国防部航空处主任。1921年晋升为少将。次年任航空部长，1923年辞职。著有《制空权》等。

杜黑是制空权理论倡导者，空军学术理论的先驱。他的《制空权》于1921年发表后，立即受到不少国家的关注和重视。这部著作的基本思想是：空军是未来武装斗争的主要和决定性的工具。他断言：“未来战争将从空中开始，而且在宣战以前就会发生大规模的空战。因为任何一方都将力求用空袭来取得优势地位，不夺取制空权就不可能在现代战争中获得胜利。”他认为使用航空兵力摧毁敌人抵抗力量的基础，可以在短时间内结束战争。他还极力主张，应该把战略目标指向敌对国家的后方。同时他还提出了空军使用的基础原则：密集使用；集中力量摧毁主要目标；在最短的时间内给敌人造成最大的损失。杜黑预见到空军发展的道路和在未来战争中的作用，他的观点对许多国家的军事理论和空军建设实践都产生了重大影响。

（七）富勒

富勒（1878—1966），英国军事理论家，将领，机械化战争论倡导者。桑德赫斯特皇家军事学院毕业，参加过英布战争。第一次世界大战期间，曾任坦克部队参谋长，提出坦克使用的新思想。战后任参谋学院主任教官、帝国参谋长助理、旅长等职，少将军衔。1933年退役。1935—1939年任伦敦《每日邮报》记者。此后从事军事理论与军事历史研究。著有《大战中的坦克》、《西洋世界军事史》等40余部专著。

富勒在军事思想上的突出贡献是提出了机械化战争的理论。他积极主张军队改革，提出了建立少而精的机械化军队和实施快速机动作战等思想。他宣扬装甲坦克是决定性的力量，认为大量并集中使用坦克和航空兵，进行突然而有力的突击，可迅速突破对方主要集团的防线，深入敌纵深。富勒机械化战争理论的提出，对西方各国资产阶级军事思想的发展产生了重要影响。

第二节 毛泽东军事思想

毛泽东是伟大的马克思主义者，是伟大的无产阶级革命家、战略家、军事家和理论家，是中国共产党、中国人民解放军和中华人民共和国的主要缔造者和领导者。在长期的中国革命战争实践中，以毛泽东为主要代表的中国共产党人，把马列主义的普通原理同中国革命斗争的具体实践相结合，创造性地形成了毛泽东军事思想。

一、毛泽东军事思想的科学含义

毛泽东军事思想，是以毛泽东为代表的中国共产党人关于中国革命战争、人民军队和国防建设以及军事领域一般规律问题的科学理论体系，是马克思列宁主义普遍原理与中国革命战争实践相结合的产物，是中国革命战争和国防建设实践经验的科学总结，是中国共产党集体智慧的结晶，是毛泽东思想的重要组成部分。

（一）毛泽东军事思想是马列主义基本原理和中国革命战争具体实践相结合的产物

毛泽东军事思想的产生、形成和发展，离不开马列主义的理论基础，更离不开中国革命战争的实践。

毛泽东是坚定的马克思主义者，但不是马克思主义的循规蹈矩者。马克思主义以城市暴动为中心的理论在俄国创造了光辉的范例，而以毛泽东为代表的中国共产党人根据中国大革命夭折的教训，结合中国的实际，成功地走出了一条工农武装割据、以农村包围城市的道路；马克思主义要求革命以工人为主要力量，毛泽东却创立了以农民为主体的新型人民军队；马克思主义军事经典着重阐述了正规战的理论，毛泽东却被称为“现代游击战争之父”；毛泽东关于在革命战争中根据不同时期、不同对象建立统一战线的理论，都不是马克思主义条条本本的翻版，而是马克思主义的灵魂在中国革命战争新的条件下的再生。有人说毛泽东是中国现代的马克思，毛泽东军事思想是中国式的马克思军事理论。他将马列主义的普遍原理与中国革命战争的具体实践科学地结合起来，从而形成了毛泽东军事思想。

（二）毛泽东军事思想是中国革命战争和军事斗争实践经验的科学总结与理论升华

毛泽东军事思想具有鲜明的实践性，中国人民的伟大革命实践是毛泽东军事思想赖以产生和发展的物质基础。中国人民革命战争经历了国共合作的北伐战争、土地革命战争、抗日战争、解放战争和抗美援朝战争之后，又经历了中印、中苏和中越边境自卫反击战等。战争之频繁、规模之巨大、情况之复杂、道路之曲折、形式之多样、内容之丰富，不仅在中国历史上是空前的，在世界历史上也是罕见的。通过这些战争，推翻了中国的反动政权，粉碎了外强入侵，捍卫了民族独立，创建了人民共和国，巩固了国防，维护了国家安宁和世界和平。如此丰富的战争和军事斗争实践，为产生、形成和发展毛泽东军事思想提供了源泉，充分体现了毛泽东军事思想鲜明的实践性特点。

毛泽东和老一辈无产阶级革命家长期活跃在战争舞台上，使他们不仅有可能从参加和指导战争的实践中总结战争经验，使之上升为理论，同时也有条件把这些战争理论拿到战争实践中反复检验。这样，通过对战争不断的实践、认识、再实践、再认识，逐步深化和完善对战争规律的认识，使主观指导符合客观实际。毛泽东曾明确说过：我的军事知识主要是从战争实践中来的。可见，毛泽东军事思想是中国革命战争经验的理论升华。

（三）毛泽东军事思想是全党、全军集体智慧的结晶

毛泽东军事思想作为我党的军事理论，绝非单靠一两个人的天赋，而是全党、全军集体智慧的结晶。遵义会议后，党中央逐步形成了以毛泽东为首的领导集体，很多重大路线方针，都经过党中央集体讨论，凝聚了毛泽东及其战友们的集体智慧。加之中国革命战争在相当一段时间内，是在彼此分割、互不相连的若干地区进行的，从而造就了一大批独当一面的领袖人物和军事帅才，他们对毛泽东军事思想的形成和发展作出了重要的贡献。同时毛泽东一贯遵循“从群众中来，到群众中去”的原则。注意征询多方面的意见，鼓励他们按实际情况果断处置。全党、全军和全国人民在人民革命战争中迸发出来的聪明才智，由毛泽东加以集中概括，成为无产阶级军事科学中最博大精深的理论体系。正如毛泽东在1942年“延安整风”时指出的，这不是我一个人的思想，是千万先烈用鲜血写出来的，是党和人民的集体智慧。

集体智慧和个人贡献是辩证统一的关系。毛泽东集党的领袖、军事统帅和军事理论家于一身，是我党军事家中的杰出代表，中国革命理论的奠基人和集大成者。我党的军事理论以毛泽东的名字命名，是完全符合历史实际的。

（四）毛泽东军事思想是毛泽东思想的重要组成部分

党的十一届六中全会通过的《关于建国以来党的若干问题的决议》指出，毛泽东思想主要内容的基本点：一是关于新民主主义革命的理论；二是关于社会主义革命和社会主义建设理论；三是关于革命军队的建设和军事战略的理论；四是关于政策和策略的理论；五是关于思想政治工作和文化工作的理论；六是关于党的建设理论。其中第三点就是毛泽东军事思想的主要内容。在取得全国政权前的22年里，军事斗争是我们党的工作重心，占有最突出的地位，毛泽东和他的战友们以极大的精力研究军事，指导战争，因而军事著作很自然地在其著作中占有大量篇幅和重要地位。由于毛泽东在指导战争中，把军事、政治、哲学、经济、文化、党的建设等工作熔于一炉，因而在其著作的其他部分论述中，也不可避免地大量联系军事斗争问题。蕴藏在毛泽东军事思想中的许多原理，也经常被毛泽东引申到重大的政治、经济等理论著作中，毛泽东对军事实践活动倾注了大量的精力，指

导战争又是他一生中最光辉的经历，因而其军事思想部分必然在整个思想科学体系中占有重要的位置。

二、毛泽东军事思想的主要内容

（一）战争观和方法论

战争观和方法论，是毛泽东研究和指导战争的基本立场、观点和方法，阐明了正确认识战争和对待战争的基本观点和态度，揭示了战争领域矛盾运动的规律和指导方法，是毛泽东军事思想科学体系的理论基础和灵魂。

1. 战争观

战争观是人们对战争这一人类社会特殊活动现象的总的看法和基本态度。毛泽东运用马克思主义基本原理，综合考察了战争与阶级、战争与政治、战争与经济、战争与和平等各种关系，得出了一系列认识战争的观点和结论，明确了马克思主义者对待战争的基本态度。

（1）战争是私有财产和阶级的产物。

战争是一个历史范畴，它是一个从萌芽到成形到成熟直至消亡的发展过程。从战争发生的历史全貌上看，战争是萌芽于阶级社会之前，大致起源于原始社会末期。战争产生的基本动因，是不同利益主体之间的矛盾和冲突。马克思主义战争观认为，私有制和阶级斗争，是战争产生的社会根源。

首先，毛泽东肯定阶级斗争是阶级社会的主要矛盾。在阶级社会中，阶级矛盾是社会发展的主要矛盾，而这种矛盾是根本对立的、不可调和的。阶级矛盾发展到一定程度，战争就成了解决这种矛盾的必然手段。因此，战争主要产生于阶级斗争，服务于阶级斗争，以阶级斗争为基本的、直接的动力。

其次，毛泽东指出战争是阶级斗争的最高形式。他说：“战争——从私有财产和有阶级以来就开始了的，用以解决阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间，在一定发展阶段上的矛盾的一种最高的斗争形式。”

再次，毛泽东指明阶级分析是中国革命的首要问题。他作为中国共产党的创始人之一，深知中国共产党要想领导中国革命并取得成功，首先必须明确在中国这个半殖民地半封建的社会，应依靠什么力量，团结什么力量，打击什么力量。为此，就必须用阶级分析的方法，来区分革命的敌、我、友。当然，运用阶级分析的观点来认识和指导战争，也不是一成不变的，而应根据现实中国际与国内的社会政治和经济的关系到进行具体分析，确定斗争的敌、我、友，才能正确地认识和指导战争。

（2）战争的本质是政治的继续。

19世纪普鲁士军事理论家克劳塞维茨运用辩证的思维方法研究战争，提出了“战争无非政治通过另一种手段的继续”的论断。这一论断的重大意义就在于它涉及了战争的本质问题。

毛泽东在其军事思想中也充分肯定了“战争是政治的继续”这一合理命题，并在理论和实践的结合上坚持和发展了这一真理。在理论上，毛泽东辩证地论述了战争与政治间的本质联系。

毛泽东说：“‘战争是政治的继续’，在这点上说，战争就是政治，战争本身就是政治

性质的行动，从古以来没有不带政治性的战争。”在这种一致性中，一方面，政治决定战争，主要表现在：政治决定战争的目的和性质，影响战争的前途和结局；政治规定战争的指导路线和战略，影响战争的计划和进程；政治决定军队的性质和素质，影响军队战斗力的发挥。

同时，毛泽东又强调“战争是政治的特殊手段的继续”。毛泽东认为：基于战争的特殊性，就有战争的一套特殊组织、一套特殊方法、一种特殊过程。这组织，就是军队及其附随的一切东西。这方法，就是指导战争的战略战术。这过程，就是敌对的军队互相使用有利于己不利于敌的战略战术，是从事攻击或防御的一种特殊的社会活动形态。总之，政治与战争是普遍性与特殊性的关系，也是整体与部分的关系，政治包括战争，战争是政治的一种。对此，毛泽东有一个经典性结论：“政治是不流血的战争，战争是流血的政治。”这一论断深刻地揭示了战争的本质，是毛泽东的马克思主义战争观的理论基石。

（3）拥护正义战争，反对非正义战争

战争的性质就是战争的政治属性，是战争本质的具体表现，以正义性和非正义性来划分。毛泽东依据战争与政治的关系，继承了马克思列宁主义鉴别战争性质的学说，明确指出：“历史上的战争分为两类，一类是正义的，一类是非正义的。一切进步的战争都是正义的，一切阻碍进步的战争都是非正义的。”

战争的性质还取决于战争的历史作用。毛泽东特别强调要从促进社会进步或阻碍社会进步的高度分析战争，把战争的政治目的与历史作用联系起来加以分析。毛泽东认为，所有正义性质的战争，都不同程度地起着三种作用：一是改造社会，促进社会发展的作用。正义的革命战争可以改变旧的生产关系，砸碎旧的上层建筑，推翻旧的社会制度，解放被束缚的生产力，从而促进社会的进步。二是具有教育人民的作用。“革命战争是一种抗毒素，它不但排除敌人的毒焰，也将清洗自己的污浊。”“战争教育了人民，人民将赢得战争，赢得和平，又赢得进步。”三是为永久和平而战的一个组成部分。

战争区分为正义与非正义两种根本对立的属性。为我们明确对待战争的态度提供了基本依据。无产阶级和共产党人对待战争的基本态度可归结为两点：一是对待不同性质的战争采取不同的态度，拥护正义战争，反对非正义战争；二是我们的最终目的是消灭一切战争，实现永久和平，对于正义战争，共产党人不但反对，而且积极地参加。

2. 研究和指导战争的方法论

毛泽东在领导中国革命战争的长期实践中，运用辩证唯物主义的观点认识和指导战争问题，形成了系统的研究和指导战争的认识论和方法论。

（1）把握战争规律，正确指导战争。

毛泽东研究和指导战争方法论的核心，就是认识和把握战争规律，用以正确地指导战争。毛泽东在《中国革命战争的战略问题》一文中开宗明义地指出：战争的规律——这是任何指导战争的人不能不研究和不能不解决的问题。不懂得它的情形、它的性质、它和它以外事情的关联，就不知道如何指导战争，就不能打胜仗。

毛泽东指出，战争规律是可知的。尽管战争存在着流动性、偶然性、不确定性等特点，这些特点容易掩盖战争的规律性，但这不能证明战争无规律可循，只说明人们对战争规律的认识和把握较之日常事物要困难些。

毛泽东认为，战争存在着客观规律性。这种规律性是能被认识和掌握的。军事的规

律，和其他事物的规律一样，是客观实际在我们头脑中的反映，指挥员在战争的大海中游泳，他们不使自己沉没，而要使自己坚定地有步骤地达到彼岸。指导战争的规律，就是战争的游泳术。

（2）研究和指导战争，要着眼特点，着眼发展。

由于战争的情况不同，战争指导规律有时间、地域、性质的差别。在把握战争一般规律的同时，更要研究战争的特殊规律。所谓战争的特殊规律，是战争在不同条件下具体存在的内在的必然联系，它在具体战争中起作用。认识和把握战争的特殊规律对指导战争实践有着十分重要的意义。毛泽东非常重视对战争的特殊规律的研究，他把战争规律区分为一般战争规律、革命战争规律和中国革命战争规律等层次，并强调指出：“中国革命战争——不论是国内战争或民族战争，是在中国的特殊环境中进行的，比较一般的战争，一般的革命战争，又有它特殊的情形和特殊的性质。因此，在一般战争和一般革命战争的规律之外，又有它的一些特殊的规律。如果不懂得这些，就不能在中国革命战争中打胜仗。”

毛泽东所提的研究战争规律要着眼特点、着眼发展是统一的。战争的特点是在其发展变化中表现出来的，没有发展和变化，就谈不上特点。因此，要想认识和把握战争的特殊规律，必须用发展的眼光去探寻战争这一事物在不同条件下所发生的变化。从而抓住其特殊的本质。毛泽东指出：“战争情况的不同，决定着不同的战争指导规律。我们研究在各个不同历史阶段、各个不同性质、不同地域和民族的战争的指导规律，应该着眼其特点和着眼其发展，反对战争问题上的机械论。”毛泽东比一般军事家高明的地方，就在于他能着眼战争的特点、发展。实事求是地指导战争，从不机械地照搬别人的经验。

（3）研究和指导战争要关照全局，把握关节。

全局统帅，决定局部；局部隶属，服从全局。处理好全局与局部的关系，从整体上驾驭战争，是战争指导最高层次的制胜之道。因此，毛泽东说：“战争胜败的主要和首先的问题，是对于全局和各阶段关照得好或关照得不好。”“指挥全局的人，最要紧的，是把自己的注意力摆在照顾战争的全局上面。”在处理战争全局与局部的关系时，必须牢固树立全局观念，使局部服从全局。有时在局部看来是可行的，但对全局不利，就应见小利而不趋，以免因小失大；有时在局部看来是不可行的，但全局利益需要，则应顾全大局，甚至不惜牺牲局部利益来换取全局的胜利。只有全局在胸，全面规划，统筹安排，妥善照顾战争的各个方面和各个阶段的关系，把战争的各个局部组成一个相互协调的整体，充分发挥人力、物力、财力和时间等因素的综合作用，才能沉重地打击敌人，获得战争的全面胜利。

把握关节是推动全局发展的重要方法。所谓关节，是战争的重点部位和关键环节。重点部位是指全局横向联系中的主要矛盾。它可以是主要战场、主要方向，也可以是主要的战役和战斗，或是主要的措施和行动。关键环节是指全局纵向发展中最突出的阶段或问题，如战役的首战，战争发展各阶段间的连接和转换等。因而，重要关节就是对全局胜负有决定性影响的局部。毛泽东说：“战争历史中有在连战皆捷之后吃了一个败仗以致前功尽弃的，有在吃了许多败仗之后打出了一个胜仗因而开展了新局面的。这里说的‘连战皆捷’和‘许多败仗’都是局部性的，对于全局不起决定作用的东西。这里说的‘一个败仗’和‘一个胜仗’就都是决定的东西了。”因此，“应当把自己注意的重心，放在那些对于他所指挥的全局来说最重要最有决定意义的问题或动作上，而不应当放在其他的问题或

动作上。”

(4) 主观指导符合客观实际，发挥自觉能动性。

战争的客观实际，是不依赖人的意志而独立存在的，且又为人所认识的战争情况及其规律性。战争指导者根据战争实际情况，把握和运用客观规律，制定实行战争的战略战术，以引导战争朝着胜利的方向发展，就是战争的主观指导。由此可见，战争指导至关重要的问题，就在于能否正确地解决主观指导与客观实际的矛盾，正如毛泽东所指出的，多打胜仗，少打败仗的关键，就在于把主观和客观两者之间好好地符合起来。

熟识敌我双方各方面的情况，是主观指导符合客观实际的根本方法。我国古代军事家孙武早在两千多年前就提出了“知彼知己，百战不殆”这一重要的战争指导原则。毛泽东继承了这一宝贵遗产，他说：“‘知彼知己，百战不殆’这句名话，是包括学习和使用两个阶段而说的，包括从认识客观实际中的发展规律，并按照这些规律去决定自己行动克服当前敌人而说的，我们不要看轻这句话。”毛泽东认为，战争认识的对象，不是战争的其中一方，而是战争的双方；不是战争双方某一方面或某几方面的情况，而是战争双方各方面的情况。只有使主观认识不断跟上战争实际情况的发展变化，全面地把握敌我双方各方面的情况，才能科学地揭示战争的规律，正确地指导战争。

研究和认识战争规律的目的在于指导战争，取得战争的胜利。而在认识和实践战争规律中都离不开人的主观能动性，自觉能动性的发挥在于能够把战争胜利的可能性转化为现实性。

在战争指导中充分发挥主观能动性，就能够全面认识战争各方面的因素，准确地分析、判断各种客观情况，确立正确的作战指导思想，制定周密的计划；并在作战指挥中审时度势、灵活机动、积极顽强，充分利用一切有利的客观条件，避免不利的客观因素，化被动为主动，变劣势为优势，能动地争取战争的胜利。毛泽东等老一辈革命家正是充分发挥了全国人民的自觉能动性，才在极其艰苦的条件下，接连取得了抗日战争、解放战争乃至抗美援朝战争的胜利。

(二) 人民军队思想

毛泽东人民军队思想是以毛泽东为代表的中国共产党人在马克思主义理论指导下，在长期革命战争实践中，逐步形成的关于建设人民军队的系统化的理性认识，是毛泽东军事思想科学体系的重要组成部分。它成功地解决了如何把以农民为主要成分的军队建设成为一支无产阶级性质的、具有严格纪律的、同人民群众保持血肉联系的新型人民军队的问题。它指引我军从小到大、由弱到强，不仅战胜了国内外一切强大敌人，而且一直沿着正确轨道不断向全面建设方向发展。

1. 人民军队的地位和作用

毛泽东指出：“军队是国家政权的主要成分。谁想夺取国家政权，并想保持它，谁就必须拥有强大的军队。”“没有一支人民的军队，便没有人民的一切。”这一科学论断是对马克思主义无产阶级暴力革命学说的高度概括，也是中国人民在长期斗争中用鲜血换来的经验总结。

夺取政权靠军队，巩固政权也要靠军队。在人民已经当家作主、建立起自己的国家政权之后，人民军队则成为巩固国家政权的坚强柱石。新中国成立后，毛泽东始终把人民军队的建设放在首要地位，指出：“我们现在的任务是，要强化人民的国家机器，这主要是

指人民的军队，……借以巩固国防和保护人民利益。”在这一思想指导下，人民军队的战斗力不断提高，为捍卫国家的民族独立和领土完整，为保证四个现代化的顺利进行，作出了自己应有的贡献。中国人民解放军已成为捍卫社会主义祖国的钢铁长城和建设社会主义的重要力量。

2. 人民军队的性质、宗旨和任务

我党领导下的人民军队是执行革命的政治任务的具有无产阶级性质的武装集团。为保持人民军队的这一根本性质，完成党赋予的各项政治任务，毛泽东从人民群众是历史的主人这个历史唯物主义的基本观点出发，把军队的命运与人民群众的命运、军队的发展与人民群众的根本利益紧密地联系起来，规定了人民军队的宗旨和任务。

(1) 坚持党对军队的绝对领导，建立无产阶级性质的人民军队。

人民军队，就是人民群众自发地或在先进阶级领导下建立并为人民群众利益而战斗的军队。中国人民解放军是由中国共产党缔造并绝对领导的、以马列主义毛泽东思想武装起来的、与人民群众保持紧密联系的、具有无产阶级性质的革命军队。

中国共产党作为无产阶级政党，它集中体现了无产阶级的革命性和先进性。我军作为中国共产党缔造和领导的新型人民军队，我们党的阶级性就决定了我军的阶级性。因此，毛泽东一贯坚持党对军队的绝对领导的原则，他指出：“我们的原则是党指挥枪，而绝不允许枪指挥党。”

(2) 全心全意为人民服务是人民军队的唯一宗旨。

毛泽东指出：“紧紧地和中国人民站在一起，全心全意地为中国人民服务，就是这个军队的唯一的宗旨。”这个宗旨，指明了人民军队同一切剥削阶级军队以及其他旧式军队的本质区别，是我军建军原则的核心，也是一切军事活动的出发点和归宿点。

(3) 执行战斗队、工作队和生产队的三大任务。

根据中国革命战争的特点和人民军队的建军宗旨，毛泽东为我军规定了战斗队、工作队和生产队三大任务。这个军事、政治、经济三位一体的任务，是新型人民军队同其他的旧式军队的又一本质区别，体现了无产阶级军队的性质。

我军的三大任务是有主有次的。毛泽东指出：“人民解放军永远是一个战斗队。就是在全国胜利以后，在国内没有消灭阶级和世界上存在着帝国主义制度的历史时期内，我们的军队还是一个战斗队。对于这一点不能有任何的误解和动摇。”这就是说，人民军队作为无产阶级革命和专政的工具，其根本任务是战斗队，战斗队任务完成的好与坏，关系到人民安危的最直接的利益。在战争时期，军队主要是担负作战任务，在不妨碍执行作战任务的前提下，可以同时担负工作队和生产队的任务。如果把三者等同起来，不分主次，甚至只强调去履行工作队和生产队的任务，而忽视战斗队这个人民军队的根本任务，就失去了人民军队存在的意义。

3. 人民军队的建军原则

毛泽东在长期的革命战争实践中，按照无产阶级的要求，成功地解决了如何在半殖民地半封建的国家里，在严酷战争条件下，把以农民为主要成分的军队建设成为一支无产阶级性质的人民军队的问题。他把马列主义军事学说与中国人民军队建设的实践相结合，确立了人民军队建设的一系列基本原则。

一是坚持政治工作的官兵一致、军民一致、瓦解敌军的三大基本原则。三大原则的基

本精神是尊重士兵、尊重人民和尊重已经放下武器的敌军俘虏的人格。从这种根本态度出发,通过强有力的政治工作,达到官兵团结友爱、同甘共苦,爱护人民,遵守政府的政策、法令,虚心向人民群众学习,对已投降、起义的敌官兵不杀害、不侮辱、不没收私人财产,有病的给予治疗,从而达到调动一切积极因素,团结一切可以团结的力量,打击最顽固、最凶恶的敌人的目的。

二是实行政治、经济、军事三大民主。在军队内部实行民主制度是马克思历史唯物主义和党的群众路线在军队建设中的生动体现,反映了我军的本质,是区别于剥削阶级军队和一切旧式军队的根本标志,是毛泽东在人民军队建设上的伟大创举。

三是执行三大纪律八项注意。军队纪律是建立内部秩序,调整内外关系,巩固团结统一,提高部队战斗力的重要手段。毛泽东从创建我军之初,就坚持不懈地把克服自由散漫习气、培养高度的组织观念和建立铁的纪律,作为我军建设的一项重要任务来抓。三大纪律八项注意,是毛泽东在创建和领导人民军队建设的过程中逐步形成的,是对我军纪律的集中概括,是统一全军的革命纪律。

四是严格训练、严格要求,对军队进行思想和组织上的整顿。毛泽东指出,我军是个战斗队,要履行好这一职能,军队就必须严格训练,严格要求。这是提高我军战斗力、赢得战争的根本途径,是我军发展的客观要求。毛泽东一贯主张应当大力进行一切可能的与必要的军事训练和政治训练,同时要坚持政治和军事训练并重的原则,处理好政治和业务的关系,不可偏废任何一方面,真正培养“又红又专”的军事人才。

(三) 人民战争思想

毛泽东人民战争思想,是毛泽东军事思想的重要组成部分,是毛泽东军事思想的核心,是中国人民进行革命战争的根本指导路线,是我军克敌制胜的强大的理论武器。

1. 人民战争的含义与精神实质

《中国大百科全书·军事》把人民战争定义为:“被压迫阶级和被压迫民族为谋求自身解放,发动和依靠广大人民群众所进行的战争。”这个定义表明,人民战争具有三个基本属性,即正义性、群众性和组织性。

正义性和群众性是人民战争的两个密不可分的基本属性,只看战争的正义性而不看战争的群众性,或只看战争的群众性而不看战争的正义性,都不能正确地认识和理解人民战争。

毛泽东人民战争思想的基本精神是:在中国共产党的领导下,一切为了人民群众的根本利益,坚决相信、依靠人民群众,充分动员、组织和武装人民群众,实行全面彻底的人民战争。

人民战争的精神实质是:战争的目的是为了人民,进行战争依靠人民,胜利果实属于人民。

2. 人民战争思想的理论根据

毛泽东指出:“人民,只有人民,才是创造世界历史的真正动力。”这是历史唯物主义的一个根本观点,是我们实行人民战争的根本理论依据。毛泽东人民战争思想,从根本上说,就是唯物史观在革命战争中的具体运用。这是马列主义、毛泽东思想的战争指导理论同其他一切非无产阶级思想战争指导理论本质区别所在。毛泽东把这一根本观点,运用于指导中国革命战争的实践,形成了一系列关于人民战争的比较完整的基本原理。这些基本

原理，从不同的角度和侧面阐明了战争指导所依据的一个核心思想，就是人民群众是主宰战争胜负的主人。因此，只要我们依靠人民群众，再加上正确的领导，就一定能打败一切敢于来犯的敌人。

（1）战争的正义性是实行人民战争的政治基础。

战争的正义性或非正义性，是对双方进行战争的政治目的的进步与否作进一步的研究，从而明确战争的正义性质或非正义性质。由于正义战争的政治目的是进步的，因而正义战争代表着社会发展的方向，符合人民群众的根本利益，能够得到人民群众的拥护。战争的政治目的决定战争的性质，战争的性质决定民心的向背，民心的向背决定人民群众参与战争活动的状况。所以，战争性质便成为进行战争的政治基础，而战争的正义性质又成为进行人民战争的政治基础。

（2）革命战争是群众的战争

毛泽东指出：“革命战争是群众的战争，只有动员群众才能进行战争，只有依靠群众才能进行战争。”这是马克思主义关于群众自己解放自己的观点在革命战争中的具体体现，也是毛泽东对这一观点在革命战争中的具体运用。

革命战争的组织者、领导者必须把人民群众看成战争的主体，因而在战争中相信群众、依靠群众，组织和动员群众投入战争。要通过宣传教育，使广大人民群众认识自己的利益和责任，从而自觉地参加对敌斗争，积极支援人民军队的战争活动。对军队本身来说，也要通过宣传教育，使他们明白，自己不仅仅是在为人民而战，也是在为自己而战，懂得为谁当兵、为谁打仗的根本道理，从而在战争中发挥自觉能动性以夺取胜利。

（3）人民群众是战争伟力之最深厚根源。

战争是力量的竞赛，而根本的力量在于人民的力量，毛泽东指出：“战争的伟力之最深厚根源，存在于民众之中。”他还说：“从长远的观点看问题，真正强大的力量不是属于反动派，而是属于人民。”这是因为，按照历史唯物主义的观点，人民是历史的主人。无疑，人民也是书写战争历史、主宰战争胜利进程的主人。

人民群众是战争军力和经济力的源泉。军力和经济力是进行战争的物质基础。进行任何性质的战争，进行战争的任何一方，都必须考虑这个物质基础。这个军事和经济的力量源泉是存在于民众之中的。毛泽东说：“动员了全国的老百姓，就造成了陷敌于灭顶之灾的汪洋大海，造成了弥补武器等缺陷的补救条件，造成了克服一切战争困难的前提。”只有依靠群众、动员群众才能解决战争的军力和经济力问题，克服这方面面临的困难。

（4）兵民是胜利之本。

所谓“兵民是胜利之本”，是说军队和民众的团结、进步是战争胜利的根本条件。毛泽东“兵民是胜利之本”的思想，是同“人民群众是战争伟力深厚根源”这一思想一脉相承的。作为一个国家，一个政治集团进行战争，“群众”这个概念，包括人民和军队两个方面。但是，有了人民和军队这样的条件，还不能说就已经具备了战争胜利的现实的决定力量；人民和军队能否成为现实的决定力量，还要看军队和人民的团结状况如何，进步状况如何，组织动员状况如何。

只有同人民团结的军队才是真正无敌的军队。军民一致，是我军政治工作的三大原则之一，也是我军的光荣传统。毛泽东指出：“军民团结如一人，试看天下谁能敌。”我军从小到大并从胜利走向新的胜利的历程，就充分证明了这一点。因此，只要我们坚持军民团

结的原则，就能无往而不胜。

(5) 人是战争胜负的决定因素。

毛泽东在《论持久战》中批判“亡国论”和“妥协论”时说，“武器是战争的重要因素，但不是决定因素，决定的因素是人不是物。”它虽然是在一定的历史条件下针对一定的问题所言，但由于科学地揭示了战争中人和武器的内在联系，因而具有普遍的理论价值和实践意义。

首先，相对于武器是战争的重要因素而言，人是战争的决定因素。人有意识，能思维，能够认识世界和改造世界，是一种能动的存在物。毛泽东指出：这种能动性，我们名之曰‘自觉的能动性’，是人所以区别于物的特点。毛泽东提出的自觉能动性，把人的思想和行动、认识和实践、人性和人心辩证统一在一起，是正确认识人在战争中作用的理论基础。在毛泽东看来，战争中人的本质，是由交战双方的经济关系、政治关系、社会制度和军队的阶级本质所规定的物质和精神的统一体。人作为战争的决定因素表现在人力的强弱多寡、人心的向背、人员的科学文化素质、政治素质和心理素质高低等方面。这是战争中的一条普遍规律。

其次，武器是战争的重要因素。人只有借助武器，才能从事战争来实现自己的政治目的，武器也才能表现出其作为暴力工具的本质。武器装备不仅是军队战斗力的基础，也是战斗力的客观尺度和重要标志。武器不仅决定着军队的编制体制和战略战术，影响着战争的进程，而且武器的发展还会对使用它的人不断提出新的要求。因此，尽管在革命战争年代条件有限，但毛泽东依然尽可能地增强我军的武器技术水平，缩小同敌人的差距。新中国成立后，更是把发展现代化武器装备作为实现国防现代化的当务之急。

最后，战争的胜负取决于人与武器的结合。毛泽东曾说，力量的对比不但是军力和经济力的对比，而且是人力和人心的对比。军力和经济力是要人去掌握的。这就表明战争既是现实战斗力的人与武器的结合，同时又是潜在的战斗即军力、经济力和人力、人心的结合。人在战争中的每一个行动，既是物质的运动，同时也包括精神活动，是物质运动与精神活动的辩证统一。

3. 人民战争思想的主要内容

在长期的革命战争实践中，毛泽东和中国共产党继承了马克思主义关于人民战争的说，并结合中国社会历史和革命战争实际，经过艰苦卓绝的武装斗争，使人民战争思想形成了一个多层次、多方面的科学体系。这个科学体系主要具有以下几方面的内容：

(1) 必须坚持中国共产党的领导。党对革命战争的正确领导，是人民战争取得胜利的根本保证。没有党的领导或党的领导路线不正确，人民战争就不能取得胜利。

(2) 必须建立一支人民的军队。人民军队是进行人民战争的骨干力量。进行人民战争如果没有一支强大的人民军队作骨干，就不可能粉碎敌人的猖狂进攻；人民群众的斗争就不能得到有力支持，人民战争就难以蓬勃开展起来和长期坚持下去，就不可能有人民的解放和国家的独立。

(3) 必须建立巩固的革命根据地。革命根据地是实行人民战争的战略基地。在农村建立革命根据地的思想，是毛泽东人民战争思想的一个重要内容。

(4) 必须动员、组织和武装人民群众。充分动员、组织和武装人民群众是实行人民战争的基本条件。必须实行主力兵团与地方兵团相结合，正规军与游击队、民兵相结合，武

装群众与非武装群众相结合，以军事斗争为主，与政治、经济、思想、文化、外交等各条战线、各种形式的其他各种斗争形式相配合。把各种力量结合起来，形成有机的整体合力，形成战胜敌人的强大威力。

(5) 必须运用灵活机动的战略战术。灵活机动的战略战术是人民战争的显著特点之一，只有运用这样的战略战术，才能扬长避短，才能充分发挥人民战争的强大威力，以劣势装备战胜优势装备的敌人，夺取战争的最后胜利。

(四) 人民战争战略战术思想

毛泽东战略战术思想，亦称毛泽东人民战争的战略战术思想。它是以毛泽东为代表的中国共产党人领导中国人民进行革命战争及一系列战役战斗的指导思想和理论原则。由于它正确反映了中国革命战争及其战役战斗的指导规律，所以它在灵活成功地指导中国革命战争及其战役战斗的实践中显示了巨大的生命力，成为我军胜利的指南。

人民战争战略战术思想是人类军事思想史上的一朵奇葩，其内容极为丰富，其基本精神至今仍具有指导作用。概括地说，主要有以下七大基本内容：①保存自己，消灭敌人；②战略上藐视敌人，战术上重视敌人；③不打无准备无把握之仗；④慎重初战，执行有利决战，避免不利决战；⑤作战指导上力争主动，坚持灵活性与计划性相结合；⑥集中优势兵力，各个歼灭敌人；⑦灵活运用三种作战形式，适时进行军事战略转变。

(五) 国防建设思想

毛泽东国防建设思想，始于抗日战争时期，中华人民共和国成立后逐步得到发展。抗日战争时期，毛泽东从全民族的利益出发，提出了增强技术条件、实现军队现代化、全国人民总动员、抵抗侵略、保卫祖国等许多关于军队和国防建设的精辟见解。由于客观原因，他的思想没有完全实现。新中国成立后，中国共产党成为执政党，党的工作重点。由过去以发动革命、进行革命战争为主，转变为以发展经济，进行包括国防建设在内的社会主义建设为主。党的军事斗争，由过去以夺取政权为主转变为以巩固政权、维护国家安全和领土主权不受侵犯、保障社会主义建设所需的和平环境为主。根据国际国内形势的发展变化，从我国的国防实际出发，适时提出了一系列国防建设理论、方针和原则，形成了有中国特色的现代化国防建设思想，是毛泽东军事思想的重要组成部分，是我国进行国防现代化建设、保卫国家安全与发展利益、维护世界和平的重要理论依据。

三、毛泽东军事思想的历史地位和现实意义

中国革命战争，是中外历史上最宏伟的人民革命战争，以毛泽东为代表的中国共产党人，在领导这场战争实践中所创立的毛泽东军事思想，不仅在中国军事思想发展史上占有极为重要的地位，也为马列主义军事理论宝库增添了新的财富，在世界军事思想史上也占有重要地位并产生了深远的影响。

(一) 毛泽东军事思想创造性地发展了马克思主义军事理论

毛泽东、朱德、周恩来和邓小平等老一辈无产阶级革命家，在领导中国人民进行长期革命战争和国防建设的实践中，创造性地把马列主义普遍原理同中国革命战争和国防、军队建设具体实践相结合，继承发展了古代、近代和现代的中外优秀军事理论，形成了内容极其丰富的毛泽东军事思想。毛泽东军事思想源于实践，指导实践，并接受了中国革命战争和国防、军队建设实践的检验；是迄今最完整、最系统的马克思主义军事理论，不仅是

我党我军的宝贵财富，而且在世界军事理论领域也占有极其重要的地位；其重大作用和影响已经远远超出了具体的时空界限，成为世界军事理论宝库中璀璨的明珠。毛泽东军事著作，已被几十个国家出版、学习研究和运用。不少国家、包括美国的一些军事院校，还专门规定了学习毛泽东军事思想的内容，开设了相应的课程。一些第三世界国家还专门邀请我国派专家去讲授或派留学生到我国来学习毛泽东军事思想。作为毛泽东军事思想的诞生地，作为毛泽东军事思想直接指导下的人民军队，更应格外珍惜，理所当然地要把毛泽东军事思想作为必修课，更好地坚持、发展毛泽东军事思想。

（二）毛泽东军事思想是我军克敌制胜的法宝

毛泽东军事思想，是在中国革命斗争和国防建设的沃土中形成和发展起来的，是符合我国实际，最具我军特色的军事科学。在毛泽东军事思想的指导下，我们以劣势装备战胜了优势装备的敌人，取得了土地革命、抗日战争、解放战争等 400 余次重大战役的胜利，以及新中国成立后的几次边境自卫反击战的胜利。如抗美援朝战争，美国动用了 1/3 的陆军、1/5 的空军和 1/2 的海军，纠合了十几家拼凑起来的所谓“联合国军”，使用了除原子弹以外所有的“高技术”。在这场战争中，志愿军在毛泽东军事思想的指导下，从我军实际出发，实施正确的战略指导，运用灵活机动的战略战术，以劣势装备战胜了优势装备的敌人，迫使美军到板门店谈判，不得不在停战协定上签字。事实雄辩地证明，毛泽东军事思想最适合我国国情和军情，具有自己的特色，不仅适用于技术落后的昨天，而且适用于技术进步的今天和明天，其精髓就是一切从实际出发，实事求是地研究指导战争。毛泽东军事思想不仅揭示了中国革命战争的特殊规律，也反映了战争的普遍规律，尤其是以弱胜强、以劣胜优更显示了巨大威力。

（三）毛泽东军事思想是国防、军队现代化建设的指南

毛泽东军事思想的基本原理原则，不仅在战争年代是指导我们战胜国内外强大敌人的锐利武器，而且在新时期仍是国防、军队建设和夺取未来战争胜利的指南。毛泽东一贯重视军队和国防建设，从建军开始，就给我军明确规定了宗旨、原则、纪律、任务和要求；抗日战争初期，就提出了抗日救国十大纲领、国防精神总动员、全国人民总动员和武装起来参加抗战等国防建设思想。新中国成立后，根据我党在新的历史阶段的总任务，提出了一系列国防建设方针、原则；当前，我国、我军建设的具体环境条件虽然发生了一些变化，但仍然离不开毛泽东军事思想的指导。新时期坚持毛泽东军事思想，就必须继续加强我国的国防现代化及我军的现代化建设，在党的绝对领导下，从我国实际出发，既要重视发展武器装备，又要坚持发扬我军克敌制胜的优良传统，反对在战争问题上的机械论和“唯武器论”；同时培养国防、军事人才，提高人的素质，立足于以现有装备战胜优势装备之敌；把坚持毛泽东军事思想同现代武器装备和现代军事人才等有机结合起来。这就是我国现代国防和军队建设所具有的中国特色。

第三节 邓小平新时期军队建设思想

邓小平新时期军队建设思想，是邓小平在新的历史时期关于新时期中国军事战略、军

队建设和国防建设问题的科学理论体系。它是马克思主义军事理论与当代中国实际和时代特征相结合的历史产物，是新的历史条件下对毛泽东军事思想的创造性运用和发展，也是邓小平理论的重要组成部分。邓小平新时期军队建设思想不仅揭示了我国新时期军队和国防建设及军事斗争准备的基本规律，而且提供了正确认识和解决当代军事问题的立场、观点和方法，是新时期军队和国防建设的根本依据和指导方针。

一、邓小平新时期军队建设思想的主要内容

邓小平新时期军队建设思想是在新的历史条件下党和国家及其军队在军事领域实践经验的科学总结，系统地回答了军队和国防建设的一系列重大问题，反映了新时期军队建设和军事斗争的基本规律，有着十分丰富的内容，构成了一个有着内在联系和逻辑结构的理论体系。邓小平新时期军队建设思想可分为三个有机联系的部分：当代战争与和平理论、新时期军事战略理论、军队和国防建设理论。

（一）当代战争与和平理论

当代战争与和平理论，是邓小平关于当代世界战争与和平问题的理性认识。新的历史时期，邓小平在继承马克思主义战争观的基础上，全面科学分析当代世界战略格局和国际形势，准确把握现代战争发展的新规律，科学揭示了避免战争与争取和平的辩证关系，形成了具有鲜明时代特征的当代战争与和平理论。当代战争与和平理论是新时期军队和国防建设的基本前提，其主要内容包括：和平与发展是当代的主题，局部战争是当代战争的主要形式，霸权主义是现代战争的主要根源。

1. 和平与发展是当代的主题。

（1）科学把握当代和平与发展这个时代主题。

20世纪70年代以来，特别是进入80年代以后，世界的基本矛盾和国际战略形势发生了巨大变化。邓小平科学分析世界战略形势这一变化的本质特征，提出了和平与发展是当代世界两大主题的论断，并于1984年指出：现在世界上问题很多，有两个比较突出。一是和平问题。现在有核武器，一旦发生战争，核武器就会给人类带来巨大的损失。要争取和平，就必须反对霸权主义，反对强权政治。二是南北问题，这个问题在目前十分突出。发达国家越来越富，相对的是发展中国家越来越穷。南北问题不解决，就会对世界经济的发展带来障碍。1985年，邓小平进一步指出：现在世界上真正大的问题，带全球性的战略问题，一个是和平问题，一个是经济问题或者说是发展问题。和平问题是东西问题，发展问题是南北问题。概括起来，就是东西南北四个字。南北问题是核心问题。1990年，针对国际战略格局的变化，邓小平指出：“现在旧的格局在改变中，但实际上并没有结束，新的格局还没有形成。和平与发展两大问题，和平问题没有得到解决，发展问题更加严重。”1987年，在党的十三大报告中，明确地将时代主题概括为“和平与发展是当代世界的主题”。

（2）世界大战可以避免，但战争危险仍然存在。

我国是世界上最大的发展中国家，在建设有中国特色社会主义的进程中，唯一可能改变我国发展战略和社会发展的外部威胁就是世界大战。因此，要从战略的高度思考国家和军队的未来，邓小平最关注的是世界性战争。他认为，和平力量不仅包括中国在内的广大第三世界国家，还包括反对战争的第二世界一些国家和美苏两国的广大人民，和平力量的

增长已超过战争力量的增长。美苏两个超级大国的军备竞赛在威胁其生存的同时，也给双方的经济带来难以承受的沉重负担，于是两国开始由对抗转变为对话。邓小平通过对上述变化的分析，明确提出：“可以争取相当长一段时间的和平。如果世界和平的力量发展起来，第三世界国家发展起来，可以避免世界大战。”

邓小平虽然指出世界大战可以避免，但他从不认为和平问题在当今世界已经解决，并指出小规模战争和局部战争还可能会加剧，战争的危險依然存在。在新的历史条件下，邓小平继承毛泽东晚年关于霸权主义是战争根源的思想，通过对国际形势的透彻分析，对当代战争的主要根源作出了科学论断。他指出：“当今世界不安宁来源于霸权主义的争夺。”正是在此前提下，邓小平指出：战争的危險还是存在的，但是和平力量的发展超过了战争力量，争取一个较长时期的和平是可能的。

2. 局部战争是当代战争的主要形式

局部战争理论是邓小平战争与和平思想的重要内容。局部战争是指，在一定的地区内，使用一定的武装力量进行的战争。第二次世界大战结束后，各国都不同程度地需要恢复战争的创伤，两大阵营势均力敌，尚未完成大战的准备，加之核武器的毁灭和威慑作用，世界战争表现为世界大战阴影下的局部战争。20世纪70年代以来，和平与发展成为世界的主题，各国之间的较量主要表现为以经济和科学技术为核心的综合国力的较量，制约战争的因素进一步发展，局部战争开始走出世界大战的阴影，日益向可控化方向发展。同时，随着高新技术在局部战争的广泛应用，作战力量在高质量武器装备的支撑下，在精确的时间与地点精确地使用战斗力量，精确地控制打击力度，精确地评估打击效果，大大减小了战争的伤亡与附带损失，使战争的可控性进一步增强，有效地防止了战争范围的扩大，使战争更好地为政治服务。“二战”以来，世界战略格局的演变和科学技术的发展，为局部战争提供了主观和客观基础，从而使其逐步成为当代人类战争的主要形式。

3. 霸权主义是现代战争的主要根源

邓小平经过多年的观察思考，对当代战争根源问题作出了科学的回答。他指出，战争是同霸权主义联系在一起的。认为大霸权主义争夺会导致世界大战，小霸权主义争夺会引发局部战争；帝国主义国家搞霸权会引发战争，社会主义国家搞霸权也会引发战争。这一论断揭示了当代战争发生的主要机制，是对私有制和阶级是战争根源这一基本原理在当代条件下的具体运用，是对帝国主义是现代战争根源理论的继承、发展和突破，是对马克思主义战争根源理论的重大贡献。

（二）新时期军事战略理论

在新的历史条件下，邓小平创造性地继承和发展了毛泽东积极防御战略思想，根据国际战略格局的变化和对战争与和平新形势的判断，预见现代战争发生、发展的特点，紧密结合我国军事斗争的实际，逐步形成了独具特色的适应新时期军事战略指导需求的军事战略理论，其主要内容包括：实行积极防御的军事战略方针，坚持现代条件下的人民战争，立足于以劣势装备战胜优势装备之敌。

1. 实行积极防御的军事战略方针

军事战略是军事斗争和军事斗争准备的总依据，是统揽国防和军队建设的“总纲”。我军长期以来奉行的积极防御战略思想，是以毛泽东为代表的老一辈无产阶级革命家在中国革命战争的伟大实践中，以马克思主义为指导，把积极防御的一般原理，上升到战略层

次，应用于中国革命战争的战略指导所创立的战略思想。积极防御是以积极的攻势行动战胜敌人的防御，是为了进攻和反攻的防御。实行积极防御的军事战略方针，是我军的传统，尽管在不同的历史时期，我军的战略方针进行多次调整，但积极防御始终是我军军事战略的核心内容。

20世纪70年代末和80年代初，面对新的国际国内形势，邓小平在构思我国军事战略方针时明确指出，新时期的战略方针仍然是积极防御。新的历史时期，我国实行积极防御战略方针既符合我国、我军的实情，也符合世界政治、军事发展的要求。

2. 坚持现代条件下的人民战争

人民战争思想具有强大的生命力，其中的基本原理不会过时，只要战争存在，它就会有长期稳定的指导作用。

人民战争思想，不仅适合于战争年代中国人民武装斗争的实际和新中国成立后中国军事斗争的实际，也符合现代技术特别是高技术战争的实际。面对现代战争特别是高技术条件下局部战争的威胁，人民战争是否还能克敌制胜，邓小平指出：现在世界上有人说，什么都是技术决定，不要完全迷信这个。当然，我们也要讲究技术，不讲究技术是要吃亏的。……经验证明，只要我们坚持人民战争，敌人就是现在来，我们以现有武器也可以打，最后也可以打赢。我们有这么多人口，军民团结一致，敌人要消灭我们的人民是不可能的。我们历来的经验，就是用劣势装备打败优势的敌人，因为我们进行的是正义战争，是人民战争。这一点，我们要有充分的信心。1978年7月，他在会见英国詹金森爵士时指出：“毛主席的战略思想就是人民战争，过去是正规军、游击队、民兵三结合，现在是野战军、地方军和民兵三结合。搞人民战争并不是不要军队现代化……敌人要打进来，中国的‘三结合’就会叫敌人处于人民战争的汪洋大海之中。”邓小平的谈话告诉我们，现代条件下的人民战争仍然是我们克敌制胜的法宝，就是我们军队现代化了还是要坚持人民战争。

3. 立足于以劣势装备战胜优势装备之敌

新中国成立后，我军的装备水平比过去有较大程度的提高，但以劣势对优势的客观现实并没有发生根本改变。邓小平指出：“人家是优势装备，我们是劣势装备，新式一点的好一点的装备，不可能搞得那么快，也没有那么多钱来搞。所以，要是打仗还只能立足于我们现有的武器装备，立足于比现有武器装备好一点这个基础上。武器装备，比现在稍好一点是可能的，好得太多一下子办不到。没有钱。对这一点，大家心中要有数。买先进的作战飞机，你能买几架？买几架就买穷了。我们有劣势装备对付现代化装备的传统，要相信有这个本领。”高技术条件下的局部战争不但是高技术武器装备的对抗，还是军事人才和军人素质的较量。针对我军官兵缺乏现代化素质的问题，邓小平强调要把教育训练提高到战略地位。“把军队办成一个大学校，使干部既学到现代战争知识，又学到现代科学知识和生产知识，还要学会做政治工作和管理工作。”学习与掌握现代科技知识和现代战争知识，是在现代条件下人民战争中充分发挥人的主观能动性的前提。只有掌握驾驭现代战争的知识，才能适应变化多端的高技术战争，掌握战场主动权，战胜优势装备的强敌。

（三）新时期军队和国防建设理论

在我国进入社会主义改革开放和现代化建设的新时期，邓小平以实事求是的科学态度，正确分析了国内外形势和客观历史条件的发展变化，准确地把握了新时期军队建设和

国防建设的内在规律及客观要求，科学地总结了我军几十年建设的丰富经验，系统地论述了新时期我军建设的指导思想、奋斗目标、方针原则和根本途径，形成了具有中国特色的军队建设和国防建设理论。其主要内容包括：军队和国防建设指导思想实行战略性转变，军队建设要服从国家经济建设大局，建设一支强大的现代化正规化的革命军队，注重质量建设走精兵之路，依靠全国人民建设和巩固国防。

1. 军队和国防建设指导思想实行战略性转变

我国军队和国防建设指导思想的战略性转变是新时期我国对战争环境、战争样式以及如何在平时进行军队建设的新认识，是一个关系到军队和国防建设全局的、长远的、战略性的转变，有着极为丰富的内容。

第一是军队建设立足点的转变。从随时准备应付大战的“应急性”建设，转到大战在较长时期内打不起来的和平时期的正常建设轨道上来。

第二是军队建设与国家经济建设关系的转变，即从单目标的国防建设转向服从国家经济建设大局的整体建设。从临战状态转入和平建设，要求我们既要考虑到国防力量的战时运用，也要考虑到平时运用；既要考虑到应付一种战争威胁，也要考虑到应付多种战争威胁；既要考虑对付核战争，也要考虑到对付常规战争。概括地讲，就是军队和国防建设要服从国家经济建设的大局，增强整体效益。

第三是军队建设目标的转变。从过去以现代化建设的中心地位不突出、不明确，转到突出现代化的中心地位，以解决现代战争的客观需要和我军现代化水平比较低这一主要矛盾上来。

第四是军队建设功能的转变。从过去仅仅着眼于为未来战争准备的功能，转到既重视军队建设的战争准备功能，又重视和平时期军事力量的威慑作用上来。

第五是军事战略的转变。从过去准备全面反侵略战争的军事战略，转到适应国际形势变化和国家安全与发展的需要以应付可能发生的局部战争和武装冲突为重点的军事战略上来。

军队和国防建设指导思想上的战略性转变，既是为了加强经济建设，更是为了加强军队和国防建设。准确理解战略性转变的内容，还应科学地把握其精神实质。

2. 军队建设要服从国家经济建设大局

(1) 经济建设是新时期国家建设的大局。

以经济建设为中心，把经济建设作为国家建设的大局，是邓小平科学判断国际形势得出的结论。这种分析和论断，不仅纠正了长期以来世界战争“不可避免”的认识，而且为全党把工作重心转移到经济建设、确立国防和军队建设要服从国家经济建设大局的指导思想提供了理论依据。所以，在没有世界性战争威胁的情况下，国家的大局和工作中心只能是经济建设。

(2) 科学处理军队建设和国家经济建设的关系。

第一，军队建设与经济建设是主从关系，即要以经济建设为主。

第二，军队建设与经济建设互为依存。军队建设的目的是为国家经济建设提供可靠的安全保障，同时，军队建设又必须通过经济建设的发展而得到发展。

第三，军队和国防建设对经济建设有一定的促进作用。邓小平在领导新时期国防和军队建设的实践中指出：“国防工业设备好，技术力量雄厚，要充分利用起来，加入到整个国家建设中去，大力发展民用生产。这样做，有百利而无一害。”20世纪80年代中期。

军队建设实行战略性转变后，我国国防工业的一些企业，充分发挥人才和设备优势，进行了军用技术向民用技术的转化，对国家经济快速发展起到了积极的推动作用。

3. 建设一支强大的现代化正规化的革命军队

1981年9月19日，邓小平在华北某地检阅军事演习部队时的讲话中发出了建设强大的现代化、正规化、革命化（简称“三化”）军队的号召，明确地提出了新时期军队建设的总目标，规定了建设的任务和途径。革命化、现代化、正规化三个方面相互联系，互相促进，是有机统一的整体。革命化体现我军的性质，是我军的政治优势，是我军具有强大生命力的源泉，也是我军区别于一切资本主义国家军队的本质特征。革命化是现代化、正规化建设的灵魂，为现代化、正规化建设规定正确的政治方向，提供强大的精神动力，使我军广大官兵具有坚定的政治信仰和强烈的事业心。现代化是世界军事发展的必然趋势，是各国军队加强质量建设的必然要求，也是解决我军建设的主要矛盾、适应现代战争要求、提高现代技术特别是高技术条件下作战能力的关键所在，同时也是保证国家安全、保卫社会主义现代化建设的必要条件。正规化是我军建设的重要内容，只有坚持依法治军、从严治军的根本方针，建立健全各项制度，不断提高科学管理水平，才能使我军建设逐步走上制度化、法制化的发展道路，为革命化、现代化提供有力的制度保证。

4. 注重质量建设，走有中国特色的精兵之路

走有中国特色的精兵之路是国家建设大局的客观要求。我国军队和国防建设是在国家经济力量相对薄弱的基础上进行的。邓小平指出：“我们国家现在支付的军费相当大，这不利于国家建设；军队人员过多，也妨碍军队装备的现代化。减少军队人员，把剩下的钱用于更新装备，这是我们的方针。”相对和平时期，国家经济建设处于主导地位，增强综合国力是国家的主要任务。这就要求军队必须走控制规模、提高质量的精兵之路。邓小平把精简数量、提高质量作为军队改革的突破口，采取裁军100万，精简军队机构和建立科学规章制度等措施，进一步加强了我军的质量建设。通过大规模富有成效的精简整编，我国在世界上树立了热爱和平的良好形象，有力地促进了国家经济建设的快速发展，加快了军队改革的步伐，推进了军队现代化建设的进程。

5. 把教育训练提高到战略地位

相对和平时期，要提高军队的军事、政治和科学文化素质，提高部队的战斗力，主要靠严格的教育训练。在新的历史条件下，邓小平继承和发展毛泽东关于军队教育训练的思想，把教育训练提高到战略地位，作为新时期军队建设的中心环节。对于加强军队的质量建设，有着十分重要的作用。

6. 依靠全国人民建设和巩固国防

坚持全民办国防的方针，还需要建设强大的国防后备力量。常备军和后备军是构成现代国防的两大基本要素。常备军是骨干，后备力量是基础。没有常备军的国防或者没有后备力量的国防，都不是完整的国防，都不算强大的国防。新时期，邓小平关于国防建设的重要思想之一，就是实行国防建设指导思想的战略性转变，在武装力量建设上实行精干的常备军与强大的后备力量相结合。对于后备力量建设，又提出在实行民兵制度与预备役制度相结合的基础上，组建预备役部队。明确提出把民兵建设提高到战略地位，组建预备役部队是个好办法。事实证明，建立强大的国防后备力量是一个非常正确的决策，它符合当今世界国防发展战略的大趋势，符合我国的国情和军情，反映了和平时期国防建设的客观规律。

二、邓小平新时期军队建设思想的地位和作用

邓小平新时期军队建设思想源于实践，高于实践，对于指导新时期我国的国防和军队建设以及未来作战的实践，都具有十分重要的现实意义和历史意义。

（一）邓小平新时期军队建设思想是新时期继承和发展毛泽东军事思想的典范

首先，邓小平强调要坚持和发展毛泽东军事思想，必须完整准确地理解毛泽东军事思想科学体系。邓小平多次指出，毛泽东军事思想的科学体系包含具有普遍意义的基本原理部分，以及针对当时具体实践问题而作的个别结论部分。完整准确地理解毛泽东军事思想，必须通过对不同时期历史环境的分析来研究毛泽东军事思想的形成及发展，深刻理解其普遍原理以及个别结论的精神实质，绝对不能把一些个别结论当做普遍真理，不问时间、地点、条件照搬照套，才能避免割裂和损害毛泽东军事思想，才有助于运用毛泽东军事思想的基本原理来指导新时期的军事实践。

其次，强调要坚持和发展毛泽东军事思想，必须运用毛泽东军事思想的立场、观点和方法。邓小平在实践中，不断认识新情况，解决新问题，主要是依据和运用毛泽东军事思想的立场、观点和方法，特别是毛泽东军事思想的认识论、方法论，来认识和把握新时期军队建设全局及其发展。为此，邓小平新时期军队建设思想，是新时期继承和发展毛泽东军事思想的典范，或者说，是新时期发展了的毛泽东军事思想。

（二）邓小平新时期军队建设思想是新时期我军军事理论的集中体现

在新的历史条件下，我军建设和军事斗争出现了许多新情况、新问题，照搬过去的经验是难以解决的，必须有我们自己的军事理论和指导方针。新时期我军的军事实践是邓小平新时期军队建设思想产生的客观基础。而以邓小平为代表的党中央、中央军委对毛泽东军事思想的深刻理解，对中国国情、军情的熟悉和研究，对新时期军事问题的深邃认识，特别是邓小平个人的知识、经历和智慧，则是邓小平新时期军队建设思想产生的主观因素。邓小平继承和发展了毛泽东军事思想，比较系统地回答了在当代中国如何建设一支现代化革命军队的重大问题，提出了新时期我军建设中一系列的重大方针和原则，形成了新时期我军军事理论的主体。

（三）邓小平新时期军队建设思想是新时期我军建设的强大思想武器

新的历史条件下，坚持运用科学的军事理论指导新时期的军事实践，不仅关系到军队建设和国防建设的前途和命运，而且关系到整个国家的盛衰和兴亡。邓小平新时期军队建设思想为我们完成这个伟大的实践和探索提供了世界观和方法论的指导，它将有效地保证我军沿着健康发展的轨道前进，使我军战斗力的提高与社会主义国家现代化的进程同步发展。

第四节 江泽民国防和军队建设思想

党的十三届四中全会以来，以江泽民为主要代表的中国共产党人，在推进中国特色社

会主义事业的历史进程中。高举邓小平理论伟大旗帜，坚持党的思想路线，解放思想、实事求是、与时俱进，正确把握当代世界和中国的发展变化，创立了“三个代表”重要思想，开辟了马克思主义发展的新境界。江泽民在领导我国国防和军队建设的实践中，始终坚持运用“三个代表”重要思想所贯穿的科学世界观和方法论，思考新的历史条件下建设什么样的军队，怎样建设军队，未来打什么样的仗，怎样打仗的问题；围绕解决打得赢、不变质两个历史性课题，创新和发展党的军事指导理论，形成了江泽民国防和军队建设思想。

江泽民国防与军队建设思想，是江泽民根据新形势、新情况，对新时期我军建设、国防建设和军事战略等基本问题的科学理论体系，是以江泽民为核心的党的第三代领导集体，继承和发展毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想的体现，是第三代领导集体根据时代发展的新要求，创立的新时期我军建军学说，是第三代领导集体智慧的结晶。江泽民国防和军队建设思想，是“三个代表”重要思想的重要组成部分，是新形势下推进国防和军队建设的强大思想武器和科学指南。

一、江泽民国防和军队建设思想的主要内容

（一）正确把握国际和国内形势，谋划国防和军队建设

1. 科学判断和正确把握国际局势，是谋划国防和军队建设的基本依据

和平与发展仍然是时代的主题，但天下并不太平。随着冷战的结束和两极格局的终结，世界各种力量重新分化组合，国际社会各种矛盾日趋凸显，整个世界处于深刻的变动之中。江泽民指出，世界并不太平，导致武装冲突和引发战争的不合理的政治、经济旧秩序还没有根本改变，作为现代战争根源的“霸权主义和强权政治依然存在，领土、民族、宗教矛盾错综复杂，世界一些地区发生局部战争和武装冲突不可避免”。在国际战略格局发生重大转折的同时，国际共产主义运动遇到了重大挫折，苏联解体、东欧剧变，社会主义理论和实践在世界范围内遇到严重挑战。江泽民经过冷静观察和深刻分析，对国际战略格局的发展变化作出科学判断：“总体和平、局部战乱，总体缓和、局部紧张，总体稳定、局部动荡，将是今后一个时期国际局势发展的基本态势。”

全面、深刻地分析影响世界和平与安全的各种因素，为从容应对风云变幻的国际形势提供了科学的依据。江泽民指出：“一个国家，一个民族，要生存和发展，要在竞争激烈的国际环境中站稳脚跟，就不能没有正确的军事战略方针。在当前复杂多变的国际新形势下，为了掌握战略主动，我们必须确立正确的军事战略方针。”我们要为促进世界和平力量的增长继续作出不懈努力，同时也要应对现代条件特别是高技术条件下的局部战争。江泽民说：“我们坚决维护祖国统一和领土主权完整，对战争的危险必须保持充分的警惕，决不能有任何麻痹思想。”江泽民正是根据国家安全形势特别是台海形势出现的一系列新变化，多次阐明了军事斗争准备的重大意义，强调要在加强军队机械化建设的同时，加快信息化建设，努力实现军队现代化建设的跨越式发展。

2. 维护国家安全和利益，是谋划国防和军队建设的目标

邓小平是在两极格局行将瓦解、国家百废待兴的历史转折关头，纵观世界，统揽全局，作出了和平与发展已取代战争与革命成为时代主题这一新的战略判断。江泽民在坚持这一判断的基础上，面对冷战后世界的新形势，进一步审视了国家安全问题，强调了三个

互相联系的基本点：首先，冷战结束后，世界局势趋向缓和，走向缓和是当前国际形势的主流，世界和平机遇继续扩大。其次，冷战后的世界并不安宁，而导致不安宁的主要原因是“霸权主义和强权政治依然存在，领土、民族、宗教、资源等因素引发的武装冲突和局部战争连绵出现。不公正、不合理的国际政治经济秩序没有得到改变，发展中国家仍有亿万人民处于贫困状态。人类的生存与发展面临着一系列严峻的挑战”。第三，根据形势的变化，江泽民对发展问题的战略意义进行了更为深刻、更为具体的论述。他指出：“经济优先已成为世界潮流，这是时代进步和历史发展的必然。当前对每个国家来说，悠悠万事，唯经济发展为大。发展不但关乎各国国计民生，国家长治久安，也关系到世界的和平与安全。经济的确越来越成为当今国际关系中最首要的、最关键的因素”。

维护国家安全，保障国家发展利益，必须提高国家战略能力。这是江泽民提出的一个重要的国家安全战略思想。国家战略能力，是指国家在非战争状态下，营造和形成有利的安全战略态势的能力，也是指国家在战争状态下，进行战争，赢得战争的能力，从维护国家安全的角度讲，国家的综合国力也就是国家战略能力，主要包括经济实力、国防实力和民族凝聚力。提高国家战略能力，必须在集中力量加快发展经济的基础上，进一步增强国防实力。

3. 坚持国防建设与经济建设协调发展，是谋划国防和军队建设的方针

“军队要服从整个国家的大局”，是邓小平新时期军队建设思想的重要内容。以江泽民为核心的第三代领导集体，一直坚持和贯彻这个重要思想。同时，江泽民又从国际战略全局出发，根据国家经济不断发展的实际，高度重视国防和军队建设，提出既要服从大局。两者又要相互促进，协调发展。

(1) 国防建设必须服从国家经济建设大局。

在新的形势下，江泽民进一步强调指出：“国防建设和军队建设必须以经济建设为依托，服从经济建设的大局。国民经济发展了，才能为国防现代化提供必要的物质技术基础。”这既是对毛泽东、邓小平这一思想的继承和发展，更是在和平与发展已成为当今时代主题的背景下，在我国跨世纪发展过程中正确处理经济建设与国防建设关系的重要指导原则。

(2) 集中力量进行经济建设的同时，努力加强国防建设。

经济发展了，并不等于国防自然强大；国防建设服从经济建设大局，并不意味着等经济搞上去了再抓国防建设。国防建设是经济建设的保障，国家的经济发展离不开坚强有力的安全保障，国防现代化建设是国家现代化建设的重要组成部分。江泽民从我国所面临的战略环境出发，十分明确地指出：我们不仅在战争环境下要重视和加强军队建设，在相对和平时期，同样要重视和加强军队建设。有了一支与我们国家地位相称的强大的军队，无论出现什么突发事件，都能从容应对，立于不败之地。正是在这个意义上，他指出：国防不仅是军队的事情，也是全党和全国人民的事情，全党和全国人民都要积极地支持国防和军队的现代化建设。

(二) 把政治建设摆在全军各项建设的首位，把党对军队的绝对领导作为我军永远不变的军魂

江泽民在党的十六大报告中指出：“始终把政治建设摆在军队各项建设的首位，永葆人民军队的性质、本色和作风。党对军队的绝对领导是我军永远不变的军魂，要毫不动摇地坚持党领导人民军队的根本原则和制度。”

中国共产党在中国人民解放军中的政治工作是我军的生命线。江泽民担任中共中央总书记和中央军委主席期间，高度重视这条“生命线”，并提出了“思想政治建设”这一科学概念。

（三）用新时期军事战略方针统揽军队建设全局，解决好两个历史性课题

确定正确的军事战略方针，是正确处理国防建设与经济建设关系，科学规划新时期军队建设的目标、原则和途径的关键。为了掌握战略主动，以江泽民同志为核心的党的第三代领导集体依据对国际国内局势和世界军事发展潮流的正确把握，在继承和发展了我军传统积极防御战略思想的基础上，制定了新时期军事战略方针，在赢得战争和军事斗争准备问题上，把基点放在现有武器装备上，放在打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争上。

1. 新时期军事战略方针是对我军传统积极防御思想的继承和发展

江泽民强调，军事战略归根结底是治国之道，是指导军事斗争实施和军事力量建设的根本方针。积极防御战略方针是我们党和国家一贯坚持的正确的军事战略方针。

新时期军事战略方针是一个什么性质的方针？江泽民作出了明确的回答。他说，我们的积极防御战略是反对侵略、支持一切正义事业的，从根本上说是正义性质的。作为后发制人的战略，我们不首先挑起战争，不需要走出去打人家，但敌人一旦把战争加在我们头上。我们就要坚决反击。同时，作为我们整个国家的战略方针，与我国的改革开放以及把经济搞上去的方针政策都是相符合的。这不仅明确了新时期军事战略方针是积极防御的战略方针，还明确了新时期军事战略方针不仅仅是军队的战略方针，也是整个国家的军事战略方针。

2. 贯彻新时期军事战略方针的根本目的是解决打得赢、不变质两个历史性课题

江泽民立足新的历史条件，把解决好打得赢、不变质两个历史性课题郑重地提到全军面前。他指出：“对于新时期的军队建设，有两个最重要的问题是我们始终关注的：一个是在复杂的国际环境中，我军能不能跟上世界军事发展的趋势，打赢未来可能发生的高技术战争；一个是在社会主义市场经济和对外开放条件下，我军能不能保持人民军队的性质、本色和作风，始终成为党绝对领导下的革命军队。”他多次强调，打赢未来高技术战争，保持人民军队性质、本色和作风，这是党中央、中央军委对新形势下军队建设最为关注的两个重大课题。两个历史性课题的提出，是对新时期我军建设主要矛盾和任务的深刻洞察和准确把握，抓住了军队建设的根本性和全局性的问题，确立了新时期军队建设的大思路。

（四）积极推进中国特色的军事变革

中国特色的军事变革，就是适应世界新军事变革发展趋势，从我国的国情和军情出发，走以信息化带动机械化、以机械化促进信息化的跨越式发展道路；通过深化改革，实现军队建设的整体转型，建设一支能够打赢未来信息化战争的强大的现代化、正规化革命军队。推进中国特色的军事变革，是一场深刻的革命，是实现军队建设的总目标，是解决好打得赢、不变质两个历史性课题的必由之路。

1. 迎接世界新军事变革的挑战，推进中国特色军事变革

在复杂的国际环境中，我军要建成一支具有强大实战能力和威慑能力的现代化军队，就必须紧跟世界军事变革的发展趋势，大力推进中国特色的军事变革。

2003年，江泽民在出席国防科技大学50周年庆典活动时明确指出：随着现代科技特

别是信息技术的发展,战争形态正在由机械化战争向信息化战争转变,世界新军事变革在更大程度和更深层次上加速发展,国际军事领域的竞争更加激烈。由于新军事变革的出现,某些西方发达国家与发展中国家的差距进一步拉大。发达国家与发展中国家的军事技术形态出现了新一轮的“时代差”。历史上西方列强以洋枪洋炮对亚非拉国家的大刀长矛的军事技术优势,正在转变为发达国家以信息化军事对发展中国家的机械化半机械化军事的新的军事技术优势。

积极推进中国特色的军事变革,是我军迎接世界新军事变革挑战的必然抉择。江泽民指出,今后二十年,是我们国家发展的重要战略机遇期,也是国防和军队现代化发展的重要战略机遇期。如果我们错过了这一二十年,就很可能错过整整一个时代。所以,我们要以时不我待的紧迫感,积极推进中国特色的军事变革,为国家安全统一和全面建设小康社会提供坚强有力的保障。

2. 以信息化为主导,完成机械化和信息化建设的双重历史任务

正确认识和处理军队发展机械化与信息化的关系,是推进中国特色军事变革的重要前提。江泽民指出,完成机械化和信息化双重历史任务,实现我军现代化建设的跨越式发展,要坚持以机械化为基础,以信息化为主导,以信息化带动机械化,以机械化促进信息化,努力推进机械化和信息化的复合式发展。

3. 按照“三步走”发展战略,实现我军现代化建设的跨越式发展

江泽民主持军委工作期间,中央军委提出了从20世纪末到21世纪中叶,国防和军队现代化建设分“三步走”的发展战略。按照“三步走”发展战略,第一步,要用十几年时间,努力实现新时期军事战略方针提出的各项要求,为国防和军队现代化打下坚实的基础。第二步,再用十年时间,随着国家经济实力的增长和军费的增加,加快军队质量建设的步伐,使国防和军队现代化建设有一个较大的发展。第三步,再经过三十年的努力,到21世纪中叶,基本实现国防和军队的现代化。随着世界新军事变革的加快发展,江泽民进一步提出“三步走”战略构想所确定的目标,就是在本世纪前五十年逐步实现国防和军队的信息化,并要求根据这个总的战略目标,调整和补充国防和军队建设的远景规划,在更高的起点上推进国防和军队现代化建设。

(五) 按照“五句话”总要求,全面加强军队建设

在新的历史条件下,如何实现邓小平提出的建设一支强大的现代化、正规化、革命化军队这个总目标,是一个全局性、战略性的问题。江泽民根据军队革命化、现代化、正规化建设的新的实践,在1990年12月的全军军事工作会议上提出,全军部队要做到“政治合格,军事过硬,作风优良,纪律严明,保障有力”。“五句话”的总要求,涵盖了新形势下军队建设的基本内容,是对当前和今后军队建设提出的一个全面建设纲领。它科学地概括了构成我军战斗力的基本内容,揭示了军队建设各个方面紧密联系、相辅相成的辩证统一关系,从认识论和方法论的高度确立了军队全面建设的指导思想,对于部队建设的协调发展、整体推进、全面进步具有重要的指导意义。“五句话”的总要求,集中体现了党的第三代领导集体在新形势下的建军思想和治军方略,为新形势下加强国防与军队现代化建设指明了方向。

二、江泽民国防和军队建设思想的地位和作用

江泽民国防和军队建设思想为新形势下我军进行军事斗争准备和现代化建设确定了目

标,选择了道路,指明了方向,也为我军打赢未来高技术战争、捍卫国家主权和安全、维护世界和平,提供了强大的理论武器。

(一)江泽民国防和军队建设思想是“三个代表”重要思想科学体系的重要组成部分

江泽民在领导我国国防和军队建设的实践中,始终坚持按照“三个代表”重要思想所体现的时代性和先进性的要求,坚持运用“三个代表”重要思想所贯穿的科学的世界观和方法论。围绕解决打得赢、不变质两个历史性课题,创新和发展党的军事指导理论,形成了江泽民国防和军队建设思想。江泽民国防和军队建设思想,反映和体现着“三个代表”重要思想对我国新时期军事工作的要求。作为“三个代表”重要思想的“军事篇”,江泽民国防和军队建设思想是我们党和军队集体智慧的结晶,是“三个代表”重要思想科学体系的重要组成部分。

(二)江泽民国防和军队建设思想是毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想的继承和发展

与马克思主义中国化的历史性飞跃相联系,中国共产党人在军事领域先后取得三大理论成果:毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民国防和军队建设思想。江泽民国防和军队建设思想继承和发展了毛泽东军事思想和邓小平新时期军队建设思想,是对马克思主义军事理论的新发展,这是江泽民国防和军队建设思想最根本的历史地位。在根本问题和根本原则上,三代领导核心军事理论的基本精神是一致的。江泽民把马克思主义的基本立场、观点和方法运用到新时期国防和军队建设的实践中,把我们党的军事指导理论发展到了一个新的阶段,是创造性运用毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想的典范。江泽民国防和军队建设思想,来源于实践,又指导着实践,引领和推动实践不断前进,生动地体现了中国共产党人立足新的实践勇于推进理论创新的科学精神,具有鲜明的时代性。

(三)江泽民国防和军队建设思想是新世纪国防和军队建设的科学指南

江泽民国防和军队建设思想,是当代中国军事领域实践经验的科学总结,是新的历史条件下国防和军队建设基本规律的集中体现,深刻揭示了新的历史条件下国防和军队建设的基本规律。在军事领域提出了与国家现代化建设进程相适应的发展目标和步骤,指明了新世纪我军建设的方向,是我们党和军队集体智慧的结晶,是我军在新的征途上抓住机遇、应对挑战、经受考验、加快现代化建设的理论指南,是推进我国国防和军队建设的行动指南,具有重要的指导意义。坚持以江泽民国防和军队建设思想为指导,我军就能始终发扬与时俱进的精神,科学判断我军在世界军事变革进程中的历史方位,正视和解决军队建设中的矛盾和问题,努力推进理论创新、制度创新和科技创新,加强以现代化为中心的全面建设,实现革命化、现代化、正规化的全面发展。

第五节 胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述

21世纪头20年,是中国发展的一个重要战略机遇期,也是中国国防和军队建设的一个重要战略机遇期。在这一重要的历史时期,迅速发展中的中国,究竟需要建设一

支什么样的军队，又应该怎样建设这支军队，是新世纪新阶段国防和军队建设必须回答和解决的一个首要的基本问题。胡锦涛站在时代发展的前沿，着眼国家利益和军队建设与发展的战略全局，根据军队所处的国际国内环境发生的重大变化，将时代的主题和国际战略格局的深刻变化联系起来，将国家建设和军队发展的战略全局联系起来，将国家安全和当代军事斗争的准备联系起来，以战略家的眼光思考和解决这个关系和平与安全的基本军事问题，针对新世纪新阶段战略环境和军事斗争准备的需求提出了一系列的重要论述。

胡锦涛国防和军队建设重要论述，是胡锦涛关于新世纪新阶段我国军事战略、军队建设和国防建设的思想理论体系，是以胡锦涛为总书记的党中央，根据新世纪新阶段的国际战略格局、国家安全形势和经济全球化趋势制定的我国国防建设和军队建设的纲领、路线、方针、政策，是继承、发展毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想和江泽民国防和军队建设思想的成果，是新的领导集体智慧的结晶。胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述，深刻揭示了新形势下国防和军队建设的特点和规律，是科学发展观在军事领域的运用，是马克思主义军事理论在当代中国的新发展，是新世纪新阶段国防和军队建设的科学指南。

一、胡锦涛关于国防和军队建设重要论述的主要内容

在领导国防和军队建设新的实践中，胡锦涛科学分析了新世纪新阶段我国国防和军队建设面临的新形势和新任务，坚持运用科学发展观思考回答军事领域面临的重大理论和现实问题，提出了一系列新思想、新观点和新论断。

（一）坚持在国防和军队建设中贯彻落实科学发展观

胡锦涛指出：“科学发展观揭示的是发展的普遍规律，对全国都有重要的指导意义，各地区各部门都要认真贯彻落实。”胡锦涛在2005年4月1日的军委民主生活会上提出，要坚持在国防和军队建设中贯彻落实科学发展观。他强调，科学发展观“是推进社会主义经济建设、政治建设、文化建设全面发展的指导方针，也是加强国防和军队建设的重要指导方针。”科学地理解和把握军队落实科学发展观的内容，充分认识军队贯彻落实科学发展观的重要现实意义，在广大官兵中把贯彻落实科学发展观变成推进军队建设与发展的自觉行动，对于加强军队现代化建设，加速军队实现由机械化向信息化的转型意义重大。

坚持在国防和军队建设中贯彻落实科学发展观，要求正确认识和把握国防建设与经济建设的关系，坚持以人为本，充分发挥广大官兵的主体作用，促进官兵素质的全面发展；按照革命化、现代化、正规化相统一的原则加强军队全面建设；统筹中国特色军事变革与军事斗争准备，统筹机械化建设与信息化建设，统筹诸军兵种作战力量建设，统筹当前建设与长远发展，统筹主要战略方向建设与其他战略方向建设，要“着力推动军事理论创新、军事技术创新、军事组织体制创新和军事管理创新”，努力实现国防和军队建设又好又快的发展。

（二）履行新世纪新阶段我军历史使命

历史使命是军队在一定历史时期基本任务的总概括，规定着一支军队建设的发展方向、奋斗目标和指导原则，这是任何政党和军队都必须首先解决的重大课题。

进入21世纪，中国的发展跨入了一个重要的战略机遇期。胡锦涛站在时代发展的前

沿，着眼国家利益和军队建设与发展的战略全局，着眼于实现党的三大历史任务，根据军队所处的国际国内环境发生的重大变化，确立了新世纪新阶段我军的历史使命，指出：“我军在新世纪新阶段要肩负起光荣而艰巨的历史使命，为党巩固执政地位提供重要的力量保证，为维护国家发展的重要战略机遇期提供坚强的安全保障，为维护国家利益提供有力的战略支撑，为维护世界和平与促进共同发展发挥重要作用。”“三个提供、一个发挥”的历史使命的确立，充分体现了历史与现实、理论与实践、政略与战略、继承与创新相结合的高度统一，是对新世纪新阶段我军职能任务的新概括、地位作用的新拓展、建设发展的新要求。深刻认识和准确把握新世纪新阶段我军肩负的历史使命，全面理解它的基本内容和精神实质，切实按照履行使命所提出的新要求加强军队建设，对于积极推进中国特色的军事变革，建设信息化军队、打赢信息化战争具有重大的战略意义。

（三）坚持党对军队的绝对领导是军队建设和发展的首要问题

坚持党对军队的绝对领导，是无产阶级建军理论和实践的核心问题，也是毛泽东、邓小平、江泽民始终强调的我军建设的一条根本原则。胡锦涛主持军委工作以来，根据新世纪新阶段我军建设面临的新情况和新问题，始终把坚持党对军队的绝对领导作为军队建设和发展的首要问题，予以高度关注，多次进行强调。2004年9月20日，他在中央军委扩大会议上明确指出：“坚持党对军队的绝对领导，是我军建设和发展的首要问题。我们对这个问题要始终关注、抓住不放，任何时候任何情况下都绝不能有丝毫含糊和动摇。”2005年3月13日，他在十届全国人大三次会议解放军代表团全体会议上再次强调：“始终不渝地坚持党对军队的绝对领导的根本原则和制度，确保党从思想上、政治上、组织上牢牢掌握部队，确保全军听从党中央和中央军委的指挥。”胡锦涛的重要论述，是对我军建军根本原则的继承、丰富和发展，是贯穿胡锦涛关于国防和军队建设重要论述的灵魂和主线。

（四）正确认识和把握信息化条件下我军建设的主要矛盾

军队建设的主要矛盾影响着军队发展的过程，影响着次要矛盾的存在和发展，决定着军队建设的发展进程，对推动军队建设发展起着主要的作用。不同国家的军队在不同的历史时期和发展阶段，具有不同的主要矛盾，深刻认识和准确把握我军建设的主要矛盾，对于解决信息化条件下军队建设遇到的困难与问题，加快推进中国特色军事变革，完成机械化、信息化双重历史任务意义重大。

胡锦涛明确指出：“目前，我军建设的主要矛盾是现代化水平与打赢信息化条件下局部战争的要求还不相适应，军事能力与履行新世纪新阶段我军历史使命的要求还不相适应。”胡锦涛的重要论述，从未来战争的发展趋势及履行新世纪新阶段我军历史使命的需求两个角度，深刻揭示了当前及今后制约我军建设与发展的主要矛盾，抓住了我军建设的重要环节，为我军建设指明了目标与发展方向。

针对我军建设的主要矛盾，胡锦涛指出：“我军建设面临的这些矛盾和问题，是发展中的矛盾和问题，需要我们用科学的发展思路、科学的发展模式、科学的发展方法认真加以解决。”胡锦涛的重要论述，为把握和解决军队建设的主要矛盾提供了重要的理论和科学的思维方法，要求我们全面、深入、系统地研究军队建设的阶段性特点，把军队建设的基础和现状搞清楚，把影响和制约军队建设的重点难点问题搞清楚，把军队建设的发展方向和主要任务搞清楚，不断深化对军队建设的规律性认识，正确解决军队建设发展中深层

次的矛盾和问题，把军队建设切实转入科学发展的轨道。

（五）切实加强思想政治建设，增强思想政治工作的针对性、实效性、主动性

胡锦涛针对新形势下，我军思想政治建设面临西方敌对势力对我国推行西化、分化政治战略的严峻挑战，以及我国改革发展关键时期出现的新矛盾、新问题的复杂考验，对进一步加强思想政治建设，保持人民军队的性质、本色和作风不断巩固和提高战斗力、履行好新世纪新阶段的历史使命，更加有力、更加扎实、更加富有成效地推进思想政治建设作出了一系列新的论断。

根据新的形势任务和官兵的思想实际，要毫不动摇地把思想政治建设摆在全军各项建设的首位；要坚持用科学理论武装官兵，牢固确立马克思主义指导地位；要强化信念教育，铸牢官兵团结奋斗的共同思想基础；要深入开展党的先进性教育，大力加强军队中党的先进性建设。

（六）坚持不懈地推进中国特色军事变革

胡锦涛指出：“积极推进中国特色的军事变革，是我军现代化建设的一项战略任务，能不能胜利完成这项战略任务，关系国防和军队建设的全局，关系国家的安全统一，关系全面建设小康社会奋斗目标的实现。”他要求全军，坚决贯彻党中央和中央军委关于推进中国特色军事变革的一系列战略部署，密切注视世界新军事变革的发展趋势，主动适应世界军事发展的潮流，从国情军情出发，走出一条有中国特色军事变革的路子，努力夺取国际军事主动权。胡锦涛多次强调，要解放思想，更新观念，以开拓创新精神推动军队改革和发展，努力发展高新技术武器装备，调整体制编制改革，培养高素质新型军事人才，创新军事理论，坚持不懈地把中国特色军事变革推向前进。

坚持不懈地把中国特色军事变革推向前进，要按照建设信息化军队、打赢信息化战争的要求，在武器装备、组织结构、作战方式、管理方式、保障方式、军事训练、人才培养和政策制度等方面，不断深化改革，创新军事理论，深入研究解决军队建设和军事斗争准备面临的重大现实问题，努力实现国防和军队现代化建设的跨越式发展。

（七）军事斗争准备是最重要、最现实、最紧迫的战略任务

胡锦涛主持军委工作以来，对做好军事斗争准备作了一系列重要论述。他反复强调：“当前最重要、最现实、最紧迫的战略任务，就是抓紧做好军事斗争准备。”这一重要论述不仅阐明了军事斗争准备的重要意义，而且对军事斗争准备提出了更高的要求，是做好新世纪新阶段军事斗争准备的根本依据。

胡锦涛对做好军事斗争准备的工作提出了许多重要思想，他关于把军事斗争准备的基点放在打赢信息化条件下的局部战争上，抓好应急作战准备，做好最困难最复杂情况下进行周密筹划和准备，加强军事训练等重要论述，是我们做好军事斗争准备的科学指南。

要把军事斗争准备作为当前我军最重要、最现实、最紧迫的战略任务。必须以临战的姿态、实战的标准、只争朝夕的精神抓好各项准备工作，着力提高我军一体化联合作战能力，增强我军应对危机、遏制战争、打赢战争的能力，确保一旦有事，能够断然出手，战则必胜。在做好物质准备的同时，大力加强战斗精神的准备。

（八）高度重视做好抓基层、打基础的工作

进入新世纪新阶段，胡锦涛着眼新世纪新阶段的军队使命要求。以科学发展观为指导，对基层建设作出了一系列重要指示。胡锦涛强调，基层是部队全部工作和战斗力的基

础。基础不牢，地动山摇。各级党委要高度重视做好抓基层、打基础的工作。始终把工作重心放在基层，把主要精力用在抓基层、打基础上，按照《军队基层建设纲要》，全面落实“五句话”的总要求，着眼履行新世纪新阶段我军的历史使命。提高基层战斗力建设水平，抓住基层建设的关键环节。按照先进性要求把党支部搞坚强，适应新的形势任务要求，努力建设一支高素质的基层干部队伍，发挥领导机关的指导和带动作用，提高领导机关抓基层的效能，推进基层建设的全面发展和整体提高，使基层建设全面过硬和不断地与时俱进。

胡锦涛的重要指示，是对毛泽东、邓小平、江泽民关于基层建设重要思想的继承和发展，深刻阐明了基层建设的地位、作用、目标任务、指导原则和基本要求，丰富了基层建设的内涵，科学揭示了基层建设的特点规律，为新形势下加强基层建设进一步指明了方向，具有很强的现实针对性和重要的指导意义。

（九）加快转变战斗力生成模式

胡锦涛指出：“我们必须进一步实施科技强军战略，推进军队建设由数量规模型向质量效能型、由人力密集型向科技密集型的转变，把军队战斗力生成模式切实转到依靠科技进步特别是以信息技术为主要标志的高新技术上来”。这是胡锦涛站在世界军事发展的战略高度，洞察世界新军事变革的动向，对我军建设与发展提出的新要求，是科学发展观依靠科技进步和创新转变经济增长方式，促进经济社会发展思想在军事领域的应用。这一重要战略思想，对军队战斗力建设具有重要指导意义。在国防和军队建设领域贯彻这一思想，不断提高官兵的科技素质，就能加速提高军队战斗力，提高军队建设质量的历史进程。

（十）把从严治军作为全局性、基础性、长期性工作紧抓不放

胡锦涛主持中央军委工作后，针对新形势下我军的正规化建设面临着信息化和市场经济不断发展带来的深刻影响，从战略全局的高度明确提出：“要坚持贯彻依法治军、从严治军的方针，努力提高部队正规化建设水平。”他说：“要把从严治军作为全局性、基础性、长期性工作紧抓不放，在军事、政治、后勤、装备工作的各个领域加大从严治军力度。”这些重要论述，既是对我党三代领导核心依法治军、从严治军、正规化建设思想的继承与发展，又是对新世纪、新阶段我军治军规律与特点的科学总结。深入学习胡锦涛关于加强依法治军、从严治军的指示，对加强我军的正规化建设，促进军队战斗力的提高具有重要的理论和现实指导意义。

要适应军队正规化发展要求，把从严治军作为全局性、基础性、长期性任务紧抓不放。坚决贯彻到军事、政治、后勤、装备建设的各个领域，贯彻到部队工作的方方面面，贯彻到战斗力建设的全过程。坚持把从严治军与依法治军有机地统一起来，以作风纪律建设为核心，以领导机关和领导干部为重点，严格按照条令条例管理部队，保持部队正规的战备秩序、训练秩序、工作秩序和生活秩序。

（十一）努力提高军队现代化建设的质量和效益

胡锦涛指出：“科学高效的管理，对于降低军队建设成本、提高军事系统运行效率、加强部队战斗力，具有非常重要的作用。”针对我军建设效益不高的问题，胡锦涛又特别强调：“必须大力加强科学管理，切实转变传统的管理模式，不断提高国防和军队现代化建设的质量和效益，走出一条投入较少、效益较高的国防和军队现代化建设的路子。”胡

锦涛的这些重要论述，立足于信息化条件下军队建设的特点规律和我国的国情军情，对加强科学管理、提高国防和军队现代化建设的质量和效益提出了新要求，为我们在新世纪新阶段加速推进中国特色的军事变革，建设信息化军队提供了明确的思路，具有重要的现实指导意义。

军队建设的科学发展离不开科学管理。必须充分认清科学管理在军队建设中的重要地位和作用，正视我军管理水平存在的差距，加强现代管理知识的学习，掌握现代管理科学的基本理论和方法，更新观念，提高能力，切实转变传统的管理模式，积极探索具有我军特色的科学管理模式，向科学管理要效益，向科学管理要战斗力，走一条投入较少、效益较高的国防和军队建设路子。

（十二）加强军事训练是重要的治军方式和管理方式

胡锦涛指出：“加强军事训练不仅是军事斗争准备的重要实践，也是重要的治军方式和管理方式。”这是胡锦涛在新世纪新阶段着眼于履行我军新的历史使命的需要，站在战略和全局的高度，深刻把握我军建设的特点和规律，提出的关于军事训练的一系列论述中的重要内容，为推进军事斗争准备和军队全面建设提供了有力指导。贯彻落实好胡锦涛关于把军事训练作为重要的治军方式和管理方式的重要论述，就是要充分认识加强军事训练的极端重要性，深入扎实开展军事训练，带动和促进部队全面建设。

把加强军事训练作为部队重要的治军方式和管理方式。要在全军大抓军事训练，营造浓厚的练兵氛围，进一步把军事训练摆到战略地位；要适应建设信息化军队、打赢信息化战争战略目标的要求，积极推进机械化条件下军事训练向信息化条件下军事训练转变；要坚持从难从严从实战需要出发进行训练，摔打部队，深化科技练兵，积极探索信息化条件下部队一体化作战训练的特点和规律，提高部队信息化条件下的整体作战能力。

二、胡锦涛关于国防和军队建设重要论述的地位和作用

胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述，与毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民国防和军队建设思想既一脉相承，又与时俱进，创造性地开拓了马克思主义军事理论发展的新境界。它凝聚了新时期我国国防和军队建设实践经验的精华，是建设现代化国防和现代化、正规化革命军队，以及全面加强新时期军事斗争准备的科学指南。对于保障国家经济社会发展，实现全面建设小康社会目标，推进中国特色军事变革，实现机械化向信息化转型，建设信息化军队、打赢信息化战争，都具有重大的战略意义。

（一）是正确认识 and 把握新世纪新阶段国防和军队建设规律的强大思想武器

胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述揭示了信息时代国防和军队现代化建设的客观规律，是我们认识和把握这些特点和规律的思想基础。20世纪70年代以来，随着以信息技术为核心的高技术的迅猛发展和广泛应用，军事领域出现了一系列革命性的变化。正如胡锦涛指出的：“信息能力在战斗力生成中起着主导作用，信息化武器装备成为战斗力的关键物质因素，基于信息系统的体系作战能力成为战斗力的基本形态，人的科技素质在战斗力中具有特别重要的意义。”与此同时，国防和军队建设也呈现出一系列新的特点和规律，在信息时代的国防和军队建设中，知识和创造成为国防和军队建设的原动力，作为知识的生产者和创造的实施者，高素质军事人才成为最重要、最宝贵的资源；随着以信息技术为核心的高新技术的迅猛发展和广泛应用，武器装备的信息化和信息系统的一体化趋势

进一步增强，国防和军队建设更加注重要素集成、系统集成、体系集成，更加强调全面、系统、配套地发展，力避国防和军队建设的“缺项”、“短板”；由于国防和军队建设的技术含量高、资金投入大，其对国家经济、科技的依赖性进一步增强，在国防和军队建设中不仅要注重国防和军队建设的各要素、各系统、各体系之间的内部协调，而且要重视与国家经济建设、科技发展等外部环境相协调；新型军事体系的建立和完善是一个长期的、渐进的过程，在国防和军队建设中要更加强调科学、理性、可持续发展，正确处理好现实需要与长远建设的关系，避免“急功近利”，只顾眼前、不计长远。只有运用胡锦涛关于国防和军队建设重要论述所提供的立场和观点，来分析和认识新世纪新阶段国防和军队建设的这些新特点、新规律，才能深入理解国防现代化和军队信息化建设的基本内涵，准确把握全面、协调、可持续发展在军队建设中的全面运用。

（二）是全面推进我国国防和军队现代化建设的行动纲领

目前，国防和军队建设正处在机械化建设尚未完成，信息化建设全面发展的起始阶段，信息化水平不仅与美国等发达国家相比存在较大差距，就是与军事斗争准备的要求也还有一定的差距。要加快国防和军队现代化建设步伐，缩短与发达国家的差距，满足国家安全与军事斗争的紧迫需求，就必须与时俱进、开拓创新，运用胡锦涛科学治军思想所提供的基本观点、方法，确立正确的理论指导和行动纲领，科学筹划和全面实施我军装备信息化建设。一是坚持以人为本，加大高素质军事人才培养的力度，为新型军事人才发挥聪明才智创造良好的氛围和环境。二是坚持以战斗力为标准，以保障“打赢”为目标，统筹兼顾国防和军队建设全局与局部、重点与一般、平时与战时的发展需要，全面提高国防和军队现代化建设水平。三是坚持国防和军队建设的协调发展，加强国防和军队建设的各要素之间、系统与系统之间、体系与体系之间的协调发展，加强各军兵种之间的协调发展，加强作战力量与保障力量之间的协调发展，加强军队建设的系统集成。四是坚持国防和军队建设的可持续发展，根据军队长远建设和军事斗争准备的需要；立足现实、着眼发展，长远规划、有机衔接，分阶段、分步骤地实施国防与军队建设，走投入较少、效益较高的跨越式发展道路。

（三）是我军为履行新世纪阶段的历史使命、整体筹划我国国防和军队建设长远发展的重要指针

“三个提供、一个发挥”的历史使命，是胡锦涛科学分析国际战略形势、我国安全环境以及我军建设状况，对新世纪新阶段我军地位作用的新拓展及职能任务的新概括，体现了党对军队的新要求。新的历史使命进一步指明了我军建设的发展方向，也为我国国防和军队建设赋予了新内涵，确定了新标准，提出了新要求。从长远看，国防和军队建设的战略需求，将逐步从传统的保卫领土、领海、领空，扩大到远海、太空、电磁空间；从注重军事范畴的斗争，延伸到维护我经济、外交、能源、海外投资利益等领域；从机械化战争以接触为主的作战样式，向信息化战争非接触、非线性、非对称作战样式拓展；从打赢战争扩展到遏制危机、控制战局、打赢战争。国防和军队建设只有以胡锦涛关于国防和军队重要论述为指针，根据新的形势和任务，正确处理好需求与可能、近期与长远、重点与一般、自力更生与引进提高的关系，科学确定陆、海、空、二炮之间的比例，统筹好国防和军队建设的各阶段工作，才能适应国家战略利益的拓展、作战行动和样式的多样以及军事斗争准备的需要，确保我国国防和军队建设全面协调、持续快速健康发展。

（四）是适应国家总体发展战略、促进国防建设与经济建设协调发展的基本保证

国防建设是国家建设的重要内容，是与经济建设联系最密切的部分，正确处理国防建设与经济建设的关系，是确保国防建设与经济建设协调发展的重要前提。新中国成立后，特别是改革开放以来，党中央科学分析国际国内形势变化，在不同时期制定并适时采取了一系列政策措施，既确保了我国经济持续快速增长，又确保了我国国防和军队建设水平的不断提高。但从未来我国经济、科技发展情况看，从军民技术相互融合的大趋势看，从以往历史经验和教训看，我们在促进国防建设和经济建设协调发展方面还存在诸多问题，如怎样搞好军民统筹，合理确定国防投入，建立军民结合、寓军于民的新体系，保持军工核心能力，建立平战结合、快速转换动员机制等问题，需要认真研究，深化完善。其中，比较突出的是军民结合、寓军于民的问题。现在，一些大型民用项目如高速公路、机场码头、通信网络等建设，对军民通用特别是军事需求考虑不够；缺乏这方面的法规和要求，行业垄断仍然比较严重，利用民营经济、民用科技力量为国防和军队建设服务还远远不够；军民相互促进、协调发展的体制机制还不健全，缺乏统一的组织协调机构。只有按照胡锦涛关于科学治军思想的要求，把国防和军队建设的各项工作，放在国家发展的总体战略中加以考虑，服从服务于国家经济建设大局，同时在综合国力不断增强的基础上，努力加强国防和军队建设，才能确保国防建设与经济建设相互促进、协调发展。

【复习思考题】

1. 中国古代军事思想的形成与发展经历了哪几个阶段？
2. 毛泽东军事思想的历史地位和现实意义体现在哪些方面？
3. 毛泽东人民战争的战略战术思想有哪些重要内容？
4. 邓小平新时期军队建设思想的主要内容是什么？
5. “世界大战可以避免，但战争危险仍然存在”的依据表现在哪些方面？
6. 江泽民对全军部队提出“五句话”的总要求的内容是什么？
7. 新世纪新阶段我军历史使命的主要内容是什么？
8. 胡锦涛关于国防和军队建设重要论述的地位和作用是什么？

【第四章】

战略环境

第一节 战略环境概述

战略环境是从国家生存发展的战略角度去研究它的形成、内容、特点以及与国家生存和发展的关系。环境是指事物周边的境况，是人类赖以生存的要素。战略环境是指国家或政治集团在一定时期内所面临的影响其安全及筹划、指导战争全局的客观情况和条件。战略环境是制定战略的客观基础，对环境的分析是战略谋划的思维起点。

一、战略

战略，即筹划和指导战争全局的方略，具体地说，是指根据对国际形势和敌对双方政治、军事、经济、科技、地理等诸因素的分析 and 判断，科学地预测战争的发生与发展，制定作战方针、作战原则和作战计划，筹划战争准备，指导战争实施所遵循的原则和方法。

（一）战略的含义

不同历史时期的战略有着不同的内容和特点，其决定的因素主要有战略思想、战略环境和军事力量三个方面。战略指导者基于对一定历史时期内上述情况的综合分析，提出军事斗争的基本对策和保障国家安全的基本方法，就是这个时期军事战略的基本内容。军事战略是国家总体战略的重要组成部分。一个国家要生存和发展，必须根据社会发展的要求和现实斗争的特点，从总体上对各个领域的活动和斗争进行运筹和指导。军事战略是国家总的路线、方针、政策、策略和原则的集中反映。在不同的历史条件下，国家有不同的历史任务和建设发展目标，实现目标的方式也不尽相同，因此，军事战略在国家总体战略中所处的地位和作用也不完全一样。军事战略只有符合国家战略的总体要求，并与其他领域的战略相协调，才能获得实现既定目标的可靠条件，进而才能为共同实现国家战略的总体目标发挥应有的作用。

战略既要为国家的主权、民族的解放而斗争，为国家和民族提供最基本的生存条件，又要为政权的巩固、社会的稳定而斗争，为国家和民族的发展和繁荣昌盛提供强有力的安全保证。因此，战略具有对外反侵略、对内反颠覆的双重职能。根据国家利益的要求，战略既指导战争时期的作战活动，也指导和平时期的军事斗争；既指导准备和打赢战争，也指导遏制和防止战争；既要保卫国家的和平与安全，维护国家的统一和稳定，又要为捍卫国家主权和领土完整，以有效的军事行动支持国家的外交斗争，维护国家的国际地位、威望和权益。

战略根据不同的标准可以划分不同的类型。按社会历史时期划分,有古代战略、近代战略、现代战略;按作战性质划分,有进攻战略和防御战略;按使用武器的类型划分,有常规战争战略和核战争战略;按军种划分,有陆军战略、海军战略和空军战略;按作战持续的时间划分,有速战战略和持久战略;等等。

(二) 战略的基本特点

任何事物都有其区别于其他事物的本质属性。战略也因其特定的研究对象、内容和表现形式不同而具有其自身的鲜明特点。

1. 全局性

全局性是战略的首要特点,具体表现在以下两个方面:

(1) 在空间上,战略是国家关于军事问题的最高决策,战略应当统筹军事斗争的各个方面和各个部分,处于军事领域的最高层次,因此,作为国家的军事战略,客观上要求把整个国家的整个军事斗争作为全局。在战争条件下,各项战争准备工作的落实,各种战争力量的运用,各种作战活动的指挥与协调,以及各项作战保障工作的组织与实施等,都要在战略的指导下进行。在和平条件下,各种军事力量的建设,各种方式军事斗争的开展,未来作战的准备与运筹,军队各项改革工作的进行以及对未来发展的预测等,也都要以战略为基本依据。否则,就会偏离方向,导致国家整个战略的失败。因此,军事领域的工作必须将战略作为统揽全局的总纲领。

(2) 在时间上,战略指导必须贯穿于整个军事斗争的各个阶段、各个环节以及全部过程中。在一定的历史条件下的战略,应当对该时期的军事斗争全过程进行整体的筹划,确定其总的战略目的和任务、战略指导的基本思想、原则和战略方针等。在总揽全局的基础上,立足现实,着眼未来,对军事斗争的发展趋势进行预测,恰当地划分战略阶段,明确各阶段的具体战略方针和战略任务,并根据客观情况的发展变化,适时进行战略调整,使战略指导始终符合发展的客观实际。

2. 对抗性

军事斗争,特别是战争是一种有组织、有计划的暴力行为,是敌对双方以军队或其他武装组织为骨干而展开的激烈较量,而战略作为对军事斗争的筹划和指导,正是伴随着这种较量进行的。因此,战略具有明显的对抗性,其主要表现在针对国家安全所面临的威胁,全面筹划和运用国家的军事力量去夺取军事斗争的胜利。它要求战略的决策者和执行者,不仅要有高敌一筹的谋略和卓越的组织指挥能力,而且要有不屈不挠、团结奋斗的勇敢精神。只有这样,才能在敌对双方的激烈对抗中灵活运用并充分发挥军事力量的最大效能,夺取军事斗争的胜利。

3. 谋略性

从实践的意义上说,战略是克敌制胜斗争手段的选择,具有高度的灵活性。同时,战略重点和枢纽的把握、战略方针的确定、军事力量和斗争方式的运用、战略的调整和转变等都是计谋、策略与艺术的结合,是智与谋的生动表现,是在一定的客观条件下,变被动为主动,化劣势为优势,以少胜多,以弱制强,乃至“不战而屈人之兵”的重要方法。

运用谋略,重在对战争全局的谋划。谋略的着眼点不仅仅是单纯的“伐兵”、“攻城”,而应当将军事斗争与政治、经济、外交、思想文化等斗争紧密联系在一起,多种手段并用,同时,注重斗争全过程中谋略的一致性和连续性,以及战略行动与战役、战斗行动在

谋略上的整体协调。因此，制定战略应注重深谋远虑。首先，要把谋略的重心放在对全局有决定作用的斗争枢纽上，不计较暂时的局部得失，从长计议，着眼于发展，把夺取全面胜利、长远胜利作为谋略的目标，做到“运筹于帷幄之中，决胜于千里之外”。其次，要尊重战争的特点和规律，全面系统地分析敌我双方的各种情况，审时度势，权衡利弊，善择时机，及时果断地作出正确的决策。再次，要因材施教，灵活应变，应付不同的情况有不同的谋略，应付复杂局面有多种计谋和多套应变方案，善于巧妙利用社会、自然及心理上的各种制约因素和矛盾，把握事物发展的必然性与偶然性的内在联系，出奇制胜。

4. 预见性

预见性是谋略的前提和决策的基础。因此，在广泛调查与研究的基础上，全面分析、正确判断、科学预测国际国内战略环境和敌友关系，以及敌对双方战争诸因素等可能的发展变化，把握时代的特征，明确现实的、潜在的斗争对象，判明面临威胁的性质、方向、规模、进程和结局，揭示未来战争的特点和规律，是制定、调整和实施战略的客观依据。

（三）战略的构成要素

战略的构成要素，即构成战略的基本成分，它是战略本质属性的集中反应，是战略内容和形式的具体展现。

1. 战略目的

战略目的是指战略行动所要达到的预期结果，是国家一定时期内总的路线、方针、政策在军事上的反映，它既是制定战略的出发点，也是实施战略的落脚点和归宿。

首先，战略目的要体现国家利益的时代特征。由于在不同的历史条件下，国家利益的具体内容和表现形式不尽相同，其对军事斗争的要求也有差异，因此，具体的战略目的也应随历史条件的变化而有所改变。例如，在全面战争条件下，国家面临着生死存亡的考验，夺取战争的胜利是国家的最高利益，也是对军事斗争的最基本的要求；而在和平条件下，国家的发展是国家利益的最高表现，为国家的顺利发展提供一个安全可靠的内外环境，为国家在纷繁复杂的国际竞争中处于有利的主动地位提供强有力的支撑，维护国家的各种权益，就成了对军事斗争的基本要求。可见，战时与平时的战略目的有着明显不同的内容。在现代条件下，国家安全是一个综合性的概念。在当今世界维护国家安全的斗争中，虽然经济、科技等因素的地位明显上升，但军事斗争对维护国家在发展中的经济安全，保卫国家经济利益等方面仍具有非常重要的作用，自然地应成为现代条件下军事战略目的的有机组成部分。

其次，战略目的要与战略形势相适应。一是要反映国际战略形势的总特点和整个国际斗争的主题，并与其相适应。例如，中国军事斗争的战略目的，既要维护本国的独立、主权和统一、稳定，又是全世界人民反对霸权主义、维护世界和平斗争的一个有机组成部分。战略目的只有反映出这个特点，才能符合时代的主题，并在国际斗争的大潮中处变不惊，始终处于有利的主动地位。二是要反映国家安全形势的特点，并与现实斗争的重点相吻合。国家安全面临的威胁往往是多方面、多层次的，其程度和性质是不断变化的，对象和方向也不是固定不变的。战略目的关系着国家和民族的前途和命运，必须建立在可靠的客观基础上。因此，一定要科学分析安全形势，恰当估计战争威胁，正确认识国家安全面临的主要矛盾，并不断对安全形势的发展趋势作出系统、科学的预测，适时地、切合实际地调整战略目的，使其随时与国家的总体目标和国力相适应，满足国家在一定时期内对维

护自身利益的基本要求。

此外,战略目的还必须以军事力量水平和能力作为物质基础。军事力量是完成战略任务、达成战略目的的主体,如果离开了军事力量的实际水平和能力,战略目的就成了空中楼阁,是不可能实现的。因此,战略目的所确定的指标要适当,既不能定得过高,如果指标过高,超过了国家利益要求的限度,超越了客观条件的许可,就会使整个战略脱离正确的运行轨道;然而,也不能定得过低,如果指标过低,不但战略的功能和社会作用得不到正确的发挥,就连国家利益的基本要求也得不到满足,国家安全也就缺乏了可靠的保障。

2. 战略方针

战略方针,是指导军事斗争全局的总纲领、总原则。它主要规定完成战略任务、实现战略目的的基本途径,明确斗争的重点、主要战略方向和相应的战略部署,是一定时期内或一次战争中指导军事力量建设和军事斗争实施的行动准则,是战略的主体和核心。战略方针是国家(集团)总方针、总政策的重要组成部分,是总方针、总政策在军事上的反映。它是联结战略理论与战略实践的纽带和桥梁,对于平时进行战争准备,开展维护国家主权、利益的军事斗争,以及战时进行战争,都有直接的指导作用。

战略方针正确与否,对军事斗争的进程、结局有着决定性的意义。在和平时期,正确的战略方针可以使国家在复杂多变的国际斗争中站稳脚跟,创造、赢得并保持战略上的主动地位。在战争时期,战略方针则往往决定着战争的胜败。

战略方针的功能是指明完成军事斗争任务的基本途径。在战争条件下,它要规定基本作战类型(进攻还是防御)、主要打击方向(目标)、主要作战地域、主要作战形式、主要作战原则,以及使用的主要力量、战争的进程和持续时间等。在和平条件下,则应规定主要斗争对象,预计可能爆发战争的时间、地域、规模、样式、进程和阶段区分,确定对待战争的原则立场,规定开展军事斗争的基本政策、主要斗争方式和加强军事力量建设、进行战争准备的基本原则,以及国家转入战时体制的措施和战争爆发后的力量运用、作战方法等。如果是在临战条件下,战略方针还应重点规定进行直接战争准备、防备和对付敌人突然袭击的指导原则,规定进行战争动员,进入战争状态的时机、规模、样式和方法,并分析战争可能发生、发展的情况和特点,为确定战略部署、区分战略任务、指导作战行动规定总的原则等。

3. 战略力量

战略力量是战略的物质基础和支柱,它以国家综合国力为后盾,以军事力量为核心。因此,对军事斗争的筹划和指导活动,集中体现在对军事力量的建设和运用上。战略指导者一方面要根据敌我军事力量的实际状况制定战略;另一方面又要根据战略目的的需求,指导军事力量的建设与运用,以夺取军事斗争的胜利。因此,必须在发展经济和科学技术的基础上,根据战略目的和战略方针,确定其建设规模、发展方向和重点,并与国家的总体力量协调发展。

4. 战略手段

战略手段,是为了达成战略目的而运用军事力量的方式和方法,主要解决用什么进行军事斗争和怎样进行军事斗争的问题。它是战略指导者根据既定的战略目的、任务和战略方针的要求,使用军事力量,开展军事斗争的具体行动。战略目的、任务和战略方针是战略行动的方向、目标、纲领、准则,但还不是行动本身,只有通过战略手段,才能将其付

诸实施，使其得以贯彻落实。从这个意义上说，战略手段是战略中最富实践性的部分。

战略手段是任何一个具体战略都不可缺少的重要组成部分。没有战略手段的战略是不存在的，也是毫无意义的。战略手段是关于军事斗争的战争方式与非战争方式的选择和运用。战争方式就是运用军事力量通过在战场上的直接较量而决定胜负的斗争方式，包括各种规模和样式的战争；非战争方式是不直接使用军事力量进行战场较量而实施的军事对抗和斗争方式，包括军事力量的部署、调动、演习、威慑，高新技术装备性能的展示，边海空防斗争，以及军事外交、军事经济、军事科技、军事文化和军备控制等领域的斗争。战争方式与非战争方式是运用军事力量的两种不同形式，只是在不同情况下因其在全局中所处的地位和发生的作用不同而有主次之分。一般说来，斗争双方处于全面的武力对抗状态时，以战争方式为主，非战争方式配合；斗争双方处于总体上的和平状态时，非战争方式应占主导地位，有限战争方式虽时有发生，但应尽量控制和避免。

战略手段是关于军事力量的实战和威慑使用方法的选择与运用。实战是运用军事力量的最高形式，是政治矛盾激化到不可调和程度时采用最高斗争手段，通过战场上武力的拼杀和实力的较量决出胜负，取得直接的物质效果——消灭对方的有生力量，摧毁、攻占或坚守军事目标，或者造成压倒对方的军事态势，迫使对方屈服、投降或和谈，达到战而胜之的目的。实战的方式很多，规模有大、中、小之分，强度有高、中、低之别，作战对象和战场条件不同，作战的目标、方法也不一样，需要灵活地使用兵力和运用战法。在现代条件下，高技术兵器和高效能作战方法的运用及高超的指挥艺术对夺取战争胜利具有重要意义。威慑则是军事力量的非战争运用，它主要是通过军事力量的造势活动，显示己方的实力和使用力量的决心，从而对敌人产生心理上的震慑。它所追求的目标主要不在于现实的物质效果，而是长远的心理效应。使用威慑手段，是为了让敌人感到，如果铤而走险，其结果难以预计或代价惨重难以接受，从而动摇其决心，畏而却步，达到不战而屈人之兵，或以小的代价换取大的胜利的结果。威慑一般是在国家利益面临威胁的情况下使用的一种军事斗争手段，其方式多种多样。

二、战略环境

战略环境是制定战略的客观基础。全面、准确地认识和分析战略环境是正确制定战略的先决条件。

（一）战略环境的基本概念

战略环境是指影响国家安全或战争全局的客观情况和条件，主要包括国际和国内的政治、经济、军事、外交、科技、地理等方面综合形成的客观情况和条件，以及由此形成的战略态势，特别是战争与和平的总态势。战略环境是动态的，它将随着国内外形势的发展而不断变化。

（二）战略环境研究的内容

战略环境重点研究的内容包括以下两大方面：

1. 国际战略环境

国际战略环境是指一个时期内世界各主要国家在矛盾、斗争或合作、共处中的全局状况和总体趋势。它是国际政治、经济、军事形势的综合体现。它主要包括各方力量消长、利益得失、矛盾升降、斗争起伏，特别是在双边或多边关系中敌与友、战与和、对抗与妥

协、分化与组合、多助与寡助，在战争中进与退、攻与守、胜与负、强与弱、优势与劣势等方面的总状况和总趋势。

由于国际战略环境关系到一个国家的生存与发展、安危与兴衰，影响着一个国家军事斗争的对象、性质、目标、敌友关系以及军事力量建设与运用的基本方向，因此，在制定一个国家的战略时首先必须考察和关注国际战略环境这一外部环境和条件。

国际战略环境的范围极其广泛，在研究和考察的过程中，重点应从以下几个方面入手：

(1) 时代特征。时代特征反映了世界发展总进程中的矛盾领域和斗争状况，是整个世界在一定历史阶段的总标志，而不是个别国家的个别现象，也不是国际社会一时一事情节或短时期的形势变化，因而，它具有世界性、阶段性的特点。正确认识时代特征，有助于战略指导者从宏观上把握当代世界的主要矛盾和总的发展趋势，进而对国际战略环境作出正确的判断，避免战略指导的重大失误。

(2) 世界战略格局。世界战略格局是指世界各国政治、经济、军事力量在其消长、分化、组合过程中形成的，对世界战略全局具有重大影响而又相对稳定的力量结构。它反映了一定时期内国际间的力量对比、利益矛盾和需求，以及基本的战略关系。全面分析与研究世界战略格局，有助于从总体上了解世界各主要国家在世界全局中的地位，以及战略利益方面的矛盾和需求，有助于对世界形势及其可能的发展趋势作出基本的估计。

(3) 主要国家的战略动向。世界各国之间由于战略利益和政策的异同，既可能是对手，也可能是盟友。各国的战略动向，既互为条件、相互依存，又相互影响和制约。一些实力较强的世界性或地区性的大国，特别是超级大国所推行的战略，对其周边地区乃至世界的安全与稳定都具有重大影响，对其他国家的战略也有不同程度的影响。因此，一定时期内各主要国家的战略及发展趋势，是国际战略环境的重要部分。了解主要国家的战略动向，有助于从世界各国特别是大国之间的关系上具体地研究国际战略环境，进而对世界形势作出正确的判断。

(4) 当代世界战争与和平的趋势。战争是解决阶级与阶级、民族与民族、国家与国家、政治集团与政治集团之间利益矛盾和冲突的最激烈的手段。只要战争的根源还存在，战争与和平就始终是国际安全面临的重大问题。因此，当代世界战争与和平的趋势在国际战略环境中最引人注目，也是世界各国研究和制定军事战略时最关注的中心。

(5) 周边安全形势。周边安全形势是指周边国家直接或间接影响本国安全的条件和因素。其中，周边国家与本国的利益矛盾、对本国的政策企图、与本国密切相关的军事力量及其部署等直接影响本国安全的情况和因素，是周边安全形势中最值得关注和研究的重要内容。

从上述五个方面入手研究国际战略环境，对于洞察国际斗争，特别是战争与和平的基本趋势，进而判明对本国战略利益的影响具有十分重要的意义。

2. 国内战略环境

国内战略环境是指对筹划、指导军事斗争全局具有重大影响的国内社会环境与自然环境。它反映了国家军事力量建设与运用的可能条件与制约因素，决定着战略的基本性质与方向，是制定战略的依据。

国内战略环境主要包括国家政治、经济、军事、地理等方面的基本状况，其中，国家

地理环境、政治环境和综合国力状况对国内战略具有最直接的影响。

(1) 地理环境。主要包括国家(战区)的地理位置、幅员、人口、资源、地形、气候以及行政区划、交通、要地等状况。这些地理要素与军事斗争的关系十分密切,是军事力量生存、活动的空间条件。军队的集结、机动、作战、训练、后勤补给等一切军事活动都要受到地理环境的影响和制约。因此,地理环境不仅是制定战略的重要客观依据,还是影响战争胜负的一个很重要的因素。加强对地理环境的研究与认识,是促使战略指导符合客观实际的一个重要环节。

(2) 政治环境。国内政治环境涉及的范围比较广泛,其中,国家的政治、法律制度和基本国策,以及国内政治安全形势两个方面对战略影响最大。

国家的政治、法律制度和基本国策是国内政治环境的本质与核心,对军事斗争全局的筹划与指导起着决定性的作用,是确定军事斗争目的、性质、任务、基本方针、政策和战略指导原则的政治依据,也是保证战略得以贯彻实施的政治基础;国内政治安全形势,包括一定时期内国内的阶级、民族、宗教、政治集团之间相互关系的基本状况以及对政局和国家安全的影响。其中,敌对势力分裂、颠覆国家和发生武装冲突或国内战争的情况,是直接影响国家统一和稳定的因素,是筹划和指导军事斗争必须关注的重要问题。

(3) 综合国力状况。综合国力是一个国家全部物质力量和精神力量、实力和潜力的总和,包括国家的人力、物力、财力、军力、科技与生产能力、社会保障与服务能力以及组织动员能力等。综合国力是军事斗争特别是战争的物质基础,是军事理论、作战方法发展进步的重要条件。因此,战略指导者必须立足于国家综合国力的实际状况,本着勤俭节约、讲究效益的原则,合理筹划和指导军事力量的建设与运用,使之与国家建设和社会发展总体水平相适应。

三、战略环境与战略的关系

(一) 战略环境是制定战略的客观基础

战略环境是独立于战略指导者意识之外的客观存在,战略则是军事斗争规律在人们头脑中的反映。任何国家的战略,无不受一定战略环境的制约和影响,并随着战略环境的变化而变化。例如,中华人民共和国成立后,曾多次进行战略调整,每一次调整,都与战略环境的变化紧密相关,都是为了适应战略环境的变化和军事斗争的需要,使主观指导更符合客观实际。由此可见,任何战略都是一定战略环境的产物,从来就没有脱离战略环境而凭空产生的战略。

(二) 客观、全面、系统地认识和分析战略环境是正确制定战略的先决条件

战略环境是影响战略的客观因素,战略指导者只有了解它、熟悉它,并且认识其中各种因素的相互联系、相互作用及其对敌我行动的影响,才有可能找出其中的特点和规律,并根据这些规律制定出正确的战略。实际上,制定战略的过程就是战略指导者对战略环境的认识和分析过程。对战略环境认识和分析得越客观、越准确,制定的战略也就越符合实际,越有成功的把握。

(三) 战略对战略环境的发展变化具有重大的能动作用

战略作为对军事斗争全局的筹划与指导,不论其正确与否,均对维持或改变战略环境有着重大的影响。实践证明,在一定的物质条件下,正确的战略可以改变险恶、不利的战

略环境，化险为夷，转危为安；错误的不符合客观实际的战略，则会使环境恶化或使困境加剧，导致斗争严重受挫，甚至招致全局失败。因此，战略指导者的责任，就在于制定符合客观实际和斗争发展规律的战略，实施正确的战略指导，创造克服、改变不利战略环境或维护、争取有利战略环境所必须的条件，审时度势，趋利避害，把军事斗争引向胜利。

第二节 国际战略格局

国际战略格局，是指对国际事务具有重要影响力的力量在一定历史时期内相互联系、相互作用而形成的较为稳定的力量结构。世界战略格局的形成、发展和变化取决于各国政治、经济、军事力量的发展和变化，大国（集团）之间的相互关系调整和大国（集团）的国际地位的变化，是导致世界战略格局变动的主要因素。世界战略格局反映了一定时期内主要国际政治行为主体的力量对比、利益矛盾和需求以及基本的战略关系，是国际政治的核心内容，是一定历史时期国际关系特点的集中表现，是各国生存与发展的基本的外部环境，是制定内外战略的策略方针的主要依据之一。

在当今国际舞台上，国家与国家之间的关系，最本质的是国与国之间的力量对比关系。因此，国际战略本质上就是一种国际战略力量的对比。这种力量对比是国际战略力量之间的一种实力对比，以及由此派生出来的影响力对比。因此，在考察各种战略力量时，不仅要考察它们本身所具有的实力地位，而且要考察它们在国际事务中发挥的实际作用和影响力。

一、国际战略格局的内涵和类型

（一）国际战略格局的内涵

所谓格局，是指态势、模式或构架，是几种力量交互作用后出现的一种暂时平衡状态。国际战略格局，是指对国际事务具有重要影响力的战略力量，在一定历史时期内相互联系、相互作用而形成的较为稳定的力量结构。它是国际战略力量之间在全球政治层面上的实力对比关系。国际战略格局包括国际政治格局、国际经济格局和国际军事格局三个部分，有时也称为“国际格局”或“世界格局”等。

1. 国际格局的力量结构

国家力量，也就是通常所说的综合国力，是影响国际战略力量变化的主要因素，综合国力的大小，决定这个国家在国际舞台上享有的地位。任何国家的综合国力都是由有形的硬实力与无形的软实力组成的，前者主要包括自然条件、经济能力、军事力量、科技力量，后者主要包括社会文化、民族性与凝聚力、政府体制与管理效率、领导者决策与管理能力等。当实力中的某些主要因素发生变化时，国家的综合国力会随之发生变化，战略力量结构也会发生变化。

2. 国际格局中的大国战略关系

国际格局的形成实际上是大国战略关系调整的结果，这种调整过程充满了竞争和斗争。从历史经验看，新的国际格局的形成，往往要经过一场战争，在战争中一些过去称为

“极”的战略力量弱下去，而一些新的国家壮大起来，一些新成立新崛起的战略力量之间进行协商、妥协，彼此建立一种新的战略关系，形成新的战略格局，这种着眼于大国组合关系的国际格局，我们称其为国际战略格局。国际战略格局在形成过程中遵循着一定的规律，大体上有这么三条：一是国家的强弱和实力的大小，决定着这个国家在新的格局中的地位和作用，并且按照力量大小进行利益分配。二是在新的格局形成过程中，根据这个国家所作出的贡献大小决定回报。三是在新格局中，主要角色间经过讨价还价达到一种和国家力量相适应的利益均衡。

3. 国际格局中的国际秩序

国际格局反映的是国际基本力量间相互作用形成的模式和态势，而国际秩序更多地研究相对稳定的国际态势的基本运作机制与位次顺序。国际秩序实际上是各国在处理相互关系的时候，要遵循一定的规矩，有一定的行为准则和制度。

20世纪80年代末，东欧剧变与苏联解体，尤其当美俄之间形成所谓的“和平伙伴关系”时，冷战格局崩溃了，“雅尔塔体系”也自行消亡。在国际体系与国际格局发生历史性转折之际，创立新型的协调国际关系的机制，重新调整国际社会中的国家位次，建立冷战后的国际新秩序，便成为国际社会发展的客观需要。世界各国政治家，纷纷强调改变现存国际旧秩序，重建国际新秩序的必要性与迫切性。可以说，20世纪90年代，世界格局的转型与演进，为世界大国与未来世界大国改变其国际地位，提供了难得的机会。

（二）国际战略格局的类型

根据国际战略格局的内部结构和外在形态，通常将国际战略格局划分为以下四种基本类型。

1. 单极格局

所谓单极格局，是指某一个大国在国际战略格局中占据主导地位，形成一超独霸的局面，这种格局在历史上曾经出现过。例如，资本主义初期西班牙、荷兰和英国，都曾有过独霸世界的历史。这是由于资本主义刚刚在局部地区出现，近现代意义上的国际社会正在逐步形成，因而，资本主义发展最早的国家，往往能够确立独霸的地位，但这种霸权在很大程度上局限于欧洲地区，真正的世界霸权并未真正建立起来。

2. 两极格局

所谓两极格局，是指两大战略力量之间的相互对立和相互斗争，对整个国际事务起着决定性影响的局面。这种格局在历史上也曾多次出现过。例如，第一次世界大战期间的同盟国和协约国，第二次世界大战期间的法西斯轴心国和反法西斯同盟国，“二战”后初期的社会主义和资本主义两大阵营，以及随后的美、苏两极对抗，都是世界历史上的两极格局。当然，以上分析的两极格局，除了冷战时期两个超级大国和两大政治军事集团的对抗具有较典型的两极特征并延续了较长的时间外，其他都是在新旧格局过渡时期形成的具有一定特殊性的两极格局。

3. 多极格局

所谓多极格局，是指多种战略力量既相对独立又相互联系，既相互合作又相互制约而形成的一种相对稳定的战略关系。在这种格局中，作为战略格局构成要素的战略力量，可以是单个国家，也可以是国家集团。这种格局在20世纪70年代以后已初见端倪，即美国、苏联、日本、西欧和以中国为首的发展中国家的五大力量构成的世界多

极化趋势。冷战后，多极化趋势呈现出更加强劲的发展势头，目前已经形成了初步的轮廓。

4. 多元交叉格局

多元交叉格局，是一种由两极向多极，或由多极向两极的过渡性格局。在这种格局状态下，一方面，存在着两大战略力量或多种战略力量之间的对立，这是格局的主导方面；另一方面，也存在着独立于上述力量之外的其他战略力量。这些战略力量既在一定程度上受到现有格局中支配力量的影响，又能够在国际事务中发挥自身的独特作用，从而构成国际战略格局中潜在的一极。这一格局在冷战结束后，向多极格局的过渡中表现得较为明显。这种多元交叉格局是构成未来多极格局的基础。

（三）国际战略格局的现状

当今世界国际战略格局，总起来说是“一超多强”并趋于向“多极化”发展。“一超”是指美国仍然是当今世界的超级大国，在世界格局中占据着主导作用；“多强”是指中国、俄罗斯、欧盟、日本等地区和国家逐渐在国际社会和区域战略格局中起着越来越重要的作用。

1. 美国推行单边主义，谋求建立单极世界

冷战结束后，美国是当今世界唯一的超级大国，其经济、科技、军事实力都处于超强地位。目前，没有任何一个国家具有挑战美国的综合实力，美国国内试图建立“单极世界”，美国政府“领导世界”的欲望迅速膨胀。为此，美国不断增加军费开支，扩充军备，研制国家导弹防御系统和战区导弹防御系统，开始构建所谓“单极世界”。

为了实现建立单极世界的目标，美国现在已制订并实行了一整套战略措施。在政治上，极力推行美国模式的所谓“全球民主化”；在经济上，倚仗其强大的经济实力，以进行经济制裁为手段，迫使别国无限度地开放市场，利用高科技和不等价交换等手段剥削发展中国家；在军事上，保持庞大的“防务”开支，努力发展高、新、尖武器，在世界各地部署军事力量并建立军事联盟，插手干涉别国内部事务，近20年来，美国先后对越南、伊拉克、科索沃、阿富汗发动了大规模的军事打击，2011年4月，美国等国家又借口保护人权和平民，参与了对利比亚的空中打击。在全球战略上，既联合又试图控制欧洲；既利用又要制约日本；以北约东扩为手段，进一步挤压，削弱俄罗斯；将中国视为主要竞争对手，向台出售武器升级。

但未来的世界不可能是美国一家独霸。“9·11”事件之后，美国经济开始出现衰退迹象，财政赤字不断增大，贸易逆差逐年攀升，美元不断贬值，特别是2008年的美国次贷危机引发了华尔街的金融风暴，导致股市大幅下跌，经济增长下滑，美国经济遭受重创。与此同时，欧盟、日本、中国、印度、俄罗斯、巴西等国家和地区占世界GDP的比重却在不同程度的增长。同时，在当今世界，约有五分之一的国家有美国的基地，有四分之一的国家有美军在进行各种各样的军事行动，这势必造成其力量的分散使用和过度消耗。美国一些著名战略家均已预测，美国保持唯一超级大国的地位只能持续15~25年时间。

2. 欧盟势力影响日益扩大

美国和欧盟是传统盟国关系，但欧洲的联合对美国建立单极世界的图谋无疑形成了强有力的制约。冷战结束后，欧盟不失时机地加速推进一体化进程，1995年欧盟扩大为15国，欧盟整体实力大增，1999年1月1日，欧元问世，2002年3月，欧元取代了欧元区

的12国货币成为该区域唯一合法货币，也成为世界上唯一能与美元抗衡的货币。欧元的流通推动了欧盟经济的发展，同时削弱了美元的国际地位。世界金融体系中一度出现了美元、欧元、日元三足鼎立之势。至2010年，欧盟拥有东、西欧27个成员国，面积达到434万多平方千米，人口近5亿，GDP约达10万亿美元，成为一个实力雄厚的区域经济集团。

欧盟明确主张世界多极化，对建立单极世界的主张持反对态度，2003年2月，法国、比利时和德国第一次在北约内部打破“默认程序”，对美国发动伊拉克战争形成强有力的牵制，2003年5月12日，意大利总理贝卢斯科尼说，他的理想是实现一个“大欧洲”，以平等而不是从属的地位同美国谈话。2008年1月18日法国总统萨科齐在驻法外国使节新年招待会上提出“相对大国论”，认为新兴大国的发展使世界政治与经济格局“重新洗牌”，世界将进入为时数十年的“相对大国”时代。随着欧洲一体化的发展和欧盟综合实力的增强，以欧盟为核心的欧洲已成为与美国、俄罗斯、中国、日本同样重要的国际力量，是冷战后世界格局中不可或缺的重要力量。

3. 俄罗斯意欲重振大国地位

俄罗斯是仅次于美国的第二大军事强国，是目前唯一能够与美国抗衡的核大国。苏联解体后，俄罗斯经济出现了严重衰退，但是自普京担任俄罗斯总统后，俄罗斯走上了复兴之路，当前俄罗斯政府倡导主权民主，政治上否定全盘“西化”，经济上对能源等战略行业加强控制，将国家资本主义视为俄现阶段的主要政治经济政策，主张利用国家权威构建俄罗斯生存与发展的必要法律条件和市场经济因素，并依靠能源优势和军事实力重振俄罗斯的大国威望。

在经济上，俄罗斯自1999年出现恢复性增长后，连续八年以7%的速度增长，到2011年，俄罗斯经济增长了近100%，并已进入世界十强之列，经济实力的增长使俄罗斯20年来首次挺直了腰板。

在政治上，俄罗斯主张世界多极化，并以政治大国的面貌出现在国际舞台上，积极参与重大国际问题的处理。俄罗斯认为“单极世界”与国际社会发展趋势背道而驰，美国建立“单极世界”的企图必将失败。《俄联邦对外政策概论》也宣称，单极世界的神话在伊拉克彻底破灭了。同时，俄罗斯确信多极化趋势逐渐明朗，正在成为新的国际关系体系基础。普京在慕尼黑讲话时强调，按购买力平价计算GDP，印度和中国加在一起高于美国；“金砖五国”加在一起超过欧盟，而且这一趋势还会扩大，世界新发展中心的经济潜力将不可避免地转变为政治影响力，并将加强多极化。

俄罗斯的强势崛起引起西方担忧，对俄围堵和打压加剧，俄则仰仗国力复兴予以还击。从北约东扩、美欧在独联体国家发动颜色革命、建立针对俄罗斯的反导系统，到2008年西方因俄格冲突企图孤立俄罗斯，这一切都打破了俄罗斯长期以来希望融入欧洲的梦想。俄罗斯著名的自由派经济学家亚辛曾说：“俄罗斯想奉行与西方实现一体化的政策，但我们敲西方的门，他们却要我们走开。”可以说，“欧洲属性”的困惑伴随了俄罗斯几百年。自从彼得大帝坐着木船从西方返回俄罗斯，300多年间，俄罗斯一直在尝试融入欧洲，有几次，其双脚已踏进欧洲的庭院，但随后还是被西方人给“请”了出来。对由众多小国组成的欧洲来说，“欧洲的小浴缸装不下俄罗斯这头大象”，俄罗斯始终被视为最严重的安全威胁。在融入欧洲的梦想被一再打破后，俄罗斯又开始走向对西方强硬的路线。

4. 日本走向政治军事大国步伐加快

日本是仅次于美国的第二经济大国，它一直不满于“经济巨人，政治侏儒”的现状，力求成为世界政治大国，同时也在向军事大国迈进。在外交上，日本将不再满足于美国小伙伴的角色，在美日关系上，日本“一边倒”的态势有所改变。在政治上，21世纪初日本力争成为联合国安理会常任理事国，实现其政治大国的梦想和亚洲领头雁的角色。日本是世界第二经济大国，为了实现政治大国地位，近年来，频繁提出想成为所谓的“正常国家”，加入安理会常任理事国，作为相当长时期以来的主要目标。2005年，日本与德国、印度、巴西联合起来结成了“四国联盟”受挫后，又企图单独行动，挤进安理会常任理事国行列，通过经济援助、外交攻势等方式拉拢有关国家支持日本“入常”。但是，由于日本自身的各种因素决定，要想实现“入常”目标并非易事，近期也很难实现政治大国的目的。

在军事上，日本借助经济实力积极扩展实力，日本每年的军费开支约为500亿美元，是当前世界军费开支较多的国家之一。新一轮日美同盟转型的主要特点表现在以下几方面：第一，日美同盟从“周边有事型”向“预防冲突型”转变。日美正在推行类似北约东扩式的“门户开放”政策。文件强调日美澳三边安全合作、日美与印度的伙伴关系，北约与日美同盟的互补作用等，意在构建以日美同盟为核心的多层安全网络。第二，美承诺继续对日“核保护”，保持“美主日从”的框架。2006年10月朝鲜核试后，日本国内“核武器论”泛起，美国务卿赖斯专程赴日再三强调对日的“核保护”政策不变。第三，导弹防御系统进入加速部署阶段。2007年12月18日，日本在夏威夷海域的导弹拦截试验取得成功，使日本成为全球第二个掌握海基导弹拦截技术的国家。第四，将驻日美军基地打造为“战斗力展开据点”。第五，日本加紧自我松绑，力争与美“并肩作战”。在美期待日适度分担责任，放宽日行动自由度背景下，日本借机自我松绑的动作频繁。

作为一个经济和军事实力强大的国家，日本一方面给地区和平与安全带来了许多不确定因素，另一方面在亚太地区也成为对美国的一支牵制力量。日本已多次明确表示，不会接受未来世界是美国领导下的单极世界的主张。

5. 中国综合国力稳步上升

中国随着综合国力的不断增长，在国际事务中发挥着独特的作用。

政治上，中国是最大的发展中国家，并且是发展中国家里唯一的联合国安理会常任理事国，是维护世界和平促进共同发展的重要力量。

经济上，改革开放30多年来，中国的综合国力已处于世界前列，中国对世界经济增长的拉动力，无论是按市场汇率还是按购买力平价计算，均首次超过美国；成为世界第二大经济体；对外贸易额达到万亿美元，成为世界第三大贸易国；外汇储备达到亿美元，连续两年位居世界第一大外汇储备国。中国还是目前世界上最大的投资市场和消费市场之一，2010年，中国GDP已经达到58786亿美元，位居世界第二，预计到2020年中国的国内生产总值将比2000年翻两番，本世纪中叶基本实现现代化。

军事上，中国人民解放军正在成为一支现代化的军队，具备了在信息化条件下打赢局部战争的能力。2008年9月25日21分，长征2号F型运载火箭点火，“神舟”七号飞船在酒泉卫星发射中心升空，这次“神舟”七号成功发射，标志着中国成为美国、俄罗斯之后，第三个成功实现太空行走的国家，2011年，具有中国自主知识产权的第四代战机首

次试飞，北斗卫星导航系统在 2012 年即可投入使用，标志着我国军事实力正朝着信息化方向发展，中国将成为世界上军事实力强大的国家之一。

外交上，随着国际交流与合作的不断扩大，中国的国际地位进一步得到提升。2006 年相继召开中非合作论坛、上海合作组织首脑会议、中国与东盟国家首脑会议三大峰会，极大地提升了中国的国际地位，扩大了中国的国际影响。2008 年在我国成功举办了奥运会和残奥会，2009 成功举办世界博览会，进一步提升了中国的国际影响力，特别是 2008 年 10 月，在北京召开亚欧首脑会议，来自 45 个国家的元首和政府首脑，就金融危机、气候、能源和粮食等全球性问题进行磋商，形成共识，2011 年 4 月 14 日，博鳌亚洲论坛年会在海南博鳌举行，中国负责任的大国形象获得了与会各国的广泛赞誉，随着综合国力的不断提升，迅速崛起的中国已成为推进世界多极化的重要力量。

6. 地区大国不断壮大

发展中国家在“二战”后的崛起是促进世界格局多极化的重要原因。进入 21 世纪以来，亚非拉的印度、巴西、南非等国正在崛起，经济持续强劲发展，外交空前活跃，努力争当联合国安理会新的常任理事国。2007 年，这些新兴经济体崛起的态势更加凸显。巴西国内生产总值超过万亿美元，进入世界经济体 10 强的行列。印度经济继续高速增长，按购买力平价计算，对世界经济的拉动作用也首次超过美国，与中、俄、巴西共同进入世界经济 10 强行列的态势日趋明显。与此同时，越南、印度尼西亚、南非、土耳其、阿根廷等中小新兴经济体也加速发展，成为世界经济中引人注目的亮点。越南成功加入世界贸易组织，经济持续高速增长，全年吸引外资比上年增长 50% 以上。印尼逐步摆脱经济衰退的阴霾，开始步入经济强劲增长期，全年 GDP 增长率达到 6.2%。阿根廷走出金融危机阴影，国内政治经济体制更加成熟、稳定，全年 GDP 增长率达到 7.5%，成为拉美地区经济增长最重要的拉动力量之一。土耳其全年出口超过 1 000 亿美元，吸引外资比上年增长近 20%。与主要发达国家经济走势普遍低迷的情况相比，新兴经济体的总体增长继续在高位运行，全年增速达到 8.1%，成为世界经济中最大的亮点。新兴经济体的快速崛起不但加强了其在相关地区的龙头地位，而且将促进世界战略力量的调整和重组，成为推进世界多极化进程的重要新因素。

总之，两极格局解体的结果，并未形成一个超级大国独霸世界的局面，而出现了多极化的趋势。这一趋势在两极对峙时已经孕育。两极解体后，各种力量还未能建立起新的平衡，新的世界格局尚未形成，现在还处于过渡时期，但世界格局多极化，却是必然无疑的，和平与发展仍是当前世界的两大主题。

（四）国际战略格局的基本特点

1. 时代性

国际战略格局总是反映着一定历史条件下的战略力量对比关系。在同一时代条件下，国际战略格局的外在形态可能不同，但其内在的本质是相同的。例如，在资本主义时代，无论国际战略格局的外在形态如何，反映的都是资本主义大国之间相互制约、相互争夺的关系。因此，要正确分析、判断各个时期国际战略格局的特点，就必须把握时代发展的脉络以及不同时代国际战略格局的基本特征。

2. 适应性

国际战略格局适应性，主要是指与世界经济格局相适应。世界经济的变化和发展推动

了国际社会的形成和发展,建立在世界经济体系基础之上的国际战略格局,是经济因素在国际政治领域的集中反映。一个国家或国家集团在国际社会中的行为能力和影响力,固然取决于多种因素,但经济实力是最基本的、并长期起作用的一个决定性因素。经济实力与行为能力是成正比的。美国所以在第二次世界大战后成为资本主义世界的霸主,其重要原因就在于它拥有世界上最强大的经济和军事实力。

3. 关联性

所谓关联性,就是世界格局与地区格局的发展都可以在一定程度上相互影响对方的发展。国际战略格局包含地区战略格局,并在总体上决定着地区战略格局的发展方向;地区战略格局则是全球性矛盾斗争在地区的必然反映,同时又对国际战略格局的形成或转换产生影响。如果对“二战”后中东地区和欧洲地区战略格局的演变情况进行认真的分析,就不难看出这一特点。

二、国际战略格局的发展趋势

进入 21 世纪以来,国际关系将继续呈现总体和平与局部冲突、总体稳定与局部动荡、总体发展与局部混乱并存的局面。一方面,和平与发展仍是 21 世纪的时代主题,要和平、求合作、促发展仍是时代的主流。另一方面,新世纪引起动荡的因素仍将很多,世界热点地区、热点问题会在主要大国的边缘地区不时出现,恐怖主义威胁、环境威胁、高科技毁灭手段威胁等非传统安全问题会越来越突出。这种总体缓和与稳定、局部伴随着战争与冲突或紧张和动荡的局面,与 21 世纪国际体系的变化趋势密切相关。

(一) 国际战略格局继续由一超多强向多极演变

冷战结束后,国际格局呈现一超多强的局面,美国成为唯一的超级大国,形成国际格局的过渡期。但是,随着经济全球化和一体化进程的加快,世界多极化趋势在曲折中发展,各种战略力量纷纷调整战略定位和战略部署,出现了一种相互制衡、竞争发展的局面。除美国以外的各主要战略力量积极主张或支持多极化,反对美国的单极化和单边主义,有利于推动多极化的发展。

欧盟随着不断的扩大和联合,独立性进一步增强。经过 50 年的扩大和发展,欧盟已经成为一个总人口超过 4.8 亿、GDP 高达 12 万亿美元的强大国家联合体。欧盟的经济总量已经和美国相当。经济实力的增强,尖端科学技术的发展,必然导致欧盟国家军事实力的提升和防卫能力的加强。军事实力的提升,又必将导致欧盟独立性的进一步增强,加之欧盟与美国之间在全球治理和治世理念上存在越来越大的分歧,一个与美国并行而价值理念不同的欧盟将会出现,美欧之间的竞争有可能加剧,从而较大地改变目前的国际战略格局。

俄罗斯的发展势头和崛起,力量不可小觑。2006 年中期以来,由于石油财富的剧增,俄罗斯国内经济发展很快。俄罗斯日益增强的经济实力,加上其从苏联继承下来的强大军事制造能力和军事优势,将使俄罗斯成为 21 世纪和美国争雄的最强大力量之一。冷战后的历史使俄罗斯意识到,俄罗斯必须走一条独特的发展道路,强化自身安全能力建设,以不妥协的姿态迎击对俄罗斯的安全威胁。俄美欧之争将会呈现继续演进之势。

新兴国家较强的发展潜力,成为制约单极霸权的力量。在其他发展中的大国中,中国、印度、巴西、南非等国都具有较强的发展潜力,将成为 21 世纪制约美国霸权的力量。

在多极化进程中,美国继续推行单边主义,四处插手,战线越拉越长,包袱越背越重,霸权野心过大和战略能力不足的矛盾越来越突出,2011年4月,多国部队空袭利比亚,美国并没有像以往一样表现得很主动,就是很好的例证。美国借反恐干涉别国内政,推销其意识形态,加强在各地的军事存在,结果只能使它同许多国家特别是阿拉伯国家和伊斯兰世界的矛盾越来越激化,这将在很大程度上制约美国的单极霸权。

(二) 国际战略力量失衡的局面在短期内不会改变

多极格局的实现将是一个非常复杂曲折的过程,它取决于推行单极和推动多极的两种力量在物质因素、精神因素等方面的发展势头和潜力后劲。20世纪90年代以来,国际战略力量的对比发生了严重倾斜。美国拥有当今世界最雄厚的经济实力、最先进的科学技术和最强大的军事力量,特别是美国经济已经占到世界经济总量的近30%,与其他国家的相对优势明显。在一个相当长的时期内,难以形成一支与美国单独相抗衡的战略力量。作为霸权主义和强权政治新的表现,美国极力推行“新干涉主义”、“新炮舰政策”和新经济殖民主义。计划用10年时间在全球范围内调整军事部署,完善全球军事基地体系,提高全球投送和干预能力。把驻欧美军部署的重心从“老欧洲”转到“新欧洲”,逼近俄罗斯边界。加强在中东、中亚、外高加索、南亚和东南亚的军事存在,将其在欧亚大陆东西两大军事基地群联为一体。重组亚太驻军,构建日本和关岛两大军事中心,削弱驻韩美军并逐步南移部署。美国在全球范围内调整军事部署,公开说是为了应对以恐怖主义和所谓“无赖国家”为重点的多元化威胁,在深层次上是为了强化军事优势,控制战略要地,谋求世界霸权。美国的全球投送和干预能力将进一步加强,美国的军事冒险性可能上升,对世界军事形势、地区安全和大国关系将产生严重影响。依托其军事实力,推行单边主义,强化对地区军事事务的干涉,使用武力或以武力相威胁的倾向会继续加强。美国还提出“先发制人”理论,对未来国际安全体系和国际秩序将造成巨大冲击。

(三) 全球反恐形势仍然严峻

20世纪末,全球恐怖组织发生了很大变化。恐怖主义已经发生了变异,新的恐怖主义与伊拉克战争的不合法性及战争破坏性紧密联系在一起,由此形成的新恐怖中心比原有的恐怖中心更具生命力,更难从物理上加以清除,更容易与地区矛盾融为一体。“基地”组织为了适应新形势的需要,也加快了裂变的步伐,与新的地区恐怖主义中心联为一体,向多中心结构转化。全球恐怖势力新的联盟时代已经到来,而现有的军事手段难以遏制恐怖组织的全球化进程。

进入21世纪之后,恐怖主义的全球化趋势有增无减。尽管随着大国之间多极格局的出现,大国关系中的民主化程度有所提高。但是,大国政治的现实仍将存在,小国弱国的利益仍将难以彻底得以体现。所以,恐怖主义滋生的根源仍将存在。从另一个方面讲,世界上国家之间的战争越不可能,类似国内犯罪性质的国际恐怖活动会越盛行。恐怖主义成为严格控制下的稳定秩序中的出气孔。所以,新世纪全球面临的反恐形势仍然不容乐观。

(四) 热点问题将会持续升温

传统世界热点问题难以在短期内加以解决,新的热点问题可能会爆发。热点问题的种类很多,根据引发热点问题的原因不同,可以分为核不扩散问题、意识形态较量、领土和边界纠纷、宗教纠纷、能源问题、环境问题等几大类,有的热点问题则掺杂了其中的几类矛盾和冲突。

核不扩散问题,是由无核国家和组织企图取得核能力而与以美国为首的核不扩散运动产生的冲突,如朝鲜半岛核危机、伊朗核危机,甚至基地组织企图获得核武器而引发的危机等。这些危机有时会以尖锐的形式表现出来,形成世界热点。这样的问题在新世纪仍存在和出现,考验着国际社会的耐心和能力。

领土和宗教纠纷问题,引发的热点问题是比较常见的类别,这样的纠纷通常是由具体的领土利益和宗教利益引发的,不是纯粹的意识形态冲突和信仰冲突,如巴以冲突,其直接冲突的诱因是领土利益和对宗教圣地的争夺,不完全是宗教教义的矛盾。

能源和环境问题是 21 世纪的新热点之一。随着能源危机的到来和环境保护的紧迫性越来越大,包括水资源和石油资源等可再生和不可再生资源的竞争将有可能引发新的热点,国家之间在能源领域的竞争会日益强化,在环保问题上的争论也会日益激烈。这些竞争和争论在 21 世纪会继续以热点问题的形式表现出来。

(五) 维安组织机制化

冷战结束后,由于东西方力量失衡,霸权主义肆虐,恐怖主义猖獗,民族主义膨胀,原教旨主义抬头,地区热点增多,世界安全形势更加严峻。形势表明,国家安全、地区安全、世界安全是相互贯通的,维护世界和平与安全的机制需要网络化。为了建立和平、稳定、公正、合理的国际新秩序,摒弃冷战思维是前提,树立新安全观是基础,建立安全机制是保障,发挥联合国的作用是重中之重。

联合国是国际多边机制的核心,是实践多边主义的重要舞台。坚持《联合国宪章》的宗旨和原则,采取集体行动,加强联合国作用,维护联合国权威,是国际社会的普遍呼声。联合国的核心作用原则可概括为:坚决维护联合国宪章的宗旨和原则,继续发挥联合国及其安理会在处理国际事务、维护世界和平方面的积极作用,确保全体会员国平等参与国际事务的权利;安理会在维护国际和平与安全方面负有首要责任,安理会是国际集体安全机制的核心;在涉及国际和平与安全的重大问题上绕开安理会自行其是的做法,是与广大会员国的意志背道而驰的。当然,在新形势下,联合国自身也应进行必要、合理的改革,目的是提高工作效率,解决各方最关切的问题,加强其在国际事务中的主导作用,增强应对新威胁和新挑战的能力,更好地反映广大发展中国家的共同呼声和需要。

此外,面对严峻的国际形势,地区安全组织(不含以维护和平之名行扩张之实的地区组织)的作用在上升。在发挥联合国核心作用的基础上,继续加强其与其他国际和地区组织的联系与合作,构建各机构相互配合和补充的多边机制,世界各国都应为此作出努力。

第三节 我国周边安全环境

国家安全环境,是指在一定时期内对国家安全产生影响的客观条件和因素。国家周边安全环境,是指国家周边有无危险和受到威胁的情况及条件,也就是说,一国的周边国家或集团对其国家主权、领土完整是否构成威胁,有无军事入侵、渗透和颠覆等情况。它是关系国家和民族兴衰存亡的大事,是制定国防战略的重要依据。进入 21 世纪后,中国周边环境继续发生深刻而复杂的变化,有利于和平稳定的因素进一步增强,不利于和平

稳定的因素仍然存在并时有激化，呈现出机遇与挑战并存的明显特征，维护和平稳定的周边环境安全环境依然任重而道远。

一、我国周边安全环境的演变与现状

（一）我国周边安全环境的演变

中国具有特殊的地缘环境。从古至今，这种特殊的地缘环境无时不影响着中国的安全形势、安全观念、防务政策和军事战略。中国是一个陆海大国，位于欧亚大陆的东南部，总面积达 1260 万平方千米，陆疆面积 960 万平方千米，有 2.2 万多千米的陆地边界，海洋国土面积 300 多万平方千米，海岸线长 1.8 万多千米，拥有便利的海上通道和丰富的海洋资源。这样一个陆海兼备的濒海大国，本应既重视陆地又重视海洋，形成陆海并重的国家安全观念和国防活动的基本原则，但由于特殊的地理、历史、社会情况，使中国长期以来形成了重陆轻海的观念。在西方势力尚未到达东亚前，历代中央王朝在构筑国防体系时，始终倚赖天然地理屏障：西南有青藏高原和帕米尔高原，西北有茫茫沙漠戈壁，南有云贵高原和横断山脉，东有万里海域不可逾越，而富饶广袤的陆地为农业文明提供了得天独厚的生存空间，实际威胁主要来自北方游牧民族的侵扰，修筑长城就是这种战略选择的产物。随着西方近代工业的发展，其军事技术和航海能力很快粉碎了中国封建统治者的这种安全感。1840 年以后的 100 多年里，西方列强从四面八方，尤其是过去被认为是最安全的海疆大举入侵，迫使中国开始重视对海上的防御。新中国成立后，确立了海陆并重的国防方针。但由于面对两个超级大国特别是苏联侵略中国危险性的增大，中国只能采取诱敌深入的方针应对可能发生的侵略战争，海军只能是配合和保障以陆军为主的陆上防御体系，形了一支近岸防御型海上力量。当今世界为争夺海洋国土和海洋权益的斗争日趋激烈，因此，海洋上的经济争夺、军事斗争已向我们提出了严峻的挑战。

我国与周边 20 多个国家接壤或隔海相望。新中国成立后，在处理与周边国家的关系上，我国政府一直奉行睦邻友好政策，严格按照与相邻国家签订的条约、协定和联合国海洋法公约，对陆地边界和拥有的海域实施防卫、管辖，维护国家领土主权和海洋权益，保卫边防、海防安全。中国主张通过谈判解决悬而未决的边界和海域划界问题，重视在边境地区建立互信机制，反对使用武力或采取激化事态的行动。自 20 世纪 60 年代起，我国已与大部分周边国家解决或基本解决了历史遗留的边界问题。90 年代以后，我国与老挝、俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、越南等六国签订了新的边界条约或协定，重新划定或基本划定了边界。我国与朝鲜、蒙古、俄罗斯、缅甸、越南、老挝等国家分别签订了边境管理制度、建立相互信任措施、预防危险军事活动、开展边防合作等一系列条约、协定和协议，在双方或多边的法律框架内共同维护边界秩序，保持了边境地区的和平与稳定。

我国周边所处的地区，不仅地缘状况比较复杂，而且由于历史上各种复杂的原因，导致政治状况也比较复杂。虽然这一地区多数国家相继在“战后”独立，逐渐摆脱了帝国主义、殖民主义的统治，但就其政治历史根源来讲，有的国家受帝国主义、殖民主义旧有的政治渗透尚有不小的影响。有的继续奉行旧的封建主义制度、资本主义制度，有的虽是社会主义制度，在对外政策上却有旧的殖民主义痕迹。有的国家在国际政治舞台上影响很大，如美国、俄罗斯、日本；有的在国际政治舞台上却影响甚微，如文莱、尼泊尔、不丹

等。有的国家对外奉行扩张主义政策，有的奉行不结盟政策，有的奉行联盟政策，还有的奉行独立的外交政策。有的国家内部政治状况比较稳定，有的却并不稳定。所有这些状况，使得我国所处地区的政治环境呈现出多角关系的局面。

我国周边国家的经济状况也极不平衡。有的国家是以市场为主的经济体制，有的国家仍以计划经济体制为主，有的是市场经济与计划经济相结合的体制。有的国家经济高度发达，以技术密集型产业、外向型经济为主体，可以左右国际金融市场、贸易市场，实力极强，如美国、日本等。有的国家经济正在崛起，处于高速发展趋势，已经开始对亚太市场、世界市场产生影响，经济实力增长较快，如韩国、新加坡等。但是也有的国家经济比较落后，产业结构仍以劳动密集型为主，在地区经济中影响甚微，居于世界最贫困国家行列，如老挝等。可以看出，这一地区经济实力的对比十分悬殊，对地区、世界市场的影响力差异很大，这就造成了不同经济实力国家之间的相互依赖、相互合作又相互排斥的复杂局面。这种复杂的经济局面，特别是由于经济资源的开发和经济利益的纠纷，必然会给我国周边的军事安全带来不可忽视的影响。

（二）我国周边安全环境的现状

1. 周边安全环境总体稳定与局部动荡并存

冷战结束后，中国与周边国家之间已不存在现实的战争或武装冲突，中国在国土周围也不再面临重大的现实军事威胁，这是中国周边安全环境得到根本改善的主要标志。进入21世纪后，中国周边安全环境总体上是稳定的，这一稳定局面是由以下几方面因素决定的：

首先，亚太地区安全格局在发展中保持相对稳定。美、日、中、俄、东盟和印度是决定亚太地区安全格局的六个力量。它们在亚太安全事务中均起着重要的作用，并形成既相互合作又相互制约的复合型战略关系，构成了“一超多强”、合作制衡的亚太安全总体格局。未来十几年，尽管亚太地区大国之间会存在各种各样的矛盾；但保持和发展一种协调性的关系框架还是可能的，这种协调性的关系框架是构成地区总体格局基本稳定的基础。地区安全格局的相对稳定为中国周边安全环境提供了有利的背景和条件。

其次，中国同周边国家的睦邻友好关系全面推进。近年来，中国同周边国家建立了各种不同类型的伙伴关系，确立了在新世纪发展相互关系的基本框架。中共十六大报告明确提出了“与邻为善、以邻为伴”的方针，进一步巩固了周边睦邻关系。目前中国处于新中国成立以来周边关系和周边环境最好的时期。睦邻友好关系的发展为中国创造和平稳定的周边安全环境提供了良好基础。

再次，促进地区稳定的多边安全机制不断发展。东盟地区论坛是东亚地区最重要的官方多边安全对话与合作机制，目前成员国已发展到23个，囊括东亚所有国家和地区。2001年6月成立的上海合作组织对共同打击恐怖主义、分裂主义和极端主义“三股恶势力”、维护中亚地区和中国西北方向的安全与稳定意义重大。2003年启动的处理朝核问题的“六方会谈”，为缓和半岛紧张局势、和平解决有关争端提供了重要平台。地区多边安全机制的形成与发展为中国周边的和平与安全提供了重要保障。

在保持总体稳定局面的同时，中国周边安全环境中仍存在一些不稳定因素和安全挑战，从而呈现出局部动荡的态势，主要表现在以下三个方面：

(1) 存在朝鲜半岛和印巴对抗两大地区热点。

我国周边地区热点之一的朝鲜半岛，中国与朝鲜地理上山水相连，历史上休戚与共，实乃唇齿相依，唇亡齿寒，因此，维持朝鲜半岛的和平与稳定符合我国利益。而朝鲜半岛一旦爆发战争，将对我国安全构成严重威胁。由于朝方在核问题上的立场与国际社会相差甚远，多方谈判虽然在艰难中取得了一些进展，美国与朝鲜达成了阶段性妥协，但距彻底解决问题的路还很长，军事对峙的僵局也很难打破，朝鲜半岛发生战争的可能性不能排除。

印度与巴基斯坦的对立一天不解决，我国这一边境地区的安全隐患就无法排除。由于历史原因，印巴两国既存在民族怨恨，又存在宗教纠纷，还存在领土争端，在短时间内难以得到解决。多年来，印巴军事摩擦时有发生。印度作为地区大国，1996年拒绝在《全面禁止核武器条约》上签字，大力发展核武器，积极谋求世界核大国地位。印巴核军备竞赛的升级和对立的加剧，双方又陈兵于边境相互对峙，其争夺焦点地区克什米尔与我国接壤，如果战争爆发，必然殃及我国边境地区。另外，伊朗核问题、阿富汗战争、伊拉克战争造成的地区安全问题等也不可避免对我国安全环境带来影响。

(2) 美日强化军事同盟和日本加快军事扩张。

美国不但积极加强与日本的军事合作，还直接扶持利用日本增强军事力量来威胁中国和亚洲的安全。美国公开支持日本修改现在的和平宪法，鼓励日本向海外派兵，以配合美国在世界上的军事干预行动。在中国与日本的钓鱼岛的争议中，美国不顾中国人民的民族感情，公开地站在日本一边，并且还声称要支持日本“保卫”钓鱼岛。2005年2月19日，美国和日本在华盛顿发表共同声明，首次把涉及中国主权的台湾问题列为美、日在亚太地区军事合作的“共同战略目标”，竟然与日本联手公开把军事合作的矛头对准中国。

(3) 面临恐怖主义的现实威胁。

我国是一个多民族的国家，国家统一、民族团结、社会稳定始终是国家安全和发展的重要前提。但恐怖主义和民族分裂势力对我国安全统一的危害不容低估。当前，出现了民族分裂主义、国际恐怖主义和宗教极端主义合流的趋势。这“三股势力”内外勾结、相互借鉴，对世界和平与发展构成了严重的威胁。中东、中亚、南亚和东南亚成为恐怖活动的高发区。我国也处于恐怖主义和民族分裂势力活动的威胁之中，境外“东突”恐怖组织和“藏独”分子正加紧向我国境内渗透。恐怖主义和民族分裂势力活动，已对我国改革、发展、稳定构成最直接和最现实的威胁。

2. 周边安全环境呈现地缘方向上的差异性

从海陆地缘方向看，周边安全环境呈现出较大的差异性，大体可概括为“陆稳海动、陆缓海紧”。在20世纪90年代，随着苏联解体和同俄罗斯、中亚国家关系的不断发展，以及中国同东南亚国家和印度等国关系的改善，中国陆地安全环境明显趋于缓和，而海洋安全环境则由于台湾岛内分裂势力的发展、美国加大对华遏制力度、日美加强军事同盟等因素而趋于紧张和严峻。进入21世纪后，中国周边安全环境依然呈现出“陆缓海紧”的态势。具体表现如下：

(1) 陆地边界领土争端不断得到解决，海洋权益争端进一步突出。

在陆地方向，20世纪90年代以来，中国已先后与俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯

斯坦、塔吉克斯坦、越南等国解决了边界问题和领土争端，目前只剩下中印边界问题尚未解决，中印边界非常特殊，边界从未正式划定，但两国有一条传统习惯边界线，传统习惯线长 1 700 千米。我国与印度争议总面积 12.55 万平方千米，历史上均属于中国领土，现在印度侵占面积 9.2 万平方千米。近些年来，印度谋求成为南亚的霸权、亚洲的盟主、世界的一极，加紧扩军备战，并且长期支持达赖集团搞分裂我西藏的阴谋。海洋方向，中国与周边国家存在的岛屿主权、海域划界和资源开发等海洋权益争端大都未获解决，有的更趋严重。中国与日本存在钓鱼岛主权归属之争，日本政府不仅使用武力保持对钓鱼岛的实际控制，而且不时纵容右翼势力登岛制造事端。中日之间还存在着专属经济区和东海大陆架划界问题。中国与越南、菲律宾、马来西亚等国之间存在着南沙群岛争端，中国在南海面临的岛礁被侵占、海域被瓜分、资源被掠夺的形势日益严峻。中国与朝、韩之间在海域划界问题上也存在着分歧和争端。

(2) 海洋方向面临的安全隐患和安全威胁重于陆地方向。

从安全隐患来看，陆地方向主要存在印巴冲突及中亚地区“三股势力”的活动，海洋方向存在着朝鲜半岛问题、台湾问题和南沙问题等现实和潜在热点，尤其是朝鲜半岛和台海地区存在着爆发大规模冲突的危险。因韩国“天安”号沉没等突发事件引起的一系列联动效应，更使朝鲜半岛局势急转之下，进入新一轮动荡期。“天安”号事件后，美国和韩国转而推行对朝强硬路线，试图以强大的武力来震慑朝鲜。而朝鲜对外政策也趋于强硬。延坪岛炮击事件后，美国与韩国在西海（即我黄海）举行历史上双方最大规模的联合军事演习，标志着朝鲜半岛紧张局势的进一步升级。在台湾问题上，虽然两岸关系取得了重大突破，马英九当局承认“九二共识”，台海形势有所缓和，两岸关系发展出现积极变化，但必须看到，国际形势和岛内政治生态充满了不确定因素。从民调上看，岛内“台独”分裂势力的基础还在，并有进一步发展的可能，未来两岸关系发展仍存在诸多变数；从政治走向看，民进党重新上台执政的可能性仍存在，台海形势出现曲折、反复甚至逆转的可能性严重存在，“台独”分裂势力仍是我面临的重大现实威胁；从军事形势上看，两岸敌对状态没有变，我也并没有形成对台绝对军事优势，这是台湾问题久拖不决的最关键因素；且美国长期维持海峡两岸不统、不独、不战、不和的现状的政策没有变，其对台湾问题的干涉是必然的。比之印巴冲突，朝鲜半岛局势对中国安全利益的影响更为突出。

3. 美国成为影响我国周边安全环境的最主要外部因素

冷战时期，美国与苏联共同构成影响中国周边安全的最主要因素。苏联解体后，其继承者俄罗斯对中国周边安全的影响回缩到从东北亚到中亚一线的中国北部方向，而美国作为全球唯一的超级大国，对中国周边安全的影响力进一步上升，已成为影响中国周边环境最主要的外部因素。

美国对中国周边环境的影响在地域分布上具有全方位性。在 21 世纪初期，美国对中国周边环境的影响在中国各地缘方向均有体现，这是俄、日、印等周边地区性大国所无法比拟的。东部海洋方向历来是而且目前依然是美国影响中国周边安全的主要地缘方向，通过在韩国和日本驻军、发展同台湾的实质性关系（包括军事安全关系）、加强同

东南亚国家的军事联盟与安全合作关系，美国从东北亚到东南亚与中国“近距离接触”，直接影响中国在东部海洋方向的安全环境和安全利益。冷战结束后，特别是最近几年，美国不断加紧向中国西部和北部周边地区渗透和扩张，大大加强了在上述地区的力量存在和战略影响，从而使中国周边安全环境“东急西缓”的态势发生了重大变化。美国与印度正在发展“战略伙伴关系”，包括军事安全关系，利用印度牵制中国的意图不言而喻，美国向中亚进行渗透，特别是“9·11”事件后实现了在中亚地区军事存在的历史性突破。美国还大力发展同蒙古的军事合作关系，从而使其影响扩展到中国正北方向。尤其是美国在阿富汗和中亚驻军，使中国在东西两线均面临美国的现实军事存在和压力，对中国周边安全格局产生了重大而深远的影响。因此，环绕中国周边，美国势力几乎全方位涌进，美国实际上正在中国周边构筑新的“满月形遏制圈”（比冷战时期的“新月形包围圈”更甚），对中国构成了不容忽视的潜在战略压力。

二、我国周边安全环境的发展趋势

过去几年，中国的周边安全形势总体上是平稳中包含紧张，具体表现为北部稳定、南部缓和、西部改善、东部紧张。总结过去，预测未来，中国周边安全环境的发展趋势将有如下特点：

（一）安全威胁东移、南移成为新世纪新阶段中国周边安全态势和地缘政治变化的最大特点

近年来中国主要的安全威胁都来自亚洲的东部及南部地区，这一趋势既与中国改革开放和经济建设重点的转移息息相关，也是近代以来中国地缘安全变化总趋势的继续，冷战时期不过是一个暂时的插曲。中国的地缘政治特点，既不同于英国、日本那样的纯粹海权国家，也不同于苏联、德国那样的陆权国家。中国既是大陆型国家，又存在漫长的海岸线，而且近三十年来的经济高速发展，中国经济活力主要集中于东南沿海，所以，中国既有传统陆权国家的战略纵深，同时又有长远的海洋权益需求。当前，中国处于从陆权国家向海权国家转变的时期，安全威胁东移、南移必将成为中国周边安全态势和地缘政治变化的最大特点。

（二）中美关系将始终是影响中国周边安全的重要因素

美国在亚洲的军事调整和不断强化的美日同盟构成中国周边安全的长远威胁，特别是对台湾问题的解决形成障碍。美国一方面表示遵守中美联合公报，执行一个中国政策，但同时又以《与台湾关系法》为基础，继续在政治、经济、军事等各方面扶植台湾，并且以中国政府执行和平统一方针为美国执行一个中国政策的前提，从而继续阻挠中国人民解决台湾问题，实现祖国完全统一。而中美关系的复杂性不仅在于它不是单纯的双边关系，中美关系直接影响中国周边安全的全局；还在于它不是单纯的安全关系，必须从中国经济、政治、社会的综合角度加以通盘考量。

（三）海洋领土、权益争端仍是威胁中国周边安全的热点问题

海上领土争端是围绕我国沿海岛屿、岛礁主权问题与邻国产生的纷争。

钓鱼岛争端。日本自甲午战争侵占了中国的钓鱼岛，并宣称是“无主地”先占。由于日本侵华战争的失败，第二次世界大战结束以后，钓鱼岛被美军占领。到1971年，美军

把冲绳岛归还给日本之时，连同所占领的钓鱼岛与赤尾、黄尾等七个岛屿也送给了日本。因此，目前钓鱼岛及周围小岛在日本实际控制之中。中国政府根据历史事实曾多次申明钓鱼岛是中国领土，中国从未放弃对钓鱼岛的主权。围绕钓鱼岛的主权问题，中日双方的争端成为诱发冲突的不稳定因素。

南沙诸岛纠纷。南海诸岛历来是中国固有的领土，主要包括西沙群岛、中沙群岛、东沙群岛和南沙群岛，其中以南沙群岛数量最多，分布最广，涉及的海域面积最大。目前，在南海海域，我国的海洋资源被周边相关国家染指、掠夺的状况十分严重。在南海问题上东南亚国家还采取了以下共同行动：一是积极推动南海问题的“国际化”，企图借助大国的力量与我国抗衡，给解决南海问题制造障碍；二是企图使南海问题“长期化”，以最大限度地在南海地区获取石油等利益；三是企图使南海问题“合法化”，为其控制南沙寻找法律依据；四是在共同利益的驱使下，开始联合。因此，南海诸岛的争执是我国面临的最不稳定因素之一，一旦升温，在南海地区出现冲突的可能性较大。

大陆架纠纷。我国大陆架的分布相当广阔，加上一定数量的岛架，面积达150万平方千米左右，约占世界大陆架总面积的百分之五。其中渤海和黄海海底全部是大陆架。东海海底有三分之二左右的面积是我国大陆向海洋方向自然延伸的大陆架，宽阔而平坦；它与黄海大陆架连成一片，构成世界上最宽阔的陆架区之一，最宽处达640多千米。南海大陆架的面积约占整个海域面积的一半以上。另外，台湾岛分布在上述海域的许多岛屿，也都具有一定数量的岛架。我国大陆架除渤海外，其他海域大陆架都存在与邻国的划界问题。

专属经济区纠纷。我国有着水面辽阔、资源丰富的经济海域，但是至今尚未宣布专属经济区，这主要是由于我国沿海海域情况复杂，主要表现在：一是相邻或相向国家对我国南海的一些群岛和其他海域的一些岛屿提出了非法的主权要求，而南沙群岛的有些岛屿已被越南、菲律宾等国所侵占，并正在进行开采石油活动。二是黄海、东海海域平均宽度不超过400海里，客观上为我国和相邻或相向国家间的海域划界造成一些困难；专属经济区的划界又是和大陆架联系在一起的。由于上述原因，我国至今尚未宣布自己的专属经济区。尽管如此，由于我国的大陆架权益问题已经受到了损害，因此，专属经济区作为一种和大陆架权益联系在一起的问题，同样在未来的海洋权益之争中隐含着不稳定因素。

（四）中亚地区将成为中国周边安全中的一个亮点

通过上海合作组织这一平台，中国与中亚不仅保持了边境的和平稳定，而且以能源为核心的经济合作逐步走向深入。中国与中亚五国的关系正在成为中国实现“和谐世界”外交理念的“试验田”和“展示台”。中亚在中国周边战略的重要性逐步提高，包括反恐、反分裂等政治考量，也包括日益重要的能源安全的因素，而中亚的敏感性和中国的和平发展战略，也决定了中国既要坚定维护自身的国家利益，也要避免与美国、俄罗斯陷入地区角逐。

综上所述，当今和今后一段时期，中国周边安全环境已经度过了相对较好的高峰期，不稳定因素增多和负面影响的加大，既存在总体向好的趋势，也存在局部恶化甚至多方向有事的可能。而且与过去相比，我们不但面临着重大的外部安全威胁，还面临着前所未有的内部不稳定因素。内外交织、互相影响，导致我国安全环境总体出现恶化趋势。在这个时期，情况的突发性和多种情况交织的复杂性，将成为显著特点，也是我们在形势判断和战略谋划上必须高度关注的问题，我们无疑应当树立强烈的忧患意识，以实事求是的态度

抓紧做好有关准备，从容应对，以利于争取战略主动，概括起来就是：高瞻远瞩，审时度势，居安思危，未雨绸缪。

第四节 世界军事形势

一、当前世界军事形势分析

当今世界军事形势继续保持了总体和平与稳定的基本态势，但不稳定不确定因素明显增多，传统安全威胁仍然严重存在，非传统安全威胁日趋突出而且增大。

当前世界军事形势的基本特征：一是总体和平，局部战争，总体缓和，局部紧张，总体稳定，局部危机；二是传统安全威胁与非传统安全威胁相互交织，非传统安全威胁由恐怖主义向气候、金融等领域迅速扩展；三是主要国家的军力建设继续向既能应对战争，又能遂行非战争军事行动任务的方向发展。具体分析，当前世界军事形势有以下几个特点：

（一）大国合作关系在共同应对金融危机背景下有所加强，世界军事形势继续保持总体稳定态势

金融危机爆发以来，世界经济所受影响严重，各国事先都有了比较充分的认识和心理准备，都将国内事务放在政府工作的首位，务求对外政策和军事战略服从国内经济大局。这自然会导致国家间合作关系的进一步加强，有助于世界军事形势保持总体稳定态势。另一方面，尽管原有的热点问题依旧存在，新的问题不断出现，但并没有影响到世界军事形势整体稳定的基础，世界主要大国之间军事关系的相对稳定仍是决定世界军事形势整体稳定的决定性因素。

（二）局部战争和地区武装冲突此起彼伏，成为影响国际安全稳定的主要威胁

2008年，全球共发生局部战争和武装冲突46起，主要有驻伊美军与反美武装冲突、伊拉克国内冲突、土耳其与库尔德人党冲突、巴以冲突、黎巴嫩国内冲突、也门国内冲突、巴基斯坦国内冲突、印度国内冲突、泰国和柬埔寨边境冲突、菲律宾泰国缅甸东帝汶国内冲突、俄格冲突等。

2009年，全球共发生局部战争和地区冲突23起，主要集中在东亚、东南亚、南亚、中亚、中东、非洲等地，冲突的起因主要是领土争端、部族冲突、民族矛盾、恐怖袭击、宗教对立、武装叛乱等，冲突的主要形式是武装对抗、恐怖袭击等。

2010年中东地区共发生各类武装斗争10多起，以色列成为冲突的主角；非洲一些国家依旧遭受内战的困扰，尼日利亚、索马里等国家都发生了内战冲突；独联体地区发生数起武装冲突和恐怖袭击事件。2010年在亚洲的局部战争中，阿富汗一直是焦点，美军提出2011年7月从阿富汗撤军，其他北约国家也纷纷效仿，相继提出撤军计划；印度在2010年也发生了克什米尔地区爆发的武装冲突；在东南亚，泰国和菲律宾政局动荡，泰国共发生了31起炸弹袭击事件，红衫军与政府冲突不断；在东北亚，朝鲜和韩国在争议海域发生交火，半岛军事形势骤然升级。

2011年还未过半，世界局部战争和武装冲突就接连不断，泰国和柬埔寨武装冲突、

以色列和巴勒斯坦冲突升级、埃及国内动荡、突尼斯内部武装冲突，还有现在的美、英、法、意等多国部队空袭利比亚，以及当前的科特迪瓦国内武装冲突，等等。

（三）大国间的军备竞赛持续升级，暗中较量加剧，愈在抢占有利地位或军事制高点

军事力量是国家实力的重要组成部分，是国家遂行军事任务和战略威慑不可缺少的手段，也是国家权力大小的一个重要标志。在当今不太平的世界里，每一个国家尤其是大国都会极为重视本国军事力量的建设。这是促使国际军事竞争的基本动因。此外，作为当今唯一超级大国的美国，其国际影响力的相对下降，以及国际新兴力量的崛起，是推动国际军事竞争不断加剧的主要原因。众所周知，金融、军事和科技是支撑美国霸权的三根支柱，但有分析认为，除了科技支柱尚处于一种相对安全状态外，其余两根支柱都已经受到了严重的挑战，其中，美国面临的军事挑战主要表现在军备竞赛上。

（四）俄美地缘政治争夺逐步在全球展开，力度较以前有所加强

随着俄罗斯实力的恢复，其强势崛起的意图更加明显，收复“失地”和稳固势力范围的决心就更加强烈。尽管金融危机导致油价大幅下降，俄罗斯遭受巨大损失，经济复兴势头受挫，但军费开支和部队建设不仅没有受到影响，反而有所加强，军事实力不断提升。2008年8月，俄罗斯通过对近东地区亲美的格鲁吉亚进行军事打击，与美国展开了直接的地缘政治争夺战。2009年以后，俄美地缘政治争夺的范围进一步扩大，不仅在东欧，还在中亚等其他地区进行了激烈的争夺，俄罗斯的核潜艇甚至现身于美国的东海岸。美国2架B-52战略轰炸机在2月份还进行了不间断的全球飞行，展示其全球反应、全球打击、全球威慑能力，以回应2008年9月俄罗斯2架战略轰炸机在美洲带有示威性的巡飞举动和其他挑衅行为。总体上看，双方互有攻守，但在俄罗斯积极主动和强有力的回击面前，美国的进攻势头受到了一定的遏制，扩张行为有所收敛。俄罗斯对抗美国基本模式的轮廓也不断清晰起来，在邻接的独联体地区，当俄认为必要时，将不惜采取武装行动击退美国的进攻，如在格鲁吉亚，在独联体之外的中东、拉美地区，俄通常寻求以非武力手段削弱美国的影响力。

（五）世界军事力量向西太平洋和印度洋集结，两洋在世界地缘军事战略中的地位明显提升

苏联解体后，俄罗斯对美国的战略威胁大幅下降，中国逐步成为美国防范的主要战略对手。美国开始对中国奉行一种既围堵又接触，既遏制又合作的“两面下注”政策。在这种对华政策的指导下，美国军事战略和军事力量的重心开始从欧洲逐步向西太平洋倾斜，进入21世纪后，这种军事力量的集结步伐不断加快。

（六）核扩散问题更加严峻，朝鲜进行第二次核爆，伊核问题任局依旧

2009年，国际社会面临的核扩散形势更加严峻和迫切，朝鲜通过第二次核试验基本上确立了它的核国家身份，另一方面，伊朗的核计划在加速推进，国际社会与伊朗的核谈判停滞不前，核扩散风险进一步增大。

（七）非战争军事行动日益受到大国重视，逐步成为和平时期开展军事外交、检验军事战斗力、显示实力和发挥威慑作用的重要手段

非战争军事行动是指军队从事的除战争之外的一切有计划有组织的军事活动，主要包括军事演习、联合国维和行动、阅兵仪式、人道主义救援、抢险救灾、海上护航、打击海盗活动等内容。随着全球化的深入发展和国际相互依赖程度的不断提升，国家间发生大规模

模战争的机会越来越小，大国间发生战争的前景更是不可想象，因此，非战争军事行动便成为军队在和平时履行自身使命、保卫国家安全、维护世界和平、防止战争和武装冲突的重要途径，成为军队强化自身战斗力、提升军事软实力、开展军事外交和拓展国家利益的一个重要方式，同时也成为国家通过展示自身实力来打造良好国际形象、扩大国际影响力甚至进行战略威慑的一种重要手段。这意味着，非战争军事行动在很大程度上可以达到比使用战争手段更多的目的。

二、未来世界军事形势展望

当时间的车轮驶入新世纪第二个十年之际，随着众多国家纷纷加速提高军事实力，世界军事将呈现七大发展趋势：军事战略调整步入“快车道”，力量分化组合向更深层次发展，军事软硬实力同时被重视，非核武器威力逼近核武器，北约未来走向寻求新扩张，虚拟空间斗争越来越激烈，传统战争样式日趋被颠覆。

（一）军事战略调整步入“快车道”

冷战后，美国是世界上唯一的超级大国，其军事走向直接影响世界军事形势的发展变化。目前看，美国军事战略将可能出现大调整。这主要是因为：其一，美国全球军事部署将呈新布局。2010年8月，美国已将其驻伊拉克的作战部队全部撤出。2011年，美国计划于7月开始从阿富汗撤军。这就意味着美国全球军事部署将有一个大的调整。其二，美国加大了东亚地区的军事“分量”，不仅加大了其西太平洋军事基地的投入，而且加大了其在西太平洋地区用兵的力度。这表明，美国已经加快了其全球军事战略重点调整的步伐。其三，美俄间形成了新的战略平衡。美俄两国去年签署的裁减核武器新条约已经生效。这意味着美俄将在军事领域展开新的竞争。其四，奥巴马为连任需要军事为其“争分”。军事在美国的政治生活中起着非常重要的作用。奥巴马的任期已经过半，他要为连任准备“硬件”。军事的变化是“看得见、摸得着”的。奥巴马不能不在军事上有所建树。美国军事战略的调整对其他国家军事战略调整将起到“导火索”的作用，将引发新一轮的军事战略调整热。

随着美国从境外战场的撤军，人们以为世界的稳定与和平有了喘息之机。可是，随着2010年底朝鲜半岛南北双方炮战的爆发，东北亚地区军情告急。美国不断加大其在西太平洋地区用兵的规模，朝鲜受到了前所未有的军事威胁。与此同时，朝鲜为应对外部军事压力，声称要利用“核遏制力”进行回击。对此，美国和韩国声称准备好了“核反击方案”，东北亚核风云突起。此外，因核问题也受到美国军事威胁的伊朗正与美国进行着军事“周旋”，这些都会使人们看到，世界仍然受到战争和武力的恐吓，甚至核恐吓。人们不得不对军力的作用进行反思。新样式的武力恐吓将是新一轮军事战略调整的“催化剂”。

（二）力量分化组合深层次发展

在国际舞台上，各种力量是围绕着利益进行分化组合的。随着美苏对抗的结束，世界上没有了两大利益集团，各种军事力量开始进行新的分化组合，这种军事力量的分化组合将向更深层次发展。

美国与俄罗斯将扩大军事合作领域。2010年4月，美国与俄罗斯签署了裁减核武器新条约。这使美俄两国相互提高了“信任度”，为两国军事合作迈出新步伐打下了基础。同年9月，俄罗斯国防部长谢尔久科夫实现了自2005年以来俄防长对美国的首次访问。美俄两

国签署了一系列协议，以扩大交流，增加相互信任，并“在一些重要事务中展开合作”。

尖端武器领域展开合作研制与生产，实现高技术共享。过去，美国只与少数盟国有尖端军事技术共享，如美国与日本共同研发导弹防御系统等。如今，这种盟国间军事高技术共享的现象正在改变。2010年，俄罗斯与法国共同签署了合作协议，两国企业将共同为俄军建造“西北风”级军舰，这是北约成员国首次向俄罗斯出售如此先进的尖端武器。法俄双方都表示，希望进一步扩大包括国防和安全等领域的合作。这就预示着，法俄两国将可能在更多领域、更高技术层面上展开合作。

美国的盟国采取“越顶”合作。本来，法英两国都是在“美国一盘棋”下展开军事合作，2010年11月，法国与英国签署为期50年的军事合作协议，两国三军将进行全面合作。尤其是，法国还要为英国维护核导弹等，开启了两国间的核合作。这种合作超越了北约框架的合作，是越过了美国进行的合作。这在冷战时期是不可想象的。法英之间的军事合作开启了美国盟国“越顶”军事合作的先例。有关国家为了维护各自的国家利益，这种“越顶”合作将会增多。

从上述诸多合作可以看出，军事领域各种力量的合作已不再是阵营或联盟内部的合作，而是以国家利益为中心的国家与国家之间展开的合作。采取这种合作的国家数量将会增多，合作内容将更加广泛，合作层面也将深化。

（三）军事软硬实力同时被重视

历史演变告诉我们，使用长矛和大刀的年代，人们主要是靠体力和勇敢来战胜对手。历史上曾经出现过许多军事技术落后的民族或国家战胜军事技术先进的民族或国家的事例。在以枪炮为武器的年代，精度和威力是对战争双方争夺优势影响最大的两个因素。对精度和威力的追求是导致高技术战争出现的重要动力。在信息主导的全球化战场时代，速度和“影响”是各方争夺优势的重要要素。其中，“影响”因素使人们对军事软实力的建设特别重视。在军事实力的较量中，人们不仅追求军事硬实力，也追求军事软实力。军事软实力是各国在世界军事舞台上打拼的一个重要方面。

衡量军事软实力强弱的重要指标主要是看哪个国家的军事在世界范围内影响大，看哪个国家的军事对其他国家的军事影响层面深。如果一个国家的军事对多个国家产生影响，影响层面深，这个国家的军事软实力就强，反之就弱。美国是非常重视军事软实力建设的国家。奥巴马政府上台后，明确提出了“软实力”这个概念。从奥巴马政府上台后美军搞的联合军事演习看，与美军进行联合军事演习的国家数量比以前明显增多。这主要是因为，美国原来主要与盟国进行军事演习，现在不断将联合演习的参加国向非盟国扩展。随着美国网络司令部的正式投入运行和美国的X-37B空天飞机的成功发射与返回，全球化战场正不断展现在人们面前，人们对军事软实力的重视将提到日程上来。其中，加强与发展中国家的军事关系将是提高军事软实力的一个重要举措。

一个军事强国或大国对发展中国家军事的影响力也是衡量该国军事软实力的一个重要指标。目前，军事大国或军事强国加强与发展中国家军事关系的途径主要表现为：一是加强非传统安全领域的军事合作。如美国2010年8月与非洲南部的莫桑比克举行了长达11天的联合军事演习，以“提高莫桑比克军队在打击非法捕捞、走私毒品和贩卖人口等活动中的能力”。二是强化对发展中国家的军火输出。去年，美国与沙特阿拉伯达成了一项买卖军火协议。该协议计划美国在未来15到20年内向沙特阿拉伯出售总价值达600亿美元

的军火。这是美国军售历史上最大的一笔交易。三是扩大多层次的交流与合作。美国在这方面具有代表性。一方面，美国在许多发展中国家建立了“反恐”训练基地，开展非传统安全合作；另一方面，美国还大力扩大与发展中国家军队的军事接触、交流与合作，如扩大初级军官赴美留学人员的数量，加大中级军官的接触频度与力度，增加高级军官相互访问的次数等。四是加大对发展中国家军事改造的力度等。为了使阿富汗军队与北约形成“一体化”，美国已经将阿富汗国民军装备的苏（俄）制 AK—47 步枪换装为美制 M—16 步枪。美国这样做的目的是，通过这种改造使阿富汗军队逐步实现北约化。

随着军事大国或军事强国越来越独立追求自己的国家利益，这些国家将越来越重视与发展中国家的军事关系。随着这种重视的不断提高，对发展中国家施加军事影响的竞争也将不断上升。

（四）非核武器威力逼近核武器

2010 年底，美国海军某作战研究中心进行了一次成功的电磁轨道炮试验。当前人们对核武器的战略威慑作用有新的思考，认为核武器已成为限于有关国家之间进行较量与威慑的手段，对于大多数国家而言，非核武器已经成为真正的威慑，非核武器的竞争将趋向激烈。这主要是因为：一是美国将武器竞争引向“非核”领域。随着美国宣布不对无核国家首先使用核武器，未来的核竞争还将继续在有核国家之间展开。但是，这种核竞争激烈程度将可能下降，因为随着美俄裁减核武器新条约的签署，美国开始将军事竞争领域转向非核武器领域。从目前情况看，美国已开始试验非核的高新武器，如空天飞机、多倍音速导弹等。这些武器已远远超过传统的常规武器所指的含义。可以说，这些武器无不表明美国已经拉开了争夺非核武器制高点的序幕，非核武器竞争已经开始。

二是凡有“一技之长”的国家都可以参与进来。非核武器的种类很多，能够竞争的方面也非常多。这就把竞争的机会提供给了更多的国家。凡是能够发挥本国非核武器研发与生产优势或占有某种传统常规武器优势的国家，都可以加入到非核武器竞争中来。

三是随着军事技术的发展，非核武器的威力越来越逼近核武器。这将促使更多的国家放弃研发核武器，而加入到非核武器的竞争中来。过去，由于军事技术的发展还不能做到指哪打哪、威慑效果也达不到理想的程度，人们不得不求助于威力大的核武器来弥补非核武器的不足。随着精确制导技术的不断提高，非核、精确制导类武器的威力完全可以实现原来核武器达到的威力。因发展核武器受到种种限制，在不能实现拥有核武器愿望的情况下，越来越多的国家将转向研发高精尖的非核武器。

四是技术已经发展到了这样一种程度，完全可以用某些普通技术组合生产出某种性能各异的非核武器。当今时代是一个创新时代，武器研发也一样。如原来的航天器和在大气层飞行的飞机是两种不同的飞行器。现在就可以生产既能在大气层内飞行，也能在大气层外的宇宙空间飞行的飞机，即空天飞机，这就是性能特异非核武器的一个突出代表。随着非核武器领域竞争的展开，由非核武器技术生产出来的性能特异的武器将会越来越多。

“非核”竞争的种类更加宽泛。随着军事竞争转向非核领域，这种“非核”将突破传统常规的“常规”竞争，即开发新机理武器的竞争。如美国实施“星球大战”计划后，人们的视野中开始有了电磁轨道炮、激光武器和动能武器等新型机理武器。目前，人们并没有给非核武器的研发设立“禁区”。随着非核武器领域竞争的激烈，人们视野中的非核范围将不断拓展。为了取得非核领域的优势，人们会不断地给非核武器注入新的内容。越来

越多的新机理武器将会出现。主要表现为：一是深海武器可能成为人们追求的一个最爱。目前，深海仍是人们探寻的未知地区。武器的竞争极可能向深海发展。二是发展地下深层武器。随着武器威力的不断增强，人们会越来越求助于地层的保护。这使得人们的视野开始关注地下深层空间在战争中的作用，研发控制地下深层空间的武器将是未来非核武器竞争的一个重要方向。三是制造非传统灾难的武器。一般地讲，因自然力量产生的灾难可以认为是传统灾难，因非自然力量引起的灾难可称为非传统灾难，如人为引起人类精神疾病，造成军队失去战斗力等。非传统灾难武器也将进入人们研究的视野。

（五）北约未来走向寻求新扩张

随着美军从阿富汗撤出，北约将会发挥“主角”作用，成为一支仅次于美军的活跃于世界军事舞台的军事力量。

北约原本是一个地区的军事组织，是为了与苏联对抗而建立的。它的盟约明确规定，北约军队不能跨出成员国活动，并且只有在成员国遭受外敌入侵时才可采取行动。冷战后，北约出现了一些新变化。目前看，这些新变化还被不断地注入新的内容。

其一，北约会寻求新的扩张。冷战结束时，北约是一个拥有 16 个成员国的军事组织。按理，随着华约的解体，北约也应该停止其工作。然而，北约不但继续存在下来，还不断扩大。如今，北约已经成为包括欧洲绝大部分国家、拥有 28 个成员国的庞大军事组织。目前，北约已经将南高加索的格鲁吉亚武装起来，美国还用自已的武器武装了阿富汗政府的军队。北约已经成为世界上最大的军事集团。北约在安全上发挥着仅次于联合国的作用。为了维护世界霸权，美国将北约推向了“前台”。所以，美国是不会停止北约扩张步伐的，北约的成员国数量还会增加。

二是参与防区外的军事行动。北约本来是一个防御性的地区组织。冷战结束以来，北约却频频跨出自己的防区，在其防区外行动。北约首先参与了巴尔干半岛某些国家内部的军事冲突，跨出了防区外行动的第一步。其次，北约主动出手打击对其没有造成任何军事威胁的国家。随着美国军事战略的调整，北约可能采取更多的军事行动来干预其他国家的内部事务，或以武力威胁其他国家来为美国的霸权服务。

三是与俄罗斯共同建立导弹防御系统。近几年，美国到处兜售其导弹防御系统，以实现其既定的战略目的：构建对美国有利的军事战略态势，使其生产的导弹防御系统获利。所以，美国在日本建立了第一个海外导弹防御系统。接着，美国又将其导弹防御系统卖给了印度。然后，美国又大力支持波兰建立导弹防御系统。2010 年，美国又推出新花样，让北约出面与俄罗斯一起联合建立导弹防御系统。2011 年，美国将仍然推动北约与俄罗斯共同建立导弹防御系统。一旦俄罗斯真正加入这种导弹防御系统，北约在国际军事舞台上发挥的作用将会更大。

（六）虚拟空间斗争越来越激烈

随着信息化技术的不断发展和军队信息化的不断深化，越来越多的网络对抗力量将会出现。虚拟空间的斗争将没有战时与平时之分，网络空间的较量将越来越激烈。军事斗争越来越依赖网络。随着网络的发展，军事斗争受网络的影响之大，是传统军队所未遇到的，也是传统战争中从未出现的。如网络将人与武器紧密地结合在一起，网络对人的心理影响日益增强，甚至关系到战争的胜败等。所以，军事斗争的胜败在很大程度上取决于网络这一虚拟空间斗争的胜败。随着网络对抗越来越成为一种组织行为，网络上的军事斗争

会日益变得激烈。

随着网络军事斗争的日趋激烈，美国已经率先成立从事网络战的司令部，组成了“网军”。所谓“网军”，就是从事网络对抗的部队。它既有军队的网络人员，也有地方的网络人员。这些人员在网络司令部的统一领导下，在网络上从事看不见硝烟的厮杀。据报道，韩国也已经尝试建立网络部队。法国、英国也计划建立网军。不难想象，未来将会有越来越多的国家组建这种性质的部队。网络部队如同传统部队一样，将会在未来的军事斗争中发挥重要作用。

（七）传统战争样式日趋被颠覆

传统上，人们通常按作战空间将战争分为陆上战争、空中战争或海上战争等；按范围分为局部战争、全面战争等；按使用的武器，可分为坦克战、舰艇战和炮战等。随着军事技术的发展，传统战争样式也在发生变化。

第一，非传统武器不断出现。近年来，随着美国“星球大战”倡议的提出，非传统武器不断进入人们的视野。空天飞机就是一种新型的非传统武器装备。从传统意义来看，空与天是完全不同的概念，是指不同的空间。所谓“空”是指大气层空间，所谓“天”是指大气层外的空间。飞行器在大气层内外空间里的飞行机理是完全不同的，在不同的作战空间内武器的原理也是不同的。随着军事技术的发展，人们已经将大气层内外的武器装备“结合”在了一起，出现了一种新的武器装备——空天飞机。空天飞机的出现，可以说改变了空与天的作战性质：一方面，空天飞机使外层空间即太空真正成了战争空间；另一方面，空天飞机改变了大气层内作战的样式，使全球成为一个整体的战场，从而使未来的战争更加复杂。由于空天飞机的飞行速度极快，使得捕捉外层空间里处于工作状态中的卫星成为可能，捕捉大气层内正在飞行的导弹也将变成现实。同时，未来战场敌对双方斗争的方式也将大大改变。

第二，非传统战场不断出现。随着战争手段的改变，人们斗争的视野将进入非传统战争领域。这主要表现在：未来战争向传统战场之外延伸。随着全球化的出现，传统战争遇到了前所未有的“新问题”。原来的战场是使用真正武器进行厮杀的看得见的空间，未来的战场将会向“看不见”的空间延伸。其主要含义是：一种是战争在可视范围之外展开，也就是说相距几千千米的地方可能同时进行着同一战争主体实施的战争。另一种是真正看不见的战争，如在网络空间、电信空间等，黑客的较量、电磁对抗激烈地进行，人们却无法用肉眼进行观察，这是传统上无法看得见的战场。

第三，新战争主体正在出现。随着军事技术的发展，战争主体也不断出现新的变化。这主要表现在：一是出现不使用真正武器的战争主体。网络战场的主体就是典型的代表。通常，战场上的对决都是使用真刀真枪来进行，网军却使用人们看不见的网络程序进行对抗。这是以前人们无法想象的。二是非军队力量的出现。恐怖分子挑起的战争正在改变传统战争的样式。传统战争有明确的目标和清晰的战线，实施战争有明确的主体——军队等。可是恐怖主义发动的战争，使原来传统战争的许多特征发生了改变，如人们无法知道战争的组织者，无法看清从事战争的人的真实面目，无法摸清这些人将用何种战术进行作战等。美国在阿富汗地区的“反恐”无法打倒真正的对手，传统的武器已经没有用武之地。所以，美国纵使有全球最先进的武器、实力最强的军队，也无法在对付恐怖主义的战争中取得最后胜利。

三、美、俄、印、日军事概况

(一) 美国

主要统计面积 962.909 1 万平方千米 (包括 50 个州和哥伦比亚特区, 其中陆地面积 915.896 0 万平方千米), 人口约 3.08 亿。

1. 国防政策

美国国防政策集中体现在 2008 年 6 月颁布的新版《国防战略报告》中。该报告在总结吸取伊拉克战争和阿富汗战争经验教训的基础上, 分析了美国面临的战略环境, 提出了美国国防政策的主要目标与实现目标的方式, 确定了需要发展的能力和手段, 评估了战略风险, 其核心是强调扩大联合, 注重各种手段的平衡和综合运用。

2. 武装力量

兵力现役部队 138.7 万人 (由陆军、海军、陆战队、空军和海岸警卫队 5 部分组成)。预备役部队 96.9 万人, 文职人员 70.9 万人。海岸警卫队平时由国土安全部指挥, 战时, 则由国防部通过海军部指挥, 共约 4 万人。

陆军现役兵力 53.8 万人。编有 6 个集团军司令部、3 个军司令部、10 个师司令部。

海军现役兵力 333 万人。作战部队分成两大舰队群, 即太平洋舰队和大西洋舰队, 编为 6 个作战舰队: 第 2 舰队 (大西洋)、第 3 舰队 (太平洋)、第 4 舰队 (加勒比海)、第 5 舰队 (印度洋、波斯湾、红海)、第 6 舰队 (地中海)、第 7 舰队 (西太平洋)。另有军事海运司令部和海军预备役部队。

海军航空兵 9.858 8 万人, 从 11 艘航母上行动, 编为 11 个舰载机联队 (现役 10 个, 后备役 1 个), 装备作战飞机 1 171 架, 直升机 588 架。舰载机联队“标准型”编成包括: 1 个 F-14 “雄猫” 战斗机中队 (14 架), 2 个 F/A-18C “大黄蜂” 海军战斗/攻击机中队 (24 架), 1 个 F/A-18A “大黄蜂” 陆战队战斗趣击机中队 (12 架), 1 个 E-2C “鹰眼” 预警机中队 (4 架), 1 个 EA-68 “徘徊者” 电子战飞机中队 (4 架), 1 个 S-3B “北欧海盗” 反潜机中队 (8 架), 1 个 SH-60F “拉姆普斯” 反潜直升机中队 (5 架)。航母上共有 8 个飞行中队, 约 71 架各型飞机和直升机。此外还有 2 架 HH-60H 运输直升机。

海军陆战队现役兵力 17.5 万人。现役作战部队编为 3 个陆战师、3 个陆战航空联队和 3 个部队勤务支援大队, 以及若干陆战队保安连和舰上分遣队。

空军现役兵力 34.1 万人。编有 13 个现役航空队, 66 个飞行联队/大队、8 个航天联队, 134 个飞行中队、43 个航天中队, 9 个洲际弹道导弹中队。

特种作战部队现役 3.149 6 万人, 预备役 1.124 7 万人, 文职 3 376 人。

美军直接雇用的文职人员为美国公民, 间接雇用的文职人员系美海外驻军在住在国雇佣的外国公民。文职人员从事的工作种类有科学家与工程师、行政管理人员、技术员、秘书和办事员、服务员、勤杂工等。按雇佣部门计算, 陆军雇佣 26.3 万人, 海军 (含陆战队) 雇佣 18.6 万人, 空军雇佣 16.4 万人, 国防部及直属机构雇佣 9.7 万人, 合计 70.9 万人。

3. 兵力部署

截至 2008 年 3 月 31 日, 美国在本土驻军 883 万人, 在至少 39 个国家驻军, 其中伊

拉克 14.2 万人,阿富汗 3.1 万人,德国 5.6 万人,意大利和英国各约 9 700 人。亚太美军(不含驻美本土西海岸部队,但包括夏威夷和阿拉斯加)总兵力 13.3 万人。韩国:总兵力 2.6 万人。陆军 1 个集团军部、1 个师,共 1.8 万人;空军 1 个航空队、2 个联队(大队)、5 个飞行中队,共 8 048 人;海军岸基部队 622 人。日本:总兵力 3.3 万人。陆军 2 460 人;空军 1 个航空队、3 个联队、1 个大队、9 个中队,共 1.2 万人;海军及海军陆战队 1 个陆战师部(1 个团)、1 个陆战航空联队,共 1.6 万人。关岛:总兵力 2 970 人。空军 1 个联队、2 个飞行中队,1 730 人;海军及海军陆战队 1 067 人。第 7 舰队:舰艇 56 艘(其中常驻 21 艘),共 1.9 万人。夏威夷:总兵力 3.7 万人。陆军 2 万人;空军 4 893 人;海军及海军陆战队 1 万人。阿拉斯加:总兵力 2 万人。陆军 1.1 万人;空军 7 906 人;海军及海军陆战队 70 人。亚太其他国家和地区 629 人。

4. 军事基地

本土和海外共有各类型基地设施 5 311 个。其中,大型基地 114 个,中型基地 129 个,小型基地及一般设施共 5 068 个。在美本土和美领地的基地,设施共 4 488 个,其中陆军 1 793 个,海军 1 044 个(含陆战队 174 个),空军 1 645 个,国土安全部 6 个;在海外的基地设施共 823 个(其中大型基地 14 个、中型基地 20 个):陆军 371 个,海军 184 个(含陆战队 30 个),空军 268 个。在海外的军事基地:陆军主要有坎贝尔(德国海德尔堡)、座间(日本东京)等;海军主要有迪戈加西亚(印度洋英国属地)、关塔那摩湾(古巴)、罗塔(西班牙)、佐世堡(日本)、关岛等;空军主要有拉姆施泰因(德国)、安德森(关岛)、嘉手纳(日本冲绳)、三泽(日本青森)、横田(旧本东京)、马纳斯(吉尔吉斯斯坦比什凯克)、霍华德(巴拿马)、克拉克(菲律宾)、群山(韩国)、乌山(韩国)等。

(二) 俄罗斯

主要统计面积 1 707.54 万平方千米,人口约 1.419 亿人。

1. 国防政策

2008 年 5 月梅德韦杰夫就任俄罗斯总统后,总体继承了前任普京政府的国防政策,但与此同时,梅德韦杰夫政府于 2008 年 7 月公布了《俄罗斯对外政策构想》,并于 2009 年 5 月 13 日批准了《2020 年前俄联邦国家安全战略》,以取代 1997 年首次通过、2000 年修改的《俄联邦国家安全构想》,表明俄政府对其面临的国际国内安全环境有了新的判断,对世界军事政治形势的看法有了新的变化,在此基础上对其国防政策进行了进一步调整。

2. 军事战略

俄罗斯联邦自 1991 年独立以来,其军事战略在叶利钦执政时期先后经历了“单纯防御”战略、“积极防御”战略、“现实遏制”战略三个发展阶段。普京执政后,俄罗斯对原有的战略进行了调整并出台了新的军事战略——“以核遏制为依托的机动战略”。

- (1) 继续将“核遏制”作为新战略的基础与核心,大力加强三位一体的战略核力量。
- (2) 积极加强常规军事力量建设,重点加强常备兵团和部队的建设。
- (3) 大力提高军队的现代化装备水平。

3. 武装力量

兵力现役部队 102.7 万人(含 25 万国防部人员及直属部队)。

战略火箭兵约 8 万人,包括战略潜艇部队、战略火箭部队、战略航空部队和战略防空部队。

陆军约 39.5 万人。编有 6 个军区、1 个战役战略集群, 8 个集团军司令部、1 个兵团司令部、7 个地区训练中心, 下辖 30 个师 (3 个坦克师、16 个摩步师、4 个空降师、2 个机枪/火炮师、5 个炮兵师)、13 个独立旅、7 个特种部队旅、18 个独立炮兵旅、15 个战役战术导弹旅、5 个反坦克旅、3 个反坦克团、19 个防空导弹旅及其他部队。

海军共 14.2 万人 (含海军航空兵、海军陆战队及海岸防御部队), 编有 4 个舰队和 1 个分舰队。

海军陆战队约 9 500 人。编有 4 个独立海军步兵旅 (下辖 1 个反坦克营、1 个火炮营、1 个火箭炮营、1 个坦克营、4 个海军步兵营), 3 个独立海军步兵营, 3 个团, 1 个独立团, 1 个步兵师司令部 (属太平洋舰队, 下辖 3 个步兵营、1 个坦克营、1 个火炮营), 3 个舰队特种部队旅 (每个旅下辖 1 个伞兵营、2—3 个水下营)。

海岸防御部队约 2 000 人。编有 1 个岸防师、1 个岸防旅、1 个炮兵团、2 个防空导弹团; 装备 T-64 型坦克 350 辆、BMP 型步兵战车 450 辆、BTR-60/-70/-80 型装甲输送车 280 辆、MT-LB 型装甲输送车 400 辆。各型火炮 364 门, 其中牵引火炮 280 门、自行火炮 48 门、火箭炮 36 门。

空军约 16 万人。编有远程航空兵指挥部、战术航空兵、军事运输航空兵指挥部和空军航空训练学校。

航天兵 4 万人。

空降兵 3.5 万人。

预备役部队近 5 年来服过现役者约 2 000 万人。

准军事部队约 41.9 万人。其中, 边防军 16 万人。

(三) 印度

主要统计面积 297.47 万平方千米, 人口约 11.48 亿人。

1. 国防政策

印度国防政策的基本目标是, 控制印度洋, 争当世界政治大国和军事强国。其主要内容为:

(1) 全力开展“务实外交”, 为争当地区军事大国和世界政治大国创造条件。

(2) 实行最低限度的可靠核威慑政策, 加快发展核武器和导弹防御系统。

(3) 继续坚持国防建设与经济建设并重, 逐步提高国防建设投资的“同步发展”原则。

(4) 积极推进军事变革, 加快国防和军队改革。印度视军事实力为实现国家安全战略目标的主要支柱。

(5) 努力确保印度在印巴、中印边境地区的军事优势。

(6) 加紧实现对印度洋的控制, 向南中国海及亚太扩张。

2. 战略目标

利用自身在南亚地区的重要地缘战略地位, 在称霸南亚的同时, 威慑巴基斯坦, 遏阻中国, 控制周边小国, 控制印度洋。加强核力量建设和军队现代化建设, 维护国内稳定。积极发展与美、俄、日等国的战略伙伴关系, 加快争当军事强国和世界“一流”大国的步伐。

3. 武装力量

兵力现役部队 128.1 万人。

战略部队司令部编成4个导弹联队。其中,2个“大地”型导弹联队,1个“烈火”-1型导弹联队和“烈火”-2型导弹联队。主要装备:中程弹道导弹包括“烈火”-1型XO-90枚导弹,“烈火”-2型15-20枚导弹。已生产短程弹道导弹60枚,其中SS-150“大地”-I型导弹及SS-250“大地”-2型导弹每年共生产20枚。

陆军110万人。编成6个军区、9个军分区、22个小军区,共4个集团军、13个军部、37个师,其中3个装甲师(每师辖2~3个装甲旅、1个自行炮旅,每个自行火炮旅辖1个自行炮团和1个中型炮团)、8个独立装甲旅、4个快反师(每师辖2个步兵旅、1个机械化旅)、18个步兵师(每师辖2~5个步兵旅、1个炮旅)、10个山地师(每师辖3~4个旅、1个以上炮团)、2个炮兵师(每师辖2个旅,每个旅辖3个中型炮团和1个混合炮团)、19个独立旅(包括8个装甲旅、8个机步旅、2个山地旅、1个空军突击旅)、2个“大地”地地导弹团、1个“阿格尼”导弹团、2个布拉莫斯导弹连、4个防空旅(4个高炮团)和3个工兵旅。上述部队中共有5个空降营、6个突击营、4个多管火箭炮团、63个中型炮团、1个自行炮团、118个野战炮团、3个自行野战炮团、39个山地炮团、29个高炮团,另有2个地空导弹大队(每个大队辖3~5个导弹连)、14个地空导弹团。陆军航空兵编有17个直升机中队(其中5个反坦克中队)。

海军5.5万人。编成西、南、东部和远东(设在安达曼群岛布莱尔港)4个地区海军司令部、2个海军舰队、25个舰艇中队、15个海军航空兵中队。其中,东部舰队和西部舰队分属东、西部海军司令部;南部海军司令部无作战舰队,负责整个海军训练。此外,海军还编有1个航空兵司令部和1个潜艇司令部。

空军12万人。编成中部、东部、西部、南部和西南部5个地区司令部、2个支援司令部(保养司令部和训练司令部)。

印度的准军事部队种类繁多,并隶属不同的部门。准军事部队是正规部队的辅助力量,平时执行边防、海防巡逻,情报搜集和内卫治安任务;战时配属正规部队执行作战任务。其编制单位通常为部队、营、中队(连)、排、班(哨)5级。部队最高领导为总监,一般为现役中将级军官,以下各级军官为现役或退役军官。目前,印度准军事部队兵力约130万人。

(四) 日本

主要统计陆地面积37.79万平方千米,包括北海道、本州、四国、九州四个大岛在内共有6852个岛屿,人口约1.2771亿人。

1. 军事战略

“04大纲”改变了日本过去一直坚持的“基础防卫力量构想”,并提出把自卫队建设成为一支能快速、有效应对各种“新型威胁”的防卫力量。其根本目的是为了扩大自卫队在海外的活动,使日本的军事力量在国际安全事务中发挥越来越大的作用,实现政治军事大国的发展目标。2008年,日本继续采取措施使原有的“专守防卫”军事战略空洞化,加快军事战略由“被动防御型”向“主动先制和海外干预型”转变。其主要表现为:一是军事战略由消极防御态势向积极防御态势转变;二是防卫省出台机构改革方案,谋求自卫队的“正常化”;三是瞄准“多能、灵活、有效”的部队建设目标,自卫队编制体制调整稳步推进;四是顺利实施导弹防御计划,太空军事化拉开帷幕。

2. 武装力量

兵力 24.830 3 万人。

陆上自卫队编制定员 15.221 2 万人，其中现役人员 14.383 4 万人，应急预备役人员 8 378 人。编成 5 个军区，基本作战单位为 10 个师，4 个旅，8 个防空导弹群，1 个中央快速反应集团。共装备坦克 910 辆（90 型、74 型），装甲车 1 760 辆，自行火炮 310 门，迫击炮 2 000 门，野战炮 600 门，高射炮 100 门，飞机 481 架。

海上自卫队编制定员 4.558 5 万人。

编有一个联合舰队（辖 1 个护卫舰队、1 个航空集团、1 个潜艇舰队、2 个扫雷队群、1 个开发指导队群和其他直属部队）和 5 个地方队。共装备各型作战舰艇 150 艘，总吨位约 42.5 万吨。其中驱逐舰、护卫舰 53 艘，扫/布雷等其他舰艇 82 艘；共装备各型飞机 340 架，其中作战飞机 174 架。

航空自卫队 4.713 8 万人。编成 1 个航空总队（辖 3 个航空方面队、1 个航空混成团、6 个防空导弹群），1 个航空支援集团，1 个航空教育集团（辖 2 个训练航空团，3 个飞行教育团）和 1 个航空开发实验集团。共装备各型飞机约 820 架，其中作战飞机 373 架（含战斗机 283 架、侦察机 15 架、预警机 16 架、运输机 55 架、空中加油运输机 4 架），防空导弹群 6 个。

【复习思考题】

1. 战略的基本特点？
2. 何为单极格局、两极格局、多极格局？
3. 国际战略格局有哪些基本特点？
4. 国际战略格局的发展趋势和走向是什么？
5. 我国周边安全环境呈现出的“陆缓海紧”具体表现在哪几个方面？
6. 为什么说美国成为影响我国周边安全环境的最主要外部因素？
7. 我国周边安全环境的发展趋势有哪些特点？
8. 当前世界军事形势有哪些特点？

【第五章】

军事高技术

科学技术特别是军事高技术的发展，正在军事领域引发一场深刻的变革。从海湾、科索沃、阿富汗和伊拉克等局部战争中可以看出：现代战争已在很大程度上表现为高技术的较量，谁拥有军事高技术，谁就能够在战争中占据更大的主动权，现代战争已进入信息化时代。

第一节 军事高技术概述

一、军事高技术的概念与分类

（一）军事高技术的含义

人们把应用于军事领域或从军事领域直接产生的高技术称为军事高技术。具体地说，军事高技术是建立在现代科学技术成就的基础上，处于当代科学技术的前沿，对国防科技和武器装备的发展起巨大推动作用的那部分高技术的总称。

军事高技术的主要领域包括两个方面：一是支撑高技术武器装备发展的共性基础技术，包括微电子技术、光电子技术、电子计算机技术、新材料技术、新能源与动力技术、先进制造技术和仿真技术；二是应用于武器装备的应用性高技术，包括侦察监视技术、信息战和电子战技术、精确制导技术、航天技术、伪装与隐身技术、指挥自动化技术、核生化武器技术、新概念武器技术等。

军用高技术是高技术的重要组成部分，是诸多高技术中为了满足国防现代化需要，能够产生新武器系统、作战指挥系统与作战方法而发展起来的那部分新技术群。目前，世界发达国家在军事高技术研究和发 展方面竞争非常激烈，其发展重点主要是以计算机为核心的微电子技术、软件技术与信息技术；以战场监视、目标探测为中心的遥感与传感技术；以传输信号、图像、信息为目的的通信技术；以提高机动性能、增大作战距离为目的的推进技术、动力技术、制导技术与能源技术；以提高杀伤破坏能力为目的的弹药技术；以保障机动、提高生存力与防护力为主要目的的军事工程技术、防化技术；以军事系统工程为核心的军队指挥和管理技术；等等。

（二）军事高技术的主要特征

一是综合性：军用高技术都是由多种技术组成的一个个技术群体。

二是渗透性：军用高技术的应用不仅遍及整个军事领域，同时还会迅速转为民用。

三是创新性：军用高技术的创新科技成果具有生命周期短、创新快的特点，同时它还可以在军事领域中支援各种创新活动。

四是增效性：军用高技术能使武器装备的效能大大提高，使部队的战斗能力增强。

五是时效性：军用高技术发展很快，其阶段性成果只有及时应用与推广，才能发挥巨大的军事效益。

六是竞争性：各国军队为了走精兵高效之路，竞相发展军用高技术。

七是风险性：军用高技术是前沿技术，要进行超前性研究，其结果难以预料。

八是战略性：发展军用高技术是国家的战略决策，它直接关系到国家在世界战略格局中的地位。

（三）军事高技术的分类

目前，国内外科技专家比较一致地认为，当代高技术包括六大高技术群体，即信息技术群、新材料技术群、新能源技术群、生物技术群、航天技术群和海洋开发技术群。这六大高技术群体，既各自独立，又相互支撑。每个高技术群体之间的关系可表述为：当代高技术以信息技术为主导，与新材料技术、新能源技术形成当代高技术的三大支柱，沿微观领域向生物技术开拓，沿宏观领域向航天技术和海洋开发技术扩展。军事高技术主要分为以下两类：

1. 军事基础高技术

军事基础高技术是指武器系统和国防科技装备的研制所需要的各种基础理论和技术。主要包括军用信息技术、军用新材料技术、军用生物技术、军用航天技术、军用新能源技术、军用海洋开发技术等。军用信息技术包括军用微电子技术、军用光电子技术、军用计算机和人工智能技术等。

2. 军事应用高技术

军事应用高技术是利用各种科技成果进行武器装备的研制和生产的技術，以及军队充分发挥武器装备效能的综合使用技术，主要包括现代侦察技术、伪装和隐身技术、夜视技术、激光技术、电子对抗技术、精确制导技术、作战平台及常规武器技术、军事航天技术、军用计算机技术、军队自动化指挥技术、新机理武器技术等。

二、军事高技术的发展趋势

高技术特别是信息技术的进步对武器装备的发展影响巨大，是武器装备向信息化方向发展的直接推动力量。在高技术的推动下，工业时代的机械化装备正在快速向信息时代的信息化装备过渡。武器装备的这种“跨时代跃升”，必然对机械化装备建设的旧思想、旧体制造成猛烈冲击，并呼唤信息化装备建设的新思想、新体制早日形成。信息化装备建设思想、体制与信息化武器装备发展相辅相成，互利互动。西方发达国家已经开始改革武器采办体制，在装备建设上采用新思路，因而进一步推动了武器装备向信息化方向发展。在武器装备高技术化发展的过程中，其总的趋势体现在以下几个方面：

（一）综合电子信息（C⁴I）系统

将具有更强的实战能力及可靠性、抗干扰性和抗毁能力。

在现代战场上，C⁴I系统既是维系军队整体作战能力的神经中枢，又是“战斗力的倍

增器”。从目前发展趋势看，在今后若干年内，外军不是盲目追求 C⁴I 系统的更新换代，而是强调改进其性能，重点提高系统的实时信息传输能力、可靠性、抗干扰性和抗毁能力。为提高战场 C⁴I 系统的信息传输能力，美军正在研制可向战场指挥官提供高清晰度图像和实时卫星照片的战术数字传真机，可将侦察到的信息实时传输给地面接收系统的“埃塔斯”电子光学侦察系统，以及能对敌方信息发射源进行快速探测、识别和定位的“信号哨兵”便携式电子信息传输系统。鉴于 C⁴I 系统的功能要求越来越高，结构日趋复杂，因而，它的可靠性问题显得十分突出。而微电子技术的发展，尤其是超高速、极大规模集成电路技术的突破，又为提高 C⁴I 系统的可靠性提供了技术保障。预计，未来的 C⁴I 系统的故障率将大大降低。海湾战争特别是科索沃战争后，C⁴I 系统的抗干扰和抗毁能力问题引起了外军的普遍关注。目前，各国正在运用高技术，针对信息探测、传输、汇集和交换等薄弱环节，提高 C⁴I 系统的抗干扰和抗毁能力。

（二）信息战装备

重点发展综合电子战系统和各种计算机病毒武器。

“沙漠之狐”行动、科索沃战争和伊拉克战争表明，信息战武器已成为局部战争中夺取信息优势的主战装备。电子战是信息战中最重要的作战样式，电子战已不再局限于通信和雷达对抗的范围，而是已扩展到指挥、控制、引导诸方面，成为系统对系统的对抗。因此，各国军队将更加重视研制新型电子战装备，使电子战装备的多功能性、作用距离、软硬毁伤能力有显著提高。为充分发挥电子战装备的效能，外军还采用多种方法来增大电子战装备的作用距离，最主要的方法是使电子战设备空中化。只有软硬毁伤相结合，才能更有效地发挥电子战装备的威力。西方发达国家非常注重提高电子战武器的软杀伤功能和硬摧毁能力，目前正在研制的反辐射导弹就多达 20 多个型号。计算机病毒将是计算机网络战的主要进攻手段。目前，美、俄、英等国不仅在开发计算机病毒、逻辑程序、隐蔽程序等信息战攻击武器，还在研究远距离注入病毒的方式。

（三）远程精确打击兵器和精确制导弹药

前者的新型号层出不穷，后者正在向智能化、多功能化方向发展。

远程精确打击兵器具有威慑和实战双重功能，目前主要是隐形飞机和常规巡航导弹。美、俄等国正在研制的第四代作战飞机都是具有远程作战能力的隐形飞机，各国都十分重视利用高新技术增加武器的射程，使其具备超远程打击能力。

由于电子技术、计算机技术、遥测和信息处理技术的飞速发展，各类导弹、制导炸弹和制导炮弹等武器系统都将装备先进的人工智能系统，使其不仅能自动选择目标，攻击目标的薄弱部位，还能识别敌我，其命中精度和作战效能将比普通弹药提高数十倍。

精确制导弹药已成为高技术战争中实施精确作战的基本毁伤手段。美、俄等国都在进一步提高精确制导弹药的精度，使其能在复杂条件下识别目标、自主地选择目标和攻击方式，以实现自主化、智能化。

（四）作战平台

作战平台正在向信息化、隐形化和多功能化方向发展。

国外武器装备的发展重点虽然已有变化，但作战平台仍在不断发展，主要发展方向是信息化、隐形化和多功能化。信息化作战平台是装有大量电子信息设备、与 C⁴ISR 系统联网的坦克、作战飞机和舰艇等武器载体。近年来，国外在隐形技术开发方面已取得了突

破性进展,美、俄、英、法、德、瑞典等国相继研制出隐形装甲车、隐形舰艇等多种隐形平台。为进一步提高平台的隐形性能,他们又在积极探索隐形的新原理、新技术,如主动隐形技术。采用主动隐形技术后,未来的作战飞机将既有更强的隐形能力,又具备高机动性能。

(五) 防空和反导武器

防空和反导武器正在向一体化方向发展。

由于在信息化局部战争中导弹与飞机唱主角,再加上导弹技术扩散很快,各国都十分重视发展防空和反导武器。美国在1999年3月成功地试射了新型“爱国者—3”防空导弹。该型导弹作战效能高,在伊拉克战争中对伊军导弹的拦截率据称高达70%。2011年4月15日美国导弹防御局声明说“宙斯盾”导弹防御系统首次拦截射程超过3000千米的中程弹道导弹,首次借助远距离陆基雷达站搜集到的导弹轨迹数据实施拦截,堪称“迄今最具挑战性”的反导试验。俄罗斯也研制了三种防空导弹,据说,这几种防空武器的性能都优于美国的“爱国者—3”导弹。在防空方面,美国的防空导弹正在向两个方向发展:中高空导弹主要用于反战术弹道导弹和高速固定翼飞机;低空近程导弹主要用于反直升机、无人机和巡航导弹。最终,美军将建成防空、反导及反巡航导弹的一体化防御体系。俄罗斯在重点发展中程超高速防空导弹的同时,也在分步骤地建设低空、超低空防空与反巡航导弹的一体化防空系统。

(六) 新概念武器

新概念武器将于2020年前后开始用于实战。

高技术对武器发展的另一个重要影响是不断物化出新概念武器。专家估计,2020年前后,新概念武器将开始用于实战。目前,国外正在研制的新概念武器主要有两种:

(1) 定向能武器。定向能武器包括激光武器、微波武器和粒子束武器。近10年来,美、俄等国都在积极发展激光武器,并取得了巨大进展,有的已接近战斗部署阶段。微波武器是利用强微波辐射在武器系统的电子设备中产生高电压和大电流而使系统毁坏的武器。美国三军都制定了研制这种武器的计划,总经费达3亿多美元。俄、德、日、英、法等国也在进行微波武器技术的研究。粒子束武器靠高能强粒子束流的动能摧毁目标,目前尚处于探索阶段。

(2) 动能武器。它依靠高速运动的弹头或弹头碎片摧毁目标。在“战略防御计划”中,美国把动能武器作为重要反导武器进行研究。目前正处于研究中的电子磁炮也属于动能武器范围。

三、军事高技术对现代战争的影响

随着军事高技术的发展及其在军事领域的广泛应用,已经对现代战争产生了巨大影响,概括起来就是“五化”,即侦察立体化、打击精确化、反应高速化、防护综合化、控制智能化。

(一) 侦察立体化

所谓侦察立体化,通俗地讲,就是“眼观六路,耳听八方”。在传统战争中,由于受科技与装备发展水平的限制,“眼观六路观不远,耳听八方听不全”。在高技术战争中,情况发生了本质的变化。从大洋深处到茫茫太空,布满了天罗地网式的侦察监视系统:水下

的声呐，能够偷偷寻找军舰和潜艇的踪迹；地面的传感器，能够警惕地注视人员与车辆的动静；空中的侦察飞机，能够同时监视高空、低空、地面、海上的各种活动目标。

（二）打击精确化

衡量武器装备的优劣，打击力是第一要素。传统武器装备片面追求唯大、唯多和大规模杀伤破坏，其能量的释放缺乏有效控制。高技术武器装备，强调在“精巧”两字上做文章。所谓的“精”，就是要能够“攻其一点，不及其余”，尽量避免不必要的附带毁伤。根据推算，就杀伤破坏效果而论，定位精度每提高1倍，相当于增加了3颗弹，增加了7倍当量；定位精度每提高2倍，相当于增加了8颗弹，增加了26倍当量。提高武器控制精度所产生的效果，与此相仿。目前，一种全新的作战样式——“精确战”，正在登上战争舞台，它要求探测目标精确，攻击目标精确，摧毁目标精确，毁伤评估精确，总之，仗越打越“精”了。

在求“精”的同时，借助高技术的帮助，也开始在“巧”字上下工夫。例如，对于人，是打死好还是打伤好；对于物，是打碎好还是打废好。随着时代的发展，人们已经开始重新审视这个古老而又崭新的话题。美国人认为，要想最有效地削弱敌人的战斗力，致死不如致伤，致伤不如使其失能。这里讲的“失能”，既可以指武器，也可以指人员。这样做，效费比更高，副作用更小，后遗症更大，对此，从美军在索马里的军事行动中，从美国和北约发动的科索沃战争中，从2011年法、英、美对利比亚的军事打击中，人们已经有所领教，值得高度重视。

（三）反应高速化

虽然历来“兵贵神速”，但因为受技术条件的限制，传统武器装备常常“欲速不达”。现代武器装备由于充分利用了信息技术的成果，真正做到了机动快、反应快、打击快、转移快。1982年的贝卡谷地之战，以色列在事先进行了周密的电子侦察之后，出动百余架飞机，用电子干扰飞机干扰叙利亚军队导弹制导系统，使其发射出来的导弹不能命中目标，然后以迅雷不及掩耳之势，通过饱和式轰炸，6分钟摧毁叙利亚19个“萨姆—6”防空导弹连，打了20世纪一场时间最短的高技术战争。1986年的锡德拉湾之战，美国飞机从英国基地起飞，往返1万多千米，空中加油4次，飞抵利比亚上空，同时向的黎波里市和班加西城的机场、兵营、港口、雷达阵地倾泻了大批精确制导弹药，甚至直接把导弹打到卡扎菲的住所，炸弹从窗子飞进卧室，幸亏卡扎菲躲进了地下室，才免于死。这次空袭总共只有17分钟时间，却在世界上开创了“外科手术式打击”的先河，这样的战法可谓史无前例。从一定意义上讲，反应的加快相当于距离的缩短、效能的提高。所以，谁的反应速度更快，谁就更易于发挥火力，撤离现场，消灭敌人而不被敌人所消灭。

（四）防护综合化

“保存自己，消灭敌人”是一切战争的共同原则。由于现代侦察、监视和探测手段具有全方位、全频谱、全天候、全时辰的特点，进攻一方如果不能有效地保护自己，就可能出现“发难者先遭难”的结局。现在，当一架战斗机在重要地区300米以上高度飞行时，可能受到800~900部雷达的照射，其中可能有300~400部雷达以600~700个不同频率的波束进行搜索，有30~40部雷达跟踪飞机。如果再加上光电探测设备的威胁，战场电磁环境必将更加复杂。这对飞机、导弹等进攻性武器是一个严峻的挑战。在这种情况下，

防护的地位显得特别重要。

对于武器装备处于相对劣势的一方而言,搞好防护和伪装隐蔽,直接关系到胜败与存亡。海湾战争中,美国人大获全胜,但如果不以成败论英雄的话,伊拉克人的伪装隐蔽堪称高明。在经过了38天的狂轰滥炸之后,不仅伊拉克的领导人照样在电视上露面,伊拉克的共和国卫队照样保存了实力,就是那口碑欠佳的“飞毛腿”导弹,东一榔头,西一棒子,也颇令美国人头痛。战争期间发射80余枚,美国和多国部队出动了2700多架次飞机到处追寻,愣是找不着;战后联合国去核查,伊拉克又交出138枚。在举世瞩目的科索沃战争中,南斯拉夫人民和军队不仅敢打,而且善藏,硬是在以美国为首的北约进行78天的野蛮轰炸、投下了数万吨各种精确制导弹药之后,巧妙地保存了自己的军事实力。由此可见,那种认为“高技术侦察监视手段发展了,伪装隐蔽没有意义了”的观点是错误的。事实证明,只要能够综合运用多种防护措施,藏起来,盖起来,小起来,跑起来,是可以收到隐真示假的效果的。

(五) 控制智能化

现代技术特别是高技术的发展,使武器装备的射程、威力、精度都几乎达到了各自的极限。交战双方的差别,在很大程度上取决于它们对武器的控制和部队指挥的水平上。而要想驾驭信息战,单靠人脑已经不够了,必须借助计算机来帮忙。在海湾战争中,美军在战区中有3000多台计算机同国内的计算机联网,用这些计算机跟踪与分析敌军实力、制定与演练作战方案、汇集与查找各种资料。多国部队的战斗机,一般每架都装有20台左右的计算机;每一辆美国的M1A1或者法国的“勒克莱尔”坦克,装有各类微机30余台;而每一艘航空母舰,各系统至少装有200台左右的计算机。美国的“全球军事指挥控制系统”,总共由100多台大型机、3000多台小型机和工作站、数以万计的微型机组成,可连接全球100个基地与战争热点的大型作战指挥网。从一定程度上讲,没有电子计算机,便不可能打什么“高技术战争”。仍以海湾战争为例,在整个38天空袭期间,多国部队的空域管制人员必须根据空中任务分配指令,每天管理数千架次飞机的航行活动,涉及122条空中加油航线、600个限制区、312个导弹交战空域、78条空中攻击走廊、92个空中战斗巡逻点、36个训练区和6个国家的民航线,总航线长达15万千米,要完成如此复杂艰巨的任务,没有一个智能化的指挥控制网络,简直是不可思议的事情。

除了指挥控制系统以外,随着计算机技术、虚拟现实技术等的发展与应用,今后武器装备的研制试验甚至武器装备本身,也都在出现智能化的趋势。以往搞核武器试验,兴师动众,劳民伤财;现在,不用核材料,不用真爆炸,借助仿真技术就能提高核武器的性能。过去人们常说,“枪炮不长眼”,靠高技术武装起来的枪炮,不但长“眼睛”,而且长“心眼”,可以做到“打了不用管”。这种动向,值得密切关注。

高技术的发展给现代战争带来的新变化,还远远不止这些。随着新军事革命的兴起及在全球范围内的迅速拓展,未来战争还将出现更多新的变化。

第二节 高技术 在军事上的应用

一、精确制导技术

“百发百中”是古往今来的军事技术专家们梦寐以求的目标。精确制导技术取得重大突破后，终于使“百发百中”成为现实。精确制导技术是指采用导引和控制的方法，调整受控导弹或弹药的运动轨迹，使之精确命中目标的技术。

（一）精确制导武器概述

精确制导武器，是指采用精确制导技术，直接命中概率在 50% 以上的武器。精确制导技术是在复杂的战场环境中，利用目标的特征信号，发现、识别和跟踪目标，并将武器直接引导至目标实施有效打击的技术。直接命中是相对于爆炸破片对目标的间接命中而言的，一般是指武器战斗部与目标有效部位的直接接触命中。

1. 精确制导武器的发展过程

精确制导武器起源于制导武器。第二次世界大战期间，德国人制造并在实战中使用了飞航式导弹（或称巡航导弹）—1 和弹道式导弹 V—2，从此揭开了制导这门神秘技术的序幕。第二次世界大战后特别是 20 世纪 70 年代，微电子和计算机技术的突破以及在制导技术中的应用，使制导精度有了很大提高，精确制导武器进入全面发展阶段，并在几场局部战争中产生很大影响。精确制导武器的发展，大体经历了四个阶段：

20 世纪 50 年代末至 60 年代初出现战术导弹。50 年代中期，随着小型火箭发动机和制导技术的改进，命中精度有很大提高。1956 年阿以战争中，法制第一代反坦克导弹 SS—10 已具有了对付当时坦克的能力。50 年代末和 60 年代初，苏制防空导弹击落美高空侦察机，在世界范围引起很大反响。

20 世纪 60 年代末和 70 年代初出现制导炸弹。随着微电子和计算机技术在制导技术中的广泛应用，相继出现了电视制导、红外制导、雷达波束制导和激光制导的航空炸弹。1965 年美国研制成功“宝石路”激光制导炸弹，随后用于越南战争。如攻击南方清化市的清化大桥，美曾经动 600 架次飞机，投下近 2000 吨普通炸弹，损失飞机 18 架，未能将清化大桥炸毁，改用激光制导炸弹后，F—4 飞机仅出动 12 架次，就炸毁了大桥，且飞机无一损伤。70 年代中期，开始出现了“精确制导武器”这一术语。

20 世纪 70 年代末 80 年代初出现了制导炮弹。第一代制导炮弹以 80 年代美军的“铜斑蛇”和苏军的“红土地”为代表。“铜斑蛇”激光制导炮弹用 155 毫米榴弹炮发射，制导精度可达 1 米以内。苏军的“红土地”制导炮弹用 152 毫米榴弹炮发射，采用半主动激光制导，命中精度可与反坦克导弹媲美。

20 世纪 90 年代，精确制导技术开始向“智能化”方向发展。例如，美国的“黄蜂”空对地导弹，由于采用了先进的信号处理和人工智能技术，已经具有了初步的智能化特征。它能够一定程度上识别真假目标，并与其他导弹协调工作。

2. 精确制导武器的特点

精确制导武器的特点是相对于非制导武器而言的,其基本特点突出表现为高技术、高精度、高效能。

(1) 高技术

精确制导武器作为人类智慧的结晶,是技术发展到一定阶段的产物。精确制导武器区别于一般武器的根本标志在于其有制导系统。制导系统由信号探测、高速信号处理和自动控制等部分组成,是以光电器件、集成电路、计算机等众多高技术为基础的。精确制导武器在实战使用中,从发射到命中的全过程贯穿了各种技术手段的较量。所以,各国都十分重视精确制导武器技术的先进性,特别是制导精度、电子对抗和人工智能技术的领先与运用。

(2) 高精度

直接命中概率高,这是精确制导武器名称的根本由来,也是精确制导武器最基本的特征。要使直接命中目标的概率达到50%以上,就要求对点目标的圆概率误差在0.9米以内,对普通地域目标的圆概率误差在3米以内。目前,一些有代表性的精确制导武器其命中概率可达80%以上,激光制导炸弹和电视制导炸弹,其圆概率误差在1~3米。由于精确制导武器的直接命中概率不断攀高,因此已经出现了战斗不需要装药的精确制导武器。例如,英国宇航公司研制的高速防空导弹,不但飞行速度可达4马赫,而且脱靶率几乎为零,该导弹没有爆破战斗部,依靠极其精确的直接撞击摧毁目标。

(3) 高效能

精确制导武器较之非制导武器其作战效能大幅提高。在1991年的海湾战争中,“战斧”巡航导弹从1000千米以外发射,精确命中并摧毁了严密设防的巴格达市高价值目标,其总体效能远远优于作战飞机使用常规航弹的空袭。此外,虽然精确制导武器的技术复杂,单发成本比较高,但由于具有较高的直接命中概率,完成作战任务时其弹药消耗量小,因此总体费用仍有可能低于使用常规弹药。

(二) 精确制导武器的制导方式

精确制导武器的命中精度主要依靠制导系统来保证。制导系统的工作过程就是发现和利用目标信息和特征的过程。由于可供利用的目标信息多种多样,从而也就决定了制导系统也要采取不同的技术途径和手段来获取这些信息并发出控制指令,因而也就有了各不相同的制导系统和制导方式。大体上可将这些制导系统归纳为自主式制导、寻的式制导、遥控式制导和复合式制导。

1. 自主式制导

根据武器内部或外部固定参考基准,导引和控制武器飞行的制导。有关目标的特征信息是在制导开始以前就确定好的,制导过程中不需要提供目标的直接信息,通常也不需要武器以外的设备配合。惯性制导、星光制导、多普勒制导、程序制导和地形匹配制导、地图匹配制导、GPS全球定位系统制导等都属于自主式制导。

2. 寻的式制导

由武器上的导引头感受目标辐射或反射的能量,自动跟踪目标并形成制导指令,导引和控制武器飞行的制导。特点是制导精度较高,但制导距离不能太远。按感受目标信息的来源可分为主动、半主动和被动寻的制导。主动和被动寻的都具有发射后不管的特点。寻的式制导与自主式制导的区别在于武器与目标间的联系。

3. 遥控式制导

由设在武器以外的制导站引导和控制武器飞行的制导。制导站可设于地面、海上（舰艇）、空中（载机）。遥控制导的武器受控于制导站，飞行弹道可以根据目标运动情况随时改变，因此，它适于攻击活动目标。在地空、空地、空空和反坦克导弹上使用较多。根据导引信号形成情况，遥控制导系统可以分为指令制导、波束制导两大类。指令制导可分为有线电指令制导、无线电指令制导和电视指令制导。美国的“爱国者”地空导弹在飞行末段采用了无线电指令制导系统来保证其命中精度。波束制导分为雷达波束制导和激光波束制导两类。

4. 复合式制导

采用两种以上制导方式组合的制导。单一的制导系统可能出现制导精度不高、作用距离不够、抗干扰能力不强或不能适应飞行各阶段要求等情况，采用复合制导可以发挥各种制导系统的优势，取长补短，互相搭配，以解决上述问题。组合方式依导弹类别、作战要求和目标等不同而异。通常有“自主+寻的”、“自主+遥控”、“遥控+寻的”和“自主+遥控+寻的”等复合制导系统。

（三）精确制导武器的种类

精确制导武器，可分为导弹和精确制导弹药两大类。导弹与精确制导弹药的主要区别，在于前者依靠自身的动力系统和导引控制系统飞向目标，后者自身无动力装置，需借助火炮、飞机投掷，也没有全程制导装置，仅有在飞行末段起作用的寻的装置或传感器。

1. 导弹

导弹，是指依靠自身的动力装置推进，由制导系统导引、控制其飞行路线并导向目标的武器。导弹是精确制导武器中研究最早、类别最多、生产和装备量最大的一类。导弹可从多种角度分类：

按导弹发射点和目标位置，可分为地地导弹、地空导弹、岸舰导弹、潜地导弹、空地导弹、空空导弹和空舰导弹等。

按作战任务，可分为战略导弹和战术导弹。战略导弹，是用于完成战略任务的导弹。通常使用核战斗部，由国家最高统帅部直接掌握，用于摧毁敌方纵深重要战略目标。战术导弹，是用于完成战术任务的导弹。主要用于打击敌方战役、战术纵深的战役、战术目标，亦可用于直接支援地面部队作战。

按导弹射程，可分为近程导弹（射程在1 000千米以内）、中程导弹（射程在1 000~3 000千米）、远程导弹（射程在3 000~8 000千米）及洲际导弹（射程在8 000千米以上）。

按导弹的弹道特征，可分为飞航式导弹（如“战斧”巡航导弹）和弹道式导弹。

按攻击的目标，可分为反坦克导弹、反舰导弹、反雷达（反辐射）导弹、反卫星导弹、反导导弹等。但精确制导武器发展趋势之一是通用化、多功能化，因此这种分类方法仍有一定局限性。

2. 精确制导弹药

精确制导弹药也称为灵巧弹药，根据不同的作用原理可分为末制导弹药和末敏弹药两类。

（1）末制导弹药

末制导弹药有寻的器和控制系统，在其弹道末段能根据目标和弹药本身的位置自行修

正或改变弹道，直至命中目标，主要有制导炮弹、制导炸弹、制导雷等。

制导炮弹是用地面火炮发射，弹丸带有制导装置的炮弹的总称。它能够在火炮的最大射程内以很高的单发命中概率攻击目标，主要有激光制导炮弹、毫米波制导炮弹和红外寻的制导炮弹等。

制导炸弹也叫灵巧炸弹，是指有制导装置和空气动力操纵面的航空炸弹。主要有激光制导炸弹和电视制导炸弹。制导炸弹是航空炸弹的新发展，通常是在制式航空炸弹上加装制导装置和气动力装置，靠飞机投弹时给予的初速滑翔飞行，其制导系统同一般空对地导弹的导引头相似，有的甚至就是直接移植而来的。精确制导技术使航空弹药“长了大脑”，在一定程度上已具有“发射后不用管”、“同时攻击多个目标”、“指哪打哪”和能在数十、数百乃至上千千米之外全天候攻击任何目标的能力。精确制导的航空炸弹圆概率误差为0~3米，命中概率是第二次世界大战时普通航弹的25~50倍，弹药的消耗量降低到原来的1/10~1/50，效费比提高25~50倍。

制导雷是一种将自毁破片技术、遥感技术和微处理机结合起来的新型雷，通常在普通地雷、水雷上加装制导系统后即可成为制导雷。制导雷有一个庞大的家族，通常可分为三大类：一类是打击坦克、装甲车和直升机的制导地雷；一类是执行反潜、反舰任务的制导水雷；一类是执行反卫星任务的太空雷。

(2) 末敏弹药

末敏弹药不能自动跟踪目标，也不能改变飞行弹道，只能在被撒布的范围利用其自身的探测器（寻的器）探测和攻击目标。

末敏弹药通常由一些子弹药组成。子弹药被抛撒后，立即用其自身携带的探测器开始在小范围内探测目标，发现目标后，即可沿探测器瞄准的方向发射弹丸，对目标进行攻击，既有较大的毁伤面积，又有较高的命中精度。它是子母弹技术、爆炸成型弹丸技术和先进的传感器技术相结合的产物。末敏弹药探测范围较窄，一般仅为末制导弹药探测范围的1/10左右。

(四) 精确制导武器在现代战争中的作用

1. 已成为现代战场的主要打击兵器

1973年10月第四次中东战争期间，埃及和以色列展开了一场第二次世界大战后规模最大的坦克战，交战双方使用精确制导武器约20种。开战头3天，以军在西奈半岛损失坦克约300辆，其中被反坦克导弹击毁的约占77%。1982年英阿马岛战争中，英军用空空导弹击落阿军飞机66架，占阿军全部被击落飞机的83%。在1991年海湾战争中，精确制导武器更是大显身手，充当了战场的主角。多国部队使用了大约20种精确制导武器，如“战斧”巡航导弹、“爱国者”防空导弹、“斯拉姆”空对地导弹、“哈姆”反辐射导弹、“海尔法”反坦克导弹、“响尾蛇”和“麻雀”空空导弹及激光制导炸弹等，显示出了超常的作战能力。虽然投入的精确制导武器数量仅占全部弹药消耗量的7%~8%，却完成了伊拉克被摧毁重要目标的80%以上。美军在海湾战争以后的历次战争中，使用精确制导武器的数量占全部弹药总量的比例不断上升，到2003年伊拉克战争时，这个比例已经达到80%。在电子战和系统的密切配合下，精确制导武器已经成了现代战场的主要打击武器。

2. 使作战样式发生深刻变化

精确制导武器在现代作战中的大量使用，给现代作战带来许多新的变化，主要表现在

使超视距、多模式、多目标精确打击成为可能，海湾战争中，交战双方投入坦克 8 000 多辆、装甲车 8 300 多辆、兵力超过 120 万人。伊拉克还在科威特与沙特阿拉伯边界的科威特一侧和伊沙边界伊拉克一侧构筑了由沙堤/反坦克火壕/蛇腹形铁丝网和混合雷场/障碍地带/坦克掩体构成的纵深 7~30 千米的“萨达姆”防线。不但地面战斗仅 100 小时就结束，且未发生大规模的坦克战和陆军的地面作战，主要原因就是伊军的装甲部队被美军武装直升机、对地攻击机等发射的上万枚各类反坦克导弹所摧毁。使用精确制导武器可以实现“外科手术”式打击，使得对点目标攻击的附带杀伤和破坏降至尽可能小的程度，同时提高了全天候、全天时的作战能力。

3. 是改变军事力量对比的重要杠杆

现代战争表明，精确制导武器正在改变坦克、飞机、大炮、军舰等传统武器装备的军事价值，成为改变战争双方军事力量对比的重要杠杆。精确制导武器与电子战的密切配合，将是决定未来战争胜负的重要因素。拥有先进的精确制导武器和电子战实力的一方，可以战胜虽具有传统武器数量优势，而精确制导武器陈旧落后、缺乏电子战配合的一方。事实说明，精确制导武器改变军事力量平衡的作用越来越明显。精确制导武器还促进了常规威慑力量的形成。以对点目标的摧毁能力而言，部分精确制导武器的威力已经与小型核武器相差无几。

二、隐身伪装技术

在现代战争中，为了更有效地“保存自己，消灭敌人”，隐身技术得到了长足发展。它已被应用于研制隐身飞机、隐身导弹、隐身坦克、隐身舰船等各种隐身武器，有的已研制成功并投入战场使用。随着隐身技术的发展和运用，在未来战场上将出现愈来愈多的各种隐身武器。这将大大提高武器装备的生存能力、突防能力和作战效能，打破已形成的攻防平衡，推动防御系统中的各种探测系统发生重大变革，刺激反隐身技术的发展。

（一）隐身技术的基本原理

隐身技术又称为低探测技术或目标特征控制技术。它是改变武器装备等目标的可探测信息特征，使敌方探测系统难以发现或发现距离缩短的综合性技术。作为一门交叉性学科，它综合了如流体力学、材料学、电子学、光学、声学等众多领域的技术，是第二次世界大战以后新出现的重大军事技术项目之一。

隐身技术主要是靠减少武器装备等目标的可探测信息特征，使其难以被发现、识别、跟踪和攻击的技术。由于现代战场上的侦察探测系统主要有雷达、红外、电子、可见光、声波等探测系统，所以目前的隐身技术也相应地分为以下五种：

一是雷达隐身，即兵器对雷达电磁波的隐身效果，主要是针对雷达只能够对准目标方向接收回波和电磁波信号的弱点，采用改变外形与结构设计，使用各种吸波、透波材料，减弱兵器本身电磁辐射强度等技术措施。

二是红外隐身，随着红外侦察、探测、制导与热成像处理技术的发展，任何兵器的热辐射都将成为明显的暴露征候，因此，兵器采取降低红外辐射能量的隐身技术极为重要。

三是可见光隐身，即在兵器的表面涂抹各种保护迷彩和变形迷彩，以降低兵器与背景之间颜色和亮度的反差，或歪曲兵器的原有外形，使各种光学侦察器材难以发现和辨认。并对兵器的闪光、发光、喷气、喷火尾迹进行处理和控制。防可见光隐身技术在一般兵器

上也得到广泛的运用，以前通常将其列入工程伪装的范围之中。

四是声学隐身，兵器在运动中发出的各种声音是一种明显的暴露征候。利用各种消声技术，降低声波的传播强度，是隐身的一项重要技术领域。

五是电子隐身，目标除了容易被敌方的雷达和红外探测系统发现之外，其本身所载的电子设备因不断向外辐射电磁波信号也容易被敌方的电子侦察系统发现。为了使目标不被性能越来越高的电子侦察系统（如地对空雷达干扰系统、通信干扰系统等）发现，作为抑制目标本身所发生的电磁信号特征电子隐身技术也成为一种重要的隐身技术。

（二）隐身武器装备

隐身技术一经问世，就得到先进国家的高度重视，都投入了大量人力、物力和财力进行开发和研究，获得了突破性进展，目前已由基础理论研究阶段进入实用阶段。各种隐身兵器相继问世，有的已在实战中取得了引人注目的效果。

首先是隐身飞机。目前，世界各国对飞机的隐身技术研究得最深，代表了当前隐身技术应用于军事领域的最高水平，首先成熟并最早运用于战场的隐身兵器是隐身飞机。

其次是隐身导弹。减小飞机的雷达散射截面积和红外特征的各种隐身技术原则上均可用于研制隐身导弹。

第三是隐身舰船。随着各种雷达及声呐探测系统和高精度的雷达/红外制导反舰导弹、新型鱼雷新型声/磁水雷的迅速发展，为了使舰船具有低可探测概率和高生存能力，近十多年来隐身舰船的研制正在兴起。作为海上特定环境中的目标，舰船的可探测信息特征主要是探测雷达的散射回波、自身的红外辐射和噪声、舰载无线电台和雷达的电磁辐射、舰体的磁场、可见光散射和航迹等。所以，舰船的隐身就是控制舰船的上述可探测信息特征，以降低其被探测概率，提高生存能力。

第四是隐身坦克。随着现代高技术反坦克武器的发展，坦克一旦发现就难免被击毁。因此，提高坦克的隐身性能，使其不易被发现，免受毫米波雷达制导武器和寻的武器的攻击，增强其防护和生存能力，是陆上隐身武器发展的重点。20世纪80年代中期以来，美、英等强国都在秘密地进行隐身坦克技术的研究，并取得了较大的进展，隐身坦克将成为21世纪的主战坦克。

（三）伪装技术

伪装就是为欺骗或迷惑敌方所采取的各种隐真示假的措施。高技术下的伪装、已发展成为包括雷达波段伪装、可见光及红外波段伪装、防声测伪装在内的各种现代化伪装手段和措施的总和。这些伪装，被用来对付各种雷达设备的侦察，各种光学相机、电视摄像机、红外扫描仪、热成像仪等光电侦察设施的侦察以及用于对付制导武器的打击。

20世纪80年代以来的局部战争实践证明，运用高技术伪装手段是现代条件下反侦察的重要手段。现代条件下的伪装，包括天然伪装、迷彩伪装、植物伪装、人工遮障伪装、烟幕伪装、假目标伪装、灯火与音响伪装等措施，其中烟幕伪装发展迅速。目前，世界上在役的烟幕伪装器材达40多种，包括发烟手榴弹、发烟火箭、发烟炮弹、烟幕施放器、发烟炸弹、飞机布洒器和航空发烟器等。烟幕伪装可以干扰敌方光学侦察，使敌方无法精确确定目标的所在位置，从而降低武器对目标的命中率，特别是降低对坦克、车辆等活动目标的命中率。天然伪装是传统的伪装技术，既可以对付光学侦察，在一定条件下，也可

以对付红外侦察、雷达侦察、声测和遥感侦察。实施天然伪装，主要是力争保持背景外表不发生任何破坏和不合理的改变。如将堑壕、交通壕沿着沟渠、河堤线状地的构筑，尽量避开可能成为方位物或辅助瞄准点的地物，分散配置，尽可能地隐蔽各种可能暴露目标的声响、烟、火、活动痕迹等。天然伪装简便、省时，不需要更多的材料，在未来作战中，可以因地制宜地进行。

三、侦察监视技术

情报侦察历来都是决定战争胜负的重要因素。“能看到山那边的东西”历来是中外军事家梦寐以求的侦察效果。现代科学技术的发展，使军事侦察与监视的水平有了极大的提高，利用现代高性能的侦察和监视系统可以实现全实时地对全空域的侦察和监视。现代侦察监视技术的广泛应用，使得战场“透明度”大大增强。

（一）侦察与监视技术的基础知识

现代侦察监视技术是指发现、识别、监视、跟踪目标并对目标进行定位所采用的技术。现代侦察监视系统实现上述五阶段主要是使用高技术侦察器材来完成的。其工作过程大致是：目标的特征信息，直接或以波的形式通过介质向外传输，被侦察器材接受后，经过加工处理传送至显示记录设备，经分析、判读来获取情报。

1. 电磁波

物理学的电磁场理论告诉我们：变化的电场能够在它周围的空间激起变化的磁场，变化的磁场也能在它周围的空间激起变化的电场，这种交变的电磁场在空间以大约 30 万千米/秒的速度传播，这便是电磁波。人们根据物体发射电磁波的特性，发现了多种电磁波。为了便于研究问题，人们把电磁波按波长的不同排列成电磁波谱。主要分为无线电波、微波、红外线、可见光、紫外线、X 射线、射线等，并将各种波长的电磁波和军事应用联系起来。

侦察监视设备所以能探测与识别目标，重要的依据是：任何温度高于绝对零度的物体都具有向外发射和反射电磁波的能力。但是同一物体对不同波长的电磁波的发射或反射能力是不同的，不同物体对同一波长的电磁波的反射能力也不相同。

2. 大气窗口

因侦察设备通常远离目标，所以目标发射和反射的电磁波需通过大气传输到侦察设备。电磁波的波长不同，在大气中的传输能力也不同。由于大气中的水汽、二氧化碳、臭氧等气体分子对不同波段的电磁波有不同程度的吸收作用，结果使有些波段的电磁波被削弱，有些波段甚至完全消失。被大气吸收较少的波段（即大气透过率较高的波段）通常形象地称为“大气窗口”。目前知道的大气窗口有以下几类：

0.3~1.3 微米：该窗口包括全部可见光，部分紫外光和部分近红外波段，属于目标的反射光谱。照相及扫描方式的侦察器材都采用此“窗口”，是目前侦察领域应用最为广泛的一个。

1.4~2.5 微米：属于近红外波段，也是目标的反射光谱，但不能为普通胶卷所感光，在侦察中目前该窗口很少利用。

3~5 微米：属于中红外波段，既是目标的反射光谱，也是目标的辐射光谱。

8~14 微米：属于中远红外波段，是目标本身的热辐射波段，该窗口目前利用得也较

广泛。一般军事目标的温度多在 $-15^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$ ，辐射波长约为 $9\sim 10$ 微米，处于红外波段。实验证实，大多数目标在常温下的热辐射波长确实都在红外波段，所以即使在夜间，也能通过接受物体的红外辐射来进行侦察。

大于1.5厘米：属于微波波段，是微波雷达应用最为广泛的窗口。

可见，电磁波谱虽宽，但并非所有波段均能利用。侦察器材只能选用大气窗口中的电磁波段进行工作。在侦察领域，人们已经根据各种电磁波的特征，研制成功了多种先进的侦察器材，通过接受和转换各种波长的电磁波来探测各种军事目标。

3. 声波

声波是由物体的振动产生的。物体振动时，迫使周围的空气也跟着一疏一密地振动，并逐步向外传播，当这种振动到达人耳时，又迫使人耳鼓膜跟着振动，于是我们就听到了声音。声音的传播即为声波。声波是一种弹性波，它的传输必须在介质中进行，这与电磁波不相同。根据频率的高低，声波可分为可听波（ $20\sim 20\,000$ 赫兹）、次声波（ 20 赫兹以下）、超声波（ $20\,000$ 赫兹以上）。声波在空气中的传播速度是 332 米/秒，而在水中的传播速度可达 $1\,450$ 米/秒以上。人们根据声波的传播特征，研制了各种声学探测仪器，它们能根据声音的大小、频率、方位来探测目标。

（二）现代战争中的侦察监视系统

1. 可见光侦察

根据目标在可见光波段的物理特征，使用不经过光电转换的光学仪器设备来进行侦察。军事用的可见光侦察器材主要有：各种光学观察器材（如望远镜、潜望镜、指挥观察仪、测距仪等），照相侦察器材，电视侦察器材，微光夜视侦察器材，激光侦察器材等。

2. 红外侦察

红外波段位于可见光和微波之间（ $0.76\sim 1\,000$ 微米），是一种“肉眼看不见的光”，任何温度高于绝对零度的物体都在不断地向外辐射红外线，并且温度越高，能量越强，波长越短；温度越低，能量越低，波长越长。根据红外线的这些特征，用某种设备把强度不同的红外线转换成人眼看得见的图像或数据，就可用来探测目标。红外侦察设备主要分为成像红外探测器和不成像红外探测器两种。常见的成像红外探测器主要有红外照相机、红外夜视仪、热成像夜视仪等。不成像红外遥感器，主要感受热源的存在方位，不能形成目标的热图像，其侦察设备主要有红外预警探测器等。如预警卫星就是利用红外探测器来探测敌方导弹的发射，以实现早期预警，从而为防御和反击赢得足够的时间。

3. 雷达侦察

雷达是英文缩写RADAR的译音，原意为“无线电定位”，即利用物体对无线电波的反射特性来发现目标和测定目标的位置（距离、高度、方位角）。飞机、导弹、卫星、舰船、车辆等都是雷达可能探测的目标。

雷达的工作波长为 10 米 ~ 1 毫米（相应的频率为 30 兆赫兹 ~ 30 万兆赫兹）。通常将工作波长 $10\sim 1$ 米的雷达称为超短波雷达（也称米波雷达），而将工作波长在 1 米以下的雷达统称为微波雷达。

雷达的工作方式通常分为两类：一类发射的雷达波是连续的，称为连续波雷达；另一类发射的雷达波是间歇的，称为脉冲雷达。目前应用广泛的是脉冲雷达。

雷达侦察有许多优点：发射功率大，探测距离远，如远程警戒雷达可发现数千千米以

外的目标；工作波长长，几乎不受昼夜时节和天气条件的限制，能全天候使用；测定目标的精度高，并能自动搜索与跟踪目标；按照预先编好的密码，并通过一定的附属设备，可以识别敌我；随着雷达技术的发展，不仅对空中和海上目标有很强的探测能力，能显示目标的批次和航迹，对地面目标也具备较强的探测能力。

雷达的主要缺点是易受电磁干扰。

4. 电子侦察

电子侦察主要分为两大类：一类是无线电探测，主要用于侦察敌方电台通信内容，并确定敌电台的大致位置；另一类是微波探测，专门侦察敌方雷达信号，根据对方雷达的使用频率、功率等参数，判定对方雷达的性能和位置，为己方飞机和导弹突破敌人防空网提供情报，为实施电子干扰与摧毁这些雷达提供根据。

5. 多光谱侦察

多光谱侦察是把目标发射和反射的各种波长的电磁波划分成若干窄的波段，在同一时间内，用几台仪器分别在各个不同光谱带上对同一目标进行照相或扫描，将所得的图像或信号进行加工处理，分析比较，就可从物体光谱和辐射能量的差异上区分目标。多光谱侦察的主要特点是能识别伪装。在多光谱侦察获得的“假彩色合成图像”上，生长旺盛的活体植物呈现红色，伪装用的砍伐植物呈现灰蓝色，涂有绿漆的金属物体呈现黑色，这样就能把真假目标很明显地区分出来。

多光谱侦察设备主要有多光谱照相机、多光谱电视和多光谱扫描器等。

6. 声学侦察

根据声音在不同媒质中的传输特点，利用声电变换器件和电子放大器件来摄取声音，进行声音放大或远距离传输，从而测定声源方位、探测目标参数。声学侦察器材主要有炮兵声测仪、声呐等。

（三）空中侦察与监视技术

空中侦察监视是指用航空器在环绕地球的大气空间，对敌方军队及其活动、阵地、地形等情况进行的侦察和监视。空中侦察监视具有灵活、机动、准确和针对性强的优点，它既是获取战场情报的基本手段，也是获取战略情报的得力助手。现代空中侦察监视装备包括各种侦察飞机、飞艇、飘浮气球、系留气球和旋翼升空器等。

1. 预警机

预警机，是空中预警指挥控制飞机的简称，它集预警、指挥控制和通信功能于一体，兼有活动雷达站和空中指挥中心的作用。预警机一般由载机及监视雷达、数据处理、数据显示与控制、敌我识别、通信、导航、探测等7个电子系统组成。实际上它是把预警雷达及相应的数据处理设备放到9 000~10 000米高空，及早地发现和监视从各个空域入侵的300~600千米以外的空中目标，还能引导和指挥己方的战斗机进行拦截。它克服了地面预警雷达的低空盲区，扩大了预警的空间范围。

值得关注的是，世界现役的预警飞机，机载雷达绝大部分是机械扫描的，飞机背上有一个大圆盘形的天线罩。这种机械扫描方式在扫描速度、跟踪多目标能力和可靠性方面都存在缺点。军事强国正在研制的新型预警飞机大多改用相控阵雷达，这是预警飞机的一个发展方向。

2. 有人驾驶侦察机

侦察机是专门用于从空中获取情报的军用飞机，是现代战争中的主要侦察工具之一。按遂行任务范围，可分为战略侦察机和战术侦察机；按驾驶机制，可分为有人驾驶侦察机和无人驾驶侦察机。侦察机装有各种情报收集装置，其中包括航空照相机、前视或侧视雷达和电视、红外侦察设备，有的还装有实时情报处理设备和传递装置。侦察机一般装有较完备的导航设备和其他电子设备，有的侦察机还装有电子对抗设备（包括电子侦察和电子干扰）；侦察机可进行目视侦察、成像侦察和电子侦察（见电子对抗飞机）。成像侦察是侦察机实施侦察的重要方法，它包括可见光照相、红外照相与成像、雷达成像、微波成像、电视成像等。现役的侦察机一般不携带武器，主要依靠其高速性能和加装电子对抗设备来提高其生存力。

3. 无人驾驶侦察机

目前有人驾驶侦察机主要执行在敌方防空火力圈之外的电子侦察任务，大部分深入敌方空域的侦察任务由无人驾驶侦察机来执行。无人侦察机的研制工作始于20世纪50年代，60年代研制出战术型无人侦察机；此后，随着科学技术的发展，特别是无人侦察机在近代局部战争中显示的巨大威力使其进入了一个全新的发展时期，如美国的全球鹰无人侦察机。

无人侦察机用于战略、战役和战术侦察。它很少受气候条件的限制，能潜入敌目标上空进行昼夜侦察，并向作战指挥中心准确地传输实时目标图像和信息，使战场指挥官及时掌握战场情况，制定作战计划，为取得战斗的胜利起了决定性作用。目前，在无人机中无人侦察机是装备部队及实战应用最多的机种，它已成为当今无人机发展的一个重点。

无人侦察机具有研制简单、使用方便、维护费用低、作战效能高和成本低等特点。

4. 侦察直升机

侦察直升机是现代陆军航空兵必须装备的一种航空侦察手段，其作用已在近期的几场局部战争中有所体现，并已引起各国军事部门的关注。用直升机进行侦察的主要方法包括目视侦察、航空侦察和电子侦察等。

（四）地面侦察与监视技术

地面侦察监视是一种传统的侦察监视方式，它是在陆地上进行的侦察与监视，主要用于战术侦察。在高技术条件下，地面侦察监视仍占有相当重要的地位，它不但可以弥补航天、航空侦察提供战术情报的不足，还能够验证航天、航空侦察所获情报的准确性，具有获取情报及时、准确、详细等优点。地面侦察监视主要包括无线电通信侦察、雷达侦察、地面传感器侦察、地面侦察车侦察等。

1. 无线电通信侦察

无线电通信侦察是使用无线电收信器材，截收和破译敌方无线电通信信号，查明敌方无线电通信设备的配置、使用情况及其战术技术性能的一种侦察手段。无线电通信侦察包括侦收、识别、测向、定位四项内容。

（1）侦收，要侦收敌方无线电通信，己方接收就必须在工作频率上和敌方相同，在解调方式上和敌方电台调制方式相适应。侦收敌方短波电台要使用短波接收机，侦收敌方调频电台要使用调频接收机。

（2）识别，把侦收到的信号进行分析、解密、破译称为对无线电通信信号的识别，只

有通过识别,才能了解敌方无线电通信的内容。

(3) 测向,用无线电定向接收设备来测定正在工作的无线电发射台的方向,称为测向,其接收设备为无线电测向机。当无线电测向机的定向天线对准发射电台时,天线的接收信号最强,从而可以确定无线电发射台的发射方向。

(4) 定位,通常一部测向机只能测定发射台的方向,要确定发射台位置,需用两部以上测向机同时进行测向,通过交会才能确定发射台位置。

2. 雷达侦察

雷达侦察,是为获取雷达对抗所需情报而进行的电子侦察,主要是通过搜索、截获、分析和识别敌方雷达发射的信号,查明敌方雷达的工作频率、脉冲宽度、脉冲重复频率、天线方向图、天线扫描方式和扫描速率,以及雷达的位置、类型、工作体制等。在第四次中东战争中,以色列所以能在贝卡谷地空战中大胜叙利亚,最重要的就是他们在战前长时间、多手段的雷达侦察,从而完全掌握了对付叙利亚苏制“萨姆—6”防空导弹制导雷达的方法。

根据执行任务特点的不同,雷达侦察可以分为两大类:一类是支援侦察,另一类则称为情报侦察。支援侦察的特点是要求得到侦察结果以后立即采取行动,直接为作战服务,所以它是一种战术手段。情报侦察基本属于一种战略活动。

雷达侦察的基本任务包括四个方面:一是发现敌方带雷达的目标。由于现代作战兵器(飞机、导弹、舰艇、火炮等)都是由雷达和无线电电子设备控制发射和制导的,工作时需要发射各种电磁波,利用这些电磁波“顺藤摸瓜”,就能捕捉到敌方带雷达设备的军事目标,这是雷达对抗侦察的首要任务。二是测定敌方雷达参数,确定雷达目标的性质。通过对其信号频谱、天线波束、扫描方式、脉冲宽度等技术参数的侦测,弄清敌方雷达的型号及工作性能,判断其用途和对己方军事行动(目标)的威胁程度,以便采取必要的对抗措施。三是引导干扰设备对敌实施电子干扰。通过提供及时、准确的敌方雷达信息,引导己方电子干扰分队对敌雷达目标实施有效的跟踪和干扰。四是雷达反干扰战术、技术的应用和发展提供依据。

随着微电子技术的发展,雷达设备的更新换代日趋加快,一些先进的电子技术设备正在源源不断地走向战场。目前的雷达侦察设备已不仅仅是耸立于国界边缘的数个雷达侦察设站,而是遍及陆、海、空、天各个角落的立体侦察网,有星载雷达侦察设备、机载雷达侦察设备、舰载雷达侦察设备、陆基固定雷达侦察设备、野战雷达侦察设备、投掷式雷达侦察设备等。

3. 地面传感器侦察

地面传感侦察是利用人员、车辆等通过某一区域引起的震动、声响、电磁场、热辐射、压力等特性的变化来探测目标的侦察系统。地面传感侦察系统一般由传感器、中继器和监视器三部分组成,传感器可通过人工设置、空中投放和火箭发射三种方式布设到敌人可能通过或活动频繁的区域。探测到的信号可直接或通过中继器传送到己方接收站的监视器。每个传感器装有一个具有精确数字频率合成功能的内插式发射器,能探测并区分出人员、轮式及履带车辆,具备全天候作战能力。

4. 地面侦察车侦察

地面侦察车侦察主要包括装甲侦察车和无人地面侦察车等。这些侦察车可与海、空、

天基侦察资源相联,构成陆战侦察体系,及时为地面部队提供准确的战场态势和目标信息。

装甲侦察车是装有侦察设备的装甲战斗车辆。无人地面侦察车是一种用于侦察的军用机器人,多以微型车辆作底盘。在未来战场中使用机器人,对保存有生力量、提高作战效能具有重要意义。因此,军事大国都在加紧军用机器人的研制工作,无人地面侦察车是其中的一个主要发展方向。

综观世界地面侦察装备,具有如下发展趋势:一是地面侦察装备将向指挥、控制、通信、计算机、情报、监视、侦察(C⁴ISR)一体化方向发展。二是地面侦察装备可直接向射击平台提供高精度的目标信息,以满足未来作战探测打击一体化的需求,提高打击目标的实时性和准确性。三是地面侦察装备将广泛采用信息融合技术,可同时融合多种侦察平台的探测信息,大大提高对战场态势的了解、捕获目标的范围及准确程度。

(五) 水下侦察监视技术

水下侦察监视是利用水下侦察设备来探测水下的各种目标,它是现代侦察系统不可缺少的重要组成部分。水下侦察设备大体可分为水声探测设备和非声探测设备两类。水声探测设备主要有声呐、水下噪声测试仪、声线轨迹仪、弹道轨迹测试仪、水下定位测试仪、声速仪、波浪仪等;非声探测设备主要有磁探仪、红外线探测仪、低能见度电视、探潜雷达以及温度梯度仪等。其中,声呐是最主要的水声探测设备,也是最主要的水下侦察设备,它利用水声传播特性来探测水下目标,按其工作方式可分为被动式声呐和主动式声呐两大类。

水下探测,不能用望远镜。因为深水中是没有光线的,即使用最强的探照灯,也只能照射几十米远。水下也不能用雷达,因为无线电波一进入海水,很快就会被吸收而变成热量消耗掉。据测量,无线电波在水中的传播距离只有1米左右。声波是目前已知的唯一能在海水中远程传播的波,声呐就是利用声波对水下物体进行探测和定位识别的方法及所用设备的总称。它基本上可以分为被动声呐(无源声呐)和主动声呐(有源声呐)两大类。

声呐技术目前主要广泛应用于海军各兵种,它可以探测到潜没在水中的潜艇,可以使没在水中的潜艇了解它周围的环境。因此,一艘现代化的潜艇装有10多部声呐仪器。此外,声呐技术还被用于探雷、导航、航道测量、制导、引信等各个方面。在民用方面,声呐技术被用于捕鱼、海底地质勘探、水下定位、导航、石油开发等各个方面。

四、电子对抗技术

电子对抗离不开强有力的物质基础——电子对抗技术。未来信息化条件下的局部战争,电子对抗内涵和外延不断扩展,逐渐由传统意义的以控制有限电磁频谱和利用电磁能攻击对手的对抗,发展到在信息领域为获取战场信息使用权和控制权的全面对抗。

(一) 电子对抗技术概述

电子对抗技术,是直接应用于信息对抗的各种技术的总称。它是军用信息技术的一个分支。

1. 电子对抗技术的产生与发展

电子对抗技术是伴随着电子技术在军事上的应用而诞生的。1906年,德国福雷斯特研制成了世界上第一只可以对无线电信号起放大作用的真空三极管。第一次世界大战中,

出现了对无线电通信的侦察、测向和干扰。第二次世界大战期间,新发明的雷达应用于防空作战。由于雷达与作战行动和武器系统紧密相连,给对方造成直接的威胁,这就促使对雷达的侦察、干扰技术迅速兴起。

20世纪50年代至70年代,导弹、航空和航天技术迅速发展,精确制导武器及与其相配套的各种雷达和通信设备的出现,形成对飞机、舰船和重要目标的新威胁,促进了电子对抗技术的发展。在此期间,发展了对炮瞄雷达和导弹制导雷达的各种欺骗(包括速度、距离、角度)式干扰技术;研制了专用的电子侦察船、电子侦察飞机、电子侦察卫星和电子干扰飞机;为提高现役作战飞机的电子对抗能力,研制了飞机外挂的电子对抗吊舱;发展了具有压制和欺骗两种干扰样式的双模干扰机;随着红外和激光技术在军事上的应用,产生了光电对抗技术,研制出红外告警器、激光告警器、红外干扰机和红外诱饵弹等光电对抗设备。

随着与武器系统配套的跟踪雷达和制导雷达的威胁增大,突破了原来电子干扰的手段,发展了辐射源定位技术、被动跟踪辐射源技术与武器导引技术相结合的反辐射摧毁技术,研制出反辐射导弹。随着一些新技术的应用,电子对抗设备的工作频率范围已扩展到2兆赫至18吉赫,以及红外、可见光波段。与此同时,频率捷变、单脉冲、相控阵、脉冲多普勒和动目标显示等雷达技术和扩频通信、猝发通信等反干扰能力强的技术体制也得到迅速发展和应用。到20世纪70年代末,微电子技术、计算机技术和数字技术已在电子对抗装备中应用,提高了设备的信号处理能力和快速反应能力。除设备系统化之外,侦察设备采用了快速扫频、自动调谐、瞬时测频、全景接收显示和具有初步识别、威胁判断能力的新型脉冲分析装置等技术;干扰设备采用了自动频率和方位引导、自动确定威胁目标和干扰样式等技术。无源干扰技术和器材性能进一步提高,投放装置与侦察报警设备系统化,既具有程序控制能力,又可投放箔条、红外诱饵弹等多种干扰物。

20世纪80年代以来,军事指挥、控制、通信和高技术武器装备的运用更加依赖于电子技术。随着微电子技术、计算机技术和数字技术的广泛应用,电子对抗逐步发展为信息对抗。电子对抗技术在适应密集复杂多变的电磁信号环境,拓宽频谱、增强信号分选识别能力,增多干扰样式、提高干扰功率,缩短系统反应时间,以及综合一体化、人工智能、自适应、对多目标和新体制电子设备的干扰能力等方面,发展到一个崭新的阶段。

2. 电子对抗技术的分类与组成

电子对抗技术是由综合的、交叉的、多层面的多种学科技术所构成的技术体系。

当前,按工作机理不同,电子对抗技术主要包括两大部分:一般电子对抗技术和网络对抗技术。其中,一般电子对抗技术按作战内容及电子设备的类型,可分为通信对抗、雷达对抗、光电对抗和水声对抗等。网络对抗技术按作用性质区分,通常分为网络进攻技术和网络防护技术。

此外,电子对抗技术还有其他分类方法。如从作战表现形式上,可分为侦察与反侦察、干扰与反干扰、隐身与反隐身、摧毁与反摧毁技术;从战场行动主体的层面,可分为陆军、海军、空军、第二炮兵等的电子对抗技术;从作战空间上,可分为地面、海上、空中和外层空间的电子对抗技术;从作战手段上,可分为信息支援、信息进攻和信息防护技术。

（二）电子对抗技术现状及发展趋势

1. 通信对抗技术

（1）通信干扰。

通信干扰是为了使敌方的通信系统不能正常工作，需要根据具体情况采取欺骗、扰乱直至压制和破坏的手段。通信干扰技术主要包括：一是快速引导干扰频率技术。要实现跟踪式干扰就必须超过调频台的速度。因此，采用快速引导干扰频率的技术，使干扰机的测频和干扰发出时间缩小到最短。目前调频频率的速度越来越快，已达 1 000 跳/秒以上。二是灵活干扰技术。对高速跳频的干扰，可采取破译对方的跳频码，提高己方测频、测向和定位的速度，使用宽带阻塞式干扰，使用投掷式干扰机等；对直接扩频系统的干扰，可采取大功率窄带干扰，智能化的窄带干扰，即实时地估计出干扰的频率，在解扩前将其干扰滤除；对自适应阵的干扰，可采取多方向干扰、相参多方向干扰、同向干扰以及时变干扰等方式。三是复合干扰技术。如对组网通信系统的干扰，首先要分析组网电台的工作规律，调频网的分选，网络管理模式，从中分析出弱点，然后，采取多平台、多点的方式，在统一的协调控制下进行截获、测向、释放干扰及判断，并及时修改干扰策略。

（2）通信抗干扰。

通信抗干扰技术，是解决如何应对敌方有意干扰的技术。目前，通信抗干扰技术主要包括：一是扩展频谱技术。主要分为跳频和直接扩频两种。跳频就是工作频率随机地在很宽的频带内跳变，其效果是造成敌方难于确定工作频率，迫使对方采用宽带阻塞式干扰，从而分散干扰功率。跳频多用于短波和超短波系统中，一般慢跳在 200 跳/秒以下，新型跳频电台在 VHF 频段内可达到 500 Mb/s，美国的联合战术信息分发系统达到 3.8 万跳/秒。直接扩频是将待传输的电话、电报、图像或数据信息通过发信端设备，转换成信码。直接扩频是伪随机码难以破译，有较强的保密性。二是采用自适应天线阵干扰对消技术。自适应天线阵能使干扰信号进入不了接收机。三是采用猝发通信技术，以尽可能高的速率，在短时间内完成通信任务。四是采用新的通信波段。如采用毫米波通信。毫米波频段高，天线体积小，方向性可以做得很好，即主波瓣很窄而副波瓣（旁瓣）很低，抗干扰效果大大提高。五是使用保密通信技术。信息技术的发展，使得现代密码越来越复杂，密码攻击很难取得成功。

（3）通信对抗技术的发展趋势。

通信对抗技术的发展趋势主要包括：一是研究对付扩频通信的技术手段。快速调频、直接序列扩频、跳频等扩频技术的发展和使用，使信号的截获十分困难，如果企图破译伪随机码，则是世界性难题，而目前，性能更高的扩频通信技术还在不断地研究之中。加强对抗扩频通信技术的有效办法，是通信对抗领域的一个重大难题。二是发展相参干扰、分布式干扰等技术。自适应阵处理技术有抑制强干扰和空间滤波的特点，使传统的单站大功率干扰方式受到极大威胁，只有发展相参干扰、分布式干扰等新的技术，才能有效地对付自适应阵处理技术所具有的特点。三是研究空天一体的通信干扰新技术。当前，不仅地面的通信系统功能强大，空间与空中通信系统与地面的一体化通信系统的建立，使通信对抗的领域更加扩展。目前，美国在不断地改进现有通信卫星系统的同时，还加快发展全球广播通信系统，该系统可将全球范围内各战区的信息汇总传输到空间，在统一处理后，进行全天不断的信息广播服务，广播信息进行了加密处理，可传输语音、数据、图像、图形等

多种作战需要的信息。另外，美国等还提出了微小卫星星座计划，对于星座和空间组网的通信系统，如何进行有效的侦察和干扰，都需要进行认真和广泛的研究。

2. 雷达对抗技术

(1) 雷达干扰。

对雷达实施干扰的目的，是使雷达无法发现目标或使其得到虚假的目标数据。雷达干扰分为压制干扰和欺骗干扰。每类干扰又可分为有源和无源两类。压制干扰主要采取噪声的形式，杂波噪声进入雷达接收机后，破坏雷达发现目标的作用，适合于对付搜索雷达。欺骗干扰主要破坏雷达跟踪系统的正常工作，使雷达出现错误的目标数据。有源干扰需要干扰机发射电磁能量，进入雷达接收机而产生作用。无源干扰是利用一些器材对雷达信号发射或吸收而影响雷达信号接收。

(2) 雷达电子防御。

雷达电子防御技术主要包括：一是雷达反侦察技术。雷达反侦察技术的实质就是采取技术措施，减少雷达被发现的可能性。二是雷达抗干扰技术。雷达抗干扰技术在雷达的各个部分都有体现，没有单独的抗干扰设备，主要有频率捷变技术、旁瓣对消技术等。

(3) 雷达对抗技术的发展趋势。

雷达对抗技术的发展趋势主要包括：一是更加智能化，以适应更加复杂和多变的电磁环境；二是强化电子进攻能力，加强实施摧毁和定向打击能力；三是扩展频谱范围，并将无线电、微波和光学等多种频谱的利用综合为一体；四是增强与其他电子设备的综合一体化，提高武器装备的战斗力，降低费效比。

3. 光电对抗技术

光电对抗，是指敌对双方从紫外、可见光到红外的宽广波段上，利用各种设备和措施进行光电侦察与反侦察、干扰与反干扰的综合光电子斗争。光电对抗技术，可区分为光电侦察告警技术、光电干扰技术和光电防御技术。

(1) 光电侦察告警。

光电侦察告警是实施有效干扰的前提。它是指利用光电技术手段对敌方光电武器和侦测器材辐射或散射的光信号进行探测、截获和识别，并及时提供情报和发出告警。光电侦察告警根据工作波段，可划分为激光侦察告警、红外侦察告警、紫外侦察告警等几种类型。激光侦察告警适用于多种武器平台和地面重点目标，用以警戒目标所处环境中的光电火控或激光制导武器的威胁。红外侦察告警通过红外探头探测飞机、导弹、炸弹或炮弹等目标的红、外辐射或该目标反射其他红外源的辐射，并根据目标辐射特性和预定的判定标准，发现和识别来袭目标的性质，确定其方位、距离等并及时告警。紫外侦察告警可用于导弹探测，它是通过探测导弹火焰的紫外辐射，确定导弹来袭方向并发出警告。

(2) 光电干扰。

光电干扰是采取某些技术措施破坏或削弱敌方光电设备的正常工作，以达到保护己方目标的干扰手段。在光电精确制导武器广泛使用的现代战争中，光电干扰的地位更加重要。光电干扰技术的发展，集中在红外诱饵、红外烟幕、光电干扰机和光电摧毁 4 个领域。

(3) 光电防御。

光电防御是指在有光电对抗的条件下，为提高光电武器装备的作战能力而采取的一切

措施,包括光电反侦察告警和光电反干扰。光电反侦察告警是为防止和破坏敌方光电侦察报警设备实施有效侦察告警而采取的一切措施。光电反干扰是指为排除或破坏敌方光电干扰效果而采取的一切措施,是提高武器装备突防能力、命中精度的重要手段。

(4) 光电对抗技术的发展趋势。

当前,光电武器系统得到了极大发展,在现代局部战争中发挥了巨大作用,光电对抗技术向着综合化、多功能化和全程对抗的发展趋势越来越突出。“光电侦察——干扰——评估综合”光电对抗系统是光电对抗技术的最终目标,它可以实现从光电侦察告警到自动采取适当的干扰和摧毁并对干扰效果进行实时评估。光电技术和信息技术的发展为光电对抗一体化发展奠定了基础,先进的光学技术、高性能探测器件、数据融合技术,使得侦察告警信息获取、数据处理和指挥控制融为一体,通过采用智能化技术、专家系统等,使光电对抗系统成为有机的整体。光电综合一体化要有一个从低级到高级,从局部到全局的发展过程。首先实现光电侦察告警综合化,接着实现光电侦察告警与雷达、雷达告警及光学观瞄系统等的综合,最后将多个平台获取的信息进行综合,指挥引导不同平台的对抗,从而实现更大范围和更高层次上的系统综合。

4. 网络进攻技术

(1) 对计算机系统的软攻击。

对计算机系统的软攻击,主要是指利用计算机病毒、“黑客”等手段对计算机系统进行分析,造成系统瘫痪或获取有用的信息。一是计算机病毒。由于计算机病毒武器具有隐蔽性、传染性等特点,因此,计算机病毒武器将在未来战争中广泛使用。二是网络“蠕虫”。它通过计算机网络的通信设施“蠕动”、“扭动”和“爬行”,在此过程中传播病毒,影响信息和信息系统。三是“特洛伊木马”程序。这种程序是一种埋藏了计算机指令的病毒程序,也是隐藏和传播计算机病毒及网络“蠕虫”的常用手段。四是逻辑炸弹。逻辑炸弹是软件程序开发者或系统研制者事先埋置在计算机系统内部的一段特定程序或程序代码,这种“炸弹”在一定条件(如特定指令、特定日期和时间)的触发下,释放病毒、“蠕虫”或采取其他攻击形式,修改、冲掉信息数据,抑制系统功能的发挥,造成系统混乱。五是计算机“陷阱”。计算机“陷阱”又叫“陷阱门”或“后门”,是程序软件开发者或系统研制者有意设计的隐藏在计算机程序中的几段特定程序。

(2) 对计算机网络硬件电路的硬摧毁。

对计算机系统的硬摧毁主要是指对计算机网络硬件电路的进攻技术,包括使用特殊设计的芯片、研制纳米机器人和芯片细菌、定向能摧毁、电磁脉冲弹摧毁等。

(3) 网络进攻技术的发展趋势。

网络进攻技术的发展趋势主要包括:一是利用战术定向能武器。当电磁脉冲武器的尺寸、重量和外形因素可以在常规封装中投送使用,或高功率微波武器可以装载在战术飞机等平台中时,才能发挥定向能武器的战术技术性能。为达到这一目的,战术定向能武器正在进行小型化研究,使得存储、产生、变换电磁能量的技术部件在几百公斤的封装重量内需要产生出大概1 000千焦耳数量级的能量。二是开发纳米机器人和芯片细菌。纳米机器人和芯片细菌可以攻击计算机的硬件系统,用纳米制造的微小机器人可以秘密部署到敌人信息系统或武器系统附近,他们有的利用携带的微型传感器获取敌方信息,有的可以通过插口钻入计算机,破坏电子线路。芯片细菌是经过培育的,能毁坏硬件设施的一种微生

物，可以通过某些途径进入计算机，嗜食集成电路，对计算机系统进行破坏。三是采用半自动、自动化网络攻击和反应技术。以计划和决策支持工具建立网络攻击和效能模型，实现有组织的动态寻的和攻击启动；人员在环路中评价战斗损失和实施半主动反应。进一步发展半主动攻击与监视、模拟和直接访问方法相结合，实现自动化；智能工具将在信息作战的所有领域内自动地实施集成的并行攻击。四是研制微机械有机体和数字有机体。数字控制的自主式机械有机体向具有搜索和破坏电子系统能力的显微设备提供实体感知、刺激和移动，这种机械可以像化学试剂一样扩散，而且可以像智能机械—化学武器那样实施作战行动，具有人工智能的全自主式数字有机体将完成目的驱动活动，包括搜寻（网络浏览）、自适应、自防御、进攻和复制。五是开发新的破译技术。量子计算有可能迅速地完成对大素数的高度并行分解和离散对数计算，由此，为密码分析方法提供了强大的工具，是对当今应用的所谓“坚固”编码方法的挑战，有可能较快地破译传输信息中的密码。

5. 网络防御技术

(1) 安全防护技术。

军用信息系统通常采用无病毒的计算机硬件及软件产品，选用专门的病毒检测软件，对购进的计算机硬件和软件产品进行彻底检查，并清除可能携带的病毒。对计算机硬件设备都应装有适当的安全防护装置，建立可靠的工作环境，并具有一定的抗干扰能力和抗摧毁能力。计算机和计算机网络应加入屏蔽设施，限制电磁辐射量，确保计算机和网络物理安全。

(2) “防火墙”技术。

为防止外部非授权者通过外部计算机网络向用户内部网络的非法入侵，在外部网络或计算机之间设置具有封锁、过滤、检测等功能的装置，即“防火墙”。它可以有效防止外部非授权用户进入内部网络，同时保证授权用户互通。

(3) 实施信息安全机制。

信息安全机制主要包括：机制鉴别、保密、完整性、不可抵赖和访问控制等。机制鉴别就是对数据源和对等实体进行鉴别，以验证所收到的数据来源与所申请来源是否一致，以及某一联系中对等实体与所申请的一致性。保密是将被存储或传输的数据信息经过加密伪装，即使数据被非法的第三者窃取或窃听都无法破译其中的内容。加密的主要方法是采用密码技术。完整性是防止未授权者对数据的修改、插入和复制。不可抵赖就是防止在传送结束后，否认发送和接收数据。访问控制是限制非授权者访问信息和利用资源。

(4) 网络防御技术的发展趋势。

网络防御技术的发展趋势主要包括：一是实施网络入侵综合探测。入侵探测器将综合全网络中分布式传感器的数据，在个体作战行动和多层次性能综合的基础上完成入侵探测。网络防护响应将是自适应和半主动式的，所需的干预很少。二是采用海量密码术。数据隐藏密码方法可以做到既有效又安全，在网络上为“公众通路”提供海量数据的坚固编码。三是进行多类型电子认证。对信息系统进行访问的电子认证控制将综合利用多种类型的有机体测定和密码设备，为任何人提供电子安全认证。四是开发反定向能武器技术。对定向能武器实施定位和攻击的积极对抗措施及支援传感器是特殊的定向能武器，它可以提前发射能量，从而破坏其作战对象，使其内部的高能存储设备失效或摧毁。五是采用全光纤网络。光纤主导化和全光纤网络及数据库，将使用激光、光纤和全息技术，来抗击定向

能武器和实体拦截的威胁。六是研究量子密码学。在量子状态下的粒子通信,提供了一种既有通信安全特性又有传送安全特性的潜在信息编码和传输方法,从而实现不失真的无源量子密码信息接收。

(三) 电子对抗技术的作战运用

1. 获取重要军事情报

未来信息化条件下的局部战争,利用信息对抗的装备和手段,查明敌电子信息设备的工作性能、技术参数、类别、数量和配置位置等,判断其兵力部署和行动企图,是赢得战争胜利的关键。海湾战争中,美投入的53颗各类卫星中,至少有12种共18颗侦察卫星,300余架预警侦察飞机及地面电子情报站,伊军大多军事行动难逃多国部队的“电子耳目”的监视。伊拉克战争期间,位于沙特阿拉伯苏勒塔王子空军基地的美军联合空战中心运用加装情报、监视和侦察系统的高空U-2侦察飞机、“全球鹰”和“捕食者”无人机,对伊拉克全境的监视覆盖,以及对收集到的传感器图像和数据迅速的开发利用,成功地指挥控制了十分复杂的空战。

2. 破坏敌作战指挥系统

破坏敌作战指挥系统,使敌军瘫痪,陷入被动挨打地位,是电子对抗的主要目的。1944年,苏军在加里宁格勒附近包围了德军一个重兵集团,德军试图用无线电与大本营联络,求得增援和突围。苏军派出无线电干扰分队压制了德军的无线电通信,使德军250次联络未能成功,最终全军覆灭。德集团军司令被俘后供述,投降的主要原因之一是无法与大本营取得通信联络。2003年伊拉克战争中,美军使用了大量的微波炸弹,袭击了伊拉克广播电视系统和各类军用电磁辐射源。微波炸弹是一种新型定向能武器,它将高功率微波聚集成一束很窄、很强的电磁波,形成高温、电离、辐射等综合效应,在电子线路中产生瞬时电压或电流过载,击穿、烧毁其中的敏感元器件,致使伊军指挥系统全面瘫痪。

3. 掩护突防和攻击

雷达作为预警和兵器制导装备,已成为防御体系的“哨兵”和“千里眼”。它们能对空、对海实施警戒,及早发现来袭敌机、导弹、舰艇,可实施对火器射击控制和导弹的制导等。进攻时对敌雷达系统实施干扰、欺骗或摧毁。在海湾战争中,多国部队空袭编队得到了各种电子战飞机4000多架次的电子支援,掌握了制电磁权,有效掩护突防,致使伊军作战飞机和防空导弹部队未能作出有效反应。1999年科索沃战争,北约空袭作战的目的是夺取制电磁权和制空权,重点打击南联盟防空系统、空军机场以及C³I系统。通过4轮空袭,出动飞机1300多架次,发射巡航导弹300余枚,就基本夺取了战场制电磁权和制空权。与海湾战争相比,在战法上没有多大创新,仍是以电子战和空袭为主,用巡航导弹揭开战争序幕,通过饱和式的空中攻击实施压制,不同的是精确制导武器使用比例增大,开战初期达到90%以上。

4. 保卫重要军事目标

在重要城镇、桥梁、机场、工厂和军事要地等目标附近,设置有力的雷达干扰设备或采用欺骗手段,能有效干扰机载雷达和导弹制导雷达系统,使飞机投弹不准,导弹失控,达到保卫重要目标的目的。如海湾战争中,伊“飞毛腿”导弹发射系统对多国部队构成了一定的威胁,成为多国部队的重点轰炸目标。伊军为了欺骗多国部队,用铝板和塑料制成许多假导弹发射架,这些假导弹发射架在雷达荧光屏上显示的雷达回波与真发射架极为相

似，引诱多国部队对其进行攻击，有效地保存了实力。

5. 夺取战场主动权

未来信息化条件下作战，电子对抗技术将越来越先进，对抗领域也将越来越广阔，围绕信息控制权的对抗更是日益重要。不掌握制电磁权、制信息权，作战兵力兵器的作战效能就无法正常发挥，就很难掌握整个战场的主动权。以伊拉克战争为代表的信息化条件下战争实践，越来越清晰地证明，电子信息对抗是最先发起的作战行动，并且持续时间最长，甚至到战争终结。围绕制电磁权、制信息权的争夺，是战场主动权的争夺，是赢得战争最终胜利的的必要条件和基本保证。

五、军事航天技术

随着卫星、空间站、航天飞机等天基武器系统的相继诞生，太空已经成为军事争夺最激烈的场所，“天战”、“空天战”、“天地战”等新型作战样式将在 21 世纪应运而生。因此，制天权将是国家威慑力量的重要组成部分，是制约战争发生、维护国家利益的重要手段。拥有制天权对于遏制战争和打赢战争将具有十分重要的现实意义。

(一) 航天技术概述

航天技术又称“空间技术”，是一项探索、开发和利用太空，以及地球以外天体的综合性工程技术，它是一个国家现代技术综合发展水平的重要标志。

1. 航天技术的组成

航天技术由运载火箭技术、航天器技术和航天测控技术三大部分组成。

(1) 运载火箭技术。

运载火箭技术是航天技术的基础，运载火箭技术的发展，为各种航天器提供了强大的动力装置。

运载火箭是由多级火箭组成的航天运载工具，主要由动力系统、控制系统、箭体结构和无线电测量系统组成。

运载火箭的动力系统由火箭喷气发动机和推进剂组成，是使火箭实现飞行运动的原动力。控制系统是由制导、姿控及程控等分系统组成，它是火箭飞行中的指挥系统，其任务是用来保证火箭的稳定飞行，并确保火箭精确地进入预定轨道。箭体结构由航天器舱、仪器舱、推进剂舱、动力装置舱等组成。无线电测量系统是指在运载火箭上，通常都装有一些小型的遥测、遥控收发仪器。这是为了解火箭的飞行情况而附加在火箭上的测量和跟踪系统，它为设计者和使用者提供火箭飞行实况资料，供性能分析及必要时故障原因分析之用。

20 世纪初，被誉为“火箭之父”的俄罗斯科学家齐奥尔科夫斯基把火箭原理和宇宙飞行的概念建立在现代科学的基础上，提出了采用液体推进剂的多级火箭将有效载荷送入外层空间的大胆设想。苏联于 1957 年 10 月 4 日，用由洲际导弹改装的运载火箭将世界上第一颗人造卫星送入近地轨道。1963 年，苏联开始研制“质子”号大型运载火箭，运载能力可达 21 吨，随后，又在“质子”号运载火箭的基础上，发展了一种推力更大的运载工具。例如，“能源”号运载火箭的总起飞重量为 2 400 吨，可将 100 吨载荷送入近地轨道。

美国的运载火箭也经历了一段由弹道导弹改装到专门研制的历程。1959 年以后，在

“雷神”中程导弹基础上发展第二代“雷神”系列运载火箭。闻名于世的“大力神”运载火箭系列也来自于“大力神—2号”洲际导弹。1961年,美国开始研制“土星”系列运载火箭,其中“土星—5号”运载火箭将重达46吨的“阿波罗”载人飞船送入绕月球飞行的轨道。

1973年7月,法国等西欧国家共同研制了名为“阿里亚娜”的大型三级液体运载火箭。日本发展的运载火箭主要有M、N、H三个系列。印度、巴西、以色列等国也都在发展本国的大型火箭。

我国从20世纪50年代中期开始,独立自主地发展运载火箭。我国的运载火箭以“长征”系列为代表。“长征—1号”为三级液固混合火箭,其第一、二级为液体,第三级为固体,主要用于发射中、小型卫星。“长征—2号”为两级液体火箭,主要用于发射低轨道重型卫星。“长征—3号”是一种多用途的大型运载火箭,为三级全液体火箭,主要用于发射地球同步轨道卫星。“长征—4号”运载火箭为三级液体燃料火箭,主要用于发射太阳同步轨道卫星。

我国已有酒泉、西昌、太原三个卫星发射中心。截至2010年底,我国已经成功研制了“长征”系列12种运载火箭,共进行了70余次发射,把50多颗不同类型的国产卫星、7艘“神舟”号无人飞船和30余颗国外制造的卫星成功地送入了太空。

(2) 航天器技术。

航天器是指在地球大气层以外的宇宙空间,执行探索、开发或利用太空等航天任务的飞行器。

① 航天器的分类。

航天器分为无人航天器与载人航天器两大类。前者按是否环绕地球运行,又可分为:人造地球卫星和空间探测器两类。

——人造地球卫星,是指基本上按照天体力学的规律,沿一定轨道环绕地球不载人的天体,简称“人造卫星”。它是数量最多的航天器(占总量的90%以上)。按用途可分为:用于科学探测和研究的科学卫星、直接为国民经济和军事服务的应用卫星(如通信、气象、导航、侦察、测地、地球资源卫星等)、进行新技术试验的技术试验卫星。

——空间探测器,是指脱离地球引力飞往其他星球或在星际间运行的空间飞行器。按探测目标的不同,可将其分为:月球探测器、行星(如金星、火星、水星、土星等)探测器以及星际探测器。

——载人航天器,是指环绕地球运行的载人空间飞行器。它分为载人飞船、航天飞机和空间站三类。

② 航天器的组成。

航天器一般由通用系统和专用系统两部分组成。通用系统是指各类航天器的必备系统(如结构系统、温度控制系统、姿态控制系统、无线电测控系统、轨道控制系统、能源系统、程序控制系统以及回收系统等);专用系统是根据航天器担负任务的性质而设置的,它是区别航天器用途的主要指标(如通信卫星的转发器和无线电系统、侦察卫星的照相系统、导弹预警卫星的红外辐射器和电视系统等)。

③ 航天器的运行轨道。

航天器在太空运行的轨道可以用轨道参数来说明,通常包括运行周期、轨道高度和轨

道倾角。

——运行周期是指航天器绕地球一周的时间。一般用分钟（min）计算。

——轨道高度是指轨道到地球表面的距离。一般以千米（km）为单位。轨道距离地面最近的位置称为近地点，该点至地面的距离称近地点高度。反之，称为远地点，其高度称为远地点高度。

——轨道倾角是指航天器运行的轨道平面与地球赤道平面的夹角。

当轨道倾角为 0° ，轨道平面与赤道平面相重合，航天器始终在赤道上空运行，这种轨道称为“赤道轨道”。地球同步轨道是指航天器沿赤道自西向东顺着地球自转方向运行，高度为35 800千米，运行周期正好为地球自转一周时间（23时56分4秒）的运行轨道，此时，从地球上任何一点观看航天器，感觉航天器在天上都是静止不动的，所以，此轨道又称为“静止轨道”，其特点是：轨道高度高，能观测到的地面区域广，一颗卫星就能覆盖40%的地球表面。通信、气象卫星、广播卫星、电视卫星、预警卫星等大多采用这种轨道。

当轨道倾角为 90° ，轨道平面与赤道平面垂直，航天器飞越南、北极上空，这种轨道称“极地轨道”，其特点是：轨道可以覆盖全球，在此轨道上运行的卫星可以观测整个地球。气象卫星、资源卫星等常采用这种轨道。

太阳同步轨道是指轨道平面绕地球自转轴旋转的方向与地球绕太阳公转的方向相同，角速度为地球公转的平均速度（即 $360^\circ/\text{年}$ ）的一种逆行倾斜轨道。其特点是：太阳光和轨道平面的夹角保持不变；航天器在此轨道上运行，每一次从同一地面目标上空经过，都基本保持同一地方时、同一运行方向，即在同样条件下重复观测地球。照相侦察卫星经常采用这种轨道。

当航天器的轨道倾角介于上述两者之间，统称为“倾斜轨道”。其中，倾角大于 0° 而小于 90° 时，航天器运行的方向与地球自转方向相同，称“顺行轨道”。倾角大于 90° 而小于 180° 时，运行的方向与地球自转方向相反，称为“逆行轨道”。

轨道倾角的大小，决定着航天器星下点覆盖区的大小，倾角越大，覆盖区越大；反之，覆盖区越小。

（3）航天测控技术。

航天测控是指对航天器飞行状态进行跟踪测量并控制航天器的运动和工作状态，分为陆、海基测控和天基测控。陆、海基测控系统由分布在全球各地的测控台、站及测量船组成，天基测控系统则由跟踪与数据中继卫星系统、导航定位系统组成。

航天测控的主要任务是：跟踪测量航天器的飞行轨迹，对获取的数据加以分析，判断航天器飞行轨道的正确性和航天器对空中环境的适应性；完成实时控制或程序控制，使航天器运行在预定轨道并得到所需的姿态；接收航天器内部各系统的工作参数、反映航天员生理状态的遥测信息以及语音、电视图像等专用信息；对于要求高精度定位的应用卫星，测控网应向用户提供准确的卫星位置数据。

我国航天测控网包括：北京航天指挥控制中心，西安卫星测控中心，酒泉、西昌、太原发射控制中心，若干个固定与机动测控站，以及四艘“远望”号测量船。

2. 军事航天技术

军事航天技术是指将航天技术应用于军事领域，以军事为目的进入太空和开发、利用

太空的一门综合性工程技术，它是军事技术的一个重要组成部分。

军事航天技术主要借助于部署在太空的卫星、宇宙飞船、空间站等平台上的各种遥感器或观测设备、通信设备以及武器系统等，执行侦察与监视、弹道导弹预警、军事通信与导航、目标定位、气象观测、大地测量、反卫星与反弹道导弹等军事任务。军事航天技术的发展，已经使战场从陆地、海上和空中延伸到太空，从而对军事活动产生了深远的影响。

（二）航天器的军事应用

航天器按实际应用领域可分为：民用航天器、军用航天器和军民合用航天器。以军事应用为目的的称为军用航天器。

航天器的军事应用大致可分为三大类：一是已经大量使用的支援地面军事行动的卫星系统，如侦察卫星、预警卫星、军用通信卫星、导航卫星、气象卫星、测地卫星等；二是处于研究发展中的天基或部分天基武器，主要指攻击敌方航天器用的反卫星系统，包括反卫星卫星、反卫星导弹和各种天基定向能武器（激光、粒子束武器）等；三是在理论上可行，但仅进行个别探索和试验的，主要用于执行军事任务的载人航天器，包括载人飞船、空间站、航天飞机、空天飞机等。

1. 军用卫星

军用卫星是指专门用于各种军事目的的人造地球卫星的统称。它是发射数量最多的一类卫星，现已达 2 000 多颗，约占世界各国航天器发射数量的 2/3 以上。军用卫星按用途可分为侦察卫星、海洋监视卫星、军用通信卫星、导航卫星、气象卫星、测地卫星等。在近期发生的几场高技术局部战争中，军用卫星在支援陆上、海上和空中作战中发挥了显著的作用。

（1）侦察卫星。

侦察卫星是指用于获取军事情报的人造地球卫星。其优点是：侦察面积大，范围广，速度快，直观效果好，可定期或连续监视特定地区，不受国界和地理条件限制，生存能力强，能取得其他手段难以获得的情报，不仅对军事，而且对政治、经济和外交等均有重要作用。

根据任务和侦察设备的不同，侦察卫星通常分为照相侦察卫星、电子侦察卫星、预警卫星、海洋监视卫星和核爆炸探测卫星等。

——照相侦察卫星。照相侦察卫星是利用光电遥感设备（如可见光照相机、电视摄像机等）摄取地球表面图像的侦察卫星，主要用于侦察机场、港口、导弹基地、部队集结地域以及交通枢纽、重要城市和工业基地等战略目标。

美国于 1959 年 2 月 28 日首次发射了照相侦察卫星——“发现者 1 号”，迄今发展了 6 代。属于第 6 代的“KH-12”照相侦察卫星是当今世界上最先进的照相侦察卫星。其特点是：一是可以进行大斜角拍摄，获得处在其飞行轨道正下方以外几百千米的物体图像；二是利用跟踪与数据中继卫星实现图像实时传输；三是既能在白天进行可见光照相，又能在夜间进行红外照相；四是既能进行成像侦察，又能进行电子侦察；五是它的光学系统的相机镜头采用尖端的自适应光学成像技术，可以在计算机控制下改变透镜表面曲率，有效补偿大气层造成的影像畸变；六是具有极强的机动变轨能力，其设计寿命长达 8 年。

——电子侦察卫星。电子侦察卫星是指侦收敌方电子设备辐射的电磁信号，以获取军

事情报的人造卫星。电子侦察卫星上装备有电子侦察设备,用于侦察雷达和其他无线电设备的位置与特性,截取对方通过遥测和通信等手段传输的机密信息。一般运行在高度约500 km或1 000 km的近圆轨道上。

电子侦察卫星分为普查型和详查型。普查型主要对敌各种无线电信号和雷达信号的辐射源进行概略定位,并确定其频段和扫描方式。详查型是在普查的基础上精确核定目标,并获取电台和雷达信号的特性和具体参数。

美国和苏联分别于1962年和1967年开始发射电子侦察卫星,现均已发展到第五代。“入侵者”卫星、“号角”卫星是美军第五代电子侦察卫星,采用大型宽频带相控阵天线、先进的星上信息处理系统,具有侦察的针对性强,可同时监听上千个地面信号源,能迅速分选和识别目标,将情报实时传回地面。

——导弹预警卫星。导弹预警卫星是指用于监视和发现敌方来袭的战略导弹并发出警报的侦察卫星。通常在地球同步轨道或周期约为12小时的大椭圆轨道上运行,并由多颗卫星组成预警网。它是国家导弹防御系统的组成部分。DSP卫星是美军的导弹预警卫星,现今在轨运行的是第三代导弹预警卫星。

——海洋监视卫星。海洋监视卫星用于监视海洋中舰船和 underwater 潜艇的活动,侦察海洋战场情报。海洋监视卫星上装有能实时传输信息的侦察设备,如电视摄像机、红外探测器、无线电接收机和侧视雷达等,用于监视海洋上的舰船和潜航中的潜艇等活动目标。为了对广阔的海洋进行连续监视,需要由多颗卫星组成监视网。

(2) 军事通信卫星。

军事通信卫星是指用作无线电通信中继站的人造地球卫星,是卫星通信系统的空间部分。通信卫星装备有通信天线、转发器和电源等。转发器是中继转发地面信息的核心设备,一般由收发信机、变频器、放大器组成。每颗卫星有若干组转发器。

与一般通信方式相比,卫星通信具有通信距离远、传输容量大、覆盖区域广、通信质量好、经济效益高、机动性和生存能力强等优点,因而在军事通信中具有举足轻重的作用。

军用通信卫星分为:战略通信卫星和战术通信卫星。战略通信卫星提供全球性战略通信;战术通信卫星提供地区性战术通信或军用飞机、舰船、装甲车辆及单兵用移动通信。

目前,除了一些商用通信卫星同时用于军事通信之外,有些国家还研制、部署和使用了专门的军事通信卫星。

20世纪60年代初,美国、苏联相继发射了通信卫星。欧洲空间局、日本也独立发射了自己的通信卫星。我国从1986年2月开始,已经成功发射了三代实用型“东方红”系列的通信卫星。

(3) 军事导航卫星。

军事导航卫星是通过星上发射无线电信号,为地面、海洋、空中和空间用户导航定位的人造地球卫星。利用卫星来导航或定位,具有精度高、全天候、能覆盖全球和用户设备简单等优点,在军用和民用上均有极其重要的意义。

卫星导航主要由多颗导航卫星组成的卫星网来进行。至今,导航卫星系统已发展了两代。第一代军事导航卫星系统是美国于20世纪60年代发射的由6颗“子午仪”导航卫星组成的导航卫星网;第二代是美国1973年开始研制的“导航星”全球定位系统,简称

GPS。该系统于1994年建成,共有24颗卫星,其中21颗为工作星,3颗为备用星,它们均匀地分布在高度为20 000千米的6条准同步轨道上。用户在全球任何位置都可以同时收到其中4颗卫星的信息,测出卫星与用户间的电波传播时间进行测距,实时测得用户的三维位置坐标、三维速度和精确的时间信息,定位精度可达10 m。它可为地面车辆、人员及航空、航海、航天等领域的飞机、舰船、潜艇、卫星、航天飞机等进行导航和定位;可用于洲际导弹的中段制导,作为惯性制导系统的补充,提高导弹的精度;还可用于照相制图和大地测量、空中交会和加油、空投和空运、航空交通控制和指挥、火炮的定位和发射、外弹道测量、反潜战、布雷、扫雷以及船只位置保持、搜索和营救工作等。

GPS是当今世界最先进的导航定位系统,它提供的三维定位精度可达米级,测速精度优于0.1米/秒,授时精度优于1微秒。

我国于2000年10月和12月,两次成功发射了“北斗”导航试验卫星。“北斗”导航系统是全天候、全天时提供导航信息的区域导航系统,它的定位精度为6~9米。

欧洲联盟考虑到全球卫星定位系统的应用前景,于2002年3月决定建立了“伽利略”卫星导航定位系统。

(4) 测地卫星。

测地卫星是专门用于大地测量的人造地球卫星,其上装备有光学观测系统、无线电测距系统、雷达测高仪等设备。主要任务是测量地面点位坐标、地球形体和地球引力场参数。

地球不是标准球体,而且地面上有山、河、湖、海,高低不平,因此,地球重力场的分布不均匀。同时又由于测量误差等原因,原有地图上标明的各种地理位置常与实地不符。这一切对导弹弹道的计算,对飞机和导弹的惯性制导及巡航导弹的地图匹配制导都将带来巨大的影响。如果不消除或减小这些影响,就会产生误差,降低武器的命中精度,影响战略武器的效能。而使用测地卫星正是解决这一问题的有效方法。它能够精确地测定地球的形状和大小、地球重力场的分布、地面目标的精确地理位置。比较先进的测地卫星的测量精度可达厘米数量级,这对现代战争具有十分重要的意义。

目前,各国正在利用测地卫星进行全球大地测量,以获取重要的具有战略意义的资料。此外,测地卫星还可以配备其他专用设备(如多光谱观测相机等)进行地球资源的勘察,成为地球资源卫星,用于了解和掌握各国战略资源的储备情况等。

(5) 气象卫星。

气象卫星是从外层空间对地球及其大气层进行气象观测的人造地球卫星。形象地说,气象卫星是一个无人值守的太空气象站,它是获取军事气象情况的重要途径,对全球天气监视和天气预报业务均有十分重要的作用。

气象卫星主要有两种类型:极地轨道上的近地气象卫星和同步轨道上的静止气象卫星。这两类卫星大都是军用与民用相结合,但也有专门的军用气象卫星系统。

美国是世界上第一个将气象卫星用于战场气象保障的国家。20世纪50年代末期,美国开始研制第一代军民合用的气象卫星“泰罗斯”号,并在20世纪60年代将其用于越南战争的气象保障。1965年美国开始正式部署工作型的国防气象卫星。

我国已有“风云”系列气象卫星。第一颗“风云一号”气象卫星于1988年9月7日由“长征—4号”火箭发射成功。该卫星采用太阳同步轨道,每天定时经过同一地区上空

两次,可进行全球气象观测。1997年6月成功发射“风云二号”气象卫星。该卫星采用地球静止轨道,分辨率高。2000年9月被世界气象卫星组织正式列入世界业务应用卫星序列,表明我国自行研制的气象卫星已经达到了国际先进水平。

2. 空间武器类航天器

空间武器类航天器也称“天基武器系统”,主要是指攻击敌方航天器用的卫星及卫星平台,例如,反卫星卫星、反卫星及反弹道导弹动能武器平台和定向能武器平台等。

反卫星卫星是专门针对已有威胁的敌方卫星实施摧毁、破坏或使其失效的人造卫星。在这种卫星上装备跟踪识别装置和杀伤武器,并使具有一定的机动变轨能力,以识别、接近并摧毁敌方卫星。

反卫星卫星有两种类型:一种是携带有常规炸药的卫星,当它在轨道上接近目标卫星时,以地面遥控或自动引爆的自毁方式与目标卫星同归于尽,即所谓的“天雷”或“太空雷”;另一种是装备有导弹或速射炮的卫星平台,当目标卫星进入武器的射程之内时便进行发射摧毁。

3. 军用载人航天器

载人航天器包括载人飞船、空间站、航天飞机以及正在研制中的单级火箭式空天飞机。

(1) 载人飞船。

载人飞船是能保证航天员在空间轨道上生活和工作,以执行航天任务并返回地面的航天器。它的运行时间有限,仅能一次性使用,可独立进行航天活动,也可以作为往返于地面和空间站之间的“渡船”,还能与空间站或其他航天器在轨道上对接后联合飞行。

载人飞船容积较小,所载消耗性物资数量有限,不具备再补给能力,因而不能重复使用。但它是第一种将人直接送入太空的航天器,是航天技术在人造卫星技术基础上的新的突破。

载人飞船可作为地面与空间站的军事运输工具,可向空间站运送各种军事补给物资,接送人员,进行空间救护;试验新的军用航天设备;用于特定目标的侦察与观察等。

1961年4月12日,苏联发射了世界上第一艘飞船“东方”号飞船,后来又发射了“上升”号飞船和“联盟”号飞船,性能优越的“联盟 TM”载人飞船至今仍在使

用。1961年5月,美国开始执行“阿波罗”登月计划。1969年7月20~21日,“阿波罗”11号首次将两名航天员送上月球。在以后的5次登月飞行中,又相继将10名航天员送上了月球。

1999年11月20日,我国使用“长征一21”火箭成功发射了不载人的“神舟1号”试验飞船。到2002年底,连续成功发射了四艘无人飞船。

2003年10月15日北京时间9时,杨利伟乘坐由“长征二F型”火箭运载的“神舟5号”飞船首次进入太空成功。他和技术专家的创举使得中国成为第三个掌握外出太空航天技术的国家。

为实施“九二一”工程和“嫦娥计划”,我国航天部门的科技工作者和相关人员正在为载人航天、载人登月等目标而继续辛勤工作。

(2) 空间站。

空间站是一种大型的、绕地球轨道做较长时间航行,可供多名宇航员长期居住和工作

的载人航天器，是多用途的空间基地。因此，又称为“航天站”、“轨道站”、“太空站”。空间站的建立标志着载人航天技术的发展进入了一个新阶段。

与载人飞船相比，空间站具有容积大、载人多、寿命长和可综合利用的优点。由于空间站可载许多复杂的仪器设备，并可由人直接操作，因而可以完成复杂的、非重复性的工作任务。因此，空间站被认为是发展航天技术、开发和利用宇宙空间的基础设施。任何国家要想真正参与空间的开发利用，都必须建立空间站。

自1971年以来，苏联发射了7个“礼炮”号空间站，1个“和平”号空间站。美国发射了1个“天空实验室”空间站。1993年9月，美国与俄罗斯签署协议，欧空局成员国和日本、加拿大、巴西参加，16国共同承担费用，联合建造一个“国际”空间站。1998年11月20日，“国际”空间站第一个组件——“曙光”号多功能货舱由俄罗斯“质子-K”号火箭发射升空，以后俄美曾多次发射航天飞船和航天飞机，向“国际”空间站运送部件。2000年10月31日，俄美三名宇航员成为“国际”空间站的首批“居民”。

（3）航天飞机。

航天飞机是指可以往返于地球表面和近地轨道之间，运送人员和有效载荷，并完成特定任务的有人驾驶空间飞行器。它兼有航空和航天两种本领，具有航天器和运载器双重功能，并可多次重复使用。

与火箭、卫星和飞船相比，航天飞机具有许多独特的优点和用途，在军事上有巨大的应用潜力。具体体现如下：

——航天飞机可用于部署、维修、回收各种卫星。

——航天飞机可方便地实施空间机动，执行反卫星作战任务，拦截、摧毁或俘获敌方卫星。

——航天飞机可执行空间侦察任务，对地面目标进行监视、跟踪，还可对敌方弹道导弹发射和飞机进行预警。

——航天飞机可作为武器发射平台，对敌方飞行的导弹和各类飞行器进行攻击，也可作为战时空间预备指挥所，承担作战指挥与控制任务。

——航天飞机可作为从地面到空间站的军事交通工具，向空间站接送人员和物资，为建立永久性空间军事基地和军事工厂服务。

美国是世界上最早研制航天飞机的国家，从1972年开始，先后研制了6架航天飞机。它们分别是“创业”号、“哥伦比亚”号、“挑战者”号、“发现”号、“亚特兰底斯”号和“奋进号”航天飞机。“创业”号是试验样机，没有进行轨道飞行。1982年4月12日，“哥伦比亚”号航天飞机首航成功。1986年1月28日，“挑战者”号航天飞机在发射升空时爆炸，机上7名宇航员全部丧生。2003年2月1日，“哥伦比亚”号航天飞机在返回时解体坠毁，7名宇航员无一生还。这是美国航天飞机113次飞行中发生的两次严重事故。

（三）军事航天技术对现代战争的影响

军事航天技术的发展极大地扩展了现代战场的空域，使现代战场由陆、海、空三维一体发展为陆、海、空、天四维一体，使太空成为现代战争中新的“制高点”。

1. 极大地增强了军事侦察能力和军事指挥控制能力

通过部署在空间轨道上的各种军用卫星等航天器，可以居高临下地、全时域、全空

域、全天候地监视和掌握地面、海上和空中战场所发生的一切变化，为军事指挥员不断提供所需的有关敌方军事目标、军队部署与调动、军队武器装备的数量和性能等各方面的重大情报，从而保证作战方案的正确制定并对整个作战过程实施正确的指挥。

2. 有效地改善和发挥了武器装备的作战效能

一般地说，利用军事空间系统可以及早地监视与发现敌人，调整武器装备的部署方式，提高命中的精度和毁伤效果，并可提供杀伤效果的反馈信息，便于决定是否需要再次发起攻击。此外，利用军事空间系统可以为火炮、导弹、飞机、舰艇提供敌方目标的精确坐标，并为它们导航，引导它们准确攻击和摧毁目标，甚至还可以通过空间系统的侦察对作战效果进行综合评估，所有这些作用是一般地面系统或空中系统都难以达到的。

3. 对建立以信息技术为基础的数字化部队和数字化战场发挥关键作用

信息技术的军事应用，以及数字化部队、数字化战场的建立，一刻也离不开军事航天技术。数字化部队和数字化战场建立的物质基础是：从单兵武器到弹药、火炮、坦克、直升机、作战飞机、军舰及指挥技术器材等，都需要装备数字化的处理与传输设备或装置，都需要各种军事侦察卫星和通信卫星提供和传输数字化的战场信息，即使是一个小分队，甚至是单兵，都必须携带并使用卫星终端。没有军事空间系统的支持，不但数字化部队的规模小，数字化战场覆盖范围有限，而且也不可能通过地面的通信网络将它们连成一个有机的整体，从而也就不可能实时、准确、可靠地获取、传输和利用数字化的战场信息。例如，美军建立的数字化部队，作为其神经中枢的 C⁴I 系统，完全是建立在“导航星”全球定位系统和战术移动卫星通信系统基础之上的。由此可见，军事航天技术对于未来的军队建设、作战指挥、武器装备及战场的信息化、数字化、自动化都起着关键的促进作用。

4. 促使战场进一步向太空延伸

目前，美国已经建立了三军联合航天司令部，集中执行空间军事任务。俄罗斯也组建了航天兵，作为陆军、海军、空军的扩展，将军事航天力量作为一个独立的新兵种。担负侦察、预警、指挥、导航、通信、控制以及搜集军事气象资料等任务。随着航天技术的发展，在可见的未来，太空中的空间站将既是住人的军营，也是天军的军事基地，既可以作为太空指挥所，也可以成为太空武器的试验基地、太空航天器和太空武器的修理所，以及用来装备定向能武器、摧毁敌方的军用卫星和导弹。

可以预见，随着太空争夺的日趋激烈和航天技术的发展，战场也将进一步向空间延伸。

（四）军事航天技术的发展趋势

21 世纪，人类将在太空展开一场前所未有的、以开发利用空间丰富资源和争夺制天权为主要内容的大竞争，航天武器装备将会在以下领域得到更加迅速的发展。

1. 进一步提高战略弹道导弹的生存、突防能力和命中精度

为了更好地保护自己以及更有效地消灭敌人，进一步提高战略弹道导弹的生存、突防能力和命中精度，未来战略弹道导弹的发展方向主要表现在以下几个方面：

——改进、完善制导技术，开发研制更先进的制导装置，使其既能对弹道导弹的主动段进行制导，也能对弹道导弹的末段或中段进行制导，以进一步提高战略导弹的命中精度。

——使一种导弹具有多种发射方式和多种弹头，对导弹和导弹发射井进行抗核加固，

进一步提高战略导弹的突防能力和生存能力。

——发展小型、机动、携带单弹头的战略弹道导弹，研制隐形效果好、飞行速度快的战略巡航导弹，发展防御定向能武器和动能武器的新技术，以提高战略导弹的突防能力。

——简化导弹发射装置和设备，研制性能好的标准化零部件，进一步提高战略导弹及其设备的可靠性和维修性。

2. 提高卫星的作战性能和生存能力

目前，美国正在加速实施“天基红外系统”、“全球广播服务系统”、“监视、瞄准与侦察卫星”等计划，法、德两国正在联合研制“太阳神2号”侦察卫星，法、英、德三国开始联合研制下一代军用卫星通信系统，印度、日本、韩国也计划在21世纪初发射自己的侦察卫星，未来将会有越来越多的国家拥有军用卫星系统，军用卫星的数量必将成倍增加。与此同时，未来军用卫星的作战性能和生存能力将进一步提高。具体表现如下：

——在作战性能方面，将发展新的遥感技术，提高侦察卫星的分辨率；提高对目标的定位精度和探测能力；提高数据处理和实时传输能力；研制大型卫星，增大通信容量；适应运动通信的要求，建立天地一体的战术移动通信系统。

——在生存能力方面，将采用电磁、轨道、形状等隐蔽措施，使轨道上的卫星不容易被敌方探测到。

3. 提高微小卫星的部署能力

现代微小卫星具有研制周期短、成本低、系统投资少，可快速、机动、搭载发射，抗毁能力强，星上设备更新快等特点，已经成为航天技术发展的热点。采用不同功能的小卫星星座，不仅可以提高对地表的覆盖能力，而且可以相互弥补各自的不足，充分发挥各自的优势。同时，不同种类、不同数目的小卫星互相联网，协同作战，不仅大大地提高了其作战的效能，还有利于提高系统的生存能力。

4. 使军用载人航天器具有机动、灵活、多样的作战效能

未来军用载人航天器将向灵活、机动的航天器方向发展。

——发展性能更高、技术和装备更先进的航天、空天飞机。它们不仅能充当地面与外层空间的联系纽带，而且能在未来战争中直接参与作战，如美国的X-37B空天飞机已成功发射并返回。

——空间站作为未来天基武器系统的平台将朝着大型化、永久化的方向发展。未来军用空间站不仅装有各种侦察、通信、指挥、控制等系统，还有提供航天飞机、宇宙飞船等停靠的码头，以及作为作战武器系统的平台，将成为作战、指挥、保障、支援四位一体的军事基础。

——未来的宇宙飞船体积大，载重量大，返回落点精度高，装备有激光武器，且能重复使用，一旦遭到敌人袭击，能进行自卫，并能主动攻击对方。

5. 空间武器将陆续投入部署和使用

未来空间武器的发展重点将转向研制反卫星和反洲际导弹等非核能空间武器。预计在21世纪，正在探索、研制中的电磁轨道炮、“智能卵石”拦截弹等动能武器，以及高能激光束、粒子束、高功率微波等定向能武器将逐渐步入实用和部署阶段；高性能、高精度的反导弹导弹，也将随着遥控、遥测、预警等高新技术的发展而不断发展；一些新型空间武器也将步入探索、论证、试验性研究阶段。美国计划在2025年前后部署和使用包括反卫

星武器在内的各种空间武器，以确保美国及其盟国在空间的军事和商业利益，破坏、摧毁敌方的航天装备和空间资源，甚至从空间攻击敌方重要的陆、海、空目标，从而控制空间，并以此达到控制世界的目的。其他国家届时也可能部署有限的反卫星武器，以此遏制美国控制空间的图谋。

六、指挥自动化技术

世界科学技术飞速发展及其在军事领域的广泛运用，使现代战争呈现出与以往战争不同的新特点——战争的突然性增加，战场空间扩大，信息量剧增，系统对抗突出，等等。这些都使得军队的作战指挥变得更加复杂、更加困难。如何提高指挥效能成为现代战争中一个重要的问题。一大批高新技术特别是信息技术的发展为指挥效能实现质的跃升提供了一种途径，并催生了现代战争的一个重要武器装备即军队指挥自动化系统。

军队指挥自动化系统是中国、俄罗斯等一些国家军队的称呼。以美国为首的西方国家军队的叫法很多，并且随着时间的发展不断加以更新。这一方面反映了指挥自动化系统的发展，另一方面，也反映出不同时期人们对于指挥自动化系统的认识程度的不同。

（一）指挥自动化技术的概念

关于什么是指指挥自动化技术和指挥自动化系统，到现在为止，还没有一个让人真正感到满意的界定。因为指挥自动化技术是一个集成性的技术，它集信息技术、电子计算机技术、模拟技术、人工智能技术等于一身，随着技术的发展，还会有很多其他的技术加入进来。而且随着人们认识程度的加深，指挥自动化的外延也在不断地扩展。因此，本书的指挥自动化技术和指挥自动化系统也只是我们当前认识较为一致的内容。

指挥自动化是指军队在自己的指挥体系中，建立并运用现代化的信息指挥与控制手段，辅助指挥员和指挥机关，实现正确、高效的情报收集与判断、决策与指挥、控制与管理，支持指挥自动化手段的技术，被称为指挥自动化技术。指挥自动化手段与技术的结合，被称为指挥自动化系统，它是一个“人一机”有机结合的系统。

在军队指挥系统中，综合运用以电子计算机为核心的各种技术设备，实现军事信息收集、传递、处理自动化，保障对军队和武器实施指挥与控制的“人一机”系统。在有些文献中，曾称为军队自动化指挥系统。这里需要注意的是指挥自动化系统并不是用先进设备与系统自动地指挥军队，而是对指挥活动中费时费力或重复性的工作加以自动化处理，将指挥手段由手工方式发展到用现代技术装备起来的自动化阶段。指挥自动化系统实际上是实现人类实践活动的规律性与目的性的统一。一方面，要对军队进行指挥，就必须遵守一定的规律，规律是可以被重复利用的，这是指挥自动化系统产生的前提。而另一方面，对军队的指挥又不能脱离指挥员的目的性，这就决定了指挥自动化系统不能取代人的作用，而只能是辅助性的作用。

（二）指挥自动化系统的构成

军队指挥自动化系统一般由信息收集分系统、信息传递分系统、信息处理分系统、信息显示分系统、决策监控分系统和执行分系统组成。这些分系统有机结合，构成一个统一的整体。

1. 信息收集技术与信息收集分系统

（1）信息获取技术。

信息获取技术是应用信息科学的原理和方法，实现并扩展人类感官功能，增强人类对

环境和事物的感知和认识能力的技术。信息获取技术也称传感技术，其具体任务就是对有关的事物及其运动状态和运动方式进行反映，并以适当的形式表示出来，能够实现此种功能的系统和装备通常称为传感器。信息获取技术是信息作战主体技术之一，是信息作战技术的重要内容，为信息作战的其他技术的发挥创造条件。

任何物体在其运动过程中，其独特的“信息特征”都会反映出它在具体环境中的存在。在信息作战中，通过获取某一目标的“信息特征”来确定其存在的形状、位置、状态等属性的技术手段，就是信息获取技术。信息获取技术通过对目标的搜索、探测、定位、跟踪、辨认和识别等过程，获取目标的外部特征信息、时空信息和属性信息。它将目标本身具有的本体层次的信息，转换成观察者得到或认识到的认识层次的信息，根据对目标的三类信息的作用情况，信息获取技术可划分为感知技术、定位技术和识别技术三个基本组成部分。

信息获取技术物化在实际的信息系统中时，具体的装备一般都兼有感知、定位和识别三类功能中的一种以上功能，也可以将信息获取技术划分为雷达技术、卫星侦察技术、声呐技术、电子侦察技术等。

运用现代信息获取技术，可以实现在全时域、多手段、全空域的立体情报侦察，可以迅速、准确、全面地掌握敌我态势，从而为夺取制信息权创造条件。随着计算机技术、红外激光技术、微电子技术和光电子技术等相关技术的发展，信息获取技术也向着更高层次发展，其发展趋势主要是向全天候全信息影像、多信源综合手段、微型化、智能化和强生存性方向发展。

(2) 信息收集分系统。

由分别配置在地面、海上、空中、外层空间的各种侦察设备，如侦察卫星、侦察飞机、雷达、声呐、光学摄影机、遥感器及其他侦察、探测设备组成，它能及时地收集敌我双方的兵力部署、作战行动及战场地形、气象等情况。

2. 信息传递技术与信息传递分系统

(1) 信息传递技术。

信息传递技术是指信息在空间传递的技术，通常也称为通信技术。它是主体信息技术的重要组成部分。依靠信息传递技术建成的信息网络，是连接信息化战场环境、信息化部队和信息化作战平台的“纽带”与“桥梁”。而作为信息网络主体的信息传递网络，已经从单一的点对点构成模式，发展为采用多种传输手段，可传输多种业务，并有多种交换方式的通信网络。信息传递技术按网络构成分为信息传输技术、信息交换技术、信息终端技术和信息传递网络技术等。

随着技术的整体发展，信息传递技术不断更新、不断发展，特别是计算机技术和通信技术的有机结合，使现代信息传递技术正经历着一场革命。其中不论是信息传递手段、信息交换方式、信息传递终端，都发生着深刻的变化。其总体发展趋势是：模拟通信被数字通信替代，信息传输向高速、大容量发展，从人对人的通信向人对机、机对机通信扩展，从单一业务与功能向综合业务与功能转变，并且将会逐步开辟新的通信资源。

(2) 信息传递系统。

军队指挥自动化系统中，利用各种通信设备传递军事信息的系统，是军队指挥自动化系统的组成部分，其作用是把指挥自动化系统中其他系统连接成一个有机整体。它能迅

速、准确、保密和不间断地传输各种信息，如语音、文字、数据、图形、图像等，并能自动地进行信息交换、加密脱密、选择路由和控制流量。

信息传递系统由传输设备、交换设备和用户设备等组成。传输设备包括有线电载波机、无线电台、微波接力机、散射机、通信卫星及光纤等信道设备和终端设备。交换设备主要有电话自动交换机和电报、数据自动交换机。使用电子计算机实现信息的自动交换，抗干扰能力强、保密性能好。用户设备除一般的电话机、电传机、传真机外，还包括许多技术先进、使用方便的通信终端，如中文电传、高速传真、可视电话、图形终端等。这些设备要有统一的接口与通信规程，能保证信息在各设备间正确传递。

3. 信息处理技术与信息处理分系统

(1) 信息处理技术。

信息处理技术是指应用计算机硬件和软件，对信息进行综合、转换、整理加工、存储和表示的技术，它是主体技术的核心。现代信息处理完全是借助于计算机实现的。因此，信息处理技术的主体或核心就是计算机技术。而计算机技术可分为硬件技术与软件技术两大部分，其中硬件技术是有关计算机内部元器件、系统及外部设备等硬件的研制、设计和生产的技术，软件技术是用于计算机上的各种类型程序的编制及使用技术，可分为系统软件和应用软件。

(2) 信息处理分系统。

由电子计算机及其输入输出设备和计算机软件组成。软件系统包括计算机操作系统、多种高级语言和程序开发工具、数据库管理系统、应用软件等。信息处理是将输入计算机的信息，通过按预定目标编制的各类软件，进行信息的综合、分类、存储、检索、计算等，并能协助指挥人员拟制作战方案，对各种方案进行模拟、比较、择优。常用的军事信息处理有文电处理、数据处理、情报检索、图形处理、图像处理等。

4. 信息显示技术与信息显示分系统

信息显示技术是一门通过人的视觉感受表示信息的技术，常用的信息显示方式主要有文字、数字、表格、图形和图像等。

信息显示系统，是指在军队指挥自动化系统中，运用光电技术实现指挥信息直观显示的系统，是军队指挥自动化系统的组成部分。它将军事情报、敌我态势、战场情况以及有关文电资料等信息显示在屏幕上，供指挥人员研究情况及实施指挥时使用。

按照指挥信息的内容不同，信息显示可分为参数显示、图形显示和图像显示三种。参数显示通常以文字、数字、符号形式显示敌情、我情、友邻、气象、水文、大型武器性能、作战命令执行情况、作战消耗及有关的文电资料等。图形显示通常以图形、图表、曲线形式或附以某种背景显示各种比例尺的军用地图、敌我态势图、指挥员决心图及作战经过图等。图像显示通常以动态或静态的影像形式显示战场实况等。

5. 信息控制技术与信息监控分系统

信息控制技术是指利用信息改变控制对象的运动状态和方式，使之适合于控制者设定目标的技术；信息决策技术是指计算机辅助决策技术，根据具体环境和任务为决策者进行科学决策提供支持的技术。在作战中，获取、传递和处理信息的最终目的是利用信息提高作战的效能，而信息控制与决策正是利用信息来实现最终目的的最后环节。信息控制与决策技术包括计算机辅助决策技术、信息控制技术与人工智能技术。

信息监控分系统由监视器、键盘、打印机、多功能电话机、记录装置等组成。通常组装成工作台形式,实现人机交互,用以辅助指挥人员作出决策、下达命令、实施指挥,还可用来改变指挥自动化系统的工作状态并监视其运行情况。

6. 执行分系统

执行分系统可以是执行命令的部队的指挥自动化系统,也可以是自动执行指令的装置,如导弹的制导装置、火炮的人控装置等。命令的执行情况和武器的打击效果可以通过信息收集系统反馈到决策监控分系统。如武器控制雷达系统,这是一种在进行空域搜索时一旦捕获目标即转入跟踪,从而控制武器系统对目标实施攻击的雷达,一般工作于厘米波段。可分为以下几种:炮瞄雷达,用于捕获跟踪敌飞行器,控制火炮瞄准射击;导弹制导雷达,用于引导控制导弹的飞行;机载截击雷达,用于捕获、跟踪敌机,控制航炮或导弹瞄准射击;机载轰炸瞄准雷达,用来搜索、识别地面或海面目标,根据载机飞行参数和气象条件计算投弹的位置;弹道导弹跟踪雷达,能连续测定弹道导弹的坐标与速度,并预测其未来位置,用于搜索和精密跟踪来袭的导弹目标,识别真假目标,测定其弹道,从而让制导反弹道导弹实施攻击;也用于弹道导弹的实验。弹道导弹跟踪雷达一般采用相控阵或单脉冲工作体制;鱼雷攻击雷达,装在鱼雷艇和潜艇上,用来搜索、跟踪海面目标,控制鱼雷射击。

(三) 指挥自动化系统的地位和作用

随着高技术 in 战争中的大量运用,指挥自动化系统在现代战争中的地位也在不断提高。它作为一种优势技术集合体、高效率源泉、力量倍增器和新的威慑手段正受到广泛关注与高度重视。具体地讲,指挥自动化系统的地位和作用主要包括以下几个方面:

1. 指挥自动化系统是威慑力量的重要组成部分

随着信息在战争中作用的日益突出,能否掌握制信息权已成为决定战争能否取胜以及战争进程如何发展的一个重要因素。而建立高效的指挥自动化系统是掌握制信息权的关键。可以说,指挥自动化系统正日益成为潜在的威慑力量。正如美军认为的那样:三位一体的战略力量中,一个有足够抗毁性的指挥、控制与通信系统本身和洲际导弹、舰载弹道导弹和战略轰炸机一样,都是国家威慑力量的一部分,不保持对核攻击部队的指挥与控制,威慑力量就是一句空话。美国前国防部长温伯格也曾经指出:“美国威慑遏制核攻击领先的是:可靠的预警能力;强大而能保存下来的核力量;能保存下来,并能充分发挥作用的指挥、控制、通信和情报支持等系统。”这说明美国早已将其C⁴I系统作为其战略威慑力量的一个重要组成部分。

2. 指挥自动化系统是战斗力的“倍增器”

现代战争中,单一的武器与武器的对抗已让位于系统与系统的对抗。要想把系统联系起来,形成一个整体,没有指挥自动化系统是办不到的。指挥自动化系统通过快速的信息处理,合理地分配兵力兵器,高效地采取行动,充分发挥出各类武器系统的最大作用,使有限的作战力量得到“倍增”。最终实现把信息优势转化为决策优势,并进而转化为行动优势的目标。

3. 指挥自动化系统是作战指挥控制的必备手段

在现代战争中,参战军种增多,武器装备复杂,作战空间扩大,节奏加快,信息量剧增,战场情况瞬息万变,依靠传统手段很难实施有效的指挥。指挥自动化系统作为一种先

进的指挥手段，既能充分发掘技术潜力，在实战中体现现代科技的巨大优越性，又可有效地发挥指挥员的聪明才智与创造性，使其在瞬息万变的战场情况下，有效地提高指挥与控制效能。可以说，在现代战争中，指挥员离开了指挥自动化系统还能取得战争的胜利，那是不可想象的。

七、新概念武器

军事高技术的迅猛发展，不仅已经物化出一批作战性能优良的高技术武器装备，而且还为研制新一代攻防武器开辟了广阔的前景，新概念武器便应运而生。这种新型武器在设计思想、系统结构、总体优化、材料应用、工艺制造、高技术含量、部署方式、作战使命、作战样式、毁伤效果以及经济可随性等各方面都不同于传统武器，是武器装备体系中发挥战斗力倍增器作用的创新性武器，一旦新概念武器装备大量投入实战使用，将对未来战争带来革命性的影响和变化。

（一）新概念武器的界定与分类

新概念武器是相对传统武器而言的，是指工作原理和杀伤机理有别于传统武器、可大幅度提高作战效能的一类新型武器。具体是指在工作原理、结构、功能和杀伤破坏机制上与传统武器不同的新型武器。

新概念的种数很多，如代表定向能武器的激光武器、高功率微波武器、粒子束武器，代表动能武器的电磁炮、电热炮武器及其微型射弹，以及非致命武器、微型化武器、气象武器、基因武器、反物质武器、暗物质武器以及新型化学武器等。这些新概念武器少部分已部署使用，但大部分还处于探索研究、原理试验、演示验证等阶段，但随着技术的不断发展与进步，到2020年前后，像激光武器、高功率微波武器、电炮武器、非致命武器、微型化武器以及技术基础较好、经济上可承受的其他一些新概念武器将逐步成熟，并可能投入实战使用。

（二）基因武器

分子生物学的飞跃发展，使人们对生物的遗传物质——基因的结构、功能及其活动规律有了相当深入的了解，从而为人们直接、有效地干预生物的遗传基础，甚至创造新的生物类型提供了理论基础。在此基础上发展起来的遗传工程技术，按照人工设计的蓝图，对生物基因进行剪接和重组，形成新的基因，达到定向改造生物的目的。

军用生物技术的发展，为研制新一代生物武器以及大量生产开辟了广阔的前景。

所谓基因武器，就是运用遗传工程技术，按照人们的需要，通过对基因的剪接和重新组合培育出来的毒性大、耐力强、有抗药性、难于治疗的新型致病微生物战剂。

其特点主要有：成本低、杀伤力大、持续时间长；使用方法简单，施放手段多样；不易发现、难防难治；不损伤武器装备和物资。

美国国防部对36项基因工程拨出研究经费。早在1973年就应用遗传工程技术，培育出既抗四环素又抗链霉素的大肠杆菌，1974年培育出抗青霉素的大肠杆菌。苏联也开展了广泛的研究，利用遗传工程，企图培育出具有眼镜蛇毒素的流感病毒。国外还正在秘密研制可以毁伤部队作战能力的基因毒剂。

（三）气象武器

气象是大气的物理状态和物理现象的统称。科学技术的发展，使人类对大气变化本质

和规律的认识不断深化。人工影响大气的实践取得了重大进展。这就为人工影响大气在军事上的应用提供了现实可能性。

在军事行动中。为达成有利于己，不利于敌，或直接消灭敌人而实施人工影响所形成的局部天气或气候称为气象武器，其所能达到的军事目的主要有三方面：

一是杀伤、破坏敌有生力量和武器装备；二是给敌方的军事行动制造困难；三是为己方的军事行动创造有利条件。

人工影响天气在军事上的应用从第二次世界大战开始，美军 1943 年在意大利和 20 世纪 60 年代在越南战争中，制造过人工雾障和人工降雨，给敌方造成巨大困难。目前世界上一些发达国家都在加紧研究，但多数还只处于研究试验阶段。

（四）军用机器人

机器人是一种具有某种仿人功能的自动机器。从技术角度看，现代机器人的发展可分为三代。它作为一支新军，广泛应用于军事领域，预示着它在未来的战争舞台上将是一支不可忽视的军事力量。

应用领域主要有三个方面：一是直接执行战斗任务，以减少人员的伤亡和流血；二是侦察和观察；三是工程保障。

目前各国正在研制的机器人士兵大体上有八种类型：机器人步兵、机器人侦察兵、机器人防化兵、机器人工兵、机器人潜水员、机器人修理工和留空机器人。

美海军曾利用机器人从深海打捞起一枚失落的氢弹，英陆军曾用机器人排除恐怖分子放在汽车中的炸弹。美、俄、英、日、德等国家制定了发展军用机器人计划。预计到 21 世纪，机器人将充分发挥作用，并对战争带来重大影响。

（五）次声波武器

次声波是一种频率低于 20 赫兹的声波。次声波武器就是以频率低于 20 赫兹的次声波杀伤有生力量的武器。次声波到达人体后，与人体的器官发生共振，使人产生头晕目眩、恶心呕吐、神志不清、内脏破裂等症状。通过改变次声强度和频率，可达到不同的杀伤效果，是尚在研究试验中的武器。

（六）激光武器

激光是 20 世纪 60 年代诞生的一种新的人造光源，激光一出现，就表现出许多与普通光不同的特性，其中“三高”特性——高亮度、高方向性、高纯度，尤其引人注目。

激光武器就是利用激光的能量直接摧毁目标或使其失去战斗力的定向能武器。

激光武器的基本原理就是用高能量的强激光束照射，在目标表面上能产生极高的功率密度，使其受热、燃烧、熔融、雾化或汽化，并产生震波，从而导致人员伤亡、目标毁坏。

激光武器具有反应迅速、抗干扰、转移火力快、作战效费比高的特性。

激光武器按其应用可分为战术激光武器和战略激光武器两大类。

1. 战术激光武器

（1）激光致盲武器。主要用于攻击人员和武器装备系统中的光电传感器，通过致盲人眼和干扰、损伤光电传感器，达到使人员和武器装备丧失战斗力的目的。

（2）防空激光武器。战术防空激光武器可通过毁伤壳体、制导系统、燃料箱、天线、整流罩等方式拦截大量入侵的飞机、导弹、精确制导弹药等来袭目标。将激光武器综合到现有的弹炮系统中去，可弥补弹炮系统的不足，发挥其独特的作用。这种弹炮光三结合的

综合防空体系，可用于保卫指挥中心、舰船、机场等重要目标与区域。

2. 战略激光武器

战略激光武器分为反卫星激光武器和战略反导激光武器。反卫星激光武器是通过干扰、破坏卫星的光电设备而使其失效。战略反导激光武器主要用于拦截处于助推段飞行的战略导弹。作战目标是助推段的战略导弹和高级传感器等，并能在全球范围内拦截助推段的战略导弹，从而能遏制由携带核、生、化弹头的弹道导弹所造成的不断增长的威胁。

（七）微波武器

微波是指波长范围在 0.1~1 米之间的高频电磁波。它可以利用特殊的定向天线汇聚成方向性极强，能量极高的波束，在空中以光速沿直线传播。当高能微波束照射到目标上时，会产生“电磁脉冲效应”和“热效应”，从而毁坏目标内部的电子设备或将目标烧毁。

微波武器又叫射频武器，是利用高能微波束毁伤目标的武器，可使电子设备的元器件和电路失效或烧毁，也可使人员生理功能紊乱，丧失作战能力，是尚在研究试验中的武器。

微波武器是定向能武器中的一种。它向目标定向发射的高功率脉冲可干扰或毁坏目标上的电子设备以及杀伤作战人员。高功率微波武器的辐射频率为 1~300 吉赫兹，输出功率一般在 1 千兆瓦以上，个别的可达 100 千兆瓦。

高功率微波武器系统通常由以下几部分组成：初级能源、能量转换装置、脉冲调制装置、高功率微波源和发射天线。

高功率微波武器的主要攻击目标是雷达、通信系统、计算机、制导系统以及车辆、舰船、飞机和导弹中的电子元器件等。像激光武器一样，它也具备硬杀伤和软杀伤两种功能。当微波能量很强或极强时，可作为硬杀伤武器装备，直接摧毁敌方武器装备，致死敌方作战人员；当微波能量较弱时，可作为软杀伤武器或非致命武器使用，干扰电子设备，使作战人员失去战斗力。

（八）粒子束武器

粒子束武器是利用接近光速的电子、质子、原子、离子等高能粒子流毁伤目标的武器，由能源、粒子加速器、聚焦控制器、瞄准跟踪系统等组成，是尚在研究试验中的武器。

按粒子是否带电可分为带电粒子束武器和中性粒子束武器两类。粒子束武器所使用的粒子主要有电子、质子、离子及一些中性粒子。

带电粒子束武器不宜在外层空间使用，因为库仑斥力会把束流“扩散”。在大气层内使用时，空气分子被电离形成相反的电荷可以中和带电粒子以克服库仑力，束流不致散开，这就决定了带电粒子束武器只能在大气层内使用。此外，带电粒子束易受地球磁场影响而发生射束偏离，使瞄准失效，在大气层内传输时还会造成能量急剧衰减，所以带电粒子束武器作用距离较近，主要用于战术防空。中性粒子束流不受库仑力和地磁的影响，作用距离远，适于在大气层外使用，用于外层空间反卫星或反弹道导弹。作为武器，主要是考虑中性粒子束武器。

（九）动能武器

由于火炮、战术导弹等传统武器的速度、射程及精度等难以对付速度越来越快的高速运动目标，因此超高速运动的武器便应运而生，动能武器便是其中之一。

动能武器是以每秒数千米以上高速运动的弹头的动能直接摧毁目标的武器，包括以化

学推进剂为能源的动能拦截弹和以电磁力加速的电磁炮，主要用于反卫星、反导弹和防空、反坦克等，是尚在研究试验中的武器。

动能武器以火箭或电磁力作为动力，故弹头速度很高，一般在5倍音速以上，甚至可达每秒几十千米，速度越高，动能就越大，而且弹头一般有制导，因而可以更加有效地摧毁目标。

动能武器主要由拦截弹头和高速发射装置组成。拦截弹头（通常有寻的制导装置），由红外或雷达探测器、计算机、制导和通信系统、杀伤机构以及推进、控制系统等部分组成。高速发射装置主要是采用助推火箭发射，也可以用电磁发射装置发射。

动能武器作战时，先根据探测系统提供的目标跟踪数据，由助推火箭或电磁炮把拦截弹头高速发射到目标附近空域，然后弹头上的探测器捕获并跟踪目标，计算机则依目标数据和导航数据，算出拦截弹道，并发出指令使弹头向目标机动飞行，从而撞毁目标。所以精确寻的制导是动能武器的最关键技术，其精确性越高，对拦截弹头的质量和速度要求越低，作战效果也越好。

第三节 高技术与新军事变革

当今世界，以信息技术为核心的高新技术的发展，极大地改变了人们的生产、生活方式和国际经济、政治关系，同时也有力地促进了世界新军事变革的发展。信息化是当代科技革命、社会变革最重要的推动因素，也是世界新军事变革的本质和核心。我国要积极推进中国特色的军事变革，使军队适应当代科学技术和新军事变革加速发展的形势，加快推进军队的各项改革和建设，实现军队由机械化半机械化向信息化的转变，全面提高军队的实战能力。

一、高技术与新军事变革的关系

世纪之交，人类社会进入了一个大变革的时代，军事领域也迎来大发展的新时期。在以信息科学技术为核心的高新科技革命浪潮的推动下，在人类社会从工业时代向信息时代快速过渡的大变革中，一场波及全球的新一轮军事变革正在兴起，其来势之迅猛，规模之宏大，范围之广泛，内容之深刻，堪称史无前例，它已对世界军事形势的发展乃至战略格局的演变产生了巨大而深远的影响。

（一）高技术群的发展推动新军事变革

此次新军事变革与以往的不同点，在于它的驱动力不是个别的传统领域的单一技术进步，而是以信息技术为核心的一批高技术群的发展，包括微电子技术、新材料技术、新能源技术、航空航天技术、生物工程技术、微型制造技术等。这些军用高技术群体的跨时代跃升和“裂变”，产生出巨大的内驱力，使这场新军事变革的深度和广度都大大超过了以往任何一次军事变革。由高技术群直接作用于军事领域，推动人类社会特别是军事领域的全面调整改革。

（二）高技术是新军事变革的主要内容

新军事变革的内容主要包括：以信息技术为核心的军事技术革命，广泛采用高新技术更新武器系统的武器装备革命，以创新作战理论为重点的军事理论革命，以压缩军事力量

规模、优化内部结构为突破口的军事组织结构革命。

任何事物的产生和发展都有一定的社会历史背景。当今这场军事变革的产生和发展是人类社会由工业时代向信息时代转变的必然产物，是国际政治斗争需要与科学技术进步共同推动的必然结果，是世界军事领域矛盾运动规律的必然反映，有着特定的时代背景和内在的历史动因。

20世纪80年代以来，随着信息技术的飞速发展，信息的产生、交换、传递、控制和利用等都发生了深刻的变化。当前这场军事变革已深深地打上了信息时代的烙印。例如，信息作为一种战略资源，就成为战斗力构成要素中的一个新的重要成分；以信息技术为核心的高新技术成果物化到武器装备中去，就形成了高技术武器装备，对于提高军事实力、夺取战争胜利具有至关重要的作用。信息时代新的生活观念和生活方式影响到军事理论，使得战争形态、作战理论、作战方法和作战样式等都发生了相应的变化。如在工业社会中，机械化导致成批生产，而在信息社会中，信息化使许多经济部门的成批生产结束，生产是以“精确”生产模式为其基本生产模式。这种思想导致当今的精确作战理论的产生，同样，信息时代的高效集约型劳动力结构也相应地影响到军队的组织结构和体制编制。建立一支信息化、智能化的高度合成型军队已成为信息时代各国军队建设普遍追求的目标。可以说，实现军事系统的高度信息化，是这场军事变革的核心内容。

（三）军事需求既牵引了高技术的发展，又推动了军事的变革

军事需求特别是战争需要始终是军事革命产生和发展的内在动因。没有一定的需求，军事发展和变革就会失去方向和动力。军事革命不是简单自然发生的客观物质运动，而是对抗主体的能动行为，是战略需求驱动和战略主体选择的必然结果。这场军事变革是在世界安全形势发生了重大改变的情况下，在新的军事需求作用下形成和发展起来的。冷战结束以后新的军事需求使军事斗争的形式和手段发生新的变化。这些变化主要表现在以下几个方面：一是局部战争和地区性武装冲突已经取代以往的那种大规模战争，成为军事斗争的主要形式；二是常规高技术武器装备取代以往的大规模杀伤性武器，成为军事斗争的主要手段；三是精确、区别、有限地使用军事力量取代了“不加限制地使用军事力量”，成为军事斗争的重要方式。近些年来发生的局部战争，特别是海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争、伊拉克战争，对这场军事变革具有内在的推动作用。

二、新军事变革的基本特征

军事变革是一种特殊的社会现象，它的本质特征与基本特点一般是通过战争形态和作战方式表现出来的。当今世界新的军事变革，是以信息为“基因”，以提高信息能力为根本目标，以“系统集成”为主要手段，把工业时代的机械化军事形态，改造成信息时代的信息化军事形态的过程，其核心是，把工业时代的机械化军队建设成信息时代的信息化军队。最终结果是，使工业时代的机械化战争经过高技术战争阶段转化为信息时代的信息化战争。因而，这场新军事革命的本质特征较之以往历次军事变革有许多明显的不同，人们对它的认识也将在与时俱进中不断深化。

（一）新军事变革的深刻性表现在对工业时代的军事形态进行脱胎换骨的改造

军事变革的直接和最终结果，是导致了战争形态的根本性转变。战争形态的演变是与

军事变革的演进相适应、相一致的。冷兵器战争、热兵器战争、机械化战争和信息化战争，就是与历次军事变革相对应出现的四种战争形态。这四种战争形态，是军事发展链条中的四个环节，环节与环节之间有继承、有联系，又有各自鲜明的特征。例如，热兵器战争中伴有冷兵器的成分，机械化战争是热兵器战争的继续发展，而信息化战争实际是信息技术统帅机械化的战争，即使延续了数千年的冷兵器，如刺刀、匕首现在也没有完全退出历史舞台。战争形态的内部结构虽然有继承、有交叉，但每次军事变革所形成的战争形态特征鲜明。新军事变革催生的信息化战争形态，具有鲜明的四大特点，即：信息化武器装备将成为军队作战能力的关键因素；非接触、非线式作战将成为重要的作战方式；体系对抗将成为战场对抗的基本特征；太空将成为国际军事竞争新的战略制高点。这与以往的战争形态相比，是一个根本性的变化。

新的军事变革的深刻性，是指对工业时代的军事形态进行脱胎换骨的改造，使之成为以信息化军队为核心的信息时代的军事形态，是军事上的一次“质的飞跃”。它既不同于一般性的军事改革，也不同于军事领域某个阶段的进步，是军事领域及制约军事领域发展的各个方面在旧质的基础上向新质的一次突变。

军事形态的主体是军队。因而新军事变革的主要任务就是把工业时代的机械化军队改造成信息时代的信息化军队。也就是说，构成军队的下列六项要素要实现从工业时代向信息时代的质变：一是人们的军事思维要完成从机械化思维向信息化思维的过渡；二是各国的机械化军事理论要让位于信息化军事理论；三是军事技术革命要从军事工程革命走到军事信息革命；四是各国军队的机械化武器装备体系要被信息化武器装备体系所代替；五是适于打机械化战争的层级型军队体制编制，要过渡到适于信息化战争的、便于信息快速流动与使用的扁平型军队体制编制；六是军事人员要完成从技能型到智能型的转变，要有很高的信息素养。

（二）新军事变革的广泛性将在世界和军事领域的各个层面引发连锁反应

在人类快步走向信息时代的工业时代末期发生的这次军事变革，由于处于一个可快速传输信息的网络世界中，在很大程度上能克服地理和距离的限制，很快地扩散到世界各地。因而，与历史上的历次军事革命相比，这场新军事变革将具有更大的广泛性。这主要表现在以下三个层面：

第一，这次军事变革不只发生在一两个国家，而是许多国家特别是世界主要国家都在进行。从目前的情况看，世界主要发达国家和发展中国家都已先后启动了新军事变革。已经宣称进行军事变革的国家有40多个，主要有美国、英国、法国、德国、日本、意大利、加拿大、澳大利亚、韩国、印度等。

第二，新军事变革将大大拓展军事活动空间，使战争更加广域化。这些空间主要包括外层空间、信息空间和认知空间。外层空间是继出现陆地、海洋、空中这三维战争空间后的第四维战争空间。而且在未来的信息化战争中，天基军事系统的作用将大幅度提升，甚至超过一些传统的军事系统；信息空间是一种非物理战争空间，虽然它不像其他战争空间那样有一定的物理形态，但同样是一种在其中有“战争力量”活动、有不同样式对抗或作战发生的“介质”；认知空间也是一种非物理战争空间，是指作战人员的意识、思想、心理等领域，既包括知觉、感知、理解、信仰、价值观及据此作出的决策，也涉及部队士气与凝聚力、训练水平与作战经验、态势感知能力和公众舆论等。

第三，目前这场新军事变革是在军事领域内一次全面的变革。变革的范围包含各个方面、涉及各个领域，所有领域都要触及，都要发生质的变化。

（三）新军事变革的不平衡性体现在各国和各领域的变革进程具有明显的差异性

世界新军事变革发展的不平衡性主要表现在两个方面：一是军事形态的各项构成要素不是齐头并进地发生跨时代变革，而是有快有慢；二是各国推行新军事变革的进程不同，有的国家在新军事变革的道路上已经走了很长的距离，而有的国家刚刚起步。

总起来看，军事技术和武器装备的革命性变化目前发展最快。世界各主要国家军队都在积极研发和采用信息技术，并在很多方面有了重大突破。如美国已经初步建成信息化武器装备体系，一些发达国家军队的主战装备也已基本实现信息化。军事理论的创新与发展次之。迄今，军事理论革命已有很大进展。如在战争与作战理论方面提出了信息化战争、非对称战争、非接触战争、信息战、网络中心战、导航战、新联合作战、空间战、精确战等；在军队建设理论方面，明确了“信息主导”、“系统集成”、“虚拟实践”、“以商促军”的建军思想。但军事理论变革仍然落后于武器装备的发展和战争实践，信息时代的军事理论体系框架的建立仍需时日。军事人员培养再次之。一些国家开始探索培养信息时代新型军事人才的途径，开始重视提高军人的信息素养，培养信息战和信息技术人才，但军事人才生成机制的根本性改革刚刚启动。军事组织体制变革的进展最为缓慢，表现在体制编制的跨时代变革尚未全面展开，机械化军队的体制编制基本没有触动，但也提出了一些变革设想，组建了少量试验部队。

尽管从总体上看，当今世界正处在由工业社会向信息社会转变的过程中；但是，由于世界上近 200 多个国家的科学技术和社会生产力的发展水平差异很大，所以，它们所处的社会发展阶段各不相同，新军事变革的推进情况也大不相同，并出现以下较明显的四个板块：

在第一板块中只有美国，是这次新军事变革的“领头羊”。美国不仅拥有雄厚的军事技术基础，而且始终保持高额的经费投入。美国启动新军事革命最早，投入最大，进展最快。由于措施得力，美国新军事变革进展很快，不仅与发展中国家形成了“时代差”，也拉大了与其他发达国家的差距。

英、法、德、日等发达国家属于第二板块。这些国家都是美国的盟国，追随美国启动了新军事变革，采取的举措是建设数字化战场和数字化部队，研制信息化武器装备，发展信息战能力和精确打击能力。但由于军费投入少，再加上美方的种种限制，它们在新军事变革的进展上落后于美国，其军队的作战效能也提高缓慢。

属于第三板块的国家是俄罗斯。俄罗斯很重视新军事革命、信息战和“第六代战争”的理论研究，并颁发了旨在加强国家和军队信息能力建设的《俄联邦信息安全学说》。但由于军费拮据，俄军在实践新军事革命方面，目前只限于发展信息化武器装备，特别是研制指挥自动化系统。

印度、巴西等发展中国家则属于第四板块。这些国家所以自觉不自觉地踏上了新军事革命的道路，是因为它们已经开始自行研制或从国外购买信息化武器装备。

三、新军事变革的主要影响

工业时代的机械化军事形态向信息时代信息化军事形态的“跨时代跃升”，是当前世界新军事变革的主旋律。这场划时代的军事变革对世界及我国的影响是巨大而深远的，既

为我军的发展提供了千载难逢的历史性机遇，也向我们提出了空前严峻的挑战。

（一）战争形态和战争方式将出现划时代转变

当代世界新军事变革无论在深度和广度上都是历史上的军事变革所不能比拟的，它将改变传统的战争形态和战争方式。首先，信息作为现代战争的战略资源，其重要性日益上升，信息力量已经成为现代军队作战能力的关键因素。“信息成了整个军队的核心”。争夺制信息权的斗争，将渗透到战争的各个领域，贯穿作战的全过程，直接影响作战的成败。其次，非接触、非线式、非对称作战成为现代战争的重要作战方式。随着武器装备杀伤作用距离的增大和打击精度的提高，远程精确打击将逐步取代短兵相接的传统作战方式、主导作战进程。战争将在战场的全纵深同时展开，没有明显的战线和前后方之分。三是战场对抗日益呈现体系对抗的基本特征。战争力量的构成趋向体系化，强调各种力量要素的有机结合，从力量的“一体化组合”和“一体化使用”上寻求新的战斗力增长途径。单一军种的作战日益消失，传统的军种分工趋于模糊，作战表现出高度的集成性。四是指挥控制具有适时高效的特征。由于 C⁴ISR 系统的快速发展，情报获取实时化、信息传输网络化，并实现信息的无缝链接，武器平台中心战会逐步向网络中心战转变。各级指挥机构、作战单元和武器系统在广阔的战场空间实现信息的实时共享，指挥效能空前提高。

（二）世界范围内将引发新一轮的军备竞赛

当今世界，军事力量被作为维护国家利益的重要手段和争夺世界格局中中国地位的战略筹码，世界各国纷纷采取措施，推进新军事变革，调整军事战略，增加军费投入，发展高技术武器装备，为谋求地区事务的支配权和主导权，呈现出新一轮军备竞赛的趋势。新军事变革导致的新一轮军备竞赛是围绕军事技术“时代差”进行的。美国为保持已经形成的“时代差”，正持续加大投入，全方位推进新军事变革，力图进一步拉大与其他国家的距离；英、法、德、日等发达国家和俄罗斯，为拉近与美国的距离，也在逐步增大投入，力争在某些领域谋取优势；而许多发展中国家，为避免陷入被动挨打的境地，则千方百计地发展国力，壮大军力，力求尽快消除已出现的“时代差”。这就构成了一种各国竞相发展军事力量的局面。

（三）各国军事力量发展的不平衡性将进一步加剧

在当代世界新军事变革中，各国虽然陆续进入变革，但由于基础不同，投入力度不同，因而军事变革的发展是不平衡的，世界各主要国家从当代世界军事变革中获得的战略效益也是不一样的。可以预见，世界新军事变革将使各国军事力量对比发生明显倾斜，造成一种强者愈强的不平衡态势。一方面，当代唯一超级强国美国对其他国家的相对优势将更加明显。美国以超强的经济实力和先进的军事技术在高起点上率先推进军事变革，进一步强化了其军事上的优势地位。在海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争、2003年的伊拉克战争和2011年对利比亚的军事打击中，以美国为首的西方国家不断验证和提高了新军事变革带给它的军事能力。世界其他一些国家或者是由于国力弱小，或者是由于技术基础薄弱，或者是由于认识滞后，行动迟缓，在新的军事变革中，进一步拉大了与美国在军事实力上的差距。另一方面，发达国家与发展中国家的差距也在不断拉大。当发达国家大力推进信息化建设的时候，广大发展中国家却由于历史原因，至今尚未完成机械化的建设任务。这种差距不只是技术性的、战术性的，而是战略性的。这种态势发展下去，有可能形成发达国家与发展中国家军事技术形态的新一轮“时代差”。历史上西方列强以洋枪洋炮

对亚非国家的大刀长矛的军事技术优势,有可能转变为发达国家以信息化武器对发展中国家的机械化半机械化武器的新的军事技术优势。

(四) 将延缓国际战略格局多极化进程

军事力量在综合国力中的地位举足轻重,军事力量在任何时候都是国家对外政策依托的最后手段。特别是在维护国家安全利益方面,是军事力量而不是经济力量起主导作用。一个国家只有拥有强大的军事力量,才能屹立于世界民族之林,才能在世界舞台上拥有发言权和影响力。一个拥有超强军事实力的国家如果有称霸世界的野心,肯定会成为世界和平与发展的“绊脚石”。

军事手段作为政治斗争的最高形势和最后选择,其地位和作用历来受到特别关注,新军事变革催生了大量高新技术兵器,为运用军事手段达成政治目的提供了低风险、高性能、多样化的可能选择。世界新军事变革造就了拥有超强军事实力的美国,而美国又是一个傲慢自大、具有强烈霸权野心的帝国主义国家。这就决定了美国一定会利用其占绝对优势的地位,延缓世界战略格局的多极化进程。近年来,随着美国军事实力的迅速膨胀,美国政府的对外政策更趋强硬,单边主义更加凸显,对国际事务的态度更加我行我素、独断专行。它动辄使用武力,以“人权高于主权”为由发动了科索沃战争;它不顾国际社会包括盟国的反对,拒不批准《京都议定书》,宣布退出《反弹道导弹条约》;它随心所欲地把一些国家定为“无赖国家”,加以孤立和打击,以反恐为名,推行“先发制人”战略,发动阿富汗战争和伊拉克战争。

由此,新军事变革不仅使军事手段的地位和作用明显上升,而且会刺激新干涉主义进一步抬头,给世界和平与地区安全带来新的威胁。在当今世界,的确还没有任何一个国家或国家集团能制约美国的行动。美国的霸权主义行径越是猖獗,国际战略格局多极化的色彩就愈加黯淡,单极化就愈加凸显。美国所以能肆无忌惮地推行单边主义,除了因为它具有强大的经济实力、科技实力和政治文化影响力之外,主要是由于它拥有超强的军事实力。只要美国掌握这种军事实力,世界多极化的进程就会步履维艰。

【复习思考题】

1. 什么叫军事高技术?它的主要领域体现在哪几方面?
2. 军事高技术对现代战争有哪些影响?
3. 什么是精确制导武器?可分为哪两大类?
4. 精制制导武器在现代战争中的作用主要有哪些?
5. 隐身兵器对作战有哪些影响?
6. 何为现代侦察监视技术?
7. 电子对抗的基本手段和主要内容是什么?
8. 电子对抗技术的作战运用主要体现在哪些方面?
9. 军用航天系统对现代战争的影响?
10. 指挥自动化系统的地位和作用?
11. 哪些武器属于新概念武器?激光武器的杀伤机理是什么?
12. 新军事变革具有哪些主要影响?

【第六章】

信息化战争

第一节 信息化战争概述

信息化战争是信息时代、以信息为基础、以信息化武器装备为战争工具的战争。信息化战争取代机械化战争，成为未来战争的基本形态。因此，要搞好国防和军队建设，首先必须正确认识信息化战争这一新的战争形态。

一、信息化战争是新军事变革的必然结果

今天是昨天的延续，明天是今天的发展。为了更好地预测和认识信息化战争，有必要认真研究一下战争形态的历史性演变。

（一）新军事变革的实质是军事形态由机械化向信息化演变的过程

当今世界的新军事变革，是以信息为“基因”，以提高信息能力为根本目标，把工业时代的机械化军事形态改造成为信息化军事形态的过程。军事形态是人类技术社会形态的一个重要的组成部分，技术社会形态是军事形态的“母体”，有什么样的技术社会形态，就会有怎样的军事形态与之相适应。人类社会的技术社会形态一共经历了三次转变，第一次是农业社会向工业社会的转变，当世界文明发展进入 20 世纪 80 年代后，人类技术社会形态开始第三次大的转变，即由工业社会开始向信息社会过渡。与之相适应，工业时代的机械化军事形态也开始向信息化军事形态转变，这就是这场世界“新军事变革”的实质，其核心是战争形态的演变，即把工业时代的机械化军队建设成信息化时代的信息军队，使工业时代的机械化战争形态经过高技术战争阶段的发展转化为信息时代的信息化战争。

机械化战争形态是工业时代的主导性战争形态，其基本构成要素有三个：一是机械化的武器装备，包括坦克、飞机、舰艇等；二是机械化战争的军事组织；三是机械化的军事理论。工业革命的发生标志着人类社会开始由农业时代步入工业时代，机械化战争形态也随之产生。而 20 世纪初第一次世界大战的结束，是机械化战争形态的形成阶段。早期的坦克装甲车辆和航空兵开始出现，海军力量也有了新的发展，航空母舰和潜艇部队应运而生。但它们在战争中的应用还是非常有限的。在思想理论方面，机械化战争理论还处于探讨和争论阶段，没有形成系统和权威的机械化战争理论。第一次世界大战结束至第二次世界大战结束，是机械化战争的快速发展时期，在这一阶段，机械化战争随着战争实践的发展而得以快速的发展。具体表现为：军队的机械化程度迅速提高；机械化战争理论空前繁

荣，适于打机械化战争的军事组织结构得以确立。从第二次世界大战结束到 20 世纪 80 年代是机械化战争走向成熟的阶段。

信息化战争形态是信息时代的主导性战争形态，它是随着信息社会的发展而逐渐形成的。信息社会最早起源于 20 世纪 50 年代的美国。信息技术的发展和产业结构的调整标志着信息社会开始形成。20 世纪 70 年代末，美国有 84% 的劳动力工作在与信息有关的行业。到了 1980 年，信息产业部门在美国国内生产总值中的贡献率已达 76%。信息社会是信息化军事的“母体”，必然孕育出信息化战争这一新的战争形态。当前及今后一个相当长的历史时期，都是机械化战争形态逐渐淡出历史舞台，信息化战争形态不断发展成熟的时期。在新军事变革的推动下，战争的各个要素都在由机械化向信息化方向发展。目前，世界各国都大力推进武器装备的信息化建设，很多西方发达国家军队武器装备已经部分实现信息化，特别是美国已经初步建成了比较完备的信息化武器装备体系；军事理论创新进入高潮，以信息化战争为核心的战争理论、军队建设理论、军事战略理论以及国家安全理论等，都已经开始向信息时代的理论形态转变。

（二）高技术战争是机械化战争和信息化战争中的过渡形态

高技术战争形态，是随着目前这场新军事变革的发生而产生，并且随着军队信息化建设的推进而发展的一种战争形态。战争形态从机械化向信息化转变，需要经过一个从量变到质变的过程，在这个过程中战争形态一部分具有传统机械化战争的特征，另一部分也具有未来信息化战争的一些特征，但是它既不同于经典的机械化战争形态，也达不到实现完全的信息化战争的形态的要求。随着新军事变革的不断深入发展，这种过渡性战争形态中机械化战争的成分会越来越来少，信息化战争的成分会越来越多；这个既具有机械化战争特性，又具有信息化战争特性的混合型的战争形态，我们通常把它称为高技术战争。

正因为高技术战争是一种过渡性质的战争形态，所以它具有以下特性：

第一，战争的本质没有改变，但是可控性大大增强。信息技术的普遍应用和信息化武器装备系统的大量使用并没有改变战争的本质，战争仍然是政治的继续，仍然是扫除政治障碍的一种手段。但由于信息化武器装备系统的大量应用以及军队体制不断按照信息化的内在要求进行调整，高技术战争在这二十多年中表现出越来越强的可控性。这种可控性一方面体现为战争规模的可控性，由于军队作战效能的不断提高，可以以更小规模战争达到同样的政治目的。另一方面，战争作为解决政治障碍的一种暴力手段，使用的灵活性也大大增强。

第二，信息要素在战争中的作用越来越突出，信息能力已成为衡量军队战斗力的重要标准。高技术战争的突出特点之一就是信息成为军事力量构成的关键要素。信息能力成为制胜的基本条件，高技术条件下，信息已成为现代武器系统作战效能的“倍增器”。从某种意义上讲，信息左右着战斗力的释放。据美军统计，带自卫电子战设备的轰炸机，生存率可达 70%~95%，反之则不到 25%；作战飞机带电子战设备出击时的生存率为 97%，反之不到 70%；水面舰艇不装电子战设备，被导弹击中的概率为加装电子设备的 20 倍。火炮、坦克、飞机、舰船及各种制导武器，如果没有先进的信息设备引导和控制，就无法发现远距离目标并实施准确攻击。特别是制导兵器能否发挥精度高、杀伤力大的作用，不仅取决于弹体和弹头的威力，还取决于信息系统的控制作用。目前，信息能力已成为衡量军事能力的重要标准。当代历次局部战争的实践和世界各国军队建设的实际都充分说明，

掌握信息，获得信息优势（即支配信息），不仅是取得战场优势的基本条件，而且是最终赢得战争胜利的重要保证。一个国家不管有多少军队，如果不能跟上战争信息化的发展趋势，不具备相当的信息技术水平，在战争中就要被动挨打。

第三，战争空间不断扩展，由于信息化武器装备系统的不断发展以及在战争中的广泛应用，极大地扩展了作战空间，使高技术战争更加呈现出由机械化战争的陆、海、空三维立体向陆、海、空、天、信、心全维同时展开的特点。高技术战争在作战空间上的空前提增大，首先表现在高技术兵力兵器远距离作战能力的空前提高，使得作战空间向远、近交叉的大纵深发展，作战行动更加强调实施大纵深打击。其次，表现为武器装备的分布高度层次拉大，使作战空间向高低结合的高立体发展，作战行动更加强调“空地一体”、“海空一体”的高立体作战，战争的立体性特点更加明显。随着高新技术的继续发展，战场正在由区域战场向全球战场延伸，从空中战场向太空战场延伸，从有形战场向无形战场延伸。

第四，作战力量的一体化程度不断提高，军兵种界限逐步打破。高技术战争最突出的特点之一是作战体系、作战行动和指挥控制的一体化。作战体系的一体化是一体化作战的基础。机械化战争以前的作战，一项任务要由几件单独的武器来完成，作战单元的功能是单一的；作战的各个功能要素，如目标探测、跟踪识别、火力控制、作战指挥、火力打击、战场机动等，也都是相对独立的。在高技术战争中，由于信息化武器装备系统的广泛使用，战争体系和作战行动趋向一体化，包括功能上的一体化和结构上的一体化。在功能上，许多任务将由同一个武器系统来完成；在结构上，一体化联合部队将取代目前的军兵种分立的功能单一的部队，军兵种之间的界限开始逐渐打破。

第五，传统面式打击与点式精确打击并存，精确打击的地位不断提高。在高技术战争阶段，传统的面式打击与精确打击方式共存于战场之上。随着信息技术的发展和信息化武器装备的大量使用，传统的面式打击运用的越来越少，而精确打击使用的比例则越来越大。据有关资料表明，在海湾战争、科索沃战争和阿富汗战争中，精确弹药占有所有弹药的比例是8%、35%和60%，而到了伊拉克战争中，美军使用的精确制导弹药达到了80%以上。由此可见，精确打击的地位正在不断提高。

第六，战争持续时间总体缩短，战争节奏不断加快，以往战争的时间都比较长，且不说历史上长达百年的英法战争，就是第一次世界大战也打了4年，第二次世界大战打了6年，朝鲜战争打了4年，越南战争打了14年，两伊战争打了8年。而高技术战争是以天、小时甚至分秒来计算。由于高技术武器装备快速作战的能力，以及克服夜间和不良气象条件的能力日益增强，使高技术条件下的局部战争的作战节奏大大地加快了，因而大大缩短了战争的进程。马尔维纳斯岛战争只打了74天，科索沃战争78天，海湾战争虽然规模比较大，也只打了42天，阿富汗反恐战争，美军也仅用2个月的时间就彻底摧毁了塔利班政权与“基地”组织。而在一些小规模的局部战争中，作战时间就更为有限。例如，叙利亚在贝卡谷地的19个防空导弹基地，在短短的6分钟之内就在以色列空军的袭击下化为乌有；美国第二次袭击利比亚的作战行动在12分钟内结束。

二、信息化战争的含义

信息化战争是我国学者提出来的概念，体现了我国学者对于信息化战争形态的正确认识，凝聚了军内外理论研究者的集体智慧。信息化战争是一个科学的概念，同时也是一个

发展的概念。

信息化战争这一军语概念，纯粹是“中国制造”，不是“舶来品”。在信息战理论的发源地美国的英语语汇中，没有“信息化”一词，因而也就不会有“信息化战争”这一词语搭配。在美国军语中，类似的概念有“信息战争”、“以信息为基础的战斗”和“信息时代的战争”。但前两者往往是美军对“信息战”的不准确表述，后者才指战争形态。在我国军事理论界，“信息化战争”是近几年来特别是科索沃战争之后才经常使用的术语。究其渊源主要有两个：一是钱学森的首创。钱学森 1995 年在国防科工委首届科技学术交流大会上的书面发言中指出：“现阶段和即将到来的战争形式为核威慑下的信息化战争。”这是首次开创性地提出“信息化战争”的概念。这一概念的提出不仅顺应了我国我军研究世界新军事革命的潮流，而且具有巨大的启迪和规范作用，使人们认识到人类面临的下一个战争形态将是信息化战争。二是中国学者的演绎与创新。外军提出了多种信息战概念，还提出了“信息时代的战争”。这就使善于战略思维、抽象思维和理性思维的中国军事理论家很自然地推测：信息战现在是一种作战样式，其内涵和外延扩大后将发展为信息化战争；既然工业时代的典型战争形态是机械化战争，那么，信息时代的典型战争形态就必定是信息化战争。于是，军事科学院研究员王保存少将断言：“信息时代的战争将是信息化战争。”国防大学尹成魁教授等认为：“以海湾战争”为标志，一种新的战争形态——信息化战争正在形成和发展。装甲兵工程学院王凯副教授也说：“在新军事革命的浪潮中，信息化战争将成为主要的战争形态。”

从概念上讲，信息化战争是信息时代的一种战争形态，是交战双方在信息化战场上，以信息化军队为主要作战力量、以信息化武器装备为主要作战手段、以信息战为主要作战形式、以信息主导权为主要争夺对象的一种战争形态。它是继以士兵体能为基础的冷兵器战争、以机械能和化学能为主导的热兵器战争之后出现的以信息能为重点的新的战争形态。新军事变革催生了信息化战争形态，信息化战争最终将取代机械化战争，成为未来战争的基本形态。信息化战争是信息时代的典型战争形态，但是并不排除其他战争形态的继续存在。信息时代的战场将以信息化战争为主导，多种战争形态并存。

第二节 信息化战争的基本特征

一、信息化战争的特征

信息技术的飞速发展以及信息化武器装备在战争中的大量运用，强制地改变了战争的形态和作战的方式、方法，呈现出与以往战争有所不同的特点。

（一）战争手段信息化

在工业时代的机械化战争中，战争手段除了简单的通信和探测以外，信息技术的含量很低。信息时代的战争手段，由于信息技术的发展而发生了质的变化，主要表现在以下方面：第一，作战平台的信息化程度极大提高。在信息时代，战争将是一种信息的较量，要求武器平台的信息化程度极高，以适应战争的需要。信息化作战平台不仅装备有多种传感

设备和计算机,能够准确地探测跟踪敌方目标,并且能准确掌握己方部队的信息,为实施精确的作战行动提供目标信息,还有足够的计算机系统和高宽带的网络能力。第二,精确制导弹药将普遍应用,未来的精确制导弹药将实现智能化。武器系统具有自主能力,能够自动完成对目标的探测、分析、攻击和评估,普遍具有发射后不管自主识别和执行多目标攻击的能力。第三,电子计算机成为重要的软杀伤武器。在未来战争中,网络战和黑客战成为重要的作战方式。只需敲击键盘就可以达到瘫痪对方的军事信息枢纽、破坏经济秩序等多种目的。虚拟现实技术的发展,使计算机这种战争工具更具威力,利用计算机全息图像技术可以很容易地实施战场欺骗。因此,计算机是未来战场上最重要的软杀伤武器。

(二) 战争力量一体化

军队的组织结构是联系军事技术和作战理论的纽带,是军队发挥整体作战效能的杠杆。在未来信息化战争中,伴随着新军事变革的步伐,军队组织将高度小型化和一体化。第一,军队规模将加速小型化。未来战争中,由于军队作战能力的极大提高,小规模高度一体化的军队,就可以完成过去庞大军队才能完成的战略任务。因此,未来的信息化部队一般采用较小的规模。进入21世纪,美国军队的规模已经从20世纪90年代的200万减至138万。俄罗斯军队也从原来的280万减至70万。第二,军队的编成高度一体化。未来军队的一体化主要表现为,按照系统集成的观点,建立“超联合”的一体化作战部队。军队组织的编成,将打破传统的陆、海、空、天等军种体制,而按照侦察监视、指挥控制、精确打击和支援保障四大作战职能,建成探测预警子系统、指挥控制子系统、精确作战子系统和支援保障子系统。这四个子系统紧密衔接,有机联系,构成一个一体化作战大系统。第三,军人与平民之间的界线也在模糊。工业时代的战争,军人在前方,平民在后方;军人拿枪打仗,平民生产支援,两者界限分明。而在未来的信息化战争中,战场不分前后,科学家和工程师不仅可以为军队的信息系统提供维护与防护支持,特别是在计算机病毒防治与对抗、与网络“黑客”的斗争中充分发挥优势,而且可以直接利用军用或民用通信网络、计算机网络和电视网络,以及各种能够产生电磁频谱的器材,释放电磁脉冲、注入计算机病毒、编造各种假图像和假信息,干扰、破坏敌人的电磁频谱输入、输出系统,单独或综合地、直接或间接地进行信息对抗。

(三) 战争空间多维化

随着信息技术和航天技术在战争中的应用,战争空间发生了新的变化,不仅从陆、海、空三维物理空间扩展到外层空间,而且,一种新的作战空间——信息空间正在悄然形成。第一,物理空间急剧扩大。第一次世界大战,战场的范围仅有数百至数千平方千米;第二次世界大战,战场范围也不过数万平方千米或数十万平方千米。而海湾战争,战场空间急剧扩展到1400万平方千米。阿富汗战争,其规模虽然远不及海湾战争和科索沃战争,战争的相关空间却延伸到美国本土乃至全球。其中,有89个国家向美国飞机授予领空飞越权,76个国家授予美国飞机着陆权,23个国家同意接纳美国部队。其空间范围又要远比海湾战争和科索沃战争大得多。随着军事信息技术的高速发展,未来信息化战争的作战空间还将进一步拓展。第二,信息空间多维广阔。信息空间是一个全新的概念,它包括电磁空间、网络空间和心理空间,渗透于陆、海、空、天各个战场。电磁空间是信息空间的重要组成部分。电磁战场被称作继陆、海、空、天之后的“第五维战场”,是信息化战争的重要作战空间。网络空间是人类进入信息化时代的产物。目前,全世界已经有170

多个国家和地区的计算机网络连为一体，并仍在不断扩展中。信息高速公路的发展使时空的概念正在急剧缩小，地球正在变成一个数字化的小村落。网络空间的出现使地球上的距离概念和国家之间的地理分界线失去了意义，凡是与网络空间联系的目标都可能遭到攻击。心理空间特别是决策者的思维空间是信息化战争的重要作战空间。近三场局部战争中都采取了军事打击与攻心并重的方针，成功实施了心理战。战争实践证明，心理空间已成为信息作战空间的一个重要组成部分。

（四）战争实施可控化

政治家们都希望战争能够按照自己的方式运转，以实现他们美好的目标。但由于以往战争中的武器装备在精度、威力、作战距离等方面的不足，使得战争的可控性不强，当战争机器启动后，它往往不以人的意志为转移地向前运转，不仅在预定的时间内难以达到作战目的，造成资源的大量消耗，还会产生大量的平民伤亡，造成政治上的被动，战争最后的结果往往与政治家们当初的设想大相径庭，甚至截然相反。信息化武器在战争中的使用，使得战争这个难以驾驭的工具变得温顺起来，战争开始具有了较强的可控性，成了政治家实现政治目的的有效工具。信息化战争的可控性主要表现在三个方面：第一，能有效控制打击目标。第二，能有效控制战争的规模。第三，能有效控制战争的进程。

二、信息化战争的发展趋势

目前，信息化战争仍然处于发展阶段，要准确预测信息化战争的发展趋势是很困难的，但是，运用唯物主义的研究方法，遵循战争发展的一般规律，我们仍然可以描绘信息化战争发展的大致趋势。

（一）在武器装备方面，信息化武器装备将成为军队作战能力的关键因素

1. 信息技术使武器装备的作战效能越过物理极限向前发展

战争是通过武器来进行的。有什么样的武器，打什么样的仗。在战争中使用武器装备的技术水平，决定了战争的形式和状态。信息技术的广泛应用，推动了武器装备向信息化和智能化发展。使用信息化武器装备是信息化战争的重要特征。信息化武器装备的出现是武器装备发展史上的一个重要转折点。它改变了机械化武器装备和核武器发展的道路，即单纯追求射速、航速、射程、杀伤力等物理性能的极限。信息化武器装备的核心是增强控制能力和智能水平，也就是为武器增添“大脑”（电子计算机和信息系统），使其具有一定的信息功能和控制功能。信息技术与能量相结合，实现了武器装备的智能化和一体化，使常规武器的作战效能大幅提高。

2. 信息技术使武器装备成体系化发展

信息化武器不是单指一两件武器装备采用信息技术，而是形成一个以信息技术为中介联结而成的武器装备体系。信息化武器装备体系包含以下几个方面：一是单兵信息化武器装备，如信息化头盔、服装、通信工具和武器等。二是各种内嵌信息系统的作战平台，包括坦克与装甲车、火炮与导弹发射装置、作战飞机与直升机、作战舰艇等武器载体。三是各种信息化弹药，如各种导弹等。四是信息化战场的基础设施，如各种卫星、C⁴ISR系统等。一体化C⁴ISR系统，是一个集战场感知、信息融合、智能识别、信息处理、武器控制等核心技术为一体，旨在实现军事指挥自动化的综合电子信息系统，将战场上各种不同的武器系统、电子装备和作战平台“黏合”成为一个一体化的新型作战系统，从而形成巨

大的战斗力。五是用于计算网络系统作战的数字化、程序化武器，如病毒、黑客等。计算机病毒武器是一种信息化武器，是一种价格低廉、使用方便的软杀伤武器。

随着信息技术的发展，战争形态由机械化战争向信息化战争转变，信息化武器装备成为未来军队战斗力构成的关键要素。近年来，世界发达国家的军队都非常重视信息化武器装备的建设，加大了研发和采购的力度。

（二）在作战方式方面，非线式、非接触作战将成为重要的作战方式

1. 非线式作战是信息化战场上的机动作战思想的体现

信息技术的迅速发展和信息化武器装备的大量使用，使得作战方式由“线式”向“非线式”转变，非线式作战将是信息化战争条件下的主要作战方式。信息化战争条件下的非线式作战，是在信息技术支持下的机动作战思想的重要体现。

机械化的高度发展使得各种运载平台及武器装备的速度和航程大大提高，机动能力极大的增强。实际上，在机械化战争时代，非线式作战就已经发挥了重要的作用。德国“闪击战”、苏联的大纵深作战、美国空军的远程战略轰炸和海军的越岛进攻，都是非线式作战方式的具体体现，但是在机械化战争时代，占主导地位的还是线式作战。

信息化条件下的非线式作战，是充分发挥军队多维机动能力的信息化机动作战。机械化战争时代，非线式作战主要是围绕地面战场展开。而在信息化战争条件下的，则是在立体空间全面展开，在战场全纵深同时运用空中、地面、海上、太空和特种作战力量，在整个地球空间采取非线式作战方式打击敌人。信息时代的非线式作战已经不是线式作战的补充，而成为战争中最主要的作战方式。

2. 高度信息化的指挥控制系统是非线式作战的重要依托

非线式作战成为主要的作战方式，首先有赖于军队机动能力的普遍提高。高速度、大航程的运载平台和武器装备为实施非线式作战提供了物质基础，是军队的非线式作战的首要条件。其次，信息化战争标志着信息传递的高速度和指挥决策的高效率，而决策效率也是实施非线式作战的重要条件。如果没有决策和反应速度的大幅提高，即使具有高度的机动能力，也难以发挥作用。所以，只有在信息化战场空间内，在高度信息化的指挥控制系统的支持下，非线式作战才能占据主导地位。

3. 非线式作战是信息化战争的内在要求

信息化战争的战场空间空前广阔，上至太空，下至深海。传统的线式作战方式难以满足作战空间扩展的要求，因此，从一定程度上讲，非线式作战也是信息化战争的内在要求，它在本质上是一种多维联合作战。美军参联会《2010年联合构想》认为，只有运用多维空间的诸军兵种实施联合作战，充分发挥各作战力量的信息力、机动力和火力，才能实施真正意义上的非线式作战。

4. 非接触作战将成为信息化战争初始阶段的重要作战方式

信息技术的广泛应用，使先进国家的武器装备发生了质的变化；隐形武器为实施非接触作战提供了可能性与防护力；远程精确制导武器使非接触作战实现了防区外打击，从而使有生力量脱离接触；信息系统为实施非接触作战提供了信息支持。在信息化战争的初始阶段，由新军事变革发展不平衡所造成的“技术差”在一定时期内还将存在，所以非接触作战将是信息化战争初始阶段的重要作战方式。

（三）在对抗形式方面，体系对抗将成为战场对抗的基本形式

1. 系统集成理论的发展推动了军队的一体化建设

运用系统观点和方法来处理、解决军事问题早在第二次世界大战期间就初现端倪。“二战”后，特别是20世纪70年代以来，随着现代系统科学的不断发展与完善，为人们运用系统方法处理军事问题提供了重要的方法论指导；同时，现代科学技术特别是信息技术的迅速发展和广泛应用，又为人们运用系统方法处理军事问题提供了新的技术手段和物质条件。系统科学的方法在军队的组织管理、工程设计、力量建设等各个方面得到了越来越广泛的应用，并且充分显示出它在处理和解决复杂军事问题、提高军事效能方面的巨大优势。因此，在新军事变革过程中，各国都把这次新军事变革看做一个系统工程，坚持以系统化原则进行军队建设，即运用系统集成理论使本国军事力量获得革命性发展。美军参联会前副主席欧文斯认为：美军能否成功地进行军事变革取决于综合利用已开发的新技术，未来军事优势的基础是由各系统组成的大系统，这个大系统基本上是一个军事联合体。根据这一思想，美军正在积极推进C⁴ISR系统的建设，预计到2030年建成C⁴KISR系统。

2. 一体化军队之间的作战必将进行体系的对抗

在系统集成理论的指导下，军队建设正在向一体化方向发展。战场感知系统、指挥控制系统、打击和防御系统以及保障系统逐步以信息系统为中介实现高度融合和无缝链接，信息共享将广泛深入每个作战单元。大到航空母舰，小到战场机器人，都可以近实时的获得需要的信息，作战行动的联合向战术级延伸，军兵种的编成和任务将发生深刻的变化。传统的军兵种结构将被打破，取而代之的是高度一体化的军事力量。他们不再以武器的性能和功能来进行组织编制，而是按照信息系统的特点和运行方式来重新组织，是以信息化的武器装备系统为神经主干，根据不同的任务把各种作战单元进行灵活的组合。军事力量的各个部分通过综合信息网络联结成一个有机系统，各军兵种、各种武器装备，都将变为军事系统中的不同层次、不同类型功能单元，这些单元不仅具有个体属性的功能，而且还具有系统属性的功能。随着新军事变革的发展，军事系统的一体化程度越来越高。在未来信息化战争的战场上，对抗的形式必将发展为体系的对抗。

（四）在战场空间方面，太空将成为国际军事竞争的新制高点

1. 掌握制天权是维护国家利益的需要

20世纪50年代，航天技术的出现开辟了人类探索外层空间的新时代。太空以其蕴藏的巨大的政治、经济、军事、科技价值，吸引世界各国不断加大空间技术开发和应用的投入。太空资源已经是人类生存和发展不可或缺的资源宝库，并且随着航天技术的发展和人类对空间探索的日益拓展，世界各国对太空资源的开发、利用和竞争日趋激烈。能否进入太空、利用太空和在一定范围内控制太空，直接关系到一个国家在21世纪国际舞台上的政治地位。

太空对于提升国家的经济、军事、科技、文化等领域的水平和能力有着巨大的推动作用。太空的竞争是国与国之间的政治竞争、经济竞争、科技竞争与军事竞争，最终表现为国家综合实力的竞争。因此，世界各国特别是世界强国都非常重视和发展空间技术，提高自身的太空竞争实力，以确保本国的大国地位。“谁能控制太空，谁就能控制地球”是美、俄等航天大国抢占太空的根本指导思想。

在信息时代，空间系统是国家信息系统的重要组成部分，对宣传国家的政治主张、政治观点以及意识形态都具有其他信息手段无法比拟的优势。利用太空侦察系统可以获取大量情报，为政治外交斗争提供详实可靠的资料和数据，利用太空系统对于处理国际事务、争取支持、取得外交斗争主动权以及维护国家的安全都将具有不可替代的作用。

2. 空间系统是信息化战争的重要支撑

信息化战争对于信息的高度依赖需要空间信息系统的全力保障。战争中指挥员处理的主要是信息而不是物质，信息化战争的主动权将属于信息的占有者。信息化战场上的信息量巨大，没有空间信息系统的支撑保障是无法实现的。如战争中的侦察、预警、监视、定位通信、制导、弹道导弹拦截以及摧毁敌方航天兵器等，各个环节都需要空间系统的支持。因此，空间系统对于信息化战争有着十分重要的支撑作用。

3. 争夺太空利益是社会历史发展的必然

一种新技术出现后，往往首先被应用于军事领域。20世纪50年代以来，空间技术的发展取得了令人瞩目的成就。尽管联合国外层空间委员会的《外空条约》确立了和平利用外层空间的原则，但军事力量仍然不可阻挡地进入了太空。现已开发的航天器绝大部分已经用于军事目的，太空军事力量在未来战争中的作用日显突出，太空军事化已经成了当今新军事变革的重要组成部分。太空军事化必然导致太空军事对抗的出现。随着科学技术和进步，人类的战争空间经历了由陆地到海洋再到太空的过程。在未来信息化战争中，传统军事力量与太空军事力量将越来越紧密地联系在一起，太空将成为未来战争新的制高点，成为敌对双方较量的新焦点。

第三节 信息化战争与国防建设

信息化战争是信息时代的战争形式，具有明显的时代特征。由于在战争中大量使用信息化武器装备，使它具有不同于以往战争的特点和规律，也区别于核条件下的全面战争和一般技术条件下的常规战争。因此，信息化战争对国防建设提出了更新、更高的要求。我们必须着眼其特点，遵循其规律，制定国防建设正确的战略指导原则和基本对策，坚持改革开放，增强经济实力，努力增强以信息化为基础的综合国力，完善国防动员机制，积极推进中国特色军事变革，实现国防和军队转型，加强我国国防的信息化含量，做好打赢信息战争的准备，痛击一切敢于来犯之敌。

一、树立信息化战争条件下的新国防观念

随着信息时代的到来，信息在重组社会功能的同时，也提出了转变传统国防的课题。实现国防建设向信息化的转变，成为信息时代国家安全的客观需要，也是信息时代国防发展的必然趋势。

（一）树立信息化国防的新理念，创新信息化战争条件下的国防理论

新军事变革的灵魂就在于军事理论的创新，国防理论作为军事理论的重要组成部分，也面临着在信息化条件下创新与发展的挑战。思想和理念的落后就可能丧失千载难逢的历

史机遇，目光短浅就可能导致巨大的“时代差”。战争发展到信息化阶段，其胜负越来越取决于理论的超前思维和超前设计。孙子的“先胜而后求战”已经成为当今战略谋划的重要原则。以往在战争中学习战争的观念已经不能适应未来的信息化战争。面对新军事变革，面对信息化战争的全新战争形态，我们必须对原有的经验进行“扬弃”，重新构建信息化战争条件下的新国防理论。

（二）树立现代全方位的国家安全观，充分认识信息安全的重要性

信息时代的信息安全日益成为国家安全的“基石”。信息安全如果得不到保障，整个国家就会陷入经济紊乱、社会不稳、军事失效、文化迷途，从而影响整个国家的稳定与发展。经济信息安全关系到国家经济的正常运转，军事信息安全关系到国家军事力量的可靠程度，科技信息安全关系到国家的发展潜力，文化信息安全关系到民族文化的发展和价值理念的传承。并且，信息使国家的政治、经济、军事、科技、文化、外交等领域密切地联系在一起。信息安全问题涉及社会生活的各个领域，必须把信息安全提高到国家安全的最高层。

（三）确立建设信息化国防的指导思想，调整国防建设的思路

冷战结束后，我国国防建设进行了相应的调整，但是国防建设的目标、规模、组织体制调整幅度还不大，不能适应信息时代对国防建设的要求。国防建设的目标仍然盯着机械化战争，国防建设的规模仍然体现在量上，国防力量建设仍然只盯着军事力量；因此，必须根据建设信息化国防的要求作适当的调整，国防建设的目标应定在确立信息技术、武器装备和系统的质量优势上；国防建设的规模应缩小现实的，增强潜在的；应该调整传统国防建设项目，把更多的与国防建设相关的企业和行业都纳入国防体系；国防力量要形成精干的实战力量与强大的后备力量相结合的力量体。

二、加强信息化战争条件下的国防教育

由美国主导的近几年局部战争表明，信息化战争离我们越来越近，国防教育作为建设和巩固国防的基础，必须为打赢未来我国可能面临的信息化战争服务。因此，必须着眼于信息化战争，加强信息化战争条件下的国防教育。

（一）引导人民群众认识维护祖国统一和领土完整的正义性

人民战争是我们克敌制胜的法宝，而战争的正义性，是我们进行人民战争的根本前提和重要基础。历史唯物主义告诉我们，人民群众是历史的创造者，是战争的主体，是战争胜负的决定性力量。只有正义战争，才能真正代表人民群众的根本利益，才能真正得到人民群众的拥护和支持。战争形态的转变并没有改变战争的性质，战争仍然是政治的继续，人心向背决定战争胜负的规律没有改变。人民战争仍然是我们打赢未来信息化战争的法宝，我们要赢得未来信息化条件下的人民战争，必须得到人民群众对战争正义性的真正理解和认同。因此，国防教育必须努力引导人民群众认清我们捍卫国家安全和领土完整，维护国家和民族尊严之战的正义性，争取广大人民群众的支持，发挥人民战争的政治优势。

（二）引导人民群众正确认识和理解信息化武器装备的作用

武器装备水平是交战双方战争实力的重要体现，武器装备的整体作战效能居于强势的一方往往能够给处于劣势的一方造成心理压力，动摇其争取胜利的信心。随着近期几场局部战争的发展，信息化武器装备的巨大威力会加剧人民的恐惧心理，信息技术手段对现代

战争的直播会对社会民众的心理造成强烈的震撼。因此，要引导人民群众正确认识和理解信息化武器装备的作用，明确“优”与“劣”的相对性，既要肯定其“优”，又要善于发现其“劣”。要大力加强国防科普知识的宣传和教育，宣传我国国防科学技术发展的巨大成就，充分展示我军武器装备的威力，让广大人民群众真正看到我国的许多尖端技术在世界所处的领先地位，感受到人民解放军的强大战斗力和不辱使命的坚强决心。

（三）必须紧扣塑造民族精神的主题，构筑坚不可摧的精神长城

现代战争追求的不再是攻城掠地式的军事征服，而是更侧重于民族精神和国防意志的摧毁，许多伊拉克战争的研究者都认为，美国的胜利既有其国防实力强大的一面，更有其注重摧毁伊拉克民众的国防意志的一面。而伊拉克的速败不仅是因为其军事力量落后，更主要的是因为其民众的国防意志和民族精神的崩溃。因此，国防教育必须紧紧围绕打赢信息化战争，突出塑造民族精神这个主题，增强民族的向心力和凝聚力。

三、做好信息化战争条件下局部战争的准备

2003年的伊拉克战争使人们对于未来信息化战争有了新的认识，世界各国都把军事战略的重点转到了应对信息化的局部战争上。只有立足打赢信息化战争，掌握和落实信息化战争准备中亟待解决的问题，才能掌握战略上的主动权，立于不败之地。

（一）做好信息化战争条件下的军事斗争准备，必须要以军事理论创新为先导

当前军事领域的深刻变革，迫切要求我们丰富和发展毛泽东军事思想和邓小平新时期军队建设思想，努力创建中国特色的信息化军队建设和信息化战争理论，特别要着眼中国军队面临的军事斗争现实任务，重点在信息化条件下联合作战理论、非对称、非接触、非线式作战理论以及情报战、电子战、火力战、心理战、媒体战、特种作战等战法理论上大胆创新。

一是冲破传统经验的束缚，知难而进，创新军事理论。新的历史时期，我们必须正视传统经验，敢于冲破传统经验的束缚，勇于向困难挑战，只有这样才能创新出先进的军事理论，牵引军队转型。

二是冲破教条主义的束缚，开拓进取，创新军事理论。新的历史条件下，只有勇于冲破教条主义的束缚，打破本本主义，才能从根本上创新先进的军事理论，才能对毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想和江泽民国防及军队建设思想进行不断的丰富和发展。

三是营造氛围，健全机制，鼓励创新，确立“知识军人”的观念。在信息时代，那些掌握大量知识并能够创造性运用知识的学者型、专家型、创新型知识军人，是军队建设和打赢未来信息化战争的关键和支柱。我军要加快军队转型，做好打赢信息化条件下局部战争准备，一方面，要靠自主创新军事理论，但另一方面也不要忽视借鉴创新军事理论。在信息社会，任何一支军队，关起门来搞建设、谋发展都是行不通的，必须面向世界，跟上世界发展的潮流，积极借鉴先进国家军队的建军理论。

四是着眼未来，超前创新。在构成社会的各个领域，军事是最不应该保守、最需要不断革旧迎新的领域。江泽民曾指出：“要注重理论研究的超前性、实用性和综合性，着重研究世界军事发展趋势，探索信息化战争的特点和规律。”因为，科学技术的发展已是日新月异，武器装备和军事理论更新的周期更是越来越短，理论的创新片刻都不能停顿。

（二）做好信息化战争条件下的军事斗争准备，必须要以武器装备建设为重点

面对这样的形势，我们必须采取超常措施，走跨越式发展道路。要坚持以信息化为主导，以机械化为基础，以信息化带动、提升机械化，以机械化促进信息化，走机械化和信息化复合发展的路子。要充分发挥后发优势，在高起点上利用高新技术，跨越机械化、信息化发展的某些阶段，实现国防和军队现代化的跨越式发展。要坚持有所为、有所不为，有所赶、有所不赶，加快发展有自主知识产权的核心技术，拿出让敌人害怕的“杀手锏”，争取以局部优势对敌形成必要的战略威慑能力。

（三）做好信息化战争条件下的军事斗争准备，必须要以体制编制调整改革为突破口

推进中国特色的新军事变革，建设信息化军队，其最重要的体现就是体制编制的调整和军队结构的变化。因此，做好信息化战争条件下的军事斗争准备必须要以体制编制调整改革为突破口。

1. 适度压缩军队规模

近几场局部战争告诉人们，信息时代的军队是技术密集型军队，也是拥有高素质作战人员的军队。由于高技术特别是信息技术广泛应用于战场，军队的数量、质量与战斗力之间的关系已发生根本性变化，质量已上升为主要地位，数量已居于次要地位，而且质量可以弥补数量上的不足，数量却不能抵消质量上的差距，再加上信息化战争的目的有限，持续时间大大缩短，其主要作战样式是信息战和精确打击。这些因素决定了未来的军队维持的规模趋向小型化。

2. 优化军事力量结构

调整武装力量构成应该沿着新的思路来进行，即现役兵力的比例适当下降，预备役兵力比例适当上升；调整核力量和常规力量比例，核力量和常规力量的比例要平衡发展，注重质量的提高；调整陆、海、空三军比例，陆军比例要下降，海、空军等技术军兵种比例要上升；调整战斗部队和保障部队比例，战斗部队要精干，保障部队要多能；调整技术保障兵力和勤务保障兵力比例，技术保障兵力比例要上升，勤务保障兵力比例要下降；调整军官构成，技术军官比例要上升，其他军官比例要下降；调整士兵和士官比例，士兵比例要下降，士官比例要上升。此外，还要根据战争的发展，及时创建新的军兵种部队，使军队的结构更加趋于合理、完整。

（四）做好信息化战争条件下的军事斗争准备，必须要以高素质军事人才培养为根本

胡锦涛指出：“信息能力在战斗力生成中起着主导作用，信息化武器装备成为战斗力的关键物质因素，基于信息系统的体系作战能力成为战斗力的基本形态，人的科技素质在战斗力中具有特别重要的意义。”因此，我们必须针对明天军队和后天战场需求，实现识人、育人、选人、用人的观念转变。识人要有新观念，育人要有新内容，选人要有新机制，用人要有新标准。为建设高素质的指挥军官队伍、参谋队伍、科学家队伍、技术专家队伍和士官队伍，进行针对性的分类设计。还要通过多种途径和办法，更好地利用社会人才资源为军队建设服务，逐步建立起“不求所有、但求所用”的人才机制，真正形成进出顺畅、流动有序的调控机制，为打赢未来可能发生的信息化条件下的局部战争，提供强大的人才和智力支持。

第四节 典型战例介绍

一、马岛战争

马尔维纳斯群岛简称马岛，又名福兰克群岛，位于南大西洋上，西距南美大陆海岸线480千米，距英国本土1.3万千米，是扼守南大西洋和南太平洋航道的战略要冲，曾被航海家们称作南大西洋通往太平洋的“钥匙”。其战略地位之重要、经济利益之丰厚是战争爆发的原因之一。

1690年，英国人斯特朗因受暴风雨袭击意外发现了这个岛屿，以后它就纷争不断。先是西班牙人赶走了英国人，1816年英国人又赶走了西班牙人。当阿根廷于1826年摆脱西班牙的殖民统治独立后，他们宣布阿根廷应继承西班牙对该岛的主权。但英国人并不买账，仍然占据该岛，并多次重申此岛及其周围海域都是英国的领土。其后，进行多次会谈调解，争论了150年仍然没有结果。通过军事政变上台的阿根廷总统加尔铁里多次宣称对马岛主权问题不能再拖延下去，如有必要，应以武力收回马岛。随着1982年2月英阿两国在美国纽约谈判的破裂，阿根廷方面更加坚定了用武力收回马岛的决心。

1982年4月2日凌晨，阿军出动4000多名士兵登上马岛。阿军很快占领了马岛首府斯坦利港的机场，包围了斯坦利港的英国总督官邸。驻守马岛的英军只是进行了象征性的抵抗后，便缴械投降了。阿根廷人在经历了150年后重新占领了马岛。当天，阿根廷政府向世界正式宣布：自1982年4月2日起，阿根廷正式收回马岛主权，所有英国人离开该岛。英国首相撒切尔夫人成立最高统帅部——战时内阁。4月3日，英国政府对阿宣战，立即组织特混舰队，夺回马岛。任命伍德奥德海军少将为舰队司令官，穆尔少将为登陆地面部队指挥官，率领118艘舰船、340余架飞机、3.5万名将士夺回马岛。而从组织这支舰队到开始出发仅用了4天时间，整个世界都为英军迅速的集结能力感到震惊。

截至5月20日，英军基本上夺取了整个战区的制空、制海权，切断了马岛守军的海空补给线，使阿根廷守岛部队的粮食、弹药和各种给养得不到补充。6月14日午后，英阿两军达成非正式停火协议。6月15日，阿根廷总统宣布马岛的战斗已经结束。英国也宣布阿军投降，夺回马岛。至此，历时74天的马岛战争正式结束。7月中旬，双方遣返了战俘。8月宣布取消海空禁区，恢复正常航行。至此两国间的敌对行动完全结束。

马岛战争虽历时74天，但实战时间仅有一个半月，其中封锁与反封锁作战最为激烈。在整个战争过程中（含封锁与反封锁、登陆抗登陆与陆上作战），阿军损失各型舰船11艘，其中“贝尔格拉诺将军”号巡洋舰、“圣菲”号潜艇和2艘运输船及1艘拖网船沉没；损失各型飞机100余架，其中“天鹰”式攻击机33架、“普卡拉”式攻击机23架等；死亡人数约600人，受伤约1300人，被俘约1.2万人。直接经济损失10余亿美元，间接经济损失达20亿美元。英军损失各型舰船18艘，其中“谢菲尔德”号驱逐舰及“大西洋运输者”号等6艘舰船沉没；损失各型飞机19架；死亡人数255人，受伤777人，被俘

约 200 人,经济损失达 21.6 亿美元以上。

英阿马岛战争,双方投入了现代化的海、空军力量,大量使用精确制导武器,创造了现代海空作战的新模式。整个过程始终,双方电子对抗行动从未间断。战后,专家们惊呼:战争已进入“导弹时代”,电子战已成为现代战争的重要作战样式。

二、海湾战争

海湾战争是 20 世纪 90 年代初发生的一场大规模、高度现代化的局部战争,是由伊拉克入侵科威特而引发的一场重大国际冲突,是以美国为首的多国部队对伊拉克发动的一场高技术战争。战争自 1991 年 1 月 17 日开始至 2 月 28 日结束,历时 42 天。

(一) 战争背景

海湾位于亚洲的西南部,是印度洋伸入阿拉伯半岛与伊朗高原之间的陆间海。伊朗称其为波斯湾,阿拉伯国家称其为阿拉伯湾,俗称海湾。该地区包括伊朗、伊拉克、科威特、沙特阿拉伯、巴林、阿拉伯联合酋长国、阿曼、卡塔尔等 8 个国家,通称为海湾国家,总面积约为 480 万平方千米,人口约为 9 159 万。海湾地区拥有极其丰富的石油,是世界上最大的石油产地和供应地,素有“石油宝库”之称。

1988 年,伊拉克体面地结束了一场没有实现目标的两伊战争后,其总统萨达姆被其国内人民视为伟大的领袖。不到一年,伊朗的宗教领袖霍梅尼去世。萨达姆认为,在中东和阿拉伯世界没有了对手,伊拉克成了中东地区最强的军事大国。此后,伊拉克的野心开始膨胀。1990 年 4 月,萨达姆要求美国军队撤出海湾地区,宣称外国军队没有必要在海湾地区继续存在下去。同年 7 月 1 日,萨达姆宣布,伊拉克已拥有二元化学武器,它是“足以抗衡以色列核武器的威慑力量”。伊拉克开始以一个军事大国自居,并寻找吞并科威特的借口。

1990 年 8 月 2 日,科威特时间凌晨 1 时,伊拉克军队共 10 个师,总兵力 10 余万人向科威特发动进攻。伊拉克共和国卫队的 3 个师作为先头部队在空军、海军、两栖作战部队和特种作战部队的支援与配合下,越过伊科边界最先进入科威特。8 月 8 日,伊拉克总统萨达姆宣布吞并科威特,并将科威特划为“第 19 个省”,称其为“永远是伊拉克不可分割的一部分”。

(二) 战争准备

伊拉克军队占领科威特后,国际社会和伊拉克都做了大量的准备工作,试图解决这场海湾危机。联合国安理会对伊军入侵科威特“反应异常迅速”,五大常任理事国“态度惊人地一致”。1990 年 8 月 2 日至 11 月 29 日,联合国安理会先后作出有关对伊拉克谴责和制裁的决议达 12 个。其中,678 号决议还授权联合国成员国,如 1991 年 1 月 15 日前伊军不从科威特撤军,可使用“一切必要的手段”执行联合国通过的各项决议。这为美国组织 38 个国家组成联军出兵海湾,用武力解决危机提供了法律依据。8 月 10 日,阿拉伯联盟在开罗召开了有 20 个国家参加的紧急首脑会议,会议通过决议,要求伊拉克撤出科威特,同意派军队保卫沙特。

美国以联合国决议为依据,迅速组织了反伊军事联盟。有 50 多个国家以不同形式支持和参与了对伊的军事行动。海湾地区的国家、德国、日本和朝鲜等国承担了战争所需费用 600 余亿美元中的 540 亿美元。38 个国家派出了作战部队、战斗支援部队或勤务支援

部队参战。至战前，美国组织起人数多达 80 万人的多国部队。

（三）作战经过

1991 年 1 月 17 日起，多国部队实施“沙漠风暴”行动，海湾战争正式开始。

1. 空袭阶段

1991 年 1 月 17 日凌晨 2 时 39 分，美军 101 空中突击师的 9 架装备有“狱火”式导弹和“九头蛇”式火箭的 AH—64“阿帕奇”攻击直升机，在 3 架 MH—53J“铺路微光”特种作战直升机的引导下，率先发起进攻，摧毁了伊科边境上的伊军工座预警雷达站。25 分钟后，数架 F—117“夜鹰”式隐形战斗轰炸机投下了“沙漠风暴”行动的第 1 枚炸弹，使用激光制导炸弹对伊境内的重要目标，如总统府、地下指挥所、防空作战中心等，进行了攻击，伊军防空指挥系统遭到了巨大破坏。与此同时，其他 F—117 隐形战斗机也相继摧毁了另外一些重要目标。停泊在波斯湾海域的 16 艘水面舰艇和 2 艘潜艇使用“战斧”式巡航导弹，对伊化学武器联合企业、复兴社会党总部、总统府和各发电厂进行了攻击，伊全国电力系统基本瘫痪。开战后的 48 小时内，多国部队共发射了 180 枚“战斧”式巡航导弹，伊境内的一些重要军事目标被击中。

开战的同时，多国部队也投入了大量的电子战飞机，对伊实施了电子战，干扰伊军各电台发射，干扰伊军防空警戒雷达系统，使伊军无法监控多国部队的行动。多国部队投入了 EF—111、EA—6B 和 EC—130 等各型电子战飞机 60 余架，EF—4G 反雷达飞机 24 架。多国部队还调动了数颗侦察卫星及几十个地面电子监听站参与作战行动。

空袭的头三天，伊军飞机每天只出动不足 100 架次。在多国部队的空袭之下，伊军防空系统基本陷入瘫痪，萨达姆与科威特战区和伊拉克东部部队之间的通信联系基本中断。伊拉克的 24 个主要机场和 38 个疏散机场的跑道及其设施遭到严重破坏，594 个飞机掩体中的 375 个及掩体中的飞机遭到摧毁，100 多架飞机飞到伊朗，伊空军基本丧失战斗力。

战争爆发后一周内，多国部队空军力量共出动各型飞机达 1.2 万架次，投弹量超过 6 万吨。美军空军的 F—117 隐形战斗机、F—16 多用途战斗机、B—52 战略轰炸机、A—10 攻击机以及海军和海军陆战队的 A—6E 攻击机、F/A—18 战斗攻击机、AV—8B 垂直起降攻击机等突击了伊境内的防空雷达、通信枢纽和军事司令部等目标。至 1 月 27 日，中央总部宣布控制了制空权。

至第二周结束时，伊军的 16 个控制中心中的 13 个已不能正常工作。由于天气有利，卡塔尔空军开始执行首次任务，法国空军也将作战地区由科威特扩展至伊拉克全境。在此阶段，多国部队共出动飞机 1.8 万余架次，损失作战飞机 3 架。

2. 地面作战阶段

2 月 24 日凌晨开始至 28 日 8 时结束，多国部队进行了 100 小时的地面作战，代号“沙漠军刀”。

多国部队的进攻从三个方向分四路进行。25 日、26 日，多国部队乘胜进攻。至 27 日，伊军约 29 个师已丧失作战能力。科威特战区伊军的所有退路全部被切断。地面作战 4 天中，多国部队摧毁伊军坦克约 3 000 辆，俘虏伊军士兵 10 万人。据估计，在 4 天中，多国部队摧毁伊军坦克约 3 000 辆，俘虏伊军士兵 10 万人。据估计，在 4 天中，多国部队合围科威特前，大约有 7 万到 10 万人得以逃脱出合围圈。

28 日上午 8 时，多国部队停止进攻的命令生效。美第 18 空降军已完成了向伊境内推进的任务，切断了伊军的退路，参与了对伊军共和国卫队的最后歼灭。

（四）战争特点

1. 海湾战争的性质

海湾战争从性质上看，是美伊奉行霸权主义政策的结果，其实质是伊拉克推行地区霸权主义和美国推行全球霸主地位之间的一场战争。这场战争也是第二次世界大战后第一场不以大国对抗为背景，而是在美苏意见基本一致的情况下发生的大规模局部战争，也是第一次主要由美国出兵、盟国出钱的战争。这场战争对美苏两极体制崩溃、多极化格局尚未形成的过渡时期的国际形势产生了重大影响。

2. 武器使用

从武器使用上看，海湾战争是世界大国各种先进常规武器的试验场。战争中，美军为首的多国部队除了大量使用了当时世界上最先进的各种高技术武器装备外，还使用了大量未经实战检验的甚至是刚刚研制出来还未试验的新式武器。战场电子计算机、各种侦察卫星、各种电子干扰设备、电子战飞机、隐形作战飞机、“战斧”巡航导弹、“爱国者”防空导弹等先进武器装备，为多国部队的胜利创造了极为有利的条件。

3. 战争的组织 and 实施

从战争的组织 and 实施看，海湾战争是对美“空地一体战”作战理论的实战检验，是一场较为典型的高技术战争，这场战争反映出了现代战争的一些作战规律。

（1）大规模空袭作战拉开了战争序幕，并作为独立的作战样式持续进行了很长时间。空袭对海湾战争的胜负起着至关重要的作用。长达 38 天的空袭分战略空袭和战术空袭两个阶段。其目的是削弱对方战争潜力和有生力量，摧毁其大规模杀伤性武器和作战指挥控制系统，剥夺对方的还手能力，震慑对方的民心士气，夺取制空权。可以说，空袭作战的结果是多国部队从战略上获得了夺取最后胜利的主动权。

（2）地面进攻中发挥了装甲机械化部队快速机动性的优势和主要突击力的作用，在机降、两栖作战等多种作战样式的密切配合下，高速从敌防御薄弱的方向突破，并向纵深实施广泛的穿插分割和大纵深战役迂回，对敌主力采取了先断其退路，再实施战役包围，最后进行分割围歼的战法，迅速达成了地面作战的目的。伊军在这种以机动战思想为指导的战术面前束手无策，在科沙边境精心构筑的所谓“萨达姆防线”基本没有发挥作用。

（3）夺取战场制空权对保障地面作战的胜利具有重大意义。地面作战中，多国部队得到了包括武装直升机在内的大批作战飞机的支援。伊军在没有制空权的情况下，基本不能进行大部队的机动，只能被动挨打；而多国部队由于没有空中威胁，可任意机动部队。多国部队主力所以能达成声东击西的目的，就是因为伊拉克没有制空权，不能有效地监视多国部队的行动。这样，才使多国部队能在其眼皮下，将数十万部队向西机动了数百英里，最后从伊意想不到的地方发起攻击。

（4）物资消耗量大，后勤保障任务艰巨。美国为首的多国部队在半年内通过海运、空运，向海湾地区运送了数十万部队和 18 600 万吨物资。美军一个装甲师一昼夜要消耗 5 000 吨弹药、30 万加仑燃料和 8 万份口粮。此外，美军每人每天还需要消耗 20 加仑水。这在沙漠地区显得非常困难。据称，海湾战争中的后勤补给是美军有史以来规模最大的补给行动，一个月的运输量就超过了朝鲜战争时一年的运输量。

但是，海湾战争由于其特殊性，还不能全面地反映出高技术条件下局部战争的一般规律，还不是高技术战争的一般模式。在这场战争中，伊拉克遭到惨败，而多国部队只付出

了很少的代价，这是有其特殊原因的。一是伊拉克公然违反国际法准则吞并科威特，失道寡助，政治上极端孤立，经济上遭到制裁，军事上孤军奋战。二是交战双方实力对比悬殊，这场战争是以世界头号军事超级大国美国为首的多国部队同第三世界中等军事强国伊拉克的较量，双方的综合战争实力和军事技术水平相差甚远。三是双方的指挥水平和部队士气差距明显。伊拉克的作战思想比较保守，伊军在多国部队的狂轰滥炸中，处境艰难，士气低落。多国部队则充分利用了国际舆论的支持，武器装备的优势，科学、合理的作战力量结构，以及较高的部队训练水平等有利条件，以灵活的战法、出色的指挥、高超的谋略运用，始终掌握战争的主动权，以很小的代价获得了巨大的胜利。这些特殊性决定了海湾战争只能作为高技术战争形成的标志，尚不足以成为高技术战争的普遍模式。

三、科索沃战争

科索沃战争是20世纪末发生的一场大规模局部战争，是由地区军事集团对一个主权国家发动的侵略战争，也是一场典型的高技术条件下的“不对称战争”。这场战争以南联盟和北约签署和平协议、北约停止对南联盟的空袭行动而告终，战争进程历时78天。

（一）战争背景

科索沃本是塞尔维亚共和国的一个省，它曾是中世纪塞尔维亚王国的政治中心，是塞族历史和文化的摇篮，塞族人一直认为科索沃是塞尔维亚的发源地。从1989年开始，科索沃发生激烈动荡，相继发生了“独立宣言”、全民公决、总统选举、成立“科索沃解放军”、人质危机和所谓的“种族灭绝”等事件。随着1999年初科索沃阿族武装与政府武装冲突的升级，国际社会纷纷呼吁双方保持克制，力争和平解决争端。但是由北约主持的几轮和谈均未取得实质性进展，南联盟坚守主权和领土完整的决心让美国及其北约同盟大为恼火，以捍卫“人权”为主要借口的战争阴云笼罩了整个巴尔干地区。

（二）战争准备

南联盟与北约展开战争之前，双方都做了大量的准备工作。这场战争对双方来说，是一场有准备的战争。

1998年1月19日，美国提出，北约应将地面部队开进科索沃地区，监督科索沃实行自治。当时的美国国务卿奥尔布赖特提出，北约要对南联盟实施空中打击以迫使南联盟接受美国的设想。6月14日，北约秘书长索拉纳公开说，如果科索沃问题不能通过国际外交途径解决，北约就准备运用军事手段来完成。8月，北约制定了对南联盟的作战计划。此后，北约加紧了对南联盟的战争准备。原来对付华约组织的卫星也在南联盟地区得到了应用，美国也调动了各种卫星开始对南联盟进行侦察。10月，北约组织完成了打击南联盟军事目标的选定工作。南联盟也在战争爆发前做了大量的准备工作。实际上，南联盟早在20世纪90年代就一直没有放松国防建设。科索沃危机扩大之后，南联盟深知战争不可避免，就加紧了战争的准备。从1997年开始，南联盟就拨专款建成战略物资贮备仓库，到战争爆发前已有20多座这样的战略物资仓库建成。同时，南联盟也加强了战场建设，构筑了反空袭工事，组建了反空袭作战的指挥体系。南军还在北约驻马其顿军队进入科索沃地区的必经之路上埋设了大量的地雷，以阻止敌人入侵。面对敌强己弱的形势，南联盟军队还做了大量的隐藏和伪装工作，以保存实力。

战前，北约19个成员国中有13个国家派出了军事力量准备参战，6个国家提供了后

勤支援。战争发起前,北约共集结了近500架飞机、15艘各型军舰,其中还有1艘航空母舰。北约的空中力量主要部署在欧洲、亚洲和美国大陆的30余个空军基地。北约动员了大部分成员国及“和平伙伴关系国”直接或间接地参加了战争,在战争中又不断地有国家加入进来参与北约的军事行动。

南联盟认为,南联盟战场建设还是比较完备的,完全有能力抵御北约的侵略。俄罗斯在巴尔干地区有战略利益,如果北约入侵南联盟,俄罗斯不会不管的。北约力量虽然强大,但难以进行持久战。因此,南联盟准备实施全民抗战,打藏结合,长期作战,以拖待变。南联盟力图通过动员全民族的力量,充分利用现有的完备战场和地理条件,采取有效的防护措施,最大限度地保存实力,以顽强的精神和灵活的战法,粉碎北约的企图,维护国家主权。

战前,南联盟拥有兵力11万人,其中,陆军约有9万人,海军拥有人员总数为7500人,空军防空军拥有人员约为1.6万人。此外,南联盟还有预备役部队约为40万人,编为75个旅。

(三) 作战经过及特点

1999年3月24日晚,战争在北约军队巡航导弹的爆炸声中正式开始。整个战争期间,北约在50余颗卫星的支援下,先后动用海军舰艇55艘,共投入各型飞机1200架,出动飞机38000余架次,发射、投掷各型导弹和炸弹23000余枚,对南联盟全境40多个城市的496个军事和民用目标及520个战术目标进行了连续、猛烈的空中打击,给南联盟造成了极为惨重的损失。据有关方面报道,北约炸毁了南联盟20多家医院、250多所学校、50多座桥梁、12条铁路线、5条公路干线、5个民用机场,造成南联盟1800多平民丧生、6000多人受伤、1000多万人流离失所、60多万人失去工作、200多万人失去了生活来源、150多万名儿童无法上学,使南联盟经济损失达2000多亿美元。

南联盟举国动员,立足于现有装备,运用“藏、骗、变、散、动”等灵活战法,整体抗击,坚持反空袭作战78天。据南联盟通报,在对抗北约空袭中,南联盟军队一共击落北约的飞机、无人驾驶飞机、直升机数十架,成功地拦截了多枚巡航导弹。

6月6日,北约与南联盟代表在马其顿的库马诺沃机场再次举行会谈,为了表示和平诚意,在未能达成协议的情况下,南联盟军队撤出了科索沃地区。6月9日,北南双方就南军撤离科索沃地区达成协议。6月10日,南联盟军队按照协议开始大规模撤离科索沃。当晚,北约盟军最高司令克拉克下令暂停对南联盟的军事打击,结束了长达78天的科索沃战争。

北约的空袭作战,作战手段多样。既有精确打击,又有隐形突袭;既有常规弹药打击,又有特种弹药打击。打击强度高,每天出动的各型飞机达数百架次之多,并且使用了贫铀弹、集束炸弹和石墨炸弹等特种炸弹。持续时间长、空袭范围广。北约打击的范围不再仅仅局限于军事目标,而且扩大到民用目标,其中包括桥梁、道路、炼油厂、电力系统、电台电视台、医院、集市、国际列车、难民车队、总统府,甚至连外国使馆也成了打击的目标。5月8日,北约悍然使用5枚精确制导炸弹,从不同角度袭击了中国驻南联盟大使馆,致使3人死亡、20多人受伤,并造成中国大使馆馆舍严重毁坏,制造了一起震惊全世界的血腥惨案。

在战争中,对战场空间的控制能力差别很大。北约先进的航天卫星系统和优势的战

机、舰艇及电子设备使北约牢牢地控制着太空、空中、海上及电磁优势，而南联盟仅剩下10.2万平方千米的地面空间。此外，南周边地理环境也极为不利，除了迫切想加入北约的国家就是敌对国家，这使其全力作战和争取外援受到很大限制。战场空间控制能力的巨大差别使南联盟抗击作战十分困难。

科索沃战争是信息战特征比较明显的一场战争，初显了21世纪信息化战争的雏形。北约拥有空、地、海、天、电一体的信息侦察监视系统，先进的战略通信系统和三军联合战术通信系统，全方位、全频谱的电子进攻能力，空地信息侦察与突击一体化系统。南联盟由于装备差，在信息战方面只能采取灵活的防御作战战术，尽量减少损失。科索沃战争是北约组织实施的一次大规模空袭作战，南联盟也自始至终都在进行反空袭作战，因此，空袭与反空袭作战成为这场战争的基本样式，这在历次大的局部战争中是独一无二的。

四、阿富汗战争

阿富汗是南亚西北端的一个内陆国家，东南接南亚次大陆，可下印度洋，西北邻中亚和西亚，能抵地中海。阿富汗特殊的地理位置和地形，使其成为南亚、中亚和西亚的交通要冲，历来是兵家必争之地。自19世纪以来，阿富汗就是大国必争却没有哪个大国可以完全得手的地方。英国和俄国是美国成为世界霸主之前的两个世界级的霸权国家。英国三次出兵阿富汗，除最后一次是当年议和外，其他两次作战时间均在三年以上，英方损兵折将却无功而返。冷战时期，苏联依靠其强大的常规作战力量和地缘优势，在阿富汗进行了为时六年的持久战，结果阿富汗战场成了苏联的“坟场”。

2001年“9·11”事件后，美国发誓不抓住“基地”组织一号头目本·拉登决不罢休，为此借“反恐怖主义”为名（其实美国出兵阿富汗还有更深远的战略考虑），发动了新世纪第一场战争：2001年10月7号，美国开始对与“基地”组织有密切关系的阿富汗塔利班宣战。与上述在阿富汗进行的几场战争不同，美国人只用了61天的时间和一两万人的地面部队，就在阿富汗高山峻岭中打赢了这场近两百年来西方人从未打赢过的战争。

那么，美国人是凭借什么打赢这场战争的呢？从阿富汗战争全程分析，毫无疑问，是建立在外层空间卫星侦测技术条件下的制海权和制空权。

兵舰未到，卫星先行，这是美国在这次阿富汗军事行动中的最重要特点。据报道，美国在对塔利班作战中，使用了四大侦察定位技术：一是先进的KH-11、KH-12“锁眼”系列照相侦察卫星。美国将多颗“锁眼”卫星调集到中亚地区上空，其地面分辨率达0.1米，能自动将照片传送到地面接收站及指挥中心。二是无人侦察机。美已向邻近阿富汗的基地派驻多种无人侦察机，可在空中完成情报处理。三是激光光标定位仪。此装置安装在武装直升机机鼻上，它包括一个热成像瞄准器，与飞行员头盔同步移动。四是全球卫星定位导航系统（GPS）。该系统能使美军士兵不依赖气象条件在地球表面任何一点确定自己的坐标和精确时间，并获得相关的导航信息。这些高科技信息技术犹如一张大网，昼夜监视阿富汗全境。

其次，美利用强大的海权迅速调动其他地区作战力量直奔阿拉伯海。开战前已有大批驱逐舰、巡洋舰、航空母舰云集阿拉伯海。截至2001年12月下旬，美国已经从世界各地调动了两万以上的兵力，集中于中东地区的卡塔尔和科威特。

10月7日，美国对阿富汗塔利班宣战，同时从阿拉伯海上和阿富汗北方联盟的基地

对阿富汗境内的目标实施持续空袭。攻击目标主要是塔利班的防空导弹、燃油补给站、机场及通信系统。轰炸中美军使用了威力巨大的 GBU-28 激光制导炸弹。这种钻地炸弹长 5.85 米,带弹翼直径 4.47 米,投掷距离 5 000 米,可穿透 30 米厚的土层、6 米厚的加固混凝土层。第二轮打击过后,塔利班政权的大部分通信、交通、空防炮基地、雷达设施基本摧毁,塔利班当局已无法统一指挥各地军队,其高炮及少数的导弹无法准确攻击英美战飞机。美国总统布什和国防部长拉姆斯菲尔德在 10 月 10 日均表示,美军已摧毁了 85% 的攻击目标,基本上已掌握制空权,美军飞机可自由飞入阿富汗上空。

美国在掌握阿富汗制空权并使阿境内塔利班军事组织系统的内部联系彻底瘫痪后,11 月 13 日,塔利班放弃喀布尔返回坎大哈。10 月底,美军地面部队全面进入阿富汗,与北方联盟部队一鼓作气,直捣坎大哈。12 月 7 日,塔利班交出坎大哈并向临时政府投降。从 10 月 7 日,开战到塔军投降,战争持续时间仅 61 天。

从纯军事角度看,阿富汗战争实质上就是一场高技术条件下的信息战。由于美国人掌握了建立在外层空间卫星技术基础上的制海权和制空权,优先采用卫星技术,对塔利班军事部署了如指掌。掌握了塔利班的情报,又掌握了制海权和制空权,美国就可以用强大的火力切断塔利班作战系统之间的通信联系,将庞大的军事作战系统点击切割成互不关联从而各部分没有能动反应力的“板块”。此后,美国再派为数不多的地面部队进入阿富汗将这些被动的“板块”围而歼之。

阿富汗战争告诉我们,建立在卫星监控技术之上的远程导弹精确打击和准确拦截技术,已成为未来战争成败的关键。在未来战场上,谁掌握了在外层空间卫星引导下的监控技术、预警技术和精确制导技术,谁就掌握了低层空间的制空权和制海权,从而也就掌握了战争的主动权。而不能利用高科技手段掌握战争主动权的国家主权,不管从进攻还是从防御的角度看,其国家安全是绝对得不到保障的。

五、伊拉克战争

伊拉克时间 2003 年 3 月 20 日凌晨,从驻卡塔尔乌代得空军基地起飞的 F-117 隐形战斗机打响了伊拉克战争的第一枪,举世瞩目的伊拉克战争拉开了序幕。

伊拉克战争是美国在“9·11”事件后发动的第二场战争,是美国以武力推行全球霸权,企图构建以美国为主导的世界新秩序的又一重大战略步骤。美国以消除伊拉克大规模杀伤性武器、铲除恐怖主义根源、帮助伊拉克推行民主制度等理由为借口,其目的在于在经济上攫取中东石油利益,扩大美国在中东的影响,以维护其全球战略利益。

(一) 战争背景

伊拉克战争爆发的深层动因,有着复杂的国内政治和国际战略背景。从美国国内情况来看,布什希望借倒萨之名换取更多的民众支持。从伊拉克问题本身看,布什政府希望借反恐之名,消除大规模杀伤性武器甚至核武器的巨大威胁。从国际战略上看,布什政府是想改造中东。在全球战略层面,布什政府的目标是抓住“9·11”事件后出现的重大历史机遇,建立“利于自由发展”的国际秩序。而“改变萨达姆政权”既是美国在进入中亚得手之后进一步实现新的全球战略部署的一个重要步骤,也是它借以改造伊斯兰国家在内的失败国家和重塑大国关系,最终确立世界新秩序的突破口与重要开端。从经济角度上看,布什倒萨,意在石油。从地缘政治的角度看,只想以此打击欧元,整合欧洲,使其符合美

国全球战略利益。

（二）战前准备

为准备伊拉克战争，美国战略决策者、指挥机构和战区指挥官经过长达 14 个月的酝酿与完善，形成了最终用于伊拉克作战的方案，即代号为“1003 作战计划”。计划先后修改达 20 多次。它的制定与完善始终处于一种动态之中，一直持续到 2003 年 3 月开战之前。

2002 年 1 月，在国防部长拉姆斯菲尔德的主持下，美军开始酝酿和制定“倒萨”作战方案，在五角大楼里多次召开作战会议专门研究作战计划，与会者还使用保密视频系统与在佛罗里达州的中央总部司令弗兰克斯上将反复商量，共讨论了 20 多种不同方案。

经过多次研究，逐渐把空中攻击与地面作战的时间差缩小为 4 天，但地面作战兵力也大幅减少。此方案在 2002 年 9 月得到布什总统认可，并定名为“OPLAN1003V”。

这一计划后来又依据战前实际情况再次作了调整。3 月 19 日，由大约 300 人组成的第 31 特种部队已经分头由西部和南部潜入伊拉克境内。而在这支特种部队行动之前，有好多支分别由特种作战部队和中央情报局特工组成的小分队已经潜入了伊拉克境内。这几支队伍的主要任务是截断伊拉克的军事通信系统，使得开战后萨达姆无法有效指挥部队。鉴于中情局突然通报掌握了萨达姆的行踪，美国的决策者们于是决定临时变更计划，改在巴格达时间 20 日凌晨轰击巴格达南区的杜哈农庄，希望将萨达姆父子一击毙命。战争也就此爆发。

（三）作战经过

伊拉克战争从 2003 年 3 月 20 日开始，美英联军仅用了 42 天时间，就实现了推翻伊拉克萨达姆政权的目的，这是一次现代信息化战争的缩影。这场战争的作战进程大致可分为四个主要阶段：

（1）战争开始阶段（3 月 20 日～26 日）。美英联军发起“斩首行动”、地面多路进攻及美军发起的“震慑行动”。北京时间 2003 年 3 月 20 日 10 点 35 分，伊拉克当地时间凌晨 5 时 35 分，美军使用“战斧”巡航导弹和 F—117 隐形战斗机对巴格达实施了首轮突击。截止当地时间 6 点 35 分（北京时间 11 点 35 分），伊拉克首都巴格达在 1 小时之内已经连续遭到 3 次空袭。这次攻击被定为“斩首行动”，以 3 波导弹攻击为主。美国从红海和波斯湾的 4 艘巡洋舰和 2 艘潜艇上发射了 45 枚精确制导、抗电子干扰的“战斧”巡航导弹，打击了巴格达的南部。“斩首行动”的目的在于除掉萨达姆，缩短推翻萨达姆政权的时间。3 月 20 日的“斩首行动”拉开伊拉克战争的序幕后，美、英军队实施了大规模“震慑”空袭行动。22 日下午，东线地面部队在伊拉克南部第二大城市巴士拉与伊军展开激战。由美军第 3 步兵师组成的西线地面部队越过幼发拉底河并推进到伊拉克境内 240 千米，一部在巴格达南部 160 千米处的纳西里耶镇与伊军展开激战。22 日到 24 日的战斗中，美英联军遭到伊军的顽强抵抗。26 日，布什和布莱尔在戴维营举行会谈，重新评估了形势，联军上下开始校正对伊军作战能力的认识。美英决定准备打时间较长的“持久战”，同时准备开辟北方战线和改变战术，注重后方补给线安全。至此，“震慑”作战行动结束。

（2）战争僵持阶段（3 月 27 日—31 日）。由于供给线太长和伊拉克方面的抵抗，美英联军速战速决的目标未能实现，地面进攻曾一度受阻。伊军在伊中部的卡尔巴拉、希拉、

欣迪耶等地与美英联军展开激战。与此同时，每天都有数百名伊拉克人从约旦等国家返回伊拉克，加入与美英联军作战的行列。美军空降伊拉克北部，开辟北部战场。美英联军原作战方案中的“北方战线”计划投入美陆军最精锐的第4机步师及其他兵力，借道土耳其进入伊拉克北部库尔德人居住区，先在此地建立后方基地，尔后乘势南下，与美第3机步师等形成南北对进之势。由于土耳其坚决不允许美军进驻该国军事基地，美军第4机步师借道失败，使得南北夹击企图无法达成。但美军并不打算完全放弃南北夹击计划，开始在伊拉克北部地区实施空降，牵制萨达姆的军队南撤。27日，美军方发言人表示，美英联军将在伊拉克北部部署6000名士兵。在此阶段，伊拉克北部库尔德反政府武装配合美军进行了夺占基尔库克附近油田等一系列作战行动。

(3) 战争转折阶段(4月1日~14日)。美军两路逼近巴格达，持续轰炸共和国卫队，攻占巴格达，收降北部重镇莫苏尔、提克里特；英军攻占巴士拉。4月1日，美英联军已从北、南、西三个方向对巴格达形成包围之势。4月8日，美军装甲队在空中掩护下再次突入巴格达市，战斗主要集中在巴格达底格里斯河西岸的政府机构区。4月9日，美军和伊军在巴格达市中心的战斗逐步减弱，伊拉克高官及负责守卫巴格达的伊军共和国卫队等精锐部队，都告“失踪”，集体“人间蒸发”。至此，美军基本控制了巴格达，达成了直取核心、速战速决的战略企图。英军先后经历坦克大战、围攻巴士拉，于4月8日基本控制住了巴士拉局面。4月11日，驻守伊北部城市莫苏尔的伊拉克第5军团向美军投降。随后，美特种部队进入伊北部城市莫苏尔。4月14日，美军250辆装甲车进入提克里特，并向该市发起猛烈进攻，夺取了伊拉克总统萨达姆家乡提克里特市主广场上的阵地，尔后控制了提克里特的总统行宫。至此，美军控制了伊军手中的最后一座城市。

(4) 战争收尾阶段(4月15日~5月2日)，清剿阶段。美军4月15日宣布，伊拉克战争的主要军事行动已结束，联军“已控制了伊拉克全境”。5月2日，美国总统布什发表讲话，称伊拉克战争的“主要战斗行动”已经结束，但战争并没有结束。

伊拉克战争主要作战行动只有42天，美军用了1991年海湾战争时的一半时间和一半的兵力，完成了用武力推翻萨达姆政权的行动。在作战行动中，美军死亡123名，负伤数百人，被俘20多人。英军也死亡数十名。美英联军损失各种战机16架，坦克、装甲车和军用车辆数十台。伊拉克军民伤亡达5000多人，其中1000多人丧生，战争给伊拉克带来了一场严重的人道主义危机。

(四) 主要特点

由于美军凭借绝对的信息优势，实现了战场的全维单向透明，并且对“不战而屈人之兵”的全胜思想情有独钟，所以情报战、精确战、媒体战和心理战成了重头戏。由于伊拉克的防御设施基本上已处于瘫痪状态，而且几乎构不成网络，所以电子战、计算机网络战等作战样式规模不大，相比之下不怎么耀眼。

战争中，美英联军十分重视发挥空中作战的决定性作用，主要体现在以下几方面：一是空中力量构成了战略威慑主体。战争爆发前，美英利用强大的军事实力，共集结了1000余架战机，战争中又增至近2000架，与地面和海上部队对伊拉克形成了强大的军事压力。在战争中，空中力量的精确打击形成了威慑。特别是几次“斩首”式空袭，对伊拉克政权核心人物构成了极大的心里威慑，从心理上打击了军民的意志，取得了“不战而屈人之兵”的效果。二是空中力量创造了战场单项透明。美英联军凭借高度信息化的空中

力量（包括航空航天力量）提供的强大的战场态势感知能力取得了巨大的信息优势，使战争变成了单向透明战争。三是空中力量控制了整个战争的局势。美英联军以“斩首”空袭揭开了战争序幕，并贯彻战争始终。例如，3月20日，美军发动了第一次“斩首”行动。4月7日，美英联军针对萨达姆和他的儿子及40名高官发动了第二次“斩首”行动，且通过发动紧密配合战争需要的堆积精确空中打击，将空中打击作为战略力量使用贯穿渗透于战争的各个方面，有力地控制了战争的局势。四是空中力量决定了战争的进程。“斩首”空袭行动直指战争目标，将直接决定战争的进程。五是空袭作战仍是作战的主要样式。根据美空军的评估报告，从3月20日至4月18日，美英联军共投入1801架飞机（不包括直升机），作战次数41404架次，日最大出动量超过2000架次。由此可见，空袭作战仍是作战的主要样式。

精确制导武器是战争中全程和重点使用的亮点。由于精确制导武器具有人工智能的作用，较好地清除了打击目标，同时减少了无辜的伤亡。这次伊拉克战争中精确制导武器的使用达到了68%。而海湾战争中使用的精确制导武器仅占炸弹总数的8%，科索沃战争为35%，阿富汗战争为60%。

美军采取全新的战争保障方式——“聚焦式”后勤。所谓“聚焦式”后勤，就是将信息、后勤和运输技术融为一体，通过自动化补给网络系统跟踪和掌握多种物资的动态和部队的需求，将所需的后勤物资及时发运到各战略、战役及战术单位，从而满足日益分散和机动作战的需要。“聚焦式”后勤使部队更加机动灵活，有利于减少后勤交通线易遭打击的危险。此次伊拉克战争，美军已开始摒弃过去那种大规模前沿部署后勤支援系统的“集结式”后勤和军种垂直补给方式，部分采用了分基地后勤、限时再补给、空中快运、利用商业网络和军种间交叉支援的方法，提高了保障速度。

此次战争中，陆军、海军、特种作战部队也展现出了自己的价值，发挥了重要作用。特别是陆军作为全程使用的支柱力量，不容忽视。美军地面力量全程使用的角色，向世人证明陆军的作用是不可替代的，未来陆军建设非常重要。海军配合了陆、空军行动，担负了多种作战任务，对达成军事目的起到了重要作用。特种作战部队执行非正规作战行动，在伊境内收集情报、暗杀萨达姆及高级助手、解救人质、目标指引、效果评估、配合行动抢占要点等，积极配合了正规作战。

【复习思考题】

1. 何为高技术战争？它与信息化战争有何联系？
2. 信息化战争的含义是什么？
3. 信息化战争有哪些特征？
4. 信息化战争的发展趋势如何？
5. 为什么要加强信息化战争条件下的国防教育？
6. 如何做好信息化战争条件下局部战争的准备？

【第七章】

中国人民解放军条令条例教育与训练

条令是中央军委以简明条文的形式发布给全军的命令，是军队战斗、训练、工作、生活的法规和准则。《内务条令》、《纪律条令》、《队列条令》是我军各军种、兵种的共同条令，也称三大条令，它是军队的基本法典，是部队正规化管理的基本依据，是军人行为的基本准则。现行的三大条令是中央军委于2010年5月4日颁布、自2010年6月15日起实行的。新条令的颁布执行，对于新的历史条件下保证党对军队的绝对领导、着眼全面履行新世纪新阶段我军历史使命、巩固和提高部队的战斗力，具有十分重要的意义。

第一节 条令概述

一、《内务条令》简介

《内务条令》是规范中国人民解放军的内务制度、加强内务建设的依据。

《内务条令》共分21章、62节、420条，并有附录11项。

（一）总 则

该章是整个条令的纲。集中阐述了我军的性质和任务；我军在新世纪新阶段的历史使命；提出了我军新时期建军的总方针；明确了内务建设的基本任务。强调了：必须坚持以提高战斗力为根本标准；必须坚持政治工作生命线地位；必须坚持依法治军、从严治军；必须坚持安全发展理念；必须坚持和发扬优良传统；各级首长和机关必须按级负责，各司其职。

中国人民解放军的性质和任务：中国人民解放军是中国共产党缔造领导的，用马克思列宁主义、毛泽东思想和包括邓小平理论、“三个代表”重要思想以及科学发展观等重大战略思想在内的中国特色社会主义理论体系武装的人民军队，是中华人民共和国的武装力量，是人民民主专政的坚强柱石，担负着巩固国防、抵抗侵略、保卫祖国、保卫人民的和平劳动、参加国家建设事业的任务。

中国人民解放军在新世纪新阶段的历史使命是：为党巩固执政地位提供重要保证，为维护国家发展的重要战略机遇期提供安全保障，为维护国家利益提供有力的战略支撑，为维护世界和平与促进共同发展发挥重要作用。

（二）军人宣誓

该章提出，公民入伍后，必须进行军人宣誓。军人誓词是：“我是中国人民解放军军

人，我宣誓：服从中国共产党的领导，全心全意为人民服务，服从命令，严守纪律，英勇顽强，苦练杀敌本领，时刻准备战斗，绝不叛离军队，誓死保卫祖国。”另外，对军人宣誓的要求、宣誓大会的程序，以及军人退役集体向军旗告别等均作了规定。

（三）军人职责

该章规定了士兵和军官（首长）的一般职责，并对各级军政主官，乃至技师、正副班长和军勤人员职责都作了明确规定。中国人民解放军士兵的基本职责是：

- （1）服从命令，听从指挥，英勇顽强，坚决完成任务。
- （2）刻苦训练，熟练掌握并爱护武器装备。
- （3）努力学习政治，不断提高思想觉悟。
- （4）严守纪律，服从管理，尊重领导，团结同志，爱护集体荣誉。
- （5）艰苦奋斗，厉行节约，爱护公物。
- （6）积极学习科学文化，提高文化素质。
- （7）积极参加体育训练，锻炼身体，增强体质。
- （8）遵守安全规定，保守军事秘密。

（四）内部关系

该章对军人相互关系、官兵关系、机关相互关系和部队（分队）相互关系都作了明确规定，体现了人民军队特有的内部关系，强调了“军人不论职位高低，在政治上一律平等，相互之间是同志关系”，但是，“部属、下级必须服从首长、上级”。

官兵关系是军队内部关系的基础。中国人民解放军军官、文职干部和士兵，必须按照官兵一致的原则，互相尊重，互相爱护，互相帮助，努力构建团结、友爱、和谐的内部关系，同心协力地完成任

务。军官、文职干部对士兵应当做到：

- （1）以身作则，严格管理，耐心说服教育，关心士兵的成长和进步。
- （2）了解士兵的情况，掌握士兵思想状况，妥善解决与士兵的矛盾。
- （3）尊重士兵的意见，维护士兵民主权利，不压制民主，不打击报复。
- （4）公道正派，对待士兵一视同仁。
- （5）不打骂体罚和侮辱士兵，不收受士兵的钱物，不侵占士兵的利益。
- （6）关心士兵生活、安全和健康，照顾伤病员，热情接待来队的士兵亲属。

士兵对军官和文职干部应当做到：

- （1）尊重军官和文职干部，服从领导和管理。
- （2）忠诚老实，主动汇报思想。
- （3）虚心接受批评，坚决改正错误。
- （4）不当面顶撞，不背后议论，不搞极端民主化。
- （5）照顾军官、文职干部，不搞绝对平均主义。
- （6）积极建言献策，积极协助军官和文职干部做好各项工作。

（五）礼节

该章对军队内部的礼节、军队和分队对军外人员的礼节和其他时机和场合的礼节作了明确规定，指出军人必须有礼节，体现军人的文明素养，促进军队内部的团结友爱和互相尊重。

（六）军人着装

该章规定了军人着装。提出“军人应当按照规定配套穿着军服，佩带标志服饰，做到着装整洁庄重，军容严整，规范统一”。

（七）军容风纪

军容风纪是军队和军人的仪表和风貌，是军队作风纪律和战斗力的表现。该章规定军人应当军容严整、举止端正、谈吐文明、精神振作、姿态良好。

（八）与军外人员的交往

该章提出“军队单位和人员在与军外人员交往中必须遵纪守法，坚决维护国家和军队的利益”。同时，对军人应该参加哪些社会活动，不应该参加哪些社会活动均作了明确规定。

（九）作息

该章主要讲一日时间分配，指出：“工作日通常保持八小时工作（操课）和八小时睡眠，并规定起床、早操、洗漱、开饭、课外活动和点名时间。星期六可用于集组织、科学文化学习、文体活动、农副业生产等，也可以安排休息。星期日和节假日除特殊情况外应该安排休息。”并对连队机关一日生活的具体项目、内容提出了要求。

（十）日常制度

部队的日常制度通常包括行政会议、请示报告、内务设置、登记统计、请假销假、查铺查哨、留意住宿、占验证件和印章管理保密等。

（十一）值班

该章包括值班制度、值班人员职责、交接班和换班。

（十二）警卫

该章提出了警卫要求、注意事项和职责。

（十三）零散人员管理

该章要求各级首长、机关加强对公勤人员、单独执行任务人员、探亲休假人员、伤病员的管理教育，使他们保持良好的军人形象和严格的作风纪律，自觉维护军队的荣誉。

（十四）日常战备和紧急集合

该章要求部（分）队必须高度重视战备工作，紧密结合形势和任务，经常进行战备教育，增强战备观念，落实战备制度，建立正规的战备秩序，保持良好的战备状态。

（十五）后勤日常管理

主要是对财务和伙食、农副业生产管理方面提出了具体的要求。

（十六）装备日常管理

该章要求部队（分队）严格执行装备管理的有关条例和规章制度，加强日常管理，防止装备丢失、损坏、锈蚀和腐烂变质，保证装备处于良好状态。

（十七）营区管理

该章对营区管理提出了具体的要求。

（十八）野营管理

（十九）常见事故防范

（二十）国旗、军旗、军徽的使用和国歌、军歌的奏唱

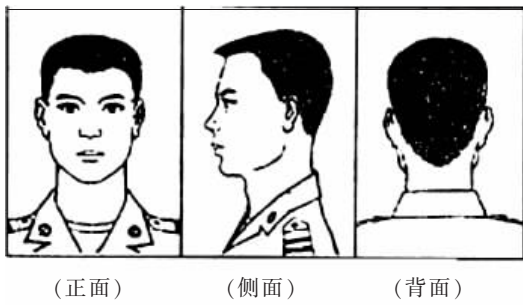
（二十一）附则

该章说明了本条令的适用范围和解释权限。

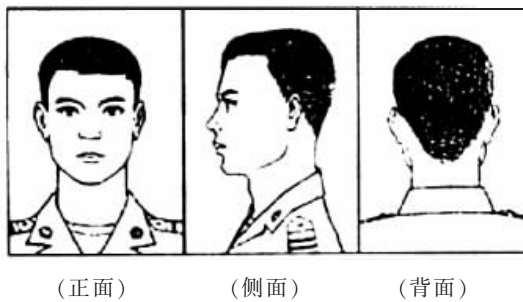
附录部分介绍了军旗式样、军徽式样，登载了《中国人民解放军军歌》，介绍了着装序号、标志服饰的缀订方法，军人发型示例等等。

1. 男军人发型

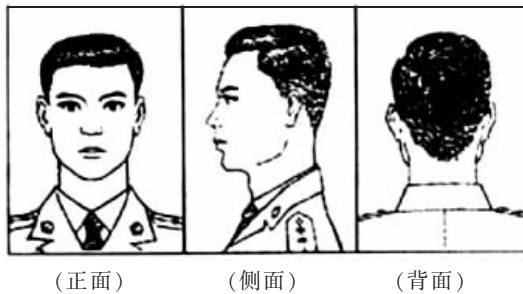
(1) 刚健型（平头）



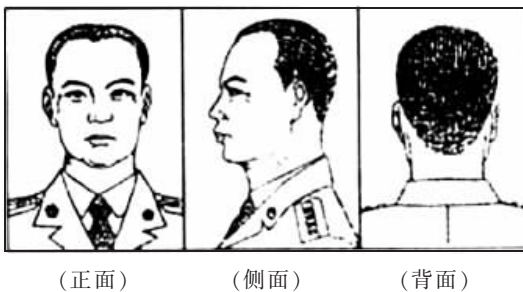
(2) 青年型（一边倒）



(3) 奔放型（小分头）

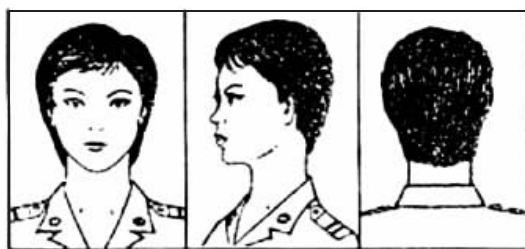


(4) 稳健型（背头）



2. 女军人发型

(1) 运动型



(正面)

(侧面)

(背面)

(2) 秀丽型



(正面)

(侧面)

(背面)

(3) 青春型



(正面)

(侧面)

(背面)

(4) 端庄型



(正面)

(侧面)

(背面)

二、《纪律条令》简介

《纪律条令》是我军维护纪律、实施奖惩的依据，是维护我军高度集中统一的武器，也是加强我军革命化、现代化、正规化建设，巩固和提高战斗力的重要保障。《纪律条令》共7章、15节、179条，并有附录8项。

（一）总 则

该章着重阐述了我军纪律产生的基础、目的和基本内容，维护和巩固纪律的方法、措施，并对各级首长和全体军人如何巩固和维护纪律提出了总要求。

1. 中国人民解放军纪律的基本内容

- （1）执行中国共产党的路线、方针、政策；
- （2）遵守国家的宪法、法律、法规；
- （3）遵守军队的条令、条例和规章制度；
- （4）执行上级的命令和指示；
- （5）执行三大纪律、八项注意。

2. 中国人民解放军的纪律要求每个军人做到

- （1）听从指挥，令行禁止；
- （2）严守岗位，履行职责；
- （3）尊干爱兵，团结友爱；
- （4）军容严整，举止端正；
- （5）提高警惕，保守秘密；
- （6）爱护武器装备和公物；
- （7）廉洁奉公，不谋私利；
- （8）拥政爱民，保护群众利益；
- （9）遵守社会公德，讲究文明礼貌；
- （10）缴获归公，不虐待俘虏。

3. 三大纪律、八项注意的具体内容

- （1）三大纪律：一切行动听指挥；不拿群众一针一线；一切缴获要归公。
- （2）八项注意：说话和气；买卖公平；借东西要还；损坏东西要赔；不打人骂人；不损坏庄稼；不调戏妇女；不虐待俘虏。

（二）奖 励

该章明确了奖励的目的在于鼓励先进，维护纪律，调动广大官兵的积极性、创造性，发扬爱国主义、共产主义和革命英雄主义精神，保证作战、训练和其他各项任务的完成；规定了奖励的原则、项目、条件、权限和奖励的实施等。

1. 奖励的原则

- （1）严格标准，按绩施奖；

- (2) 发扬民主，贯彻群众路线；
- (3) 以精神奖励为主，物质奖励为辅。

2. 对个人和单位的奖励项目

- (1) 嘉奖；
- (2) 三等功；
- (3) 二等功；
- (4) 一等功；
- (5) 荣誉称号。

上述规定的奖励项目，依次以嘉奖为最低奖励，荣誉称号为最高奖励。

(三) 处 分

该章明确了处分的目的在于严明纪律，教育违纪者和部队，巩固和提高部队的战斗力；规定了处分的项目、条件、权限和实施的具体要求、方法。

1. 处分的原则

- (1) 依据事实，惩戒恰当；
- (2) 惩前毖后，治病救人；
- (3) 纪律面前，人人平等。

2. 对士兵的处分项目

- (1) 警告；
- (2) 严重警告；
- (3) 记过；
- (4) 记大过；
- (5) 降职或降衔；
- (6) 撤职；
- (7) 除名；
- (8) 开除军籍。

3. 对军官及文职干部的处分项目

- (1) 警告；
- (2) 严重警告；
- (3) 记过；
- (4) 记大过；
- (5) 降职（级）或者降衔（级）；
- (6) 撤职；
- (7) 开除军籍。

(四) 特殊措施

该章规定了为制止严重违纪行为和预防事故、案件发生，由各级采取行政看管措施，

以及士官留用察看及其他措施。

（五）控告和申诉

该章明确了控告和申诉的目的，军人实施控告和申诉的条件、程序和形式，保障军人控告、申诉权利的要求。

（六）首长责任和纪律监察

该章提出各级首长负有维护纪律的直接责任。

（七）附 则

该章规定了本条令使用的范围和奖章、立功证书等制发的机关。

附录主要有个人、单位奖励登记表和处分登记表、行政看管审批表、士官留用察看审批表等式样。

三、《队列条令》简介

《队列条令》是中国人民解放军队列生活的准则和队列训练的基本依据。它对加强我军的队列训练，培养良好的军姿、严整的军容、过硬的作风、严格的纪律性和协调一致的动作，促进军队正规化建设，巩固和提高战斗力，具有重要的意义。

《队列条令》共 11 章、71 条，另有附录 4 项。

（一）总 则

该章阐明了队列训练的要求、目的与意义，规定了队列纪律。

（二）队列指挥

该章强调指挥员在队列中必须做到的几点要求。

（三）队列队形

该章规定：队列的基本队形为横队、纵队、并列纵队，需要时，可以调整为其他队形；队列的间距为队列人员之间的间隔（两肘之间）通常约 10 cm，距离（前一名脚跟至后一名脚尖）约 75 cm，需要时，可以调整队列人员之间的间隔和距离。

（四）单个军人的队列动作

该章规定了单个军人的队列动作。

（五）班、排、连、营、团的队列动作。

（六）分队乘坐汽车，火车、舰（船）艇和飞机。

（七）敬 礼

该章规定了单个军人和分队在不同场合的敬礼动作。

（八）国旗的掌持、升降和军旗的掌持、授予与迎送

该章规定了国旗、军旗掌持动作要领，升降国旗和迎送军旗时的队形和队列人员的动作要领。

（九）阅 兵

该章规定了阅兵权限，明确了阅兵形式及程序等。

（十）晋升（授予）军衔，授枪和纪念仪式

（十一）附 则

该章规定了本条令适用范围，队列动作调整授权及生效时间。附录主要包括队列口令的分类，下达的基本要领和呼号的节奏，队列指挥位置示例，标兵旗的规格及符号。

第二节 队列动作训练

一、队列训练的目的、内容和要求

(一) 队列训练的目的

队列训练的目的是为了规范军队的队列动作、队列队形和队列指挥，保持整齐划一和严格正规的队列生活，培养良好的军姿、严整的军容、过硬的作风、严格的纪律性和协调一致的动作，促进军队正规化建设，巩固和提高战斗力。

普通高校大学生通过队列训练，既可以亲身感受和体验现代军人整齐划一和严格正规的队列生活，又可以培养良好的身姿、严整的仪容、穿戴整洁的良好习惯，建立良好的时间观念、组织纪律观念及整体观念。

(二) 队列训练的内容

队列训练的内容主要有队列动作、队列队形和队列指挥等。

队列动作主要包括单个军人的队列动作和班、排、连、营、团的队列动作。

队列队形主要包括班、排、连、营、团的队列队形。其基本队形为横队、纵队和并列纵队。需要时，可以调整为其他队形。

队列指挥主要包括指挥位置、指挥方法、指挥要求等，它是队列指挥员必须掌握的基本技能。

(三) 队列训练的要求

1. 队列纪律

- (1) 坚决执行命令，做到令行禁止；
- (2) 姿态端正，军容严整，精神振作，严肃认真；
- (3) 按照规定的位置列队，集中精力听指挥，动作迅速、准确、协调一致；
- (4) 保持队列整齐，出列、入列应当报告并经允许报告。

2. 队列指挥要求

- (1) 指挥位置正确；
- (2) 姿态端正，精神振作，动作准确；
- (3) 口令准确、清楚、洪亮；
- (4) 清点人数，检查着装，认真验枪；
- (5) 严格要求，维护队列纪律。

二、单个军人的队列动作

(一) 立正

立正是军人的基本姿势，是队列动作的基础。

口令：立正。

要领：两脚跟靠拢并齐，两脚尖向外分开约 60° ；两腿挺直，小腹微收，自然挺胸；

上体正直，微向前倾；两肩要平，稍向后张；两臂下垂自然伸直，手指并拢自然微曲，拇指指尖贴于食指第二节，中指贴于裤缝；头要正，颈要直，口要闭，下颌微收，两眼向前平视（图 7-1）。

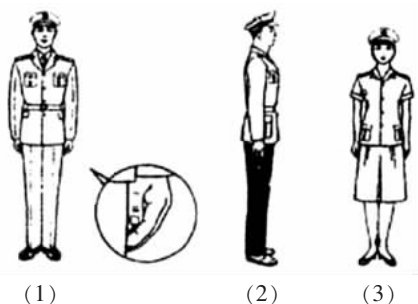


图 7-1 徒手立正姿势

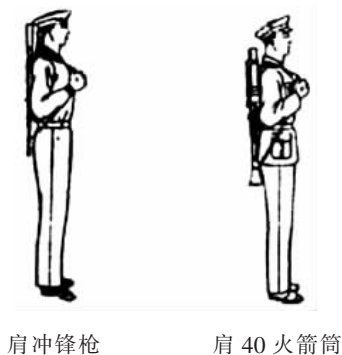


图 7-2 肩枪（筒）立正姿势

做肩冲锋枪和自动步枪（40 火箭筒）立正姿势时，右手在右胸前握背带（拇指由内顶住），右大臂轻贴右肋，枪（筒）身垂直，枪口（筒尾）向下（图 7-2）。

（二）跨立（即跨步站立）

跨立主要用于军体操、执勤和舰艇上分区列队等场合。可以与立正互换。

口令：跨立。

要领：左脚向左跨出约一脚之长，两腿挺直，上体保持立正姿势，身体重心落于两脚之间。两手后背，左手握右手腕，拇指根部与外腰带下沿（内腰带上沿）同高；右手手指并拢自然弯曲，手心向后。携枪时不背手（图 7-3）。

（三）稍息

口令：稍息。

要领：左脚顺脚尖方向伸出约全脚的三分之二，两腿自然伸直，上体保持立正姿势，身体重心大部分落于右脚。携枪（筒）时，携带的方法不变，其余动作同徒手。稍息过久，可以自行换脚。

（四）停止间转法

1. 向右（左）转

口令：向右（左）——转；半面向右（左）——转。

要领：以右（左）脚跟为轴，右（左）脚跟和左（右）脚掌前部同时用力，使身体协调一致向右（左）转 90° ，体重落在右（左）脚，左（右）脚取捷径迅速靠拢右（左）脚，成立正姿势。转动和靠脚时，两腿挺直，上体保持立正姿势。

半面向右（左）转，按照向右（左）转的要领转 45° 。

2. 向后转

口令：向后——转。

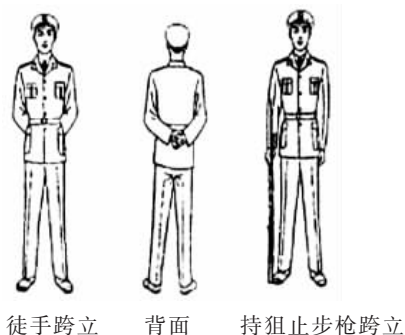


图 7-3 跨立姿势

要领：按照向右转的要领向后转 180°。

持枪转动时，除按照徒手动作要领外，听到预令，将枪稍提起，拇指贴于右胯，使枪随身体平稳转向新方向，托前踵轻轻着地，成持枪立正姿势。

（五）行 进

行进的基本步法分齐步、正步和跑步，辅助步法分为便步、踏步和移步。

1. 齐 步

齐步是军人行进的常用步法。

口令：齐步——走。

要领：左脚向正前方迈出约 75 cm，按照先脚跟后脚掌的顺序着地，同时身体重心前移，右脚照此法动作；上体正直，微向前倾；手指轻轻握拢，拇指贴于食指第二节；两臂前后自然摆动，向前摆臂时，肘部弯曲，上臂自然向里合，手心向内稍向下，拇指根部对正衣扣线并高于春秋常服最下方衣扣 5 cm（着夏常服、水兵服时，高于内腰带扣中央约 5 cm；着作训服时，与外腰带扣中央同高）离身体约 30 cm，向后摆臂时，手臂自然伸直，手腕前侧距裤缝线约 30 cm（图 7-4）。行进速度每分钟 116~122 步。



图 7-4 齐 步

2. 正 步

正步主要用于分列式和其他礼节性场合。

口令：正步——走。

要领：左脚向正前方踢出约 75cm（腿要绷直，脚尖下压，脚掌与地面平行，离地面约 25 cm），适当用力使全脚掌着地，同时身体重心前移，右脚照此法动作；上体正直，微向前倾；手指轻轻握拢，拇指伸直贴于食指第二节；向前摆臂时，肘部弯曲，小臂略成水平，手心向内稍向下，手腕下沿摆到高于春秋常服最下方衣扣约 15 cm 处（着夏常服、水兵服时，高于内腰带扣中央约 15 cm 处；着作训服时，高于外腰带扣中央约 10 cm 处），离身体约 10 cm；向后摆臂时（左手心向右，右手心向左），手腕前侧距裤缝线约 30 cm（图 7-5）。行进速度每分钟 110~116 步。



图 7-5 正 步

3. 跑 步

跑步主要用于快速行进。

口令：跑步——走。

要领：听到预令，两手迅速握拳（四指蜷握，拇指贴于食指第一关节和中指第二节），提到腰际，约与腰带同高，拳心向内，肘部稍向里合。听到动令，上体前倾，两腿微弯，同时，左脚利用右脚掌的蹬力跃出约 85 cm，前脚掌先着地，身体重心前移，右脚照此法动作；两臂前后自然摆动，向前摆臂时，大臂略垂直，肘部贴于腰际，小臂略平，稍向里合，两拳内侧各距衣扣线约 5 cm；向后摆臂时，拳贴于腰际（图 7-6）。行进速度每分钟

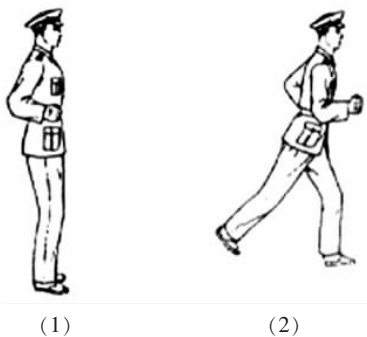


图 7-6 跑 步

170~180步。

4. 便步

便步用于行军、操练后恢复体力及其他场合。

口令：便步——走。

要领：用适当的步速、步幅行进，两臂自然摆动，上体保持良好姿态。

5. 踏步

踏步用于调整步伐和整齐队列。

停止间口令：踏步——走。

行进时口令：踏步。

要领：两脚在原地上下起落（抬起时，脚尖自然下垂，离地面约15 cm；落下时，前脚掌先着地），上体保持正直，两臂按照齐步或者跑步摆臂的要领摆动（图7-7）。

6. 移步（5步以内）

移步用于调整队列位置。

（1）右（左）跨步

口令：右（左）跨×步——走。

要领：上体保持正直，每跨1步并脚1次，其步幅约与肩同宽，跨到指定步数停止。

（2）向前或后退

口令：向前×步——走；后退×步——走。

要领：向前移步时，应当按照单数步要领进行（双数步变为单数步）。向前1步时，用正步，不摆臂；向前3.5步时，按照齐步走的要领进行。向后退时，从左脚开始，每退1步靠脚1次，不摆臂，退到指定步数停止。

持枪时，听到行进口令的预令，将枪提起，使枪身略直，拇指贴于右胯，使枪身稳固，其余要领同徒手。

7. 礼步

礼步用于纪念仪式中礼兵的行进。

（六）立定

口令：立——定。

要领：齐步、正步和礼步时，听到口令，左脚再向前大半步着地（脚尖向外约30°），两腿挺直，右脚取捷径迅速靠拢左脚，成立正姿势。跑步时，听到口令，再跑2步，然后，左脚向前大半步（两拳收于腰际，停止摆动）着地，右脚靠拢左脚，同时将手放下，成立正姿势。踏步时，听到口令，左脚踏1步，右脚靠拢左脚，原地成立正姿势（跑步的踏步，听到口令，继续踏2步，再按照上述要领进行）。

（七）步法变换

步法变换，均从左脚开始。

齐步、正步互换，听到口令，右脚继续走1走，即换正步或者齐步行进。

齐步换跑步，听到预令，两手迅速握拳提到腰际，两臂前后自然摆动；听到动令，即换跑步行进。齐步换踏步，听到口令，即换踏步。跑步换齐步，听到口令，继续跑2步，



图7-7 踏步

然后换齐步行进。跑步换踏步，听到口令，继续跑 2 步，然后换踏步。踏步换齐步或者跑步，听到“前进”的口令，继续踏 2 步，再换齐步或者跑步行进。

(八) 行进间转法

1. 齐步、跑步向右（左）转

口令：向右（左）转——走。

要领：左（右）脚向前半步（跑步时，继续跑 2 步，再向前半步），脚尖向右（左）约 45°，身体向右（左）转 90°时，左（右）脚步不转动，同时出右（左）脚按照原步法向新方向行进。半面向右（左）转走，按照向右（左）转走的要领转 45°。

2. 齐步、跑步向后转

口令：向后转——走。

要领：左脚向右脚前迈出约半步（跑步时，继续跑 2 步，再向前半步），脚尖向右约 45°，以两脚的前脚掌为轴，向后转 180°，出左脚按照原步法向新方向行进。转动时，保持行进时的节奏，两臂自然摆动，不得外张；两腿自然挺直，上体保持正直。

(九) 坐下、蹲下、起立

1. 坐 下

口令：坐下；枪靠右肩——坐下。

要领：左小腿在右小腿后交叉，迅速坐下（坐凳子时，听到口令，左脚向左分开约一脚之长），手指自然并拢放在两膝上，上体保持正直。

携枪坐下时，枪靠右肩（枪面向右），右手自然扶贴护木（折叠式冲锋枪，移扶复进机盖后端），左手手指自然并拢，放在左膝上。肩冲锋枪、81 式自动步枪坐下时，听到预令，右手移握护木，使背带从肩上滑下将枪取下。

2. 蹲 下

口令：蹲下。

要领：右脚后退半步，前脚掌着地。臀部坐在右脚跟上（膝盖不着地），两腿分开约 60°，手指自然并拢放在两膝上；上体保持正直。蹲下过久，可以自行换脚。持枪时，右手移握护木（冲锋枪、自动步枪的携带方法不变），左手手指自然并拢，放在左膝上（图 7-8）。



图 7-8 蹲 下

3. 起 立

口令：起立。

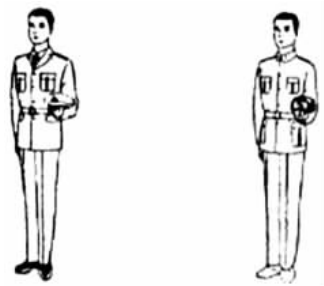
要领：全身协力迅速起立，成立正姿势或者成持枪、肩枪立正姿势。

(十) 脱帽、戴帽

1. 脱 帽

口令：脱帽。

要领：立姿脱帽时，双手捏帽檐或者帽前端两侧，将帽取下，取捷径置于左小臂，帽徽向前，掌心向上，四指扶帽檐或者帽檐前端中央处，小臂略成水平，右手放下（图 7-9）。



(1)

(2)

图 7-9 徒手脱帽姿势

2. 戴 帽

口令：戴帽。

要领：双手捏帽檐或者帽前端两侧，取捷径将帽迅速戴正。

(十一) 整理着装

整理着装，通常在立正的基础上进行。

口令：整理着装。

要领：双手（持半自动步枪时，将枪夹于两腿间）从帽子开始，自上而下，将着装整理好。必要时，也可以相互整理。整理完毕，自行稍息。听到“停”的口令，恢复立正姿势。

(十二) 敬 礼

敬礼分为举手礼、注目礼和举枪礼。

1. 敬 礼

(1) 举手礼

口令：敬礼。

要领：上体正直，右手取捷径迅速抬起，五指并拢自然伸直，中指微接帽檐右角前约 2 cm 处（戴卷檐帽、无檐帽或者不戴军帽时微接太阳穴，与眉同高），手心向下，微向外张（约 20°），手腕不得弯曲，右大臂略平，与两肩略成一线，同时注视受礼者（图 7 - 10）。

(2) 注目礼

要领：面向受礼者成立正姿势，同时注视受礼者，并且目迎目送（右、左转头角度不超过 45°）。

(3) 举枪礼

用于阅兵式或者执行仪仗任务。

口令：向右看——敬礼。

要领：右手将枪提到胸前，枪身垂直并对正衣扣线，枪面向后，离身体约 10cm，枪口与眼同高，大臂轻贴右肋；同时，左手接握表尺上方（持半自动步枪时虎口对准枪面并与表尺上沿取齐），小臂略平，大臂轻贴左肋；同时转头向右注视受礼者，并且目迎目送（右、左转头角度不超过 45°）（图 7 - 11）。

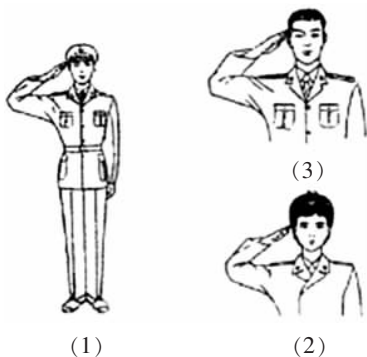
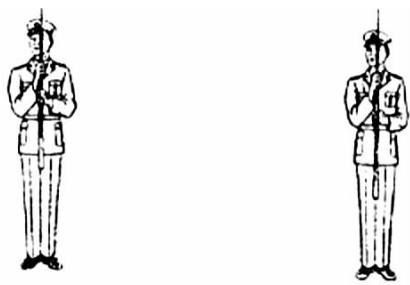


图 7 - 10 停止间徒手敬礼



(1) 携 81 式自动步枪举枪礼姿势 (2) 携半自动步枪举枪礼姿势

图 7 - 11 举 枪 礼

2. 礼 毕

口令：礼毕。

要领：行举手礼者，将手放下；行注目礼者，将头转正；行举枪礼者，将头转正，右手将枪放下，使托前踵轻轻着地，同时，左手放下，成持枪立正姿势。

3. 单个军人敬礼

要领：单个军人在距受礼者 5—7 步处，行举手礼或者注目礼。徒手或者背枪时，停止间应当面向受礼者立正，行举手礼，待受礼者还礼后礼毕；行进间（跑步时换齐步），转头向受礼者行举手礼（手不随头转动），并继续行进，左臂仍自然摆动（图 7-12），待受礼者还礼后礼毕。

携带武器（除背枪）等不便行举手礼时，不论是停止间还是行进间，均行注目礼，待受礼者还礼后礼毕。

4. 分队、部队敬礼

（1）停止间敬礼

要领：当首长进到距本分（部）队适当距离时，指挥员下达“立正”的口令，跑步到首长前 5~7 步处敬礼。待首长还礼后礼毕，再向首长报告。例如：“团长同志，步兵第×连正在进行队列训练，全连应到×名，实到×名，请指示，连长。”报告完毕，待首长指示后，答“是”，再敬礼。待首长还礼后礼毕，尔后跑步回到原来位置，下达“稍息”口令或者继续进行操练。

（2）行进间敬礼

要领：由带队指挥员按照单个军人行进间敬礼的规定实施，队列人员按照原步伐行进。



图 7-12 行进间徒手敬礼

三、分队的队列动作

列队的基本队形为横队、纵队、并列纵队。班、排的基本队形为横队和纵队，连、营、团的基本队形为横队、纵队和并列纵队。需要时，可以调整为其他队形。

（一）集合、离散

1. 集 合

集合是使单个军人、分队、部队按照规范队形聚集起来的一种队列动作。

集合时，指挥员应当先发出预告或者信号，如“全连（或者排）注意”，然后，站在预定队形的中央前，面向预定队形成立正姿势，下达“成队——集合”的口令。所属人员听到预告或者信号，原地面向指挥员成立正姿势；听到口令，跑步到指定位置面向指挥员集合（在指挥员后侧的人员，应当从指挥员右侧绕过），自行对正，看齐，成立正姿势。

（1）班集合

口令：成班横队（二列横队）——集合。

要领：基准兵迅速到班长左前方适当位置，成立正姿势；其他士兵以基准兵为准，依次向左排列，自行看齐。成班二列横队时，单数士兵在前，双数士兵在后。

口令：成班纵队（二路纵队）——集合。

要领：基准兵迅速到班长前方适当位置，成立正姿势；其他士兵以基准兵为准，依次向后排列，自行对正。成二路纵队时，单数士兵在左，双数士兵在右。

(2) 排集合

口令：成排横队——集合。

要领：基准班在指挥员前方适当位置成班横队迅速站好；其他班成班横队，以基准班为准，依次向后排列，自行对正、看齐。

口令：成排纵队——集合。

要领：基准班在指挥员右前方适当位置成班纵队迅速站好；其他班成班纵队，以基准班为准，依次向右排列，自行对正、看齐。

(3) 连集合

口令：成连横队——集合。

要领：队列内的连指挥员或者基准排，在指挥员左前方适当位置，成横队迅速站好；各排和连部成横队，以连指挥员或者基准排为准，依次向左排列，自行对正、看齐。

口令：成连纵队——集合。

要领：队列内的连指挥员或者基准排，在指挥员前方适当位置，成纵队迅速站好；各排和连部成纵队，以连指挥员或者基准排为准，依次向后排列，自行对正、看齐。

口令：成连并列纵队——集合。

要领：队列内的连指挥员或者基准排，在指挥员左前方适当位置，成纵队迅速站好；各排和连部成纵队，以连指挥员或者基准排为准，依次向左排列，自行对正、看齐。

(4) 营集合

通常规定集合的时间、地点、方向、队形、基准分队以及应当携带的武器、器材和装具等事项。各连按照营的规定，由连长或连值班员整队带往营的集合地点，随即向基准分队聚齐，然后，跑步到距主持集合的指挥员 5—7 步处报告人数。例如：“营长同志，步兵第××连，应到××名，实到××名，请指示。”

2. 离 散

离散是使列队的单个军人、分队、部队各自离开原队列位置的一种队列动作。

(1) 离开

口令：各营（连、排、班）带开（带回）。

要领：队列中的各营（连、排、班）指挥员带领本队迅速离开原列队位置。

(2) 解散

口令：解散。

要领：队列人员迅速离开原列队位置。

(二) 整齐、报数

1. 整 齐

整齐，是使列队人员按照规定的间隔、距离，保持行、列齐整的一种队列动作。整齐分为向右（左）看齐和向中看齐。

(1) 向右（左）看齐

口令：向右（左）看——齐，向前——看。

要领：基准兵不动，其他士兵向右（左）转头（持枪时，听到预令，迅速将枪稍提

起，看齐后自行放下），眼睛看右（左）邻士兵腮部，前四名能通视基准兵，自第五名起，以能通视本人以右（左）第三人为度。后列人员，先向前对正，后向右（左）看齐。听到“向前——看”的口令，迅速将头转正，恢复立正姿势。

（2）向中看齐

口令：以××为准，向中看——齐，向前——看。

要领：当指挥员指定“以××为准（或者以第××名为准）”时，基准兵答“到”，同时，左手握拳高举，大臂前伸与肩略平，小臂垂直举起，拳心向右。听到“向中看——齐”的口令后，其他士兵按照向左（右）看齐的要领实施。听到“向前——看”的口令后，基准兵迅速将手放下，其他士兵迅速将头转正，恢复立正姿势。

一路纵队看齐时，可以下达“向前——对正”的口令。

2. 报数

口令：报数。

要领：横队从右至左（纵队由前向后）依次以洪亮的声音转头（纵队向左转头）报数，最后一名不转头。数列横队时，后列最后一名报“满伍”或者“缺名”。连集合时，由指挥员下达“各排报数”的口令，各排在队列内向指挥员报告人数，如“第××排到齐”或者“第××排实到××名”。

必要时，连也可以统一报数。要领：连实施统一报数时，各排不留间隔，要补齐，成临时编组的横队队形。报数前，连指挥员先发出“看齐时，以一排长为准，全连补齐”的预告，尔后下达“向右看——齐”口令，待全连看齐后，再下达“向前——看”和“报数”的口令，报数从一排长开始，后列最后一名报“满伍”或者“缺名”。

（三）出列、入列

单个军人和分队出列、入列通常用跑步（5步以内用齐步，1步用正步），或者按指挥员指定的步法执行；然后，进到指挥员右前侧适当位置或者指定位置，面向指挥员成立正姿势。

1. 单个军人出列、入列

（1）出列

口令：（或者第××名）出列。

要领：出列军人听到呼点自己姓名或者序号后应答“到”，听到“出列”的口令后，应当答“是”。

位于第一列（左路）的军人，按照本条上述规定，取捷径出列；位于中列（路）的军人，向后（左）转，待后列（左路）同序号的军人向右后退1步（左后退1步）让出缺口后，按照本条上述规定从队尾（纵队时从左侧）出列；位于“缺口”位置的军人，待出列军人出列后，即复原位；位于最后一列（右路）的军人出列，先退1步（右跨1步），然后，按照本条有关规定从队尾出列。

（2）入列

口令：入列。

要领：听到“入列”口令后，应当答“是”，然后按照出列的相反程序入列。

2. 班、排出列、入列

（1）出列

口令：第××班（排）出列。

要领：听到第“××班（排）”口令后，由出列班（排）的指挥员答“到”，听到“出列”的口令后，由出列班（排）的指挥员答“是”，并用口令指挥本班（排），按照本条的有关规定，以纵队形式从队尾（位于第一列的班取捷径）出列。

（2）入列

口令：入列

要领：听到“入列”的口令后，由入列班（排）指挥员答“是”，并用口令指挥本班（排），以纵队形式从队尾（位于第一列的班取捷径）入列。

（四）行进、停止

横队和并列纵队行进以右翼为基准，纵队行进以左翼为基准（一路纵队行进以先头为基准）。

1. 行 进

指挥员应当下达“××步——走”的口令。听到口令，基准兵向正前方前进，其他士兵向基准翼标齐，保持规定的间隔、距离行进。纵列行进时，排、连通常成三路纵队，也可以成一、二路纵队。行进中，需要时用“一二一（调整步伐的口令）”、“一二三四”（口号）或者唱队列歌曲，以保持步伐的整齐和振奋士气。

2. 停 止

指挥员应当下达“立——定”的口令，按照立定的要领实施，分队的动作要整齐一致。停止后，听到“稍息”的口令，先自行对正、看齐，再稍息。

规定实施，队列人员按照原步法行进。

四、阅 兵

（一）军（国）旗的掌持

1. 国旗的掌持

国旗由一名掌旗员掌持，两名护旗兵护旗，护旗兵位于掌旗员两侧。掌旗员和护旗兵应当具备良好的军政素质和魁梧匀称的体形。

掌持国旗的姿势为扛旗。

扛旗要领：右手将旗扛于右肩，旗杆套稍高于肩，右臂伸直，右手掌心向下握旗杆，左手放下（图7-13）。听到“齐步——走”的口令，开始行进。



图7-13 准备行进时的扛旗姿势

2. 军旗的掌持

军旗由部队首长指派一名掌旗员掌持，两名护旗兵护旗。护旗兵携冲锋枪成挂枪姿势，位于掌旗员两侧。

掌旗员通常由连、排职军官或者士官充任，护旗兵通常由士兵充任。

掌持军旗的姿势分为持旗、扛旗和端旗。

（1）持旗

持旗要领：立正时，右臂自然下垂，右手持旗杆，使旗杆垂直立于右脚外侧（图7-14）。稍息时，持旗姿势不变。

(2) 扛旗

扛旗要领：听到“齐步——走”的预令后，左手握旗杆套下方约 10 cm 处，两处协力将旗上提，扛于右肩，旗杆套稍高于肩，右臂伸直，右手掌心向下握旗杆，左手放下（图 7-15）。听到动令，开始行进。



图 7-14 立正持旗姿势图



图 7-15 准备行进时的扛旗姿势

(3) 端旗

端旗要领：右手握旗杆套下方约 10 cm 处，右臂向前伸直，右手约与肩同高，左手握旗杆下部，左小臂斜贴于腹部（图 7-16）。

(二) 扛旗、端旗互换

1. 扛旗换端旗

口令：正步——走。

要领：听到“正步——走”的口令后，在左脚落地时，左手在右手腕处握旗杆；在右脚落地时，右手移握距旗杆套约 10 cm 处；再出左脚的同时，右臂向前伸直，左手向后压，两手协力转换成端旗姿势，继续行进。

2. 端旗换扛旗

口令：齐步——走。

要领：听到“齐步——走”的口令后，在左脚落地的同时，收右臂，左手前推，将旗扛于右肩；在右脚落地时，右手移握旗杆下部，右臂伸直；再出左脚的同时，左手放下，换齐步行进。

掌旗员、护旗兵行进中变换方向时，以掌旗员为轴。迎送军旗时，其行进、转弯、步伐变换和停止的口令由掌旗员下达。

(三) 阅兵

1. 阅兵权限

阅兵，由党和国家领导人，中央军事委员会主席、副主席、委员及团以上部队军政主要首长或者上述人员授权的其他领导和首长实施，通常由 1 人检阅。

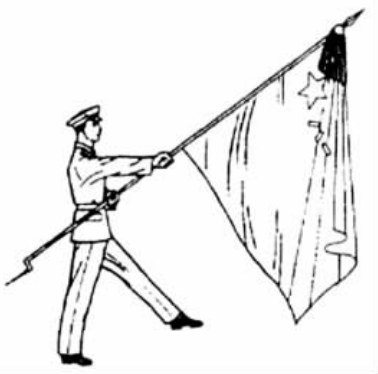


图 7-16 端旗姿势

2. 阅兵形式

阅兵分为阅兵式和分列式。通常进行两项，根据需要，也可以只进行一项。

3. 阅兵程序

阅兵，分为上级首长检阅和本级首长检阅。当上级首长检阅时，由本级军事首长任阅兵指挥；当本级军政主要首长检阅时（由1人检阅，另1名位于阅兵台或者队列中央前方适当位置面向部队），由副部（队）长或者参谋长任阅兵指挥。

摩托化步兵团阅兵程序如下：

（1）迎军旗

迎军旗，在阅兵式开始前进行。具体方法是：将展开的军旗持入队列时，部队应当整队举行迎军旗仪式。摩托化步兵团迎军旗时，通常成营横队的团横队。特殊情况下，可以由机关和指定的分队参加，按照部队首长临时规定的队形列队。

摩托化步兵团迎军旗时，主持迎军旗的指挥员下达“立正”、“迎军旗”的口令，听到口令后，掌旗员（扛旗）、护旗兵齐步行进，当由正前或者左前方向本团右翼进至距队列40~50步时，主持迎军旗的指挥员下达“向军旗——敬礼——”的口令，听到口令后，位于指挥位置的军官行举手礼，其余人员行注目礼；掌旗员（由扛旗换端旗）、护旗兵换正步，取捷径向本团右翼排头行进，当超过团机关队形时，主持迎军旗的指挥员下达“礼毕”口令，部队礼毕；掌旗员（由端旗换扛旗）、护旗兵换齐步。军旗进至团指挥员右侧3步处时，左后转弯立定，成立正姿势。

（2）阅兵式

团阅兵式的队形，通常为营横队的团横队，或者由团首长临时规定。列队时，各枪手持枪（95式自动步枪手、冲锋枪手挂枪）。

阅兵式程序如下：

① 阅兵首长接受阅兵指挥报告。

当阅兵首长行至本团队列右翼适当距离时或者在阅兵台就位后（当上级首长检阅时，通常由团政治委员陪同入场并陪阅），阅兵指挥在队列中央前下达“立正”的口令，随后跑到距阅兵首长5—7步处敬礼，待阅兵首长还礼后礼毕并报告。例如：“师长同志，摩托化步兵第×团列队完毕，请您检阅。”报告后，左跨1步，向右转，让首长先走，尔后在其右后侧（当上级首长检阅时，团政治委员在团长右侧）跟随陪同。

② 阅兵首长向军旗敬礼。

阅兵首长行至距军旗适当位置时，应当立正向军旗行举手礼（陪同人员面向军旗，行注目礼）。

③ 阅兵首长检阅部队。

当阅兵首长行至团机关、各营部、各连及后勤分队队列右前方时，团机关由副团长或者参谋长，各营部由营长，各连由连长，后勤分队由团指定的指挥员下达“敬礼”的口令。听到口令后，位于指挥位置的军官行举手礼，其余人员行注目礼，目迎目送首长（左、右转头不超过45°）。当首长问候：“同志们好！”或者“同志们辛苦了！”队列人员应当齐声洪亮地回答“首——长——好！”或者“为——人民——服务！”当首长通过后，指挥员下达“礼毕”口令，队列人员礼毕。

④ 阅兵首长上阅兵台。

阅兵首长检阅完毕后上阅兵台，阅兵指挥跑步到队列中央前，下达“稍息”口令，队列人员稍息。当上级首长检阅时，团政治委员陪同首长上阅兵台，然后跑步到自己的队列位置。

(3) 分列式

团分列式队形由团阅兵式队形调整变换，或者由团首长临时规定。

团分列式，设四个标兵。一、二标兵之间和三、四标兵之间的间隔各为15 m，二、三标兵之间的间隔为40 m（图7-17）。标兵应当携带自动步枪，并在枪上插标兵旗。冲锋枪手挂枪，步枪手提枪。

分列式程序如下：

① 标兵就位。

分列式开始前，阅兵指挥在队列中央前，下达“立正”、“标兵，就位”的口令。标兵听到口令，成一路纵队持（托）枪跑步到规定的位置，面向部队成持枪立正姿势。

② 调整部（分）队为分列式队形。

标兵就位后，阅兵指挥下达“分列式，开始”的口令，尔后，跑步到自己的列队位置。听到口令后，各分队按照规定的方法携带武器（掌旗员扛旗），团、营指挥员分别进到团机关和营部的队列中央前，各分队指挥员进到本分队队列中央前，下达“右转弯，齐步——走”的口令，指挥分队变换成分列式队形。

③ 开始行进。

变换成规定的分列式队形后，团机关由副团长或者参谋长下达“齐步——走”的口令。听到口令后，团指挥员、团机关人员齐步前进，其余分队依次待前一分队离开约15 m时，分别由营长、连长及后勤分队指挥员下达“齐步——走”的口令，指挥本分队人员前进。

④ 接受首长检阅。

各分队行至第一标兵处，将队列调整好。进到第二标兵处，掌旗员下达“正步——走”的口令，并和护旗兵同时由齐步换正步，扛旗换端旗（掌旗员和护旗兵不转头）。此时，阅兵首长和陪阅人员应当向军旗行举手礼。副团长或者参谋长和各分队指挥员分别下达“向右——看”的口令，队列人员听到口令后（可喊“一、二”），按照规定换正步（步枪手换端枪）行进，并在左脚着地的同时向右转头（位于指挥位置的军官行举手礼，并向右转头，各列右翼第一名不转头）不超过 45° ，注视阅兵首长。此时，阅兵台最高首长行举手礼，其他人员行注目礼。

进到第三标兵处，掌旗员下达“齐步——走”的口令，并与护旗兵由正步换齐步，同时换扛旗；其他分队由上述指挥员分别下达“向前——看”的口令，队列人员听到口令后，在左脚着地时礼毕（将头转正），同时换齐步（步枪手换提枪）行进。

当上级首长检阅时，团长和团政治委员通过第三标兵后，到阅兵首长右侧陪阅。各分

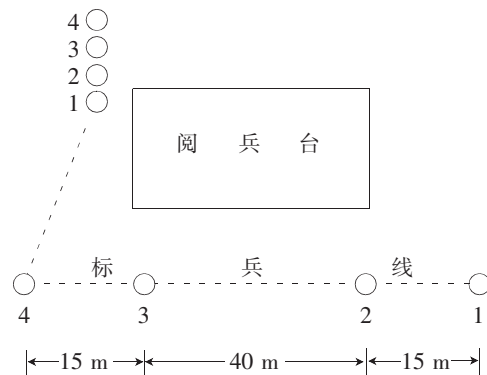


图 7-17 步兵团阅兵设置位置和标兵就位行进路线

队通过第四标兵处，换跑步到指定的位置。待最后一个分队通过第四标兵处，阅兵指挥下达“标兵，撤回”的口令，标兵按照相反顺序跑步撤至预定位置。

(4) 阅兵首长讲话

分列式结束后，阅兵指挥调整好队形，请阅兵首长讲话。讲话完毕，阅兵指挥下达“立正”口令，向阅兵首长报告阅兵结束。当上级首长检阅时，由团政治委员陪同阅兵首长离场。

(5) 送军旗

送军旗，在阅兵首长讲话后或者分列式结束后进行。

将军旗持出队列时，部队应当整队举行送军旗仪式。摩托化步兵团送军旗时，参加人员和队形与迎军旗同。

摩托化步兵团送军旗时，主持送军旗的指挥员下达“立正”、“送军旗”的口令。听到口令后，掌旗员（成扛旗姿势）、护旗兵按照迎军旗路线相反方向齐步行进。军旗出列后行至团机关队形右侧前时，主持送军旗的指挥员下达“向军旗——敬礼——”的口令。听到口令后，掌旗员（由扛旗换端旗）、护旗兵换正步，全团按照迎军旗的规定敬礼。当军旗离开距队列正面 40~50 步时，主持送军旗的指挥员下达“礼毕”的口令，部队礼毕；掌旗员（由端旗换扛旗）、护旗兵换齐步，返回原出发位置。

【复习思考题】

1. 中国人民解放军的性质和任务是什么？
2. 中国人民解放军的纪律要求是什么？
3. 队列训练的目的意义是什么？
4. 中国人民解放军的队列纪律是什么？

【第八章】

轻武器射击

第一节 轻武器常识

一、轻武器的概念

轻武器是步兵作战的基本武器，是指单个士兵携带和使用，用于近距离内消灭敌人有生力量并获得胜利的武器。目前，国内外大都把轻武器界定在 50 毫米口径以内的步兵班、组携行直接瞄准武器以及步兵班组携行的近战武器，如枪榴弹、榴弹发射器、火箭发射器、反坦克导弹等武器。轻武器的主体主要是指枪械。

二、轻武器的分类及发展趋势

轻武器的分类主要是指枪械分类：按照利用火药气体进行工作的方式，可把枪械分为枪管后坐式、枪机后坐式和导气式；按其自动方式，可分为全自动枪械、半自动枪械和非自动枪械；按枪械枪膛内有无膛线，可分为线膛枪和滑膛枪；按有无枪托，可分为有托枪和无托枪；按使用弹药不同，可分为有壳弹药和无壳弹药；按其目标的杀伤方式，可分为点杀伤武器和全面杀伤武器，按照作战方式的不同，可将枪械分为手枪、步枪、冲锋枪和机枪。

未来步兵手中的基本武器将是什么样，目前尚无比较统一的看法。德国人说，未来的步枪就是“无壳弹步枪”；美国三军轻武器规划委员会说是“先进战斗步枪”，并解释说，最理想的是无壳弹先进战斗步枪。“未来步枪”使用的是能够产生爆炸破片的弹药，以及能够在较远距离上压制并击毁装甲运兵车的“先进单兵战斗武器”；还有人说是“战斗霰弹枪”，甚至有说“激光枪”的。由于人们观察的角度不同，见解自然也就不同。

综合各方面的情况看，下一代轻武器将具备以下特点：点区域面杀伤火力大大增强，武器系统的射击精度大幅度提高，武器系统重量进一步减轻，武器后座能量小，单兵枪械具有多种作战能力，枪弹品种简化、通用，作战武器弹药品种多样化、系列化，具有全天候作战能力。

新中国成立时，我军装备的枪械陈旧，型号杂乱。经过六十多年的不断努力，到目前为止，已形成三个基本系列，即口径为 7.62 mm 的手枪、冲锋枪、步枪和轻、重机枪，口径为 5.8 mm 的自动步枪、轻机枪，口径为 12.7 mm 和 14.5 mm 的高射机枪系列。此外，还装备了执行特殊任务所需的微声手枪、微声冲锋枪、轻型冲锋枪和狙击步枪等特种

枪，有的枪械还装备了夜视瞄准镜。枪械自动化、轻型化、通用化和小口径化取得了明显的成就。

三、81 式自动步枪

81 式自动步枪是我国自行设计、研制的步兵班用武器，于 1981 年设计定型，1985 年生产定型。

81 式步枪是从班用枪族角度设计的，它与 81 式轻机枪组成 81 式枪族，主要结构相同，有 65 种零件可以通用。

81 式自动步枪是步枪手近战歼敌的自动武器，该枪使用 7.62 mm 的子弹，主要以火力杀伤近距离目标，还能发射枪榴弹击毁敌装甲目标和杀伤敌集团目标。对单个目标在 300 m 内实施短点射，在 400 m 内实施单发射效果最好，集中火力可射击 500 m 内飞机和伞兵以及 800 m 内集团目标，弹头飞到 1500 m 仍有杀伤力。

（一）名称、用途

81 式自动步枪由刺刀、枪管、瞄准具、活塞、机匣、枪机、复进机、击发机、弹匣和枪托组成，另有一套附品（图 8-1）。

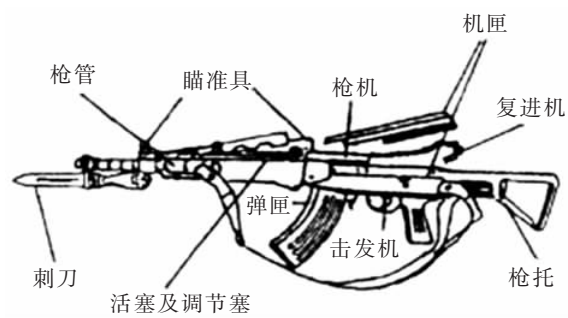


图 8-1 自动步枪的组成

枪刺（刺刀）——在白刃格斗时用以刺杀敌人。

枪管——用以赋予弹头的飞行方向。枪管内是枪膛，枪膛分为弹膛和线膛。弹膛用以容纳子弹，线膛能使弹头在前进时旋转运动，以保持飞行的稳定性。线膛有四条右旋膛线（阴膛线），两条膛线的凸起部分叫阳膛线，两条相对的阳膛线的距离是枪的口径。枪管外有导气箍，用以引导火药气体冲击活塞。

瞄准具——由表尺和准星组成，用以瞄准。表尺上有缺口和游标，并刻有 1—10 的划分，每一分划对应 100 m，“II”或“D”是常用表尺分划，与表尺 3 相同。表尺座上有固定栓和固定栓扳手，用以固定活塞筒和推杆。准星可拧高、拧低，准星移动座可左右移动，准星移动座和准星座上各有一条刻线，用以检查准星的位置是否正确。

活塞——用以传导火药气体压力推压杆向后，活塞外套有活塞筒，活塞筒上有护木。

机匣——用以容纳枪机和复进机，固定击发机和弹仓，机匣外有机匣盖和连接销。机匣内有枪机阻铁，当弹仓内无子弹时能使枪机停在后方位置。机匣内还有闭锁卡槽和拨壳凸笋等。

6. 枪机——由机栓和机体组成，用以送弹、闭锁、击发和退壳，并能使击锤向后成待发状态。机栓上有挂钩，用以与机体挂钩相连接并带动机体运动。机栓上还有闭锁凸凹部、机柄、复进机巢和弹夹槽。机体上有击针、抓弹钩和挂钩。

7. 复进机——用以使枪机回到前方位置。

8. 击发机——用以与枪机相互作用形成待发和击发。击发机上有：击发控制针，能在枪机闭锁枪膛前，防止击锤松回；保险机，可限制扳机向后，保险扳到前方为保险。击发机上还有击锤、弹仓盖卡笋和扳机等。

9. 弹仓——用以容纳和托送子弹，可装 30 发子弹。

10. 枪托——便于操作。枪托上有下枪颈、托底板和附品筒巢。附品用以分解结合擦拭上油，携带和排除故障。附品包括擦拭杆、鬃刷、铤子、附品筒、通条、油壶、背带和子弹袋。

（二）自动原理

扣扳机后，击锤打击击针，撞击子弹底火，点燃发射药，产生火药气体，推送弹头沿膛线向前运动；弹头一经过导气孔，部分火药气体涌入导气箍，冲击活塞，推动枪机向后，压缩复进簧，完成开锁、抛壳，并使击锤成待发状态。枪机退到定位时，由于复进簧的伸张，枪机向前运动，推动次一发子弹入膛、闭锁。此时，如果保险机定在连发位置，扳机未松开，击发阻铁不能卡住击锤，击锤再次打击击针，形成连发；如果保险机定在单发位置，击锤被单发阻铁卡住不能向前，若要再次发射，必须松开扳机，再扣扳机。

（三）分解结合

分解结合的目的是为了擦拭、上油、检查和排除故障。

1. 分解

（1）卸下弹匣。左手握护木，枪面前稍向左，右手握弹匣，拇指按压弹匣笋（也可右掌心向上握弹匣，以手掌的右后部分推弹匣卡笋），向前取下。

（2）拔出通条和取出附品筒。左手握护木，右手向下向外拉开枪刺约成 45° ，拔通条，折回枪刺。然后，用食指顶开附品筒巢盖，取出附品筒。

（3）卸下机匣盖。左手握枪颈以拇指按压机匣盖卡笋，右手将机匣盖向上提取下。

（4）抽出复进机。右手向前推导管座，使其脱离凹槽，向后抽出复进机。

（5）取出枪机。左手握枪颈，右手拉枪机向后到定位向上向后取出。左手转压机体向后，使导笋脱离导笋槽，再向前取出机体。

（6）卸下护盖。右手握表尺座下方护木，左手向左拉表尺限制转轮到位，转动表尺转轮，使距离分划“0”与“1”间的棱线对准表尺座外侧的表尺定位点（表尺座转轮上纵槽正面向前与护盖后端对正），而后移握下护木，右手提起护盖的后端并卸下护盖。

（7）卸下调节塞、活塞和活塞簧。左手握下护木，右手向左（向右）转动调节塞至极限位置，向右拉调节塞使其与导气箍脱离，再向前一起取下调节塞、活塞和活塞簧，并将三者分开。

2. 结合

（1）装上活塞簧活塞和调节塞。先将活塞簧套在活塞杆上，再将活塞杆插入表尺座的孔内，而后左手握下护木，右手将调节塞套在活塞前端，压缩复进簧，转动调节塞使之进入导气箍。

(2) 装上护盖。左手握下护木，右手将护盖前端插入导气箍两侧，使护盖后端对正表尺座转轮上的纵槽按下，转动表尺转轮，使之卡住护盖的后端，并将调节塞转至“1”位。

(3) 装上枪机。将机体结合到机栓上，使导笋进入导笋槽并转到定位，再将枪机后部装入机匣，向前推到定位。

(4) 装上复进机。将复进机插入复进机巢内，向前推压，使导管座进凹槽内。

(5) 装上机匣盖。将机匣盖前端抵入半圆槽内，后部的方孔对正机匣盖卡笋，向前下方推压机匣盖，使卡笋进入方孔内。

(6) 装上附品筒和通条。将附品装入附品筒并盖好。再将附品筒（筒盖向外）装入附品筒巢；然后打开枪刺，插入通条并使其头部进入通条槽；折回枪刺。

(7) 装上弹匣。将弹匣口前端先插入结合口内，扳弹匣向后，听到响声为止。

四、子 弹

（一）子弹的各部名称和用途

子弹由弹头、弹壳、底火和发射药组成（图8-2）。弹头用以杀伤敌人有生力量；弹壳用以容纳发射药、安装弹头和底火；底火用以点燃发射药；发射药用以燃烧后产生火药气体，推送弹头前进。

（二）子弹的种类、用途和标志

(1) 普通弹。用以杀伤敌人的有生力量。

(2) 曳光弹。主要用以试射、指示目标和作信号，命中干草能起火，曳光距离可达800 m。弹头头部为绿色。

(3) 燃烧弹。主要用以引燃易燃物体。弹头头部为红色。

(4) 穿甲燃烧弹。主要用以射击飞机和轻装甲目标（在200 m距离上穿甲厚度为7 mm），并能在穿甲后引燃汽油。弹头头部黑色并有一道红圈。

另外，还有空包弹、教练弹等辅助弹。空包弹主要用以演习，没有弹头，弹壳口收压花并密封；教练弹主要用以练习装弹、退弹、击发等动作，外形和重量与普通弹相似，弹壳上有三道凹槽，无发射药，底火为橡皮制成。子弹均有弹种、数量、批号和年号等。领用时应看清标志，以免弄错。

（三）战斗中使用子弹的方法

战斗中，射手通常应根据指挥员的口令或指示实施射击。必要时，射手可根据情况，自行射击。在战斗中严禁丢失和浪费子弹，对子弹的消耗情况应适时向班长报告。射手应保持一定数量的子弹，以备在紧急情况下使用。

五、爱护武器和排除故障

（一）爱护保管与检查

1. 爱护武器的要求

爱护武器、子弹是干部战士的重要职责，是一项经常性的战备措施，也是预防故障的有效方法。为此，必须做到：勤检查、勤擦拭、不碰摔、不生锈、不损坏、不丢失。如发

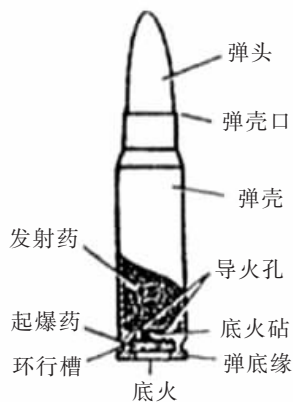


图8-2 子弹的构成

现机件损坏、丢失，应及时送修或请领，使武器、子弹经常保持完好状态。

2. 使用规则

(1) 武器和子弹应放在安全、干燥和通风的地方。在营房内，应放在枪架上（铁枪托应成折叠状态），折回枪刺，松回击锤，关上保险，游标定在常用表尺分划上。在居民地宿营时，不得将武器和子弹放在门窗附近。

(2) 行军、作战和训练时，应尽量避免武器碰撞和沾上污物。长时间射击时，应及时向枪机上涂油。乘车（船）时，应将武器妥善保管，防止碰撞和丢失。

(3) 在潮湿和沿海地区，应特别注意防止机件和子弹生锈。在风沙较多的情况下，应防止灰沙进入枪内；在炎热季节，应尽量避免长时间暴晒。

3. 擦拭上油

(1) 擦拭时机和要求。

实弹射击后，应用浸透油或碱水（肥皂水）的布，将武器的烟渣、污垢清洗干净，并用布擦干后再上油，在以后三四天内应每天擦拭1次；训练、演习后，应适时地用干布和油布进行擦拭；不经常使用时，每周至少擦拭1次。在严寒的室外将枪带到室内时，应待出水珠后再擦拭上油。枪被海水浸过或遭受毒剂和放射性物质污染后，应先用淡水冲洗后再擦拭，擦拭上油后，应放在通风干燥处晾干，严禁火烤和暴晒。

(2) 擦拭上油的方法。

擦拭前，应分解武器，准备擦拭用具。结合通条（图8-3）时，将通条从筒体上的大圆孔穿过小圆孔。再将筒盖套在通条上作枪口罩，拧紧擦拭杆，然后将扳子放在筒体内的通条上面，固定住通条。

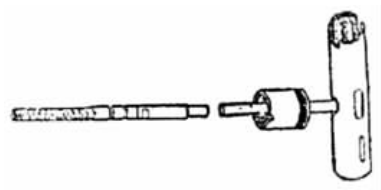


图8-3 结合好的通条

擦拭枪膛时，把布条缠在擦拭杆活动部分，并插入枪膛，将筒盖套在枪口上，沿枪膛均匀地来回擦拭（弹膛应从后面擦拭），直到擦净，再用布条或鬃刷涂油。

擦拭导气箍、活塞筒时，用通条或竹（木）杆缠布擦拭，擦净后涂油。

擦拭其他机件时，应先擦净表面的烟渣和污垢，对孔、槽沟等细小部分，可用竹（木）签缠上布进行擦拭，再薄薄地涂上一层油。

4. 检查

(1) 检查外部。金属部分是否有污垢、锈痕和碰伤；木质部分有无裂缝和碰伤；各部件号码是否一致；准星是否弯曲和松动，刻线是否与矫正结果一致；游标前后移动是否自如并能牢固地卡在各个分划上。

(2) 检查枪膛。是否有污垢、生锈和损坏。

(3) 检查机能。将装有教练弹的弹匣装在机上，拉枪机向后到定位松开，枪机应有力地向前并推送一发教练弹入膛；关上保险扣扳机时，击锤不应向前；将保险机定在单发位置上扣扳机时，应听到击锤向前打击击针的响声；扣住扳机，拉枪机向后到定位，膛内的教练弹应被抛出；松开枪机送弹入膛，击锤应停在后方位置。此时，松开扳机再扣扳机时应听到击锤打击击针的声音。将保险机定在连发位置上，扣住扳机，拉枪机向后到定位并慢慢松回，应听到击锤打击击针的声音。

(4) 检查附品和子弹。附品是否齐全完好，子弹有无锈蚀、凹陷、裂缝，弹头不应

松动。

（二）预防和排除故障

1. 预防故障的措施

（1）严格按规则爱护保管和使用武器、子弹。有毛病的机件应及时送修或更换，有毛病的子弹不准使用。

（2）战斗中应抓紧间隙擦拭武器，来不及擦拭时，应向活动机件注油。

（3）在寒冷的条件下使用武器时，不能过多上油，以防冻结，影响机件活动。在寒区，入冬后应换用冬季枪油，并彻底清除夏用枪油。在装弹前，应将枪机拉送数次或向活动部分注少量汽油（煤油或酒精）。

2. 排除故障的方法

射击中，若发生故障，通常拉枪机向后，重新装弹继续射击。如仍然有故障，应迅速查明原因予以排除。如排除不了，应迅速向指挥员报告。可能发生的故障、原因和排队方法见表 8-1：

表 8-1 常见故障及排除方法

故障现象	发生原因	排除方法
不送弹	1. 弹匣过脏或损坏 2. 机件过脏，枪机后退不到定位	1. 擦拭过脏机件 2. 更换弹匣
不发火	1. 子弹底火失效 2. 击锤簧弹力不足或击针损坏	1. 更换子弹 2. 更换击针或击锤簧
不退壳	1. 子弹、枪机、机匣、弹膛及火药气体通路过脏，枪机后退不到定位 2. 抓弹钩过脏或损坏	1. 捅出膛内弹壳 2. 擦拭过脏机件 3. 更换抓弹钩
枪机未前进到定位	1. 弹膛、机匣、枪机和复进机过脏或枪油凝结 2. 子弹或弹匣口变形	1. 推枪机到定位 2. 擦拭过脏机件 3. 更换抓弹钩
不抛壳	1. 火药气体通路过脏 2. 机件过脏，枪机后退不到定位	1. 卸下弹匣，取出弹壳 2. 擦拭过脏机件

第二节 轻武器简易射击原理

一、发射与后座

（一）发 射

1. 发射的概念

发射是指火药气体压力将弹头从枪膛内推送出去的现象。其具体过程是：击针撞击子

弹底火，使起爆药发火，火焰通过导火孔引燃发射药，产生大量气体，在膛内形成高压，迫使弹头脱离弹壳，沿膛线旋转加速前进，直到推出枪口。

2. 发射过程

发射过程的时间极其短暂，仅为 $1/1000$ s左右，但现象很复杂，整个过程可分为四个阶段（图8-4）。

第一阶段：也称准备阶段。由发射药开始燃烧至弹头完全嵌入膛线时止。

在此阶段内，发射药是在密闭的固定容积内（弹壳内）燃烧并产生火药气体，气体逐渐增大，当火药气体的压力大于弹头启动所受到的阻力（弹头的静止惯力、脱离弹壳的摩擦力、阻止弹头进入膛线的抗力）时，弹头即从静止转为运动，脱离弹壳嵌入膛线。

第二阶段：也称基本阶段。从弹头完全嵌入膛线至发射药燃烧完毕。

在此阶段，由于弹头嵌入膛线后在气体压力的作用下，加速向前运动，其后部的空间随之逐渐增大，因此，发射药是在迅速变化的容积中燃烧的。开始时，弹头运动的速度较慢，其后部的空间增大也慢，但火药气体的增加很快，因此，气体压力迅速增至最大，此压力称为最大膛压。它产生于弹头向前运动 $6\sim 8$ cm处。各种枪的最大膛压为 $1\ 400\sim 3\ 400$ kg/cm²（81式自动步枪为 $2\ 810$ kg/cm²）。

第三阶段：也称气体膨胀阶段。自发射药燃烧完到弹头底部脱离枪口切面时止。在此阶段中，已不再产生新的火药气体。但原有的火药气体压力仍然较高，储有大量的能，火药气体就在数量不变的情况下膨胀做功，推动弹头继续加速运动，直至脱离枪口。枪管短的武器（如手枪），发射时没有第三阶段。因为弹头在膛内的运动时间较短，在弹头脱离枪口瞬间，发射药仍在燃烧。

第四阶段：也称后效作用阶段。自弹头底部脱离枪口前切面时起到火药气体停止对弹头的作用时止。弹头脱离枪口时，火药气体形成一股气流，从膛内喷出，其速度为 $1\ 275$ m/s（根据试验得出），比弹头速度大得多，因此，在距枪口一定距离内（各种枪为 $5\sim 50$ cm，步枪 30 cm），火药气体仍对弹头的底部施加较大的压力，继续使弹头加速，直到火药气体压力与弹头运动受到的空气阻力相等时，弹头飞行的速度最大。

3. 枪管的堪抗力和寿命

(1) 什么是枪管堪抗力

在发射时，膛内很高的气体压力能使膛壁产生扩张现象。为了保证枪管不致因扩张而永久变形（膨胀或炸膛），在制造枪管时，必须使它能经受住膛内的最大压力，这种膛壁能经受一定火药气体压力而不变形的能力称为枪管堪抗力。枪管的堪抗力取决于膛壁的厚度和制造枪管所用的材料。

枪管都具有一定的备用堪抗力，使它能承受住最大膛压 $1.5\sim 2$ 倍的压力，以确保枪

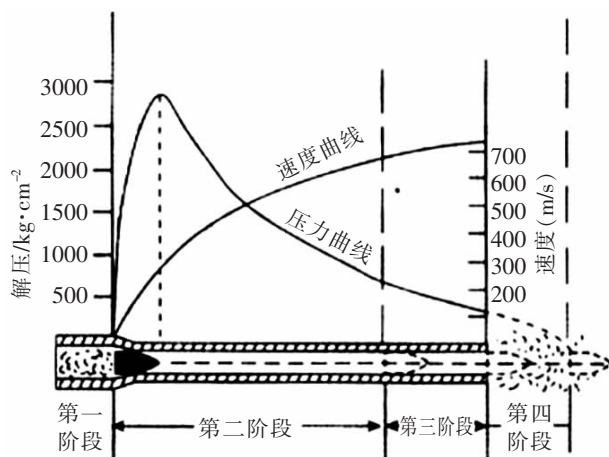


图 8-4 发射的四个阶段

管的坚固和射击的安全。

(2) 枪管膨胀和炸裂。

射击时,枪管内塞有杂物(布条、沙子、泥土、弹头等),就会影响弹头的运动,使膛压超过枪管的堪抗力,枪管就会发生膨胀和炸裂现象(图8-5)。

(3) 枪管的寿命。

枪管随着发射子弹数量的增加,内膛受到不断磨损,其弹道性能逐渐变坏,表现为初速降低,射击精度恶化、弹头飞行稳定性变差等。当枪管弹道性能的恶化程度严重地影响武器完成战斗的任务时,枪管就不宜继续使用了,也就是说,它的寿命终结了。

通常把枪管不丧失战术技术所要求的弹道性能而能正常发射一定数量子弹的能力,称为枪管寿命。能正常发射的枪弹愈多,枪管的寿命愈长。枪管的寿命随射击条件(气温、保养等)和射击方法(单发射和连发射)的不同,会有很大不同。

射击中要严格遵守安全射速。射速太高会使枪管过热而提前损坏,射击过程中应及时上油和冷却枪管,以延长枪管的寿命。

(二) 初 速

1. 什么叫初速

弹头脱离枪口前切面瞬间的速度,称为初速。初速以 m/s 为单位表示。

2. 决定初速大小的条件

(1) 弹头的重量。在其他条件都相同的情况下,弹头轻,初速大;弹头重,初速小。

(2) 装药的重量。在其他条件都相同的情况下,装药量多,所产生的火药气体多,压力大,弹头的初速也就大。

(3) 枪管的长度。在其他条件都相同的情况下,用同样的子弹,在一定限度内加大枪管的长度,则初速增大。因为枪膛长能延长火药气体对弹头的作用时间,使火药气体做更多的有用功。

(4) 发射药燃烧的速度。在其他条件都相同的情况下,发射药燃烧的速度越快,火药气体对弹头的压力增加也就越快,从而使弹头在膛内运动的速度加快,初速也就大。

3. 初速的实用意义

初速是判定武器战斗性能的重要因素之一。弹头相同时,初速大的在战斗中的实用意义就大,表现为:

- (1) 初速大——弹道低伸,射程远,危险界大。
- (2) 初速大——受外界条件影响小,射弹散布小。
- (3) 初速大——弹头的活力大,杀伤力和侵彻力就大。
- (4) 初速大——弹头飞行距离远。

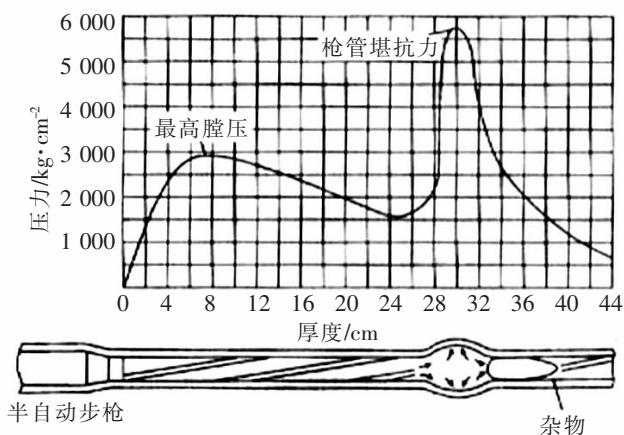


图 8-5 枪管膨胀及炸裂的原因

(三) 后座

1. 什么是后座

发射时，武器向后动的现象，称为后座。

2. 后座产生的原因

扣压扳机后，击针尖撞击子弹底火，底火立即发火，引燃发射药，产生的火药气体压力同时作用于各个方向（图 8-6），作用于膛壁周围的压力为膛壁所抵消；向前作用于弹头底部的压力推送弹头向前运动；向后压力，则作用于弹壳底部，并经过枪机传给整武器，使武器向后运动，从而形成后座。

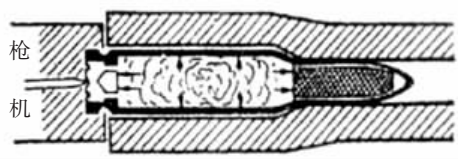


图 8-6 火药气体作用的方向

3. 后座对射击的影响

(1) 后座使射手产生恐惧心理，从而影响据枪、瞄准、击发动作，使射弹产生偏差。实际上，我军现装备的各种轻武器，其后座力都不大，只要据枪时抵肩确实，后座就不致使射手受到伤害性撞击。

(2) 后座对单发射击和连发射击的第一发射弹命中影响极其微小，原因如下：

第一，弹头在膛内的运动时间极短。

第二，枪比弹头重。56 式半自动步枪重量约为弹头的 487 倍，冲锋枪约为弹头的 482 倍。

由于以上两个原因致使弹头在脱离枪口前，枪的后座距离很短，只有 1mm 多，而且后座的方向基本上是正直向后的，因此，在弹头脱离枪口以前，后座使武器产生角度摆动很小，对射弹影响极小。当射手感到明显的后座，是在弹头脱离枪口的瞬间，由于火药气体猛烈地向枪口外喷出，其反作用力使后座突然增大，但此时弹头已脱离枪口，因此，对单发射及连击射击的首发射弹的命中影响极小。

(3) 后座对连发射击的第二发以后的射弹命中有一定的影响。

因为连发射击时，第一发子弹发射后，枪的明显后座变动了原来的瞄准线，射手还来不及修正，第二发弹头就飞出了枪口，所以，精度降低，对命中有一定的影响。但只要据枪要领正确，适应武器后座运动规律，缩短武器后座的距离，就能减小后座对连发命中的影响，提高射击精度。

(4) 减小后座对射击的影响及对后座的利用。

总起来说，后座对射击是有害的，它不仅影响连发射击的命中精度，而且影响射手的心理和体力，降低射击效果。减小后座对射击的影响有两个方法：

第一，从据枪动作要领上应做到：射手身体与射向的夹角不宜过大，连发武器射击时，据枪应使夹角为 0° ；抵肩要确实，使枪与身体成一体，整个据枪用力的合力要与后坐力在同一直线上；姿势稳固，击发时保持用力不变。

第二，从武器的构造上有以下方法：

分力作用。枪托与枪身成一定的夹角，这个角度可起到分力作用，减小射手肩部所承受

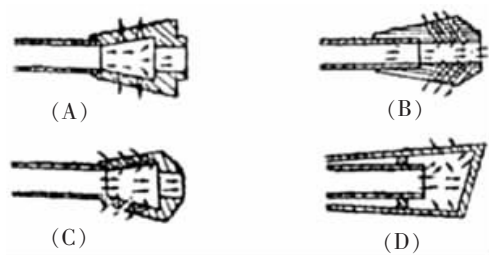


图 8-7 制退器、减震器

的压力；利用复进簧、缓冲机来减小后座；枪口制退器和减震器，是减小后座的有效方法。它设在枪口前，利用火药气体喷出枪口瞬间冲击制退器和减震器，以减小枪口后座和跳动。各种类型的制退器、减震器能减少 30%~60% 的后座和跳动（图 8-7）。

后座有影响射击的一面，也有可利用的一面。在武器构造上可利用后坐力，使武器形成自动和半自动。如 54 式冲锋枪和 54 式手枪，就是靠后坐力完成自动和半自动的。

二、弹道的基本知识

（一）弹道

1. 什么叫弹道

弹头运动过程中，其重心所经过的路线，叫弹道。

2. 弹道的形成

弹头脱离枪口后，如果没有地心吸力和空气阻力的作用，它将保持其所获得的速度，沿着发射线无止境地匀速直线飞行。

实际上，弹头在空气中飞行，一面受到地心吸力的作用，逐渐下降；一面受到阻力的作用，越飞越慢。因此，形成了一条不均等的弧线（图 8-8）。

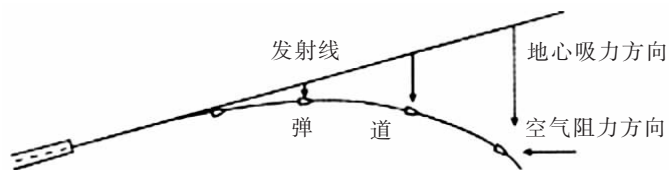


图 8-8 弹道的形成

3. 弹道要素

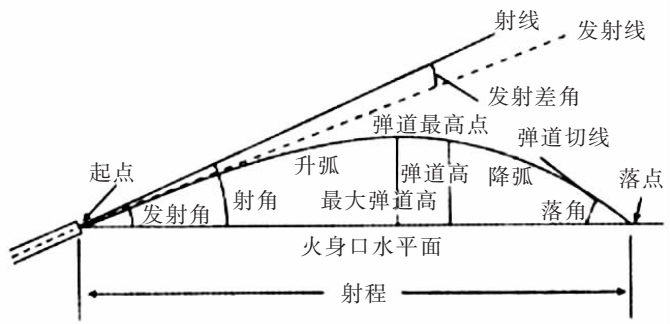


图 8-9 弹道要素

起点	枪（炮）口中心点。起点为弹道开始点。
火身口水平面	通过弹道起点的水平面。
射线	发射前枪（炮）管轴线的延长线。

射角	射线与火身口水平面所夹的角。
射面	通过射线垂直于火身口水平面的垂直面。
发射线	发射瞬间枪（炮）管轴线的延长线。
发射角	发射线与火身口水平面的夹角。
发射差角	射线与发射线所夹的角。
落点	弹道的降弧与瞄准线的交点。
射表落点	弹道降弧与火身口水平面的交点。
落角	落点的弹道切线与火身口水平面的夹角（射表内的）。
弹道最高点	火身口水平面上弹道最高的一点。
最大弹道高	弹道最高点到火身口水平面的垂直距离。
弹道高	弹道任一点到火身口水平面的垂直距离。
升弧	从起点到弹道最高点的弹道部分。
降弧	从弹道最高点到落点的弹道部分。
水平射程	从起点到射表落点的水平距离。
弹着点	弹道与地表或目标的交点。
命中角	弹着点的弹道切线与地表或目标表面所夹的锐角。
瞄准线上弹道高	从弹道上的任一点到瞄准线上的垂直距离（射表中的瞄准线上弹道高是指离低角为 0° 的情况下的弹道高）。

4. 空气中弹道的特点

- (1) 弹道为一条不均等的向上凸起的弧线，弹道最高点不在弹道中央，而靠近落点。
- (2) 升弧较长较低伸，降弧较短弯曲。
- (3) 落角在于射角。
- (4) 弹头在升弧上的飞行时间短，在降弧上的飞行时间较长。
- (5) 初速大于末速。
- (6) 各种枪的最大射程角一般为 $30^\circ \sim 50^\circ$ 。

5. 低伸弹道和弯曲弹道

- (1) 射角和射程的关系。

为了使弹头飞到预定的距离上，必须使火身轴线（枪管轴线）与水平面之间构成一定的角度，此角称为射角。能使武器获得最大射程的射角，叫最大射程角。步机枪的最大射程角为 $30^\circ \sim 35^\circ$ ；迫击炮的最大射程角为 45° 。

射角和射程的关系是，在最大射程角以内射击时，射角越大，弹道越高，射程就越远；超过最大射程角时，射角越大，射程反而越小。

- (2) 低伸弹道和弯曲弹道的定义。

用小于最大射程角的射角射击时，所获得的弹道称为低伸弹道（图 8 - 10）。

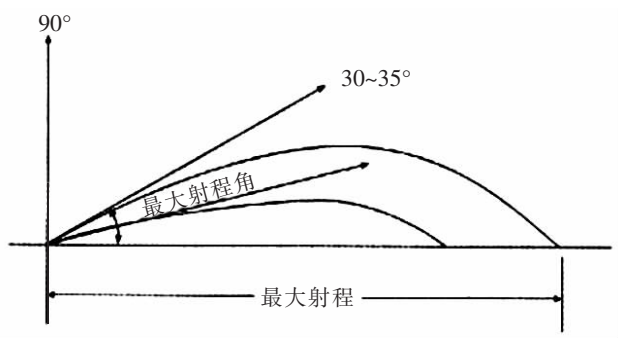


图 8-10 低伸弹道

用大于最大射程角的射角射击时, 所获得的弹道称为弯曲弹道 (图 8-11)。

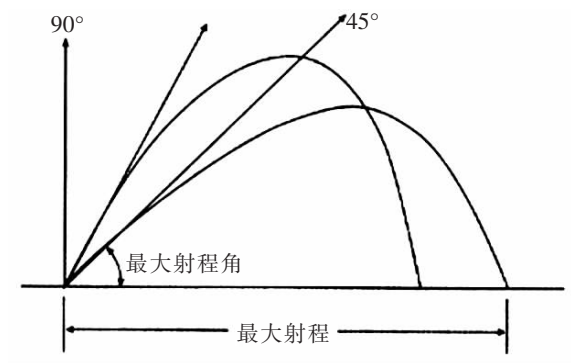


图 8-11 弯曲弹道

(3) 低伸弹道和弯曲弹道的实用意义。

低伸弹道, 由于弹道低伸, 危险界大, 杀伤目标的可能性和杀伤目标的区域纵深就大, 而测量距离的误差对命中目标的影响就小。如某侧面跑步目标高 1 m, 实际距离 300 m, 射手误测成 400 m, 用重机枪装定表尺“4”瞄准目标中央射击, 在 300 m 处的弹道高为 0.31 m, 没有超过目标高, 目标仍能被杀伤 (图 8-12)。

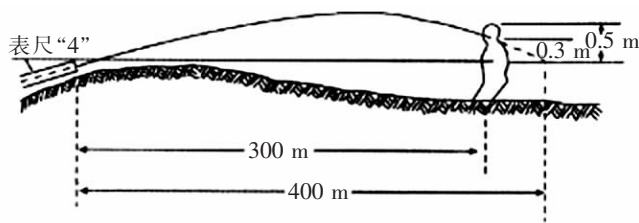


图 8-12 定表尺“4”对 300 m 目标射击景况

弯曲弹道, 由于弹道弯曲, 能有效地杀伤遮蔽物后 (反斜面上、深谷、凹地) 的敌有生力量和火器。射击时, 使用弯曲弹道既能不受地形条件和我方分队的限制, 随时实施超越射击, 以不间断的火力支援步兵分队战斗, 又能在遮蔽物后占领发射阵地, 避开正面敌

人低伸弹道火力的杀伤，以间接瞄准射击消灭敌人（图 8-13）。



图 8-13 用弯曲弹道杀伤遮蔽物后的目标

战斗中，为了顺利地完成任务，指挥员必须懂得各种武器的弹道形状及其实用意义，根据敌情、地形和任务，组织火力配系，恰当地使用所属分队的火器，充分利用其弹道性能来杀伤敌人。

（二）直射

1. 直射和直射距离

瞄准线上的弹道高在整个表尺距离上不超过目标高的射击，叫直射。这段表尺距离叫直射距离（图 8-14）。

直射距离的大小决定于目标的高低和弹道的低伸程度。

目标越高，弹道越低伸，直射距离就越大；目标越低，弹道越弯曲，直射距离就越小（表 8-2）。

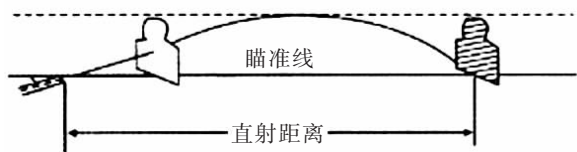


图 8-14 直射和直射距离

表 8-2 步冲机枪直射距离

	人头目标高(20 cm)	人胸目标高(50 cm)	半身目标高(100 cm)	跃进目标高(150 cm)
冲锋枪、自动步枪、班用轻机枪	200	300	400	500
重机枪	300	400	500	600
附注	四〇箭筒对坦克射击的直射距离为 300 m			

2. 直射的实用意义

(1) 对直射距离内的目标射击时，瞄准目标下沿，不变更表尺分划即可进行连续射击，以增大战斗射速，提高射击效果。

(2) 可以弥补测量距离的误差对命中的影响。如人胸目标距离 250 m，冲锋枪手误测为 300 m，装定表尺“3”射击，在 250 m 处的弹道高为 0.21 m，没有超过目标高，目标仍能被杀伤。

(3) 指挥员运用直射的原理，组织侧射、斜射、短兵射击和夜间标定射击，均能获得良好的射击效果。例如，短兵射击是以人胸目标的直射距离为依据，因此，短兵射击的距离不超过 300 m（重机枪 400 m），目标在此距离内都可被杀伤；侧射是以跃进目标为依

据的，因此，侧射的距离不超过 500 m（重机枪 600 m），在此距离上可杀伤向我方冲击的跃进目标。

（4）反坦克火器在直射距离内对敌装甲目标射击，效果更好。

（三）危险界、遮蔽界和死角

1. 危险界

危险界分为表尺危险界和实地危险界。

（1）表尺危险界。

瞄准线上的弹道高没有超过目标高的部分，称为表尺危险界。

由于在大多数射击情况下，是依靠弹道降弧杀伤目标，即在落点附近杀伤目标（目标距离不大，就可利用直射杀伤目标），因此，升弧部分所构成的危险界就没有实用意义。所以，通常把弹道降弧部分在瞄准线上的高度没有超过目标高的一段距离，称为表尺危险界。

（2）实地危险界。

在实际地形上，弹道高没有超过目标高的一段距离，叫实地危险界。

（3）决定实地危险界大小的条件。

① 弹道低伸程度。

对同一地形上的同一目标射击时，弹道越低伸，实地危险界就越大；反之就越小。

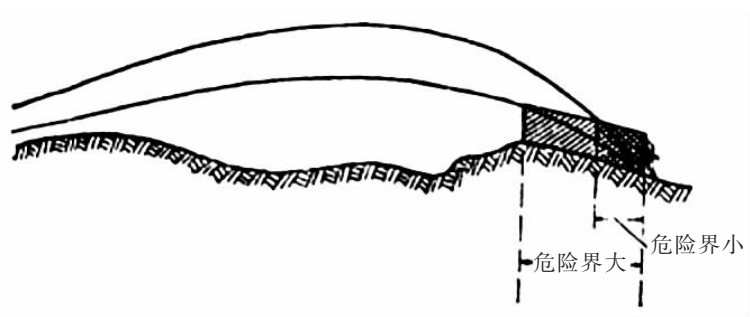


图 8 - 15 弹道形状与实地危险界的关系

② 目标高低。

用同一武器对同一地形上的不同目标射击，目标越高，实地危险界越大；反之就越小。

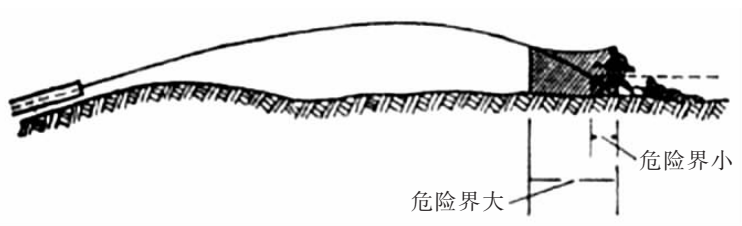


图 8 - 16 目标高低与实地危险界的关系

③ 目标所在位置的地貌。

用同一武器对同一种目标射击，目标所在位置的地貌与弹道形状越相一致，实地危险界越大；反之就越小。

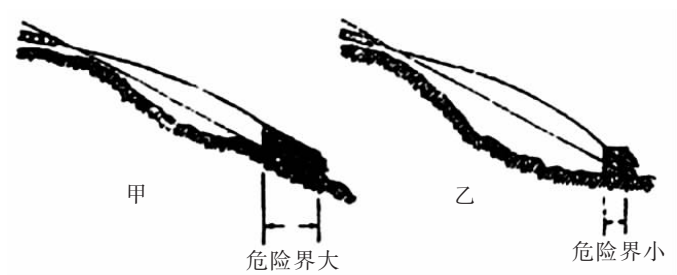


图 8-17 地貌状况与实地危险界的关系

2. 遮蔽界和死角

(1) 遮蔽界和死角的概念。

从弹头不能射穿的遮蔽物顶端到弹着点之间的界限叫遮蔽界。目标在遮蔽界内不会被杀伤的地段，叫死角。在遮蔽界内弹道高没有超过目标高的地段，仍为危险界。因此，在遮蔽界内包括死角和危险界。

(2) 决定遮蔽界、死角大小的条件。

遮蔽界和死角的大小是由遮蔽物的高低和落角的大小决定的。死角的大小还决定于目标的高低。

① 同一弹道、同一目标，遮蔽物越高，遮蔽界和死角就越大；反之就越小。

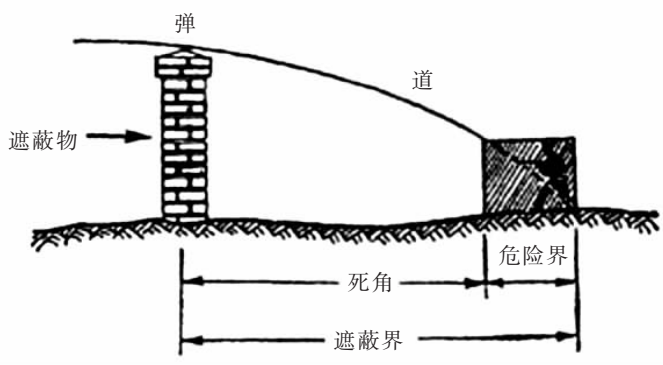


图 8-18 遮蔽界和死角

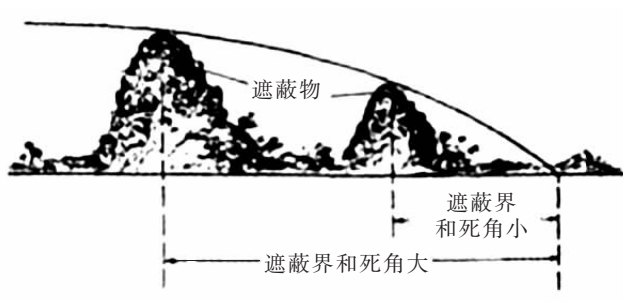


图 8-19 遮蔽物高低与遮蔽界和死角的关系

② 同一遮蔽物、同一目标，落角越小，遮蔽界和死角就越大；反之就越小。

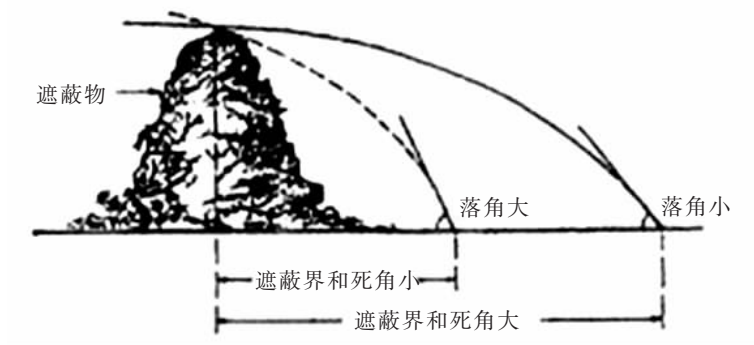


图 8-20 落角大小与遮蔽界和死角的关系

③ 同一遮蔽物、同一弹道，目标越高，死角越小；反之越大。

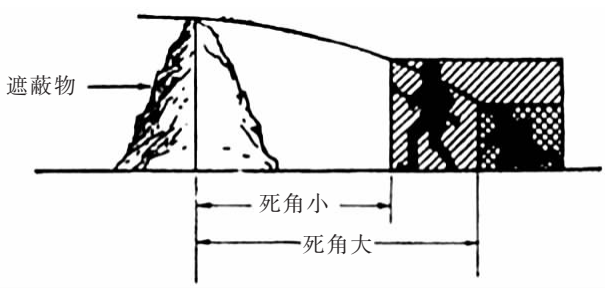


图 8-21 目标高低与死角的关系

3. 危险界、遮蔽界和死角的实用意义

懂得了危险界、遮蔽界和死角，在战斗中对组织火力配系、火器的机动和指导我军的行动都有很大的实用意义，特别是在居民地、山地、丘陵地战斗时，敌我双方都要利用地形地物来发扬火力和隐蔽身体，为此，必须做到：

(1) 在组织火力配系时，正确地选择射击位置组织火力，千方百计地力求增大危险界和减小射击地带内的遮蔽界和死角，并善于运用弯曲弹道和各种武器的侧射、斜射火力消灭隐蔽在遮蔽界和死角内的敌人。

(2) 当我军集结、机动和占领阵地时，应尽可能地利用较高的遮蔽物，并尽量靠近它，降低姿势，以增大遮蔽界和死角，同时注意防止敌弯曲弹道和侧射、斜射火力杀伤。

三、定表尺分划和瞄准点

(一) 瞄准具的作用

1. 什么叫瞄准

在水平面内和垂直面内赋予火身轴线以一定的位置，以便使弹道通过目标的动作称为瞄准。

在水平面内，赋予火身轴线所需位置的动作，称为方向瞄准。在垂直面内，赋予火身轴线以所需位置的动作，称为高低瞄准。

2. 瞄准具的作用

如果直接将枪管对正目标，射弹能否命中目标？显然，在一定的距离上，射弹是不能命中目标的，因为弹头脱离枪口后受到地心吸力和空气阻力的作用，逐渐减慢飞行速度并向下降落。如果直接用枪管瞄准目标射击，射弹就打低打近（图 8-22）。

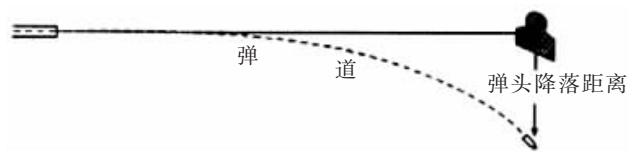


图 8-22 用枪管直接瞄准目标射击的景况

为命中目标，除了把火身轴线在方向上对准目标外，还必须将枪口抬高，使火身轴线与瞄准线之间形成一定的角度，即瞄准角（图 8-23）。

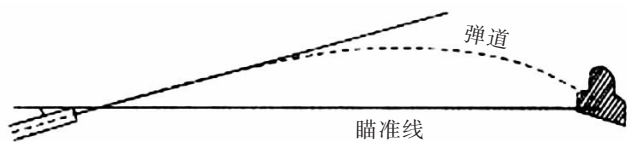


图 8-23 抬高枪口对目标射击的景况

瞄准角的大小，是根据射弹在不同距离上的降落量来确定的。距离越远，降落量越大，所需要的瞄准角也就越大；距离越近，降落量越小，所需要的瞄准角也就越小。

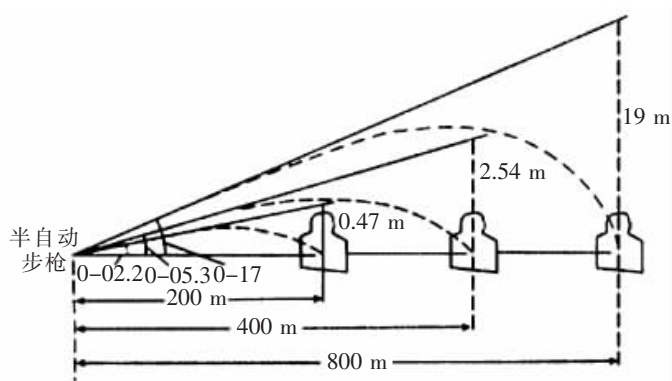


图 8-24 射击距离与瞄准角的关系

瞄准具就是根据上述原理设计的。由于缺口上沿到火身轴线的高度大于准星尖到火身轴线的高度，射击时，是通过缺口上沿中央和准星尖的平正关系来对目标进行瞄准的，因此，就抬高了枪口，使火身轴线与瞄准线之间构成了一定的瞄准角（图 8-25）。表尺位置高，瞄准角就大，相应的射击距离就远；表尺位置低，瞄准角就小，相应的射击距离就近。各种枪（筒）的表尺钣上都刻有不同的表尺（距离）分划，装定表尺（距离）分划，

就是改变表尺的高低位置、装定瞄准角，实际上也就是实现高低瞄准。同时，缺口上沿中央到准星尖之间的线段（即瞄准基线）位于火身轴线上方，只要瞄准基线指向了目标，火身轴线在方向上也对准了目标，

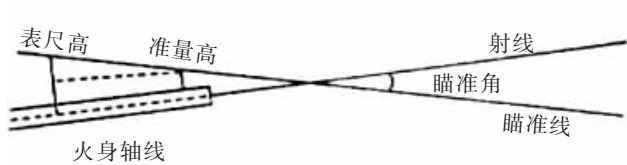


图 8-25 瞄准角的构成

从而实现了方向瞄准。必须注意的是，瞄准时，枪面必须平正，否则，瞄准基线与火身轴线就不在同一垂直面内，从而也就不能完成正确的瞄准。枪面向右倾斜，射弹偏右低，枪面向左倾斜，射弹偏左低。

由此可见，瞄准具的作用，就是对一定距离上的目标射击时赋予武器相应的瞄准角和射向。射击时，只要按照目标的距离，装定相应的表尺分划瞄准射击，就能命中目标。因此，正确地选定表尺分划，对准确命中目标有着决定性的意义。

(二) 瞄准要素

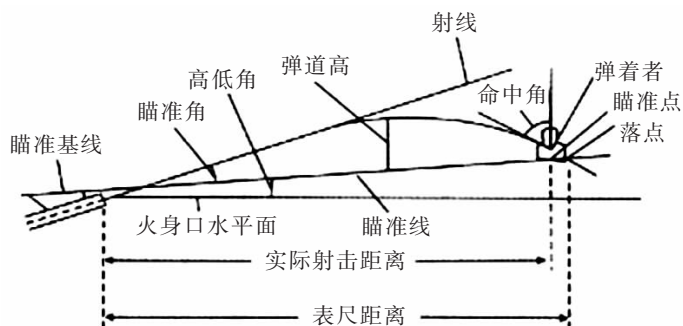


图 8-26 瞄准要素

瞄准基线	缺口的上沿中央到准星尖的线段。
瞄准线	视线通过缺口上沿中央和准星尖的延长线。
瞄准点	瞄准线所指向的一点。
高低角	瞄准线与火身口水平面的夹角（目标高于火身口水平面时，高低角为“+”；目标低于火身口水平面时，高低角为“-”）。
瞄准线上弹道高	弹道上任何一点到瞄准线的垂直距离。
落点	弹道降弧与瞄准线的交点。
弹着点	弹道与目标表面或地面的交点。
命中角	弹着点弹道切线与目标表面或地面所夹的角。 命中通常以小于 90° 的角计算。
表尺距离	起点到落点的距离。
实际射击距离	起点到弹着点的距离。

(三) 选定表尺分划和瞄准点

为了使射弹准确地命中目标，射击时，射手应根据目标的距离、大小和武器的弹道高，正确地选定表尺（瞄准镜）分划和瞄准点。方法如下：

1. 选定实距离表尺分划，瞄目标中央

目标距离为百米（班用轻机枪 50 m）整数时，可根据目标的距离装定相应的表尺分划，瞄准点选在目标中央。如冲锋枪对 100 m 距离上人胸目标射击时，定表尺“1”，瞄准目标中央射击，即可命中目标中央。

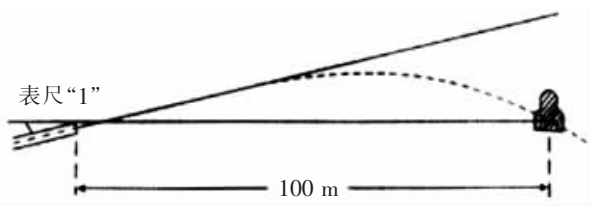


图 8-27 距离表尺分划射击景况

2. 选定大于或小于实距离表尺分划，适当降低或提高瞄准点

目标距离不是百米（班用轻机枪 50 m）整数时，通常选定大于实距离表尺分划，根据武器在该距离上的弹道高，相应降低瞄准点射击。如冲锋枪对 250 m 距离上人胸目标射击时，定表尺“3”，在 250 m 处弹道高为 21 cm，这时，瞄准目标下沿中央射击，即可命中目标中央。

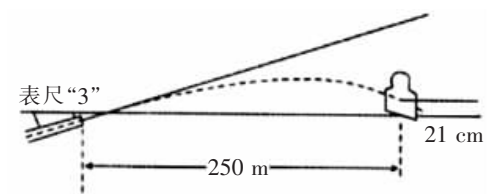


图 8-28 选定大于实距离表尺分划射击情况

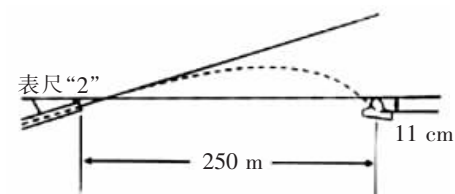


图 8-29 选定小于实距离表尺分划射击景况

也可选定小于实距离的表尺分划，根据武器在该距离上的负弹道高，相应提高瞄准点射击。如 81 式自动步枪对 250 m 处的弹道高为 -18 cm，这时，瞄准目标头顶中央射击，即可命中。

3. 常用表尺分划、小目标瞄下沿，大目标瞄中央

战斗中，对 300 m 距离以内的目标射击时，通常定常用表尺（表尺“3”）分划，小目标瞄下沿，大目标瞄中央射击，即可命中。冲锋枪定常用表尺对 300 m 以内人胸目标（高 50 cm）射击时，瞄目标下沿中央，则整个瞄准线上最大弹道高 35 cm，没有超过目标高，目标在 300 m 距离内，都会被杀伤。

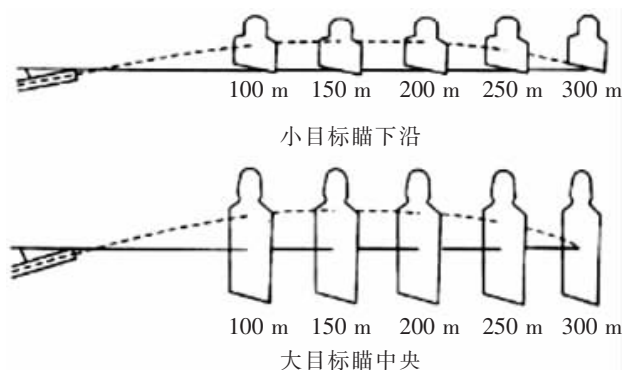


图 8-30 定常用表尺对 300 m 以内目标射击景况

在战场上，目标出现突然，大小暴露不一，且距离不断变化。用此种方法，对 300 m 以内的目标不需要变更表尺分划即可实施射击，这样可以争取时间，提高战斗射速，增大

射击效果。因此，这种方法在实战中有着重要的实用意义，是战斗中常用的一种方法。

（四）观察弹着和修正偏差

射击时，由于测距、瞄准的误差和外界条件对射击的影响，以及射手操作不正确等原因，会使射弹产生偏差。因此，射手（副射手）应注意观察弹着（炸点），及时修正偏差，以提高射击效果。

1. 观察弹着点

观察弹着时，应根据射弹击起的尘土、水花的位置、曳光迹和目标状况的变化等情况，判断射弹是否命中目标或偏差量的大小。各种枪对草地、湿地、硬土地上的目标射击时，弹着不易观察，可用曳光弹射击，确定其偏差量。

2. 修正方法

发现偏差时，应认真分析，找出原因，正确地进行修正。如是武器、风造成的偏差，偏差多少就修正多少。修正时，应以预期命中点为准，向偏差相反的方向修正。

（1）修正方向偏差。用改变准点的方法进行修正。射弹偏右，瞄准点向左修正；射弹偏左，瞄准点向右修正。

（2）修正高低偏差。用提高或降低瞄准点，以及增减表尺分划的方法进行修正。射弹偏高时，降低瞄准点或减少表尺分划；射弹偏低时，提高瞄准点或增加表尺分划。

四、外界条件对射击的影响及修正

武器弹道基本诸元的计算和验证，都是在标准的外界条件下进行的。外界条件是指对射击精度有影响的人和武器弹药系统以外的诸因素的综合，如风、气温、气压、阳光、地形等。射击时，若外界条件发生变化，弹道就会随之变化，从而影响射击精度。要使射弹准确地命中目标，就要了解外界条件对射击的影响，学会修正和克服的方法。

（一）风对射弹的影响及修正

风是一种具有速度和方向的气流，它能改变射弹的飞行方向和距离。在各种外界条件下，风对射弹的飞行影响最大。因此，必须准确地判定风向和风力，根据风对射弹的影响进行修正，以确保射弹准确命中目标。

1. 风向和风力的判定

（1）风向的判定。

按风吹的方向和射击方向所形成的角度可分为横风、斜风和纵风（图 8-31）。

横风：从左或右与射向成 90° 角吹的风。

斜风：与射向成锐角或钝角吹的风。射击时通常以与射向约成 45° 或 135° 角的风计算。

纵风：从后或前与射向平行吹的风。顺射向吹的风为顺风；逆射向吹的风为逆风。

（2）风力的判定。

风力按其大小分为强风、和风和弱风。风力的大小，可用测风仪等器材测出，也可根据人的感觉和常见物体被风吹动的景况来判定。

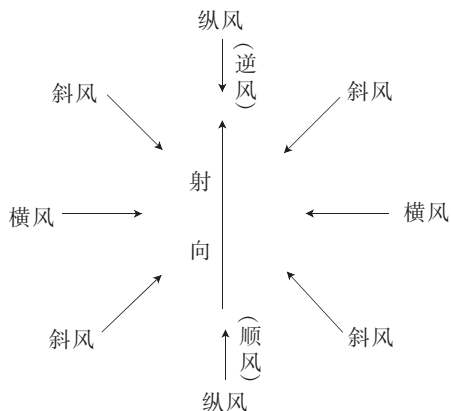


图 8-31 风向的判定

为了便于记忆和运用，将风力判定归纳成如下口诀：风力有大小，和风作比较；迎风能睁眼，耳听呼声响；炸烟成斜角，草弯树枝摇；海面起轻浪，满帆倾一方；强风比它大，弱风比它小。

对风向和风力的判定，应迅速和准确。判定风向和风力，应以射击时的风向和风力为准，并注意射击位置与目标附近风向和风力的差别及变化。

2. 风对射弹飞行的影响及修正

(1) 纵风对射弹飞行的影响及修正。

纵风能改变射弹的飞行距离。顺风时，射弹与空气相对速度变小，所以，空气对射弹飞行的阻力变小，使射弹打远或打高；逆风时，射弹与空气的相对速度变大，所以，空气对射弹飞行的阻力变大，使射弹打近或打低。

在射击距离近、风速较小时，纵风对射弹飞行的影响很小，如 81 式自动步枪和轻机枪在 10 m/s 的纵风条件下，对 400 m 距离的目标射击，距离偏差 3 m，高低偏差 2 cm。因此，可以不修正。若对远距离目标射击，应适当降低或提高瞄准点。

(2) 横风对射弹飞行的影响及修正。

横风能对飞行中的射弹产生侧向压力，使射弹的重心偏离原有飞行方向，产生方向偏差。风力越大，距离越远，偏离原射面的距离就越大。风从左边吹来，射弹向右偏离射面；风从右边吹来，射弹向左偏离射面。

为了使枪弹准确地命中目标，必须根据射弹受风影响的偏差量，将瞄准点或横表尺向风吹来的方向修正。

概略修正时，修正量的确定，可以横方向的风修正量为准，强风加一倍，弱风减一半。斜风的修正量为相同风力的横风修正量的一半。用改变瞄准点的方法进行修正时，应使改变后的瞄准点到预期中点的距离等于修正量。用横表尺修正时，瞄准点不能改变。

冲锋枪、自动步枪、班用轻机枪对横和风的修正量（人体数），可按口诀求出：距离 200 m，修正 1/4 人体；表尺 3、4、5，减去 2.5；强风加一倍，弱（斜）风减一半。

为运用方便，将在横和风条件下，对 400 m 内的目标射击时的瞄准景况归纳成如下口诀：一百不用修，二百瞄耳线，三百瞄边沿，四百边接边。（图 8-32）

(二) 阳光对瞄准的影响及克服方法

1. 阳光对瞄准的影响

在阳光下瞄准时，由于阳光照射的作用，缺口部分（无准星护圈的准星尖）将产生虚光，形成视觉上的三层缺口（准星光）：虚光部分、真实缺口和黑色部分。（图 8-33）

太阳光线越强，缺口（准星）磨损越严重，虚光越强。如果瞄准时不能正确辨别真实缺口（准星），就会产生瞄准误差，使射弹偏离预期

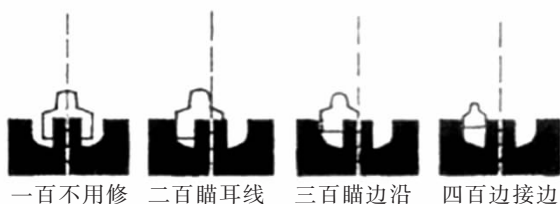


图 8-32 横和风时的修正景况

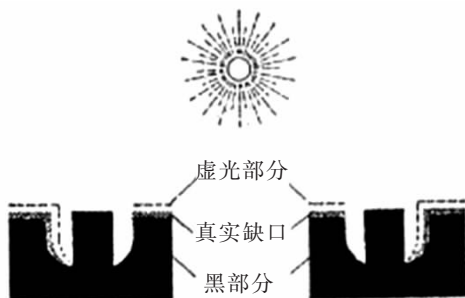


图 8-33 缺口部分产生虚光形成三层缺口

命中点。

(1) 当准星无虚光时,用缺口的虚光部分瞄准,射弹偏向阳光照来的方向(图8-34)。阳光从右上方照来,缺口左边和上沿产生虚光,用虚光部分瞄准,准星实际上偏右高。因此,射弹偏右上。同理,当阳光从左上方照来时,射弹将偏左上。

(2) 当准星无虚光时,用缺口的黑色部分瞄准,射弹偏向阳光照来的相反方向(图8-35)。阳光从右上方照来,用黑色部分瞄准,准星实际上偏低。因此,射弹偏左下。阳光从左上方照来,则射弹偏右下。

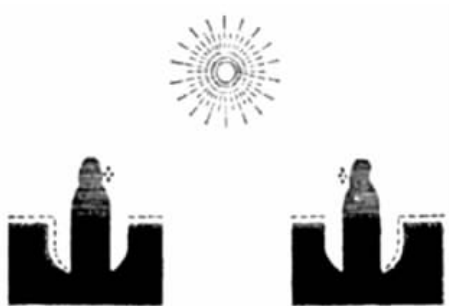


图 8-34 用虚光部分瞄准

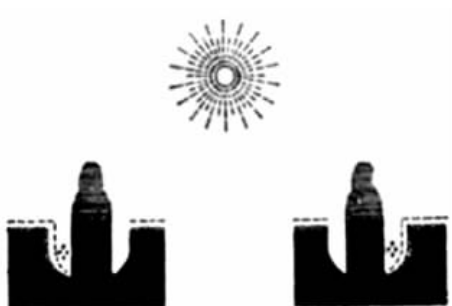


图 8-35 用黑色部分瞄准,射弹偏向阳光照来的相反方向

(3) 在阳光照射下,缺口和准星尖同是增生虚光时,若用虚光部分瞄准,射弹低;若用黑色部分瞄准,射弹偏高。

2. 克服的方法

(1) 可在不同方向的阳光照射下练习瞄准,采取遮光瞄准不遮光检查,或不遮光瞄准遮光检查的方法,反复练习,确实辨清真实缺口的位置和正确瞄准的景况。

(2) 在阳光下瞄准的时间不宜过长,以免眼花而产生误差。

(3) 平时要注意保护好瞄准具,不使其磨亮而反光。

(三) 能见度对瞄准的影响及修正的方法

1. 眼睛的视觉误差原理

人眼的视觉是通过光对组成眼底视网膜有一定体积的感光细胞的刺激所产生的。一个感光细胞仅能产生一个光点的视觉。所以,当外界物体的光线经晶状体后仅能投影在一个感光细胞上时,眼睛就无法辨别这个物体的大小;当物体光线恰好同时投射在相邻的至少两个感光细胞上时,就可以分辨物体的大小。这就是眼睛的分辨率。

人眼分辨率的高低与光照强度有关。在正常的光照情况下,视力为 1.0 的人眼,其分辨率为 1 分(1/60 度)。在一定范围内,光照越强,人眼分辨率越高。视力的好坏实际上就是指眼睛的分辨率的高低。

正是由于人眼观察物体要受到分辨率的限制,视角小于 1 分两物体的光,都只能照射

在一个感光细胞上时，看起来就是一个点。所以，当两个不同大小的物体，放置在一定距离上时，就无法辨别其大小的区别。这就是人眼的视觉误差。视觉误差原理对正确瞄准景况的选定有着重要的指导作用。

2. 距离、能见度不同时，正确瞄准景况的确定

(1) 正常能见度条件下，不同射击距离瞄准景况的确定。

若不考虑视觉误差，定实际距离表尺划时，瞄准线直接指向预期命中点，就构成了正确的瞄准，瞄准景况也就是准星、缺口平正，预期命中点位于准星上沿中央。由于人眼视觉误差的存在，正确瞄准时的高低瞄准景况就不同了。

在正常能见度条件下，视力为 1.0 的人眼，分辨率为 1 分，也就是视角在 1 分以下的物体，看起来就是一个点。瞄准时，看到的准星上沿在目标上的遮盖线，实际是一条宽度为 1 分视角的“带”，真实的遮盖线位于“带”的中央。

当瞄准时，瞄准景况还是预期命中点位于平正后的准星上沿中央，那么，实际上瞄准点就偏低 0.5 分（0.14 密位）。

根据这个道理，正确的瞄准景况应是平正好准星缺口后，准星上沿遮在预期命中点上方 0.14 密位角的地方，遮住的高度可用密位公式求出。例如，对 100 m 距离上的胸环靶射击时，遮盖量为： $B=n \times D/1000=0.14 \times 100/1000=0.014 \text{ m}$ 。

也就是对 100 m 距离上的目标射击，正确的瞄准景况为：缺口准星平正后，遮盖在预期命中点上方 1.4 cm 处。若是对距离为 100 m 的胸环靶射击，正确的瞄准景况通常是压住 10 环的 2/3。

对不同距离上的目标射击，正确的瞄准景况可根据上述方法确定。但应注意视力不同的射手其正确瞄准景况会有所差别。

(2) 能见度对瞄准的影响及修正。

在阴、雨、雾和清晨、傍晚等能见度不良的时候，人眼的分辨率降低。在晴天、雪地等能见度特别好的时候，人眼的分辨率有所提高。所以，在阴天、傍晚、早晨等能见度不良的时候，按通常的瞄准景况进行瞄准，射弹容易偏低。在晴天等能见度特别好的时候，按通常的瞄准景况进行瞄准，射弹容易偏高。修正时，可将瞄准点适当地抬高或降低。

(四) 气温对射弹的影响及修正

1. 气温对射弹的影响

气温就是空气的温度。它随着天气的炎热和寒冷而变化。气温变化时，空气密度也会随着改变，对射弹的阻力也就不同。因而，影响射弹的飞行速度，使弹道形状发生变化。

气温升高时，空气密度减小（稀薄），射弹在飞行中受到的空气阻力就小，射弹就打得近（低）。

2. 修正方法

由于各地区和各季节的气温不同，很难与标准气温（+15℃）条件相等。因此，应在

当时当地的气温条件上矫正武器的射效，并以矫正射效时的气温条件为准。射击时，若气温差别不大，在 400 m（重机枪 500 m）内对射弹命中的影响较小，不必修正。若气温差别很大或对远距离目标射击，应适当提高或降低瞄准点射击。气温降低时，提高准点或增加表尺分划；气温升高时，降低瞄准点或减少表尺分划。

第三节 轻武器射击动作

一、验 枪

听到“验枪”口令后，以右脚掌为轴，身体半面向右转，左脚顺势向前迈出一步（两脚约与肩同宽），同时，右手移握上护木，将枪向前送出（背带从肩上脱下），左手移握下护木，左大臂紧靠左肋，枪托贴于胯骨。准星略与肩同高，右手打开保险，卸下弹匣，使弹匣口向后交给左手握于护木右侧，右手移握机柄。当指挥员检查时，拉枪机向后。验过后自行送回枪机，装上弹匣，扣扳机，关保险，移握枪颈。听到“验枪完毕”口令移后，左手反握护木，将枪倒置于胸前，右手挑起背带，身体半面向左转，在右脚靠拢左脚的同时，两手协力将枪送上右肩，恢复肩枪姿势。

二、射击准备

听到“卧姿——装子弹”口令后，右手移握上护木，使枪口向前（背带从肩上脱下），左脚向右脚尖方向迈出一大步（也可右脚顺脚尖方向迈出一大步），左手在左（右）脚尖前支地，顺势卧倒。以身体左侧、左肘支撑全身，右手将枪向目标方向送出，左手接握下护木，枪面稍向左，枪托着地，右手打开枪刺，卸下空弹匣交给左手，换上实弹匣，将空弹匣装入弹袋并扣好，打开保险，拉枪机送子弹上膛，关上保险。右手拇指和食指转动表尺转轮，使所需分划对正表尺一侧定位点。然后，右手移握握把，全身伏地，两脚分开约与肩同宽，身体右侧与枪略成一线，目视前方，准备射击（图 8-36）。



图 8-36 卧姿装子弹

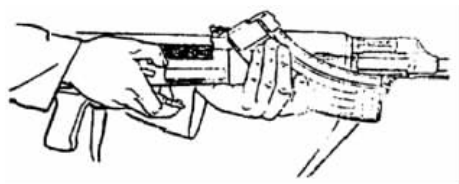


图 8-37 接住退出的子弹

听到“退子弹——起立”口令后，稍向左侧身，右手卸下实弹匣交给左手，打开保

险，拇指慢拉枪机向后，余指接住从膛内退出的子弹（图 8-37），送回枪机，将子弹压入弹匣内，解开弹袋扣，换上空弹匣，把实弹匣装入弹袋内并扣好，扣扳机，关保险，复表尺，折回枪刺，移握上护木，将枪收回，同时，左小臂向里合，屈左腿于右腿下。以左手和两脚撑起身体，右脚向前迈一大步，左脚再向前迈一步。左手反握护木，将枪倒置于胸前，右手挑起背带，在右脚靠拢左脚的同时，两手协力将枪送上右肩，恢复肩枪姿势。

三、卧姿有依托

据枪、瞄准、击发是相互联系和相互影响的动作。稳固持久的据枪、正确一致的瞄准、均匀正直的击发，三者正确地结合，是准确射击的关键。因此，必须严格要求，刻苦练习，熟练掌握。

（一）依托物的利用

为了获得更好的射击效果，应力求利用地物和构筑依托物实施射击。依托物的高度应以射手的身体而定，一般为 25~30 cm，依托物内侧应陡些。在紧急情况下，还应善于利用不同高度的依托物实施射击。

（二）据枪

自动步枪有依托卧姿据枪。

下护木放在依托物上，身体右侧与枪略成一线。右手虎口向前紧握把，食指第一节靠在扳机上，右肘里合着地前撑。左手虎口向前握弹匣，左肘着地外撑。两肘保持稳固。胸部挺起，身体前跟，上体自然下塌，使枪托确实抵于肩窝。头稍前倾，自然贴腮。

（三）瞄准

1. 正确瞄准

右眼通视缺口准星，使准星尖位于缺口中央并与上沿平齐指向目标，就是正确瞄准。

瞄准时，应集中主要精力于准星与缺口的平正关系上。正确的瞄准景况，应是准星与缺口的平正关系看得清楚，而目标看得较模糊。如果集中主要精力于准星与目标上，就会忽略准星与缺口的平正关系，使射弹产生偏差。

瞄准时，应首先使瞄准线自然指向目标。若未指向目标，不可迁就而强扭枪身，必须调整姿势。需要修正方向时，卧势可左右移动身体或两肘。需要修正高低时，可前后移动整个身体或两肘里合、外张，也可适当移动左手的托枪位置。

2. 准星与缺口关系不正确对命中的影响

瞄准时，若准星与缺口的关系不正确，对命中的影响极大。准星偏高，弹着偏高。准星偏低，弹着偏低。准星偏左，弹着偏左。准星偏右，弹着偏右。如半自支步枪准星在缺口内左右偏差 1 mm，在 100 m 的距离上弹着点就偏离目标预期命中点左右 21 cm；距离加几倍，偏差量就增加几倍。

（四）击 发

击发时，用右手食指第一节均匀正直向后扣扳机（食指内侧与枪应有不大的空隙），余指；力量不变。当瞄准线接近瞄准点时，开始预压扳机，并减缓呼吸。当瞄准线指向瞄准点时，应停止呼吸，继续增加对扳机的压力，直至击发。击发瞬间应保持正确一致的瞄准。当瞄准线偏离瞄准点或不能继续停止呼吸时，应既不增加也不放松对扳机的压力，待修正或换气后，再继续扣压扳机，直至击发。

（五）常犯的毛病及纠正方法

（1）抵肩位置不正确。射手若不能正确地抵肩，会使射弹产生偏差。通常情况下，抵肩过低易打低；抵肩过高易打高。纠正时，射手要反复体会正确的抵肩位置，并通过他人摸、推的方法检查抵肩位置是否正确。

（2）两手用力不当。射击时，射手为了命中目标，往往以强力控制枪的晃动，造成肌肉紧张、用力方向不正、姿势不稳，使枪产生角度摆动，增大射弹散布。纠正时，应强调据枪时正直向后适当用力，使用力方向和后座方向一致，保持姿势稳固，操枪力量不变。

（3）停止呼吸过早。射击时，停止呼吸过早易造成憋气，使肌肉颤动、握枪不稳或猛扣扳机。纠正时，应使射手反复体会在瞄准线指向瞄准点或瞄准点附近轻微晃动时，自然停止呼吸的要领。

（4）耸肩、眨眼和猛扣扳机。射击时，由于射手过多地考虑枪响时机、点射弹数、射击成绩等原因，造成心情紧张，产生耸肩、眨眼和猛扣扳机等错误动作，影响射弹命中。纠正时，应强调按要领操作，把主要精力、视力集中在准星与缺口的正确关系上，达到自然击发。

（5）枪面倾斜。瞄准时，如枪面偏左（右），射角减少，枪身轴线指向瞄准点左（右）边，射击时弹着就偏左（右）下。纠正时，强调射手据枪应保持枪面平正。

四、实弹射击的有关规定和安全措施

实施实弹射击时，必须以现行的《步兵武器实弹射击教令》为依据。基本射击应在有关射击学理、武器常识、射击准备和射击动作的学习训练后实施。

组织实弹射击时，必须从实战需要出发，从难从严进行。锻炼射手独自地完成射击任务的能力，不追求表面成绩，不降低条件，不弄虚作假。

实弹射击的组织准备工作要细致、周密，安全措施要具体落实，参加实弹射击的人员要一切行动听指挥，严格遵守安全规则，严防事故的发生。

实弹射击应按训练计划安排的时间进行，如需改动，必须经团机关批准。实弹射击前后均要向上级报告。

（一）有关规定

（1）各种武器第一练习的实弹射击尽量在良好天候条件下实施，以后各练习，不受气

候条件的限制,可在各种天候、地形上(结合本部队担负的作战任务)实施。

(2) 实弹射击时,必须使用指定(手中)武器。如因武器机件损坏或射效不合格,又无法矫正而不能使用手中武器时,必须经团一级领导批准。

(3) 凡是规定有点射次数的射击,每出现一次单发,算一次点射。超过一次点射,降成绩一等。凡有时间限制的练习,规定的时间一到,指挥员应立即下达停止射击的口令,射手应立即停止射击。

(4) 射击中发生故障,如属射手操作原因,应自行排除后继续射击;如属武器、弹药、靶子等原因,扣除排除故障的时间,补发弹药后继续射击,也可重新射击。

(5) 射手打错靶算脱靶。被打错者,如当时能判明打错的弹着,即扣除;如当时不能判明,应扣除超过发射弹数的弹着;如系环靶,扣除环数量最少的弹着。

(6) 对环靶射击时,命中环线算内环。跳弹命中靶子不算成绩。

(7) 不及格者可补射一次,算个人成绩,不算单位成绩。

(8) 实弹射击成绩分优等、良好、及格和不及格四等。

(9) 个人实弹射击成绩总评的标准:

优等:全部练习,有一半以上成绩为优秀,其余是良好,其中不得有补考成绩。

良好:全部练习,一半以上的成绩为良好以上,其余是及格,其中补考成绩不超过一次。

及格:全部练习,均在及格以上,其中补考成绩不超过两次。

(10) 单位射击成绩评定标准:

优等:有90%以上射手的成绩在及格以上,并有40%以上射手的成绩为优等。

良好:有80%以上的射手的成绩在及格以上,并有30%以上射手的成绩为优等。

及格:有70%以上的射手的成绩在及格以上。

(二) 安全措施

(1) 射击场必须有可靠的靶档和确保安全的靶壕或掩蔽部,并应避开高压线。实弹射击前,必须仔细搜索靶场警戒区。

(2) 派出警戒,设置警戒旗。必要时,预先将射击开始和结束的时间、危险区域及射击场有关信号通知当地有关单位。

(3) 射击前后必须验枪。无论枪内有无子弹,射手都不得将枪口对人,严禁将装有实弹的武器随意放置或交给他人。不准将教练弹和实弹混在一起。没有指挥员的口令,射手不准装子弹。报靶时,严禁在射击地线摆弄武器或向靶区瞄准。

(4) 射击前,应向全体人员明确规定各种信号,如开始射击、停止射击、报靶和射击终止等信号。

(5) 射击场应标示出发源地线和射击地线,无关人员不得超过出发地线。

(6) 发出准备射击信号后,示靶人员应迅速隐蔽,竖起红旗,未经射击指挥员许可,

不得外出。射击场指挥员未接到靶壕内发出可以射击的信号，不得下令射击。壕靶内若发生特殊情况，需立即停止射击时，应出示白旗或用其他规定的方法向射击场指挥员报告。射手看到白旗或听到停止射击的口令，应立即停止射击。

(7) 实弹射击时，射界不得超过安全射界。对空中目标射击时，应严格规定射击方向。

(8) 火箭筒实弹射击时，筒口前方不得有灌木丛或高草，后方危险区内不得有人、弹药和易燃品。在掩体内射击时，筒尾应高出后崖。实弹射击中，应注意观察弹着点，记清未炸弹的数量和位置，射击终止后，将未炸弹全部原地销毁。

【复习思考题】

1. 如何爱护手中武器？
2. 阳光对瞄准有何影响？如何克服？
3. 实弹射击的安全措施有哪些？

【第九章】

军体拳与单兵战术

第一节 军 体 拳

军体拳是由拳打、脚踢、摔打、夺刀、夺枪等格斗基础动作组成的一种拳术套路。通过军体拳训练，可以增强体质，锻炼意志，提高格斗技能，对培养大学生坚忍不拔、勇敢顽强的作风具有重要意义。

一、军体拳的手形和步形

(一) 手 形

1. 拳

四指并拢卷握，拇指紧扣食指和中指的第二指关节（图 9-1）。

[要求] 拳握紧，拳面平，直腕。



图 9-1

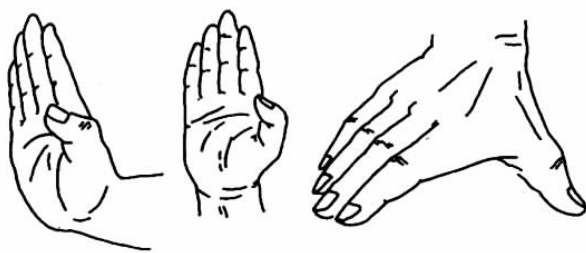


图 9-2

2. 掌

四指并拢伸直，拇指弯曲紧扣于虎口处，分立掌、插掌和八字掌（图 9-2）。

[要求] 掌心开展，竖指。

3. 勾

五指第一指节捏拢在一起、屈腕（图 9-3）。

[要求] 五指捏拢，屈腕。



图 9-3



图 9-4

(二) 步 形

1. 马 步

两脚平行开立（约本人脚长三倍），脚尖正对前方，屈膝半蹲，膝部不超过脚尖，大腿接近水平，全脚掌着地，身体重心落于两腿之间，挺胸、塌腰，两拳握于腰间，掌心向上（图 9-4）。

〔要求〕挺胸、塌腰、脚跟外蹬。

2. 弓 步

两拳抱于腰间，掌心向上，左（右）脚向前一步，左（右）腿屈膝半蹲，右（左）腿在后挺直，腿尖里扣（图 9-5）。

〔要求〕前腿弓，后腿绷；挺胸、塌腰、沉髋；前脚同后脚成一直线。

3. 虚 步

右腿屈膝半蹲，左脚向前，脚跟离地，脚尖稍内扣，虚点地面，膝微屈，重心落于后腿，两手叉腰，眼向前平视（图 9-6）。左脚向前为左虚步，右脚向前为右虚步。

〔要求〕挺胸、塌腰、虚实分明。



图 9-5



图 9-6

4. 仆 步

两脚左右开立，右腿屈膝全蹲，大腿和小腿靠紧，臀部接近小腿，全脚掌着地，脚和膝外展，左腿挺直仆平，脚尖里扣，全脚掌着地，左掌立于右胸前，右手抱拳于腰间，眼向左方平视（图 9-7）。仆左脚为左仆步，仆右脚为右仆步。

〔要求〕挺胸、塌腰、沉髋。

5. 歇 步

两腿交叉靠拢全蹲，左脚着地，脚尖外展，右脚前掌着地，膝部贴近左腿外侧，臀部

坐于右脚接近脚跟处，两手抱拳于腰间，眼向左前方平视（图9-8），左脚在前为左歇步，右脚在前为右歇步。

〔要求〕挺胸、塌腰、两脚靠拢并贴紧。



图 9 - 7



图 9 - 8

二、军体拳的拳法和腿法

（一）拳 法

拳法练习是增强臂力，锻炼拳击的爆发力，学会拳击敌人的基本打法。

〔预备姿势〕听到“准备——格斗”的口令后，在立正的基础上，身体稍向左转，同时右脚稍向右前撤一步，两脚略成“八”字形，屈膝，体重大部落于右脚，同时两手握拳，前后拉开，屈肘，左拳略高于肩，拳眼向内上，右拳置于腹前约10厘米处，拳眼向上，自然挺胸，目视对方，见图9-9（1）。

1. 弓步冲拳

在预备姿势的基础上，左脚向左前方移动约一脚，右拳以蹬腿、扭腰、送胯之合力从腰间猛力向前内旋冲出，同时，左拳收抱于腰间，屈左膝，右腿挺直，见图9-9（2）。然后，右脚向右前上步，左拳、左腿和右手同冲右拳的要领。

〔用途〕击敌面部、胸部。

〔要求〕拳要打中，重心要稳。

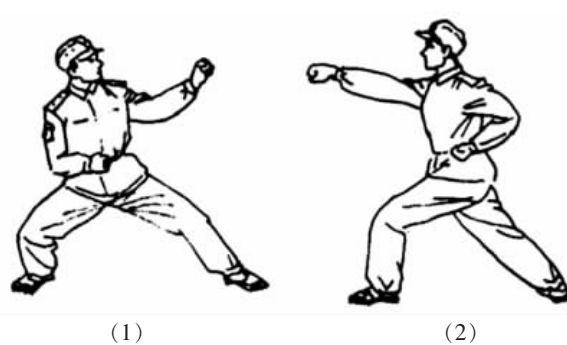


图 9 - 9

2. 弓步横勾拳

在预备姿势的基础上，左脚向前方移动约一脚，同时左臂上挡外格后摆，见图9-10

(1), 右拳以蹬腿、扭腰、送胯之合力由后猛力向前横勾, 见图 9-10 (2), 右腿挺直。然后, 右脚向右前上步, 右臂上挡外格后摆, 左拳、左腿同右拳横勾时的要领。

[用途] 贯耳、击太阳穴。

[要求] 勾拳要猛, 拳与眼同高, 重心要稳。

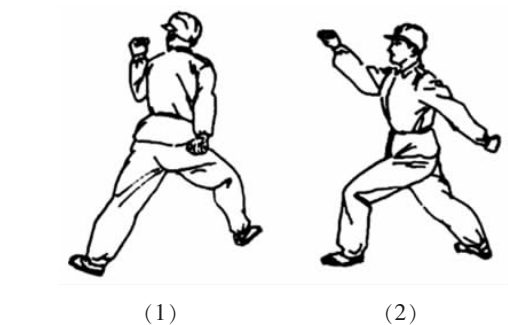


图 9-10



图 9-11

3. 弓步下勾拳

在预备姿势的基础上, 左脚向左前方移动约一脚, 同时, 左臂里拨后摆, 右拳以蹬腿、扭腰、送胯之合力由后向前上猛击, 拳心向里, 约与下颌同高, 成左弓步 (图 9-11); 尔后右脚向右前上步, 右臂里拨后摆, 左拳、左腿同右拳下勾时的要领。

[用途] 击敌腹部、下颌。

[要求] 勾拳要猛, 重心要稳, 拳约与下颌同高。

4. 弓步劈弹

在预备姿势的基础上, 右脚向前上步成右弓步的同时, 右拳后摆, 左拳变八字掌, 掌心向前, 虎口向右, 见图 9-12 (1); 左转身成马步的同时, 右拳由后经右上向前向下猛劈, 左手接握右手腕, 拳心向上, 见图 9-12 (2); 蹬左脚成右弓步的同时, 右拳向右前上猛弹, 拳眼向后上, 略高于头, 左拳后摆, 拳心向后, 见图 9-12 (3)。尔后, 左脚向右前上步, 左拳、左腿和右手同右拳劈弹时的要领。

[用途] 弹敌面部。

[要求] 用拳背或小臂弹敌; 弹拳时要用蹬腿、扭腰、挥臂的合力。

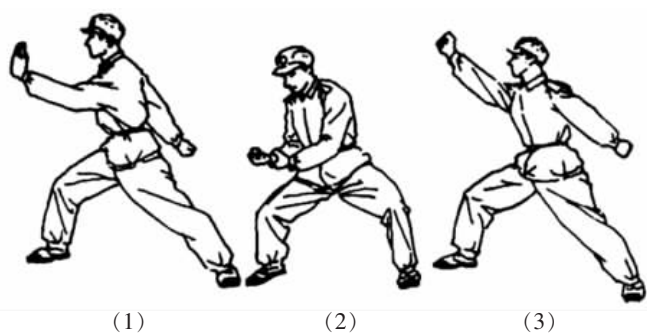


图 9-12

5. 肘 法

(1) 前顶

右(左)弓步时,右(左)臂屈肘,左(右)手抓握右(左)拳,两手合力将右(左)肘向前推顶(图9-13)。

(2) 后击

握拳屈肘,猛力后击(图9-14)。



图9-13



图9-14

(3) 下砸

握拳屈肘,大臂上举猛力下砸(图9-15)。



图9-15

(二) 腿 法

腿法练习是锻炼腿部力量,提高灵活性,增强稳定性、学会以腿制敌的基本动作。

[预备姿势] 听到“腿法练习——准备”的口令后,两手叉腰,左脚向左跨步,约与肩同宽,挺胸、收腹,目视前方(图9-16)。

1. 弹 踢

在预备姿势的基础上,左脚向前半步,右大腿抬平屈膝,脚尖向下绷直,见图9-17(1),尔后小腿猛力向前踢,见图9-17(2)迅速收回。然后,在右脚向前落地的同时,起左脚按右腿弹踢要领向前弹踢。

[用途] 踢敌裆部。

[要求] 猛弹快收,着力点于脚背,重心要稳。



图 9 - 16

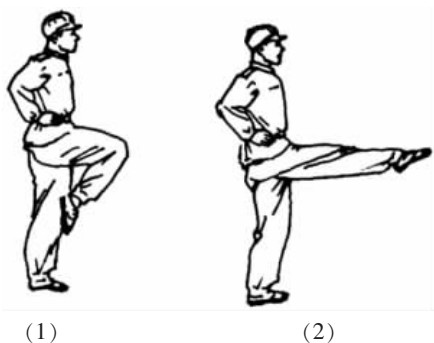


图 9 - 17

2. 侧 踹

在预备姿势的基础上，左脚向前半步，脚尖朝外，同时左转身；右大腿抬平屈膝，脚尖里勾，见图 9 - 18 (1)，向侧下猛踹迅速收回，见图 9 - 18 (2)。然后，右脚尖朝外，在向前落地同时，起左脚，按右腿的要领侧踹。

[用途] 踹敌膝部、肋部。

[要求] 猛踹快收，着力点于脚的外侧，重心要稳。

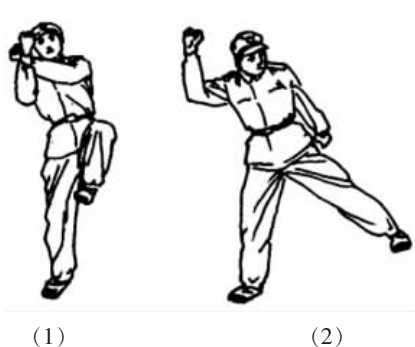


图 9 - 18

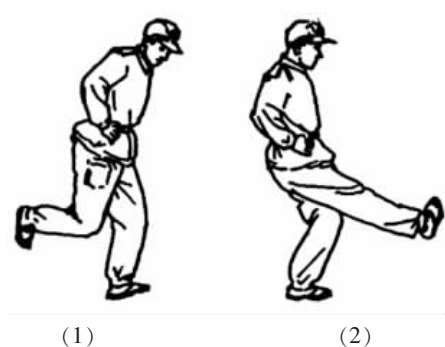


图 9 - 19

3. 勾 踢

在预备姿势的基础上，左脚向前半步，腿微屈，脚尖向外；起右脚，脚尖内勾，见图 9 - 19 (1)，由后向左前猛力勾踢，见图 9 - 19 (2)。然后，在右脚尖朝外向前落地的同时，起左脚按右腿勾踢要领勾踢。

[用途] 勾敌脚腕、脚跟。

[要求] 勾踢要猛，着力点于脚的内侧，重心要稳。

4. 蹬 腿

在预备姿势的基础上，左腿上前半步，腿微屈，脚尖向外；同时，左转体，重心前移，起右腿，屈膝，大、小腿略平，脚尖勾起，脚底向外，见图 9 - 20 (1)，向右侧猛力平蹬，见图 9 - 20 (2)，迅速收回。尔后，右脚向前落地，脚尖向外，同时右转体，起左脚，按右腿的要领蹬腿。

[用途] 蹬敌腹、肋部。

[要求] 要猛蹬快收, 着力点于脚跟。

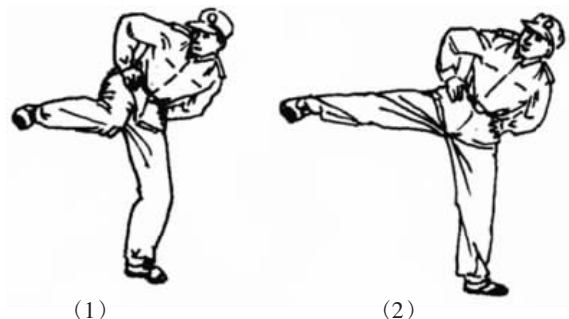


图 9 - 20

三、军体拳的套路运动

军体拳一、二、三、四套由拳打、脚踢、摔打、夺刀、夺枪等格斗基础动作组成。它是一种节奏分明、套路连贯、攻防意识较强的军事实用拳术。它遵循由简到繁, 从基本功到基本动作, 运动量由小到大的原则编成。动作上吸取了长拳舒展大方、动作灵活的特点, 以及南拳步稳、动作刚劲有力的风格。此外, 练军体拳时, 不受场地和器材的限制, 天气影响也不大, 适合学生军训时普及开展。

(一) 军体拳第一套

动作名称

[预备姿势]

第一段

- | | |
|---------|---------|
| 1. 弓步冲拳 | 2. 穿喉弹踢 |
| 3. 马步横打 | 4. 内拨下勾 |
| 5. 交错侧踹 | 6. 外格横勾 |
| 7. 反击勾踢 | 8. 转身别臂 |

第二段

- | | |
|----------|----------|
| 9. 虚步砍肋 | 10. 弹裆顶肘 |
| 11. 反弹侧击 | 12. 弓步靠掌 |
| 13. 上步砸肘 | 14. 仆步撩裆 |
| 15. 挡击绊腿 | 16. 击腰锁喉 |

[结束姿势]

动作说明

[预备姿势]

当听到“军体拳第一(二、三)套——准备格斗”的口令后, 在立正的基础上, 身体稍向左转, 同时右脚向右后撤一步, 两脚略成“八字形”, 屈膝, 体重大部分落于右脚。

两手握拳上提，前后拉开，左肘微屈，拳与肩同高，拳眼向内上，右拳置于小腹前约 10 厘米处，拳眼向上，自然挺胸、收腹，目视前方。(图 9 - 21)。

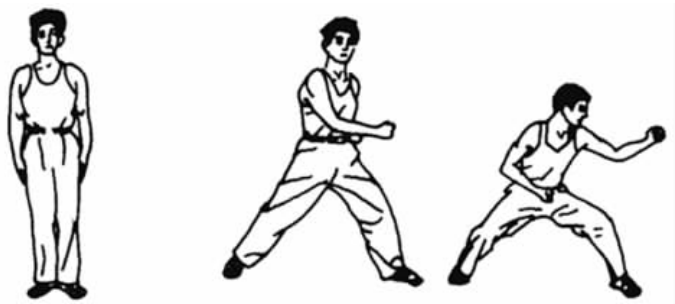


图 9 - 21

第一段

1. 弓步冲拳

右拳收于腰间，然后从腰间猛力向前旋转冲出，拳心向下，同时左拳收于腰间，成左弓步(图 9 - 22)。

[用途] 击面、胸或腹部。

2. 穿喉弹踢

左拳变掌向前上猛插，掌心向上，右拳收于腰间，同时抬右腿略平，屈膝，脚尖向下绷直，猛力向前弹踢，并迅速收回(图 9 - 23)。

[用途] 掌穿喉、脚弹裆或小腹部。



图 9 - 22



图 9 - 23

3. 马步横打

右脚向前落地成右弓步，同时左手前伸变八字掌，右拳自然后摆，左转身成马步的同时，左手抓拉收于腰间，右拳向前猛力横击，臂微屈，拳与肩同高，拳心向下(图 9 - 24)。

[用途] 左手挡抓，右拳击头或腹部。

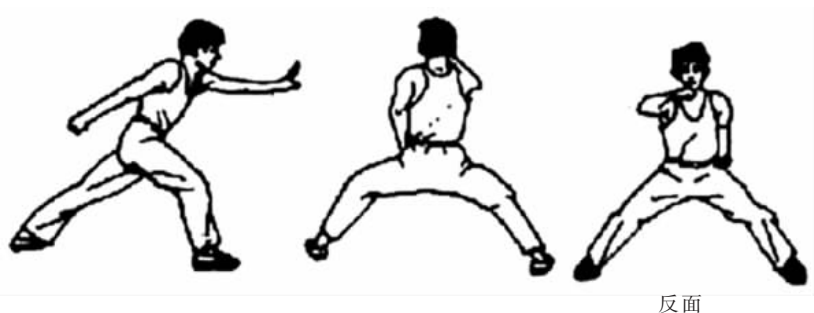


图 9 - 24

4. 内拨下勾

右转身成右弓步，同时右臂内拨后摆，左拳后摆并由后向前上方猛击（下勾拳），拳与下颌同高，拳心向里，左脚自然向左移动（图 9 - 25）。

〔用途〕击下颌、腹部或裆部。

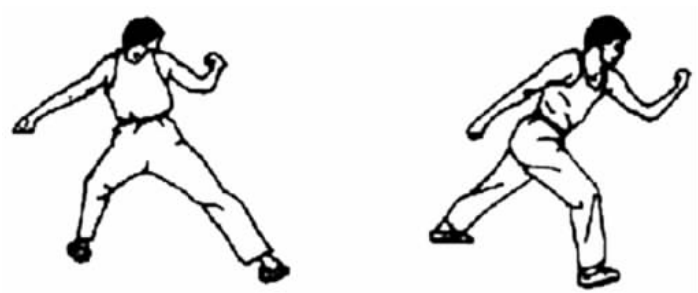


图 9 - 25

5. 交错侧踹

右转身，右脚尖外摆，左大腿抬平、屈膝、脚尖里勾，两臂在胸前交错（图 9 - 26），拳心相对，小臂相互垂直，左脚向左侧猛踹，并迅速收回，同时两臂上下外格，屈右肘，拳与头同高，拳眼向后。左臂自然后摆，拳心向后（图 9 - 26）。

〔用途〕双臂为格防动作，脚踹膝关节或肋部。

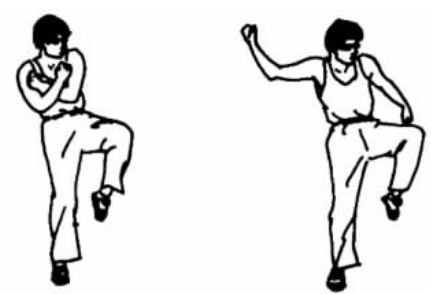


图 9 - 26

6. 外格横勾

左脚向左落地，左转身成左弓步，同时左臂上挡、外格、后摆。右拳以蹬转扭腰之合力由后向前猛力横击（横勾拳），拳与鼻同高，拳心向下（见图 9-27）。

〔用途〕左臂挡格，右拳击头、面部。



图 9-27

7. 反击勾踢

左脚尖外摆，起右脚，脚尖里勾，两手在胸前交错，右脚由后向左猛力勾踢，同时两臂猛力外格，左臂屈肘，拳与头同高，拳眼向右后，右臂自然后摆，拳心向下（图 9-28）。

〔用途〕勾踢脚跟或脚腕部。



图 9-28

8. 转身别臂

右转身，右脚尖外摆并猛力下踏，上左脚成左弓步，同时右手向前上挑，左手抓握右小臂，右后转体成右弓步的同时右拳变掌屈肘下压，掌心向下，两小臂略平置于腹前（图 9-29）。

〔用途〕别臂压肘。



图 9-29

第二段

9. 虚步砍肋

收右脚成右虚步，两手变掌向外伸直，掌心向下，随即翻掌由外向里猛砍，大臂夹紧，小臂略平，掌心向上，两掌相距约 20 厘米（图 9-30）。

〔用途〕砍肋、腰部。



图 9-30

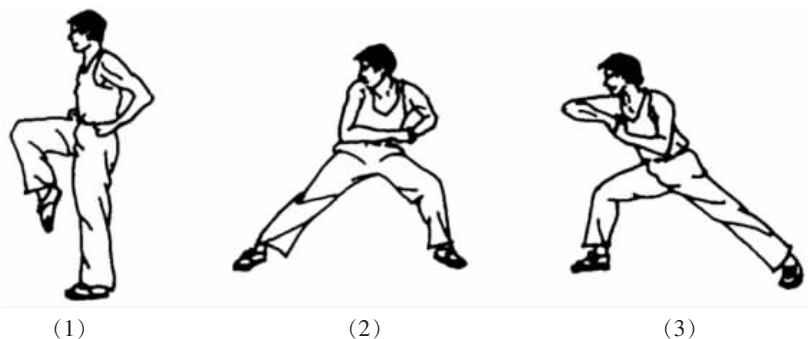


图 9-31

10. 弹裆顶肘

两掌变拳收于腰间，拳心向上，同时抬右腿屈膝，脚尖向下绷直，猛力向前弹踢并迅速收回，见图 9-31（1），右脚向前落地成左弓步。同时右臂屈肘，左手抓握右拳置于左胸前，两手合力将右肘向前推顶，右大小臂夹紧略平，拳心向下，由左弓步变成右弓步（图 9-31）。

〔用途〕脚踢裆、腹部，肘顶心窝、头部。

11. 反弹侧击

右拳向前反弹，拳心向内上，见图 9-32（1）；左掌沿右臂下向前猛挑成立掌，见图 9-32（2）；左转身成马步，同时左手抓拉变拳收于腰间，右拳向右侧冲出，拳眼向上，拳与肩同高，目视右拳，见图 9-32（3）。

〔用途〕反弹面部，左手挑掌解脱，右拳击肋或腹部。

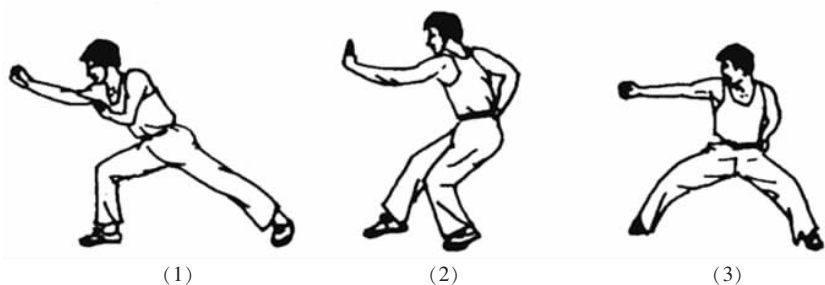


图 9 - 32

12. 弓步靠掌

上体左移，体重大部分落于左腿，两拳变掌交叉于裆前，右脚微收成右虚步，见图 9 - 33 (1)；右转身，起右脚猛力下踏的同时，起左脚自然屈膝，两掌上下反拨，放于右肋前，右掌心向前，见图 9 - 33 (2)；左掌心向后，左脚向前落地成左弓步；随即两掌合力向前推出，左手在上，右手在下，掌心向前，两手腕自然靠拢，目视前方，见图 9 - 33 (3)。

[用途] 拨防推胯、肋。



图 9 - 33

13. 上步砸肘

右脚向前上步成右弓步的同时，右拳后摆，左手成抓拉姿势，虎口向右，见图 9 - 34 (1)；左转身成左弓步的同时，左手抓拉收于腰间，挥动右臂屈肘向左下猛砸，大臂夹紧，小臂略平，拳心向上，见图 9 - 34 (2)。

[用途] 砸、压肘关节。

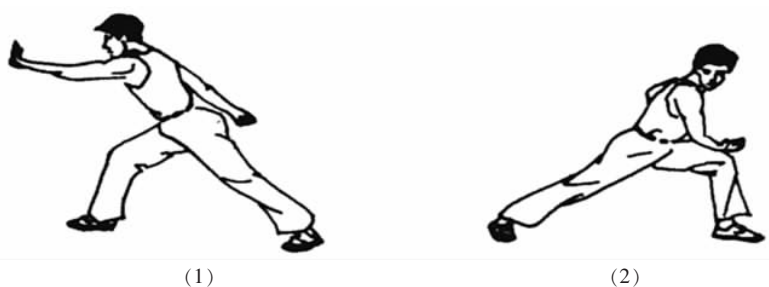


图 9 - 34

14. 仆步撩裆

屈左膝，降重心，右腿伸直，右拳变立掌置于左胸前，左拳抱于腰间，上体前倾成左仆步，见图 9-35 (1)；右手变勾，经右脚面向后接手外拨后摆，见图 9-35 (2)，转身成右弓步，同时左手变掌由后向前猛撩，掌心向上，目视前方，见图 9-35 (3)。

[用途] 勾手撩腿，撩掌打裆。

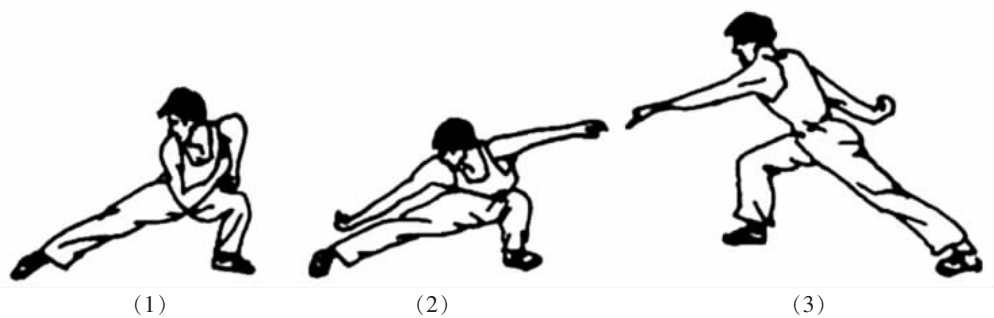


图 9-35

15. 挡击绊腿

左腿向前上步，见图 9-36 (1)，左手变拳上挡护头，拳高于头，拳眼向下，身体稍下蹲，见图 9-36 (2)，右脚前扫，左拳变掌前推同时右拳收于腰间，拳心向上，见图 9-36 (3)。右腿后绊成左弓步，同时右拳变掌下按，掌心向下，虎口向里，同时左掌变拳收于腰间，见图 9-36 (4)。

[用途] 击裆、腹部，推胸绊腿。

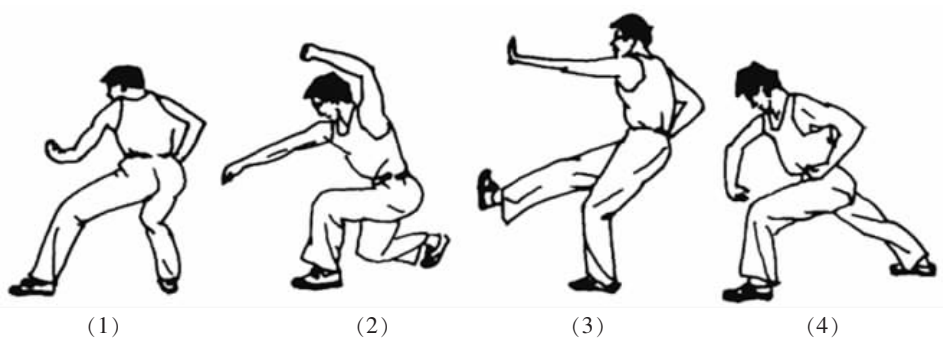


图 9-36

16. 击腰锁喉

右掌变拳屈臂上挡外格，见图 9-37 (1)，右脚向前上步，左拳向前猛力冲出，拳心向下，见图 9-37 (2)，右拳变掌前插，左手抓握手腕的同时，右掌变拳，两手合力回拉下压，右肩前顶，成右弓步，目视前下方，见图 9-37 (3)、(4)。

[用途] 由后击腰锁喉。

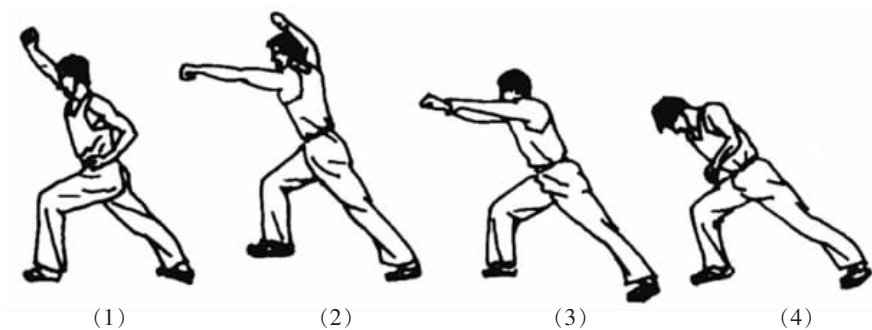


图 9 - 37

[结束姿势]

左转身，右脚靠拢左脚，成立正姿势（图 9 - 38）。



图 9 - 38

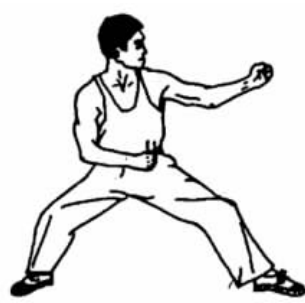


图 9 - 39

（二）军体拳第二套

动作名称

[预备姿势]

第一段

- | | |
|---------|---------|
| 1. 挡击冲拳 | 2. 绊腿压肘 |
| 3. 弓步击肘 | 4. 砍肋下打 |
| 5. 上步劈弹 | 6. 双勾后击 |
| 7. 防左勾踢 | 8. 挟脖拧摔 |

第二段

- | | |
|----------|----------|
| 9. 里格冲拳 | 10. 防右别臂 |
| 11. 挡击抱腿 | 12. 踹腿锁喉 |
| 13. 蹬腿横勾 | 14. 上步捞腿 |
| 15. 挑砸绊腿 | 16. 弓步上打 |

[结束姿势]

动作说明

[预备姿势]

同第一套（图 9 - 39）。

第一段

1. 挡击冲拳

右脚向前跣步，左脚抬起，左臂里格收于腹前，小臂略平，拳心向上，右拳收于腰间。左转身，左脚向左落地成左弓步，同时左臂上挡护头，右拳从腰间猛力向前旋转冲出，拳心向下。(图 9-40)

[用途] 击面、胸部。



图 9-40

2. 绊腿压肘

右脚前扫，同时左手抓握右手腕收抱于腰间，见图 9-41 (1)，随即右腿后绊，同时右肘向前下猛力推压，成左弓步，见图 9-41 (2)。

[用途] 被对方抓住手腕时，顺势将其推压、绊倒。



(1)



(2)

图 9-41



图 9-42

3. 弓步击肘

右后转身成右弓步，屈右肘猛力后击，大、小臂略平，同时左拳由腰间向左前方旋转冲出，拳心向下，目视右肘(图 9-42)。

[用途] 击头、胸或肋部。

4. 砍肋下打

上体稍左转，收右脚成右虚步，同时两小臂用力由外向里猛砍，小臂略平，约与肩同宽，拳心向上，见图 9-43 (1)；起右脚猛力下踏，随即左脚抬起向左跨步，左小臂上挡护头，拳心向前，同时右拳从腰间向前下猛力旋转冲出，右脚跟落地，屈膝，前脚掌着地成跪步，见图 9-43 (2)、(3)。

[用途] 两小臂击肋，右拳击裆。



图 9 - 43

5. 上步劈弹

右脚向前上步成右弓步，左拳变八字掌前伸，右拳后摆，如图 9 - 44 (1)；左转身成马的同时，右拳经右上向左下猛劈，拳心向上，左手抓握右手腕，左掌心向上，两大臂夹紧，臂略平，如图 9 - 44 (2)；右拳向右右上方猛力反弹，力达拳背，拳与头同高，同时左手变拳自然后摆，成右弓步，如图 9 - 44 (3)。

[用途] 劈臂或颈，反弹面部。

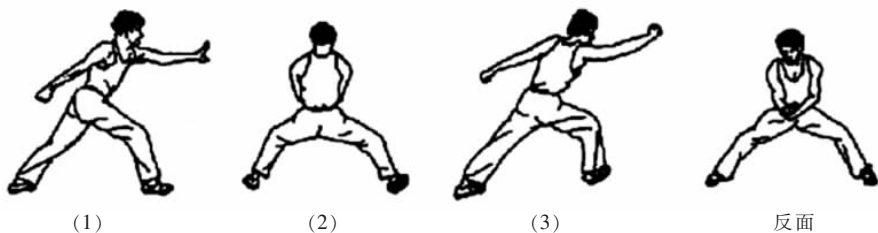


图 9 - 44

6. 双勾后击

右转身，双拳后摆，左脚向前上步成左弓步，见图 9 - 45 (1)，同时两拳由后向前上猛击，拳心向里，拳与下颌同高，见图 9 - 45 (2)；右脚向前踏步，左脚稍离地面前移，两肘猛力外张抬平，同时分别向左右猛击，两拳面相对，拳心向下，见图 9 - 45 (3)；两拳变勾手，由肩上经下向后猛击，两大臂夹紧，见图 9 - 45 (4)、(5)。

[用途] 拳击下颚，两肘外张破后抱腰，勾手打眼击裆。

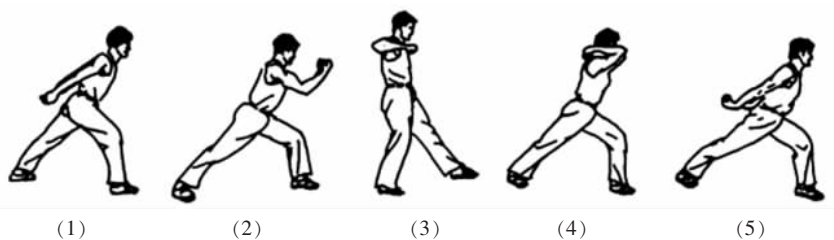


图 9 - 45

7. 防左勾踢

右脚向右前上步成右弓步，同时左手向左前挡抓，右拳自然后摆，见图 9 - 46 (1)；上左脚成左弓步，左手变拳收于腰间，同时右拳由后向前猛力横击，拳心向下，见图 9 - 46 (2)；左脚尖外摆，起右脚，屈膝，脚尖里勾，由后向左前猛力勾踢，同时右拳向后反击，臂伸直，左臂弯屈上挑，拳略高于头，拳眼向后，见图 9 - 46 (3)。

[用途] 防左刺，横击头部，勾踢绊腿。

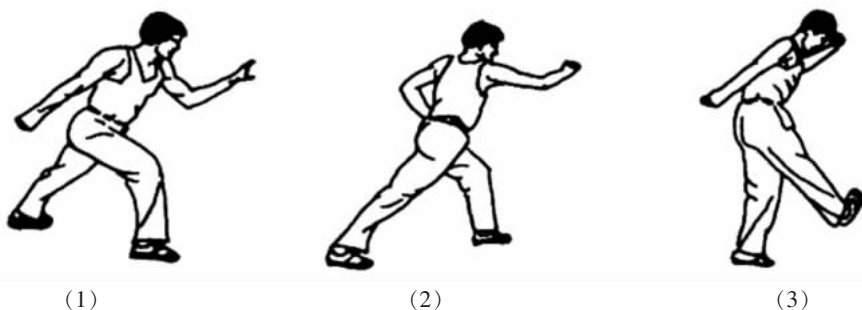


图 9 - 46

8. 挟脖拧摔

右脚向前落地成右弓步，同时左拳变八字掌向前平伸，掌心向前，拇指朝前下，见图 9 - 47 (1)。左转体成左弓步，同时左手抓拉收于腰间，右拳由后向前猛力横勾屈肘置于胸前，拳心向下，见图 9 - 47 (2)。

[用途] 挟脖摔。

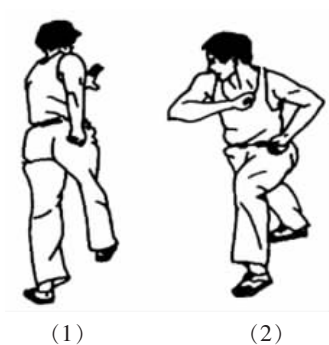


图 9 - 47

第二段

9. 里格冲拳

右转身成右弓步，同时左臂里格，拳心向上，右拳收于腰间，见图 9 - 48 (1)；左转身成左弓步，同时两拳从腰间向前、后猛力旋转冲出，拳心向下，见图 9 - 48 (2)。

[用途] 击面、击胸。



图 9 - 48

10. 防右别臂

右脚向前上步，同时右手向右前挡抓并收于腰间，见图 9 - 49 (1)，左拳向右前猛力旋转冲出成右弓步，见图 9 - 49 (2)。左拳收于腰间，同时左腿猛力向前弹踢并迅速收回，右拳从腰间猛力向前旋转冲出，见图 9 - 49 (3)，左脚向前落地，右转身，同时左臂屈肘向右下猛力别压，拳置于小腹前，拳眼向内，右拳收于腰间，成右弓步，见图 9 - 49 (4)、(5)。

[用途] 防右刺，左腿踢裆，左手别臂。

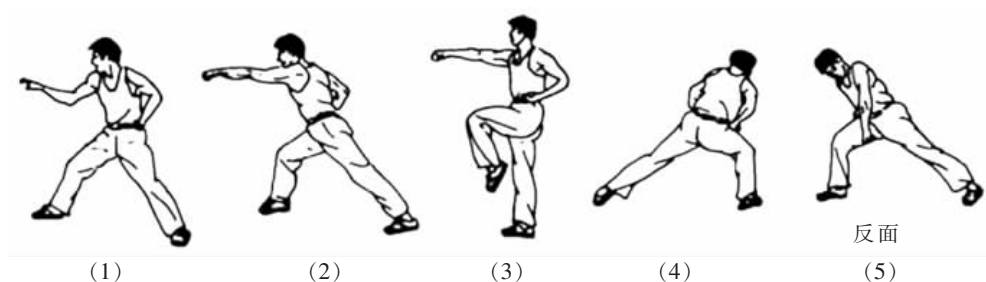


图 9 - 49

11. 挡击抱腿

左转身，左臂上挡护头，右脚向右前上步成右弓步，右拳向前冲出，见图 9 - 50 (1)，两拳变掌下抱后拉，约与膝同高，两小臂略平，同时右肩前顶，见图 9 - 50 (2)。

[用途] 抱双腿摔。

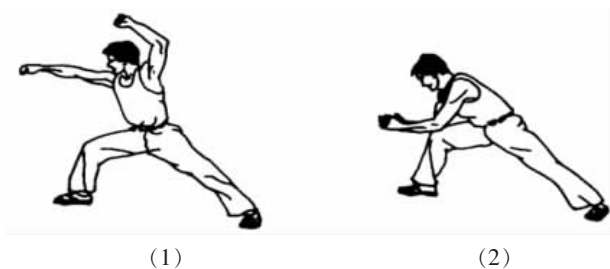


图 9 - 50

12. 踹腿锁喉

左脚向前跃步，同时抬右腿，大腿略平，脚尖里勾，两臂屈肘置于右胸前，掌心向下，见图 9-51 (1)；右脚向前下猛踹落地，同时右手前插，左手抓握右手腕，右手变拳，见图 9-51 (2)。两手合力回拉、下压，右小臂置于右肋前，同时右肩前顶，成右弓步，见图 9-51 (3)。

[用途] 由后踹腿锁喉。

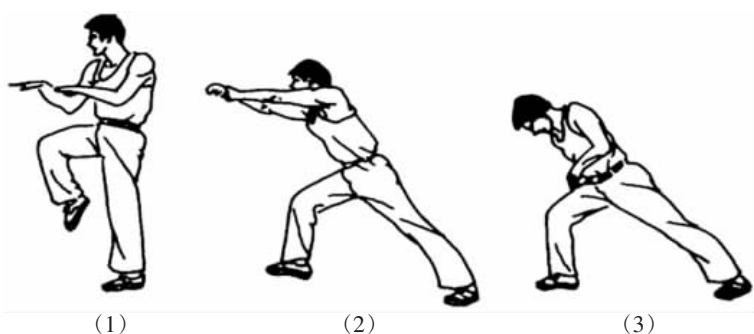


图 9-51

13. 蹬腿横勾

身体重心迅速后移，两拳收于腰间，同时起右脚向右侧猛蹬，见图 9-52 (1)，并迅速收回；以左脚掌为轴由左向后转身，右脚向前上步，同时左臂上挡，右拳后摆，成右弓步，见图 9-52 (2)；由左向后转身成左弓步，同时左臂外格后摆，右拳由后向前猛力横勾，拳心向下，拳与头同高，见图 9-52 (3)。

[用途] 蹬腹击肋，横击头部。

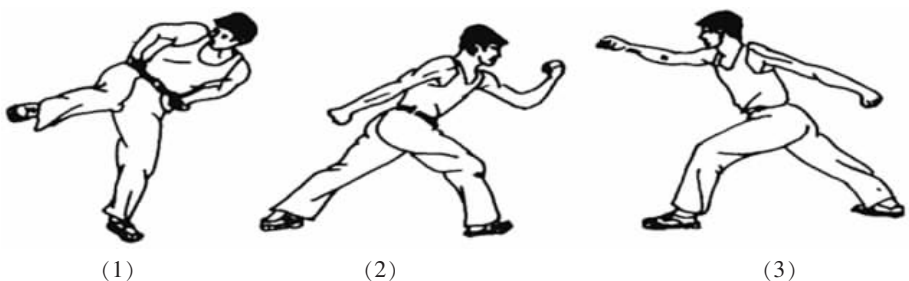


图 9-52

14. 上步捞腿

右脚向前上步，右手下捞、上提，置于腹前，同时左手变掌向前下推压，手指向右，

成右弓步（图 9 - 53）。

〔用途〕右手捞小腿，左手推压胯部。



图 9 - 53

15. 挑砸绊腿

左脚向左前上步成左弓步，两手变拳，同时左小臂向上挑，右小臂由上往下砸，拳眼向上，见图 9 - 54（1）；左手变掌前推，同时右脚前扫，右拳收抱于腰间，见图 9 - 54（2）。左手抓拉收于腰间，右腿后绊，同时右拳变掌前推，成左弓步，见图 9 - 54（3）、（4）。

〔用途〕防刀下刺，推胸绊腿。

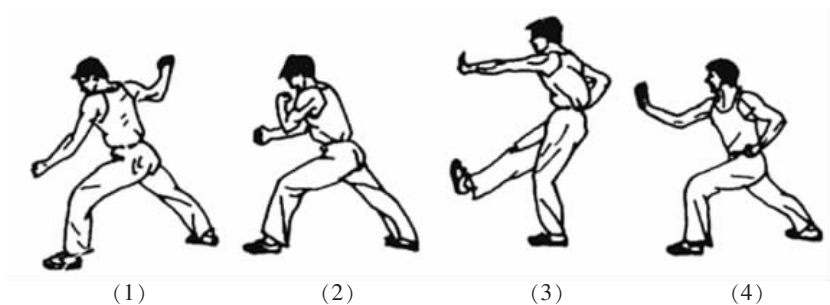


图 9 - 54

16. 弓步上打

右脚向前上步成右弓步，左手变掌前推，右手变拳收于腰间，见图 9 - 55（1）；左转身同时左手变拳屈肘下压置于小腹前，拳心向下，右拳上击，略高于头，拳心向前拳眼向下，目视左前方，见图 9 - 55（2）。

〔用途〕左掌推胸，右拳击下颌。

〔结束姿势〕

右脚靠拢左脚成立正姿势（图 9 - 56）。

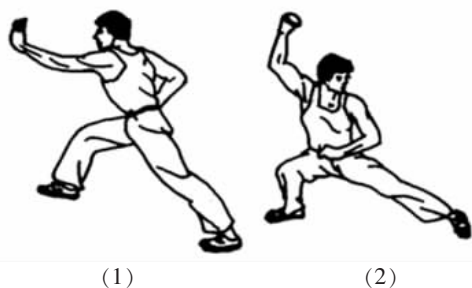


图 9 - 55



图 9 - 56

第二节 单兵战术

战术是进行战斗的方法，其主要内容包括基本理论、基本原则、兵力部署、战斗指挥、协同动作、战斗行动方法和各种保障措施等。战术的类型多种多样，可以分为进攻战术、防御战术、兵种战术、分队战术等。本节主要介绍战斗类型和战斗样式、基本原则和基础动作。学习单兵战术，可以让大学生充分发扬我军勇猛顽强、不怕牺牲的精神，锤炼敢打必胜的作风。

一、战斗类型和战斗样式

(一) 战斗类型

战斗类型是指按照作战行动的性质对各种作战所做的基本分类，分为进攻战斗和防御战斗两大类。

1. 进攻战斗

进攻战斗，是主动攻击敌人的战斗，是消灭敌人的主要手段，是战斗的基本类型之一。进攻战斗的目的是歼灭敌人，攻占重要地区或目标。

2. 防御战斗

防御战斗，是指依托一定地域构成防御体系，在一定的时间内抗击敌人进攻的战斗，是战斗的基本类型之一。实施防御战斗的目的是：保卫或坚守重要地域或目标，大量杀伤、消耗敌人，挫败敌之进攻；消耗、牵制、迟滞敌人，争取时间，掩护上级或友邻机动与进攻歼敌；吸引、调动敌人，为转入进攻或者为主力歼敌创造有利条件。

(二) 战斗样式

作战样式是指按敌情、地形、气候等不同情况，对战斗类型的具体划分。

1. 进攻战斗样式

(1) 对阵地防御之敌进攻战斗。

对阵地防御之敌进攻战斗，是指对依托阵地进行防御之敌实施的进攻战斗，是进攻战斗的基本样式，包括对野战阵地防御之敌进攻战斗和对坚固阵地防御之敌进攻战斗。对野战阵地防御之敌进攻战斗，是指对已占领阵地、兵力部署和火力配系已就绪、筑有野战工事和障碍物，但阵地尚不够坚固之敌的进攻战斗。对野战阵地防御之敌进攻的主要特点是情况复杂，战斗准备时间较短，隐蔽进攻企图和突入敌阵地的难度较大。对坚固阵地防御之敌进攻战斗，是指对占领永备筑垒地域或城市，有充分防御准备之敌实施的进攻战斗。坚固阵地防御之敌的特点是工事坚固，兵力部署、火力图系、阵地编成、障碍物设置周密完善，指挥和通信联络稳定，物资准备充足，有独立长久坚守的准备。

(2) 对立足未稳之敌进攻战斗。

对立足未稳之敌进攻战斗，是指对刚由运动状态转为驻止状态且战斗准备尚不完善之敌实施的进攻战斗，主要有对运动中临时停止之敌，进攻中临时转入或应急进行防御之敌，空降着陆正在集结或刚展开进攻或仓促转入防御之敌，登陆刚上岸或刚占领阵地之敌的进攻战斗等。立足未稳之敌形态各异，但都具有不稳固的基本特征，属于好打之敌。

(3) 对运动之敌进攻战斗。

① 伏击战斗。伏击战斗是指预先将兵力隐蔽配置在敌必经之地，待敌或诱敌进入伏地区时突然攻歼敌人的战斗。伏击战斗，具有以逸待劳、利用有利地形攻敌不备等优势，便于以己之长击敌之短，是以劣势装备战胜优势装备之敌的基本样式。

② 遭遇战斗。遭遇战斗是指敌对双方在运动中相遇发生的战斗，分预期遭遇战斗和不预期遭遇战斗。其实质是双方都企图以进攻行动歼灭对方于运动之中，这种以攻对攻的战斗行动一旦转换为一方防御或退却，另一方进攻或追击，遭遇战斗即告结束。

③ 追击战斗。追击战斗是指追歼退逃之敌的战斗，是进攻战斗的继续。不同样式的进攻战斗都有可能转入追击。追击战斗具有敌情变化急剧，抢时间、争速度的斗争激烈，战斗触发时间、地点不固定，指挥、协同和保障困难等特点。

(4) 其他进攻战斗样式。

① 对重要目标的袭击战斗。对重要目标的袭击战斗是指对敌纵深内的指挥所、炮兵（导弹）和雷达阵地、机场（直升机起降场）、港口、后勤设施等重点和要害目标进行袭击破坏的战斗。

② 登陆战斗。登陆战斗是指对据守海岸、岛岸之敌的渡海进攻战斗。登陆战斗属于特殊地形条件下的进攻战斗，但从新时期军事斗争准备的需要出发，为了引起重视，更好地指导作战和训练，将其列为主要战斗样式是十分必要的。登陆战斗具有受海洋地理条件影响大、航渡中易遭敌袭击、敌前上陆、背水攻坚、情况复杂、任务艰巨等特点。

③ 城市进攻战斗。城市进攻战斗是指对据守城市及城市化地区之敌的进攻战斗。城市是政治、经济和文化中心，也是我军未来作战地区的主要组成部分。

2. 防御战斗样式

(1) 阵地防御战斗。

阵地防御战斗，是在相对固定的地域内，依托阵地抗击敌人进攻的坚守性防御战斗。具体表现为保卫重要目标或控制重要地区。根据防御地域的具体条件，或依托野战阵地进行，或依托坚固阵地进行。这种防御样式，准备时间比较充裕，便于依托地形周密地部署兵力、构筑阵地、组织火力配系、设置障碍，增强抗击敌人进攻的针对性和有效性。

(2) 仓促防御战斗。

仓促防御战斗，是在受敌人直接威胁，预先没有准备或准备时间极为短促的情况下实施的防御战斗。目的是争取时间，掩护主力开进、展开、转移、集结、调整部署、改善战场态势，为转入进攻或形成新的防御创造有利条件。这种防御样式的基本着眼点是“时间”。

(3) 城市防御战斗。

城市防御战斗，是指利用城市的建筑物、街巷和地下设施抗击敌人进攻的战斗。目的是直接坚守城市或利用城市阻滞、牵制、分散、消耗敌人，制止敌人长驱直入，稳定战局，为主力寻歼敌人创造条件。

二、单兵战术基本原则

战术原则，也称战斗原则，是指导和进行战斗行动的方法和标准，是战斗规律在战斗中应用的具体反映。主要原则如下：

(一) 消灭敌人，保存自己

消灭敌人、保存自己，是指在一切战斗行动中，必须坚决消灭敌人的战斗力量，坚决完成上级下达的战斗任务，同时力求减少己方战斗力量的损失，以最小的代价取得最大的战果。

消灭敌人，保存自己，是战斗的本质和目的，是计划、组织和实施战斗必须时刻把握的基本原则，也是确立其他战斗行动原则的重要依据。特别是在现代战斗中，武器装备的杀伤破坏能力空前增大，正确把握这一原则就显得更加重要。在两者的关系中，消灭敌人是主要、第一位的，保存自己是第二位的。一切战斗行动中，必须确立积极坚决歼敌的思想，充分、灵活地运用技术、战术，发扬勇敢战斗、不怕牺牲的精神，积极主动地打击和消灭敌人，绝不允许借口保存自己而消极避战；同时，必须善于利用地形、阵地等条件，采取各种防护措施，尽量减少损失，力求以尽可能小的代价换取最大的胜利。

消灭敌人、保存自己是相互联系、辩证统一的战斗原则。在战场上，有时为了力避被动、争取主动，以便在适宜的条件和时机下有效地消灭敌人，也可以保存自己为主；在特殊情况下，为谋求战场态势、适应战斗全局的需要，也应不惜一切代价，以局部牺牲换取

全局的胜利。

（二）集中力量，各个击敌

集中力量，各个击敌，是为实现战斗的基本目的而提出的一系列其他战斗原则的核心，是我军克敌制胜的基本战斗方法和重要战斗原则，也是各国军队普遍强调的基本战斗原则和基本战斗方法。不仅是进攻战斗遵循的基本原则，也是防御战斗必须遵循的基本原则。

无论进攻或者防御，都应集中主要兵力、火力和战斗器材，在同一时间内重点打击一个主要目标，力求先打击或者消灭当面之敌的一部分，牵制其另一部分，然后再转移兵力、火力和战斗器材打击另一部敌人，以达到各个歼灭敌人的目的。

（三）迅速准备，快速反应

迅速准备，快速反应，是指分队必须随时保持良好的战备状态，一旦上级下达战斗任务或发生意外情况时，能够迅速周密地完成战斗准备，迅速行动和不失时机地对意外情况作出快速反应。迅速准备，快速反应，是保证战斗胜利的基本条件。现代战斗的突然性大大增强，战场情况变化急剧，战机稍纵即逝，可用于直接战斗的准备时间短促。为此，必须在精神、物质和组织上随时保持戒备，及时预见可能发生的情况，预先计划，预做多手准备，特别是复杂、困难情况下的战斗行动准备；接到上级号令后，应科学计算和分配时间，突出重点，分工负责，迅速完成应急准备，不失时机地对突然情况作出快速反应。紧急情况下，应边行动边准备，以弥补战前准备不足，不得借口准备不充足而贻误战机。

（四）密切协同，主动配合

密切协同，主动配合，是指在统一意图和计划下，参战的各军兵种按照战斗目的（目标）、时间、地点协调一致地行动，并主动支援与配合，形成整体合力，克敌制胜。合力制胜历来是战斗的基本规律之一。现在战斗是诸军兵种参加的联合战斗，作战的胜负不仅取决于敌对双方力量的对比，更取决于双方力量使用和整体功能的综合发挥。周密地协调参战各军兵种的行动，形成密切协同，主动配合，运转灵活，指挥有序的整体作战力量，以整个战斗系统合力打击敌人，是克敌制胜的关键。

（五）勇敢顽强，积极战斗

勇敢顽强、积极战斗，是我军传统的优良战斗作风，也是夺取战斗胜利的重要因素。“勇锐怯顿”是战斗的重要规律，即使在高技术条件下，勇猛顽强，不怕牺牲的优良战斗作风和积极主动精神，对于夺取战斗胜利也具有异常重要的作用。为此，必须充分发挥我军政治优势，发挥党、团组织和干部、骨干的模范带头作用，激励全体官兵勇敢顽强、积极主动的战斗精神；进攻时勇猛冲击，不怕牺牲，前赴后继；防御时顽强坚守，敢于孤军战斗和与阵地共存亡；积极承担最重要、最危险的任务，并千方百计地创造条件完成任务，坚决压倒一切敌人夺取胜利。

三、单兵战术基础动作

单兵战术基础动作，是单个士兵遂行战斗任务的基本技能，是单兵战术训练的基础。只有熟练掌握单兵基本战斗动作，才能为其战斗应用奠定基础，才能在战斗中根据战场情况，灵活运用相应战术，以迅猛的动作果断处置情况，圆满完成战斗任务。

（一）持枪（筒）

持枪（筒）是士兵在战斗中为了便于运动、观察、射击和携带轻武器，在不同的敌情、地形和距离条件下应采用的携枪（筒）方法。携带自动步枪的方法有：

1. 单手持枪

要领：右臂微屈，右手虎口正对上护木，五指握护木（九五步枪握提把），用五指的握力将枪固定，枪身轴线与地面略成45度；背带压于拇指下（九五步枪压于食指下），枪身距身体10厘米，左臂自然下垂，运动时自然摆动。

2. 双手持枪

要领：左手托握下护木或握弹匣弯曲部（九五步枪握下护手）、右手握握把，食指微接扳机，将枪置于胸前，枪身略成水平，背带自然下垂或挂在后颈部。

3. 单手擎枪

要领：枪口向上，右手正握握把，食指微接扳机，机匣盖末端略低于肩（九五步枪上护盖后部略低于肩），枪身微向前倾，枪面向后，右大臂里合，枪托抵于右肋（枪托折叠时除外），背带自然下垂。两眼目视前方，左手自然下垂或攀扶，运动时自然摆动。

4. 双手擎枪

要领：在单手擎枪的基础上，枪身略低，左手托握下护木或弹匣弯曲部（九五步枪托握下护手），背带压于左手下，身体与射向略成30度。

（二）卧倒、起立

卧倒、起立是单兵的基础动作。

1. 卧倒

卧倒分徒手卧倒和持枪卧倒。

口令：“卧倒”。

要领：徒手卧倒时，左脚向前迈出一大步，左腿弯曲，上体前倾，两眼注视前方，左手顺左脚方向伸出，掌心向下，手指稍向右，按左手、左膝、左肘的顺序着地，迅速卧倒，左小臂横贴于地面上，右手腕压在左手腕上；两手握拢，手心向下，两腿伸直，两脚分开与肩同宽，脚尖向外。卧倒时，也可右脚向前一大步，左手撑地迅速卧倒。

单手持枪卧倒时。右手持枪并握背带（九五步枪握握把，枪面向左），其余要领同徒

手。卧倒后，右手将枪向前送出，左手接握弹匣弯曲部（九五步枪接握下护手），同时全身伏地，成据枪射击姿势。持轻机枪、火箭筒卧倒时，将枪（筒）架于地上，两手在枪（筒）的后（左后）侧撑地卧倒，成据枪（筒）射击姿势。单手持枪（筒）卧倒后，也可右手将枪（筒）轻贴身体右侧，枪（筒）面向右（班用轻机枪向左），枪管置于左小臂上。

双手持枪卧倒时，左脚向前一大步，上体下塌，重心下降并前移，按左膝、左肘的顺序着地；或两脚分开，略宽于肩，两膝内合，膝盖着地，同时，身体略前倾，重心向前下移，按双肘、腹的顺序着地。卧倒后，双手协力将枪送出，成据枪射击姿势（图9-57）。



图9-57 双手持枪卧倒

双手持枪行进间卧倒时，左脚上前一步，上体前倾，重心向下并前移，按左膝、左肘的顺序着地，同时身体左转，右肘着地成据枪射击姿势（图9-58）。



图9-58 双手持枪行进间卧倒

2. 起立

口令：“起立”。

要领：转身向右，两眼注视前方，屈左腿于右腿下，左小臂里合，以左手和两脚的支撑力将身体撑起，右脚向前一大步，左脚再向前一步，右脚靠拢左脚的同时，成持枪立正姿势。

携枪起立时，（步枪手）在转身向右的同时右手将枪收回，然后按徒手要领起立。也可使枪托和弹匣着地，双手用力的同时收腹、提臀、上右脚，在身体直立的同时，左脚向前一大步，右脚靠拢左脚的同时，右手移握护木，成持枪立正姿势。持轻机枪时，轻机枪手两手在枪托后撑地，右脚向前一大步，左脚再向前一步（火箭筒手两手在筒的左后侧撑地，将身体撑起，左脚向前一大步的同时，右手握提把），右脚靠拢左脚，成持枪（筒）立正姿势。其动作要领可归纳为：三收一提，手脚撑身体，右脚蹬跃起，观察勿忘记。

（三）直、曲身前进

1. 直身前进

直身前进是在遮蔽物高于人体、地形较隐蔽或距敌较远、敌观察射击不到时采用的战斗动作。横越公路、街道时，也可用直身前进，快跑通过。

口令：“向……处，直身前进”。

要领：射手右手持枪（筒）目视前方，以大步或快步前进（图 9 - 59）；轻机枪（火箭筒）副射手携弹盒（背具），在射手左后侧 3 步至 5 步处跟进。



图 9 - 59 直身前进图



9 - 60 屈身前进

2. 屈身前进

屈身前进是在遮蔽物低于人体、距敌较远。地形隐蔽，敌观察、射击不到时采用的战斗动作。横越公路、街道时，也可用屈身前进，快跑通过。

口令：“向……处，屈身前进”

要领：目视前方，右手提枪（筒），上体前倾，头部不要高出遮蔽物，两腿弯曲（屈身程度视遮蔽物高低而定），大步或快步前进（图 9 - 60）。

（四）匍匐前进

匍匐前进，是在通过敌步、机枪火力封锁的较短地段或利用较低的遮蔽物时采用的运动方法。根据遮蔽物的高低分为低姿匍匐、高姿匍匐、侧身匍匐、高姿侧身匍匐。

1. 低姿匍匐

低姿匍匐是在遮蔽物高约 40 厘米或从铁丝网底下通过时采用的运动方法。

口令：“向……处，低姿匍匐，前进”

要领：腹部贴于地面，屈回右腿，伸出左手，以右脚的蹬力和左手的扒力使身体前移，同时，屈回左腿，伸出右手，以左脚的蹬力和右手的扒力使身体继续前移，依次交替前进。武器携带的方法，步枪手有两种：一是右手虎口向上握枪的上背带环处，食指卡住枪管，将枪置于右小臂上；二是右手掌心向上，虎口向前卡住机柄，四指抓握背带（九五步枪掌心向上握握把），枪身紧靠右臂内侧；轻机枪射手通常握握把或枪托，推枪前进；不便于推枪时可握脚架顶端拉枪前进。火箭筒射手右手握握把或脚架顶端，将筒置于右小臂上。火箭筒副射手可采取背、推、拉背具的方法前进。前进中姿势要低，第三衣扣不得离地，速度不小于 0.8 米/秒（图 9 - 61、图 9 - 62、图 9 - 63）。其动作要领可归纳为：

手扒脚蹬腹着地，手脚交替向前移，注视前方要隐蔽，动作迅速姿势低。



图 9 - 61 携自动步枪低姿匍匐图



图 9 - 62 携班用轻机枪低姿匍匐



图 9 - 63 携火箭筒低姿匍匐

2. 高姿匍匐

高姿匍匐是在遮蔽物高约 60 厘米时采用的一种运动方法。

口令：“向……处，高姿匍匐前进”。

要领：以两小臂和两膝支撑身体，左右交替前进。携枪（筒）的方法除采用与低姿匍匐携枪（筒）的方法外，也可将枪（筒）横置于胸前，枪托（筒尾）向右，双手掌心向上托握枪（筒）。前进中臀部不得高于头部，速度不小于 1 米/秒（图 9 - 64）。其要领可归纳为：两眼目视敌，肘膝撑身体，手扒脚又蹬，交替向前移。



图 9 - 64 高姿匍匐图



图 9 - 65 侧身匍匐

3. 侧身匍匐

侧身匍匐是在遮蔽物高约 60 厘米时采用的一种运动方法。

口令：“向……处，侧身匍匐，前进”。

要领：身体左侧及左小臂着地，左大臂向前倾斜支撑身体，左腿弯曲，右腿曲回，右脚靠近臀部着地，右手持枪（筒）（九五枪握提把）。前进时，以左臂的扒力和右脚的蹬力使身体前移。火箭筒副射手可将背具夹于右肋或右手拉背具前进。前进中应注意保持方向，速度不小于 1.2 米/秒（图 9 - 65）。其动作要领可归纳为：身体左侧要着地，右臂要低枪提起，左脚回收右脚蹬，左臂前扒向前移。

4. 高姿侧身匍匐

高姿侧身匍匐是在遮蔽物高约 80 厘米至 100 厘米时采用的运动方法。

口令：“向……处，高姿侧身匍匐，前进”。

要领：左手和左小腿外侧着地，以左手的支撑力和右脚的蹬力使身体前移，携枪（筒）的方法同侧身匍匐。前进速度不小于 2 米/秒（图 9 - 66）。其动作要领可归纳为：左手左腿要着地，右手提枪要离地，左脚不动右脚蹬，左手前扒向前移。



图 9-66 高姿侧身匍匐

（五）跃进、滚进

1. 跃进

跃进是在敌火下通过开阔地时采用的分段快跑的运动方法。要求做到跃起快，前进快，卧倒快。跃进前，应先观察前方地形、敌情，选择好前进路线和暂停位置，尔后，迅速突然地前进。

口令：“向……处，跃进”。

要领：如卧姿跃起时，可先向左（右）移（滚）动，以迷惑敌人，步枪手应迅速收枪，同时屈左腿于右腿下，右手持枪，以左手和两脚的支撑力将身体撑起，右脚迅速向前迈出；也可将枪托和弹匣着地，两手用力的同时提臀、收腹、上右脚，跃起双手持枪前进。（持班用轻机枪）轻机枪手两手在枪托两侧撑地，右脚向前一大步，左脚再向前一步的同时，持枪前进。（持火箭筒）火箭筒手在筒的左后侧（副射手在背具后侧）撑地，将身体撑起，左脚向前一大步的同时，持筒（副射手背背具）前进。

前进时，射手右手持枪（或双手持枪，火箭筒手右手握提把，携弹前进时可左手扶握弹体，副射手背具夹于右肋），目视前方，屈身快跑（副射手在射手左后侧 3 步至 5 步处跟进）。前进的距离和速度应根据敌情和地形而定，敌火越猛烈、地形越开阔，前进的距离应越短，速度应越快。通常每次跃进的距离为 15 米至 30 米。其动作要领可归纳为：右手持枪，目视前方，曲身快跑，距离适当。

卧倒。当前进到暂停位置或遭到敌火猛烈射击时，应迅速卧倒。步枪（自动步枪）手单手持枪卧倒时，左脚向前一大步，身体下塌，左臂前伸，左膝稍向里合，按左手、左膝、左肘的顺序使身体左侧着地；也可右脚向前一大步，左手撑地迅速卧倒。双手持枪卧倒时，左脚向前一大步，上体前倾，重心向前并下移，按左膝、左肘的顺序着地。需要射击时，应迅速出枪；不需要射击时，只侧卧不出枪。其动作要领可归纳为：前进不减速，左脚向前一大步，身体向前扑，转身把枪出。

轻机枪、火箭筒手（持枪、筒），当需要架枪（筒）射击时，在左手打开脚架的同时，左脚向前迈出一大步，右手（双手）将枪（筒）前送，对向目标架于地上，两手在枪（筒）的后（左后）侧撑地，两脚后伸，迅速卧倒，据枪（筒）射击；当不需要射击时，轻机枪、火箭筒手需要架枪（筒）卧倒时，左手打开脚架，将枪（筒）对向目标架在地上，两手在枪（筒）身左侧撑地，两脚同时后伸迅速卧倒，做好继续前进的准备。

2. 滚进

滚进是为避开敌人观察、射击而左右移动或通过棱坎、矮墙时所采用的运动方法。

口令：“滚进”。

要领：将枪关上保险，左手握表尺上方（九五步枪左手握下护手），右手握枪颈或两手握护木（九五步枪右手握握把），枪面（提把）向右顺置于胸腹前，两臂尽量里合，两脚交叉或并拢，全身用力向预定方向滚进。

运动中，也可在卧倒的同时向右（左）滚进。要领是：左（右）脚向前一大步，左手在左（右）脚前着地，身体尽量下塌，右手将枪揽于小臂内侧，枪面向右，在右（左）肩着地的同时，全身向右（左）滚进（九五枪在行进时滚进，右手应提提把）。滚进时右（左）腿伸直，滚动距离较大时可两腿夹紧（图9-67）。其动作要领可归纳为：左手握护木，右手握枪颈，两臂里合枪贴身，两腿合拢快滚进。



图9-67 滚进

（六）进入与跃出堑壕

1. 进壕

进壕的动作有两种：一是直接跳入（图9-68）；二是单臂支撑跳入（图9-69）。

直接跳入，是在壕较浅时采用的入壕方法。

要领：将枪顺置于右胸前，两腿弯曲，面向搜索方向，跳入壕内，在脚着地时迅速持枪前进或双手持枪搜索前进。

单臂支撑跳入，通常在壕较深时采用。

要领：右手持枪（筒），上体下塌，以左手支撑壕沿，面向前进的方向转身跳入或向前进的方向跳入。入壕后如身体不稳，可背靠壕壁，尔后迅速前进。其动作要领可归纳为两手携枪置胸前、弹跳入壕身体转，着地劈枪靠左边。



图9-68 直接跳入



图9-69 单臂支撑跳入

2. 出 壕

出壕应尽量利用掩体、踏脚孔或残缺部位，基本方法有直接跃出和支撑跃出两种。

直接跃出，是在壕较浅时采用。

要领：右手持枪（筒），左手扒壕沿，左脚踏脚孔或壕壁，以左手的扒力和两脚的蹬力跃出。

支撑跃出，是在壕较深时采用。

要领：将枪放于壕沿，以两手的支撑力和两脚的蹬力将身体撑起，跪左（右）膝，右（左）脚踏壕沿，同时取枪（筒）跃出前进。

（七）占领与撤离射击位置

占领射击位置时，应在运动中打开枪刺（脚架），接近掩体时，左（右）脚跨一大步于掩体内侧，由下而上占领，周密细致地观察，适时出枪（筒）。出枪时，可采用单手出枪和双手出枪两种方法。壕内通常以双手出枪为好，这种出枪方法不倒手，隐蔽迅速。

出枪试瞄后收枪，准备好手榴弹和爆破器材。轻机枪和火箭筒手占领射击位置时，正副射手应协同装好弹再占领。其动作要领可归纳为：由下而上快占领，观察敌情和地形，不失时机快出枪，果断击发把敌惩。

（八）壕内运动与沿壕搜索

1. 壕内运动

壕内运动时，应视壕的深浅取适当的姿势。壕较深时，可直身运动；壕较浅时，可曲身运动。持枪的方法：壕较宽时，右手持枪（筒）紧贴右胯成45度，侧身快跑；壕较窄时，可将枪（背具）前伸于右胸前，快步前进，也可收于身体右后侧。运动中与邻兵相遇时，应利用掩体或堑壕与交通壕的交叉口、拐弯处避让，也可侧身背靠壕壁，将枪（筒）向右伸出待对方通过后继续前进（图9-70）。如果要超越前方战士，可先拍其肩，待前方战士停在适当位置时再超过。



图9-70 壕内运动

2. 沿壕搜索

战士入壕后应首先消灭附近之敌，尔后根据命令沿壕搜索残敌。搜索时通常双手持枪前进，姿势要低，身体靠近壕壁一侧，听看结合，逐段搜索前进，并注意与壕外战士配合，随时准备消灭突然出现之敌。在不同情况下的搜索方法是：通过拐角时，应利用拐角隐蔽身体。利用的方法有两种：一是利用左侧。接近拐角后，身体靠拐角左侧，利用拐角左侧隐蔽身体，并不断观察前面的情况，发现敌人，右脚迅速向前跨出一步，以抵近射击或以手榴弹、刺杀等方式将其消灭。二是利用右侧。接近拐角后身体靠近拐角右侧，利用拐角右侧隐蔽身体，发现敌人时，左脚向前跨出一步的同时以抵近射击的方法消灭敌人。

遇到掩体时，应首先查明有无敌人，如有敌人，立即以投弹、抵近射击、刺杀等方式将其消灭，其动作和方法基本同利用拐角时的动作。沿直壕搜索时，要不断观察，快速前进，避免在壕中停留。发现敌人时，应先敌开火，抢占掩体等有利地形，无掩体利用时，应将身体靠在壕壁上，以抵近射击和白刃格斗消灭敌人。

如腹背受敌，应首先消灭威胁最大和好打之敌。当遇敌投弹时，应尽量利用拐角、掩体等位置隐蔽，视情况可将手榴弹踢开或向敌反投，如无地形可利用，也可跃出堑壕。

当遇敌纵向射击设施时，应及时查明情况，利用有利地形，以步机火力、手榴弹、小包炸药等将其摧毁。如无法发扬火力，也可跃出堑壕迂回至一侧或侧后将其摧毁。跃出的动作要快，出壕后要注意观察，并选好迂回路线，火箭筒手也可占领有利位置将其击毁。

当遇到壕内障碍时，不能贸然接近，通常尽量绕过。如无法绕过，应首先查明障碍物的性质，尔后接近障碍物，仔细谨慎地查明是否连接有爆炸物，如有爆炸物可以拆卸、诱爆、拉爆等方法排除，没有爆炸物应将其移开。

当遇到盖沟、掩蔽部、短（岩）洞时不能盲目进入，应占领周围有利位置，以看、听、试探、欺骗等方法查明情况。如发现敌人，可根据情况以战场喊话等政治攻势迫其投降，但应警惕敌假投降，如敌顽抗则应以射击、爆破等方法将其消灭。

四、利用地形

地形是地貌和地物的总称。地貌是地表面自然起伏的状态（如山地、丘陵、平原、盆地等）；地物是地面上人工或天然形成的固定物体（如土坎、田埂、土坑、土包、居民地、树木、道路等）。虽然地形有千差万别，但无论何种地形，都具有“隐蔽”、“阻碍”作用，对战斗行动有重大影响。利用地形是战士必须掌握的基本技能，是单兵战术的基础。实战经验证明，一个战士，在战斗中能否善于利用地形，对于保存自己，消灭敌人有直接的关系。

（一）利用地形的目的与要求

1. 利用地形的目的

利用地形的目的在于灵活恰当地运动，发扬火力，保存自己。灵活恰当地运动，充分地发扬火力，是战士消灭敌人的重要手段；保存自己，是战士进行防护借以防敌发现和火力杀伤的最有效方法。两者是有机联系、相辅相成的。因此，在利用地形进行运动、射击和防护的行动中，应首先着眼于以积极的行动消灭敌人。只有消灭敌人，才能有效地保存自己。

2. 利用地形的要求

战士利用地形时,应做到“三便于,两不要、一避开”,即:便于观察射击和隐蔽身体,便于接近和离开,便于防敌地面和空中火力的杀伤;不要妨碍班(组)长的指挥及邻兵的行动和火器射击,不要几个人拥挤在一起,以免增大伤亡、避开独立、明显、易燃、易倒塌的物体和难以通行的地段。火箭筒手利用地形射击时,应考虑到尾翼张开时不受影响和喷管后的安全距离,特别是在火箭弹飞行的路线上,不得有草木等障碍物及筒后30米内不能有人,以免受到伤害。

战士在利用地形时,要根据敌情、任务和遮蔽物的高低、大小,首先确定利用的部位,尔后按“接近、占领(利用)、离开”三个环节进行。做到:迅速隐蔽地接近,由下而上地占领,周密细致地观察,不失时机地出枪(筒),灵活巧妙地离开。对不便于射击的位置,应加以改造。在一地不要停留过久,视情况灵活地变换位置。

(二) 利用地形的的方法

1. 对堤坎、田埂的利用

堤坎、田埂有横向、纵向之分。对于横向堤坎,通常利用其背敌斜面隐蔽身体;对纵向和斜向堤坎,通常利用其弯曲部或顶端一侧。步枪手通常以其顶部做射击依托(持轻机枪利用斜向弯曲部),轻机枪和火箭筒手,可将枪(筒)架于坎的顶端,也可架于背敌斜面(火箭筒筒口距地面不得小于20厘米)。根据堤坎的高低可采用卧、跪、立三种不同的射击姿势,堤坎高于人体时应挖脚踏脚孔或阶梯,不便于利用时应加以改造。利用堤坎对空射击时,通常利用其顶部,并根据其高度取立姿或仰姿对空射击。

接近。战士在前进中突遭敌火射击时,应迅速卧倒。卧倒后,发现前方不远处(通常5步至7步)有堤坎可利用时,应根据堤坎的高低和敌人的位置取适当的姿势(以敌人观察、射击不到为宜),迅速隐蔽地接近。

占领(利用)。接近堤坎后由下而上地占领,并采取适当的射击姿势。占领后周密细致地观察敌情,发现目标后立即出枪(筒)射击。

离开。利用地形时不宜在一处停留过久,应适时换位置。离开的方法有两种:一是敌火威胁较小时可直接离开。

2. 对土堆(坟包)的利用

对独立土堆(坟包)通常利用其右侧,如视、射界受限或右侧有敌火威胁时,也可利用左侧或顶端;对双土堆(坟包)通常利用其鞍部;对集团土堆(坟包)通常利用靠近敌方边沿的一个,不便于利用时应加以改造。对空射击时、通常利用土堆(坟包)的后侧或顶端,取仰姿或跪姿对空射击。接近、占领、离开的方法,基本同利用堤坎,其不同点是:接近时应对正土堆,使自己身体与土堆的中线及敌人的位置成一线,以达到隐蔽身体的目的;占领时,应从左下向右上占领;离开时,注意身体不要过早地暴露。

3. 对土(弹)坑的利用

土(弹)坑属于凹入地面的地物。步枪、轻机枪手通常以其前切面隐蔽身体,以前沿做射击依托(图9-71、图9-72)。



图 9 - 71 利用土坑前沿射击



图 9 - 72 步枪手利用土坑对空射击

利用土（弹）坑的三个环节中占领和离开的动作要领与利用堤坎相同，只是接近环节中入坑的方法不同，根据敌情、坑的深浅和大小以及战士所处的位置通常可采取以下四种入坑的方法：

（1）跳入。战士前进至坑沿突遭敌火射击，发现前方有较深的坑可利用时，应迅速跳入。

要领：右手持枪（筒），上体前倾，两腿弯曲，迅速跳入，身体顺势下蹲或卧倒，如坑太深可单手支撑跳入。

（2）跨入。跨入通常是在运动中进入较浅的坑时采用。

要领：左脚踏坑的后沿下滑，右脚内侧扒地前移（以减小向前的冲力），顺势卧于坑内。

（3）滚入。战士在前进中遭敌射击，发现翼侧有坑可利用时，通常采用滚入。

要领：按行进间滚进的动作要领实施。当滚入较深的坑时，先滚到坑沿观察后再以适当的方法进入，以防摔伤身体和损坏武器。

（4）匍匐进入。战士在前进中遭敌火射击、卧倒后发现前方近距离内有坑可利用时，可采用匍匐进入。匍匐进入时动作要迅速，姿势尽量低，进至坑沿时要及时转换运动姿势。

4. 对树木的利用

树木通常利用其右后侧，根据树木的大小取适当的姿势。树干粗（直径 50 厘米以上）可取卧、跪、立各种姿势，树干较细时通常取卧姿。取立姿时，应尽量将身体左侧、左大臂（或小臂）、左膝紧靠树木，右脚稍向后蹬（图 9 - 73）；对空射击时，可将左小臂抬高，身体在左后侧靠近树木射击（图 9 - 74）。如树冠较大，树干较低应利用树冠外沿射击。取卧姿射击时，应将左小臂靠近树木或以树的根部为依托，两脚自然并拢，身体尽量隐蔽在树后（图 9 - 75）。



图 9 - 73 利用树木立姿射击



图 9-74 利用树木立姿对空射击



图 9-75 利用树木卧姿射击

5. 对墙壁、墙角、门窗的利用

墙壁、墙角、门窗是居民地战斗中最常见的地物，便于隐蔽机动，但易被炸弹、炮火击毁和坦克撞塌造成间接伤亡，因此利用时在一地不可停留过久。

(1) 墙壁。利用墙壁时，按其高度取适当姿势，矮墙可利用顶端或缺损部位，墙高于人体时，可将脚垫高或挖射孔（图 9-76）。



图 9-76 步枪手利用墙壁立、跪姿射击

(2) 墙角。通常利用其右侧，左小臂紧靠墙面，取适当的姿势。接近后注意观察潜听，另一侧确无敌人时再利用；如另一侧有敌人，应以手榴弹、抵近射击、刺刀将其消灭后再利用。

(3) 门窗。门通常利用左侧，窗可利用左下角或左侧。

利用墙壁、墙角、门窗时，其接近、占领和离开的动作基本同对堤坎的利用。动作要敏捷、迅速，接近姿势要灵活多变，并注意全面观察，防敌尾随（图 9-77、图 9-78）。



图 9-77 步枪手利用屋门跪姿射击



图 9-78 步枪手利用窗户跪姿射击

6. 对岩石、石缝的利用

岩石视其大小，可分为特大岩石、大岩石和小岩石。大岩石和小岩石通常利用其一侧或残缺部，视情也可利用顶端，可采取卧、跪、立三种姿势。利用特大岩石，应按攀登石壁、崖壁的要领，占领其顶部。石缝通常利用左侧，如视界、射界受限时，也可利用右侧。火箭筒手不宜利用石缝发射火箭弹。

7. 对石洞的利用

石洞洞口应利用左（右）侧崖壁，可采取卧、跪、立等姿势，洞内利用拐弯处或突出部。

8. 对山脊的利用

通常利用横向山脊的局部低洼处或残缺处，也可利用山脊上的树木、棱坎、岩石等地物，其利用方法同利用坎、坑、包。

9. 对桥梁（立交桥）的利用

通常利用桥梁两侧护栏，也可利用其涵洞。对较高大的桥梁（如立交桥），还可利用其桥墩、桥台、引桥等部位。如需要可按攀登石壁、崖壁的要领，占领其顶部。

【复习思考题】

1. 练习军体拳的意义是什么？
2. 单兵战术的基本原则有哪些？
3. 利用地形的目的与要求是什么？

【第十章】

军事地形学基本知识

军事地形学，是军事上研究和利用地形的一门学科。它主要研究：地形对军事行动影响的规律，军用地图和航空、航天相片的识别与应用原理，战场简易测量方法以及调制要图的要领等。本章主要研究地形对作战行动的影响、地形图知识、现地使用地图三部分内容。

第一节 地形对作战行动的影响

一、地形的分类

地形是地貌和地物的总称。地貌是指地表面平坦和起伏的自然状态，如山地、丘陵地、平原等。地物是指分布在地面上人工建造或自然形成的固定性物体，如居民地、道路、江河、森林等。由于不同的地貌和地物的错综结合，形成了各种不同类型的地形。依地貌的状态，可分为平原、丘陵地、山地和高原；依地物的分布和土壤性质，可分为居民地、水网稻用地、江河与湖泊、山林地、石林地、黄土地形、沙漠与戈壁、草原、沼泽地等；依对作战行动的影响，又可分为开阔地、隐蔽地和断绝地等。不同的地形对军事行动又有着不同的影响。

二、地形的作用

地形是影响军事行动的重要因素。一切作战行动，都必须研究地形条件。军队的活动都是在一定地形条件下实施的，都要受地形条件的影响和制约，如军队行动、阵地选择、兵力部署、隐蔽伪装等，都必须认真研究和利用地形。战争经验证明，无论进攻和防御，在其他条件都具备的情况下，善于利用地形，可以减少损失取得战斗的胜利，不善于利用地形，会给战斗增加困难，甚至遭受挫折或失败。所以古今中外军事家无不重视地形，使自己立于不败之地。抗美援朝战争中，我志愿军利用朝鲜多山的特点，构筑了地面工事与坚固坑道工事相结合的防御体系，进可攻，退可守，以劣势装备粉碎了美军的进攻，为赢得朝鲜战争的重大胜利起了巨大作用。

三、几种主要地形的特点及其对战斗行动的影响

(一) 平原

地面平坦宽广,海拔在200米以下。高差在50米以下的地区叫平原。平原地区展望良好,射界开阔;道路较多,便于部队行动;人烟稠密,物产丰富;部队宿营,补给方便。但遭核武器袭击时,危害范围较大。

(二) 丘陵地

地表面起伏较缓,岗丘错综连绵,高差一般在200米以下的地区叫丘陵。丘陵地谷宽岭低,岗丘形状圆浑、斜面较缓,人烟较多,物产较丰富,便于军队通行、观察和射击。

(三) 山地

地断起伏显著,群山连绵交错,高差在200米以上的地区叫山地。山地地形复杂,人烟稀少,交通不便,对军队机动、展开、指挥、协同、通信联络和运输补给等有一定困难,但便于隐蔽和凭险固守,能减少核武器爆炸杀伤效能。

(四) 山林地

树木聚生的山地叫山林地。山林地便于军队隐蔽和露营,但判定方位、通行、观察、射击、协同、通信联络均较困难,易滞留毒剂和造成火灾。

(五) 居民地

人们集居的地方叫居民地,如城市、集镇、村庄等。居民地对战斗影响的程度决定于它的大小、建筑物情况、所在位置的地形等条件。大的居民地通常是攻防要点,也是敌人航空兵、炮兵、导弹、核武器和化学武器袭击的目标。居民地便于构筑坚固的防御阵地,利于近战、夜战和小分队战斗活动,便于军队宿营和后勤补给,但观察、指挥和协调不便。

(六) 水网稻田地

江河、沟渠纵横交错、湖泊、池塘密布,遍布水稻田的地区叫水网稻田地。水网稻田地地势平坦、展望良好,视界、射界均较开阔,但不易选择良好的观察所、指挥所和火炮发射阵地,严重影响诸兵种的机动,尤其是炮兵、装甲兵及各种车辆越野运动极为困难。

(七) 江河湖泊

江河是指较大的河流。湖泊是汇集于陆地上较大的水域。江河是进攻的天然障碍,也是防御的天然屏障。视界、射界开阔,便于发挥火力,但军队机动、指挥、协同、联络和物资补给受较大限制。桥梁、渡口、徒涉场是攻防双方争夺的要点。湖泊是进攻者的严重阻碍、防御者的天然屏障。

(八) 岛屿与海岸

岛屿:散布在海洋、江河或湖泊中的陆地叫岛屿。通常较大的称岛,小的称屿。岛屿是国防的前哨,是捍卫大陆的天然屏障,是海军作战的重要依托。

海岸:海水面与陆地接触的濒海地带叫海岸。它是抗击海上入侵之敌的前沿阵地。海岸的性质和曲折程度、港湾的大小、滨海的地形、近岸岛屿及潮汐情况的不同,对军队行动各有不同的影响。

第二节 地形图基本常识

一、地图的分类与用途

将地面的自然地理要素和社会经济要素,按一定的投影方法和比例关系,用规定的符号、颜色和注记绘制的图,称为地图。地图按其内容可分为普通地图和专题地图两大类。普通地图是综合反映地表自然现象和社会经济现象的地图。它所表示的内容有:水系、居民地、道路、地貌、土壤植被、境界、经济现象、文化标志等。

普通地图分为地形图和地理图,是编制专门地图的基础。地形图是普通地图的一种,其比例尺大于1:100万,是国家经济建设、国防建设和军队作战、训练不可缺少的重要地形资料。

二、地图比例尺

(一) 地图比例尺的概念

图上某线段的长与相应实地水平距离之比,叫地图比例尺。地图比例尺越大,图上显示的内容越详细,精度越高;地图比例尺越小,图上显示的内容就越简略,精度就越低。我国地形图的比例尺系列为1:1万,1:2.5万,1:5万,1:10万,1:20万,1:50万,1:100万等七种。

(二) 在图上量算距离

1. 用直尺量算

用直尺量取所求两点的图上长,然后乘以该图比例尺分母,即得相应的实地水平距离。

2. 依直线比例尺量读

先用两脚规量出两点间的长度,并保持其张度,再到直线比例尺上比量,比量时,先使两脚规的一脚落在尺身的整千米数上,再使另一脚落在尺头上,即可直接读出两点间的实地水平距离。

3. 用里程表量读

在地形图上量取弯曲路段或曲线距离时,使用指北针上的里程表比较方便。里程表由表盘、指北针和滚轮三部分组成,表盘的外分划圈上有1:100 000,1:50 000,1:25 000等比例尺注记和千米数注记,每个数字均表示相应实地水平距离的千米数。量读时,先使指针归0,然后手持里程表,将滚轮放在起点上(使指针按顺时针方向转),沿所量线段滚至终点,指针在相应比例尺分划圈上所指的千米数,即为所求实地距离。

三、地物符号

地面上的地物,在地图上是用统一规定的符号结合注记表示的,这些符号称地物符号,是构成地图的重要因素。

(一) 符号的图形特点

地物符号的图形,依其形状,主要有以下三个特点:

(1) 图形与地物的平面形状相似,地物符号的图形是按实地地物平面轮廓绘制的,如

居民地、森林、河流、公路、桥梁等。

(2) 图形与地物的侧面形状相近, 地物符号的图形是按地物的侧面形状绘制的, 一般用以表示实地较小的独立地物, 如突出树、烟囱、水塔等。

(3) 图形与地物有关意义相应, 地物符号的图形是按地物有关意义绘制的, 它具有形象和富有联想的特点, 如变电所、矿井、气象站等。

(二) 符号的有关规定

1. 注记的规定

地物符号只能表示地物的形状、位置、大小和种类, 但不能表示其质量、数量和名称, 因此, 还需用注记作为符号的补充和说明。按规定, 根据不同的地物, 注记分为名称注记、说明注记和数字注记三种。

2. 不依比例尺表示的符号定位点的规定





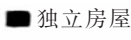






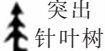
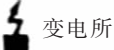
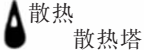
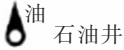
定 位 点	符 号 及 名 称		
图形中有一点的, 在该点上	 三角点	 亭	 窑
几何图形, 在图形的中心	 油库	 独立房屋	 发电厂
底部宽大的, 在底部中点	 水塔	 气象站	 碑
底部为直角的, 在直角的顶点	 路标	 突出阔叶树	 突出针叶树
两个图形组成的, 在下方图形的中心	 变电所	 散热塔 散热	 石油井 油

图 10-1 不依比例尺符号的定位点

3. 颜色的规定

为使地图内容层次分明, 清晰易读, 地物符号采用不同颜色来区分地形的性质和种类。我国现在出版的地形图均四色, 其规定见表 10-1。

表 10-1 颜色的规定

颜色	使用范围	
四 色 图	黑色	人工物体——居民地、独立地物、管理线、垣栅、道路、境界及其名称与数量注记事
	绿色	植被要素——森林、果园等的普染; 1978年后出版图的植被符号及注记等
	棕色	地貌要素——等高线及其高程注记、地貌符号(变形地)及其比高注记、土质特征、公路普染等
	蓝色	水系要素——河岸线、单线河及其注记和普染、雪山地貌等

四、地貌判读

(一) 等高线显示地貌

1. 等高线显示地貌的原理

由地面上高程相等的各点连接而成的曲线，称等高线。设想将一座山从底到顶按相等的高度，一层层地水平切开，在山的表面就出现许多大小不同的截面线，再把这些截面线垂直投影到一个平面上，就呈现出一圈套一圈的等高线图。地图就是根据这个原理以等高线显示地貌的（图 10-2）。

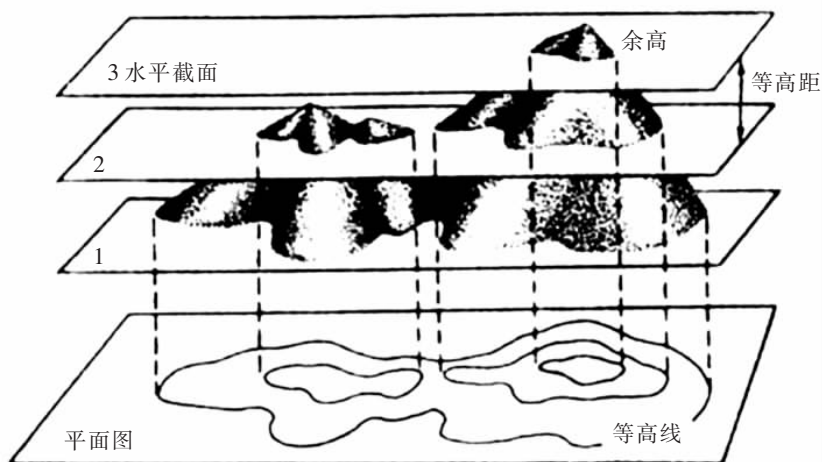


图 10-2 等高线显示地貌的原理

2. 等高线显示地貌的特点

- (1) 在同一条等高线上，各点的高度相等，每条等高线都是闭合曲线。
- (2) 在同一幅地图上，等高线多，山就高；等高线少，山就低。
- (3) 在同一幅地图上，等高线间隔密，实地坡度陡；等高线间隔稀，实地坡度缓。

相邻两条等高线间的实地垂直距离叫等高距。等高距的大小，在很大程度上决定着地貌表示的详略。等高距愈小，等高线愈多，地貌表示就愈详细；等高距愈大，等高线愈少，地貌表示就愈简略。我国基本比例尺地形图等高距的规定见表 10-2。

表 10-2 等高距的规定

比例尺	1:2.5 万	1:5 万	1:10 万	1:20 万
等高距/米	5	10	20	40

3. 等高线的种类和作用

等高线按其作用不同，分为 4 种（图 10-3）。

(1) 首曲线（基本等高线）。首曲线是按规定的等高距测绘的细实线，用以显示地貌的基本形态。

(2) 间曲线（半距等高线）。间曲线是按等高距的二分之一测绘的长虚线，用以显示

首曲线所不能显示的局部地貌。

(3) 助曲线（辅助等高线）。助曲线是按等高距的四分之一测绘的短虚线，用以显示间曲线还不能显示的局部地貌。

(4) 计曲线（加粗等高线）。计曲线是为便于在图上计算高程，从高程起算面起，每逢等高距 5 倍处的首曲线描绘成的粗实线。

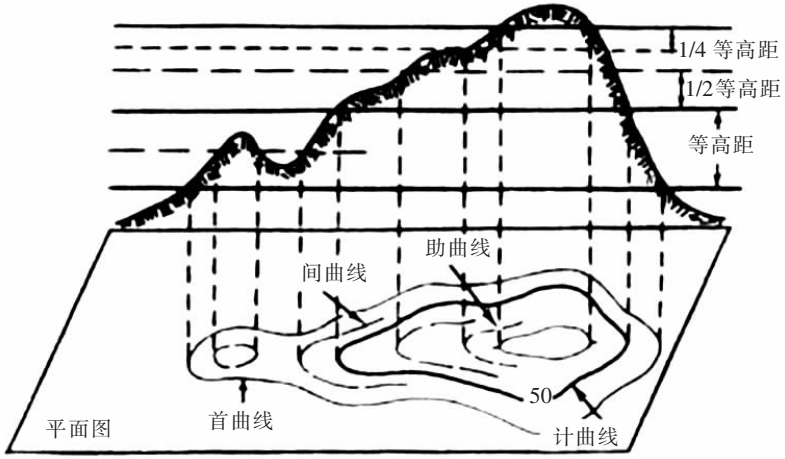


图 10 - 3 等高线的种类

4. 高程起算和注记

我国规定，把“1956 年黄海平均海水面”作为全国统一的高程起算面，称为“1956 年黄海高程系”。从这个基准面起算的高程叫真高，也叫海拔。地貌、地物由所在地面起算的高度，叫比高。起算面相同的两点间高程之差，叫高差。

地形图上的高程注记有三种，即控制点高程、等高线高程和比高。控制点的高程注记用黑色，字头朝向北图廓；等高线的高程注记用棕色，字头朝向上坡方向；比高注记与其所属要素的颜色一致，字头朝向北图廓。

(二) 地貌识别

1. 山的各部形态

名称	山顶	凹地	山背	山谷	鞍部	山脊
现地形状						
图上表示						

图 10 - 4 山的各部形状

(1) 山顶：山的最高部位叫山顶。图上表示山顶的等高线是一个小环圈，环圈外通常绘有示坡线，以表示斜坡方向。

(2) 凹地：比周围地面凹陷，且经常无水的地方，叫凹地。图上表示凹地的等高线是一个或数个小环圈，并在环圈内侧绘有示坡线。

(3) 山背：从山顶到山脚的凸起部分，叫山背。图上表示山背的等高线是以山顶为准向外凸出的部分。各等高线凸出部分顶点的连线，叫分水线。

(4) 山谷：两个山背或山脊间的低凹部分，叫山谷。图上表示山谷的等高线，逐渐向山顶或鞍部方向凹入。各等高线凹入部分顶点的连线，叫合水线。

(5) 鞍部：相连两个山顶间形如马鞍状的低凹部分，叫鞍部。图上是用表示山谷和山背的两组对称的等高线表示的。

(6) 山脊：由若干山顶、鞍部相连所形成的凸棱部分，叫山脊。山脊的最高棱线，叫山脊线。图上山脊是由若干表示山顶和鞍部的等高线连贯起来表示的。

2. 地貌符号

等高线显示地貌虽然比较科学，但由于地貌形态复杂，一些特殊地貌等高线无法显示，而实用中又有一定的价值，地形图上用地貌符号来表示（图 10-5）。

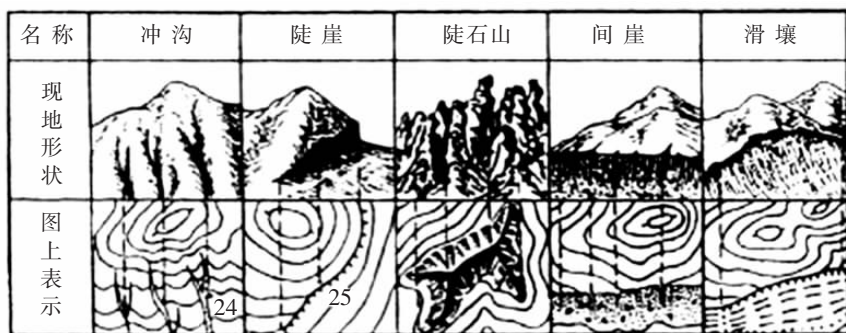


图 10-5 变形地符号

3. 高程与高差的判定

军事上，经常要判定点位的高程。在地形图上判定高程的方法如下：

(1) 先从南图廓外查明本图的等高距，并在判定点附近找出控制点或等高线的高程注记。

(2) 根据判定点与已知高程注记的关系位置，向上或向下数等高线，并加（减）等高距。

(3) 根据判定点所在位置，判定其高程。

判定两点的高差时，应先分别判明两点各自的高程，然后两数相减，就得高差。

4. 起伏的判定

判定作战区域的起伏状况时，可依等高线的疏密情况、高程注记、河流位置和流向，判明山脊、山背、山谷的分布和地形总的起伏状况。

判定行军路线起伏时，应首先判明等高线的起伏方向，再依行进路线穿越等高线的多

少、疏密和方向等判定，也可在判明山背、山谷和河流位置后，依行军路线的方向来判定路线的上、下坡情况。

5. 坡度的判定

先用两脚规（或其他东西）量取图上要判定的2~6条等高线的间隔，然后到地形图南图廓下方的坡度尺上相应比几条曲线，就可在坡度尺上找到相应的坡度读数。

五、坐 标

地形图上常用的坐标有地理坐标和平面直角坐标。使用坐标，便于迅速准确地确定点位，指示目标，实施组织指挥。

（一）地理坐标

用经、纬度数值表示地面某点位置的球面坐标叫地理坐标。地理坐标通常用度、分、秒表示。

1. 地形图上的地理坐标网及其注记

地理坐标网是由一组经线和纬线构成。在1:20万、1:50万和1:100万的地形图上，绘有地理坐标网。纬度数值注记在东、西内外图廓间，经度数值注记在南、北内外图廓间。在1:2.5万、1:5万、1:10万的地形图上，只绘平面直角坐标网，不绘地理坐标网。图廓四角注有经、纬度数值；内、外图廓间绘有经、纬度的分度带，分度带的每一分划表示一分，将它们对应相同的分度线连接起来，即构成地理坐标网。

2. 地理坐标的应用

在使用地理坐标时，一般按先纬度后经度的顺序进行。

（1）在图上量读点的地理坐标。在1:2.5万、1:5万和1:10万的地形图上量读点的地理坐标时，可通过该点分别向分度带作垂线，然后在分度带读取垂足的坐标值。

在1:20万、1:50万和1:100万的地形图上量读点的地理坐标时，由于图上绘有地理坐标网，可直接用两脚规比量，在图廓的分划线上读数。因南、北图廓的长度不同，故在量取某点经度时，应在靠近该点的南（或北）图廓上比量。

（2）按地理坐标确定点的图上位置。如果已知点的地理坐标，可确定其在图上的位置。在大比例尺地形图上按地理坐标确定点的图上位置，可先将东、西图廓纬度分度带上该点的纬度处连成直线，再将南、北图廓经度分度带上该点的经度处连成直线，两直线的交点，即为该点在图上的位置。

（二）平面直角坐标

我国地形图上采用的是高斯平面直角坐标系，其纵轴为 z ，横轴为 y 。

高斯平面直角坐标系，是以经差 6° 为一个投影带，全球分成60个带，以每带的中央经线为纵坐标轴（ z ），赤道为横坐标轴（ y ），两轴的交点为坐标原点（ O ）。这样，每带便构成了一个独立的坐标系。

1. 地形图上的平面直角坐标网和注记

为了便于从地形图上量测任意点的坐标，以千米为单位、按相等的距离作平行于纵、横轴的若干直线，便构成了平面直角坐标网，也叫方格网。纵坐标以赤道为零起算，向北为正，向南为负；横坐标为了使用方便避免负值，把中央经线按500千米（大于赤道上经差 3° 相应的实地长）计算，向东增大，向西减小。这样，我国各地的平面直角坐标纵线

横值均为正值。东、西图廓横线上注记的为纵坐标值，南、北图廓纵线旁注记的为横坐标值，数字为坐标值千米数的最后两位。在图廓的四角，注有纵、横坐标千米数的全部数值。横坐标全值注记为五位数，其中，前两位数为带号，后三位数为千米数；纵坐标全值注记为四位数，全部是千米数。

2. 平面直角坐标的应用

用平面直角坐标指示目标或确定点在图上的位置时，应按先纵坐标后横坐标的顺序进行。

(1) 用概略坐标指示目标。概略坐标概略到坐标值千米数的整数位。以目标所在方格下方、左侧的坐标线为准，一般用后两位数，但当超过百千米范围时，应使用坐标全值。如图 10 - 6 所示。116.6 高地的概略坐标为 (67, 46)，其概略坐标全值为 x3267, y16646。

如果需要比较明确地指示目标在方格中的位置，可采用井字格法，即将一个方格划分为 9 个小格，指示目标时，在概略坐标后加注小格的编号即可。如图 22 - 6 所示，桥的坐标为 (66, 47)。

(2) 用精确坐标指示目标和确定点在图上的位置。精确坐标要求精确到坐标值米数的整数位。可在概略坐标的基础上，用坐标尺量读。如图 10 - 7，发射点的精确坐标为：x85645, y49300。需要时，精确坐标也可用全值。坐标在书写时，一般用括号注记在目标名称后，如 116.6 高地 (67, 46)；口述或报读时，一般先报坐标，后报地点和目标名称，如“坐标：85, 49, 龟山敌机枪发射点”。

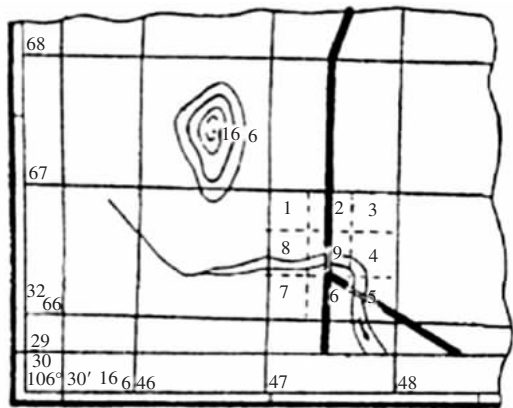


图 10 - 6 用概略坐标指示目标

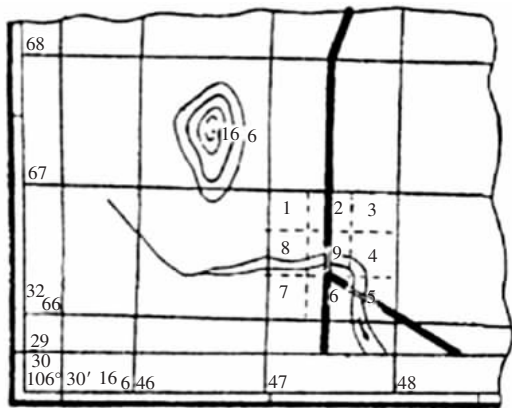


图 10 - 7 用坐标尺量读精确坐标

六、方位角和偏角

从某点的指北方向线起，依顺时针方向到目标方向线之间的水平夹角，叫方位角。在现地判定方位、标定地图、指示目标、准备射击诸元、保持行进方向时，常需利用方位角。

(一) 方位角的种类

由于每点都有真北、磁北和坐标纵线北三种不同的指北方向线，因此，从某点到某一目标，就有三种不同方位角（图 10 - 8）。

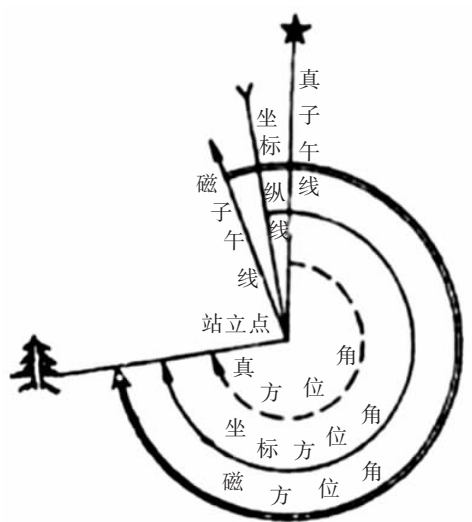


图 10 - 8 方位角的种类

1. 磁方位角

某点指向磁北极的方向线叫磁子午线。在地形图南、北图廓上的磁南、磁北两点间的连线，为该图的磁子午线。从某点的磁子午线起，依顺时针方向到目标方向线间的水平夹角，称为该点的磁方位角。在航空、航海、炮兵射击、军队行进时，都要广泛用到磁方位角。

2. 坐标方位角

从某点的坐标纵线北起，依顺时针方向到目标方向线间的水平夹角，称为该点的坐标方位角。一般，炮兵使用坐标方位角较多，它不但便于从图上量取，并可换算为磁方位角在现地使用。

3. 真方位角

某点指向北极的方向线叫真子午线，即经线。从某点的真子午线起，依顺时针方向到目标方向线间的水平夹角，叫该点的真方位角。通常在精密测量中使用。

(二) 偏角的种类

由于通过每个地面点的真子午线、磁子午线、坐标纵线（简称三北方向线）三者方向不一致，其所构成的水平夹角，叫偏角。偏角有以下三种：

1. 磁偏角

某点的磁子午线与真子午线间的夹角，叫磁偏角。磁偏角因地而异，同一地点的磁偏角也随时间而有微小变动。磁子午线在真子午线以东的，为东偏，磁子午线在真子午线以西的，为西偏。

2. 坐标纵线偏角

某点的坐标纵线与真子午线间的夹角，叫坐标纵线偏角，又叫子午线收敛角。坐标纵线在真子午线以东的为东偏，坐标纵线在真子午线以西的，为西偏。在同一高斯投影带

内，距中央经线和赤道愈近，偏角愈小，反之则偏角愈大，但最大的偏角不超过 3° 。

3. 磁坐偏角

某点的磁子午线与坐标纵线间的水平夹角，叫磁坐偏角。磁子午线在坐标纵线以东的为东偏，磁子午线在坐标纵线以西的为西偏。它有时为磁偏角和坐标纵线偏角之和，有时为两者之差。

为便于计算，上述三种偏角，都以东偏为正（+），西偏为负（-）。在地形图南图廓的下方，均绘有偏角图。

（三）在图上量读坐标方位角

在量取某点至目标点的坐标方位角时，先将该点和目标点连成直线，使其与坐标纵线相交（若两点在同一方格内，可延长直线）。然后，用量角器按方位角的定义量读。当坐标方位角大于 $30-00$ 时，应将量角器放在坐标纵线的左边，使零分划朝南，再将读出的密位数加上 $30-00$ ，即为所求的坐标方位角。

（四）坐标方位角和磁方位角的换算

坐标方位和磁方位角的换算公式如下：

坐标方位角 = 磁方位角（±磁坐偏角）

磁方位角 = 坐标方位角（±磁坐偏角）

式中磁坐偏角值，可在地形图下方的偏角图中查取。计算中，当两个角度相加大于 $60-00$ 时，应减去 $60-00$ ；若为小角度减大角度，应先加 $60-00$ 再减。

第三节 现地使用地形图

一、方位判定

方位判定，就是在现地辨明站立点的东、西、南、北方向。便于明确周围地形和敌我关系位置，实施正确的指挥和行动。常用的方位判定方法有以下几种：

（一）利用指北针判定

判定方位时，先将指北针放平，待磁针静止后，磁针涂有夜光剂的一端（或黑色尖端）所指的方向，就是北方。

（二）利用太阳和时表判定

一般说来，在当地时间 6 时左右太阳在东方，12 时太阳在正南方，18 时左右太阳在西方。根据这一规律，可用时表概略地判定方位。判定时，先将时表放平，将时数（每天以 24 小时）折半位置的延长线对准太阳，“12”字头所指的方向就是北方。如在下午 2 时（即 14 时）40 分，应以“7 时 20 分”（即 7~8 时的三分之一处）对太阳。“12”所指方向就是北方。为便于判定，可在时数折半的位置上竖一细针或细草棍，使针影通过表盘中心（图 10-9）。

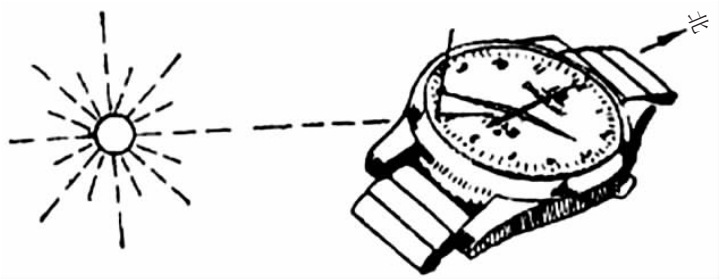


图 10 - 9 利用太阳和时表判定方位

北京标准时间，是以东经 120° 经线的时间为准。在远离东经 120° 的地区判定方位时，应将北京时间换算为当地时间，即以东经 120° 为准，每向东 15° ，将北京时间加上 1 小时，每向西 15° ，将北京时间减去 1 小时。

在北回归线以南地区，夏季中午时间，太阳偏向天顶以北，不宜采用上述方法。

（三）利用北极星判定

北极星是正北天空的一颗较明亮的恒星。在晴朗的夜空，找到了北极星就找到了北方（图 10 - 10）。北极星位于小熊星座的尾端，因小熊星座比较暗淡，所以，通常根据大熊星座（即主要为北斗星，俗称勺子星）或仙后星座（即女帝星座，又叫 W 星座）来寻找。大熊星座主要由七颗明亮的星组成，形状像一把勺子，将勺端甲、乙两星的连线向勺口方向延长，约为两星间距 5 倍处的那颗星，就是北极星。仙后星座主要由 5 颗明亮的星组成，形状像一个“W”字母。在 W 字母的缺口方向，约为缺口宽度两倍处的那颗星，就是北极星。北极星的高度，大约与当地的纬度相等。在北纬 40° 以北地区，全年可以看到大熊星座和仙后星座，在北纬 40° 以南地区，有时只能看到其中的一个星座。

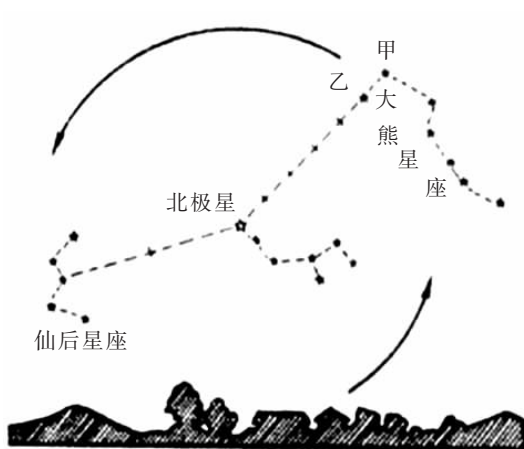


图 10 - 10 利用北极星判定方位

（四）利用地物地貌特征判定

有些地物、地貌由于受阳光、气候等自然条件的影响，形成带有方向性的特征，可用来概略地判定方位。独立大树，通常是南面枝叶茂密，树皮光滑；北面枝叶较稀少，树皮

粗糙，有时还长青苔。砍伐后，树桩上的年轮，北面间隔小，南面间隔大。突出地面的物体，南面干燥，青草茂密，冬季积雪融化较快；北面潮湿，易生青苔，冬季积雪融化较慢。我国大部分地区，尤其是北方，庙宇、宝塔的正门多朝南方；广大农村住房的正门一般也都朝南开。判定方位后，必要时，可在北方的远处选一明显目标作为方位物，以便记忆和指示。

二、地图与现地对照

现地使用地图时，常需将地图与现地进行对照，以便了解周围的地形情况，保持正确的位置与方向。因此，必须经常注意与现地对照。

（一）标定地图

标定地图，就是使地图方位与现地方位一致。

1. 用指北针标定

先以指北针的直尺切于磁子午线，并使准星的一端朝向北图廓，然后水平转动地图，使磁针北端对准指标，地图即已标定（图 10 - 11）。

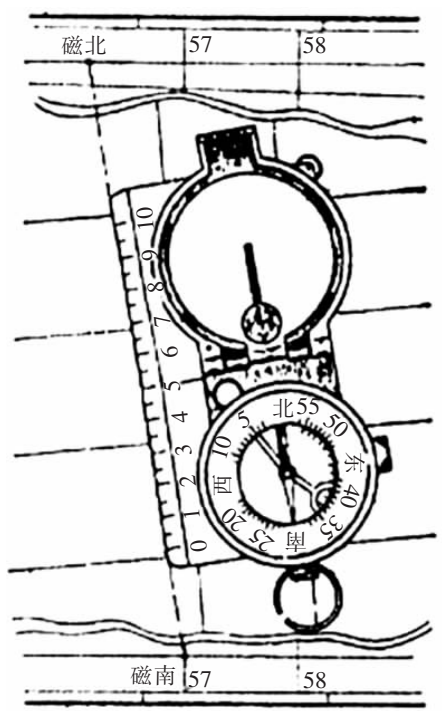


图 10 - 11 用指北针标定

2. 依直长地物标定

先在图上找到一段直长地物，如路段、河渠等。然后对照两侧地形，使地图和现地的关系位置概略相符，再转动地图，使图上的直长地物与现地物方向一致，地图即已标定。

3. 依明显地形点标定

先确定站立点在图上的位置，再选定远方的一明显地形点（如山顶、独立地物等），

并将直尺切于图上的站立点和选定的地形点上，然后转动地图，通过直尺边照准现地该地形点，地图即已标定（图 10 - 12）。



图 10 - 12 依明显地形点标定

夜间，可利用北极星标定地图。面向北极星，使地图方位与现地基本一致，然后转动地图，使东（西）图廓线（即真子午线）对准北极星，地图即已标定。

（二）确定站立点在图上的位置

确定站立点在图上的位置，是进行地图与现地对照的根据。

1. 依明显地形点判定

当站立点在明显地形点上时，在图上找出该地形点的符号，即是站立点的图上位置。

如果站立点在明显地形点的近旁时，可先标定地图，对照周围明显的地形细部，找出其与站立点的关系位置，即可判定站立点的图上位置（图 10 - 13）。



图 10 - 13 依明显地形特点判定站地点

2. 用截线法确定

当站立点在直长地物上时，可用截线法确定站立点的图上位置。先标定地图，在直长地物的侧方选择一个图上和现地都明显的地形点，将直尺切于图上该地形点上，然后依该地形点为轴心转动直尺，照准现地该地形点，并描画方向线，使之与直长地物符号相交，该交点即为站立点的图上位置（图 10 - 14）。

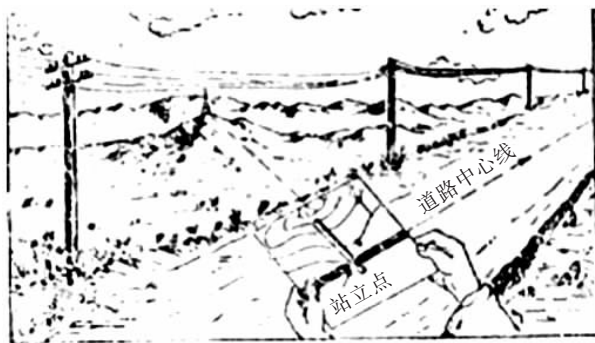


图 10 - 14 截 线 法

3. 用后方交会法确定

站立点附近无明显的地形点时，可采用后方交会法确定站立点的图上位置。

先标定地图，选择图上和现地都有的两个明显地形点，在图上一个地形点上插一细针，将直尺边靠针转动，照准现地的地形点，并描画方向线；再用同样的方法照准另一地形点并描画方向线，图上两方向线的交点，就是站立点的图上位置（图 10 - 15）。

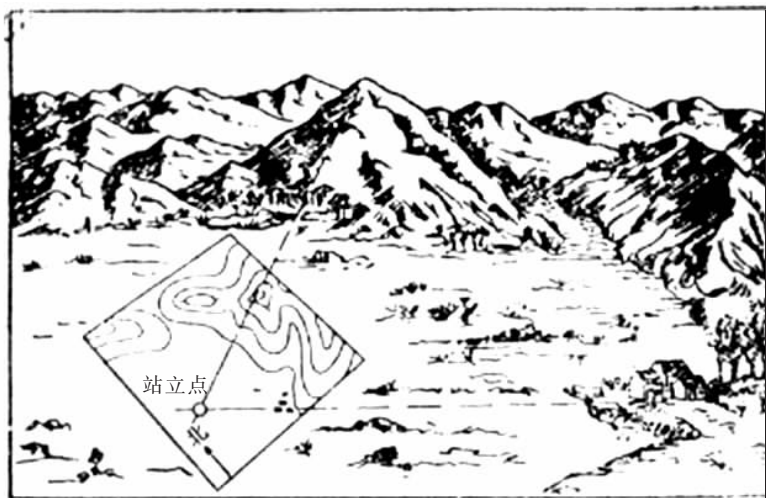


图 10 - 15 后 方 交 会 法

截线法和交会法的交会角一般不要小于 30° （即 5—00）或大于 150° （即 25—00），条件允许时，最好再用第三条方向线（或其他方法）进行检核。

标定地图后，图上站立点与现地站立点是唯一的一个重合点，而且，此时图上各地形

点间构成的图形与现地相应地形点间构成的图形，保持了相似形的关系。

（三）现地对照地形

现地对照地形，应当达到两个直接目的。一是将地图上的地物、地貌符号和现地的地物、地貌一一对应辨清；二是通过对照，发现地图和现地的变化情况。

通常在标定地图，确定站立点的基础上，根据目标的方向、特征、距离、高程及关系位置等因素进行对照。

当需对照某目标时，可先从站立点向目标点（图上或现地）确定一条方向线，然后，在该方向线上按上述因素找出相应的现地（或图上）目标，或发现它们的变化情况。

当对照某一区域地形时，通常先对照大而明显的特殊地形，再由近及远、由点到面或逐段分片地进行对照。

对照山地和丘陵地形时，可根据地貌形态、山脉走向、先对对照明显的山顶、山脊。然后顺着山脊、山背、山脚和山谷的方向进行对照。对照中要注意其前后层次的包调变化和透视关系。

对照平原的地形时可先对照主要的道路、河流、居民地和高大突出的建筑物，再根据地物分布规律和相关位置，逐点分片地进行对照。

三、利用地图行进

利用地图行进的基本方法是对照行进，辅助方法是按方位角行进。

（一）对照行进

1. 行进前的图上准备

概括地说，行进前的图上准备工作就是一选、二标、三量算、四熟记。

（1）一选：根据任务、敌情、地形和部队装备等情况在图上选出较好的路线。

（2）二标：就是将选定的行进路线、沿途方位物都标绘在地形图上。

（3）三量算：就是量算行进路线上各段里程，计算行进时间，并记在图上或本子上。行进路线起伏较大时，要考虑坡度对行进速度的影响。

（4）四熟记：就是熟记行进路线。

2. 徒步沿道路行进

要做到三明：即方向明、路线明、位置明。

（1）方向明：就是在出发点上，必须标定地图，对照地形，明确前进的道路和方向。

（2）路线明：就是在行进中，对行进的路线、里程做到心中始终明确。

（3）位置明：就是在行进中，特别是在经过每个岔路口、转弯点时，要随时对照现地地形，明确站立点的图上位置，以保持正确的行进方向。

3. 乘车行进

在乘车对照行进时，还应注意以下几点：

（1）随时标定地图：做到图、路成一线，车转图也转，转向正相反。

（2）注意沿途方位物：提前对照沿路主要的居民地、桥梁、道路转弯点，岔路口和沿路两侧主要地形的特征等。

（3）掌握行车里程和速度：出发时，应记下时间和汽车的里程数。没有方位物时，可根据里程表的里程数、行进的时间和图上距离判定自己在图上的概略位置。

（4）遇到岔路口，应放慢速度：遇有疑问的地方，应停车标定地图，对照地形，确定

当时的图上位置和行进方向后，才能继续前进。

(二) 按方位角行进

按方位角行进，是按地图行进的辅助方法。通常在缺少方位物的沙漠、草原、森林等地区和在浓雾、风雪等不良天候和夜间视力不良的条件下采用。

1. 行进资料的准备

(1) 在图上选择行进路线。根据任务、敌情和地形情况选择行进路线。一般应选择起伏不大、障碍较少、利于隐蔽、便于通行的路线。沿线各转弯点应有明显的方位物，各转弯点间的距离以 1 千米左右为宜。

(2) 测定沿路各转弯点间的磁方位角。先用指北针标定地图，再使指北针有准星的一端朝前进方向，直尺边切于两转弯点的连线上，磁针静止后，其北端所指的密位数即为该段路线的磁方位角。如图 10-16，④土堆至⑤刘村的磁方位角为 5—00（读“五百密位”）。

(3) 在图上量算出各段距离。在地图上量测各转弯点间的实地距离，再换算为复步数（通常，一复步为 1.5 米，故：复步数=米数 $\times 2/3$ ）。

(4) 按上述资料绘制按方位角行进略图。先根据地形图将行进路线附近的主要地形和方位物绘成略图，再将各转弯点间的磁方位角和距离的数据注记在略图上（图 10-16）。

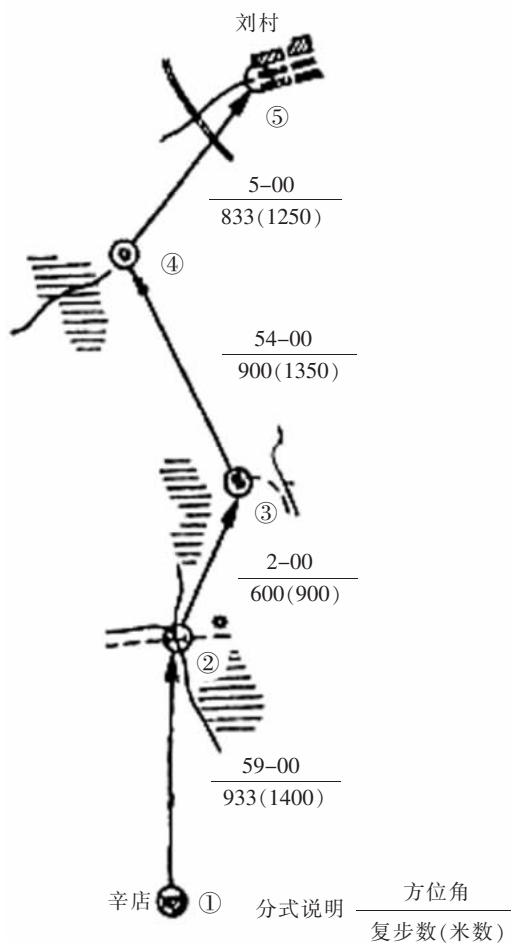


图 10-16 按方位角行进略图

2. 行进要领

(1) 标定磁方位角找准方位物。在出发点上，使磁针北端指向第二点的密位数，这时，沿照门、准星方向找到第二点的方位物或辅助方位物，并按此方向前进。

(2) 随时保持行进方向。行进中，要随时保持行进方向，记清复步数。如到达辅助方位物后仍看不见第二点的方位物，应按原方位角另选辅助方位物前进，直到第二点为止。在第二点上，再按在出发点上的要领，继续向下一转弯点前进，依此方法逐段前进，直至终点。

(3) 寻找预定方位物的方法。当走完预定的距离仍未找到转弯点的方位时，可在这段距离的十分之一为半径的范围内寻找。

【复习思考题】

1. 在图上量算距离有哪几种方法？
2. 如何利用太阳和时表判定方位？
3. 按方位角行进的要领是什么？

【第十一章】

综合技能

第一节 行军拉练与野营野炊

军事高技术的发展极大地扩展了兵力兵器作战的空间性能,使战场的空间发生了巨大的变化,作战向大纵深、高立体、前后方区别淡化方向发展。

为了争取战场上的主动并形成有利的作战态势,军队经常需要有组织地进行兵力兵器的机动。高技术的发展既为军队的机动能力注入了新活力,又使军队的机动受到了更多的限制。军队机动的内容和形式在不断变化,并将贯穿于战略、战役及战术范围攻防作战的全过程。

野营拉练就是军队在平时为战时行军作战所进行的适应性训练,目的是锻炼部队在未来战争条件下的吃、住、行、藏、打等综合作战能力。

一、行军拉练

行军拉练是部队基础训练和大学生军训的重要内容,搞好行军拉练的各项训练,以保证一旦遇有紧急情况能在最短的时间内以最快的速度投入战斗,圆满地完成任务。

(一) 行军拉练的组织准备

1. 正确选定行军拉练路线

行军拉练时应事先调查、确定路线。确定行军拉练路线时,指挥员应根据敌情、任务、地形、道路等情况,尽可能将行军路线选择在路程短,通行状况良好,且能避开敌人火力封锁和袭击的路线。研究、熟悉地形特征,做好利用地图,按方位角行进的准备。必要时可派出侦察人员,了解行军路线、桥梁、河流、徒涉场等情况。

2. 确定出发点和调整点

为了使分队按时、按规定路线、序列和速度出发与行进,在选好的行军路线上应当规定出发点和调整点。出发点是行军的起点,应当选择在宿营地前方进出方便、地形隐蔽、便于识别的地点。调整点是行军纵队的各部分按规定时限通过的地点。第一号调整点又是出发点,调整点的位置和数量因地形、行进距离、天候等因素而定。

3. 编成行军队形

行军队形是按照行军部署形成的纵长行进队形,根据情况可成一路纵队或数路并列行

进队形。行军队形的编成，应当根据在上级行军队形中的位置、任务、敌情、道路状况、战斗编成等情况而定。分队单独行军或在上级编成内行军担任前方尖兵时通常按尖兵排、行军本队的序列，指挥员通常位于本队先头。分队在上级本队内行军时，通常指挥员位于行军队形的先头，各下属分队按序列或依据任务编成行军队形。

（二）行军拉练的主要内容

1. 紧急集合

紧急集合，就是在紧急情况下迅速进行的集合，是应付突然情况的一种紧急行动。如发现和遭到敌人的突然袭击，受到火灾、水灾、地震、台风等自然灾害威胁，上级赋予紧急任务或发生重大意外情况等。

紧急集合分为全副武装紧急集合和轻装紧急集合两种。全副武装紧急集合是根据当时部队所处的战备等级状态而确定的。此时，人员的负荷量、携带的装备和器材均按战备方案和上级规定执行。轻装紧急集合是在执行临时性的紧急任务时所采取的一种方式。着装时，为减轻士兵的负荷量，通常不背背包，以提高部队的快速机动能力。紧急集合的程序分为着装、打背包、装具携带和集合。

2. 徒步行军

徒步行军即步行实施的行军，是军队常用的机动形式之一。徒步行军分为常行军、强行军和急行军。常行军是按正常的每日行程和时速实施的行军，通常每小时行程 4~5 km。强行军是加快行进速度并加大每日行程（日行程按 10 小时计算）的行军，通常每小时行程 7 km 左右。急行军是以最快的速度实施的行军，通常是跑步或走、跑交替行进，必要时可轻装。受过良好训练的分队急行军，时速可达 8~9 km，最大速度可达 10~12 km。

（1）徒步行军的基本常识。

徒步行军受天候、地形、道路条件的影响较小，组织简易、迅速，行动轻便、灵活，利于伪装和隐蔽企图。其不足之处是速度慢，体力消耗大。

徒步行军时，通常开始行军后 30 分钟小休息一次，尔后每行进 50 分钟小休息一次，小休息时间通常为 10 分钟（第一次小休息时间可稍长）。休息时，士兵应靠路的右侧（也可在路的两侧），面向路外，放下背包，解开鞋带使脚放松，但武器、装具不能离身。大休息通常在走完当日行程一半以上时进行，休息时离开道路，进入指定地区休息，时间通常为 2~3 小时。大休息时，可以就餐，补充饮水，治疗脚伤。注意武器、装具始终不能离身。

（2）徒步行军应注意的问题。

士兵在行军过程中应按照正确的行军要领，坚决服从班组长的指挥，灵活处置各种情况，确保按时迅速到达目的地。

① 士兵徒步行军应按照全副武装和轻装的规定携行有关装具。

② 行军前，士兵应检查所带装具是否齐全，佩带是否牢固，尤其要仔细检查鞋袜是

否合适。

③ 行军过程中，应均匀呼吸，全脚掌着地，调整好步幅，保持正常的行军速度。

④ 行军掉队时，应大步跟上，尽量不要跑动，以节省体力，体力好的士兵要主动帮助体力差的战友，搞好体力互助。

⑤ 小休息时，士兵应就地休息，及时调整体力，不要乱走动，并按要求处理脚上的血泡。

⑥ 行军中，士兵要以灯光、旗语、音响、手势等简易信号通信、运动通信等手段传递口令，保持通信联络。

⑦ 遇敌空中火力袭击时，士兵应就近利用地形进行防护；接到敌核、化学武器袭击警报时，应迅速穿戴防毒面具和防护衣罩就地隐蔽防护。警报解除后，应迅速抢救伤员，检查武器装备，恢复行军序列。

⑧ 当道路、桥梁遭敌破坏或者遇到难以通行的地段时，应按命令绕行，无法绕行时，应及时报告上级。

如果是在夜间、山地、水网稻田地、沙漠、雪地等一些特殊环境和地形条件下徒步行军时，士兵要根据特殊环境和地形的特点及当时的具体情况，按命令进行必要的物资器材准备，特别要准备好一些辅助器材。行军中要注意紧跟队形，不要掉队；无论遇到什么样的情况都要及时报告；要发扬不怕苦、不怕累的精神，坚决走到目的地。

拉练口诀

行军时，士气高，前后距离保持好。

距离拉大要注意，大步跟来莫要跑。

公路走两边，小路走中间，避开硬路找软草。

鞋子大小要适当，鞋垫稍厚莫太薄，鞋里进沙及时倒。

休息时，脚抬高，脱下鞋子凉凉脚，

脚掌红肿要细看，一块膏药效果好。

饮用水，很重要，喝饱灌满要记牢，路上渴时小口喝。

细细品来慢慢倒，生水千万不能要。

脚起泡，莫急躁，有了脚泡及时挑。

缝衣针，用火烧，系上细线贯穿泡。

宿营之后烫烫脚，水盆放水自然好。

过村庄要肃静，增强组织纪律性。

沟沟坎坎莫摔倒，时刻注意防狗咬。

宿营地打扫净，切莫惊扰老百姓，

力所能及做好事，发扬部队老传统。

爱护房屋和家具，爱护树木和庄稼，

军民鱼水是一家，人人见了人人夸！

3. 乘车行进

乘车行进是现代条件下部队实施机动的主要方式，士兵应掌握乘坐车辆的一些基本方法。这里主要介绍运输车的登车、乘坐和下车的方法。

(1) 登车。

士兵登车前，应相互配合，先将重武器、装备、器材装上车。轻武器、装具、背包或单兵携带器材由个人携带，不准提前上车。

登车时，士兵通常从车厢尾部成一路或两路排好队，按口令统一依次从后车厢上车。第一名士兵上车时，后一名士兵应给予帮助；前一名士兵上车后，转身拉后一名上车的士兵，依此方法进行。

注意：士兵在登车时一定要拿好武器，不要碰摔。在没有得到允许的情况下，不准从车厢两边登车。

(2) 乘坐。

士兵上车后，按先两边后中间，先车头后车尾的顺序排成四路，两侧士兵背靠车厢板，中间两路背靠背。先上车的士兵可将背包放在指定位置，尔后站好，等其他士兵全部上车后，听口令坐下。人员坐在背包或可坐的携行具上，装具一般不取下，轻武器置于两腿之间靠于右肩把牢。

不同兵种的分队，其人员乘坐及物资装载有所不同。

注意：士兵乘坐时要给大型装备留出空间，中间两路的士兵要互相配合坐好。

(3) 下车。

下车时，通常按登车时的相反顺序进行。士兵先按口令起立，背背包，做好下车准备。待后车厢板打开后，听口令或信号从车厢尾部成两路依次下车。下车时，要适当降低重心，选择比较平坦的地面跳下，时间允许时，也可扶车厢板下车。

注意：一定要按顺序下车，保护自己的武器，防止磕伤或扭伤，没有命令不准从两边下车。

(三) 行军拉练的思想教育工作

行军拉练既是军事训练的一项重要内容，也是开展思想教育，提高全体人员政治思想觉悟，激发爱国热情，增国防观念、组织性和纪律性的好途径。因此，行军中要把政治思想教育放在重要的位置。

(1) 行军中要严格要求，加强管理，使全体人员严格地遵守行军纪律和各项规定，增强组织纪律观念。

(2) 可利用行军间隙组织全体人员参观历史古迹和反映我党革命斗争历史的旧址、纪念馆等，开展祭扫革命烈士陵园活动，使全体人员经受一次爱国主义和革命英雄主义的教育。

(3) 根据沿途情况，可适当组织人员到工厂或农村开展社会调查活动，进一步增强对党的改革开放政策的了解，激发革命热情。

行军拉练途中的政治思想教育形式是多种多样的，除上述活动外，还可开展集体宣誓、演讲、写感想等活动。

二、野营野炊

(一) 野 营

1. 野营地点的选择

野营就是在野外露营，即不进入营房或城镇，在野地里就地设法宿营和休息。概括地讲，野营地点的选择要安全、方便、舒适、清静。具体来讲，野营地点的选择除考虑敌情之外，还须注意以下事项：一是近水，二背风，三远崖，四背阴，五防雷。

冬季设营地点应视避风以及距燃料、设营材料、水源的远近等情况而定。一般情况下，森林和灌木丛是理想的设营地，但是应避开易被积雪掩埋的地点。

2. 野外简易帐篷的架设

架设简易帐篷可使用方块雨衣、军毯、帆布、降落伞等简便器材。在森林或丛林地，斧头和砍刀是必不可少的设营工具，如果没有刀斧，可用薄铁器作代用品。

(1) 屋顶形帐篷。

这种遮棚通常适用于林区。构筑时，将绳子拴在两棵树之间，或用随身带的步兵锹等作支柱，用背包带连接，两端固定在地上，然后将方块雨布搭在绳子或背包带上，底边用石块压牢即成，也可将数块雨布连接起来，搭成一个能容纳4~8人的大帐篷。这样的屋顶形帐篷适合在各种地形搭设。

在山地和海岸边露营，应尽量利用自然的洞穴。海岸附近常有被海浪侵蚀的崖洞，洞里如果有虫，可以燃烟熏。夜晚在洞口升火，可防止野兽。如果找不到合适的洞穴，选一个直立的岩壁，用两根木头靠着岩壁支起来，在两根木头之间绑上一些横木，再把草或树枝挂在横木上面（其形式与一面坡形遮棚大致相同），一个临时栖身的岩壁遮棚即告完成。

(2) 一面坡形帐篷。

这种帐篷适于在断墙、棱坎等处架设。架设时，把雨布一头固定在墙壁的棱坎上，另一头固定在地面，两边用树枝、野草堵塞挡风。在林地架设时，也可以用树木固定。冬季架设帐篷应注意：在雪层较薄的地区，应先将架设地点的雪扫尽；在雪层较深的地区，如果只是暂时驻留，可不必清扫积雪，但应将雪压实、压平，在冻结的地面上形成一道隔绝层；如果暂时不转移，则应在雪地中挖坑埋设帐篷，这样可以更好地抵御寒风。在开阔地上架设帐篷时，可在帐篷迎风面筑一道雪墙，既可挡风又便于生火。

(3) 丛林遮棚。

在热带丛林地带，应搭制较严密的遮棚，以防蛇虫的侵扰和暴雨。通常，遮棚可设置在便于排水的高地，在天气闷热时，高地也常有凉爽的微风。

在丛林中可充分发挥创造性，利用树木、竹、藤、茅草、芭蕉叶并结合雨布、蚊帐等简便器材，搭制各种形式的遮棚。基本方法是：“先撑棚架后盖顶，围墙铺床同时行，最

后挖出排水沟，铲除杂草把地平。”在潮湿和有野兽侵害的地方，可将遮棚搭在树上。

(4) 吊床。

丛林地带吊床非常适用，而且吊床制作也极方便，帆布、军毯、伪装网都可以制作。吊床的两端拴在两棵树上，上面再拉一根绳子，搭上方块雨布，四角用绳子系牢，便形成一个防水帐篷。20世纪60年代，以切·格瓦拉为首的拉美游击队就用这种简易的方法在丛林中露营。

(5) 筑雪洞。

寒区积雪厚的地区可以掏筑雪洞以避风寒，洞容量的大小根据需要而定。适宜掏筑雪洞的地方往往是冲沟、土坑、雨裂或山谷等积雪较深处。积雪在1.5 m以上即可直接开口掏筑。积雪较薄的地方可以将雪堆积起来后开口构筑。

雪洞一般不易过大，否则容易坍塌。洞口最好掏成拱形，开在避风之处。为防止冷风直吹洞内，开口后可拐一至两个直角弯。洞掏好后，可用雨衣、大衣或干草、树叶封闭洞口保温，但须留一通气孔。为了确保安全，雪洞内一定要留一把铁锹或刀，在暴风雪之后，可能需要用来挖掘出口。

在冰雪覆盖的开阔地上，如无其他可利用的遮蔽物，可用压实的雪块或冰块，修筑一U形雪墙，作为临时的避风之处。

(6) 猫耳洞的挖掘。

猫耳洞，即在沟壕、土坡的侧壁掏一个可以栖身的洞，不过面积略大。洞口应开设在土质好的阳坡、背风处，尽量避开阴坡、风口。猫耳洞的防寒效果很好，通常洞内温度可比洞外高12~20℃左右。

(二) 野炊

野炊是在野外用制式炊具或就便器材制作热熟食，是野外生存的一个重要方面。

1. 野炊准备

野炊通常应准备一定数量的粮食、蔬菜、油盐酱醋、锅灶和引火柴等。粮食通常以个人携行和运行相结合的方法保障；蔬菜通常以就地购买为主。寒区冬季可冷冻一些便于携带的食品，还可根据条件对肉类、蔬菜、豆制品进行预先加工。

2. 野炊位置的选择

组织野炊的位置通常选择在隐蔽条件好，附近有良好的水源，避开独立明显的物体，卫生状况良好，避开厕所、粪坑和化学污染地区，有一定的地幅，便于展开和减少敌火力杀伤的地方。

3. 锅灶设置

锅灶设置可采取自备野炊灶、就地挖灶和就地垒灶三种方法。

4. 焖饭

焖饭时，加水量要适当，通常1 kg大米加水1.5~2 kg，严禁超量下米和下米后再加水或添冷水。下米时，可采取撒米法：锅内水大开后，用瓢将米均匀地撒入锅内，撒完后

将锅盖严，焖 15 分钟即可。开水搅米法：锅内水大开后，将米一次倒入锅内，然后用锅铲搅拌均匀，将锅盖严，焖 15 分钟即可。冷水搅米法：水、米同时下锅盖严，待水开后用锅铲搅拌一次，然后焖 15 分钟即可。如因火小或时间短而造成饭上层夹生时，可用饭铲倒翻一次，再焖即可熟；因下米过急、火力不匀而造成饭一团一团夹生时，则应在夹生部分用筷子插一些小孔，洒水再焖；因水太少而造成饭严重夹生时，则应倒锅，分层洒水重焖；当闻到饭的糊味时，应立即撤去大火，把锅盖揭开，将一只盛着木炭和水的碗放到饭上，也可在饭上放几片青菜叶或几根葱，再继续用小火焖几分钟，大部分焦烟味可被吸收。

5. 使用就便器材和材料野炊

在野外无制式炊具、火种和非标准饮用水可供使用的情况下，可利用就便器材进行热熟食制作。

(1) 脸盆、罐头盒、钢盔。用石头做架，或用铁丝吊挂脸盆、铁盒等物，用火加热，烹煮食物，烧开水等。

(2) 铁丝、木棍。可将食物穿插缠裹在铁丝或木棍下，放在火边烧烤熟化。

(3) 石板或石块。用火将石板烧烫以后，将食物切成薄片放在上面烙熟。将若干拳头大小的石块放在火中烧热，用棍拨到一个 40 cm 深的土坑内铺一层，石块上铺一层大树叶，放上食物，上面再铺一层树叶，将剩下的热石头铺在树叶上，然后再铺上厚厚的树叶压住，三四个小时后即可取食。

(4) 黄泥。用和好的黄泥在地上摊成一个 3 cm 厚的泥饼，上面铺一层树叶，将野鸡或野兔、鱼等物除去内脏，不脱毛、不褪鳞，放在泥饼上，用泥饼将食物包裹成团，放在火中烧两个小时即可食用。食用时兽毛或鱼鳞沾在泥块上随之脱离。

(5) 竹节。选粗壮的竹砍倒，每 2~3 节竹筒砍成段，将竹节的一端打通，将米和水灌入竹节里，米约占 2/3，然后将竹节放在火中烘烤，约 40 分钟可做成熟饭。

第二节 野外生存常识

野外生存，即人在食宿无着的山野丛林中求生。深入敌后的特种部队、侦察兵和空降兵、海军陆战队，以及在战斗中与部队失去联系的战士和失事的空勤人员，在孤立无援的敌后或生疏的荒野丛林和孤岛上，在食品断绝的情况下，更需要野外生存的本领。

一、判定方向的方法

野外现地判定方位不外乎有两种办法，一是利用地形图和指北针等制式器材判定，一是利用自然界的一些特征来判定，详见军事地形学基础知识。

在野外迷失方向时，切勿惊慌失措，而是要立即停下来，冷静地回忆一下所走过的道路，想办法按一切可能利用的标志重新制定方向，然后再寻找道路，最可靠的方法是“迷途知返”，退回到原出发地。

在山地迷失方向后，应先登高远望，判断应该向什么方向走。通常应朝地势低的方向走，这样容易碰到水源、顺河而行最为保险，这一点在森林中尤为重要。因为道路、居民点常常是濒水临河而筑的。

如果遇到岔路口，道路多而令人无所适从时，首先应明确要去的方向，然后选择正确的道路。若几条道路的方向大致相同，无法判定，则应先走中间那条路，这样可以左右逢源，即便走错了路，也不会偏差太远。

二、复杂地形行进方法

（一）山地行进

在山地行进时，为避免迷失方向，应该力求做到有道路就不穿林翻山，有大路就不走小路。如果没有道路可走，就要尽量选择走纵向的山梁、山脊、山腰和小河边，以及树高、林稀、空隙大、草丛低疏的地方。一般不要走纵深大的深沟峡谷和草丛繁茂的地方。总之，要力求走梁不走沟，走纵不走横。在山地行进中，会时常遇到各种岩石和陡壁，因此，攀岩是必须掌握的基本技能。攀登岩石最基本的方法可以概括为“三点固定”法，即要求手和脚要能很好地配合。两手一脚或两脚一手固定后，再移动其他一点，严防窜跳、跨大步和抓蹬离自己过远的点。攀登30度以下的山坡可沿直线上升。攀登时，身体稍向前倾，全脚掌着地，两膝弯曲，两脚呈外“八字形”，迈步不要过大过快。坡度大于30度时，一般采取“之”字形攀登路线。攀登时，腿微曲，上体前倾，内侧脚尖向前，全脚掌着地，外侧脚尖稍向外撇。此外，雨季在山地行进时，要尽量避开沟谷、河流等低洼地，以防山洪和塌方。如果在山地行进时不慎滑倒，应立即面向山坡，张开两臂，伸直两腿（脚尖翘起），使身体重心尽量上移，以减低滑行速度。这样，就可在滑行中寻找攀引和支撑物。一定要注意，这时千万不要面朝外坐着，因为那样不但会滑行更快，而且在较陡的山坡上还容易翻滚，增加被摔伤的危险。

（二）雪坡上行进

在冰川和雪坡上行进时，一定要特别谨慎。冰川上的裂隙很多，特别是被积雪掩盖的隐裂隙对通过人员的危险最大。攀登冰川和雪坡时，要想办法尽量不走有裂的地方，要挑雪面硬的地方行进。不得已要通过裂隙时，应尽量多人结队行进，彼此用绳子连接，相邻两人之间的距离为10~20 m。在前面探路的人，要先用棍棒探测路面的虚实，然后再下脚，后面的人一定要踩着前面人的脚印走。在雪坡上行进时除了注意防裂隙外，还要注意不要将雪蹬塌。在冰川和雪坡交界的地方，积雪往往很深。通过时，一定要先用棍棒等探一下积雪的深浅，然后再设法通过。如果积雪较松，最好匍匐行进。攀登坡度较大的雪坡时，一定要两脚站稳后再移动。向前跨步，要先用脚前掌踏雪，踩成台阶后再移动后脚。

如果不慎滑倒，要立即俯卧，以防身体顺山坡下滑。在雪坡和冰川上走热了、渴了时，一定不要用冰雪来解渴，因为骤然吞食冰雪，易得喉头炎。如果实在干渴得很厉害，可用融化的冰雪水漱口，但尽量不要咽到肚子去，因为水会增加人体循环器官的负担而影响体力。

（三）丛林中行进

在丛林中独自或结队行进时，要注意的事项主要是防止害虫和猛兽的袭击。在热带丛林中行进，要特别注意防止蚊虫、扁虱、蚂蟥和毒蛇等的叮咬。在通过热带丛林时，一定要穿鞋，严防赤脚行走，要扎紧裤腿和袖口，最好戴上手套，并在鞋面涂抹驱避剂或肥皂，以防蚂蚁往上爬。为了防止毒蛇的袭击，行进中要不停地用棍棒敲打前面要通过的草丛，把可能隐藏在其中的毒蛇惊走。同时，还要注意头顶上的树梢有无毒蛇。当遇到成群的毒蜂时，应就地蹲下，保持镇定，一动不动，尽量将自己皮肤暴露部位隐蔽起来，或干脆跳入水中。如果在热带丛林或其他种类的丛林中行走，遇到了如老虎、狮子等猛兽时，也不要惊慌失措，而要充分利用有些猛兽怕火、不会爬树等特点，采取合适的应急措施，或生起火烟，或爬上树，以躲避猛兽的袭击。

（四）涉渡河流

在野外行走时，常常会突然发现一条大河拦住了去路。倘若是河水浅、水流缓的小河，涉渡应该是没有问题的。如果不是这种情况，就不要草率下水过河，切不可认为自己水性不错就盲目地下水过河。正确的方法是，先十分仔细地观察、探测河水的深浅、河底的情况、河水流动的急缓、以及河水的水温等情况后，再确定渡河的地点和方法。

在涉渡水流湍急、河底坎坷不平的河流时，保持住身体平衡是至关重要的。为了保持身体平衡，应当用一根棍子支撑在水的上游方向，或者手执重达 15~20 kg 的石头。集体涉渡时，可 3~4 人一排，彼此环抱肩部，身体最强壮的位于上游方向。

在涉渡冰源河时，最好能在早晨通过，因为那时的河水最浅。随着一天中气温的升高，冰融化量逐步增大，河水也就会越来越深。

涉渡森林、草原地区的河流时，首先应当探明河底的情况，看是否多淤泥，切不可贸然涉渡。若发现淤泥很深时，就要借助渡河工具过河，不要徒手过河。

遇到河面宽、河水深的大河时，就一定不要轻易徒手过河，而要借助渡河工具来渡河。一般来讲，河水过腰时就要借助渡河工具了。对于河面较宽的大河，即使河水水流较缓，也不要认为自己游泳的技术不错就盲目下水过河，这样往往会出危险。

三、野外寻找水源与取火

（一）寻找水源

一般来讲，在没有发现地表水流，如小河、小溪和泉水等的情况下，可根据植物的生长分布和动物的出没活动特点来找水。在干旱的沙漠、戈壁地区要注意寻找生长怪柳、铃铛刺等灌木丛的地方，因为这些植物下面 6~7 m 深处，一般就有地下水；有胡杨林生长

的地方，一般5~10 m深处就有地下水；有一种叫友菠菜生长的地方，地表下2 m左右深处就有地下水；茂密的芦苇说明其下1 m深处就有比较可靠的地下水；如果发现有喜湿的金戴戴、马兰花等植物生长的地方，向下挖不到1 m便可找到地下水，并且一般都是质量不错的淡水。总之，不管在什么地区，只要是植被茂盛的地方，这里或近或远，或深或浅就有地下水。此外，还可根据动物的出没习性来判断有水的地方。泥土潮湿，蚂蚁、蜗牛、螃蟹等经常出没的地方，有地下水，并且埋藏还较浅；在冬天，青蛙、蛇类等有冬眠习性的动物冬眠的地方，往往有地下水；在夏天，蚊虫通常成柱状盘旋飞绕的地方附近一般都有地下水。

（二）鉴定水质

在野外没有检验设备时，可以根据水的色、味、湿度、水迹概略地鉴别水质的好坏。

1. 通过水的颜色鉴定

纯净的水在水层浅时无色透明，深时呈浅蓝色。可以用玻璃杯或白瓷碗盛水观察，通常水越清水质越好，水越浑则说明水里含杂质越多。水色随含污不同而变化，如含有腐殖质呈黄色，含低价铁化合物呈淡绿色，含高价铁或锰呈黄棕色，含硫化氢呈浅蓝色。

2. 通过水的味道鉴定

一般清洁的水是无味的，而被污染的水带有一些异味。如含硫化氢的水有臭鸡蛋味，含盐的水则带咸味，含铁较高的水带金属锈味，含硫酸镁的水有苦味，含有机物质的水有腐败、臭、霉飞腥、药味。为了准确地辨别水的气味，可以用一只干净的瓶，装半瓶水摇荡数下，打开瓶塞后立即用鼻子闻，也可以把盛水的瓶子放在约60℃的热水中，闻到水里有怪味，就不能饮用。

3. 通过水温鉴定

地面水（江河、湖泊）的水温因气温变化而变化，浅层地下水，受气温影响较小，深层地下水，水温低而恒定，如果水温突然升高，多是有机物污染所致，工业废水污染水源后也会使水温升高。

4. 通过水点斑迹鉴定

用一张白纸，将水滴在上面晾干后观察水迹。清洁的水是无斑迹的，有斑迹则说明水中杂质多、水质差。

（三）取 火

火是野外生存不可缺少的必需品。当在野外迷失了方向，或不可能在天黑之前到达目的地时，火可以帮助我们摆脱困境，甚至挽救生命。

用放大镜（凸透镜）透过阳光聚焦照射易燃的引火物取火。在野外可以利用腐木片、衣服上抽出的布线、撕成薄片的干树皮和干木屑等作引火物，当然最好的引火物是汽油和酒精，如果没有现存的放大镜，可从随身带的望远镜、瞄准镜和照相机上取下一块凸透镜来代替。如果望远镜等也没有，可利用冰块，把它加工成中间厚、两边薄的圆形凸透镜，将其放在阳光下聚焦来引燃易燃物，从而获得火种。

利用手电筒的电池和电珠引火。将电珠在细沙石上小心磨破，注意不能伤及电珠内钨丝，然后将火药填入电珠内，通电后即能发火。这种方法取火虽方便又可靠，但需要的工具太多，必须有电池、电珠和火药。

击石取火，这是一种最古老的野外取火办法。可在野外寻找一块坚硬的石头作“取火石”，用小刀的背或小片钢铁向下敲击“取火石”，使火花落在引火物上。当引火物开始冒烟时，缓缓地吹或煽，使其燃起明火。

弓钻取火。先找一根拉力强韧的树枝或竹片绑上鞋带、绳子或皮带，做成一个弓。在弓上缠一根干燥的木棍，用它在一块硬木上迅速旋转这样就会钻出黑粉末，最后这些黑粉末冒烟而生出火花，点燃引火物。

藤条取火。可找一根干燥的树干，将一头劈开，并用东西将树干的裂缝撑开，填上引火物，用一根长约两尺的藤条穿在引火物后面，双膝挟紧树干，迅速左右抽动藤条，使之摩擦发热而将引火物点燃。

四、预测天气变化的方法

清晨。没出太阳之前，看东方黑云，如鸡头、龙头、旗帜、山峰、车马、星罗，如鱼、如蛇，如灵芝、如牡丹，或紫黑气贯穿，或在日上下，说明当日有雨，多在13时～17时。

夜晚。看月亮颜色，或青或红，说明次日有雷雨。月亮周围有白云结成圆光，或大如车轮（月晕），说明来日大风。所谓“日晕则雨、月晕则风，何方有缺、何方有风”。又有“月晕而风，础润而雨”，础润，即柱脚石有水珠渗出，说明近日有雨。结合现代情况有人总结出“暴热生风、管润生雨”，即：突然暴热数天，一两日必有大风，自来水管管道上面有水珠渗出，擦去后仍渗出，说明一两日内有雨。

星光闪烁，必定风作。白云遮住北斗星的2～4小时，“天公作变，水面生靛”，夏日水底生苔、水呈靛青色，说明有暴雨。水有泥腥味或有香味时，说明雨水将至。下雨时，泥腥味很浓，一两日内难晴。

阴历正月初七、初八，北风必定发。阴历二月初三、三月清明、四月夏至、六月十二有阴天或雨大。

云向东，刮黄风；云向南，雨漂船；云向西，水滴滴；云向北，晒干麦。

由于地理位置不同，自然条件的差异，所以在参考上述经验的同时注意结合自己的经验和当地的情况，作出较为客观的判断。

五、野外常见伤病的防治

（一）昆虫叮咬的防治

在野外为了防止昆虫的叮咬，应穿长袖衣和裤，扎紧袖口、领口，皮肤暴露部位涂擦防蚊药。不要在潮湿的树荫和草地上坐卧。宿营时，烧点艾叶、青蒿、柏树叶、野菊花等

驱赶昆虫。被昆虫叮咬后，可用氨水、肥皂水、盐水、小苏打水、氧化锌软膏涂抹患处除痒消毒。

（二）蚂蟥叮咬的防治

蚂蟥是危害很大的虫类。遇到蚂蟥叮咬时，不要硬拔，可用手拍或用肥皂液、盐水、烟油、酒精滴在其前吸盘处，或用燃烧着的香烟烫，让其自行脱落，然后压迫伤口止血，并用碘酒涂搽伤口以防感染。部队行进中，应经常查看有无蚂蟥爬到脚上。如在鞋面上涂些肥皂、防蚊油，可以防止蚂蟥上爬。涂一次的有效时间约为4~8小时。此外，将大蒜汁涂抹于鞋袜和裤脚，也能起到驱避蚂蟥的作用。

（三）昏厥的防治

野外昏厥多是由于摔伤、疲劳过度、饥饿过度等原因造成的。主要表现为脸色突然苍白，脉搏微弱而缓慢，失去知觉。遇到这种情况，不必惊慌，一般过一会儿便会苏醒。醒来后，应喝些热水，并注意休息。

（四）中毒的防治

中毒的症状是恶心、呕吐、腹泻、胃疼、心脏衰弱等。遇到这种情况，首先要洗胃，快速喝大量的水，用指触咽部引起呕吐，然后吃蓖麻油等泻药清肠，再吃活性炭等解毒药及其他镇静药，多喝水，以加速排泄。为保证心脏正常跳动，应喝些糖水、浓茶，暖暖脚，立即送医院救治。

（五）中暑的防治

中暑的症状是突然头晕、恶心、昏迷、无汗或湿冷、瞳孔放大、发高烧。发病前，常感口渴头晕，浑身无力，眼前阵阵发黑。此时，应立即在阴凉通风处平躺，解开衣裤带，使全身放松，再服十滴水、仁丹等药。发烧时，可用凉水浇头，或冷敷散热，如昏迷不醒，可掐人中穴、合谷穴使其苏醒。

（六）低温症的防治

当缺乏适当的保暖设备，或长期暴露在气候恶劣的低温环境下，特别是身体热量损耗超过即时所能产生的补充热量和衣物潮湿的情况下，会产生体温下降的生理反应。当体温降到35℃以下时，人体即已进入失温状态。其症状为：感觉寒冷、皮肤苍白、四肢冰冷、剧烈而无法控制的震动、言语含糊不清、反应迟钝、脉搏减缓、失去意识。如发现此类症状，应将患者带离恶劣的低温环境，并移至温暖的地方（帐篷、屋内），若条件允许可在户外生火取暖。帮患者脱掉潮湿冰冷的衣物，以温暖的衣物、睡袋包着患者全身。待患者意识清醒时，则可以让患者喝一些甜而热的饮品，若已不省人事，则让他以复原姿势躺着。可给予患者热水瓶或施救者以体温传导，以防患者体温再度下降。若患者呼吸及心跳停止，应展开心肺复苏，并尽快送医。切记不可给患者喝酒，亦不可擦拭或按摩患者四肢，也不可鼓励患者运动。

（七）擦伤出血的防治

夏秋时节，行山的衣着都很单薄，四肢裸露在外，最容易造成擦伤。当发生擦伤时，

应立即用肥皂水和清水将伤口上的泥土清洗干净。如出血较多,可用棉棒、纱布、干净手帕或卫生纸,压在伤口处数分钟。待不出血时将红药水涂于伤口处即可。需要注意的是:不是过深的伤口不要包扎、覆盖;若伤口过深就应及时到医院就诊,以免延误伤情,造成不必要的痛苦。

(八) 抽筋的防治

由于登山时过度地运动或姿势不佳,而引起肌肉的协调不良,或因登山时或登山后受寒,体内的盐分大量流失,因而致使肌肉突然产生非自主性的收缩,在营地休息时常会有抽筋的现象。其症状为:患处疼痛,肌肉有紧张或抽搐的感觉,患者无法使收缩的肌肉放松。处理步骤:拉引患处肌肉,使患处打直,轻轻按摩患处肌肉。补充水分及盐分,休息直到患处感觉舒适为止。

(九) 冻伤的防治

如发现皮肤有发红、发白、发凉、发硬等现象,应用手或干燥的绒布摩擦伤处,促进血液循环,减轻冻伤,轻度冻伤用辣椒酒涂擦便可见效。如发生身体冻僵的情况,不要立即将伤者抬进温暖的室内,应先摩擦肢体,做人工呼吸,待伤者恢复知觉后,再到较温暖的地方抢救。

(十) 蜇伤的防治

被蝎子、蜈蚣、黄蜂等毒虫蜇伤,伤口红肿、疼痛,并伴有恶心、呕吐、头晕等症状。此时,要先挤出毒液,然后用肥皂水、氨水、烟油、醋等涂擦伤口,或用马齿苋捣碎,汁冲服,渣外敷,也可用蜗牛洗净后捣碎涂在伤口上。此外,蒜汁对蜈蚣咬伤有疗效。

六、野外急救

野外急救的原则是:遇到事故时,应沉着大胆,细心负责,分清轻重缓急,果断实施急救方法;先处理危重病人,再处理病情较轻的病人,在同一患者中,先救治生命,再处理局部;观察现场环境,确保自己及伤者的安全;充分运用现场可供支配的人力、物力来协助急救。

现场抢救时间紧迫,对病情危重者的救治,一要遵守急救原则,二要抓住重点,迅速按以下步骤检查患者。

(一) 患者体位应为“仰卧在坚硬平面上”

如果患者是俯卧或侧卧,在可能的情况下应将其翻转为仰卧,放在坚硬平面上,如木板床、地板或背部垫上木板,这样,才能使心脏挤压行之有效。不可将患者仰卧在柔软物体上,如沙发或弹簧床上,以免直接影响胸外心脏挤压的效果,注意保护头颈部。

(二) 翻身的方法

抢救者先跪在患者一侧的肩颈部,将其两上肢向头部方向伸直,然后将离抢救者远端的小腿放在近端的小腿上,两腿交叉,再用一只手托住患者的后头颈部,另一只手托住患

者远端的腋下，使头、颈、肩、躯干呈一整体，同时翻转成仰卧位，最后，将其两臂还原放回身体两侧。

（三）打开气道

抢救者先将患者衣领扣、领带、围巾等解开，同时迅速将患者口鼻内的污泥、土块、痰、呕吐物等清除，以利呼吸道畅通。呼吸道是气体进出肺的必经之道。由于意识丧失，患者舌肌松弛、舌根后坠，会厌下坠，头部前倾造成咽喉部气道阻塞。仰头举颏法可使下颌骨上举，咽喉壁后移而加宽气道，使气道打开，呼吸得以畅通。抢救者将一手置于患者前额并下压，使其头部后仰，另一手的食指和中指放于靠近颈部下颌骨下方，将额部向前抬起，帮助头部后仰。头部后仰程度以下颌角与耳垂间连线与地面垂直为正确位置。婴儿头部轻后仰即可。注意清除口腔内异物不可占用过多时间，整个开放气道过程要在3~5秒内完成，而且在心肺复苏过程中，自始至终要保持气道畅通。

（四）看、听、感觉呼吸

患者气道畅通后，抢救者利用看、听、感觉之法3~5秒，检查患者有无自主呼吸。检查方法：抢救者侧头用耳贴近患者的口鼻，一看患者胸部（或上腹部）有无起伏；二听患者口鼻有无呼吸的气流声；三感觉有无气流吹拂面颊感。

（五）人工呼吸

若患者无自主呼吸，抢救者应立即对患者实施人工呼吸——口对口（鼻）吹气2次。每次吹气时间为1~1.5秒，每次吹气量应为800 mL。

（六）检查脉搏，判断心跳

抢救者采用摸颈动脉或肚动脉，观察是否有搏动5~10秒，判断患者有无心脏跳动。检查时应轻柔触摸，不可用力压迫。为判断准确，可先后触摸双侧颈动脉，但禁止两侧同时触摸，以防阻断脑部血液供应。若没有脉搏搏动，可实施胸外心脏挤压术，挤压15次，挤压速度为60~80次/分钟。挤压气与吹气之比为15:2反复进行。连续做4遍或进行1分钟后，再判断，检查脉搏、呼吸恢复情况和瞳孔有无变化。

（七）紧急止血

抢救者对有严重外伤者，还应检查患者有无严重出血的伤口，若有，应当采取紧急止血措施，避免因大出血引起休克而致死亡。

（八）保护脊柱

因意外伤害、突发事件造成严重外伤，在现场救治中，要注意保护脊柱，并在医疗监护下进行搬动转运。避免脊髓受伤或受伤脊柱进一步加重，造成截瘫甚至死亡。

在紧急处理完将患者交给医师之前，需对患者进行保暖，避免消耗体力，以使症状恶化，接着联络医师、救护车。原则上，搬运患者需在充分处理过后安静地运送。搬运方法随伤患情况和周围状况而定。在搬运中，患者很累，要适度且有规则的休息，并随时注意患者的病况。

七、野外求救

（一）利用声音求救

陷入低洼的地方、密林中、塌陷物内，或遇大雾、暗夜等情况时，间断性地呼救是十分必要的。不少类似遇险者，意志坚强，不断地呼救，最后终于获救，也可就地取材，利用哨声、击打声呼救。

（二）利用烟火、光求救

在大漠、荒岛、丛林等处遇险时，可点燃树枝、树皮、树叶、干草等，白天加湿，用烟作为求救信号；夜间用火，向可能获救的方向点三堆火，用火光传送求救信号；白天还可用镜子、眼镜、玻璃片等借阳光反射，向空中救援飞机发出求救信号，通常光信号可达20多千米的距离。

（三）利用求救信号求救

利用求救信号求救，就是利用当今高科技的一些产品发出求救信号。随着现代科学的发展，各种现代化工具如手机、电脑、卫星电话等都可以十分方便快捷地发出求救信号。最广为人知的是“SOS”国际通用求救信号。“SOS”是“Save Our Soul”（救救我们）的缩写，在荒原、草地、丛林的空地上以各种形式写上“SOS”大字求救，往往能够取得良好的效果。

第三节 火灾中的避险与自救

一、火灾的概念

火灾是指“在时间和空间上失去控制的燃烧”，也是一种违反人们意愿并对生命、财产、环境和文化遗产等具有破坏性的燃烧。

火灾事故的起因很多。用电不当、吸烟、生活用火不慎、玩火、故意放火、物品自燃等都能导致火灾的发生。

二、公共场所火灾事故的处置

（一）火灾报警

任何单位和个人在发现火灾时，都应迅速准确地拨报火警，并积极参加扑救。

1. 火灾报警的对象

（1）向周围的人员发出火灾警报。

（2）本单位（地区）有专职、义务消防队的，应迅速向他们报警。

(3) 向公安消防队报警。

(4) 向受火灾威胁的人员发出报警, 尽快通知他们迅速撤离。

2. 火灾报警的方法

除装有自动报警系统的单位可以自动报警外, 其他单位或个人可根据条件分别采取以下方法报警:

(1) 使用报警设施报警。如使用电话(119)、警铃、汽笛、敲钟或其他平时约定的报警手段报警。

(2) 派人或用电话向本单位(地区)的专职消防队报警。

(3) 大声呼喊报警。

(二) 火灾报警的内容

在拨打火警电话向公安消防队报火警时, 必须讲清以下内容:

(1) 发生火灾单位的详细地址。

(2) 起火物。如住宅、商店、油库、露天堆场等; 房屋着火应讲明是何种类型建筑, 如棚屋、砖木结构、高层建筑等; 尤其要注意讲明起火物为何物, 如液化石油气、汽油、化学试剂、棉花等。

(3) 火势情况。如只见冒烟、有火光、火势猛烈、有多少间房屋着火等。

(4) 报警人姓名及所用电话的号码(以便消防部门电话联系, 了解火场情况)。报火警之后, 还应派人到路口接应消防车。

(三) 人员的自救

面对大火, 受困人员必须坚持“三要”、“三救”、“三不”的自救原则。

“三要”: “要”熟悉自己住所的环境, “要”保持沉着冷静, “要”警惕烟毒的侵害。

平时要多注意观察, 熟悉住所的楼梯、通道、大门、紧急疏散出口的位置, 了解平台、天窗、临时避难层(间)的设置情况。

火灾发生后, 要保持沉着冷静, 采取迅速果断的措施, 保护自己和他人的安全, 将财产损失减少到最低程度。身上着火时, 千万不要奔跑, 可以就地打滚或用厚重的衣物压灭火苗; 室外着火, 门已发烫时, 不要开门以防大火窜入室内, 要用浸湿的被褥、衣物等堵塞门窗缝隙。

烟气中的一氧化碳是阻碍逃生和导致人员死亡的主要原因。统计表明, 由于一氧化碳中毒窒息死亡或被其他有毒烟气熏死者一般占火灾总死亡人数的40%~50%, 而死亡者中, 多数是先中毒窒息晕倒, 后被烧死。因此, 火灾发生后要用湿毛巾捂住口鼻, 俯身前行或者贴地爬行, 尽快撤离火场。

“三救”: 选择逃生通道“自救”, 结绳下滑“自救”, 向外界求“救”。

发生火灾时, 应利用烟气不浓或尚未烧着的楼梯、疏散通道、敞开式楼梯逃生。如过道或楼梯被大火或烟气封锁, 可以用绳子或者把窗帘、床单撕成粗长条结成带子, 将其一端系在自来水管或暖气管等牢固的物体上, 另一端从窗口垂至地面或低楼层的阳台处, 然后沿着绳子下滑, 逃离火场。

倘若被大火封锁在楼内，应退回房内，关闭通向火区的门窗或向门窗浇水，减缓火势的蔓延；同时，向窗外呼喊、招手、打亮手电筒、抛掷物品等，发出求救信号，等待消防队员的救援。

“三不”：“不”乘普通电梯，“不”轻易跳楼，“不”贪恋财物。

发现火灾后，为避免大火沿电气线路蔓延，消防人员会拉闸断电，或是大火将电线烧断，此时普通电梯停止运作，因而乘电梯逃生有被困的危险。按照防火要求安装的消防电梯除外，因为它有单独的电源控制和其他安全设备，可用于人员的疏散。

跳楼求生的危险极大，若采用跳楼逃生方法要掌握技巧。应先抛出棉被或床垫做缓冲之用，然后双手抓住窗沿，身体下垂，缩小双脚与地面的落差后再跳下。

火灾发生 10 分钟后便可进入猛烈阶段。这时烟气的水平扩散速度为每秒 0.5~0.8 米，烟气的竖向垂直扩散速度每秒可达 3.4 米，并且常伴有“爆燃”和建筑物坍塌等紧急情况的发生。

三、校园内火灾的防范与处置

（一）校园各场所火灾的防范

1. 学生宿舍防火要求

（1）不能躺在床上吸烟，不能随意乱扔烟头，由于宿舍地方狭窄，更不能在室内焚烧杂物、垃圾。

（2）遵守学校宿舍管理规定，不私接、乱拉电线和违规使用电器，尤其使用插座时不能重复连接，要购买正规厂家生产的合格电器产品。

（3）不将易燃易爆品带回宿舍，如实验用的酒精、清洁用的盐酸等。

（4）使用台灯时不要放在床上，不靠近枕头、被褥、书籍等可燃物品；不要用灯泡等取暖或烘烤衣物和书籍，也不要将吹风机放在可燃物上面，用后要立即拔下插头。

（5）临睡前及外出前应检查电器设备是否断开电源，烟灰缸的烟头是否熄灭，养成人走电关的好习惯。

（6）闻到烧焦味、煤气味或见到烟雾、不明液体泄漏要及时向宿舍管理人员及学校保卫部门报告，并迅速离开现场。

（7）使用燃烧型蚊香时，不能用可燃品作为坐垫或支架，点燃的蚊香不要贴靠床沿、窗帘纸张、书本、衣物等易燃物，以防蚊香的火星顺风引燃其他物品而造成火灾。

（8）不在通道上堆置物品，保持通道畅通。

2. 学校公共场所防火要求

（1）进入公共场所时要注意观察安全出口的具体位置。

（2）不携带易燃易爆物品去公共场所。

（3）不在禁烟场所吸烟，不乱丢烟头或火种，不用明火照明。

（4）不随便触摸公共场所的电器设备开关，不玩弄电线，以免触电或引起短路。

(5) 不得随意触动消防报警按钮, 以免造成误报, 制造恐慌混乱。

(6) 遵守公共场所秩序, 不随意乱跑、喧哗。

(7) 以下公共场所尽可能不要前往: 只有单一出入口之场所, 位于地下层之场所, 用易燃物装修之场所, 消防安全设备不合格之场所, 防火区域受破坏之场所等。

(8) 为了自身安全, 进入陌生场所应该先了解公共场所的避难逃生方向, 安全门、楼梯位置等是否通畅。

(二) 校园内的逃生自救常识

(1) 火灾袭来时要迅速逃生, 不要贪恋财物。

(2) 要了解掌握火灾逃生的基本方法, 熟悉几条逃生路线。

(3) 受到火势威胁时, 要当机立断披上浸湿的衣物、被褥等向安全出口方向冲出去。

(4) 穿过浓烟逃生时, 要尽量使身体贴近地面, 并用湿毛巾捂住口鼻。

(5) 身上着火, 千万不要奔跑, 可就地打滚或用厚重衣物压灭火苗。

(6) 遇火灾不可乘坐电梯, 要向安全出口方向逃生。

(7) 室外着火, 门已发烫时, 千万不要开门, 以防大火窜入室内。要用浸湿的被褥、衣物等堵塞门窗, 并泼水降温。

(8) 若所有逃生线路被大火封锁, 要立即退回室内, 用打手电筒、挥舞衣物、呼叫等方式向窗外发送求救信号, 等待救援。

(9) 千万不要盲目跳楼, 可利用疏散楼梯、阳台、排水管等逃生, 或把床单、被套撕成条状连成绳索, 紧拴在窗框、铁栏杆等固定物上, 顺绳滑下, 或下到未着火的楼层脱离险境。

(三) 校园内火灾逃生要诀

面对滚滚浓烟和熊熊烈焰, 只要冷静机智地运用火场自救与逃生知识, 就有极大可能拯救自己。

第一诀: 熟悉环境, 暗记出口。

当你处在陌生的环境时, 为了自身安全, 务必留心疏散通道、安全出口及楼梯方位等, 以便关键时能尽快逃离现场。请记住: 在安全无事时, 一定要居安思危, 给自己预留一条通路。

第二诀: 通道出口, 畅通无阻。

楼梯、通道、安全出口等是火灾发生时最重要的逃生之路, 应保证畅通无阻, 切不可堆放杂物或设闸上锁, 以便紧急时能安全迅速地通过。请记住: 自断后路, 必死无疑。

第三诀: 扑灭小火, 惠及他人。

当发生火灾时, 如果发现火势并不大, 且尚未对人造成很大威胁时, 当周围有足够的消防器材, 如灭火器、消防栓等, 应奋力将小火控制、扑灭; 千万不要惊慌失措地乱叫乱窜, 置小火于不顾而酿成大灾。请记住: 争分夺秒, 扑灭“初期火灾”。

第四诀: 保持镇静, 明辨方向, 迅速撤离。

突遇火灾, 面对浓烟和烈火, 首先要强令自己保持镇静, 迅速判断危险地点和安全地

点，决定逃生的办法，尽快撤离险地。千万不要盲目地跟从人流和相互拥挤、乱冲乱窜。撤离时要注意，朝明亮处或外面空旷地方跑，要尽量往楼层下面跑，若通道已被烟火封阻，则应背向烟火方向离开，通过阳台、气窗、天台等往室外逃生。请记住：人只有沉着镇静，才能想出好办法。

第五诀：不入险地，不贪财物。

身处险境，应尽快撤离，不要因害羞或顾及贵重物品，而把逃生时间浪费在寻找、搬离贵重物品上。已经逃离险境的人员，切莫重返险地，自投罗网。请记住：留得青山在，不怕没柴烧。

第六诀：简易防护，蒙鼻匍匐。

逃生时经过充满烟雾的路线，要防止烟雾中毒、预防窒息。为了防止火场浓烟呛入，可采用毛巾、口罩蒙鼻，匍匐撤离的办法。贴近地面撤离是避免烟气吸入、滤去毒气的最佳方法。可向头部、身上浇冷水或用湿毛巾、湿棉被、湿毯子等将头、身裹好，再冲出去。请记住：多件防护工具在手，总比赤手空拳好。

第七诀：善用通道，莫入电梯。

按规范标准设计建造的建筑物，都会有两条以上逃生楼梯、通道或安全出口。发生火灾时，要根据情况选择进入相对较为安全的楼梯通道。除可以利用楼梯外，还可以利用建筑物的阳台、窗台、天面屋顶等攀到周围的安全地点沿着落水管、避雷线等建筑结构中凸出物滑下楼也可脱险。请记住：逃生的时候，乘电梯极危险。

第八诀：缓降逃生，滑绳自救。

高层、多层公共建筑内一般都设有高空缓降器或救生绳，人员可以通过这些设施安全地离开危险的楼层。如果没有这些专门设施，而安全通道又已被堵，救援人员不能及时赶到的情况下，你可以迅速利用身边的绳索或床单、窗帘、衣服等自制简易救生绳，并用水打湿从窗台或阳台沿绳缓滑到下面楼层或地面；安全逃生。请记住：胆大心细，救命绳就在身边。

第九诀：避难场所，固守待援。

假如用手摸房门已感到烫手，此时一旦开门；火焰与浓烟势必迎面扑来。逃生通道被切断且短时间内无人救援。这时候，可采取创造避难场所、固守待援的办法。首先应关紧迎火的门窗，打开背火的门窗，用湿毛巾或湿布塞堵门缝或用水浸湿棉被蒙上门窗然后不停用水淋透房间，防止烟火渗入，固守在房内，直到救援人员到达。

第十诀：缓晃轻抛，寻求援助。

被烟火围困暂时无法逃离的人员，应尽量呆在阳台、窗口等易于被人发现和能避免烟火近身的地方。在白天，可以向窗外晃动鲜艳衣物，或外抛轻型晃眼的东西；在晚上即可以用手电筒不停地在窗口闪动或者敲击东西，及时发出有效的求救信号，引起救援者的注意。请记住：充分暴露自己，才能争取有效拯救自己。

第十一诀：火已及身，切勿惊跑。

火场上的人如果发现身上着了火，千万不可惊跑或用手拍打。当身上衣服着火时，应赶紧设法脱掉衣服或就地打滚，压灭火苗；能及时跳进水中或让人向身上浇水、喷灭火剂就更有效了。请记住：就地打滚虽狼狈，烈火焚身可免除。

第十二诀：跳楼有术，虽损求生。

跳楼逃生，也是一个逃生办法，但应该注意的是：只有消防队员准备好救生气垫并指挥跳楼或楼层不高（一般4层以下）时，非跳楼即烧死的情况下，才采取跳楼的方法。跳楼也要讲技巧，跳楼时应尽量往救生气垫中部跳或选择有水池、软雨篷、草地等方向跳；如有可能，要尽量抱些棉被、沙发垫等松软物品或打开大雨伞跳下，以减缓冲击力。如果徒手跳楼一定要扒窗台或阳台使身体自然下垂跳下，以尽量降低垂直距离，落地前要双手抱紧头部身体弯曲卷成一团，以减少伤害。请记住：跳楼不等于自杀，关键是要有办法。

第四节 战伤救护

在信息化条件下的局部战争中，大量品种繁多的致命和非致命武器广泛地应用于战场，致使作战人员的受伤几率大大增加。

战伤大致分为非火器伤、火器伤、原子武器伤和化学武器伤。战伤救护工作是保障战斗胜利的重要措施之一，它对于及早挽救作战人员的生命、保证部队战斗力具有重要意义。

战伤救护的原则是：先抢后救，先重后轻，先急后缓，先近后远。救护时应先止血，后包扎，再固定、搬运。

一、止 血

（一）血液和生命

血液是由血浆和血细胞组成的存在于心脏和血管里的液体。

血液借助心脏收缩、舒张的力量，在血管内流动，形成循环。人体的血液循环分为体循环和肺循环两条途径，这两种循环是相互连续进行的。

血液循环的渠道是血管，血管有动脉、静脉和毛细血管。动脉是引血出心脏并将血液输向身体各部分的血管，多分布在身体较深的地方，但在体表个别地方也能摸到动脉的搏动。动脉的管壁厚，弹性大，管内血流速度快。

静脉是将血液从身体各部引回心脏的血管，多和动脉伴行。有的静脉位置较浅，可在体表看到。静脉的管壁薄，弹性较小，管内的血流速度也较慢。

毛细血管是连接动脉和静脉之间的极细小的血管，比毛发还细小得多。据估计，在面积为1 mm²面积的肌肉横断面上，有几千条毛细血管。

如果把一个人所有的动脉和静脉血管连接起来，大约有 8 万千米长，可以绕地球 4 圈。所以，无论身体的任何部位，只要有创伤，就会引起出血，如受伤出血过多，机体新陈代谢和体温调节都会发生严重的障碍而危及生命。所以，血液循环是生命存在的基础，没有血液循环，生命也就终止死亡。

（二）出血的种类及判断

出血的种类特点及判断见表 11 - 1。

表 11 - 1 出血的种类及判断

区分	动脉出血	静脉出血	毛细血管出血
血色	鲜红	暗红	由红转暗
特点	喷射状	缓慢流出	点片状渗出
危险性	出血量大，要立即止血	大静脉出血量也较大，要快止	若大片创伤，也要注意止血

（三）止血的方法

常用的止血方法主要有以下几种：

1. 加压包扎止血法

用急救包或消毒纱布、棉垫盖住伤口，再用绷带或三角巾加压包扎，包扎的松紧度以起到止血目的为宜。此法适用于小静脉或毛细血管出血（图 11 - 1）。

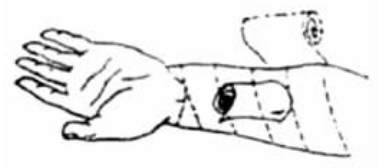


图 11 - 1 加压包扎止血法

2. 加垫屈肢止血法

在肘窝、腋窝、肋窝、腹股沟处加垫，然后屈肢固定在躯干上加压包扎止血，适用于上下肢、肘部、膝部等部位的动脉出血。但凡有骨折或可疑骨折以及关节脱位者不能用这种方法止血（图 11 - 2）。

3. 指压止血法

较大的动脉出血，临时用手指或手掌压迫伤口近心端的动脉，将动脉压向深部的骨头上，阻断血液的流通，可达到临时止血的目的。其要领是：熟悉血行线，牢记压迫点；手压近心处，压力向骨面；迅速止血，千万莫迟缓。



图 11 - 2 加垫屈肢止血法

(1) 头顶部出血：一侧顶部出血，用食指或拇指压迫同侧耳前方的颞浅动脉止血（图 11 - 3）。

(2) 颜面部出血：一侧颜面部出血，可用食指或拇指压迫同侧颌骨下缘、下颌角约 3 cm 处的面动脉止血（图 11 - 4）。



图 11 - 3 头顶部出血指压点及止血区



图 11 - 4 颜面部出血指压点及止血区

(3) 头顶部出血：用拇指或其他四指压迫同侧气管与胸锁乳突肌之间的总动脉，绝对禁止同时压迫两侧。

(4) 肩颈部出血：可用拇指压迫同侧锁骨上窝中部的锁骨上动脉，将动脉压向深处的第一肋骨止血（图 11 - 5）。

(5) 前臂出血：可用拇指或其他四指压迫上臂内侧肱二头肌与肱骨之间的肱动脉止血（图 11 - 6）。



图 11 - 5 肩颈部出血压迫止血法



图 11 - 6 前臂出血压迫止血法

(6) 手部出血：可用两手拇指分别压迫手腕横纹稍处的尺、桡动脉（图 11 - 7）。

(7) 足部出血：用两手食指或拇指压迫足背中部近脚腕处的足背动脉内侧与内踝之间的胫后动脉（图 11 - 8）。



图 11-7 手掌出血压迫止血法



图 11-8 足部出血压迫止血法

(8) 下肢出血：大腿及其以下出血，自救时可用双手拇指重叠用力压迫大腿上端腹股沟中间稍下方的股动脉，互救时可用手掌压迫，另一手压在其上（图 11-9）。

4. 止血带止血

主要用于四肢大出血。

(1) 橡皮止血带止血法：常用的止血带是约 1 m 长的橡皮管。上止血带前应先加垫，再绕肢体 2~3 圈，借助橡皮管的弹性压迫动脉血管，达到止血的目的。橡皮管末端压在紧缠着的橡皮管下面加以固定。

(2) 布制止血法：上止血带时先加垫，然后将布带平整地缠绕在肢体上拉紧固定，即可止血。

(3) 就便材料绞紧止血法：先在出血伤口近心端动脉上放一块布料或纸卷做成的垫子，然后用手帕、毛巾、衣袖等就便器材绕肢体 1~2 圈勒紧打一活结，再用枪通条、笔杆、小木杆插入其中，一提二绞三固定。常用于上肢或下肢止血，就便材料不能使用绳索和电线代替（如图 11-10）。

5. 使用止血带止血注意事项

(1) 上止血带的部位要适当，止血带要缠在近心端、伤口的上方肌肉多的部位。上下肢中段不能上止血带，以免压迫臂神经、尺桡神经及股神经。

(2) 止血带与皮肤之间要加垫（敷料、衣服等），不能直接扎在皮肤上。

(3) 上止血带避免过紧和过松。过紧影响血液循环，损伤神经组织，造成肢体坏死；过松起不到止血的目的。松紧度以摸不到远端脉搏跳动、伤口出血刚停止为宜。

(4) 上止血带的伤员，应在明显的部位加以标记，一般在左上胸处，在标记上注明伤情及上止血带的时间和部位，迅速送医院。

(5) 上止血带的时间超过 2 h 的，要每隔 1 h 放松止血带 1 次，每次放松 1~3 min，



图 11-9 大腿以下出血压近止血法

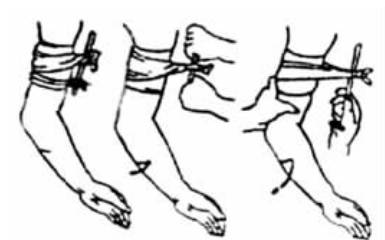


图 11-10 绞紧止血法

在放松时间可用指压法临时止血。放止血带时要慢慢松开，以免造成血栓脱落，引起再次出血。寒冷季节还要保暖和防止止血带脱落。

二、包 扎

包扎可以保护伤口，压迫止血，减少感染。包扎的材料有三角巾、绷带、四头带及其他就便器材（如衣服、毛巾、手绢等）。

这里介绍最常用的三角巾包扎法（附就便器材包扎法）。

（一）头部包扎

1. 头部帽式包扎法

将三角巾底边向上折叠约二指宽，平放于前额眉上，顶角后拉盖住头顶，然后将两底边沿两耳上方往后拉至枕部下方，左右交叉压住顶角并将顶角掖入枕部交叉处，两底绕至前额打角（图 11-11）。

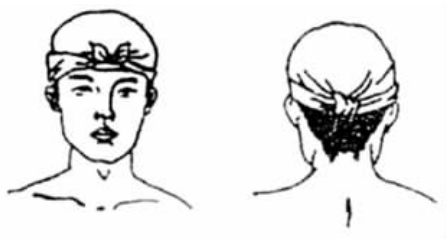


图 11-11 头部帽式包扎法

2. 头、耳部风帽式包扎法

将三角巾顶角和底边中点各打一结，顶角结放在前额正中处，头部套入风帽内，将两底角向下拉紧，再将底边向外反折约三指宽的边，左右交叉包绕兜住下额，再将两底角拉至枕后打结（图 11-12）。



图 11-12 风帽式包扎法

3. 单眼带式包扎法

将三角巾折叠成四指宽的带形，斜放于伤侧眼部，从伤侧耳下绕至枕后，再经健侧耳上拉至前额与另一侧带交叉反折，再绕头一周，于健侧耳上打结（图 11-13）。



图 11-13 单眼带式包扎法

4. 三角巾双眼“8字形”包扎法

将三角巾叠成四指宽的带形或使用绷带，中部放在枕部，两底边分别经耳下拉向两眼部，在鼻梁处左右交叉各包一眼，成“8”字形经两耳上在枕部交叉后再绕至下额处打结（图 11-14）。



图 11-14 三角巾双眼包扎法

（二）胸部包扎

将三角巾底边横放于伤侧胸部，顶角上拉经伤侧肩至背后，把左右两底角拉到背后打结，再和顶角相结（图 11-15）。



图 11-15 胸部三角巾包扎法

（三）腹臀部包扎法

1. 腹部包扎法

三角巾顶角朝下，底边横放于脐部，拉紧底角至腰部打结，顶角经会阴垂至臀部上方，同底角余头打结（图 11-16）。

2. 臀部包扎法

将三角巾斜放于伤侧臀部，顶角接近臀裂处，用顶角的带子在大腿根部缠绕打结，将向下的一角反折向上在对侧髂嵴上与另一角打结。

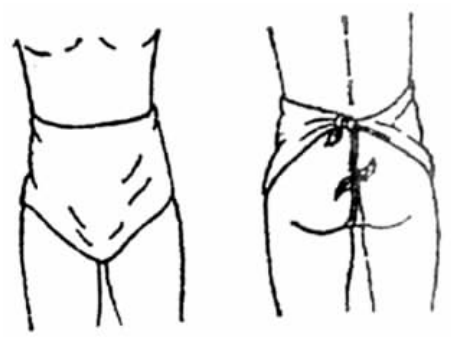


图 11-16 三角巾包扎腹部

（四）四肢包扎

1. 手（足）包扎法

手放在三角巾中央，手指指向顶角。拉顶角盖住的背，两底角交叉压住顶角绕手腕打结。包扎足部与手相同（图 11-17）。



图 11-17 三角巾包扎手部

2. 上肢蛇形包扎法

用绷带做一定间隔的向上或向下的环形缠绕包扎，主要用于四肢包扎（图 11-18）。

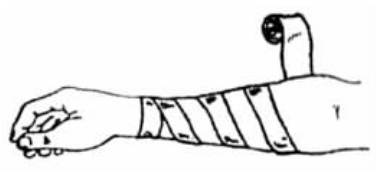


图 11-18 上肢蛇形绷带包扎法

3. 肘、膝部包扎法

将三角巾叠成适当宽度，将中段斜放于伤部，取带两端分别压上下两边，包绕肢体一周打结（图 11-19）。

附：就便器材包扎法三种

1. 头部帽子包扎法

将帽子衬里从中间剪开，将剪开的两衬里向下拉，盖住头面部，接上带子固定在颌下（图 11-20）。

2. 头部毛巾包扎法

毛巾横放在头顶部，将毛巾两前角往后折拉打结，

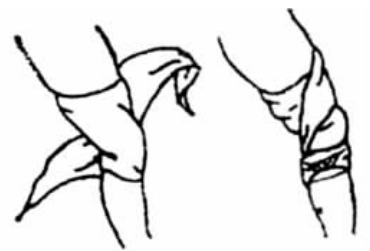


图 11-19 三角巾包扎肘、膝

两后角向颌下拉打结（图 11 - 21）。

3. 前臂书包包扎法

用书包背面包绕前臂，再反折两书包带，挂在脖子上悬吊上臂（图 11 - 22）。



图 11 - 20 头部帽子包扎法



图 11 - 21 头部毛巾包扎法



图 11 - 22 前臂出血包扎法

三、骨折固定

（一）骨骼与骨折

1. 骨 骼

骨骼是人体的支架，有支持和保护人体的机能，同时决定人体的形态。

人体骨骼分为颅骨、躯干骨和四肢骨三部分。

2. 骨 折

骨骼受外伤使骨发生完全或不完全断裂叫骨折。骨折通常有如下症状：疼痛，畸形，肿胀，功能受限。因此为了及时正确地抢救伤员，凡是骨折和可疑骨折，都要果断地依照骨折处理。

（二）骨折固定材料和注意事项

1. 骨折固定材料

（1）夹板

我军使用的制式夹板有铁丝夹板、木板夹板。但在火线上携带不方便，阵地上或日常生活中抢救伤员时大多是用临时夹板取代。常用的有木板、木棍、树枝、竹片、铁皮、纸板、铁锹等。

（2）敷料

① 垫在夹板上和夹板与皮肤之间的敷料一般有棉花、衣物、纱巾、毛巾、草、麦秸、芦苇、树叶等。

② 绑夹板一般用三角巾、绷带、腰带、绳索等。

2. 骨折固定注意事项

（1）有伤口和出血时，应先止血包扎伤口，再进行固定。

（2）要取功能位置固定上下两端关节或用小夹板环形固定，绷带和三角巾不能直接绑在骨折处。

（3）伤肢过度弯曲、扭转、畸形不便固定时，可依伤肢长轴稍加牵引和矫正，然后再

进行固定。

(4) 固定骨折的松紧以制动为度。过紧影响血循环；过松达不到固定的目的。同时，要露出指（趾）端，以便观察血循环情况。

(三) 骨折临时固定的方法

1. 锁骨骨折固定法

将三角巾叠成带状，两腋前加垫呈“8”字形环绕两肩拉紧打结；然后，两臂弯曲，两手在胸前交叉，再用另一三角巾叠成带状，在肘弯上部绕胸打结固定（图 11-23）。

2. 前臂骨折固定法

将两块夹板分别放在前臂的掌侧，加垫后用绷带或三角巾固定，再在腋下加垫，用三角巾将前臂悬吊在胸前（图 11-24）。



图 11-23 锁骨骨折固定法



图 11-24 前臂骨折固定法

3. 股骨骨折固定法

将夹板放在伤肢外侧，夹板长度要从腋下到脚跟；再将健侧移向伤肢并列，并在内外关节处加垫，用布带分段固定；脚部用“8”字形绷带固定，使脚和小腿呈直角或采取健肢固定法（图 11-25）。

4. 小腿骨折固定法

将夹板放于小腿外侧，夹板长度上端要超过膝关节，下端到脚跟部，在膝部和踝部加垫后用布带分段固定。在脚部用“8”字形绷带固定，使脚部和小腿成直角（图 11-26）。

5. 小腿健肢固定法

将健肢移向伤肢，在两膝和两踝之间加垫，再用三角巾分段固定，脚部用“8”字形绷带固定（图 11-27）。

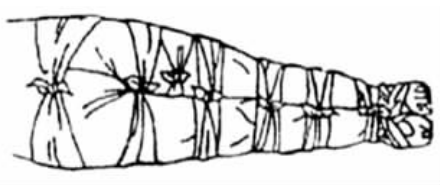


图 11-25 股骨骨折健肢固定法

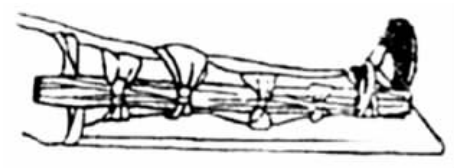


图 11-26 小腿骨折夹板固定法

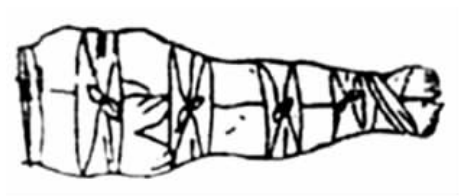


图 11-27 小腿骨折健肢固定法

四、搬运伤员

搬运伤员就是把伤员转移到隐蔽的地方，避免再次负伤，使伤员得到进一步治疗。

（一）搬运伤员的要求

（1）搬运前应先进行初步的急救处理。

（2）搬运时要根据伤情灵活地选用不同的搬运工具和搬运方法。

（3）搬运过程中要随时观察伤员的病情变化。

（4）搬运特殊部位受伤的伤员时，要注意搬运的体位和方式。

（5）动作要轻而迅速，避免震动，争取在短时间内将伤员送到医院进行急救。

（二）搬运方法

1. 单人搬运

（1）单人挽扶、背、掬、抱等方法如图 11 - 28 所示。

（2）侧身匍匐搬运法，救护者侧卧于伤员背后、屈贴地面的腿，使伤员伤侧向上，其胸腰部侧卧在救护者的腿上。救护者在上的手经伤员腋下伸到胸前抓住伤员的肩部，侧身匍匐前进。

（3）大衣拖拉法：把大衣两条袖子往里翻，并套在一起，绷带从里面穿过，一边留环，中间打结，使伤员仰卧在大衣里，头枕在衣袖上，扣上衣钮，腰部用一根绳子连同大衣捆在一起。救护者卧在地上，将从衣袖内穿出的绷带环斜挂在肩上，拖拉伤员匍匐前进。

2. 双人搬运

双人椅式：如图 11 - 29 所示。其他还有平托式、拉车式等方法，本章不一一介绍。

3. 多人搬运

平卧托运式：如图 11 - 30 所示。



图 11 - 28 掬、抱、背法



图 11 - 29 双人椅式搬运法



图 11 - 30 双人椅式搬运方法

五、各部伤的急救注意事项

抢救伤员时，不准用手和脏物触摸伤口，不准用水冲洗伤口（化学伤除外），不准轻

易取出伤口内异物，不准送回脱出体腔的内脏，不准用消毒剂和消炎粉上伤口。

（一）头面部伤

头面部受伤时，应保持呼吸道畅通，清除口内异物，将伤员衣领解开，采取侧卧或仰卧姿势，防止吸入呕吐物，并妥善包扎和止血。如有脑膨出，不要塞进伤口，应立即用消毒纱布做保护圈，或用干净小碗扣住，然后包扎。包扎时不可用力压迫，以免组织坏死，如果出血，可用垫加压包扎。

（二）胸（背）部受伤

胸部伤往往伴有很多根肋骨骨折，除用敷料包扎外，还应用绷带环绕胸部包扎固定。

胸部受伤，空气由伤口出入，压迫肺脏，引起伤员呼吸极度困难，称开放性气胸。遇此类伤员，要立即严密包扎，可用厚纱布垫贴盖伤口，或用干净毛巾、衣服、布块折叠厚垫，盖在胸壁伤口上，外用三角巾或绷带包扎起来，使之封闭良好，不漏气。

（三）腹（腰）部伤

腹壁伤要立即用大块敷料和三角巾包扎。伴有内脏伤时，不能喝水、吃东西、吃药。抬送时，应让伤员仰卧、屈膝，在膝下用衣服垫起来，使腹部松弛。

腹部内脏脱出时，不要送回腹腔，可先用大块纱布盖好，再用干净碗或宽腰带、纱布卷、毛巾卷做保护圈扣上，碗边不要压着内脏，然后用三角巾包扎。

（四）四肢伤

除了手指或脚趾伤必须包扎外，包扎其他四肢伤时，要把手指或脚趾露出，以便随时观察血液循环情况，采取相应措施。

【复习思考题】

1. 野营拉练的目的是什么？
2. 野外求助的方法有哪些？
3. 校园内火灾逃生有哪些要诀？
4. 战伤救护的原则是什么？
5. 搬运伤员的要求及搬运方法有哪些？

参 考 资 料

- [1] 中华人民共和国中央军事委员会. 中国人民解放军《内务条令》、《纪律条令》、《队列条令》. 2010.
- [2] 中华人民共和国国防部. 2010年中国国防白皮书. 2011.
- [3] 南昌陆军学院. 步兵轻武器射击训练教材. 1994.
- [4] 肖勇, 张国清主编. 军事理论与军事技能. 上海: 同济大学出版社, 2007.
- [5] 张国良主编. 大学军事教程. 南昌: 江西科学技术出版社, 2008.
- [6] 普通高等学校军事理论教程. 北京: 国防大学出版社, 2007.
- [7] 黄宏主编. 世界新军事变革报告. 北京: 人民出版社, 2004.
- [8] 学生军训手册. 北京: 中国人民解放军出版社, 2005.
- [9] 世界2009军事年鉴. 北京: 中国人民解放军出版社, 2009.
- [10] 中国人民解放军野营训练教程. 中国人民解放军总参军训部, 1996.
- [11] 中国人民解放军陆军学院战术教材. 中国人民解放军总参军训部, 1998.