

普通高等学校

# 军事理论教程

JUNSHI LILUN JIAOCHENG

(第二版)



赵建世 闫 成 李光金 主编



上海交通大学出版社  
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

# 版权信息

---

书名：军事理论教程（第二版）

作者：赵建世 闫成 李光金

出版社：上海交通大学出版社

出版日期：2015-6-1

ISBN：978-7-313-14992-3

价格：28.00元

# 目录

## CONTENTS

---

- 第一章 中国国防
  - 第一节 国防概述
  - 第二节 新中国国防建设
  - 第三节 中国武装力量
  - 第四节 国防动员
  - 第五节 我国国防法规简介
- 第二章 军事思想
  - 第一节 军事思想概述
  - 第二节 毛泽东军事思想
  - 第三节 新时期党的军事指导理论
- 第三章 国际战略环境
  - 第一节 国际战略环境概述
  - 第二节 国际战略格局
  - 第三节 部分国家军事概况
  - 第四节 我国周边安全环境
- 第四章 军事高技术
  - 第一节 军事高技术概述
  - 第二节 侦察监视技术
  - 第三节 军事航天技术
  - 第四节 电子对抗技术
  - 第五节 精确制导技术
  - 第六节 伪装与隐身技术
  - 第七节 军队指挥自动化技术
  - 第八节 核武器技术
  - 第九节 新概念武器
- 第五章 信息化战争
  - 第一节 信息化战争概述
  - 第二节 信息化战争的基本特征
  - 第三节 信息化战争与国防建设

第四节 现代战争典型战例分析	110
附录	111
《孙子兵法》原文	111
主要参考文献	111

# 再版说明

“国无防不立，民无兵不安。”没有坚持不懈的国防教育，就没有强大的国防；没有强大的国防，就无法维护国家安全。学校国防教育是全民国防教育的基础，是增强民族凝聚力、提高全民国防素质的重要途径，也是实施素质教育的重要内容。大学生是祖国的未来，也是国防后备力量的重要组成。《中华人民共和国国防教育法》明确规定：“高等学校应当设置适当的国防教育课程，将课堂教学与军事训练相结合，对学生进行国防教育。”对在校大学生进行国防教育既是国家有关法律赋予高等学校的神圣职责，也是高等学校培养人才的内在需要。

在高等学校对大学生进行国防教育的有效途径，就是开设军事理论课和组织学生军训。为适应新形势下普通高等学校国防教育的需要，更好地组织实施军事理论教学，充分发挥军事课的育人功能，全面提高大学生的综合素质。2015年5月我们组织上海部分高等学校多年从事军事理论课教学的专家和老师们编写了《军事理论教程》，供普通高等学校军事理论课教学使用。

本教程的编写，以教育部、总参谋部、总政治部2007年1月联合颁布的《普通高等学校军事课教学大纲》为依据，以传授国防和军事知识、拓宽视野和增强国防观念、提高综合素质为目标，根据军事理论课教学规律和教学实践经验，结合当代大学生特点，对部分章节的结构、内容进行了适当调整，并增加了资料窗，使其更具有科学性、严谨性和实用性。

本教程着眼时代要求和军事理论发展，及时充实了部分新的军事信息、新的军事理论以及大学生最关心的军事热点问题等内容，具有结构合理、内容充实、概念准确、文字规范、语言流畅、重点突出、信息量大等特点。使本教程更具有提高大学生国防意识和强化育人的效果。

本教程经过一年教学实践的检验，使用本教程的高校对本教程给予了充分肯定。同时也提出了一些宝贵意见，在此基础上，并结合目前正在进行的新一轮国防和军队全面深化改革，我们对部分内容进行了修

改。其修改的主要内容有：第一章中国国防和第三章国际战略环境部分节的内容等。我们相信，本书的再出版发行，对进一步提高军事理论课教学质量，不断增强大学生国防意识，进一步提高大学生综合素质，将起到积极的促进作用。

在本教程修改过程中，引用了部分军事专家、学者的研究成果，并得到了上海市部分兄弟高校同仁的指导、关心和支持。在此谨致最衷心的感谢。

由于编写水平有限，本教程中难免有疏漏和不当之处，敬请读者、同行专家和老师批评指正，并提出宝贵意见，以便进一步修改和完善。

编者

2016年5月

# 第一章 中国国防

国无防不立，民无兵不安。作为一个国家、一个民族，最重要的有两件大事：一是生存与发展问题；二是安全与稳定问题。建立巩固的国防是我国现代化建设的战略任务，是维护社会稳定的重要保障。关心国防、建设国防、保卫国防是公民义不容辞的责任。本章主要介绍国防概述、新中国国防建设、中国武装力量、国防动员和国防法规简介等内容。

# 第一节 国防概述

## 一、国防的基本概念

### （一）国防的含义

国防是国家为抵御外来侵略与颠覆，捍卫国家主权、领土完整，维护国家安全、统一和发展，而进行的军事及与军事有关的政治、经济、科技、文化、教育、外交等方面的活动。

国防是个历史概念。它是随着国家的产生而产生，随着国家的发展而发展，是为国家的利益服务的。古往今来，国防虽依国家的性质、制度、综合国力及其推行的政策不同而具有不同的特征，但国防的共同实质，都是以捍卫和扩大国家利益为核心来组织的。国家的兴衰与国防密切相关，国防强弱直接关系到国家的安全、民族的尊严和社会的发展。

现代国防是一个大系统，主要内容包括武装力量建设、国防体制建设、国防经济、国防外交、国防科学技术研究、国防工业建设、国防工程建设、战场建设、军事交通、国防动员准备、对人民群众进行国防教育、建立国防法规等。这些也都是属于国防建设的范畴。当今世界，国际形势虽然日趋缓和，大战短期内打不起来，但是由于霸权主义和强权政治仍然存在，世界并不安宁。在复杂多变的国际形势下，我们必须居安思危，我们的国家既要加速发展，也要确保安全。发展需要搞好经济建设，安全需要加强国防建设。强盛的经济，强大的国防，是我们国家自立于世界民族之林的两大支柱，两者反映了国家的根本利益。我国的国防是全民的国防，需要全国人民的共同关心、参与和支持。因此，加强现代国防建设，增强国防实力，提高全民国防观念，是全国人民的共同任务，也是关系到国家的安危和各族人民的根本利益之所在。

### （二）国防的目的

国防的目的主要是捍卫国家的主权、统一、领土完整和安全。



## 1.捍卫国家的主权

国家主权是一个国家按照自己的意愿，根据本国情况，选择适合自身发展的社会制度、国家制度、政府组织，独立自主地处理国内事务和国际事务而不受他国干预或限制的最高权力和尊严。主权是一个国家存在的根本标志。按照国际法的表述，主权是一国不受外来控制的自由。它是完整无缺、不可分割而独立行使的。倘若一个国家的主权被剥夺，其他的一切，包括国家的独立、领土完整、传统的生活方式、基本的政治制度、社会准则和国家荣誉等，都毫无意义了。因此，捍卫国家主权，是国防的首要目的和任务。

## 2.保卫国家的统一、领土完整

国家的统一是指国家由一个中央政府对领土内一切居民和事务行使完整的管辖权，不允许另立政府或分割国家的管辖权。从国际法的角度来说，保卫国家统一、反对分裂，历来是一个国家的内部事务，绝不允许外国干涉，这是一个原则性问题，不能有丝毫的含糊。因此，保卫国家的统一历来是国防的重要任务。当外国敌对势力插手我国的民族事务，破坏我国的民族团结，危及国家的统一和完整时，国防力量必须予以坚决打击，发挥其维护国家统一和稳定的职能作用。

领土是指位于国家主权支配下的地球表面的特定部分，包括领土疆界以内的陆地、水域及其上空和底土，即由领陆、领海和领空所组成。领土是一个国家和民族赖以生存和繁衍的基本条件，是构成国家主权的有机组成部分。国家主权与国家领土具有密切联系，领土既是国家行使其主权的空间，也是国家主权行使的对象，没有领土，主权就失去了存在空间和行使对象。领土完整的含义是：凡属本国的领土，决不能丢失，决不允许被分裂、肢解和侵占。任何国家不得破坏别国的领土完整。任何集团或个人不得搞旨在分裂本国（或别国）领土完整的活动。国家的领土被侵占，主权必然要遭到侵犯。国防捍卫国家主权的独立，必然要保卫国家领土的完整。

## 3.维护国家的安全和稳定

国家要正常地生存和发展，必须有一个和平安全的外部环境和稳定的内部环境。如果一个国家没有和平、稳定的环境，不仅难以建设和发展，而且连生存也会受到威胁。因此，维护国家的安全和稳定，也是国防的主要目的之一。一旦国家遭到外来侵略和颠覆，安全受到威胁，国

防就必须履行自己的职能，抵御和挫败外来的侵略和颠覆，确保国家的和平和稳定；当国内敌对分子勾结外国敌对势力进行武装暴乱，危及国家安全和稳定时，国防力量就要采取一切措施，坚决制止和平息这种内外勾结的暴乱，保卫国家的安全和稳定。

## 二、现代国防的类型和特征

### （一）现代国防的基本类型

国家的社会制度和国家的政策决定国防的性质。按照不同的国防概念和标准，当今世界各国的国防归纳起来有以下四种类型。

#### 1.扩张型

扩张型是指某些国家为了维护本国在世界许多地区的利益，奉行霸权主义侵略扩张政策，打着防卫的幌子，对别国进行侵略、颠覆和渗透。其特点是把本国的“安全”建立在别国屈的基础上，把“国防”作为侵犯别国主权和领土，干涉他国内政的代言词。如美国，推行霸权主义政策，在世界各地建立了300多个军事基地，把本国的国防延伸到其他国家和地区，为其全球战略服务，是典型的“扩张型”国防。

#### 2.自卫型

自卫型是指在国防建设上以防止外敌入侵为目的，主要依靠本国的力量，广泛争取国际上的同情和支持，以达到维护本国的安全、周边地区和平与世界的和平与稳定。

我国是社会主义国家，在对外关系方面一贯奉行“和平共处”五项原则。因此，我们坚持和平自主的防卫原则，永不搞侵略扩张，也不允许别国侵占我国的一寸土地，并公开向世界承诺：永远不称霸，不做超级大国，不首先使用核武器或以核武器相威胁，不对无核国家和地区使用核武器，不侵略别国。在战略上，我国采取防御态势。我国国防建设的宗旨是反对侵略战争，维护世界和平，保卫国家的安全与发展。在国防力量的运用上，我国坚持自卫立场，实行积极防御的战略方针。因此，我国国防属于自卫型国防。

### 3.联盟型

联盟型是指以结盟形式，联合一部分国家来弥补自身力量的不足。联盟型国防中有自卫和扩张两种。从联盟国之间的关系来看，还可分为一元体系和多元体系联盟。前者有一个大国处于盟主地位，其余国家则处于从属地位。如美日军事同盟，后者基本处于伙伴关系，共同协商防卫大计，如“北约”。

### 4.中立型

中立型主要是指奉行和平中立政策的中小发达国家，为了保障本国的繁荣和安全，严守和平中立的国防政策，实施总体防御战略和寓兵于民的防御体系。如瑞士，寓兵于民，大搞全民皆兵的国防，是典型的中立型国防。

## （二）现代国防的基本特征

现代国防是一种全新的国防观念和国防实践活动。现代国防不是单纯的武力较量，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。其基本特征概括起来，有以下四个方面：

### 1.职能的双重性

国家的生存与发展离不开国防的保障，保卫国家安全利益是国防的基本职能。由于国家生存是最基本的需要，任何国家为了自身的利益与安全，即使在紧缺的财政中，也得支出一笔相当数额的军费，以致巨额的国防开支成为国民经济的沉重负担。为发挥国防保卫国家的根本职能，投入到安全领域的这一部分人力、物力和财力，既不能作为生产资料加入扩大再生产的过程，也不能作为生活资料进入人们的消费领域。因此，在和平时期，在确保国防发挥根本职能的前提下，如何利用国防所拥有的人力、物力和财力，开发生产领域，发挥其社会经济职能，使消费型国防向增值型国防转化，便成为现代国防的追求目标。由于国防系统构成要素中的物质要素、科技要素、人力资源本身具有军民两用属性，因而发挥国防系统的社会经济职能成为可能。在国防建设中寻找军民结合点，努力做到军民兼容，在寓军于民，以民促军，军民结合的基础上建立强大国防，变消费型国防为增值型国防，已经成为当代各国追

求的目标。因此，国防建设要走军民结合的道路，或以军带民或以民养军、军民兼顾的发展模式，使现代国防具有其职能的双重性。

## 2.对抗的整体性

由于战争形态和处理国家安全利益方式的变化，以往那种单独依靠军事力量来赢得战争胜利和谋取国家安全的思想，已经不能适应现代国防建设的需要。而科学技术的飞速发展和新军事革命的兴起，使人们的视野扩大了，认识深化了，重视起依靠综合国力来谋求国家的安全，捍卫国家的利益。因为战略主动权的获取，并不完全取决于军事力量，最终取决于由各种制胜因素构成的国家总体抗衡能力。局部战争的实践表明，有的国家是被对方打垮的，有的国家是被对方拖垮的，有的国家是被对方吓垮的，无论是哪一种，有一点是毫无疑问的，那就是这个国家的总体抗衡能力不如对方，综合国力有明显的差距。所以，无论是与国防有关的自然力量还是社会力量，物质力量还是精神力量，军事力量还是非军事力量，都必须在追求国防系统整体功能优化的前提下发挥各自的作用。于是，围绕如何运用国家的所有力量来谋取国家的安全与发展，提高国防系统的整体对抗能力，便成为国防建设的首选研究课题。不断加强国防系统各力量要素的建设和充分发挥其作用，提高国防对抗整体性的效能是当今国防建设的基本目标。

## 3.目标的层次性

由于各国对国家安全利益考虑的出发点不同，对所面临威胁的区分标准不同，所制定的战略也各有所不同，再加各国军事实力和综合国力的差异，因而现代国防呈现多层次的目标体系。

从范围上，现代国防的目标体系可分为自卫目标、区域目标和全球目标。自卫目标，由本国的政治制度决定，在国土之外的经济利益有限，加上自身实力不足，只能将国防目标定位于自卫层次上，着眼于维护国家主权和领土完整。区域目标，一些国家虽然在世界范围都有自己的经济利益，但不奉行扩张政策，或者军事实力达不到全球范围，所以将国防目标锁定在本国及周边区域。全球目标，少数实力雄厚、推行扩张政策的国家，国家利益遍及全球，出于保护本国利益、称霸世界的图谋，将国防目标对准世界，以维护世界和平、稳定和消除战争危险为旗号，进行侵略扩张，将自己的意图强加给别国。

## 4.手段的灵活性

现代国防构成因素的多样化，为实现国家安全目标提供了多种手段，同时，现代国防目标的层次性，客观上要求其实现的手段必须有多种选择。因此，依靠综合国力，运用军事、政治、经济、外交、科技、信息等一系列方式来捍卫国家安全利益，是极为理智和高明的。在和平时期，现代国防的对抗形式已不仅仅是双方军事力量的较量。以军事力量为后盾，有节制地控制军事手段使用的范围、力度和节奏，最大限度地发挥各种非军事手段的作用，力争以最小的代价换取最大的安全效果，已成为各国处理危机的必然选择，也是各国争取保证战略主动权和行动自由权的基本实施原则。也正因为如此，加大各个不同领域的建设，使各种手段都发挥其应有的作用，是手段运用灵活性的可靠保证。

### 三、国防的地位和作用

国防与国家利益休戚相关，关系到国家安危、荣辱和兴衰。因此，国防在国家的职能中具有十分重要的地位和作用。

#### 1.国防是国家安全的重要保障

为了保障国家安全，促进国家发展，各国都从本国的实际出发，努力加强国防建设，同时在国民中普遍进行有关维护国家安全的国防教育，使国民树立爱国主义和维护国家根本利益的观念，保障国家的安全，为国家的发展创造更有利的环境和条件。

#### 2.国防是国家独立自主的前提

没有一个强大的国防，就没有国家的主权和独立，人民的幸福和民族的振兴也就没有保障，这从我国近代史上有国无防或防而不固的惨痛教训中得到证明。因此，国家独立自主，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国防军和后备力量的建设。

#### 3.国防是国家繁荣发展的重要条件

一个国家只有建设了相应的国防，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巩固的，经济发展的目标也难以实现。因此，国家的生存、政权的巩固和经济的发展，就须

有一个能够捍卫国家根本利益的国防。

## 四、中国国防历史

我国的国防是伴随着奴隶制国家夏王朝的出现，作为抵御外来入侵和讨伐他国的工具而产生的。人类社会的历史发展，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。与之相应，国防历史也有过无数个强盛与衰落的交替，给我们留下了宝贵的国防遗产和深刻的国防历史教训。

### （一）中国古代国防

我国古代国防是指从公元前21世纪夏王朝的建立到公元1840年鸦片战争爆发，大约经历了4000年。在这漫长的历史中随着20多个朝代的盛衰交替和社会制度的演变，中华民族经历了无数次战争的锻炼，形成了强大的民族凝聚力，培育出了自强不息、前仆后继、不畏强暴、卫国御敌的尚武精神，形成了习文尚武、文治武攻的优良传统。

#### 1.古代的国防思想

春秋战国时期，由于各诸侯国之间连年征战，国防观念迅速得到强化，形成了“以民为本”、“居安思危”的国防指导思想，“富国强兵”、“寓兵于农”的国防建设思想，“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，以及孙武的“知彼知己，百战不殆”、“未战先算”、“伐谋伐交，不战而胜”等指导原则。在这些思想和策略的指导下，华夏大地消除了无数次外来敌人入侵，为中华民族的繁衍生息和社会发展提供了基本的生存条件。

#### 2.古代的军制建设

军制是指国家或政治集团组织、管理、维护、储备和发展军事力量的制度。我国古代的军制建设主要包括军事领导体制、武装力量体制和兵役制度等内容。

（1）军事领导体制。夏、商、西周时期，一般由国王亲自掌握和指挥，没有专门的军事领导机构。春秋末期，实行将相分权治国，以将

（将军）为主组成军事指挥机构；战国时期，将军开始独立统兵作战。秦国统一天下后，设立了专门管理军事的机构，太尉为最高的军事行政长官。隋朝设立了三省六部制，设兵部主管军事。宋朝设置枢密院作为军事领导的最高机构，主管由文官担任，枢密院有权调兵却无权指挥，将军有权指挥却无权调兵，形成枢密院和将军的相互牵制的局面。各朝代在军事领导体制方面的做法不同，但皇权至上这一点是不变的，军队的最终调动使用大权始终掌握在皇帝手中。

（2）武装力量体制。秦朝之前武装力量机构单一，一个国家通常只有一支军队。从秦朝开始，国家的政治制度逐步完善，生产力不断发展，各个朝代根据国家的状况和国防的需要，将军队区分为中央军、地方军和边防军三种，对军队的编制体制、屯田戍边、兵役军赋、军队调动、军需补给、军械制造和配发等都做了具体的规定，并以法律的形式颁布执行，如唐朝的《卫禁律》、《国防令》等。

（3）兵役制度。奴隶制社会时期，主要实行兵民合一的民军制度；封建社会时期，民军制度逐步演变为与当时历史条件相适应的兵役制度，如秦汉时期的征兵制、三国两晋南北朝时期的世兵制、隋朝时期的府兵制、宋朝的募兵制、明朝的卫所兵役制等。

### 3.古代的国防工程建设

我国古代为抵御外敌的入侵，巩固边海防，修建了数量众多、规模庞大的国防工程，如城池、长城、京杭运河及海防要塞等。

在我国古代国防工程建设中，城池的建设时间最早、数量最多。城池建筑最早始于商朝，随后，城池建设规模不断扩大，结构日益完善，一直延续到近代。

长城是城池建设的延续和发展。长城的建筑始于春秋战国时期，秦始皇统一六国以后，为了巩固国防，防御北方匈奴的南侵，于公元前214年开始将秦、赵、燕三国北部的长城连为一个整体，形成西起临洮（今甘肃岷县）、北傍阴山、东至辽东的宏伟工程。后经各朝代多次修建连接，至明代形成了西起嘉峪关、东至山海关，总长约6300公里的万里长城。

京杭大运河是我国古代兴建的伟大水利工程。隋炀帝时期，征调大量人力物力，将原来的旧河道拓宽和连贯，形成北起通州（今北京通州

区)、南至杭州,全长1747公里的大运河,把南北许多县连成一线,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。

古代海防建设是从明朝开始的,14世纪,倭寇频繁袭扰我沿海地区,明朝在沿海重要地段陆续修建了以卫城、新城为骨干,水陆塞、营堡、墩、台、烽堠等相结合的海防工程体系,为抗击倭寇的入侵起到了重要作用。

## (二) 中国近代国防

我国近代的国防是孱弱、衰败和屈辱的。1840年西方殖民主义者凭借船坚炮利的优势,攻破了清王朝紧锁的国门。在西方殖民主义者的侵略面前,腐朽的统治者执行的国防建设思想却是“以军压民”、“贫国雍兵”,制定的国防斗争策略甚至是“不战而败”、“攘外必先安内”。其结果是有国无防,人民惨遭蹂躏和杀戮。

### 1.清朝后期的国防

1644年,清军大举入关,问鼎中原,最终建立大清王朝。从顺治开始,经康熙、雍正、乾隆和嘉庆五代,先后177年是清朝的兴盛时期。但是经过“康乾盛世”之后,政治日趋腐败,国防日益疲弱。1840年鸦片战争爆发,西方殖民主义者大举入侵,从此清王朝一蹶不振,江河日下,有国无防,内乱丛生,外患不息,使中国逐步沦为半殖民地半封建社会。

(1) 清朝的军制。清朝的军制包括军事领导体制、武装力量体制和兵役制度等方面。

**军事领导体制** 1840年以前,大清王朝先后设立了议政王大臣会议、兵部和军机处,作为高层军事决策和率领机构。鸦片战争后,开始实施“洋务新政”,成立了总理衙门。八国联军入侵中国后,遂改总理衙门为外务部,撤销原有的兵部,成立陆军部。

**武装力量体制** 清军入关之前,军队是八旗兵;入关后为弥补兵力的不足,将投降的明军和新招募的汉人单独编组,成立了绿营;1851年,为镇压太平天国运动,湘军和淮军逐渐成为清军的主力;中日甲午战争之后,开始编练新军。



兵役制度 八旗兵实行的是兵民合一的民军制。绿营兵实际是职业兵，招募而来，入伍后即编入兵籍。湘军和淮军是由地方乡勇逐渐发展起来的部队。太平天国运动被镇压后，湘、淮军取代八旗兵和绿营兵，成为清军的主力。甲午战争中，湘、淮军大部分溃散，清朝开始“仿用西法，编练新兵”。新军采用招募制，在入伍年龄、体格及识字程度等方面都有比较严格的要求。

（2）清朝的疆域和边海防建设。清朝初期重视边海防建设。在同国内割据势力的斗争中，制止了分裂，促进了国内各民族的团结，维护了国家的统一；在与外部侵略势力的斗争中，捍卫了国家的领土主权，由此建立了一个统一、疆域辽阔的多民族的封建专制国家。从道光年间开始，政治日益腐败，边海防逐渐废弛。西方殖民主义者乘虚而入，打开中国封闭的国门。19世纪中叶以后，香港、澳门、台湾、澎湖分别被英、葡、日占领，东北乌苏里江以东、黑龙江以北及西北今国界以外的广大地域被沙俄侵占，帕米尔地区被俄、英瓜分，拉达克则被英国所属克什米尔所吞并。

## 2.民国时期的国防

1911年爆发的辛亥革命，虽然推翻了清朝的统治，彻底废除了封建专制制度，建立了“中华民国”，但并没有改变中国任人宰割的历史。帝国主义通过扶持各派军阀作为自己的代理人，加紧对中国的控制和掠夺。中国依然是有边不固，有海无防，人民有家难安。

（1）军阀混战与中华民族的觉醒。1911年辛亥革命的不彻底，仍没有使中国摆脱半殖民地半封建的状况，帝国主义依然在华夏大地上横行无忌，它们为维护其在华利益，纷纷扶植自己的代理人；各派军阀则以帝国主义为靠山，割据称雄，混战不休。直、皖、奉三大派系军阀先后窃取中央政权，贿选国会议员和总统，出卖国家和民族利益。“二十一条”的签订和“巴黎和会”中国外交的失败，充分暴露出北洋政府的腐败无能，使中国面临被帝国主义进一步瓜分的命运，激起了中华民族同仇敌忾、共御外侮的决心和勇气。以五四运动为标志，中国反帝反封建的资产阶级民主革命发展到新阶段。1921年7月，中国共产党的成立，把中国人民的救亡图存斗争推向新的阶段，中国工人阶级开始以自觉的姿态登上历史舞台。

（2）日本的入侵和中国人民的抗战。1931年9月18日，日本发动了九一八事变。面对日本帝国主义的野蛮侵略，蒋介石却奉行“攘外必先

安内”的方针，一味奉行不抵抗政策，出卖民族利益，使东北大片国土迅速沦丧。1937年7月7日，日本发动“卢沟桥事变”，进一步扩大了对中国的侵略，中华民族到了生死存亡的危急关头。中国共产党高举团结抗日的旗帜，肩负起救民族于危难的神圣使命，领导全国各族人民进行了艰苦卓绝的八年抗战，终于取得了我国近代史上第一次抗击外敌侵略的完全胜利。

（3）解放战争及新中国的成立。抗日战争胜利后，中国人民迫切需要一个和平安全的休养生息的环境，中国共产党顺民心，从民愿，不计前嫌，准备与国民党第三次携手，合作建国，但蒋介石背信弃义，妄图消灭中国共产党及其所领导的军队。在中国共产党的领导下，经过四年的解放战争，中国人民终于推翻了蒋家王朝，一个独立的、民主的新中国从此屹立于世界东方。

### （三）中国国防历史的启示

在我国四千多年的国防历史中，有过声威远播、天下归附的武功；有过引而不发、强虏驻足的宁静；有过遍体创伤、不堪回首的屈辱；也有过抗敌卫国的巨大胜利。在全面建设小康社会的征途中，重温这一漫长而丰富的国防历史，我们从中可以得到不少有益的启示。

#### 1.政治的开明，是国防巩固的根本

政治与国防密切相关，国家的政治是否开明，制度是否进步，直接关系到国防能否巩固，良好的政治是固国强兵的根本。纵观我国数千年的国防历史，统治阶级实行什么样的统治政策，直接关系到国防的兴与衰，只有政治开明，才能有巩固的国防。

春秋战国时期，各诸侯国就十分注意修明政治，变法图强，把尊先厚土，举贤任能，选拔优秀人才治理国家作为强国的根本大计。如齐国得管仲、孙臧、孟尝君、邹忌等而崛起争霸；越国得范蠡、文种而复国称雄。而汉高祖得天下后，实行“文武”政策，建立法制，修明政治，此后，文帝、景帝至武帝，都实行比较开明的治国之策，国家得以富强，才为西汉长达200多年的国家基本安定奠定了基础。

相反，秦朝实行暴政，激起农民起义，终至推翻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；明朝由于皇帝昏庸，宦官专政，结党营私，始被起义军所败，后又清兵入关，政权沦丧。特别是近代中国，由于清政府政治日趋腐朽，国防日益虚弱，面对列强入侵屡战屡败，乞降求和，割地赔款，使我国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。

总之，国防历史的兴衰，王朝的更替，近代中国的百年国耻，都深刻地告诉我们，政治的开明，是国防巩固的基础，是国家得以长治久安的根本保证。

## 2.经济的繁荣，是国防强大的基础

经济是国防的物质基础，国防的强大依赖于经济的发展。早在春秋战国时期，统治者就认识到国富才能兵强，自强方可自立，无不把发展经济作为巩固国防，争夺霸权的重要措施。当时，晋国还是一个国贫兵弱的小国，晋文公执政后，通过整顿内政、发展经济、扩充军队等一系列的综合治理，使晋国实力急剧膨胀，有“晋国天下莫强”的声威，先后兼并20余国，一跃而成为中原霸主。秦国重用商鞅，进行变法，推行了“开阡陌”、“废井田”等一系列土地改革措施，极大地解放了生产力，促进了经济的发展，这对秦军南征北战、北逐匈奴，最终并吞六国完成统一大业起到了重要作用。而唐朝的“贞观之治”达到封建社会的鼎盛时期，更是当时统治者注重发展经济的结果。

与此相反，各个朝代的衰落、灭亡，一个王朝被另一个新生的王朝所取代，几乎毫无例外是这个王朝后期政治腐败，经济落后，结果动摇了国防的根基，才使得政权易手。由此可见，只有经济的繁荣，才能有强大的国防，才能有政权的稳固、国家的安全。

## 3.科技的进步，是国防强大的保障

回顾历史，自鸦片战争打开了清政府的大门后，中华民族就开始了用血泪写成的“百年屈辱史”。由于清政府的腐败无能、闭关自守、不注重科技创新，以致武器装备发展十分缓慢。而西方资本主义国家则在产业革命中后来居上，大大超过我国，并在我们祖先创造发明的军事科技成果的基础上，进行加工和技术改造，用所谓的洋枪洋炮打败了清军大刀长矛、低劣的火炮等武器装备，造成了交战双方科技水平上的“代差”。落后就要挨打，这就是当年殖民战争给予我们最深刻的教训，我

们应当永远牢记。以史为鉴，我们可以从中看出科技进步对国防强大的重要性，如今科技进步和创新，对国防现代化的作用也越来越突出。

#### 4.国家的统一和民族的团结，是国防强大的关键

面临外敌入侵、国家危亡的关头，只有国家统一、民族团结、共同抵抗，才能筑起一道坚强的国防长城，取得反侵略战争的胜利。这是我国国防历史给予我们的另一重要启示。

晚清时期，西方列强发动了对我国的一系列侵略战争，使中国逐渐沦为半殖民地半封建社会。山河破碎，有国无防。一个重要的原因是，清朝统治者在侵略者面前，不仅不敢发动反侵略战争，不依靠、不支持人民群众进行战争，反而认为“患不在外而在内”，甚至在义和团奋起抗击八国联军的时候，清朝统治者竟企图借外国侵略者之手消灭义和团。由于统治者害怕人民，采取与人民对立的立场，尽管广大人民奋起反抗侵略者，由于处于自发、分散的状态，缺乏统一指挥，没有形成一致对外的合力，无法改变战争的局面。

在抗日战争时期，中国共产党主张全国军民团结起来，建立抗日民族统一战线，抵抗日寇侵略，并坚持人民战争的战略战术，放手发动群众，团结一切可以团结的力量共同抗击敌人，开辟了广大的敌后抗日根据地，有效地打击了日本侵略者，最后取得了抗日战争的全面胜利。

历史证明，只有坚持人民战争的方针，团结全国各族人民，筑成强大统一的国防长城，才能打败外来侵略者，使中国永远自强于世界民族之林。

历史的教训最为深刻，经验弥足珍贵，值得我们永远记取。

## 第二节 新中国国防建设

### 一、新中国国防建设的领导体制

国防领导体制是指国防领导的组织体系及相应制度。它包括国防领导机构的设置、职权划分及相互关系。《中华人民共和国宪法》和《中华人民共和国国防法》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、中华人民共和国主席、中华人民共和国国务院、中华人民共和国中央军事委员会行使。

#### （一）中共中央的国防领导职权

中国共产党是领导中国社会主义事业的核心力量。有关国防、战争和军队建设的重大问题，都是由中共中央、中央军委、中央政治局及其常务委员会做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。《中国人民解放军政治工作条例》规定：中国人民解放军必须置于中国共产党的绝对领导之下，其最高领导权和指挥权属于中国共产党中央委员会和中央军事委员会。

#### （二）全国人民代表大会及其常务委员会的国防职权

中华人民共和国全国人民代表大会是最高国家权力机关。它在国防方面的职权主要有：决定战争与和平问题；制定有关国防方面的基本法律；选举中央军事委员会主席，根据中央军事委员会主席的提名，决定中央军事委员会其他组成人员，并有权罢免以上人员；审查和批准包括国防建设计划在内的国民经济、社会发展计划和计划执行情况的报告；审查和批准包括国防经费预算在内的国家预算和预算执行情况的报告；改变或者撤销全国人民代表大会常务委员会在国防方面的不适当的决定；应当由全国人民代表大会行使的国防方面的其他职权。

全国人民代表大会常务委员会在国防方面的职权主要有：在全国人民代表大会闭会期间，如果遇到国家受武装侵略或者必须履行国际间共同防止侵略的条约的情况，决定战争状态的宣布；决定全国总动员或者

局部动员；制定有关国防方面的法律；在全国人民代表大会闭会期间，审查和批准包括国防建设计划在内的国民经济和社会发展规划，包括国防经费预算在内的国家预算在执行过程中所必须作的部分调整方案；监督中央军事委员会的工作；在全国人民代表大会闭会期间，根据中央军事委员会主席的提名，决定中央军事委员会其他组成人员的人选；根据最高人民法院院长和最高人民检察院检察长的提请，任免军事法院院长和军事检察长；决定同外国缔结的有关国防方面的条约和重要协定的批准和废除；规定军人的衔级制度；规定和决定授予在国防方面国家的勋章和荣誉称号；全国人民代表大会授予的国防方面的其他职权。

### （三）国家主席在国防方面的职权

中华人民共和国主席在国防方面的职权主要有：根据全国人民代表大会的决定和全国人民代表大会常务委员会的决定，宣布战争状态；根据全国人民代表大会的决定和全国人民代表大会常务委员会的决定，发布动员令；公布全国人民代表大会及其常务委员会制定的有关国防方面的法律；根据全国人民代表大会常务委员会的决定，对在国防方面有突出贡献的人员授予国家的勋章和荣誉称号；根据全国人民代表大会常务委员会的决定，批准和废除同外国缔结的有关国防方面的条约和重要协定。

### （四）国务院在国防方面的职权

中华人民共和国国务院是最高国家权力机关的执行机关，是最高国家行政机关。它在国防方面的职权是领导和管理国防建设事业，包括：编制国防建设发展规划和计划；制定国防建设方面的方针、政策和行政法规；领导和管理国防科研生产；管理国防经费和国防资产；领导和管理国民经济动员工作和人民武装动员、人民防空、国防交通等方面的有关工作；领导和管理拥军优属工作和退出现役军人的安置工作；领导国防教育工作；与中央军事委员会共同领导中国人民武装警察部队、民兵的建设和征兵、预备役工作，以及边防、海防、空防的管理工作；法律规定的与国防建设事业有关的其他职权。

### （五）中央军事委员会在国防方面的职权

中华人民共和国中央军事委员会是最高国家军事机关，负责领导全

国武装力量。其职权主要包括：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，制定规划、计划并组织实施；向全国人民代表大会或者全国人民代表大会常务委员会提出议案；根据宪法和法律，制定军事法规，发布决定和命令；决定中国人民解放军的体制和编制，规定军委机关及战区、军种和其他军区级单位的任务和职责；依照法律、军事法规的规定，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，协调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；法律规定的其他职权。

中央军委实行主席负责制，中央军委主席实际即为全国武装力量的统帅。中央军委组成人员为：中央军委主席，副主席若干人，委员若干人。中央军委机关15个职能部门即军委办公厅、军委联合参谋部、军委政治工作部、军委后勤保障部、军委装备发展部、军委训练管理部、军委国防动员部、军委纪律检查委员会、军委政法委员会、军委科学技术委员会、军委战略规划办公室、军委改革和编制办公室、军委国际军事合作办公室、军委审计署、军委机关事务管理总局。

为了加强国防领导的协调，国务院和中央军事委员会还建立了协调会议的制度。国防法规定，国务院和中央军事委员会可以根据情况召开协调会议，解决国防事务的有关问题。会议议定的事项，由国务院和中央军事委员会在各自的职权范围内组织实施。国家还建立了国防动员委员会，它是国务院、中央军委领导下主管全国国防动员工作的议事协调机构。国家国防动员委员会主任、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、军队总部有关领导组成。国家国防动员委员会下设国家人民武装动员、国家经济动员、国家人民防空、国家交通战备四个办公室。

中国国防领导体制的突出特点，就是国防领导权集中在中共中央，国防建设和国防斗争的重大决策由中共中央制定，武装力量的最高领导权属于中共中央。同时，党和国家共同设立中央军事委员会，确立由党和国家共同行使领导职权的最高军事领导体制。中共中央军委和中华人民共和国中央军委是一个领导实体，组成人员和对军队的领导职能完全一致。这样，既坚持了党对武装力量的绝对领导，也体现了军事系统在国家体制中的地位。确立了由党和国家对武装力量的统一领导，既有利于运用国家机器，加强武装力量各方面的建设和工作，又有利于加强国防现代化建设。

## 二、新中国国防建设的主要发展阶段

中华人民共和国成立以来，我国国防建设大体经历了六个发展阶段。

第一阶段（1949年底—1953年）这一阶段是我国正处在外御帝国主义侵略，内治战争创伤和恢复经济的时期。中国人民解放军在中国共产党领导下，在广大民兵和人民群众的积极配合、支援下，解放了西藏，完成了统一祖国大陆的伟大事业；剿灭了大批土匪，平息了匪患，保卫了革命胜利果实，巩固了人民民主专政；进行了抗美援朝的斗争，迫使美帝国主义不得不在停战协议上签字。朝鲜战争的胜利，用铁的事实向世界宣布：站起来的中国人民不可欺，人民解放军将不惜一切代价捍卫国家的尊严。为适应新的形势和现代战争的要求，国家成立了统一的军事领导机构，加强了对全国武装力量的领导。随着建立新的军兵种的条件逐渐成熟，我军开始着手组建新的军种和兵种，逐步开始从单一陆军向诸军兵种全面建设过渡。同时，还提高了全国人民的政治觉悟，增强了国防观念。从而把我国的国防建设推进到了一个新的阶段。

第二阶段（1953—1965年）这一阶段是我国国防现代化建设突飞猛进的时期。1953年12月召开的全国军事系统党的高级干部会议提出了国防和军队建设的总方针：“建设我军为世界上第二支最优良的现代化的革命军队。”在全军要实现“统一装备、统一编制、统一训练、统一制度、统一纪律”的正规化建设。这次会议是军队建设和国防建设的一个里程碑，以此拉开了军队现代化建设的序幕。这一时期，中国人民解放军连续进行四次大规模的精简整编，取得了显著成效。一是压缩了军队规模。军队总数由1951年的611万人降到1958年的240万人。二是确立了诸军兵种合成体制。建立了空军、海军和陆军各特种兵领导机构，完成了由单一兵种向诸军兵种合成军队的历史性转变。三是调整了军委和总部领导机构，1954年9月，中共中央军事委员会重新成立，直接领导人民解放军和其他武装力量。并几经调整，恢复和确立总参谋部、总政治部、总后勤部三总部的领导体制，加强了对全军的集中统一领导。四是重新划分了军区。1950年大军区有6个，1955年增加至12个，1956年增加至13个。军区体制由一、二、三级军区和军分区四级体制，改为军区、省军区、军分区三级体制，精简了机关，提高了指挥效能。五是健全了院校和科研机构。继初、中、高三级院校体制建立了之后，军事科学院和国防科学技术委员会相继成立，军事理论和国防科学技术的研究工作进一步加强。六是统一了部队编制。通过精简整编，军队的编制体



制更加科学合理，战斗力大大增强，初步形成了具有中国特色的国防体系。

1954年第一次全国人民代表大会通过并颁布的《中华人民共和国宪法》，首次以“法”的形式确立了新中国国防的地位和作用，提出了包括在内的“工业、农业、国防、科学技术”四个现代化建设的奋斗目标。在这一时期，我国的国防科研和国防工业有了较快的发展，常规武器基本实现了国产化：第一架喷气作战飞机试飞成功；步兵武器实现制式化；自行研制的潜艇、护卫舰、扫雷舰下水；坦克实现国产化。特别是1964年10月16日，我国第一颗原子弹爆炸成功。这些都极大地提高了我国防御战争的能力和中华民族的国际地位。

第三阶段（1965—1976年）这一阶段是我国顶住霸权压力，保持军队稳定时期。在10年“文化大革命”时期，尽管有林彪、“四人帮”的干扰破坏，国防建设遭受严重挫折。但这期间，毛泽东、周恩来等主要领导人仍然警觉地注意维护我国的安全，毛泽东针对林彪和“四人帮”破坏军队的阴谋严肃指出“还我长城！”保持了军队的稳定，顶住了霸权主义的压力。同时对发展国防尖端技术始终没有放松，因而保证了我国氢弹试验和人造卫星发射回收的成功，极大地增强了我国的国防实力。同时，在这一时期，我国的安全形势非常紧张，美、苏两霸不仅对我国进行核讹诈、核垄断，而且在我国周边地区布兵摆阵进行武装挑衅。为了保卫国家安全，我国顶住了霸权主义的压力，取得了珍宝岛自卫反击战和西沙海战的胜利，捍卫了国家的主权和领土完整。

第四阶段（1977—1988年）这一阶段是我国实行中心工作转移和改革开放的时期，也是军队和国防建设的一个新的发展时期。在党的十一届三中全会上，邓小平根据国际形势的不断缓和，特别是世界和平力量的增长，提出了“和平与发展”是当今世界两大主题的观点，从而确定全党的中心工作和国防建设指导思想实行战略性转变。1985年5月23日召开的中央军委扩大会议，做出了军队和国防建设指导思想实行战略性转变的重大决策。其转变的实质是：把军队和国防建设的指导思想从过去立足于“早打、大打、打核战争”的临战状态转到和平时期的正常建设的轨道上来，充分利用今后较长一段时间内大战打不起来的和平环境，在服从国家经济建设大局的前提下，抓紧时间，有计划、有步骤地加强以现代化为中心的根本建设，提高军政素质，增强我军在现代条件下的自卫能力。并根据这一决策，采取了一系列重大措施：一是军队员额裁减100万。二是调整军队编制体制。三是走“军民兼容”的国防发展道路。

四是不断完善和加强战争动员体制与后备力量建设。五是更加重视军事理论和国防科技研究。

第五阶段（1989—2004年）这一阶段是我国国防建设历史性飞跃发展的时期。1989年11月，江泽民同志当选中共中央军事委员会主席。在这一时期是冷战格局宣告结束、新的战略格局尚未形成和世界新军事变革蓬勃发展的时期。以江泽民同志为核心的党中央第三代领导集体，在继续坚持毛泽东军事思想和邓小平新时期军队建设思想的基础上，根据国际形势的新变化，着眼于把我国国防建设全面推向21世纪，与时俱进，对国防和军队建设提出了新要求。一是确立了中国特色军事变革“三步走”发展战略。二是提出了军队建设的新目标。三是确立了“科技强军”战略。四是要增强科技创新能力，加快“杀手锏”武器装备的研制生产。

第六阶段（2004年至今）这一阶段是我国国防建设整体跃升时期。2004年9月胡锦涛当选中共中央军事委员会主席。这一时期是社会已进入21世纪和我国改革发展进入关键的时期。在以胡锦涛同志为核心的党中央和中央军委的领导下，根据我国面临的多种安全威胁、完成多样化军事任务，对国防和军队现代化建设提出了新要求。一是坚持在国防和军队建设中贯彻落实科学发展观，不断推动中国特色军事变革。二是确立了新世纪新阶段我军历史使命。三是确立了以国防科技为牵引，不断提高武器装备自主创新能力。四是要完善军队结构，重点加强海军、空军和第二炮兵建设。

2012年11月15日习近平在党的十八届一中全会上当选中共中央军事委员会主席。这一时期是我国进入全面建成小康社会的决定阶段和实现中华民族伟大复兴（即中国梦）的重要时期。在以习近平同志为核心的党中央和中央军委的领导下，根据复杂多变的安全环境，对国防和军队现代化建设提出了新的要求。一是要坚持以国家核心安全需求为导向，统筹经济建设和国防建设，努力实现富国和强军的统一。二是确立了党在新形势下强军目标，即建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队。三是确立了新一轮全面深化国防和军队改革方案。

站在新的历史起点上，在以习近平同志为核心的党中央和中央军委的领导下，我国国防和军队建设事业将展开更加辉煌一页。

### 三、中国国防建设取得的新成就

新世纪新阶段，在党中央、中央军委的正确领导下，全军和武警部队与全国人民一道攻坚克难、开拓进取，国防和军队建设科学发展，取得了许多新成就。

#### （一）有效履行新的历史使命

##### 1.坚决维护国家战略利益

随着信息化和经济全球化时代的到来，国家利益已从狭义的地理边疆不断向海洋、太空和电磁空间扩展和延伸。国家的利益就是军队的利益。国家利益尤其是安全利益和发展利益所及和所需，就是军队的目标和方向。国家利益拓展到哪里，军队的使命就延伸到哪里。为维护国家利益提供有力的战略支撑，是时代赋予我军的神圣使命。一是维护国家太空安全，加快走向太空的步伐。一位将军曾经说过：“谁掌握了外层空间技术，谁就掌握了制天权；谁掌握了制天权，谁就掌握了制空权；谁掌握了制空权，谁也就掌握了制海权。掌握了制天权、制空权和制海权，就掌握了未来战争的主动权。”2006年以来，我国航天事业实现了快速发展，载人航天、月球探测等航天重大科技工程取得突破性进展，为维护国家太空安全奠定了坚实基础。二是维护国家海上战略通道和海外利益安全，突破了军事力量的海外运用。亚丁湾、索马里是海上交通要道，我国每年过往亚丁湾海域的商船多达2000余艘。但是亚丁湾、索马里海盗活动猖獗，劫持袭击事件时有发生。为了保护我国航经该海域的船舶和人员安全，根据联合国安理会授权，海军肩负了赴亚丁湾、索马里海域护航的神圣使命，开创了海外运用军事力量的先河。

##### 2.军事斗争准备不断拓展深化

近年来，我军始终坚持扭住军事斗争准备龙头地位不动摇，坚持扭住核心军事能力建设不放松，统筹推进各方向各领域军事斗争准备，紧抓不放，扎实推进，军事斗争准备不断拓展深化。一是强化战斗精神培育，官兵的战备观念和打赢意识进一步增强。围绕“为什么要准备打仗、准备打什么样的仗、怎么准备打仗”这个重大问题，军队广泛开展了强化战斗、提高打赢能力的教育活动。二是加强作战力量建设，提高了军事斗争准备的质量和水平。在加强传统力量建设的同时，不断充实新型作战力量，军队战斗力有了较大提高。陆军按照机动作战、立体攻

防的战略要求，重点加强新型作战力量建设。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，海军已初步发展成为一支多兵种合成，具有核常作战手段的现代化海上作战力量。空军有计划推进现代化转型建设，陆续装备预警机、第三代作战飞机、第三代地空导弹，以及一批比较先进的信息化武器装备，空军已初步发展成为一支由多兵种组成的战略军种，具备了较强的防空和空中进攻作战能力，一定的远程精确打击和战略投放能力。第二炮兵着力推进部队现代化建设，快速反应、有效突防、精确打击、综合毁伤和生存能力，战略威慑和防卫作战能力逐步提高。

### 3.圆满完成非战争军事行动任务

围绕忠诚履行新世纪新阶段军队的历史使命，全军和武警部队在着力提高核心军事能力的同时，不断加强非战争军事能力建设，勇于承担并积极完成党和人民赋予的抢险救灾、反恐维稳、海上护航、国际维和等急难险重非战争军事任务。2008年至2011年，全军遂行非战争军事行动任务共出动兵力244.4万人次，组织民兵预备役782万人次，派出飞机6700多架次。截至2012年2月，海军共派出十一批护航编队赴亚丁湾、索马里执行护航任务，圆满完成450多批4640余艘中外船舶的护航任务。2011年2月，空军首次派军用飞机赴利比亚执行接运海外工作人员任务。同时，截至2012年8月，我军先后参加了19项联合国维和行动，共派遣维和军事人员累计21765人次，展现了我军文明之师的良好形象。

## （二）军队信息化建设迈上新台阶

### 1.逐步加强信息化建设的顶层设计和统一管理

军队信息化建设涉及各军兵种、各部门、各领域，是一项复杂的系统工程，必须搞好总体筹划和顶层设计，加强集中统一领导和管理。一是成立信息化工作办公室和信息化专家咨询委员会。2004年，成立了全军信息化工作办公室和信息化专家咨询委员会，着力抓好信息化建设的顶层设计。二是确立信息化建设发展路线图。2010年，中央军委印发了《军队信息化建设发展路线图（2010—2020年）》，提出了2020年前信息化建设的5类28项能力和5个方面的重大建设及实现路径。三是组建信息保障基地。2010年7月19日，中国人民解放军信息保障基地成立，其主要担负卫星资源集中管理、全军卫星信道和信息传输保障、指挥控制

保障、全军通信网系管理和安全防护、军队频谱资源管理和国家频谱资源动员征集等重要职能任务。

## 2.信息基础设施建设跨越式发展

新世纪新阶段，通过“十五”、“十一五”两个时期的快速发展，国家信息化建设取得长足发展，为军队信息化建设提供了技术支撑、人才保障和物质依托，在国家信息化建设的大局下，军事信息基础设施建设实现跨越式发展。一是建成了以通信枢纽和固定通信台站为支撑，以光纤、短波通信为主体，以卫星、微波等通信手段为补充的战略通信网。二是建成了由骨干网、地区网和接入网构成，连通全军团以上作战部队和师以上军事机关的指挥自动化三期网。三是建成了承载军事训练、图像情报传输、宣传教育、后勤保障等用户系统的军事综合信息网。

### （三）军队编制体制建设取得初步成果

#### 1.军队规模结构更加合理

2005年底，我军完成裁军20万任务，军队规模保持在230万人。军队朝着规模适度、结构合理、机构精干、指挥灵活、战斗力强的目标迈进了新的步伐。通过压缩军队规模，精简机关，军种中的比例更加合理，海军、空军和火箭军占全军总员额的比例提高了3.8%，陆军部队的比例下降了1.5%，团以上机关共减少了3000余个。优化军兵种内部编成，陆军集团军基本实行军-旅-营体制。海军、空军撤销部分舰艇大队和航空兵师、团、场站；改革领导指挥体制。海军撤销航空兵部机关，基地改为保障基地。空军撤销军（基地）机关，组建区域性指挥所。

#### 2.军队领导管理体制有新突破

为着眼实现中国梦强军梦，着眼于贯彻新形势下政治建军的要求，推进领导掌握部队和高效指挥部队有机统一，形成军委管总、战区主战、军种主建的格局。在部队领导管理上形成军委——军种——部队的领导管理体系。一是调整军委机关体制。即2016年1月11日军委机关由四总部改为15个职能部门，实行多部门制。二是组建新的军种。即2015年12月31日成立了中国人民解放军陆军领导机构、中国人民解放军火箭军、中国人民解放军战略支援部队。

### 3.重新调整划设战区、组建联合作战指挥机构

为确保我军能打仗、打胜仗，有效维护国家安全。根据我国安全环境和军队担负的使命任务，本着健全联合作战指挥体制，构建联合作战体系。2016年2月1日重新调整划设了中国人民解放军五大战区。即将原七大军区调整划设为东部战区、南部战区、西部战区、北部战区、中部战区，组建战区联合作战指挥机构，健全军委联合作战指挥机构。在联合作战指挥体制上构建军委——战区——部队的作战指挥体系。

## （四）高素质新型军事人才队伍不断壮大

### 1.加大联合作战指挥人才培养力度

新形势下，着眼我军能打仗、打胜仗的要求，党中央、中央军委对培养联合作战指挥人才高度重视。总部制定颁发了《关于深入推进联合作战指挥人才培养的措施》、《联合作战指挥人才核心素质能力培养模型（试行）》、《加强军队院校联合作战教材建设的意见》等政策性文件，对培养联合作战指挥人才提出了具体要求。同时全面开展了联合作战知识普及学习和探索打造三军携手育才大平台，通过三军不同形式的联合训练和演习，锻炼和培养了一大批联合作战指挥人才。

### 2.大力优化人才队伍素质结构

积极实施人才战略工程，突出抓好高素质新型军事人才培养，新型作战人才建设扎实推进，官兵信息化素养全面提高，人才队伍结构不断优化，几十万地方大学生参军入伍。截至目前，全军干部本科以上学历提高到80%，研究生学历提高到20%，士官大专以上学历达到10%。以信息素养为主导的人才科技素质大幅提高，双学士飞行员、博士舰长、涌现出一批博士硕士师长军长。一支适应信息化战争的人才队伍正在崛起。

## 资料窗

### 《实施军队人才战略工程规划》

2003年9月，中央军委根据建设信息化军队、打赢信息化战争的需要，颁布了《实施军队人才战略工程规划》。对我军未来一二十年人才建设应达到的数量规模、知识结构、复合素质等提出了相

应的目标要求，并提出重点抓好指挥军官队伍、参谋队伍、科学家队伍、技术专家队伍、士官队伍“五支队伍”建设。即：建设一支懂得信息化战争指挥和信息化军队建设的指挥军官队伍；建设一支善于对军队建设和作战问题出谋划策的参谋队伍；建设一支能够组织谋划武器装备创新发展和关键技术攻关的科学家队伍；建设一支精通高新武器装备性能的技术专家队伍；建设一支能够熟练掌握手中武器装备的士官队伍。同时，提出实施人才战略工程分两步走：第一步，2010年前主要是打基础、理顺关系、力争使人才队伍明显改观。第二步，2020年前主要是加快发展、整体推进，实现人才建设大的进步。

《实施军队人才战略工程规划》是加速我军现代化建设的重要战略举措。对动员和组织全军大规模培养人才，大幅度提高干部素质，推进中国特色军事变革，实现军队现代化跨越式发展，起到有力的推动作用，标志着我军的人才建设进入了一个新的发展阶段。

### 3.进一步完善人才培养体系

紧紧围绕实施人才战略工程，以军队建设转型和使命任务要求为牵引，探索形成了院校教育与部队训练衔接、军事教育与国民教育并举、国内培养与国外培训结合的人才培养格局。一是改革军队院校教育体系。建立和完善了以岗位任职教育为主体、岗位任职教育与生长干部学历教育相对分离的新型院校体系。二是国防生已成为军队生长干部新生力量。截至目前，与军队签约培养国防生的地方高校已达117所，在校国防生约4.8万人，已毕业国防生约4万人。

## （五）国防科技和武器装备跨越发展

### 1.国防科技关键技术取得重大突破

国防科技工作者坚持自主创新，以创新求跨越，在攻克核心技术、关键技术方面取得了丰硕成果。一是信息技术拥有自己众多知识产权。即：超级计算机“天河一号”研制成功。通过自主创新，在成功研制“曙光”、“银河”等大规模并行处理计算机的基础上，又研制成功具有千万亿次计算能力的超级计算机系统——“天河一号”。拥有自主知识产权的“龙芯”、“龙腾”相继问世等。二是航天技术跻身世界先进行列。即：自主研发的“北斗”导航卫星发射成功，北斗区域卫星导航系统基本建

成，并于2012年12月27日开始向我国及周边地区提供导航服务。成功发射了“神舟号”载人飞船、“嫦娥”月球探测卫星和“天宫一号”目标飞行器。三是在国防尖端技术的多个领域具备了竞争实力。据统计，自进入新世纪以来共获国防科学技术奖3500余项，国家科技进步奖130余项，载人航天、“歼十”飞机等有关重大工程相继获得国家科技进步特等奖。专利数量年均增长46%以上。

## 资料窗

### “天宫一号”目标飞行器

“天宫一号”目标飞行器是我国为实施载人航天工程交会对接任务自主研制的全新载人航天器。其发射重量为8600公斤、总长10.409米、最大直径3.35米。“天宫一号”目标飞行器由实验舱和资源舱组成：实验舱是“天宫一号”目标飞行器的控制舱，也是航天员的工作舱和生活舱。它由密封舱和非密封舱两部分组成；资源舱是“天宫一号”目标飞行器的设备舱。它为“天宫一号”整个航天器提供电源，外表面安装两个太阳电池阵。

“天宫一号”目标飞行器于2011年9月29日发射，与2011年11月1日发射的“神舟八号”飞船分别在11月3日和11月14日两次成功进行了交会对接，并于2012年6月18日与“神舟九号”载人飞船对接成功。同时在2013年6月13日“神舟十号”载人飞船，3名航天员驾乘飞船与在轨的“天宫一号”目标飞行器成功实现自动交会对接。为我国未来建立空间站奠定基础。

## 2.武器装备体系化程度不断提高

随着国防科技自主创新能力的提高，高技术武器装备陆续列装部队，基本建成了以第二代为主体、第三代为骨干的武器装备体系。陆军形成以直升机、装甲突击车辆、防空和压制武器为骨干的陆上作战装备体系；海军形成以新型潜艇、水面舰艇和对海攻击飞机等为骨干的海上作战装备体系；空军形成以新型作战飞机、地空导弹武器系统为骨干的制空作战装备体系；第二炮兵形成以中远程地地导弹为骨干的地地导弹装备体系。总之，武器装备体系化程度不断提高，为打赢信息化条件下局部战争奠定坚实基础。

## （六）国防科技工业军民融合蓬勃发展



## 1.调整完善了国防科技工业管理体制

随着形势发展，国防科技工业管理体制经过多次调整。2008年3月，十一届全国人大一次会议通过的《国务院机构改革方案》，新组建了工业和信息化部。赋予工业和信息化部在国防科技工业领域新的职能。并在工业和信息化部下成立了国家国防科技工业局。其主要履行组织协调武器装备科研生产的重大事项、保障军工核心能力建设等国防科技工业管理职能。管理对象也将主要面向国防工业转变为面向全社会承担武器装备科研生产任务的所有企事业单位。同时，还设立了军民结合推进司，具体负责军民结合发展规划、拟定相关政策并组织实施等。新体制机制的建立，完善了新时期国防科技工业体制，使国防科技工业进一步融入了国家工业体系和科技体系，为实现经济建设与国防建设全面、协调、可持续发展奠定了基础。

## 2.国防科研生产能力大幅提升

随着国防科技工业管理体制和政策法规调整改革逐步推进，国防科研生产能力结构得到优化，军工核心研发生产能力大幅提高。一是新型国防科研生产体系初步形成。相继出台了《武器装备科研生产许可实施办法》及《国务院关于鼓励和引导民间资本投资健康发展的若干意见》等法规，极大地调动了民间企业投资国防科研生产的热情，已经形成了由核、航天、航空、船舶、兵器、电子6个行业为主体，机械、冶金、化工、轻工、建材、纺织、有色金属等配套行业组成的比较完整的“小核心、大协作、寓军于民”的现代化武器装备科研生产体系。二是国防科技研发能力显著增强。军民融合战略实施以来，我国国防科技研发能力显著增强，不仅为军队提供了大批高科技武器装备，而且突破和掌握了一大批国防核心关键技术，在装甲兵器、制导兵器、水中兵器等技术领域和燃烧、防护、弹道、兵器信息、兵器材料与制造等兵器基础性支撑技术领域均取得了长足发展，并在某些领域达到或接近世界先进水平。成功地实现了由传统国防向高科技国防的历史性跨越，正在向以信息化为核心的光机电一体化方向和陆、海、空、天、电磁诸多应用领域昂首迈进。

## 四、中国武装力量多样化运用的基本政策和原则

2013年4月16日，中国发布了新版国防白皮书《中国武装力量的多

样化运用》。这是中国政府自1998年以来发表的第八部国防白皮书，也是首部专题型国防白皮书。新版国防白皮书详细介绍了海陆空二炮等部队的建设发展，公布了三军最新兵力构成等信息。并阐述了中国武装力量多样化运用的基本政策和原则，即面对复杂多变的安全环境，人民解放军坚决履行新世纪新阶段历史使命，拓展国家安全战略和军事战略视野，立足打赢信息化条件下局部战争，积极运筹和平时期武装力量运用，有效应对多种安全威胁，完成多样化军事任务。

中国武装力量的多样化运用，坚持以下基本政策和原则：

### （一）维护国家主权、安全、领土完整，保障国家和平发展

这是中国加强国防建设的目的，也是宪法和法律赋予中国武装力量的神圣职责。坚定不移实行积极防御军事战略，防备和抵抗侵略，遏制分裂势力，保卫边防、海防、空防安全，维护国家海洋权益和在太空、网络空间的安全利益。坚持“人不犯我，我不犯人，人若犯我，我必犯人”，坚决采取一切必要措施维护国家主权和领土完整。

### （二）立足打赢信息化条件下局部战争，拓展和深化军事斗争准备

坚定不移把军事斗争准备基点放在打赢信息化条件下局部战争上，统筹推进各战略方向军事斗争准备，加强军兵种力量联合运用，提高基于信息系统的体系作战能力。创新发展人民战争战略战术，推进军民融合式发展，提高国防动员和后备力量建设质量。全面提高日常战备水平，加强针对性战备演习演练，周密组织边海空防战备巡逻和执勤，妥善应对各种危机和重大突发事件。

### （三）树立综合安全观念，有效遂行非战争军事行动任务

适应安全威胁新变化，重视和平时期武装力量运用。积极参加和支援国家经济社会建设，坚决完成抢险救灾等急难险重任务。依照法律规定履行维护国家安全和稳定职能，坚决打击敌对势力颠覆破坏活动，打击各种暴力恐怖活动，遂行安保警戒任务。加强应急救援、海上护航、撤离海外公民等海外行动能力建设，为维护国家海外利益提供可靠的安全保障。

#### （四）深化安全合作，履行国际义务

中国武装力量是国际安全合作的倡导者、推动者和参与者。坚持和平共处五项原则，全方位开展对外军事交往，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，深化同各国军队的交流与合作，加强边境地区建立信任措施合作，推进海上安全对话与合作，参加联合国维和行动、国际反恐合作、国际护航和救灾行动，举行中外联演联训。认真履行应尽的国际责任和义务，为维护世界和平、安全、稳定发挥积极作用。

#### （五）严格依法行动，严守政策纪律

中国武装力量遵守宪法和法律，遵守《联合国宪章》的宗旨和原则，坚持依法用兵、依法行动。严格执行法律法规和政策规定，严守群众纪律，依法完成抢险救灾、维稳处突和安保警戒等任务。以《联合国宪章》和公认的国际关系准则为依据，坚持在双边多边条约的法律构架内行动，确保涉外军事行动的合法性。制定和完善法律法规和政策制度，严格按照条令条例管理部队，为武装力量多样化运用提供法律保障。

## 第三节 中国武装力量

### 一、中国武装力量的组成

武装力量是国家或政治集团所拥有的各种武装组织的总称。它一般以军队为主体，由军队和其他正规与非正规的武装组织构成。中华人民共和国的武装力量是中国共产党绝对领导下的社会主义国家的人民武装力量，是人民民主专政的工具。《中华人民共和国国防法》第二十二条规定：中华人民共和国的武装力量由中国人民解放军现役部队和预备役部队、中国人民武装警察部队和民兵组成。它的任务是：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，全心全意为人民服务。

### 二、中国武装力量的组织机构

随着形势和任务发展，为了强化中央军委集中统一领导，更好使军队最高领导权和指挥权集中于党中央、中央军委。按照“军委管总、战区主战、军种主建”的总原则，中央军委机关实行多部门制，并形成：在领导管理上实行军委—军种—部队的领导管理体系；在联合作战指挥上实行军委—战区—部队的作战指挥体系。军委机关实行多部门制，有利于坚持党对军队绝对领导和军委集中统一领导，有利于军委机关履行战略谋划和宏观管理职能，有利于加强权力运行制约和监督。中国武装力量的组织架构如图1-1所示。

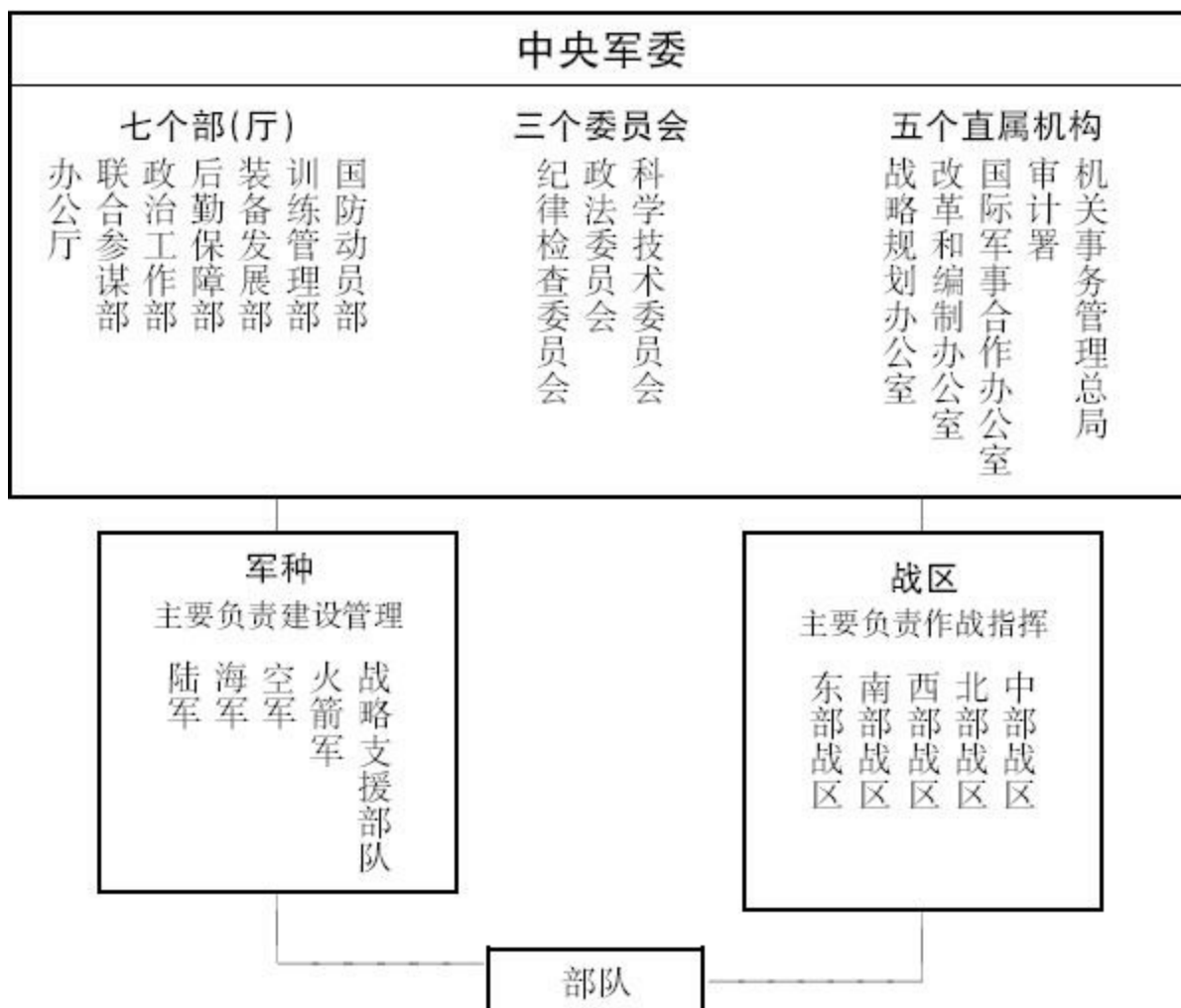


图 1-1 中国武装力量的组织架构

### (一) 中央军委机关（多部门制）

中央军委机关由7个部（厅）、3个委员会、5个直属机构共15个职能部门组成。即：军委办公厅、军委联合参谋部、军委政治工作部、军委后勤保障部、军委装备发展部、军委训练管理部、军委国防动员部、军委纪律检查委员会、军委政法委员会、军委科学技术委员会、军委战略规划办公室、军委改革和编制办公室、军委国际军事合作办公室、军委审计署、军委机关事务管理总局。军委机关在军队领导管理和作战指挥体制中居于承上启下、协调左右的重要位置。它是参谋机关、执行机关、服务机关。

#### 1. 军委办公厅

军委办公厅。军委办公厅是中央军委的重要办事机构和执行机关，承担着落实军委首长指示和组织协调军委各职能部门有序运行及相关组织管理工作。其制发的规范性文件具有军事规章的效力。

## 2.军委联合参谋部

军委联合参谋部。其主要履行作战筹划、指挥控制和作战指挥保障，研究拟制军事战略和军事需求，组织作战能力评估，组织指导联合训练、战备建设和日常战备工作等职能。

## 3.军委政治工作部

军委政治工作部。其主要履行全军党的建设、组织工作、政治教育和军事人力资源管理等职能。同时，军队党的建设是军队全部工作的基础和关键，政治工作是我军的生命线。要按规定编设政治干部、健全基层党组织，构建严密的权力运行制约和监督体系，使军队党的建设和政治工作得到巩固和加强。

## 4.军委后勤保障部

军委后勤保障部。其主要履行全军后勤保障规划计划、政策研究、标准制定、检查监督等职能。调整优化保障力量配置和领导指挥关系，构建与联合作战指挥体制相适应，统分结合、通专两线的后勤保障体制。

## 5.军委装备发展部

军委装备发展部。其主要履行全军装备发展规划计划、研发试验鉴定、采购管理、信息系统建设等职能，着力构建由军委装备部门集中统管、军种具体建管、战区联合运用的体制架构。

## 6.军委训练管理部

军委训练管理部。其主要负责全军军事训练的统一筹划和组织领导，加强部队和院校管理，使军事训练与部队管理紧密融合，更好推进实战化训练和依法治军、从严治军。

## 7.军委国防动员部

军委国防动员部。其主要履行组织指导国防动员和后备力量建设职能，领导管理省军区，从战略层面加强对国防动员和后备力量建设的组织领导。

#### **8.军委纪律检查委员会**

军委纪律检查委员会。其主要负责向军委机关部门和战区分别派驻纪检组，发挥纪检监督作用，推动纪委双重领导体制落到实处，强化纪检监督的独立性、权威性。

#### **9.军委政法委员会**

军委政法委员会。其主要负责推进依法治军、从严治军，更好发挥政法部门职能作用，防范和查处违法犯罪活动，保持部队纯洁和巩固。

#### **10.军委科学技术委员会**

军委科学技术委员会。其主要负责加强国防科技战略管理，推动国防科技自主创新，协调推进科技领域军民融合发展。

#### **11.军委战略规划办公室**

军委战略规划办公室。其主要是负责完善全军战略规划体制机制，强化军委战略管理功能，加强军队战略规划集中统管，提高国防和军队建设质量和效益。

#### **12.军委改革和编制办公室**

军委改革和编制办公室。其主要履行国防和军队改革筹划协调职能，指导推动重大改革实施，负责全军组织编制管理等工作。

#### **13.军委国际军事合作办公室**

军委国际军事合作办公室。其主要负责对外军事交流合作，管理和协调全军外事工作等。体现了中国军队致力于扩大对外交流合作、维护世界和平稳定的真诚意愿。

#### **14.军委审计署**

军委审计署。其主要履行军队审计监督职能，组织指导全军审计工作。改革审计监督体制，全部实行派驻审计，增强审计的独立性、权威性，更好发挥审计监督效能。

#### 15.军委机关事务管理总局

军委机关事务管理总局。其主要职能是统一负责军委机关及有关直属单位管理保障工作，加强资源的统筹管理和使用，减少保障机构和人员，提高管理和保障效益。

### （二）军种

根据中央军委全面深化国防和军队改革的总体部署，2015年12月31日中国人民解放军陆军领导机构、中国人民解放军火箭军、中国人民解放军战略支援部队宣布成立。因此，中国人民解放军由陆军、海军、空军、火箭军和战略支援部队五大军种组成。各军种由相应职能部门和兵种组成。

### （三）战区

战区归中央军委建制领导，为正大军区级。其设有：战区陆军机关，战区海军机关，战区空军机关等军种机关和相关职能机关及保障部门等。

根据我国安全环境和军队担负的使命任务，本着健全联合作战指挥体制，构建联合作战体系。2016年2月1日重新调整划设了中国人民解放军五大战区。即东部战区、南部战区、西部战区、北部战区、中部战区，组建战区联合作战指挥机构。

#### 资料窗

#### 五大战区管辖的范围及指挥的武装力量

东部战区：管辖范围为江苏省、浙江省、安徽省、福建省、江西省和上海市。领导和指挥战区内的3个集团军、东海舰队、空军、火箭军、武装警察部队及其他武装力量。战区机关驻地：南京。



南部战区：管辖范围为湖南省、广东省、广西省、海南省、云南省和贵州省。领导和指挥战区内的3个集团军、南海舰队、空军、火箭军、武装警察部队及其他武装力量。战区机关驻地：广州。

西部战区：管辖范围为四川省、陕西省、甘肃省、青海省、重庆市、西藏自治区、宁夏回族自治区和新疆维吾尔自治区。领导和指挥战区内的3个集团军、空军、火箭军、武装警察部队及其他武装力量。战区机关驻地：兰州。

北部战区：管辖范围为辽宁省、吉林省、黑龙江省和内蒙古自治区。领导和指挥战区内的4个集团军、海军、空军、火箭军、武装警察部队及其他武装力量。战区机关驻地：沈阳。

中部战区：管辖范围为河北省、山西省、山东省、河南省、湖北省、北京市和天津市。领导和指挥战区内的5个集团军、北海舰队、空军、火箭军、武装警察部队及其他武装力量。战区机关驻地：北京。

战区的职权使命是：战区是本战略方向的唯一最高联合作战指挥机构，按照“平战一体、常态运行、专司主营、精干高效”的要求，根据中央军委赋予的指挥权责，对所有担负战区作战任务的部队实施统一指挥和控制，担负应对本战略方向安全威胁、维护和平、遏制战争、打赢战争的使命。

#### （四）军事科学研究机构和军事院校

中国人民解放军军事科学院是中央军委领导下的全军高级军事研究机关，是全军军事科学研究的中心，是中央军委和总部机关从军事理论高度指导军队建设的助手。其基本任务是：进行军事基础理论和国防建设、军队建设重大问题的研究；编修军队的条令条例和其他有关的军事法规；为军委和总部决策提供战略性建议和咨询；组织协调全军的军事学术研究工作等。通过创造性的科研工作，提供高质量的科研成果，为中央军委、总部决策服务，为军队建设、作战服务。

中国人民解放军国防大学是中央军委领导下的最高军事院校，是一所具有综合性、研究性、开放性的合成指挥大学。其基本任务是：培训

陆军、海军、空军、第二炮兵和武警部队军以上的军事、政治、后勤和装备指挥军官，省以上政府有关部门的领导干部，大军区以上机关高级参谋人员和高级理论研究人员，并在有关战略和国防现代化建设问题上，为中央军委和总部提供咨询。它以培养适应国防现代化建设和未来战争要求的高级军事人才为目标，坚持培养“通才”；坚持“高、新、宽、深”的教学内容；坚持自学为主，实行研究式、启发式的教学方法。国防大学组建于1985年12月，由中国人民解放军军事学院、政治学院和后勤学院合并组成。

中国人民解放军国防科学技术大学是直属中央军委领导的综合性军事院校。主要负责培养高级科学和工程技术人才与专业指挥人才，培训军队高级领导干部，从事先进武器装备和国防关键技术研究。1999年4月，根据中央军委命令，将长沙炮兵学院、长沙工程兵学院和长沙政治学院并入国防科学技术大学，组成新的国防科学技术大学。

### 三、中国人民解放军

中国人民解放军创建于1927年8月1日南昌起义。它是中国共产党缔造和领导的人民军队，是我国武装力量的主体。中国人民解放军由现役部队和预备役部队组成。

#### （一）中国人民解放军现役部队

中国人民解放军现役部队是国家的常备军，主要担负防卫作战任务，必要时可以依照法律规定协助维护社会秩序。中国人民解放军现役部队由陆军、海军、空军、火箭军和战略支援部队五大军种组成。

##### 1.陆军

陆军是在陆地上作战的军种。它既能独立作战，又能与海军、空军合同作战，是决定陆战场胜负的主要力量。其具有较强的火力、突击力和高速机动能力等特点。

（1）陆军的编成：陆军由步兵（摩托化步兵、机械化步兵、山地步兵）、炮兵、装甲兵（坦克兵）、防空兵、陆军航空兵、电子对抗兵、防化兵、通信兵、工程兵等兵种及侦察兵、测绘兵、汽车兵等专业

兵构成。

陆军的编制序列为：军委陆军—集团军—师（旅）—团—营。团以上大多采用合成编组，如集团军通常下辖若干个步兵师（旅）、装甲（坦克）师（旅）、地炮师（旅）、防空旅、直升机大队、工兵团、通信团及各种保障部（分）队等。

资料窗

陆军集团军的分布

陆军机动作战部队共有18个集团军和部分独立合成作战师（旅），现有85万人。陆军集团军一般由师、旅编成，分别分布在五大战区。即：东部战区第1、12和31集团军；南部战区第14、41和42集团军；西部战区第13、21和47集团军；北部战区第16、26、39和40集团军；中部战区第20、27、38、54和65集团军。

（2）陆军的使命：陆军是中国人民解放军的核心力量，在防御外来入侵、保卫国家领土主权、维护国家和平统一和社会稳定与安全等方面，起着重要作用。

（3）陆军各兵种及主要武器装备：

步兵及武器装备 即以枪械、小口径火炮、导弹和装甲车辆为基本装备，主要在陆地遂行作战的兵种。步兵按机动和战斗方式，可分为徒手步兵、摩托化步兵和机械化步兵。其武器装备有：轻武器（手枪、自动步枪、冲锋枪、手榴弹、火箭筒），反坦克导弹，轻型火炮（迫击炮、无后坐力炮）和战斗车辆等。

炮兵及武器装备 即以火炮、火箭炮、反坦克导弹和地地战役战术导弹为基本装备，主要遂行地面火力突击任务的兵种。其武器装备有：各种口径的加农炮、榴弹炮、加农榴弹炮、迫击炮、火箭炮，反坦克导弹和地地战役战术导弹等。

装甲兵及武器装备 即以坦克为基本装备，主要遂行地面突击任务的兵种。其武器装备有：主战坦克，特种坦克，装甲车辆和自行火炮等。



T-99 主战坦克

## 资料窗 坦克

坦克，是指具有强大直射火力、高度越野机动性和坚强装甲防护力的履带式装甲战斗车辆。它是地面作战的主要突击兵器和装甲兵的基本装备，可以在复杂的地形和气候条件下担负多种作战任务。其主要作战任务是：与敌坦克及其他装甲战斗车辆作战，也可以压制、消灭反坦克武器和其他炮兵武器，摧毁野战工事，歼灭有生力量。坦克按用途可分为主战坦克和特种坦克。



红箭-9 反坦克导弹



单兵防空导弹

**防空兵及武器装备** 即陆军中以地空导弹、高射炮和高射机枪为基本装备，主要遂行地面防空作战任务的兵种。其武器装备有：高射机枪，高射炮和防空导弹（以车载四联装防空导弹、野战防空导弹和单兵便携式防空导弹为主）等。

**陆军航空兵及武器装备** 即以军用直升机为基本装备，主要遂行以

航空火力支援地面作战和机降作战任务的兵种。其武器装备有：武装直升机，运输直升机和其他专用直升机等。

电子对抗兵及武器装备 即实施电子对抗侦察和电子干扰的兵种。其武器装备有：电子侦察设备，电子干扰设备和电子伪装器材等。

防化兵及装备 即军队中担负防化保障任务的兵种。其装备有：核爆炸探测仪器，化学与生物观测器材，核辐射探测仪器，化学侦察器材，洗消车辆和喷火、发烟器材等设备。

通信兵及装备 即担负军事通信任务的兵种。其装备有：固定通信装备器材，野战通信装备器材和其他装备器材等。

工程兵及装备 即担负军事工程保障任务的兵种。其装备有：地雷爆破器材，渡河桥梁器材，伪装器材，工程侦察等器材和工程机械设备等。

中国人民解放军陆军现已发展成为一支现代化的合成军种，除上述诸兵种外，在其编成里还有侦察兵、测绘兵和汽车兵等若干专业兵种。

（4）陆军的建设方向：为适应国家安全和未来军事斗争准备的需要，建设精干合成、灵敏多能的新型陆战力量，陆军应加速现役主战装备更新换代和信息化改造，优先发展陆军航空兵、轻型机械化部队和信息对抗部队。

## 2.海军

海军是以舰艇部队为主体，在海洋上作战的军种。海军既能独立在海上作战，又能协同其他军种遂行海洋机动作战任务，是海上作战的主要力量。现代海军具有在水面、水下、空中和岸上实施攻防作战的能力，同时还具有实施战略袭击的能力。海军成立于1949年4月23日。

（1）海军的编成：海军由潜艇部队、水面舰艇部队、海军航空兵、海军岸防兵、海军陆战队和其他专业勤务保障部队构成。舰队下辖保障基地、舰艇支队、航空兵师和水警区等。2012年9月，第一艘航空母舰“辽宁号”正式列装海军服役。

海军的编制序列为：军委海军—海军舰队—基地—舰艇支队—航空

兵师—水警区等。

(2) 海军的使命：海军担负着保卫国家海上方向安全、领海主权和维护海洋权益的使命。

(3) 海军各兵种及主要武器装备：

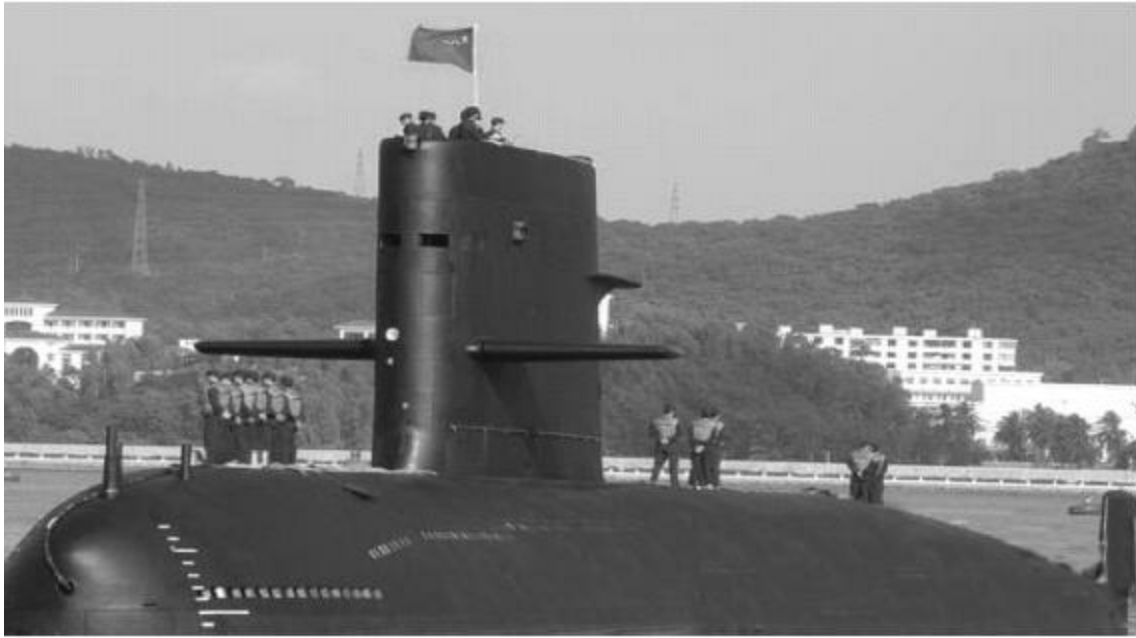
**潜艇部队及武器装备** 即以潜艇为基本装备，在水下遂行作战任务的兵种。其武器装备有：国产多种型号的常规动力潜艇、核动力潜艇以及引进的部分常规动力潜艇。艇上的武器装备有鱼雷、水雷、巡航导弹、弹道导弹等。

**水面舰艇部队及武器装备** 即以水面舰艇为基本装备，在水面遂行作战任务的兵种。其武器装备有：多种型号的驱逐舰、护卫舰，导弹护卫舰，猎潜艇、扫雷舰艇，护卫艇，布雷舰和登陆舰艇等。舰艇上的武器装备有各种舰炮、舰舰导弹、舰空导弹、反潜武器、舰载直升机等。

**海军航空兵及武器装备** 即以飞机为基本装备，主要在海洋和濒海上空遂行作战任务的兵种。其武器装备有：歼击机，强击机，轰炸机，歼击轰炸机，侦察机，反潜机等。机载武器有航炮、航空火箭弹、航空炸弹、空空导弹、空舰导弹、鱼雷、水雷和深水炸弹等。

**海军岸防兵及武器装备** 即以岸舰导弹和岸炮为基本装备，部署在沿海重要地段、岛屿，主要遂行海岸防御作战的兵种。其武器装备有：各种类型的岸舰导弹和自动化火炮。

**海军陆战队及武器装备** 即以两栖作战武器为基本装备，主要遂行登陆作战任务的海军兵种。其武器装备有：自动化的步兵武器，反坦克导弹，防空导弹，各种火炮，火箭炮以及舟桥、冲锋舟、气垫船、水陆两用坦克和装甲输送车等。



弹道导弹核潜艇



“辽宁号”航空母舰

## 资料窗 航空母舰

航空母舰简称航母，是以舰载机为主要武器并作为其海上活动基地的大型水面战斗舰艇。其主要作战任务是：攻击敌舰船，袭击海岸设施和陆上目标，夺取作战海域的制空权和制海权，支援登陆和抗登陆作战。航空母舰是水面舰艇中最重要的一种作战平台，被

视为海军水面作战力量的核心。其分类为：按动力类型分为常规动力航空母舰和核动力航空母舰；按作战使命分为攻击型航空母舰、反潜型航空母舰和多用途型航空母舰。

海军除上述五个主要兵种外，还有侦察、观察、通信、工程、航海保障、水文气象、防险救生、后勤供应和维修等专业勤务保障兵种。

（4）海军的建设方向：为适应国家安全和未来军事斗争准备的需要，海军将着眼于建设一支多兵种合成、具有核常双重作战手段的现代化海上作战力量，把信息化作为海军现代化建设的战略重点，突出发展海上信息系统，加强新一代武器装备建设。加强适应信息化条件下作战需要的海上机动兵力建设，增强近海海域的整体作战能力、联合作战能力和海上综合保障能力。

### 3.空军

空军是以航空兵为主体、空防合一、以航空空间为主战场的军种。空军既能协同其他军种作战，又能独立遂行战役、战略任务。它既是空中进攻和对空防御的主要力量，又是现代战争中首先使用和大规模使用的重要力量。空军成立于1949年11月11日。

（1）空军的编成：空军由航空兵、地空导弹兵、高射炮兵、雷达兵、空降兵等兵种和通信、电子对抗、气象等专业兵部队组成。

空军的编制序列为：军委空军—战区空军—空军基地—航空兵师—防空兵师（旅）—雷达旅（团）等。

（2）空军的使命：空军是空中作战和防御的主要力量，担负着保卫国家领空安全、保持全国空防稳定的使命。

（3）空军各兵种及主要武器装备：

航空兵及武器装备 即以军用飞机和直升机为基本装备，主要遂行空中作战和保障任务的兵种。航空兵按照装备飞机机种的不同，分为歼击航空兵、强击航空兵、轰炸航空兵、侦察航空兵、运输航空兵等。其武器装备有：歼击机，机上有航炮、航空火箭弹、航空炸弹和空空导弹；轰炸机，机上有常规炸弹、制导炸弹、核弹等；强击机，机上有航炮、航空火箭弹、航空炸弹等；侦察机，机上有航空照相机、测视雷



达、电视和红外设备等。此外，我军航空兵还有电子战飞机、空中加油机和空中预警机等各种专业飞机。

**地空导弹兵及武器装备** 即以地空导弹（也称防空导弹）武器系统为基本装备，遂行地面防空作战任务的兵种。其武器装备有：各种类型的地空导弹（其中包括引进的第三代地空导弹）。

**高射炮兵及武器装备** 即以高射炮武器系统为基本装备，主要遂行地面防空作战任务的兵种。其武器装备有：高炮和炮瞄雷达等。

**雷达兵及武器装备** 即以对空警戒雷达为基本装备，主要遂行对空目标探测和报知空中情报任务的兵种。其武器装备有：地面警戒雷达和引导雷达等。

**空降兵及武器装备** 即以降落伞和陆战武器为基本装备，以航空器为运输工具，主要遂行伞降和机降作战任务的兵种。其武器装备有：步兵武器、炮兵武器、轻型装甲车辆、通信装备、降落伞等。



歼-11B 歼击机



轰油-6 空中加油机



空警-2000 预警机



空警-200 预警机

## 资料窗 歼击机

歼击机也叫战斗机，是以航炮、航空火箭、空空导弹等为基本武器，具有空战能力的作战飞机。其主要作战任务是：攻击空中敌机和飞航式空袭兵器，必要时也可以用于攻击敌地面、水面目标。歼击机分为昼间歼击机和全天候歼击机。

（4）空军的建设方向：为适应国家安全和未来军事斗争准备的需要，空军将着眼于建设一支攻防兼备的信息化空中作战力量，重点发展新型战斗机、防空反导武器，加强指挥控制系统建设，不断增强空中整体作战能力、联合作战能力和综合保障能力。

## 4.火箭军

火箭军是装备地地战略导弹和常规战役战术导弹武器系统，遂行战略和战役战术核突击和中远程常规火力突击任务的军种。它是我国战略

威慑的核心力量，是我国大国地位的战略支撑，是维护国家安全的重要基石。火箭军是中国人民解放军新的军种，由原第二炮兵更名而来。火箭军成立于2015年12月31日。

火箭军与海军潜地战略导弹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。

（1）火箭军的编成：火箭军由地地战略核导弹部队、战役战术常规导弹部队和作战保障部（分）队组成。下辖导弹基地、训练基地、专业保障部队、院校和科研机构等。

火箭军的编制序列为：军委火箭军—基地—旅—营。

（2）火箭军的使命：火箭军是我国核力量的主体，肩负着威慑和实战的双重使命。

（3）火箭军各导弹部队及主要武器装备：

地地战略导弹部队及武器装备 即装备地地战略导弹武器系统，遂行战略核反击任务的部队。武器装备有：地地战略导弹武器系统。

战役战术常规导弹部队及武器装备 即装备战役战术常规导弹武器系统，遂行常规导弹突击任务的部队。



东风-31 远程地地导弹

#### （4）火箭军的建设方向：

为适应国家安全和防务需要，按照核常兼备、全域慑战的战略要求，增强可信可靠的核威慑和核反击能力，加强中远程精确打击力量建设，增强战略制衡能力，努力建设一支强大的现代化火箭军。

#### 资料窗 中国核政策

我国从有原子弹的那天起，就向全世界郑重宣布：“中国在任何时候、任何情况下，都不会首先使用核武器。也不向外国扩散核武器，不在外国部署核武器。决不拿核武器去威胁别人，让别人屈服于我们。”这是我国使用核力量的一贯政策。我国对核战争的态度：一是反对。二是不怕。三是还击。

#### 5.战略支援部队

战略支援部队是维护国家安全的新型作战力量，是我军新质作战能力的重要增长点。战略支援部队是中国人民解放军新的军种，也是我国继陆军、海军、空军、火箭军之后的第五大军种。战略支援部队成立于2015年12月31日。

(1) 战略支援部队的组成：战略支援部队主要包括：情报、技术侦察，电子对抗，网络攻防和心理战五大领域。

(2) 战略支援部队的使命：战略支援部队主要是将战略性、基础性、支撑性都很强的各类保障力量进行功能整合后组建而成的。其主要目的是优化军事力量、提高综合保障能力，为联合作战提供有效支撑。

(3) 战略支援部队的主要武器装备：

情报、技术侦察部队 即主要武器装备有各种侦察设备等。

电子对抗部队 即主要武器装备有各种电子设备及器材等。

网络攻防部队 即主要武器装备有计算机等。

(4) 战略支援部队的建设方向：战略支援部队要坚持体系融合、军民融合，努力在关键领域实现跨越发展，高标准高起点推进新型作战力量加速发展、一体发展，努力建设一支强大的现代化战略支援部队。

## (二) 中国人民解放军预备役部队

中国人民解放军预备役部队是以现役军人为骨干，以预备役军官、士兵为基础，按照中国人民解放军的统一编制组建起来的一支部队。预备役部队是我军后备力量的重要组成部分，是我国国防后备力量建设的重点，列入中国人民解放军建制序列，其师、团授有番号、军旗。预备役部队成立于1983年。

### 1. 预备役部队领导体制

预备役部队实行军事系统和地方党委、政府双重领导。即平时归省军区（卫戍区、警备区）或军种建制领导，战时根据国家发布的动员令可转为现役部队，归指定的现役部队领导与指挥。

### 2. 预备役部队的构成和任务

预备役部队由陆军预备役部队、海军预备役部队、空军预备役部队和火箭军预备役部队组成。其主要任务是：

（1）平时依照法律规定，担负抢险救灾、协助维护社会秩序、应付突发事件和参加国家经济建设等。

（2）战时根据国家需要，成建制快速动员转为现役部队，遂行作战、勤务保障等。

预备役部队是战时实施成建制快速动员的主要组织形式。组建预备役部队，既可以达到平时少养兵、战时多出兵，又可以保证战时顺利实施成建制快速动员，及时遂行作战任务；既可以节省军费开支，又可以加强国防后备力量建设。

## 四、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，是我国武装力量中担负国内安全保卫任务的武装组织，是保卫社会主义现代化建设的一支重要力量。武装警察部队成立于1983年4月。

### （一）武装警察部队的编制体制

武装警察部队属于国务院编制序列，由国务院、中央军委双重领导，实行统一领导管理与分级指挥相结合的体制。国务院、中央军委按照职能分工，通过有关职能部门对武装警察部队实施领导指挥。武装警察部队设总部、总队（军、师）、支队（团）三级领导机关。各级机关设司令部、政治部（处）、后勤部（处）、装备部（处）。武警总部是武装警察部队的领导指挥机关，领导管理武警内卫部队的军事、政治、后勤工作，对列入武警部队序列的其他武警部队的军事、政治、后勤工作进行指导。武警总部直辖若干个机动师和院校。各省、自治区、直辖市设武警总队，总队以下根据行政区划和任务需要，设若干个支队。支队下辖大队、中队。

各级武警内卫部队受当地政府和上级武警领导机关领导。其他武警部队的军事、政治、后勤工作，均接受武警总部的指导。武装警察部队装备轻便、精良，有自己的服装式样、识别标志和军衔等级。同时，武装警察部队的内务制度、纪律要求、队列基础训练和政治思想工作等则执行中国人民解放军有关的条令、条例和规定。

## （二）武装警察部队的分类和职能任务

武装警察部队按其担负的任务不同，可分为三类。

### 1.内卫部队

内卫部队是武装警察部队的主要组成部分，受武装警察部队总部的直接领导管理。其主要职能任务是：一是承担固定目标执勤和城市武装巡逻任务，保障国家重要目标的安全。二是处置各种突发事件，维护国家安全与社会稳定。三是支援国家经济建设和执行抢险救灾任务。

### 2.列入武警部队序列，受公安部门领导的武警部队

（1）武警边防部队。其主要职能任务是：担负边境检查、管理和部分地段的边界巡逻，以及海上缉私。

（2）武警消防部队。其主要职能任务是：担负消防监督检查，火灾预防和扑救，查处火灾事故和抢险救援等。

（3）武警警卫部队。其主要职能任务是：担负重要对象、目标和重大活动的安全警卫任务。

### 3.列入武警部队序列，受国务院有关业务部门和武警总部双重领导的武警部队

（1）武警黄金部队。其主要职能任务是：担负黄金地质普查、勘察；经批准承担重点黄金矿山、产区的警戒任务和边远、艰苦地区的黄金生产；依法执行赋予的维护社会稳定和处置突发事件。

（2）武警水电部队。其主要职能任务是：承担国家能源重点建设项目；承担大江大河治理等水利基础设施建设和急工险段、重点部位的防洪抢险任务；依法执行赋予的维护社会稳定和处置突发事件等。

（3）武警交通部队。其主要职能任务是：担负国家重大交通项目建设；承担边远、艰苦地区国（边）防公路维护保通任务；在完成国家指定任务的情况下，参与国家其他工程项目建设的投标；依法执行赋予的维护社会稳定和处置突发事件。

（4）武警森林部队。其主要职能任务是：担负森林防火、灭火任

务；根据驻地政府的统一部署，保护森林资源；依法执行赋予的维护社会稳定和处置突发事件。

### （三）武装警察部队的特点

中国人民武装警察部队的职能和任务决定武装警察部队具有以下特点。

#### 1.军事性

武装警察部队同中国人民解放军一样，根据中国人民解放军的建军思想、宗旨、原则，按照中国人民解放军的条令、条例和有关规章制度，结合武警部队的特点进行建设，以军事手段履行自己的职能。

#### 2.公安性

武装警察部队是公安机关的组成部分。在完成任务上，要坚持以执勤为中心，有效地保卫国家安全，这种任务有着很强的执法护法性；在隶属关系上，武警部队接受公安机关的分级管理、分级指挥，以武装形式配属公安机关，与公安队伍在同一战线上以不同方式履行同一职责。

#### 3.地方性

武装警察部队按照国家区域分级设置，遍布全国各地，多数情况下是在本地区执行任务，接受地方各级党委、政府的领导，对稳定和发展本地政治、经济、文化具有重要作用。

## 五、民兵

民兵是不脱离生产的群众武装组织，是中华人民共和国武装力量的组成部分。它是中国人民解放军的助手和后备力量。

### （一）民兵领导体制

民兵在党中央、国务院、中央军委统一领导下，实行地方党委、政府和军事系统的双重领导。全国的民兵工作由军委国防动员部主管；省



军区、军分区和县（市）人民武装部是本地区的民兵领导指挥机关；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。地方各级党委和人民政府，对民兵工作实行统一计划和部署。

## （二）民兵的任务

2011年10月修改的《中华人民共和国兵役法》中明确规定了民兵的任务：一是参加社会主义现代化建设。二是执行战备勤务，参加防卫作战，抵抗侵略，保卫祖国。三是为现役部队补充兵员。四是协助维护社会秩序，参加抢险救灾。其具体概况为：

### 1.担负战备执勤

在新的历史条件下，民兵根本职能是由机械化战争条件下参战支前为主向信息化战争条件下支援保障作战为主的转变。一是参加军警民联防和哨所执勤。二是守护重要目标。三是开展护厂、护矿等活动，确保本地区本单位的安全与稳定。

### 2.参加防卫作战

积极配合解放军参加各种防卫作战和保障行动。一是直接参与作战。二是提供战勤保障支援。三是为现役部队补充兵员。四是参与消除灾害。

### 3.协助维护社会稳定

参加维护社会治安、平息动乱暴乱等各种行动。一是配合公安部门和武警部队，打击扰乱社会秩序的破坏活动。二是参与平息各种动乱和暴乱活动，保持社会正常的工作和生活秩序。三是在战争状态下，依法参与战时管制，严厉打击刑事犯罪活动。

### 4.参加社会主义现代化建设

参加社会主义现代化建设，带头实践生产和各项任务，是兵役法赋予民兵的神圣职责。一是立足本职岗位争当生产骨干和致富带头人，为加快经济发展贡献力量。二是参加文明创建、和谐创建和平安创建活动，为加强社会主义精神文明建设、促进社会文明进步贡献力量。三是

完成抢险救灾、维护社会稳定等急难险重任务。

### （三）民兵训练

民兵军事训练的主要对象是民兵干部和基干民兵。其中民兵干部和民兵应急分队、专业技术分队是训练的重点。民兵干部和基干民兵的训练原则上由县（市、区）人民武装部组织实施。根据训练大纲的要求，民兵干部的年度训练时间不少于30天；未服过现役的基干民兵，年龄在18~20岁期间，参加30~40天的军事训练。通过训练，民兵干部具备相应的军事技能和组织指挥能力，并提高开展本职工作的能力。基干民兵学会使用手中武器装备，掌握基本军事技能。

在新形势下民兵建设的重点是调整结构，改善武器装备，推进训练改革，提高以支援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。

## 第四节 国防动员

### 一、国防动员的含义

国防动员，是指国家或政治集团由平时状态转入战时状态，统一调动人力、物力、财力为战争服务所采取的措施。国防动员亦称战争动员。它通常包括武装力量动员、国民经济动员、科学技术动员、防空动员、国防交通动员和政治动员等。国防动员简称动员，是国防活动的重要组成部分，动员准备的完善程度，是国防强弱的标志之一。加强动员准备，已成为各国普遍重视的战略问题。

### 二、国防动员的分类

国防动员涉及的领域十分广泛，目前世界各国对国防动员的分类没有统一的规定。通常按动员规模，国防动员分为总动员和局部动员；按动员方式，国防动员分为公开动员和秘密动员；按动员阶段，国防动员分为早期动员、临战动员、战争初期动员和战争中后期动员。

根据我国《国防法》的规定，当中华人民共和国的主权、领土完整和安全遭到威胁时，国家将依照宪法和法律规定，进行全国总动员或者局部动员。我国法律主要是从动员规模这一角度，将国防动员分为总动员和局部动员。

#### （一）总动员

总动员是指国家采取紧急措施，在全国范围内实施的战争动员。即将全国的军事、政治、经济、科技、文化以及社会生活的各个领域转入战时轨道。总动员通常在爆发大规模战争，需要举国迎战时进行，动员时机一般选择在战争初期。决定实施总动员的权限，属于国家最高权力机关，总动员令通常由国家元首或政府首脑发布。我国宪法规定：决定实施全国总动员的权限，属于全国人民代表大会常务委员会；发布动员令权限属于中华人民共和国主席。

## （二）局部动员

局部动员是指国家在部分地区或部门进行的动员。局部动员通常是动员部分武装力量 and 人力、物力、财力进行战争。根据战争的发展变化，局部动员也可能上升为总动员。决定实施局部动员的权限，属于国家最高权力机关，局部动员令通常由国家元首或政府首脑发布。我国宪法规定：决定实施全国局部动员的权限，属于全国人民代表大会常务委员会；发布动员令权限属于中华人民共和国主席。局部动员是战争动员中最常见的动员类型。例如，我国进行的抗美援朝战争、对印自卫反击作战和对越自卫还击作战等都实施过局部动员。

实施总动员还是局部动员，是由战争规模和国家战略意图决定的，两者在一定条件下会相互转化。随着战争规模的扩大，局部动员有可能升级为总动员，同样，随着战争规模的缩小，原来实施的总动员则逐步变为局部动员，国家的大部分地区和部门恢复正常状态。随着交战双方政治、经济的需要，以及双方力量的消长，战场情况是不断发展变化的，战争规模也处在不断的发展变化过程中，动员规模也要不断进行调整。

## 三、国防动员的内容

### （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。它是战争动员的核心，对战争的进程和结局，特别是对战争初期军队迅速扩编和战略展开，掩护国家转入战时体制，争取战略主动，具有重要意义。武装力量动员通常包括解放军现役部队、预备役部队、武装警察部队、民兵和预备役人员，以及相应的武器装备和物资等动员。其主要做法是：

（1）扩编现役部队。临战前使军队迅速转入战时状态，现役军人一律停止转业和退伍，休假和外出人员立即归队；迅速组建、扩建新的作战部队和保障部队，实施战略展开。

（2）预备役部队转为现役部队。预备役部队是国家后备力量的骨干，每年都进行一定的军事训练，具有良好的军事素质和较强的战斗

力，能及时地投入战斗。

（3）将地方部队升为野战部队，开赴战场，投入战斗。

（4）征召预备役人员。主要征召预备役军官和专业技术兵，按战时编制补充现役部队，使现役部队齐装满员，随时处于临战状态。

（5）动员和组织民兵参军参战。主要是动员和组织基干民兵。

我国在武装力量动员中，采取将预备役部队转为现役部队、地方部队升为野战部队、民兵升为地方部队，已成为一种独特的完整的兵员动员体系。

## （二）国民经济动员

国民经济动员是指国家将经济部门、经济活动和相应的体制从平时状态转入战时状态所采取的措施。国民经济动员是战争动员的基础，主要包括工业、农业、交通运输、财政金融、邮电通信、医疗卫生力量等方面的动员，目的是充分调动国家的经济能力，保障战争的需要。其主要做法是：

（1）改组国民经济各部门，集中管理和使用战争潜力。

（2）调整国民经济比例，重新分配人力、物力、财力，统筹安排军需和民用。

（3）调整经济建设布局，搬迁、疏散重要工厂和战备物资。

（4）改组工业结构和产品结构，实施工业转产，加速武器装备的研制和生产。

（5）调动交通运输、邮电通信、医疗卫生及财政等各行业的力量，为战争服务，保障战争的需要。

## （三）人民防空动员

人民防空动员是指国家战时发动和组织人民群众防备敌人空袭所采取的措施。简称人防动员。其主要任务是：依据国家有关法律法规，动

员社会力量进行防空设施建设；组建防空专业队伍，普及防空知识教育；组织隐蔽疏散，配合防空作战，消除空袭后果。

随着现代科学技术的飞速发展，各种新式空袭武器不断出现，空袭反空袭已成为现代战争的主要作战形式，在现代战争中占有极其重要的地位。搞好人民防空动员，对于增强国家的总体防御能力具有十分重要的战略意义。

#### （四）国防交通动员

国防交通动员是指在全国或部分地区调集交通力量，全力保障战争需要的紧急行动。国防交通动员通常是在国家动员领导机构的统一领导下，由国防交通主管机构组织，协同政府、军队有关部门共同实施。其主要任务是：

（1）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，政府交通运输部门随即转入战时体制。

（2）根据作战保障需要，动员、征用社会运输力量，必要时对交通运输系统实行不同范围不同形式的军事化管理。

（3）动员、组织各交通保障队伍和交通保障物资器材迅速到位，担负运输、抢修、防护任务。

（4）根据统帅部的决定，做好对弃守地区的交通遮断准备，保障及时遮断。

国防动员的内容除武装力量动员、国民经济动员、人民防空动员和国防交通动员外，还有科学技术动员和政治动员等内容。

### 四、国防动员的基本原则

国防动员的基本原则是组织动员准备、实施战时动员的基本准则，也是动员工作规律的反映。根据现代战争的特点，结合我国的国情、军情，现代条件下国防动员应遵循以下基本指导原则。

### （一）服从大局，统筹兼顾

动员准备是实现国家总战略的重要措施之一。当前，发展国民经济是国家战略的重点，加强经济建设，是党和国家的中心任务。这就决定了在今后一定时期内国家用于国防动员工作的经费不可能有较大幅度的增长，不可能拿出更多的财力和物力进行国防动员建设，国防动员建设和整个国防建设必须在经济发展的基础上逐步加强。应当看到，建立雄厚的经济基础，本身就是加强国家战争潜力的根本措施，就是最根本的动员准备。同时，必须树立忧患意识和居安思危的思想，在集中主要人力、物力、财力进行经济建设的同时，兼顾国防动员建设，把国防动员准备寓于国民经济和社会发展之中，不断增强国防动员潜力，不断提高国防动员能力。

### （二）全面规划，长期准备

为了做好国防动员准备，提高动员工作的整体效益，必须从国家和国防的全局出发，统一规划动员准备的目标和措施。一是要加强动员工作的计划性。要在对我国国土、人口、资源以及各种可能动员的战争潜力，进行广泛的调研和掌握详细、准确的统计资料的基础上，对战时需要的人力、物力、财力进行精确计算，然后区分轻重缓急，进行综合平衡，从而确定动员的数量、步骤、时限、程序和方法，并制定详细的计划和保障计划实现的措施；二是建立并不断完善动员的组织体制。要加强国家对动员及其准备的统一领导，建立健全动员决策机构和计划协调部门。

### （三）平战结合，军民结合

平战结合是指把平时的动员准备与战时的动员实施结合起来。平时国家的各项经济活动、管理体制，要适应或准备适应战时的需要，为战时动员创造条件；战时的动员活动要以平时的准备为基础，并为适应以后战争进程的需要及战后的恢复和发展创造条件。军民结合主要是指在经济部门实行军用和民用兼营。为了减少国家军费负担，又能满足未来战争的需要，通过军民结合的途径，建立适应各种战争需要的国家动员基础。如在工业生产、交通运输、邮电通信等方面的动员准备，尽量做到“寓军于民”，搞好军民通用，不重复建设；在实行军民兼容的同时，必须保证战时能尽快实行军民转换。

#### （四）严密组织，快速高效

严密组织就是动员必须运用科学先进的动员方式和手段，努力实现快速高效的动员目的。快速高效主要是指动员要在战争所允许的时间内，快速有效地完成动员任务，满足战争需要。提高动员的速度和效率，不仅要在平时做好准备，恰当地把握动员时机，而且还必须从本国的实际出发，恰当地确定动员的方式，提高动员体制的功能。为适应快速的要求，我国的武装力量动员必须坚持就地就近的原则。即在战争初期，对兵员的征集、补充和编组，物资装备的筹措和补充，以及原料资源的供给和调用，基本上都应在本军区（战区）范围内解决，必要时才由邻近军区（战区）进行动员。同时，要增加动员的技术含量，做到优先组织最新技术成果投入军工生产，优先征用先进的民用技术设备和交通运输工具等，以满足战争的需要。

#### （五）因敌因势，协调灵活

未来我国面临的战争，规模和样式都是多样的，发生战争的地域也是不确定的。因此，必须根据不同的作战对象、作战规模、作战样式、作战地域，灵活地采取不同的动员方式和措施，有的放矢地做好动员工作。目前，全面战争一时打不起来，但局部战争的危险依然存在，因此，应在一般性地做好全面战争动员准备，以防不测的前提下，重点做好应付局部战争的动员准备，建立起适应局部战争的动员机制。另外，作战对象不同，动员的方式和手段也必须有相应的改变。战争动员工作需要认真研究作战对手的各种特点，针对其特点做好动员准备和实施战时动员。

### 五、国防动员的意义

#### （一）国防动员是增强国防实力的有效手段

国防实力是指国家防御外来侵略的力量，是国家军事、政治、经济、科学技术等力量的总和。在和平时期，国家把动员准备纳入经济建设和社会发展的总体规划，贯彻军民结合、平战结合的方针，可以增强战争潜力。通过动员准备，激发公民的爱国主义和国防观念，使国家政局稳定、经济发达、科技进步，迅速增强综合国力。由于平时奠定良好



的基础，一旦战争爆发，通过战时动员，就能迅速地把战争潜力转变为战争实力。如武装力量建设，为了对付敌人的突然袭击和入侵，保持一定数量的常备军是必要的，但在平时要保持一支满足战争需要的庞大军队，任何国家，即使是经济发达国家都无法做到，巨额的军费开支必然加重国家的经济负担，影响国民经济的发展，同时也影响部队武器装备的研制和更新。这就要解决平时养兵少、战时出兵多的矛盾。采用常备军和后备力量相结合的原则，平时保持精干的常备军作为战时动员扩建部队的骨干力量，同时积极训练、储备后备力量，以便战时根据需要组编参战。这样既可以加速国民经济的发展，又可以从根本上增强国防实力。

## （二）国防动员是增强国防威慑力的重要措施

一个国家的国防威慑力，不仅取决于常备军的数量和质量，而且还取决于国防后备力量和其他动员潜力，取决于常备军和国防后备力量动员准备的有机结合，以及动员机制体制的完善程度和运行效率。平时充分做好战时动员的准备工作，建立强大的国防后备力量和健全的动员体制，可以使敌人望而生畏，不敢轻举妄动，贸然发动进攻，达到“不战而屈人之兵”的战争目的。对于处于防御地位、反对侵略的国家，要采取积极的对策，以充分有效的动员，显示应付战争的能力和顽强抵抗的决心，迫使敌人延缓或放弃侵略战争。我国的国防后备力量既是潜力又是实力，如民兵是现实力量和后备力量的统一体。平时，加强国防后备力量建设，做好战争动员准备，无疑可以增强国防威慑力量，从而达到制止战争爆发，维护和平的目的。

## （三）国防动员是夺取战争主动权的有力保障

决定战争胜负的因素是多方面的，其中国防后备力量的强弱、兵员质量的优劣，以及战时动员准备和实施的好坏，都是重要的因素。随着现代科学技术的飞速发展及其在军事领域中的广泛应用，现代战争的突发性和速决性显著增大，发动战争的一方往往先发制人，迫使对方在无戒备或准备不充分的情况下仓促应战，从而取得速战速决的效果。第二次世界大战以来，突然袭击、不宣而战，已成为发动战争的一种惯用手法。处于防御地位的国家，如果战时动员工作的准备和实施得不好，在战争初期往往会处于被动地位，甚至来不及实施动员和完成战略展开，其武装力量和经济命脉就已可能陷入瘫痪。实践证明，在现代战争中，

谁能保持强大的国防后备力量，并能以最快的速度动员起来及时投入战斗，谁就能取得战争的主动权。

## 第五节 我国国防法规简介

### 一、国防法规概述

#### （一）国防法规的含义

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。国防法规的内容主要包括：国防领导体制、武装力量的体制编制、战争准备和动员、全面防御、国防建设、军费开支、国防教育、国防科研、国防生产、公民兵役义务、武装力量建设、军队人事管理、军事犯罪惩治等方面的法律规定。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，确保军队革命化、现代化、正规化建设总目标的实现。

#### （二）我国现行国防法规的等级

根据宪法规定和立法权力及立法原则，我国现行的国防法规在纵向结构上可划分为五个等级。

（1）全国人民代表大会及其常务委员会制定颁布的基本法律和基本法律以外的其他法律。前者如《中华人民共和国兵役法》、《中华人民共和国国防法》、《中华人民共和国国防教育法》等；后者如《中华人民共和国现役军官法》、《军官军衔条例》等。

（2）国务院、中央军委制定颁布的行政法规。如国务院颁布的《退伍义务兵安置条例》；中央军委颁布的《中国人民解放军内务条令》、《中国人民解放军纪律条令》、《中国人民解放军队列条令》等等；由国务院和中央军委联合制定颁布的《征兵工作条例》、《警官警衔制度的具体办法》等。

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

等。

（4）由大军区和各军兵种制定颁布的法规细则。如陆军颁布的《战斗条令》、空军颁布的《飞行条令》、海军颁布的《舰艇条令》等。

（5）各省、自治区、直辖市人大和政府制定的地方性法规。如《征兵工作若干规定》、《国防教育条例》等。

### （三）国防法规在国防建设中的地位与作用

国防法规是国家法律的重要组成部分，是规范公民行为的法律依据。我国国防法规在国防建设中的地位和作用主要体现在四个方面。

（1）实现国防决策权威性和高效性。从国防实践看，只有建立权威、高效的国防决策机构，才能对战争作出迅速、果断的决策。

（2）加强国防实力建设的重要保障。国防实力是指能直接作用于国防的现实力量，包括：常备力量、后备力量、武器装备、国防基础设施等。只有借助于国防法律的手段，才能调整国家内部各力量要素的最佳结构和比例关系，以便获得最佳的整体效益。因此，国防法规的制定与执行，是加强国防实力建设的重要保障。

（3）指导国家战争潜力积蓄的重要手段。国防潜力是指与国防有关的尚未作用于国防的潜在力量。国防在国家生活中的重要地位，要求在平时国民经济建设中，各行各业在进行经济建设的同时，不忘国防建设，考虑战时的需要，注意国防潜力的发展，这一切需要用国防法规来对各行各业加以规范。

（4）国防法规是促使国防潜力向国防实力转化的重要机制。国防建设的实质是战争准备。一旦国家面临战争，就通过国防动员法等国防法规迅速将国防潜力转化成国防实力，发挥国家的整体力量，赢得战争的胜利。

## 二、我国现行主要国防法规简介

新中国成立以来，我国先后制定了10多部有关国防的法律法规。

### （一）《中华人民共和国宪法》

1982年12月4日第五届全国人民代表大会第五次会议通过的修改的《中华人民共和国宪法》（以下简称《宪法》），其中明确规定了中国共产党对国防的领导，这一原则符合国家和人民的根本利益，体现了鲜明的中国特色。因为国防是国家生存和发展的安全保障，只有坚持共产党的领导，才能有效地保障国家的安全、政权的稳固和长治久安。《宪法》中对我国的国防建设主要作了五个方面的规定。

#### （1）规定了我国武装力量的性质。

《宪法》第29条规定：“中华人民共和国的武装力量属于人民。”明确了我军的建军宗旨。

#### （2）规定了我国武装力量的根本任务。

《宪法》规定我国武装力量的任务是：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，努力为人民服务。

#### （3）规定了我国武装力量的建设目标。

我国武装力量的建设目标，《宪法》规定为：国家加强武装力量的革命化、现代化、正规化的建设，增强国防力量。

#### （4）规定了公民保卫祖国的义务。

《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个公民的神圣职责。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”，规定每个公民，都应该把祖国的利益置于高于一切的位置，自觉履行法定的光荣义务。

#### （5）规定了中央军事委员会的地位和作用。

《宪法》规定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。对全国人大及其常务委员会负责。

## （二）《中华人民共和国兵役法》

我国现行《中华人民共和国兵役法》（以下简称《兵役法》）是1984年5月第六届全国人民代表大会通过施行，并经过1998年12月29日第九届全国人民代表大会第六次会议修改的。《兵役法》是我国国防建设的根本大法。现行《兵役法》共12章，68条，主要内容包括：总则；平时征集；士兵的现役和预备役；军官的现役和预备役；军事院校从青年学生中招收的学员；民兵；预备役人员的军事训练；高等院校和高级中学学生的军事训练；战时兵员动员；惩处；附则等。

制定《兵役法》的目的是保障军队平时和战时的兵员补充，保证兵员的质量，加强武装力量建设，以满足我军现代化建设和打赢未来高技术战争的需要。

### 1. 兵役制度

《兵役法》第二条规定：“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。”

义务兵役制是指国家法律要求公民在一定年龄必须服一定期限兵役的制度。它具有强制性。志愿兵役制是指公民本着志愿原则、根据军队需要确定其服役期限的制度。它不具有强制性。实行义务兵与志愿兵相结合的兵役制度，现役士兵仍以义务兵为基础，义务兵服现役期满，根据军队需要和本人志愿，可以改为志愿兵。志愿兵也可以直接从地方非军事部门具有专业技能的公民中招收。

民兵是不脱离生产的群众武装组织，是中国人民解放军的助手和后备力量。预备役是公民在军队以外所服的兵役，是国家储备后备兵员的一种形式。民兵与预备役相结合，就是国家在实行民兵制度的同时，建设预备役制度，并将民兵工作与预备役工作结合进行。《兵役法》规定，公民服士兵预备役和参加民兵组织的年龄一样，都是年满18~35岁，经过登记的应征公民，除应征服现役的以外，编入民兵组织服预备役。

### 2. 公民履行兵役义务的形式

根据《兵役法》规定，公民履行兵役义务的形式主要有服现役、服

预备役、参加民兵组织和高等院校的学生参加军事技能训练等四种形式。

（1）服现役。服现役是公民履行兵役义务的最主要形式。服现役就是公民依法应征加入人民解放军和武装警察部队。目前在人民解放军各军兵种及在武装警察部队中服役的军官和士兵，都是通过服现役来履行自己的兵役义务的。

现役士兵 现役士兵按兵役性质分为义务兵役制士兵和志愿兵役制士兵。

义务兵 义务兵役制士兵称义务兵，服役期限为两年。

志愿兵 志愿兵役制士兵称士官，士官是从服现役期满的义务兵中选取的。士官分为六级，服现役的年限分别为：一级士官、二级士官各3年；三级士官、四级士官各4年；五级士官5年；六级士官9年以上。

现役军官 兵役法规定，平时现役军官的来源主要有：

一是军事院校毕业的学员。

二是在中央军委批准开办的培训军官的机构，经过培训，并考核合格适合担任军官职务的士兵。

三是高等院校、中等专业学校毕业的适合担任军官职务的学生。

四是军队的文职干部和个别接受的非军事部门的专业技术人员。

（2）服预备役。

士兵预备 役士兵预备役分为两类：第一类士兵预备役和第二类士兵预备役。

第一类士兵预备役包括下列人员：

一是经过登记服士兵预备役的年龄在35岁以下的退出现役的士兵。

二是经过登记服士兵预备役的年龄在35岁以下的地方与军事专业对口的技术人员。

三是其他编入预备役部队和预编到现役部队的年龄在28岁以下的预备役士兵。

第二类士兵预备役包括下列人员：

一是除服第一类士兵预备役的人员外，编入民兵组织的人员。

二是其他经登记服士兵预备役的年龄在35岁以下的男性公民。

预备役军官 预备役军官包括退出现役转入预备役的军官和确定服军官预备役的退出现役的士兵；高等院校毕业学生；专职人民武装干部和民兵干部；非军事部门的干部及技术人员。

（3）参加民兵组织。参加民兵组织也是公民履行兵役义务的一种形式。

民兵分为基干民兵和普通民兵两种。基干民兵一般指年龄在28岁以下退出现役的士兵和经过军事训练的人员；普通民兵指年龄在18~35岁符合服兵役的男性公民。

（4）高等院校的学生参加军事技能训练。《兵役法》第八条规定：“高等院校的学生在就读期间，必须接受基本军事训练，根据国防建设的需要，对适合担任军官职务的学生，再经过短期集中训练，考核合格的，经军事机关批准，服军官预备役。”这既是新时期赋予大学生的一项光荣任务，又是公民履行兵役义务的一种形式。

高等院校学生的军事训练有两种形式。一种是对学生普遍进行基本军事技能训练，学习必要的军事知识和掌握一定的军事技能。另一种是培养预备役军官的短期集训，经考核合格，并经军事机关批准，服军官预备役。

### （三）《中华人民共和国国防法》

1997年3月14日，我国颁布了第一部《中华人民共和国国防法》（以下简称《国防法》）。《国防法》共12章，70条，主要规定了国防活动的基本原则，国家机关的国防职权，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，对外军事关系等。《国防法》是我国国防和武装力量建设的基本法。



公民、组织的国防义务是指由宪法和法律规定的公民、组织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、组织的国防权利是指宪法、法律赋予公民、组织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。国防是国家生存和发展必不可少的条件，每一个公民和社会组织都必须分担相应的国防义务；公民和组织在履行国防义务的同时，也享有相应的国防权利。

## 1.公民的国防义务

根据《国防法》的规定，公民应承担的国防义务有以下六个方面：

（1）应征服兵役。《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，都有义务依照法律规定服兵役。

（2）参加民兵组织。凡18—35岁符合服兵役条件的男性公民，除应征服现役的以外，编入民兵组织服预备役。

（3）参加军事训练。民兵预备役人员和在校学生要依法接受军事训练。

（4）接受国防教育。保护国防设施，保守军事机密。

（5）预备役军官要依法履行登记手续，按规定参加军事训练和军事活动，接受政治教育，随时准备应召服现役。

（6）公民应当支持国防建设。为武装力量的军事训练、战备勤务、防卫作战等活动提供便利条件或者其他协助。

## 2.公民的国防权利

根据《国防法》的规定，公民享有的国防权利有以下五个方面：

（1）国家和社会保障残废军人的生活，抚恤烈士家属，优待军人家属。

（2）对国防建设提出建议的权利，有对危害国防的行为进行制止或者检举的权利。

（3）因国防建设和军事活动在经济上受到直接损失的，可以依照国家有关规定取得补偿。

（4）国家依法保障预备役军官的合法权益。预备役军官享有法律规定的因服军官预备役而产生的权利，享受国家规定的有关待遇。

（5）民兵、预备役人员和其他人员依法参加军事训练，担负战备勤务、防卫作战时，应当履行自己的职责和义务；国家和社会保障其享有相应的待遇，按照有关规定实行抚恤优待。

### 3.我国组织应承担的国防义务

根据《国防法》的规定，我国组织应承担的国防义务主要有两个方面：

（1）依法完成民兵和预备役工作，协助兵役机关完成征兵任务。

（2）支持国防建设，为武装力量的军事训练、战备勤务、防卫作战等活动提供便利条件或其他协助。

### 4.我国组织的国防权利

根据《国防法》的规定，我国组织享有的国防权利有以下三个方面：

（1）对国防建设提出建议的权利。

（2）对危害国防的行为进行制止或者检举的权利。

（3）因国防建设和军事活动在经济上受到直接损失的，依照国家有关规定取得补偿的权利。

（四）《中华人民共和国国防教育法》

2001年4月28日九届全国人大常委会第21次会议通过《中华人民共和国国防教育法》（以下简称《国防教育法》）。《国防教育法》共6章，38条，主要规定了国防教育的方针原则，学校国防教育，社会国防教育，国防教育的保障和法律责任等。国防教育法的颁布实施，标志着

我国国防教育进入一个新的历史发展阶段。

## 1.国防教育的地位和目的

（1）国防教育的地位。《国防教育法》第二条规定：“国防教育是建设和巩固国防的基础，是增强民族凝聚力、提高全民素质的重要途径。”国防教育在国家安全战略中的价值主要体现在三个方面。

第一，形成自觉支持国防建设的社会共识，引导全社会做到三个认清，确立三种观念：一是认清“有国无防，国将亡”的历史规律，确立国家安全是首位的观念。二是认清“国家富裕不等于国防强大”的辩证法则，确立国防和经济建设两手抓的观念。三是认清“安全威胁无时无刻不在”的客观现实，确立常备不懈的观念。

第二，在全民中确立强烈的居安思危的忧患意识，强化忧患意识的现实危机感。我国长期处于和平环境，人们容易滋生麻痹安乐思想，国防教育可以使整个社会认清国家安全形势严峻的一面，激发全社会爱国图强的责任感。

第三，国防教育服务于国家安全战略，在全社会激起强烈的爱国主义情怀，引导全民共同为国家强盛不懈奋斗。

（2）国防教育的目的。《国防教育法》第三条规定：“国家通过开展国防教育，使公民增强国防观念，掌握基本的国防知识，学习必要的军事技能，激发爱国热情，自觉履行国防义务。”这一规定，明确了国防教育的目的。

**增强国防观念** 公民只有具有一定的国防观念，才能积极学习国防知识和军事技能，主动履行国防义务。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，做到居安思危，常备不懈，人人关注国家安危和兴衰，在不同岗位上为国防建设作贡献。

**掌握基本的国防知识** 公民掌握基本的国防知识，可以使行动建立在理性认识的基础上，明确自己在国防活动中应该做什么及怎么做，从而更自觉、更有效地参加和支援国防建设。

**学习必要的军事技能** 学习军事技能的过程可以使公民进一步加深对国防知识的理解，掌握、提高在战争中保卫国家和进行自卫的技术、

能力。

**激发爱国热情** 爱国热情是千百年来固定下来的对自己祖国的一种最深厚的感情，是国家安全最深厚的根基。要通过教育，激发公民对祖国辽阔土地、壮丽山河的无限热爱，对祖国灿烂文化、悠久历史的无限热爱，对人民的无限忠诚和对国家命运的深切关心，增强维护国家安全的责任感。

**自觉履行国防义务** 要通过国防教育，使每个公民都明确应承担哪些国防义务，履行义务对国防事业具有什么作用，从而更好地在国家的领导下实施国防行为。

## 2.国防教育的组织

《国防教育法》第六条规定：“国务院领导全国的国防教育工作。中央军事委员会协同国务院开展全民国防教育。地方各级人民政府领导本行政区域的国防教育工作。驻地军事机关协助和支持地方人民政府开展国防教育。”因此，国务院和地方各级人民政府是领导国防教育工作的主体，在组织实施国防教育中发挥主导作用。

（1）学校国防教育。《国防教育法》第十三条规定：“学校的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。”《国防教育法》对学校的国防教育作了具体要求。一是将国防教育的内容纳入小学和初级中学的有关课程，实行课堂教学与课外活动相结合。同时，提倡有条件的中小学校组织学生开展以国防教育为主题的少年军校活动。二是高级中学和相当于高级中学的学校在有关课程中安排专门的国防教育内容，高等学校设置适当的国防教育课程，实行课堂教学与军事训练相结合。三是负责培训国家工作人员的各类教育机构，将国防教育纳入培训计划，设置适当的国防教育课程。

（2）社会国防教育。《国防教育法》第五条规定：“一切国家机关和武装力量、各政党和各社会团体、各企事业单位以及基层群众性组织，都应当根据各自的实际情况组织本地区、本部门、本单位开展国防教育。”国家机关应当根据各自的工作性质和特点，采取多种形式对工作人员进行国防教育。全军部队应带头搞好国防教育，激发官兵的爱国之心、报国之志，保证打得赢、不变质。军区、省军区（卫戍区、警备区）、军分区和县（市、区）人民武装部应结合军事训练、征兵工作及重大节日、纪念日活动，对民兵、预备役人员进行国防教育。企事业单位

位应当将国防教育列入职工教育计划，结合政治教育、业务培训、文化体育等活动，对职工进行国防教育。城市居民委员会、农村村民委员会应当将国防教育纳入社区、农村社会主义精神文明建设的内容，对居民、村民进行国防教育。文化、新闻、出版、广播、电视等部门和单位应当根据形势和任务的要求，采取多种形式开展国防教育。

另外，《国防教育法》规定“国家设立全民国防教育日”，确定每年9月第三个星期六为全民国防教育日。

### （五）《中华人民共和国预备役军官法》

1995年5月10日中华人民共和国第八届全国人民代表大会常务委员会第13次会议通过《中华人民共和国预备役军官法》（以下简称《预备役军官法》），同日中华人民共和国主席第48号令公布。自1996年1月1日起施行。《预备役军官法》分总则，预备役军官的来源和选拔，预备役军官的职务等级和职务，预备役军官的军衔，预备役军官的登记和征召，预备役军官的培训，预备役军官的待遇，预备役军官的退役，法律责任，附则等，共10章，56条，是中华人民共和国第一部关于预备役军官制度的重要法律。

预备役军官法第二章预备役军官的来源和选拔，第十条第四款关于从非军事的高等学校毕业学生中选拔预备役军官的规定，是改善预备役部队知识结构，适应未来高技术战争需要的重要措施。学校开展军训和军事教育的长远目的，就是使学生在校时打好基础，毕业后能够积极履行国防义务，参加预备役军官的选拔。

国防法规除《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国兵役法》、《中华人民共和国国防法》、《中华人民共和国国防教育法》等基本法律法规之外，国家还制定了针对性很强的法律，如《军事设施保护法》等。中央军委为加强部队建设，颁布一系列专业性很强的条令、条例，如《中国人民解放军内务条令》、《中国人民解放军纪律条令》、《中国人民解放军队列条令》等。

### 思考题

- 1.什么是国防？国防的目的有哪些？
- 2.现代国防的基本类型有哪些？我国国防属于哪一类型？

- 3.我国武装力量由哪几部分组成？
- 4.中国人民解放军现役部队由哪几部分组成？各自的任务是什么？
- 5.我国三位一体的战略核力量由哪几部分组成？
- 6.我国对核战争的态度是什么？
- 7.中国人民武装警察部队的主要职能有哪些？
- 8.中国人民武装警察部队的特点有哪些？
- 9.我国国土空防的主要兵力有哪些？
- 10.什么是国防动员？它分哪几类？
- 11.国防动员应遵循的原则有哪些？
- 12.武装力量动员的主要内容有哪些？
- 13.公民应履行的国防义务有哪些？
- 14.公民履行兵役义务的形式有哪些？
- 15.国防教育的目的是什么？
- 16.我国现行国防法规划的等级有哪些？
- 17.联系实际，试述加强预备役部队建设的意义。

## 第二章 军事思想

军事思想是来源于战争和军事实践活动。同时又指导战争和军事实践的活动，并随着战争和军事实践的发展而发展。学习先进的军事思想对未来战争的准备、军队和国防现代化建设具有重要的指导意义。本章主要介绍军事思想概述、毛泽东的军事思想、新时期党的军事指导理论等内容。

# 第一节 军事思想概述

军事思想是军事科学的重要组成部分，在军事科学体系中占指导地位。它是研究军事科学体系中其他各门具体军事学科的理论基础和根本方法。

## 一、军事思想的含义和内容

### （一）军事思想的含义

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 and 理论概括。军事思想通常表现为国防和军队建设、战争准备与实施的指导理论和基本原则。军事思想属于社会意识形态范畴，受世界观和方法论的制约。

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。

### （二）军事思想研究的内容

军事思想研究和回答军事领域的普遍性、根本性的问题，揭示军事领域的一般规律，提出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理论指导。军事思想研究的内容大体可以分为两个层次。

第一，军事哲学。内容包括战争观、军事问题的认识论和方法论。战争观是指对战争问题的根本看法。战争观主要通过揭示战争的产生、发展、消灭的历史发展过程和战争与政治、经济、科学技术、文化等因素的相互联系，从而认识战争起源、战争性质、战争本质、战争目的、战争消灭的途径等根本问题；战争方法论是认识和指导战争的方法理论。战争方法论主要回答如何认识战争规律，并在认识战争规律的基础



上如何正确指导战争等问题。战争观和方法论是军事思想的基础和核心。

第二，军事实践的基本方针和原则。内容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。如军队和国防建设的基本原则、军队的性质和任务等等都是军事思想的重要内容。

## 二、军事思想的形成与发展

军事思想产生于一定的社会物质生产和战争实践基础上，并且受社会意识形态的制约和影响，是随着社会历史和战争的发展而发展的。按时代发展的特征，军事思想的形成与发展大致经历了古代军事思想、近代军事思想、现代军事思想和当代军事思想四个阶段。

### （一）古代军事思想

古代军事思想是指奴隶社会和封建社会两个时期的军事思想。其特征是古代军事思想的产生、形成使军事思想体系得以确立，是军事思想不断发展的坚实基础。同时，中国在这一时期军事思想的发展水平居世界前列，西方国家在这一时期的军事思想的发展处于缓慢的发展阶段。

#### 1. 中国古代军事思想

中国古代军事思想随着阶级的出现和社会生产力的不断发展，其形成与发展经历了四个时期。

（1）萌生时期。大约公元前21世纪至公元前8世纪（即夏、商、西周时期）是中国古代军事思想的萌生时期。中国早在原始社会末期就产生了部落间的战争，人们对军事问题也开始有了一些初步思考。夏王朝正式建立奴隶制国家后，战争成为阶级斗争的最高形式，军队成为国家机器中重要的组成部分。这时战争爆发的次数、规模都有不同程度的增加，人们对战争和军队建设等活动的认识开始从感性认识逐步上升到理性认识。其在甲骨文、金文和《尚书》等古代史料中都有所记载，代表著作有《军志》和《军政》等。这标志着中国古代军事思想已经开始萌芽。由于这一时期战争样式简单，规模比较小，持续时间短，人们对军

事的认识尚未形成系统理论。

(2) 形成时期。大约从公元前8世纪至公元前3世纪（即春秋战国时期）是中国古代军事思想的形成时期。这一时期是中国由奴隶社会向封建社会转化时期，社会处于大动荡、大变革、大发展中。争霸、兼并、统一战争激烈。随着战争次数的增加、规模的扩大、用兵数量的增多和武器装备种类的增多等，加上人们认识能力的提高，使人们对战争和军事的认识更加深化，促进了中国古代兵学的飞速发展。以《孙子兵法》为代表的一大批兵书诞生，这些兵书都探讨了战争爆发的原因、战争的性质和决定战争胜负的基本因素，同时在战略战术上总结出了一系列带普遍性的军事规律，奠定了中国古代军事思想的基础，标志着中国古代军事思想体系的基本确立。

(3) 充实提高时期。公元前3世纪初到公元10世纪中期（即从秦统一中国后历两汉、三国、两晋、南北朝、隋唐至五代）是中国古代军事思想的充实提高时期。这一时期是中国封建社会的发展上升时期，即封建王朝统治的多次更迭，封建社会的发展和战争频繁的爆发。同时社会经济、文化和科技的不断发展使军事思想得到了不断的充实与提高。其表现为：一是高度重视战略谋划。例如：楚汉战争中，汉对经营基地、收揽民心、分化对方、争取盟国以及正面坚持、敌后袭扰、两翼牵制等战略运用甚为成功。二是国防建设思想呈现新的特点。如秦朝修筑了万里长城。三是作战指导思想有新的发展。如《卫公兵法》提出速决和持久不可偏废的观点等。

(4) 系统完善时期。公元10世纪至公元19世纪中叶（即宋、元、明、清前期）是中国古代军事思想的系统完善时期。宋朝确立了兵书在社会中的正统地位，将武学纳入国家教育体系。同时，从北宋中叶开始兴办武学，设立武举，发展军事教育。还用国家力量编写了《武经总要》，总结古今兵法和本朝方略，颁发了《孙子》、《吴子》、《司马法》、《六韬》、《尉繚子》、《黄石公三略》和《李卫公问对》，命名为《武经七书》，雕版刊行并作为武学教材，为培养军事人才，繁荣军事学术，增添了更多有价值的军事思想内容。这些都进一步丰富了中国古代军事思想，形成了逻辑性、内容比较完整的思想体系。但是，这一时期是封建社会从鼎盛走向衰退，因此军事思想发展比较缓慢，且越来越保守。

中国古代军事思想内容极为丰富，主要有战争观、将帅修养、治军、战略战术、战争其他保障理论等。

## 资料窗

### 《武经七书》

《武经七书》是北宋年间政府从当时流传的众多兵书中挑选七部编纂而成。这七部兵书是《孙子兵法》、《吴子》、《司马法》、《尉繚子》、《六韬》、《三略》、和《李卫公问对》。

《孙子兵法》由春秋末孙武所著，现存十三篇。《吴子》由吴起等辑录，共四十八篇。《司马法》由战国时齐威王命大夫整理的古司马法，共一百五十篇，现仅存五篇。《尉繚子》由战国时的尉繚所作，现存二十四篇。《六韬》由周代吕望（姜太公）所作，现存六卷。《三略》由西汉末年的一位隐士所著。《李卫公问对》记录的是唐太宗与李靖之间的问答。

《武经七书》是我国第一部兵书丛编，也是一部军事教科书。它所收藏的七部兵书都是中国古代兵书的精华。自问世后，已成为中国历代封建王朝武学和选拔人才的基本标准。

## 2.外国古代军事思想

公元前8世纪到公元5世纪，在中国古代军事思想趋于成熟并不断发展的时期，位于地中海一带的西方国家的军事思想才开始起步、发展，并获得了丰富的成果。外国古代军事思想最有代表性的是古代希腊军事思想和古代罗马军事思想。其军事著作主要有古希腊色诺芬的《远征记》和古罗马恺撒的《高卢战记》、弗尤蒂努斯的《谋略》、韦格蒂乌斯的《论军事》等。

### （二）近代军事思想

从1640年英国资产阶级革命到1917年俄国十月革命，这一阶段是世界近代史。近代军事思想发展的总特征：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思想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

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

一系列资产阶级革命过程中，一大批资产阶级的军事思想家和军事思想的变革成果涌现出来，集中地体现在拿破仑的战争指挥艺术，以及普鲁士克劳塞维茨的《战争论》和瑞士若米尼的《战争艺术概论》这两部军事理论名著之中。他们比较系统地探讨了战争的目的、战争的本质、战争与政治的关系、军队建设等军事问题，论证了军事领域中的许多基本原则和规则等。这两部著作均是在总结拿破仑战争的基础上产生的，集中代表了资本主义上升阶段的资产阶级军事思想，标志着近代资产阶级军事思想体系的基本确立。由于资产阶级的偏见和认识论、方法论上的片面性，其军事思想一般都掩盖战争的阶级本质，并过分强调武器和技术在战争胜负中的作用。

## 资料窗

### 《战争论》

《战争论》是由普鲁士军事理论家克劳塞维茨在总结以往战争特别是拿破仑战争的基础上写成的一部西方军事理论经典著作，全书共3卷。他运用辩证法对战争性质、战争理论、战略、战斗、军队、进攻、防御以及战争计划等进行了论述，并提出了“战争无非是政治通过另一种手段的继续”等一系列在战争理论中引起一场革命的主要思想。

此书是一部未完成的书稿。

中国近代资产阶级军事思想。1840年第一次鸦片战争以后，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，林则徐、魏源等有识之士提出“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，标志着变革传统军事思想的开端。第二次鸦片战争后，统治阶级中的有识之识，提出了“器利兵精”和“自强以练兵为要，练兵又以制器为先”的方针，开始兴办中国近代军事工业，并从各个方面介绍西方资产阶级的军事思想和军事技术。辛亥革命后，以孙中山、黄兴为代表的资产阶级民主革命的兴起，提出军队必须“与国民相结合”，使之成为“国民之武力”的建军思想。在此期间，北洋军阀政府的军队训练也是按西方操典进行训练。因此，军事上的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是一种崭新的军事思想体系。以马克思主义

军事理论为标志的近代无产阶级军事思想创立于19世纪中后期。为适应当时工人运动发展和迎接将要到来的无产阶级革命，马克思、恩格斯吸取资产阶级军事思想的有益部分，运用无产阶级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同社会生产方式之间的内在联系，阐明了军事领域的若干基本规律，确立了军事问题的认识论和方法论的科学原则，创立了关于城市工人武装起义、无产阶级军队和人民战争及其战略战术原则的学说。以马克思主义军事理论为标志的近代无产阶级军事思想的确立是军事思想发展上一次划时代的伟大革命，为人们正确研究、解决军事领域的问题提供了科学的基本观点和基本方法，为无产阶级军事思想的发展奠定了坚实的理论基础。

### （三）现代军事思想

1917年俄国十月社会主义革命的成功，标志着人类社会进入现代史时期，而世界现代军事思想可前推至19世纪和20世纪之交。

#### 1.现代资产阶级军事思想

19世纪中叶以后，随着工业的发展和科学技术的进步，武器装备有了巨大变化，出现了许多新式武器装备和新的军兵种，引发了战争形态的变革，机械化战争已是主要的战争形态，作战样式和作战方式发生了巨大变化，为新的军事思想和军事理论的产生创造了条件。这一时期的军事思想和军事理论主要有：一是“空中制胜论”，这一理论的先驱是意大利的杜黑、美国的米切尔、英国的特伦查德等；二是“机械化战争”理论，这一理论的倡导者是英国的富勒、奥地利的艾曼斯贝格尔、法国的戴高乐、德国的古德里安等；三是“总体战”理论和“闪击战”理论，这一理论是德国军事思想家鲁登道夫发明的；四是“核武器制胜”论，这一理论主要反映在美国、苏联等所制定的核威慑战略和核武器的竞赛中。这些新的军事理论，对不少的国家，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。

#### 2.现代无产阶级军事思想

这一时期，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。其军事著作主要有：《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》和《无产阶级革命的军事纲领》等等。斯大林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思想，制定了苏维埃国家军队和国防建设的基本原则，全面阐述了关于决定战争命运的诸因素及其相互关系、战略与策略等问题，全面建立了苏联军事思想体系。

另外，世界其他一些国家的无产阶级政党在领导本国的武装革命斗争中，创立了具有本国特色的军事思想。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。其主要军事思想有：关于战争观与方法论学说、人民战争思想、人民军队建设思想、人民战争的战略战术思想。它既深刻地揭示了中国革命战争、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。这些军事思想是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，是对马克思主义军事思想的丰富和发展，是无产阶级军事思想发展史上的一座丰碑。另外，进入20世纪70年代，中国军事思想得到了进一步的丰富和发展，产生了邓小平新时期军队建设思想。其主要内容有军队和国防建设指导思想实行战略性转变、军队和国防建设要服从国家经济建设大局、建设一支现代化正规化的革命军队、实行积极防御的军事战略方针。邓小平新时期军队建设思想反映了新时期军队和国防建设的基本规律，为加强国防和军队现代化建设提供了坚实的理论基础。

#### （四）当代军事思想

从20世纪80年代起，以航天技术、生物技术和信息技术等为代表的一大批高新技术用于军事领域，促使战争形态发生新的变化，高技术局部战争已是主要战争形态，从而有力地推动了世界各国军事思想的发展。这一时期的军事思想集中体现为：着重探索现代条件特别是高技术条件下局部战争的客观规律及指导原则；探索信息化战争的特点及发展规律；探索在世界新军事变革和新的战争形态下军队和国防建设的指导方针及原则。如美国提出：在军队建设方面，着重强调质量建军和科技强军，把高技术和信息技术作为提高战斗力的重要组成部分，实现军队的数字化和信息化等；在战争指导方面，提出了“空地一体”作战思想

等。

另外，20世纪80年代以后，中国军事思想得到长足发展。1989年以来，确立了江泽民国防和军队建设思想。如对军队建设提出了“政治合格、军事过硬、作风优良、纪律严明、保障有力”的总要求和积极推进中国特色军事变革的重要思想；2002年以来，确立了胡锦涛国防和军队建设思想。如坚持在国防和军队建设中贯彻落实科学发展观和新世纪新阶段我军历史使命的重要思想；2012年习近平主持中央军委工作以来，根据国际形势的新变化和全面实现中华民族伟大复兴的中国梦的新要求，对国防和军队建设做出了许多重要论述。如提出党在新形势下的强军目标和全面实施改革强军战略等。这些思想和重要论述深刻地揭示了当代中国军事活动中一些重大问题的本质和规律，是当代中国国防和军队建设的理论基础和行动指南。

### 三、军事思想的体系与特征

军事思想的体系划分方法较多，一般按社会历史发展阶段、阶级、国家和人物等划分。即：按社会历史发展阶段划分，军事思想体系为古代军事思想、近代军事思想、现代军事思想和当代军事思想；按阶级性质划分，军事思想体系为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军事思想；按国家划分，军事思想体系为中国军事思想、美国军事思想、俄罗斯军事思想、日本军事思想、英国军事思想等等；按人物划分，军事思想体系为孙子军事思想、克劳塞维茨军事思想、拿破仑军事思想、毛泽东军事思想，等等。虽然军事思想体系复杂，但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，反映了一定时代、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。

军事思想属社会意识形态范畴，它受世界观和方法论的制约。同时，军事思想来源于社会军事实践活动，并随着社会的发展而发展。它具有鲜明的特征：

#### 1.鲜明的阶级性

军事思想是一定阶级利益在军事问题上的反映，体现着阶级对军事问题的态度、立场和观点。不同的阶级由于立场、观点和方法不同，对

战争规律认识就不完全相同。因此，不同的阶级、国家或政治集团必然有不同的军事思想。因此，军事思想具有鲜明的阶级性。

## 2.强烈的时代性

军事思想是一定历史发展阶段的产物。由于不同历史时期的战争形态不同、军队的组织原则和编制体制也不尽相同。因此，不同历史时期的军事思想各有自己的特征。军事思想的这种特征往往最能反映一定时代的经济、政治、意识形态的现状，特别是军事科学技术的发展水平，就是说，军事思想不同时代的特征，体现着不同时期的生产力水平和军事科学技术发展水平。因此，军事思想具有强烈的时代性。

## 3.明显的继承性

军事思想是一个动态系统，是在继承和发展中不断向前发展的。一定时代的军事思想，总是充分汲取和借鉴以往军事思想的积极成果，是在继承以往军事思想的基础上形成发展起来的。因此，军事思想具有明显的继承性。

## 4.显著的实践性

军事思想来源于战争实践，同时又对战争实践起着巨大的指导作用。军事思想在战争实践中受到检验、得到发展，并随着战争和军事实践的发展而发展。另外，在和平时期，通过贴近实战的军事训练、军事演习等实践活动，也可以总结出新的军事思想和新的作战方法。因此，军事思想具有显著的实践性。

# 四、中国古代军事思想精华——《孙子兵法》简介

《孙子兵法》是我国和世界上流传最早最有影响最有价值的世界古代第一兵书。现存的《孙子兵法》共13篇，约6000字。各篇虽自成一体，却又前后贯通，脉络一贯，蕴涵着丰富的军事思想。

## （一）作者介绍



孙武，字长卿，后人尊称其为孙子、孙武子。他出生于春秋末期齐国乐安（今山东惠民县）。具体的生卒年月不可考，约与孔子同时期，活动于公元前6世纪末至公元前5世纪初。孙武的祖辈都精通军事，使他从小就受到军事的熏陶。孙武是春秋末期著名的军事理论家，被誉为“兵学鼻祖”。

孙武的先祖是陈国的公子陈完，因陈国内乱，逃到齐国，改姓田。齐景公时，孙武的祖父田书因伐莒国有功，赐姓孙。青年时代，孙武因齐国“四姓之乱”而离开齐国，来到新兴的吴国，并结识了来自楚国的军事家伍子胥。公元前512年，在伍子胥的竭力推荐下，孙武得以晋见吴王阖闾，献兵法“十三篇”，并在“宫廷教阵”中显露组织指挥才能，得到吴王的赏识，被任命为将军。孙武为将以后，为吴国立下了汗马功劳，据《史记》记载，孙武助吴王“西破强楚，北威齐晋，南服越人”。

## （二）《孙子兵法》的流传与影响

### 1. 《孙子兵法》的流传

《孙子兵法》一书，版本繁多，流传甚广。其中，刊刻最多、流传最广的是《武经七书》本，其次为《十一家注孙子》本。《孙子兵法》早在唐代，即公元778年《孙子兵法》传入日本，后又相继传入朝鲜、越南等国。1772年，法文版《孙子兵法》在巴黎出版，开始了在西方的传播。随后又相继传到俄国、德国、英国、美国等国家。直至现在《孙子兵法》一书已以近30多种文字、约778种版本在世界范围内广泛流传。

### 2. 《孙子兵法》的影响

《孙子兵法》被誉为中外现存古书中最有影响、最有价值的古代第一兵书。

（1）在中国的影响。《孙子兵法》在军事领域具有深远的影响，奠定了中国军事思想长期发展的坚实基础。从战国以来，中国历代军事家都十分重视对《孙子兵法》的研究与应用。三国时期著名军事家曹操说：“吾观兵书战策多矣，孙子所著深矣。”唐太宗李世民与其名将李靖问对兵法时指出：“朕观诸兵书，无出孙武。”宋代将《孙子兵法》列为《武经七书》之首，成为武学必读的教科书。明代副总兵茅元仪在《武

备志·孙子兵诀评》中说：“前孙子者，孙子不能遗；后孙子者，不能遗孙子”。中国革命的先驱者孙中山对《孙子兵法》评价很高：“就中国历史来考究，两千多年的兵书，有十三篇，那十三篇兵书，便成为中国的军事哲学。”老一辈革命家毛泽东、朱德、刘伯承等都十分重视对《孙子兵法》的学习和研究。毛泽东称孙武是“中国古代大军事学家”，并在他的著作中多次引用《孙子兵法》的一些军事原则。新中国成立后，在军事科学院和其他军事院校还专门建立了《孙子兵法》研究机构，组织人员进行学习研究，同时，一直被作为军队院校培养中高级干部的必修课。

（2）在国外的影响。《孙子兵法》的问世，不仅在中国产生了重大影响，而且对国外的军事活动也产生了较大的影响。《孙子兵法》对日本军事思想的影响最为深远，被推崇为“东方兵学的鼻祖”、“百世兵家之师”，称《孙子兵法》为“兵学圣典”和“世界古代第一兵书”，曾一度成为日本军事思想的主体结构。第一次世界大战期间，日本海军把《孙子兵法》配发到驱逐舰一级。1941年12月7日，日军又以“出其不意”的原则偷袭了珍珠港。第二次世界大战之后，日本研究应用《孙子兵法》的领域不断拓宽。

《孙子兵法》也引起了西方军事家和军事理论家的浓厚兴趣。叱咤风云的军事家拿破仑在戎马倥偬的战争中，手不释卷地批阅《孙子兵法》。德皇威廉二世在第一次世界大战失败后，读到《孙子兵法》的《火攻篇》中的“主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战”时，叹惜自己在20年前没能看到这本书。英国著名的战略学家利德尔·哈特认为：“在以往的一切军事思想家中，唯一可与孙子相比者只有克劳塞维茨，但即使是克氏的《战争论》，其生命力也不及孙子”，“孙子思想的明确性可以纠正克氏观点的模糊性”。美国《大战略》一书作者约翰·柯林斯认为：“孙子是古代第一个形成战略思想的伟大人物”。美国战略研究中心斯坦福研究所主任、美国第一流战略家福斯特首先提出，并和日本东京都产业大学教授三好修合作研究运用《孙子兵法》，三好修称之为“孙子的核战略。”这种新的核战略不仅影响了美国政府的战略政策，而且在全世界也将产生深刻影响。同时，一些国家的军事院校把《孙子兵法》列为战略学和军事理论的第一本必读之书。

《孙子兵法》不但在军事领域具有深远的影响，而且在其他领域也有广泛影响。它极大地吸引了政治家、哲学家、文学家和历史学家，而且连企业家、管理学家等也争相拜读，对它的评价为：政治家称之

为“政治秘诀”；哲学家称之为“人生的哲学”；文学家称之为“不朽不灭的大艺术品”；企业家和管理学家则把《孙子兵法》列为企业管理和市场竞争的必读书。《孙子兵法》自问世以来，已历经2500多年至今仍然久盛不衰，其主要原因在于它具有深刻的哲理性、广泛的适应性和现实的借鉴性。

### （三）《孙子兵法》的主要军事思想

《孙子兵法》蕴涵着丰富的军事思想，主要内容有战争观、治军思想和战略思想等。

#### 1.战争观

战争观是人们对战争的基本观点。《孙子兵法》的战争观主要体现在以下几个方面。

（1）重战思想。重战思想，即对战争要高度重视。孙武在首篇《计篇》的开头语指出：“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也”。孙武认为战争是国家的大事，关系到军民的生死，国家的存亡，是不能不认真研究和对待。春秋末期，各诸侯国争霸、兼并时有发生，战争频发，战争不仅是各国维持其政治统治，向外扩张发展的主要手段，而且关系到国家的存亡。孙武总结了一些国家强盛，一些国家灭亡的经验和教训，明确提出“兵者，国之大事”的著名论断，这对于人类认识战争的实质，无疑是一个巨大的贡献，在军事思想史上具有重大的意义。

（2）慎战思想。慎战思想，即对战争要谨慎，不轻易宣战。孙武在《火攻篇》指出：亡国不可以复存，死者不可以复生，故明君慎之，良将警之。孙武认为，国家灭亡了就不存在了，人死了就不能再复活，因此，明知的国君对待战争要慎重，贤良的将帅对待战争要警惕。从这种思想出发，孙武主张：“非利不动，非得不用，非危不战。”即：对国家没有利，就不要采取军事行动，没有取胜把握，就不能随使用兵，不处危急紧迫情况，就不要轻易开战。孙武再次提醒国君和将帅，一定要从安国利民考虑，对待战争要慎之又慎，万万不可轻举妄动，极力倡导慎战，孙武这些慎战思想至今仍具有指导意义。

（3）备战思想。备战思想，即对战争要做到常备无患、未雨绸

繆。孙武在《九变篇》中指出：“无恃其不来，恃吾有以待也；无恃其不攻，恃吾有所不可攻也”。孙武主张的用兵原则是：不要寄希望敌人不会来，而要依靠自己有充分的准备；不要寄希望敌人攻不进来，而要自己有使敌人攻不进来的能力。就是要打消侥幸心理，积极做好战争准备，做到常备不懈，有备无患。战争的立足点要放在事先做好充分准备，严阵以待，使敌人不敢向我发动进攻的基点上。孙武的备战思想对平时时期加强国防和军队建设具有十分重要的意义。

## 2.治军思想

孙武的治军思想主要有两个方面：一是将帅选用。二是军队管理。

### （1）将帅选用：

重视将帅的作用孙武在《作战篇》中指出：“故知兵之将，民之司命，国家安危之主”。即他认为：一个懂得用兵之道的将帅，是民众命运的掌管者和统领者，是国家安危的主宰者。同时，在《谋攻篇》中指出：“夫将者，国之辅也，辅周则国必强；辅隙则国必弱”。孙武把将帅作用的发挥与国家的兴盛衰败紧密联系起来认识，充分肯定了将帅辅助国君、国家安定天下、战胜敌人的作用。

提出将帅选用的标准孙武在《计篇》中指出：“将者，智、信、仁、勇、严也”。即：“智”是指智慧、计谋；“信”是指信义、信用；“仁”是指将帅要具备仁爱之心；“勇”是指将帅具有英勇果敢的性格，一往无前的精神；“严”是指将帅要有威严，要有严格的纪律要求。

对将帅品德修养的要求孙武对将帅品德修养的要求主要有以下几方面：一是将帅应具有不计名利、不避责任的品格和为民奋斗的责任。孙武《形篇》中要求将帅应做到“进不求名，退不避罪，唯人是保，而利合于主”；二是将帅应具有足智多谋的头脑。孙武选将标准把“智”放在首位，在《谋攻篇》中强调“上兵伐谋”；三是将帅应具有全局视野，了解彼己，掌握敌我情况。孙武强调将帅要知彼知己，知天知地，方能百战不殆；四是将帅要有冷静的头脑和严谨的作风。孙武在《九地篇》中要求：“将军之事，静以幽，正以治”。将帅处理军务要沉着老练，冷静明智，管理军队要公正廉明；五是将帅应具有唯“道”而不唯上的思想。孙武在《地形篇》中指出：“战道必胜，主曰无战，必战可也；战道不胜，主曰必战，无战可也”。将帅奉国君之命远离朝廷去打仗，许多战事要自行决断。当战争规律决定了能打胜时，就是国君不让打也可以

打；当战争规律决定了不能打胜时，国君让打也不去打，即从实际出发的思想；六是将帅应克服“五危”，全面加强自身的品格修养。孙武在《九变篇》中指出：“将有五危：必死，可杀也；必生，可虏也；忿速，可侮也；廉洁，可辱也；爱民，可烦也。凡此五者，将之过也，用兵之灾也。覆军杀将，必以五危，不可不察也”。即将帅有五种性格上的缺陷造成的危险：过于死拼会被杀，过于贪生怕死会被俘，过于急躁易怒就经不起刺激，过于廉洁自爱就经受不了侮辱，过于爱护民众就会遭受烦劳。这五种危险是将帅的过失，也是用兵的忌讳，不能不引起足够的重视和警惕。

将帅使用的原则孙武在将帅的使用上反对君主对将帅的过分限制和不信任，极力主张放手使用将帅，发挥辅臣、将帅的主观能动性和聪明才智，做到“将能而君不御”和“用人不疑，疑人不用。”

（2）军队管理：孙武在军队管理方面的基本观点有三个方面。

“令民与上同意”，重视政治建军 孙武在《计篇》论述战争取胜的条件——“五事”时，把“道”放在首位，这里的“道”是政治的因素。他把“道”解释为“令民与上同意”。就是使民众（包括士兵）与国君的愿望相一致，就是共同希望把军治强。这样，民众和士兵就“可以与之死，可以于之生，而不畏危”。即为国君、国家出生入死都不怕危险，这就是“令民与上同意”的目的，非常重视政治建军。

“文武兼施，恩威并用”，重视军队管理 孙武治军思想的重要内容，就是在军队管理上提出“文武兼施，恩威并用”的主张。即“文”就是以爱的手段使军队服从命令；“武”就是以严惩的手段规范部队的行动。同时强调“文”与“武”的辩证统一，不可偏废。孙武在《地形篇》中指出：“厚而不能使，爱而不能令，乱而不能治，譬若骄子，不可用也”。即对士卒该爱就爱，该惩就惩，如果只是厚爱而不能指使，只是抚爱而不能命令，违法乱纪不能治理，那就像娇惯的孩子一样，不能用来作战。孙武在《行军篇》中指出：“卒未亲附而罚之，则不服，不服则难用也；卒已亲附而罚不行，则不可用也。故令之以文，齐之以武，是谓必取”。“令素行者，与众相得也”。孙武认为，将帅还没有取得士卒的爱戴和拥护就去惩罚他们，他们就不会心服，心不服就难使用他们去作战；将帅已取得了士卒的爱戴和拥护，而士卒却不能严格执行纪律，也不能使用他们去作战。因此，一方面要体贴爱护士卒，使他们心悦诚服；另一方面要对士卒严格纪律，使他们一切行动听指挥，这样才能战则必胜。平素命令之所以能贯彻落实，都是由于将帅与士卒相互信赖的

缘故。他主张以：“文武兼施，恩威并用”的思想管理军队。

“分数”、“形名”，重视军队编制和作战指挥 “分数”就是军队的编制和编成，是部队各系统拥有的人数。孙武在《势篇》中指出：“凡治众如治寡，分数是也”。即他认为管理众多军队如同管理少量军队那样运用自如，那样得心应手。要做到这一点，关键在“分数”；“形名”就是指挥军队行军和作战的工具和联络方式。孙武在《势篇》中指出：“斗众如斗寡，形名是也”。即他认为指挥大部队作战如同指挥小部队作战一样运用自如、灵活得法，是由于“形名”相助。孙武在《军争篇》中引用《军政》中的话说：“‘言不相闻，故为金鼓；视不相见，故为旌旗’。夫金鼓旌旗者，所以一人之耳目也……故夜战多火鼓，昼战多旌旗。”金鼓、旌旗的作用是用来统一军人耳目的，在金鼓、旌旗指引下士卒的行动才能协调一致。说到底，这是组织指挥问题，在当时十分重要，关系战争的胜负。

### 3.战略思想

《孙子兵法》蕴涵着十分丰富的战略思想，即战争全局谋划筹策思想。孙武的战略思想主要有以下内容。

（1）知彼知己，先计先算，全局筹划的思想：孙武强调战前对战争全局进行计划和筹策，定出符合客观实际的战略方针。他主张一切从战争实际出发，强调“知彼知己”，才能“百战不殆”。孙武在《计篇》中提出了“庙算”。他指出：“夫未战而庙算胜者，得算多也；未战而庙算不胜者，得算少也。多算胜，少算不胜，而况于无算乎！”。即：在战前，计划周密，胜利条件多，取胜的可能性就大；计划不周，胜利条件少，取胜的可能性就小。而战前不进行计算和比较，取胜的可能性是没有的。同时，孙武提出了决定战争胜负的基本因素，他指出：“一曰道，二曰天，三曰地，四曰将，五曰法。”即决定战争胜负的五个方面是：“道、天、地、将、法”。进一步提出以“七计”比较衡量战争双方情况。即：算一算、比一比“主孰有道？将孰有能？天地孰得？法令孰行？并众孰强？士卒熟练？赏罚孰明？”这样就可以预知战争的胜负。庙算制胜，主要是指在战前从战争全局，对战争诸因素进行分析对比后，决定打不打？怎么打？用什么部队打？什么时间打及在什么地点打？如何进行战前准备和后方保障？做到有预见、有计划、有保障，心中有数，打则必胜。因此，战争指导者都必须按照庙算的原则和方法先计后战。也就是先求“运筹帷幄之中”，然后才能“决胜于千里之外”。

(2) 充分准备，未战先胜的思想。孙武在《形篇》中提出了先胜的用兵思想。他指出：“胜兵先胜而后求战，败兵先战而后求胜”，“昔之善战者，先为不可胜，以待敌之可胜。不可胜在己，可胜在敌”。“先胜”、“先为不可胜”明显反映出孙武要求战前做好周到充分的准备，不打无准备和无把握之仗的思想。孙武的战争准备主要包括：一是思想上的准备，或者说是政治上的准备；二是物质、武器装备上的准备；三是搞好临战状态的作战准备。

(3) 以“全”争胜，不战而屈人之兵的全胜思想。孙武提出了以“全”争胜、“不战而屈人之兵”的全胜谋略思想。孙武在《谋攻篇》中指出：“是故百战百胜，非善之善者也；不战而屈人之兵，善之善者也”。即他认为：在战争中，百战百胜，不是好中最好的；不战而使敌人屈服，才是最好的。孙武又指出：“故上兵伐谋；其次伐交；其次伐兵；其次攻城。”即他主张：最好的是以谋取胜，使敌人屈服；其次是通过外交途径，分化瓦解敌人的同盟，迫使敌人陷入孤立，最后不得不屈服；再次是用武力战胜敌人；最下策是攻城，硬碰硬的攻坚战。孙武指出：“善用兵者，屈人之兵而非战也，拔人之城而非攻也，毁人之国而非久也。必以全争于天下，故兵不顿而利可全，此谋攻之法也。”即他认为：善于用兵的人，使敌人屈服不用直接交战，一定要用全胜的计谋争胜于天下，这样军队就不至于疲惫受挫，而又能获得全胜的利益。这是孙武对战争指导者最高的要求，不通过实战就能使敌人屈服，使利益完完全全地取得，这才是高明中最高明的，或者说是战胜敌人的最佳效果。这就是以计谋攻敌的原则和孙武的全胜思想。当然，“不战而屈人之兵”的“全胜”思想。要以强大的武力做保障，如果没有强大的军事实力，就不可能达到不战而胜的目的。

总之，不战而屈人之兵的全胜思想，从古代战争历史的发展来看，是一种进步的人道主义的军事思想。如能实行“不战而屈人之兵”的全胜思想，将会大大减少战争中的滥杀和破坏现象。

(4) 强调进攻速胜，反对持久作战的思想。孙武在作战进攻时强调速胜，反对持久作战。在《作战篇》中指出：“故兵闻拙速，未睹巧之久也”。“夫兵久而国利者，未之有也。故兵贵胜，不贵久”。同时，他指出：“其用战也，胜久则钝兵挫锐，攻城则力屈。”他认为仗打久了国力会耗尽，而且国际军事形势也会发生变化，容易遭到敌人乘虚而入的进攻。

孙武重视进攻速胜，但不忽视防御作战。例如在《形篇》中的“善

守者，藏于九地之下”，“故能自保而全胜也”；《虚实篇》中的“守而必固者，守其所不攻也，”“善守者，敌不知其所攻也”。孙武在提出进攻速胜作战理论的同时，也创立了防御作战理论，只不过在当时的历史条件下，孙武更强调和重视进攻速胜。

（5）因粮于敌的战略后勤思想。战争是一种消耗资财的行动，需要雄厚的物资支持。孙武认识到后勤保障的重要性，提出了保障补给的好方法——因粮于敌。孙武在《作战篇》中指出：“善用兵者，役不再籍，粮不三载，取用于国，因粮于敌，故军食可足也”。即他主张从敌方获得粮食和其他作战物资补充自己。因粮于敌的重大意义还在于，它不仅限于粮食取于敌方，而且可以扩大到军队建设的其他方面（如武器装备、兵员等），从而达到“胜敌而益强”的目的。

《孙子兵法》的军事思想除了战争观、治军思想和战略思想外，还有非常精华的战术思想。如：致人而不至于人，争取战争主动权；攻其无备，出其不意；兵以诈立，诡道制胜；因敌制胜，灵活用兵等等。

《孙子兵法》是一部伟大的军事著作，它的科学价值和历史功绩是不可磨灭的。但是，由于它诞生在2500多年前的古代，难免存有时代和阶级的局限性。其主要表现：战争观方面未能区分战争的性质；治军方面的愚兵政策以及作战原则方面有些片面。



## 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、军事家和著名的军事理论家，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。在长期的革命战争实践中，毛泽东运用他的聪明和才智，凝聚了他和他的战友及全党全军的智慧，将马列主义的普遍原理和中国革命战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主要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及军事领域一般规律问题的科学理论体系。毛泽东军事思想是毛泽东思想的重要组成部分，它是马列主义普遍原理与中国革命战争和新中国国防建设实践相结合的产物，是中国共产党领导中国人民及其军队对长期军事实践经验的科学总结和集体智慧的结晶，同时也多方面汲取了古今中外军事思想的精华，是中国共产党领导中国革命战争、军队建设、国防建设和反侵略战争的指导思想。毛泽东军事思想具有以下几个重要特征。

（一）毛泽东军事思想是马列主义的基本原理与中国革命战争和新中国国防建设具体实践相结合的产物

毛泽东军事思想来源于中国革命战争的伟大实践。中国的革命战争是在一个以农民为主体的半殖民地半封建国家开展的，革命的主要斗争形式是战争，主要组织形式是军队。无产阶级的政党怎样组建军队，如何进行革命战争，如何按照中国革命战争的客观发展规律将革命战争引向胜利，这是摆在中国共产党人面前的一个特殊、复杂而又艰巨的任务。要完成这个任务，需要解决许多特殊而又复杂的问题，而在马列主义的经典著作中没有任何现成的答案，靠照抄照搬别国的经验，是无法取得成功的。以毛泽东为代表的中国共产党人在领导中国革命战争的实践过程中，坚持马列主义的基本原理与中国革命战争具体实践相结合的原则，既反对脱离中国革命战争实际、生搬硬套马列主义词句的教条主

义和本本主义，又反对将局部经验误认为普遍真理的经验主义倾向，结合中国的特点，适应中国革命战争的需要，建立以农民为主体的新型人民军队和以农村为革命根据地，走农村包围城市道路的理论，正确地回答和解决了时代课题，在长期领导中国革命战争的实践过程中，形成了一套中国特色的马列主义军事理论，即毛泽东军事思想。

## （二）毛泽东军事思想是中国革命战争和国防建设实践经验的科学总结

中国革命武装斗争的伟大实践，是毛泽东军事思想赖以产生、形成、发展的源泉和基础。毛泽东军事思想的显著特点是其具有鲜明的实践性。中国共产党在领导全国各族人民，在完成民主革命的实践过程中，经历了国共合作的北伐战争，又独立地领导了土地革命战争、抗日战争和全国解放战争，推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义三座大山在中国的反动统治，建立了新中国。这场革命战争，其时间之长，规模之大，情况之复杂，道路之曲折，内容之丰富，形式之多样，歼敌数量之多，在中国历史上都是空前的，在世界历史上也是罕见的。新中国成立后，又进行了近三年的抗美援朝战争，以及抗击苏联、印度、越南侵犯我国边境的自卫作战，并从各方面进行了以现代化为中心的国防建设。如此丰富的战争和国防实践，为毛泽东军事思想的产生、发展和丰富提供了源泉。可以说，没有革命战争的具体实践，就没有毛泽东军事思想。毛泽东军事思想就是这些实践经验在理论上的科学概括和总结，同时运用来指导战争实践，并在实践中加以检验。经过无数次这样的循环——从实践到理论，又从理论到实践，最终毛泽东军事思想发展成为科学的理论体系。

## （三）毛泽东军事思想是以毛泽东为代表的中国共产党人集体智慧的结晶

毛泽东作为一名杰出的统帅和军事家，有着过人的才智。天才来自实践，智慧源于群众，毛泽东军事思想不是毛泽东一个人的独创，是亿万军民集体智慧的产物，是毛泽东和他的战友们共同创造的。亿万人民群众和广大指战员的斗争经验和首创精神，全党、全军和全国各族人民，在规模空前的人民战争中发挥出来的聪明才智，成为毛泽东军事思想最宝贵的源泉。从土地革命战争时期的“红色割据”区域，发展到抗日战争时期的各抗日民主根据地，再发展到解放战争时期的各解放区，基

本上都是处于被敌人分割的状态。在这种斗争环境中，各革命根据地不仅独立地创造了适应本地区特点的各种斗争手段，而且造就了一大批卓越的革命领袖人物，他们对毛泽东军事思想的形成和发展做出了重要贡献。同时，遵义会议后，党中央逐步形成了以毛泽东为核心的领导集体，毛泽东提出的许多路线、方针、政策和其他重大决策，都经过了党中央的集体讨论，凝聚了老一辈无产阶级革命家的集体智慧。毛泽东一贯遵循“从群众中来，到群众中去”的原则，注意征求多方面的意见。全党、全军和全国人民在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年延安整风期间所说：这“不是我一个人的思想，是千万先烈用鲜血写出来的，是党和人民集体智慧。”

#### （四）毛泽东军事思想是毛泽东思想的重要组成部分

新中国成立之前的22年峥嵘岁月，我们党的历史实际上是一部武装斗争的历史。军事斗争是我们党的工作重心，武装斗争占有突出地位。毛泽东等老一辈无产阶级革命家投入了大量的热情和精力来关注战争，研究军事规律。毛泽东对军事实践活动倾注了大量的精力，同时又是他一生中最光辉、最成功的部分。因而军事著作很自然地在他的著作中占有大量篇幅，他的军事思想在其整个思想体系中占有重要地位。党的十一届六中全会通过的《关于建国以来党的若干历史问题的决议》指出，毛泽东思想主要内容的六个组成部分，其中第三部分即关于革命军队建设和军事斗争的理论就是军事思想。因此说，毛泽东军事思想是毛泽东思想的重要组成部分。

## 二、毛泽东军事思想的形成与发展

毛泽东军事思想产生于中国革命战争实践，同时反过来又指导革命战争实践，并随着革命战争实践的发展而不断地受到检验和发展。毛泽东军事思想的形成与发展，是同中国革命战争的发生、发展和胜利，以及建国后国防建设和军事斗争联系在一起的。

#### （一）毛泽东军事思想产生

从1921年中国共产党成立至1935年1月的遵义会议召开前，是毛泽

东军事思想的产生时期。

在党的一大上，通过了党的第一个纲领。在纲领中，阐明了用革命手段推翻旧政权的历史任务。这表明了我党自诞生那天起，就接受了马列主义关于暴力革命和建立无产阶级军队的学说，逐渐认识到军事工作在中国革命中的重要性。国共合作时期，我党帮助国民党创办黄埔军校，在军队中设立党代表和政治部，开始直接掌握和影响部分军队，并对武装斗争和军队建设问题进行探索，培养了一批党的军事干部。同时，面对第一次大革命失败的严酷现实，中国共产党人进一步认识到武装斗争和独立掌握军队的极端重要性。1927年8月1日的南昌起义，打响了武装反抗国民党反动派的第一枪，标志着我们党独立领导武装斗争的开始。同年8月7日，党中央召开紧急会议，正式确定实行土地革命和武装起义的总方针，在这次会议上，毛泽东提出了“枪杆子里面出政权”的著名论断。9月，毛泽东又亲自领导和发动了湘赣边界地区的秋收起义。在起义遭受挫折时，毛泽东毅然放弃了攻打长沙的计划，率领余部进军井冈山，建立了第一个农村革命根据地，实行“工农武装割据”，开辟了一条以农村包围城市的崭新的革命道路。

从“三湾改编”到“古田会议”，毛泽东提出并制定了一套较为完整的人民军队的建军原则。在反对敌人“围剿”的武装斗争中，毛泽东又提出并实践了动员群众、依靠群众和武装群众的人民战争思想，总结出了游击战争的“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”的“十六字诀”原则和“诱敌深入”等一系列红军作战原则。在此期间，毛泽东先后发表了《中国的红色政权为什么能够存在？》、《井冈山的斗争》、《关于纠正党内的错误思想》和《星星之火，可以燎原》等著作。

这一时期，以毛泽东为主要代表的中国共产党人，从中国的实际情况出发，不断地探索和总结武装斗争和军队建设的经验，提出了人民战争思想及一系列人民战争的战略战术原则。至此，毛泽东军事思想的基本内容已经产生，为其科学体系的形成奠定了坚实的基础。

## 资料窗

### 三湾改编

1927年9、10月，中国共产党湖南省委员会前敌委员会书记毛泽东率领湘赣边界秋收起义部队中国工农革命军第1军第1师，在江西省永新县三湾村进行整编，史称“三湾改编”。其改编的内容有：一是在组织上进行改编，将部队从1个师缩编为1个团；二是在

部队中建立党的组织，确定“支部建在连上”的制度；三是在军队内部实行民主制度，连以上设立士兵委员会。

三湾改编，初步解决了以农民和旧军人为主要成分的革命军队，如何建设成为一支无产阶级新型人民军队的问题。它为共产党如何建设自己的军队进行了最早的也是一次较成功的探索与实践，为毛泽东建设人民军队的思想开始形成奠定了基础。历史证明，三湾改编“保证了党对军队的绝对领导，奠定了政治建军的基础，对建设一支拖不垮、打不烂的新型人民军队起了重要作用。”

## （二）毛泽东军事思想基本形成

从1935年1月遵义会议的召开至1945年抗日战争胜利，是毛泽东军事思想形成完整科学体系的时期。

遵义会议纠正了王明“左”倾冒险主义在军事领导上的错误，重新肯定了以毛泽东为代表的正确军事路线，确立了毛泽东在红军和中共中央的领导地位。红军长征到达陕北后，毛泽东在指挥作战之余，对土地革命战争以来的经验教训进行了及时总结，并在此基础上制定了抗日民族统一战线的政治路线和军事战略方针。1936年12月毛泽东在《中国革命战争的战略问题》一书中，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，深刻地阐明了无产阶级对待战争的根本观点和研究指导战争的基本方法，深刻地分析了中国革命战争的特点和规律，系统地论述了中国革命战争的战略指导问题，确立了积极防御的基本原则。抗日战争爆发后，毛泽东相继发表了《抗日游击战争的战略问题》、《论持久战》、《论新阶段》、《战争和战略问题》等军事著作，深刻分析了中国革命战争，特别是抗日战争的特点和规律，确立了指导战争的方针和原则，以及战略和策略问题，把游击战提高到战略地位，创立了系统的游击战理论。1944年毛泽东、周恩来主持写成了《关于军队政治工作问题》的报告，对我军的政治工作进行了系统总结，进一步阐明了我军政治工作的性质、方向、任务和方法。1945年党的六届七中全会做出的《关于若干历史问题的决议》，总结了革命战争的历史经验，系统阐述了人民军队的建军和军事战略理论。毛泽东在党的七大的《论联合政府》报告中，全面阐述了人民军队的建设宗旨和人民战争的基本内容。

这一时期，毛泽东军事思想所阐明的内容包括无产阶级战争观和战争方法论、人民军队、人民战争和人民战争的战略战术等方面，都已发

展成为系统的理论，标志着毛泽东军事思想已形成比较完整的科学体系。

### （三）毛泽东军事思想全面成熟

解放战争时期是毛泽东军事思想的科学理论体系全面成熟时期。

经过解放战争，毛泽东军事思想更加成熟。在指导战争方面，毛泽东先后发表了《抗日战争胜利后的时局和我们的方针》、《集中优势兵力，各个歼灭敌人》、《关于三大战役的作战方针》、《目前形势和我们的任务》、《将革命进行到底》等大量指导战争的文件和电报。其中在《目前形势和我们的任务》中明确提出了以集中优势兵力打歼灭战为核心的十大军事原则，创造了独特的战略进攻包括战略决战的理论，制定了战略追击阶段的作战指导原则，解决了最后夺取国家政权重大历史关头的战略和策略问题。在建军方面，为适应战略进攻的需要，毛泽东提出了加强炮兵、工程兵、装甲兵等技术兵种的建设，指明了军队现代化、正规化建设的方向。建国前夕，毛泽东明确指出：我们不但要有一个强大的陆军，还要有一个强大的空军和一个强大的海军，为建军指明了方向。这一切都标志着毛泽东军事思想更加丰富和全面，科学理论体系更加成熟。

#### 资料窗

#### 十大军事原则

著名的十大军事原则，是毛泽东同志在1947年12月25日中共中央召开的会议上所作的《目前形势和我们的任务》的报告中提出来的。其主要内容是：①先打分散和孤立之敌，后打集中和强大之敌。②先取小城市、中等城市和广大乡村，后取大城市。③以歼灭敌人有生力量为主要目标，不以保守或夺取城市和地方为主要目标。④每战集中绝对优势兵力（两倍、三倍、四倍，有时甚至五倍或六倍于敌之兵力），四面包围敌人，力求全歼，不使漏网。在特殊情况下，则采用给敌人以歼灭性打击的方法，即集中全力打敌正面及其一翼或两翼，求达歼灭其一部、击溃其另一部的目的，以便我军能够迅速转移兵力歼击他部敌军。力求避免打那种得不偿失的或得失相当的消耗战。⑤不打无准备之仗，不打无把握之仗，每战都应力求有准备，力求在敌我对比下有胜利的把握。⑥发扬勇敢战斗、不怕牺牲、不怕疲劳和连续作战（即在短期内不休息地接连打

几仗)的作风。⑦力求在运动中歼灭敌人。同时,注重阵地攻击战术,夺取敌人的据点和城市。⑧在攻城问题上,一切敌人守备薄弱的据点和城市,坚决夺取之。一切敌人有中等程度的守备、而环境又许可加以夺取的据点城市,相机夺取之。一切敌人守备坚固的据点和城市,则等候条件成熟时然后夺取之。以俘获敌人的全部武器和大部人员,补充自己。⑨我军人力物力的来源,主要在前线。⑩善于利用两个战役之间的间隙,休息和整训部队。休整时间一般不要过长,尽可能不使敌人获得喘息的时间。

#### (四) 毛泽东军事思想不断发展

建国以后是毛泽东军事思想进一步充实和发展时期。

新中国成立后,毛泽东在领导国防建设和军队建设及指导作战的过程中,提出了建设强大的正规化、现代化的国防军,发展尖端国防科技和全民皆兵的思想,指出要在增强国家经济实力的基础上,建立完整的国防工业体系,为我国国防现代化建设指明了方向。根据国际形势的突变,果断地做出了抗美援朝、保家卫国的重大决策。制定了与高度现代化敌人作战的一系列新的作战原则。毛泽东先后发表了《给中国人民志愿军的命令》、《对美英军目前应实行战术的小包围、打小歼灭战》、《抗美援朝的伟大胜利和今后的任务》等著作和大量文电,提出并阐述了现代条件下进行反侵略战争和建军的一系列理论原则,为毛泽东军事思想增添了许多新的重要内容。之后,又领导制定了保卫国家安全的积极防御的战略方针,提出了自力更生地建立独立完整的国防科研和国防工业体系,加强后备力量建设,以及建设现代化、正规化革命军队的一些基本原则。这一切都标志着毛泽东军事思想得到了进一步发展。

#### 资料窗

##### “两弹一星”精神

“两弹一星”是指核弹、导弹和人造卫星。即:1964年10月16日,我国第一颗原子弹爆炸成功;1966年10月27日,我国第一颗装有核弹头的地地导弹飞行爆炸成功;1970年4月24日,我国第一颗人造卫星发射成功。

“两弹一星”事业的发展,不仅使我国的国防实力产生了质的飞跃,而且广泛带动了我国科技事业的发展,极大地鼓舞了全党全

军全国人民的斗志，增强了民族凝聚力，激发了振兴中华民族的爱国热情，培养了伟大的“两弹一星”精神。“两弹一星”精神是在国防科技工业发展过程中产生的一种伟大的行业精神。国防科技工业卓越的领导人聂荣臻元帅最早提出了“两弹一星”精神，并把它归纳为：自力更生，艰苦奋斗，大力协同，无私奉献。1999年11月，江泽民在表彰为“两弹一星”作出突出贡献的科技专家大会上对“两弹一星”精神进行了全面总结和高度概括，这就是：热爱祖国，无私奉献，自力更生，艰苦奋斗、大力协同，勇于攀登。

### 三、毛泽东军事思想的历史地位

毛泽东军事思想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。它的影响和作用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的璀璨明珠。

#### （一）毛泽东军事思想丰富发展了马列主义军事理论

毛泽东创造性地运用和发展了马列主义的军事理论，并将其发展到一个新的高度，极大地丰富了马列主义军事科学的理论宝库。毛泽东军事思想对马列主义军事理论的贡献主要在于：一是开辟了农村包围城市，武装夺取政权的革命道路。二是解决了把以农民为主要成分的革命军队建设成为一支无产阶级性质的人民军队问题。三是丰富和发展了马列主义的人民战争思想。四是制定了一整套适合中国革命战争特点的人民战争的战略战术。五是系统地阐述了无产阶级的战争观和方法论。六是建立了一整套中国国防现代化建设的理论。

#### （二）毛泽东军事思想是中国革命取得胜利和国防建设的理论指南

在毛泽东军事思想的指导下，中国共产党领导全国人民推翻三座大山，取得了土地革命、抗日战争、解放战争400多次重大战役的胜利。抗美援朝战争，进一步论证了毛泽东军事思想是中国革命取得胜利以及国防建设的理论指南。美国在这场战争中，动用了它的三分之一的陆军、五分之一的空军和二分之一之的海军，纠合了十几个国家拼凑起来的所谓“联合国军”，使用了除原子弹以外所有的武器装备。可是，我志愿军在毛泽东军事思想的指导下，从我军的实际出发，运用灵活机动的战



略战术，最终以劣势装备战胜了他们，迫使美军到板门店谈判。事实雄辩地证明，毛泽东军事思想是中国革命战争取得胜利以及国防建设的理论指南。它不仅适用于技术落后的昨天，同样也适合于技术进步的今天和明天。

### （三）毛泽东军事思想在世界上具有广泛而深刻的影响

毛泽东军事思想自诞生之日起，一直受到世界各国的关注，在世界人民中有着广泛而重大的影响。有的国家专门成立毛泽东思想研究会；有的国家把毛泽东军事思想作为军官必修课；有的国家多次翻译毛泽东军事著作；有的国家领导人甚至把毛泽东军事著作当案头书等。国外对毛泽东军事思想评价很高，称毛泽东是当代最伟大的军事家、战略家、军事理论家。首先，毛泽东军事思想在第三世界广为传播，成为广大被压迫民族和人民争取独立和解放的强大思想武器。如古巴、越南等国家，都是运用毛泽东人民战争理论、开展游击战，最后都取得民族解放和国家独立。其次，发达国家也重视对毛泽东军事思想的研究。如美国前总统肯尼迪，要求美国陆军都要研究毛泽东有关游击战问题的论著。德国某出版公司从1966年到1974年间，七次重印毛泽东的《游击战争理论》，达10.4万多册。日本的一位学者曾这样说道：“日本物资方面和科学技术方面都优于中国，武器优越于中国，但没有这样的以哲学为基础的宏远战略眼光，日本没有。日本的军队是速决战，中国的战略是持久战，结果，日本被中国的持久战打败了。”此外，在美、英、法、德和日本等国，先后出版了许多研究毛泽东军事思想的专著和论文。所有这些，表明毛泽东军事思想已经成为世界人民的共同财富，在世界军事史上占有极重要的地位，并长远地发挥其应有的巨大作用。

## 四、毛泽东军事思想的主要内容

毛泽东军事思想是科学、完整的无产阶级军事理论体系。其整个理论体系可分为战争观与方法论、人民军队建设、人民战争、人民战争的战略战术等四个部分。战争观和方法论是毛泽东军事思想的理论基础；人民军队是进行人民战争的主要力量；人民战争是进行革命战争的指导路线，决定人民军队的性质和战略战术的特点；人民战争的战略战术是以人民战争为基础的战争指导艺术和作战方法。

## （一）战争观与方法论

战争观就是指人们对战争的看法和态度，显示了研究和指导战争的立场和观点。战争方法论是人们在认识战争规律的基础上，依据战争规律确定自己指导战争的根本方法。以毛泽东为代表的中国共产党人，在运用辩证唯物主义和历史唯物主义认识、指导中国革命战争实践的过程中，形成了无产阶级的战争观和方法论，即毛泽东战争观和方法论。

### 1.战争观

毛泽东战争观是指以毛泽东为代表的中国共产党人对战争本质及其有关问题的最根本看法。它主要通过对战争产生、发展、消亡的历史发展过程和战争与政治、经济等相互的必然联系的揭示，从而正确认识战争起源、战争性质、战争目的、战争消亡的途径等根本问题。这也是马列主义战争观在中国的继承和发展。

（1）战争的起源与根源。马列主义坚持从战争与私有制和阶级的内在联系上去考察战争的起源和根源，认为战争起源于私有财产和阶级，私有制和剥削阶级的存在是战争的主要根源。战争并不是人类社会开始就有的，是人类社会出现私有财产、分化为不同的阶级以后所特有的社会现象，它不是由偶然因素决定的，而是由社会的必然因素导致的。列宁简明而深刻地指出：私有制引起了战争，而且永远会引起战争。毛泽东对战争的起源和根源也作了精辟的概括：战争——从私有制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、国家与国家、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。

战争的起源同战争的根源不是一个概念，它们既有联系，又有区别。只有弄清战争的起源，才能理解战争的根源。私有财产和阶级的存在是战争的起源，私有制导致了阶级的出现。压迫者阶级，为了贪图更多的私有财产，使以掠夺、奴役为目的的战争变成其经常性的职业。因此，压迫者、剥削者阶级是人类战争的根源。列宁深刻地指出：战争总是由剥削者、压迫者阶级挑起的。当今战争的主要根源是霸权主义。

（2）战争的本质和目的。揭示战争与政治的内在联系，是说明战争本质的关键所在，也是毛泽东战争观理论的重要内容之一。关于战争与政治的内在关系，19世纪普鲁士军事理论家克劳塞维茨，提出了“战

争无非是政治通过另一种手段的继续”的论断。列宁在《社会主义与战争》一文中对这一论断给予了很高的评价。他还进一步提出：任何战争都是同产生它的政治制度分不开的。某个国家即该国某个阶级在战时所推行的政治，必然是而且一定是它在战前长时期内所推行的政治的继续，只不过在行动方式上不同罢了。

毛泽东发展了他们的观点，明确指出：“‘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。”“但是战争有其特殊性，在这点上说，战争不即等于一般的政治。‘战争是政治的特殊手段的继续’。政治发展到一定的阶段，再也不能照旧前进，于是爆发战争，用以扫除政治道路上的障碍。”“政治是不流血的战争，战争是流血的政治。”由此可见，战争的政治目的就是战争的本质。如抗日战争的政治目的是“驱逐日本帝国主义，建立自由平等的新中国”，因而抗日战争的本质也在于此。

战争除了政治目的之外，还有军事目的和经济目的。战争的军事目的是“保存自己，消灭敌人”，这是战争的根本目的，也是一切战争行动的依据。从古至今，从技术到战术，从战役行动到战略行动，都贯穿战争的军事目的，它普及于战争的全体，贯彻于战争的始终。战争的经济目的则是为了追求一定的经济利益。战争最终是为了达到某个阶级、政党、民族、国家或国家集团的经济目的。战争的军事目的、政治目的、经济目的相互关联，融为一体。战争目的集中地表现为战争的政治目的，但达成战争的军事目的是达成战争政治目的的前提。政治是经济的集中表现。战争的经济目的往往潜在于战争的政治目的之中。由此可以看出，战争的本质和目的，无非是为了取得或维护政治地位和经济利益。

（3）拥护正义战争，反对非正义战争。弄清战争的性质是马克思主义者解决自己对战争的态度问题的必要前提。毛泽东对战争的性质进行了科学的划分，他认为：“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。”根据对战争性质的划分，毛泽东还明确地提出了对战争应采取的正确态度。他说：“我们共产党人反对一切阻碍进步的非正义的战争，但是不反对进步的、正义的战争。对于后一类战争，我们共产党人不但反对，而且积极地参加。”即对待战争的态度——拥护正义战争，反对非正义战争。

（4）战争的最终目的和消灭战争的途径。战争是一个历史范畴，

是人类社会发展到一定阶段的产物，它有产生的一天，也必将有消亡的一天。消灭战争，实现人类永久的和平，是无产阶级研究和进行战争的最终目的。怎样才能消灭战争呢？毛泽东认为，由于战争产生的根源在于私有制和阶级。因此只有消灭了私有制和阶级，才能最终消灭战争。他说：“人类社会进步到消灭了阶级，消灭了国家，到了那时，什么战争也没有了，反革命战争没有了，革命战争也没有了，非正义战争没有了，正义战争也没有了，这就是人类的永久和平时代。”

通过什么途径才能使战争消亡，实现人类社会永久的和平呢。毛泽东指出：消灭战争“方法只有一个，就是用战争反对战争，用革命战争反对反革命战争，用民族革命战争反对民族反革命战争，用阶级革命战争反对阶级反革命战争”。他还指出：“我们是战争的消灭论者，我们是不要战争的，但是只能经过战争去消灭战争，不要枪杆子必须拿起枪杆子。”毛泽东非常鲜明地提出了反对战争的唯一选择，就是用革命战争去消灭反革命战争，从而将无产阶级对战争的态度与战争的最终目的科学统一起来，为无产阶级和革命人民不仅指明了消灭战争的目标，而且指明了实现目标的根本途径和方法。

## 2.战争方法论

战争方法论，是解决如何认识和运用战争规律，确定战争指导规律，正确指导战争。毛泽东的战争方法论是毛泽东对战争的科学认识和方法论的结合，是把马克思主义的辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观运用于中国革命战争的实际，具体化为一整套唯物辩证的战争方法论。

（1）必须认识和把握战争规律。毛泽东认为战争是有规律的，这是认识战争的前提。何谓战争规律呢？所谓战争规律就是指构成战争的诸要素之间内在的、必然的联系，是不以人们的主观意志为转移的客观实际。人们只能认识它，不能取消它；只能运用它，不能违背它。违背它必将导致失败。毛泽东指出：“战争规律——这是任何指导战争的人不能不研究和不能不解决的问题。”在此基础上，他还进一步指出，“不知道战争的规律，就不知道如何指导战争，就不能打胜仗”。

同时，毛泽东还认为战争规律有一般规律与特殊规律之分。战争的一般规律是各种战争运动过程中最稳定、最普遍的内在本质联系。它存在于一切战争之中和战争的各个阶段，对任何战争都发生作用。例如，战争是政治的继续，是阶级斗争和政治斗争的最高形式等等。认识了战

争的一般规律，就能了解战争的本质及其发展的基本方向，给战争实践提供一般性的指导和预见；战争的特殊规律是指具体的战争运动过程中的内在本质联系。它在战争的一般规律的指导下，为一定时间、一定地域、一定性质的战争，甚至某一次战争所固有，并在其中发生作用。任何战争都是在特定条件下进行的，必然带有时代的、国家的、民族的、地域不同的特点和性质。这些都规定着各种战争除了具有一般规律之外，还具有特殊规律。例如，中国共产党领导的革命战争，是在中国这个半殖民地半封建的国度里进行的，所以只适于走农村包围城市，最后夺取城市和全国政权的道路。这是中国革命战争的特殊规律。

另外，毛泽东还指出，研究并认识战争的规律目的在于正确指导战争。战争指导者为了正确地指导战争，不但要研究战争的客观规律，而且还必须研究基于客观规律之上的战争指导规律。

（2）认识和把握战争规律的基本方法。毛泽东认为，战争规律是隐藏在战争现象背后的东西，只要我们“克服战争特性中的纷乱、黑暗和不确定性，而从其中找出条理、光明和确定性来”，就可以揭示出战争规律，掌握战争发展的基本趋势。而要做到这一点，就需要有科学的认识方法。毛泽东提出认识战争规律的科学方法主要有以下三个方面：

第一，主观指导必须符合客观实际。战争的客观实际，是不依赖人的意志而独立存在的，但却为人所认识的战争情况及其规律性。战争的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，这就是战争的主观指导。毛泽东把这种合乎战争客观规律的战争指导方法，称之为“战争指导规律”。他指出：“人们要想得到工作的胜利即得到预想的结果，一定要使自己的思想合乎客观外界的规律性，如果不合，就会在实践中失败。”“一切战争指导规律，依照历史的发展而发展，依照战争的发展而发展；一成不变的东西是没有的。”例如在解放战争中，毛泽东确定了“战争的人力物力来自前线”的指导法则。但这条法则并不适用于抗美援朝战争，由于作战对象不同，就不能将战争的人力来源寄托在前线，美军的俘虏兵断然不能大批充实到我志愿军队伍。可见，后一场战争不能照搬上一场战争的方法，这是因为客观实际已经发生了变化了，主观指导也应发生变化。正确解决主观符合客观的问题，是战胜敌人的关键，是人的因素在战争指导者身上的主要体现，要解决指导上的主客观一致，需着重解决好三个问题：一是熟悉敌我双方的客观情况。二是善于学习，勇于实践。三是在客观物质的基础上，充分发挥自觉能动性。

第二，着眼特点，着眼发展。每一具体战争都有区别于其他战争的特殊情形和特殊规律。毛泽东指出：“战争的情况不同，决定着不同的战争指导规律，有时间、地域和性质的差别。”这就说明，在不同的时间和空间发生的不同性质的战争各有其不同的战争规律，这是认识和区别不同战争的内在根据。由于不同的战争各有其特殊的规律，因此，毛泽东指出：“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。”所谓着眼其特点，就是要具体分析不同条件下战争的矛盾特殊性，从而揭示战争的特殊规律。例如在土地革命战争时期，以王明为代表的军事教条主义者看不到外国国内战争的特殊性和中国革命战争的特殊性，认为中国革命战争只要照搬外国成功的经验就可以了。毛泽东对此进行了深刻的批判，指出外国成功的经验，我们是要学习，但不能照搬照抄，而应着眼于中国某个战争的特点，才是正确的方法；所谓着眼于战争的发展，就是从战争的发展变化来认识战争。战争规律的发展性特征，要求战争的指挥者必须着眼其发展，对战争规律要有不断的认识，不能把认识停留在一个水平上，进而僵化起来。

第三，关照全局，把握关节。全局是事物的整体和发展的全过程，关节是指对全局有着重大影响的关键环节。毛泽东对战争的全局和关节的关系有着明确的阐述。他说：“战争的胜败的主要和首先的问题，是对于全局和各阶段的关照得好或关照得不好。”并指出：“应当把自己注意的重心，放在那些对于他所指挥的全局说来最主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。”因此，关照全局是战争指导的首要准则，把握关节是推动全局发展的重要方法。例如，在辽沈战役中，毛泽东决策首战锦州，是实现“关门打狗”，将卫立煌集团4个兵团锁在东北境内就地歼灭的关节。这充分体现了毛泽东在战争中，善于抓带有决定性的战争局部（关节），促进战争全局胜利发展的生动范例。

## （二）人民军队建设思想

毛泽东人民军队思想，是毛泽东军事思想科学体系的重要组成部分。它成功地解决了把以农民为主要成分的革命军队如何建设成为一支无产阶级性质的、具有严格纪律的、同人民群众保持亲密联系的新型人民军队的问题。

### 1. 人民军队的性质

毛泽东从国家政权的主要成分和阶级压迫的工具这一原理出发，提出了“枪杆子里面出政权”和“党指挥枪”的论断，指明我军必须是中国共产党绝对领导下的、代表人民群众利益、执行无产阶级革命政治任务的武装集团。坚持党对军队的绝对领导，是人民军队坚持的根本原则。“绝对”两字准确地概括了党和人民军队的关系，表明了中国共产党是人民军队唯一的、独立的领导力量，人民军队必须无条件地置于党的领导之下。党的领导是保证人民军队的无产阶级性质的根本领导制度。

## 2.人民军队的宗旨

人民军队是为无产阶级利益服务的工具。由此决定了这支军队的无产阶级性和人民性的统一。毛泽东把人民军队的政治任务同人民的根本利益直接联系在一起，强调人民军队不是为着少数人的或狭隘集团的私利，而是为着广大人民群众的利益，为着全民族的利益，而结合，而战斗的。他指出：我们的军队，是真正的人民的军队。我们的每一个指战员，以至于每一个炊事员、饲养员，都是为人民服务的。我们的部队要和人民打成一片。毛泽东明确指出：“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。”

全心全意为人民服务的宗旨，是我军建军原则的核心，是我军区别于其他任何军队的本质特征。“全心全意为人民服务”本是中国共产党的宗旨，毛泽东将它一字不改地规定为人民军队的唯一宗旨，充分体现了毛泽东对这支军队必须无产阶级革命化的要求。毛泽东确立的全心全意为人民服务的建军宗旨，是我军团结战斗的思想基础，是战胜一切敌人的力量源泉，是我军一切工作的出发点和落脚点。我军在革命战争和保卫祖国的长期斗争中，始终遵循着这一宗旨，从而赢得了人民群众的拥护和爱戴。

## 3.人民军队的三大任务

根据中国革命战争的特点及人民军队的建军宗旨，毛泽东对人民军队规定了战斗队、工作队和生产队三大任务。这是这支新型人民军队与一切旧式军队的显著区别，体现了无产阶级军队的性质。

我军的三大任务，是在长期革命战争中不断形成和发展起来的。在井冈山时期，毛泽东规定我军的三大任务：打仗消灭敌人、打土豪筹款子、做群众工作。抗日战争时期，毛泽东把我军三大任务改为：打仗、

做群众工作、生产。解放战争时期，三大任务发展为：战斗队、工作队、生产队。在不同的历史阶段，三大任务的内容有所不同。但在这三项任务中，“战斗队”永远是人民军队的根本任务。这也是由中国革命战争的特点及军队自身的特点所决定的。在和平建设时期，战斗队的职能主要由训练来体现的。

我军在执行战斗队的使命时，离不开动员和组织人民群众积极参加和支援。因此，我军对群众宣传、组织和武装等任务，是责无旁贷的。我军的战斗，除了消灭敌人，还要帮助地方建立和巩固政权，帮助群众进行社会改革和发展生产。因而，人民军队担负着工作队的任务。我军的生队职能，是在革命战争年代处于敌人的包围和封锁，物资等方面出现了极端困难条件下产生的，旨在减轻人民群众的负担和改善军队生活。毛泽东发出了“积极生产，克服困难。自己动手，丰衣足食”的号召，要求人民军队一面打仗，一面投身于生产。他说：“我们的军队有了这两套本领，再加上做群众工作一项本领，那么，我们就可克服困难，战胜一切敌人。”

#### 4.人民军队的三大民主

军队内部实行民主制度，是毛泽东在建军初期，针对军队内部存在着一些封建习气而提出来的，是我军区别于剥削阶级军队和一切旧式军队的根本标志。毛泽东在我军“三湾改编”时，确立了人民军队内部官兵之间、上下级之间是政治平等的关系，建立了维护士兵利益的“士兵委员会”和民主评比制度。这些制度对于纠正旧军队带来的军阀主义残余和官僚作风，起到了重要的作用，推动了人民军队尊干爱兵、团结一致的风气的形成。基于我军内部民主运动的开展，毛泽东又把它概括为：“政治民主”、“经济民主”、“军事民主”三大民主制度。

军队内部民主制度主要通过政治、经济、军事三个方面具体体现出来。所谓政治民主，就是士兵群众或下级有权批评和评议长官或上级，进行政治监督；所谓经济民主，就是士兵参与经济生活的管理，公开经济账目，士兵选出代表参加经济管理机构，防止长官多吃多占和其他经济腐败行为；所谓军事民主，在战时就是通过火线开小诸葛亮会，广泛发动士兵群众参与战斗方法的研究，在平时则体现在官兵互教、兵兵互教方面。通过三大民主制度，调动了广大官兵的积极性和主动性，促进了军队内部的团结一致，增强了军队的集中统一。因此，“三大民主”是新型人民军队的生动体现。



## 5.人民军队政治工作的三大原则

毛泽东把我军的政治工作比作我军的“生命线”。进行强有力的政治工作，是毛泽东建军思想的一个突出特点，是保持我军的无产阶级性质，提高战斗力，促进军队建设的可靠保证。我军的政治工作，随着革命战争的发展而逐步完善，最终形成了人民军队政治工作的三大原则——官兵一致、军民一致和瓦解敌军的原则。

人民军队政治工作的三大原则是毛泽东在抗日战争时期提出的。官兵一致的原则，体现了我军上下之间只是适应战争任务需要的职责分工不同，而政治上是平等的阶级兄弟关系。毛泽东指出，达到官兵一致的关键在官。他说：“军队的基础是士兵，没有进步的政治精神贯注于军队之中，没有进步的政治工作去执行这种贯注，就不能达到真正的长官和士兵的一致。”军民一致的原则，是人民军队本色的体现。毛泽东说：“军队须和民众打成一片，使军队在民众眼睛里看成是自己的军队，这个军队便无敌于天下。”瓦解敌军的原则，是促进敌人营垒从内部瓦解的有效武器，是加速敌人崩溃的战略性原则。毛泽东指出：“我们的胜利不但是依靠我军的作战，而且依靠敌军的瓦解。”如解放战争时期，我军共歼灭国民党部队807万人，而这其中，起义、改编的115万人，投诚的63万人，被俘的458万人，三项合起来的数字是636万人，占总歼灭数的78.8%。这正好回应了毛泽东的“我们的胜利不但是依靠我军的作战，而且依靠敌军的瓦解”。

## 6.人民军队铁的纪律

毛泽东在倡导我军强有力的民主制度的同时，十分重视军队的纪律建设。他认为，纪律是执行路线的保证，“这个军队之所以有力量，是因为所有参加这个军队的人，都具有自觉的纪律性”。三大纪律八项注意，是在毛泽东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。1947年10月10日，我军以训令的形式完整颁布了三大纪律八项注意。三大纪律是：①一切行动听指挥；②不拿群众一针一线；③一切缴获要归公。八项注意是：①说话和气；②买卖公平；③借东西要还；④损坏东西要赔；⑤不打人骂人；⑥不损坏庄稼；⑦不调戏妇女；⑧不虐待俘虏。三大纪律八项注意作为人民军队严肃统一的纪律，不仅规定了人民军队的行为规范，而且把党为人民军队规定的许多政策和纪律具体化和形象化了，成为全军行动的基本准则。

## 7.人民军队的顽强作风和勇敢牺牲精神

我军自诞生之日起，就面临着强大敌人的包围和进攻，面临着生活条件十分艰苦的环境，在这种条件下，要坚持下去，并夺取最后胜利，必须有一个顽强的作风。为此，毛泽东从创建红军起，就十分重视人民军队的作风建设。毛泽东把人民军队的作风建设与保持人民军队的政治方向结合起来，他说：“没有坚定正确的政治方向，就不能激发艰苦奋斗的工作作风；没有艰苦奋斗的工作作风，也就不能执行坚定正确的政治方向。”为此，他要求人民军队“必须发扬勇敢战斗、不怕牺牲、不怕疲劳和连续作战（即短期内接连打几仗）的优良作风”。毛泽东要求人民军队必须“具有一往无前的精神，它要压倒一切敌人，而决不被敌人所屈服。不论在任何艰难困苦的场合，只要还有一个人，这个人就要继续战斗下去”。归纳起来，毛泽东要求人民军队需要培育的硬骨头精神和养成过硬的优良作风的集中点，就是一不怕苦、二不怕死。

### （三）人民战争思想

人民战争，是我党历来坚持的指导战争的根本路线，是中国进行革命战争的根本指导思想，是毛泽东军事思想的核心内容。

#### 1.人民战争思想的含义

《中国大百科全书·军事》给人民战争定义为：“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，属于人民战争性质的战争必须同时具备以下三个属性。

（1）群众性。即人民战争是广大人民群众为了解放自己而依靠自己的力量进行的，不是靠少数人进行的，更不是由少数压迫者、剥削者进行的。群众性是实行人民战争的重要标志。

（2）正义性。即人民战争是为了反抗阶级压迫或民族压迫而进行的正义战争，而不是为了侵略或掠夺的非正义战争。正义性是实行人民战争的政治基础。

（3）组织性。即人民战争是由组织并武装起来的人民群众进行的，而不是乌合之众或一盘散沙。组织性是实行人民战争的必要条件。

在指导中国革命战争的长期实践过程中，以毛泽东为首的中国共产党

党人，以辩证唯物主义和历史唯物主义为基础，继承中国历史上的优秀军事遗产，总结中国近百年革命战争的经验教训，发展了马克思主义关于人民战争的理论，形成了一整套中国特色的人民战争思想。毛泽东人民战争思想的基本含义是：从广大人民的利益出发，在中国共产党的领导下，以人民军队为骨干，充分依靠和动员人民群众，建立农村革命根据地，实行主力兵团和地方兵团相结合，正规军与游击队和民兵相结合，武装斗争与非武装斗争相结合，并使武装斗争与各种武装斗争形式密切配合的全面彻底的人民战争。

## 2.人民战争思想的理论基础

人民战争思想是人民革命战争唯一的战略指导思想。确立它的指导地位，主要是基于以下理论依据：战争胜负的决定因素是人不是物；人民群众是战争胜利的决定力量；战争的革命性、正义性和马克思主义政党对战争的正确领导等。只有正确认识这些理论依据，才能从根本上理解和坚持人民战争的指导路线。

（1）人是战争胜负的决定因素。战争是人和物的综合竞赛。战争中的物主要体现在武器装备上。因此也可以说，战争是人和武器的综合竞赛。毛泽东指出：“武器是战争的重要因素，但不是决定的因素，决定的因素是人不是物。”这是毛泽东关于人和武器关系的一个著名的观点，它科学地阐明了人和武器各自在战争中应有的地位和作用。

首先，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一定的政治目的。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。但任何武器都需要人去创造和掌握，这就形成了人和武器之间的主导与非主导的从属关系。正如恩格斯在《德国战争短评》中所说的一样，“枪自己是不会动的，需要有勇敢的心和强有力的手来使用它们”。这里的“心”和“手”，主要指的是人的作用，武器只有通过人的能动性才能发挥作用。

其次，相对于武器是战争的重要因素来说，人是战争胜负的决定因素。战争中的人包括人力、人心、人的能动性三个方面，人心是人的能动性的动力，人力是物质力量，人心、人的能动性是精神力量，因此，人是物质力量和精神力量的统一体，是具有精神活动的物质力量。在战争中，人对武器处于主导的支配地位，武器只是起到了临时作用的因

素，人心的向背才是真正长期发挥作用的因素。因此说，人作为战争的决定因素主要是表现在人力的强弱多寡、人心的向背、人的科学文化素质、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。

最后，战争的胜负取决于人和武器的结合。马克思主义从人与武器的相互适应、相互结合的观点出发，较全面地论述了两者在战争胜负中作用，说明了只有人与武器紧密配合、相互协调，才能克敌制胜。毛泽东在此基础上，明确地提出人是决定因素，并且还指出人与武器的结合。他曾说：“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，同时也是潜在的战斗即军力、经济力和人力、人心的结合。

随着高技术武器装备的出现，武器在战争中的重要地位越来越明显，但它始终不能代替人上升到决定的地位。我们既要看到高技术条件下，武器地位的加强，又要看到高技术条件下，人的地位也在不断加强，而且技术含量越高的武器装备，更是离不开高素质的人才去研制、去掌握。未来的军事斗争，说到底还是人才的竞争。所以，人和武器在战争中各自所处的地位是永远不会改变的。

（2）人民群众是战争胜利的决定力量。毛泽东认为，进行战争的主体，不单纯是军队，还有广大的人民群众。把人民群众同军队一样看做是进行人民战争的主体，这是毛泽东的独创。毛泽东之所以提出这样的见解，是因为在他看来，“战争的伟力之最深厚的根源，存在于民众之中”。

人民群众不仅是战争的人力、物力、财力的源泉，而且也是强大的精神力量的源泉。因此，革命战争如果离开了人民群众这个主体，那就成了无源之水，无本之木，是无法取得胜利的。毛泽东将解放战争的胜利归结为是靠1.6亿人民打胜的。毛泽东在总结抗美援朝战争的经验时又说：“抗美援朝的胜利是靠什么得来的呢？刚才各位先生说，是由于正确的领导。领导是一个因素，没有正确的领导，事情是做不好的。但主要是因为我们的战争是人民战争，全国人民支援，中朝两国人民并肩战斗。”

（3）战争的正义性是实行人民战争的前提。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。因此说，战争的正义性是唤起民众、激发民众参与人民战争的政治基础。

此外，革命战争的目的与民众的根本利益是一致的，因而它能得到广大人民群众拥护和支持，最终必定取得胜利。

（4）马克思主义政党的正确领导是实行人民战争的必要条件。近百年的中国革命战争实践表明，无论是农民阶级，还是资产阶级改良派和革命派，由于阶级局限性，都不能领导中国革命战争取得最后的胜利。只有中国共产党才能带领中国人民推翻三座大山，取得最终的胜利。探究其原因，主要在于：一是，中国共产党是真正代表广大人民群众利益的，能真正反映人民群众的根本愿望，全心全意为人民群众效力；二是，懂得和掌握群众路线的指导方法，善于制定有利于调动群众革命热情的方针政策。这些基本条件只有马克思主义政党才具备。

### 3. 人民战争思想的主要内容

毛泽东人民战争思想的内容极为丰富，概括起来主要有以下六个方面内容。

（1）坚持中国共产党对革命战争的统一领导。中国的革命战争最终能获取胜利，很重要的一条原因，就是坚持了中国共产党对革命战争的正确统一领导。毛泽东指出：“在无产阶级已经走上政治舞台的时代，中国革命战争的领导责任，就不得不落在中国共产党的肩上，在这种时候，任何的革命战争如果没有或违背无产阶级和共产党的领导，那个战争是一定要失败的。”由此可见，党的正确统一领导是进行人民战争的政治、思想、组织保障，是人民战争获取胜利的根本保证。党的统一领导主要包括政治领导、思想领导、组织领导。政治领导，就是用中国共产党的路线、方针、政策，统一全党、全军和全体人民思想和行动，使之政治上与党中央保持一致。思想领导，就是用无产阶级的革命理论，教育人民，引导人民群众批判和克服各种错误思想；用人民战争的战略和策略武装人民的头脑，树立必胜的信念和艰苦奋斗、不怕牺牲的奋斗精神。组织领导，就是建立党对军队和地方组织的各级党的工作机构，这些机构实行党委集体领导的制度。党中央对战争的统一领导的常设机构是中央军事委员会（简称中央军委）。

（2）深入发动群众，结成最广泛的革命统一战线。毛泽东认为只是认识到人民群众在战争中所具有的重要作用，这还不够。要把这种作用充分地发挥出来，还必须广泛深入地动员人民群众来参加和支持战争。因此，广泛深入地动员和组织群众，是毛泽东人民战争思想的基本内容之一，也是我党领导中国革命战争战胜一个又一个强敌的成功经

验。毛泽东还深刻地指出：“国家不分大小，只要充分动员人民，坚决依靠人民，进行人民战争，任何强大的敌人都是可以打败的。”

（3）实行以人民军队为骨干的三结合的武装力量体制。抗日战争初期，毛泽东在分析日军为什么敢如此欺负中国的原因时说道：“日本敢于欺负我们，主要的原因在于中国民众的无组织状态。克服了这一点，就把日本侵略者置于我们数万万站起来了的人民之前，使它像一匹野牛冲入火阵，我们一声唤也要把它吓一大跳，这匹野牛就非烧死不可。”这表明，能不能把人民群众组织起来，对于战胜敌人至关重要。

如何把人民群众有效地组织起来呢？毛泽东在指导中国革命战争的实践中，创造了以人民军队为骨干的“三结合”的武装力量体制。在不同的历史时期，“三结合”武装力量体制的表述有所不同。土地革命时期，实行的是主力红军、地方赤卫队和工农暴动队三结合体制；抗日战争时期，实行的是主力兵团、地方兵团和人民自卫军（民兵）三结合体制；解放战争时期，实行野战军、地方军和民兵（游击队）三结合体制；新的历史时期，我国实行人民解放军、人民武装警察部队和民兵与预备役三结合体制。三种武装力量的正确划分和相互配合，可以形成强大的作战体系，使敌人陷于人民战争的汪洋大海之中。

（4）以武装斗争为主与其他斗争形式相结合。中国人民革命斗争的主要形式是武装斗争。为了战胜强大的敌人，仅靠武装斗争又是不够的，必须要与其他斗争形式相结合。毛泽东指出：“着重武装斗争，不是说可以放弃其他形式的斗争；相反，没有武装斗争以外的各种形式的斗争配合，武装斗争就不能取得胜利。”其他各种形式的斗争主要包括政治、经济、思想、文化、外交等各条战线上的斗争。这些斗争形式与中国共产党领导下的武装斗争相配合，就使得人民战争具有了最广泛的人民性，形成了以武装斗争为核心的全民族统一战线，发挥了人民战争的整体威力，最大限度地打击敌人。

在中国革命战争各个历史阶段，中国共产党成功地领导了各条战线的多种斗争形式。如在土地革命战争时期，中国共产党在国统区发动了揭露和鞭挞国民党政权的左翼文艺运动，成功地团结了以鲁迅为代表的进步文化界人士，建立了左翼文化界统一战线，在思想文化上与国民党展开了一场尖锐的斗争。又如在解放战争时期，我党不仅在军事上打击和消灭国民党的有生力量，而且在国民党统治区发动和领导了广泛的爱国统一战线，形成了反对蒋介石反动统治的第二条战线，有力地配合了全国的解放战争，加速了敌人的灭亡和人民革命战争胜利的步伐。

(5) 建立巩固的革命根据地。革命根据地是实行人民战争的依托，是进行人民战争的战略基地。建立巩固的革命根据地是进行人民战争的必要条件。毛泽东指出，根据地是革命战争“赖以执行自己的战略任务，达到保存和发展自己、消灭和驱逐敌人之目的的战略基地。没有这种战略基地，一切战略任务的执行和战争的目的的实现就失掉了依托”。根据地的作用主要体现在：政治上，是团结人民的中心，具有强劲的吸引力。如当年的以瑞金和延安为中心的根据地，犹如灯塔一样照亮人们的心，指引着人民斗争的道路，成为中国人民大众向往的圣地，吸引着无数热血青年奔向革命。军事上，它是战争的依托，人民军队在根据地内如鱼得水，依靠良好的群众条件，有效地歼灭敌人。同时，它又是军队战斗后休整、补充和训练的基地，军队能在此及时得到补充，安心休养生息，无干扰地组织练兵。经济上，它是提供战争所需财力物力和各种战争保障的后勤基地，保证军队的生存和发展。

(6) 创造一整套适应人民战争的战略战术。战略战术是进行战争的方法。不同的战争有不同的方法。中国人民进行的人民战争，区别于历史上所有的战争，因此必须创建适应人民战争特点所需要的方法。毛泽东在指导人民战争的过程中，坚持“你打你的，我打我的”原则，趋利避害，灵活机动地指导战争，从而创造了一整套人民战争的战略战术。

#### (四) 人民战争的战略战术

毛泽东人民战争的战略战术思想是科学与艺术的结合。它的内容极其丰富，其基本精神至今仍具有指导作用。概括起来主要有以下七大基本内容：

##### 1. 实行积极防御的战略思想

积极防御的战略思想是毛泽东战略思想的核心内容。它是毛泽东根据中国革命战争的特点和特殊规律，把战略防御的一般理论同中国革命战争的具体实践相结合，并在指导战争实践中总结出来的军事战略思想，指导中国革命战争的其他战略战术原则都是围绕这一战略思想而展开的。因此，这一思想不仅是指导中国革命战争全过程的总战略方针，而且还是中国革命战争不同历史时期的总战略方针。

毛泽东是把“积极防御”提高到战略高度的第一人。并且，他还科学地揭示了“积极防御”的基本内涵和实质。他指出：“积极防御，又叫攻

势防御，又叫决战防御。与之相对的消极防御，又叫专守防御，亦称单纯防御。消极防御实际上是假防御，只有积极防御才是真防御，才是为了反攻和进攻的防御。”从这里可以看出，毛泽东积极防御的基本内涵是指从自卫的、后发制人的立场出发，在敌强我弱总形势下，将战略上的防御与战役战斗上的进攻紧密结合起来，以积极的攻势行动抗击敌人，不断消灭和消耗敌人，转化敌我力量对比，夺取战略主动权，并适时地把战略防御导向战略反攻和进攻，彻底消灭敌人，夺取战争全面胜利。这一战略思想的实质，是在战略防御的过程中实行攻势防御或决战防御。积极防御的积极性就是体现在被动的防御形式中包含有主动的进攻作战的内容。

## 2.战略上藐视敌人，战术上重视敌人

毛泽东指出：“在战略上看，必须如实地把帝国主义和一切反动派，都看成是纸老虎。从这点上看，建立我们的战略思想。另一方面，他们又是活的铁的真的老虎，它们会吃人的。从这点上，建立我们的策略思想和战术思想。”毛泽东关于帝国主义和一切反动派既是“纸老虎”又是“真老虎”的论断，奠定了人民战争战略战术的基本原则。战略上，敌人是纸老虎，我们要藐视它，建立敢打敢胜的信心。在战术上，敌人又是真老虎，我们要重视它，注意善斗善胜的方法，讲究斗争艺术。作为一个完整的概念，两者相辅相成，是辩证的统一关系。主要是在同敌人作斗争中，在应该如何认识敌我情况，应该采取怎样的斗争手段上，体现了战略与策略，长远与当前，整体与局部，本质与现象等方面的统一，体现了奋斗目标与行动方法，敢于斗争、敢于胜利和善于斗争、善于胜利的辩证的统一。

## 3.保存自己，消灭敌人

保存自己，消灭敌人，是毛泽东关于战争目的的科学概括，它深刻揭示了战争的基本矛盾，反映了一切战争中普遍存在的基本规律，是人民战争中的首要的、最高层次的战略战术原则。这一原则也被毛泽东反复强调为“军事上的第一要义”。可以说，中国革命战争的胜利，就是通过具体的战役、战术、战争中实现了这个军事目的，最终达到了民主和平，建设新中国的政治目的。

毛泽东指出，古今中外的战争，最基本的样式就是进攻和防御。进攻的目的就是为了消灭敌人，但同时也是为了保存自己，因为如不消灭



敌人，则自己将被消灭。与之相反，防御的直接目的是为了保存自己，但同时也是辅助进攻或准备转入进攻的一种手段。因为“保存自己消灭敌人”是战争的根本目的，所以毛泽东认为一切军事行动的指导原则，都根据于一个基本的原则，就是尽可能地保存自己的力量，消灭敌人的力量，并在这个基本原则下，产生指导整个军事行动的一系列的所谓原则。

毛泽东不仅强调“保存自己消灭敌人”是战争的根本目的，而且还对两者的关系进行了分析。他认为保存自己和消灭敌人是战争目的的两个方面，两者是对立统一的，紧密联系，相互制约。他还认为，两者的关系有主次之分，“战争的目的中，消灭敌人是主要的，保存自己是第二位的，因为只有大量消灭敌人，才能有效地保存自己”。但两者的关系并不是固定的，在一定条件下会发生转化。因此，作为战争的指挥者，必须通观全局，适时、灵活地变换消灭敌人与保存的关系。这样，才能掌握战场的主动权。

#### 4.歼灭战是基本的作战方针

歼灭战作为我军基本的作战方针，是毛泽东的又一大创造。从井冈山时期开始，毛泽东就非常重视打歼灭战，并多次指挥我军进行过多种类型的歼灭战。1936年，他在总结红军十年血战史的基础上，形成了系统的歼灭战思想，确定我军作战“基本方针是歼灭战”。他指出：“击溃敌许多团，不如干净消灭敌一个团。”他还用形象的语言说：“对于人，伤其十指不如断其一指；对于敌，击溃其十个师不如歼灭其一个师。”

毛泽东之所以将歼灭战作为我军最基本的作战指导方针，是与歼灭战对于中国革命战争所起的巨大作用分不开的。首先，歼灭战能有效地达到保存自己，消灭敌人的战争目的；其次，歼灭战能鼓舞士气，打击敌人士气；再次，歼灭战能大量利用敌之人力物力资源，补充、发展、壮大自己的力量。

注重歼灭战，并不意味着消耗战全无意义而可以忽视它甚至排斥它。毛泽东认为，歼灭战与消耗战是相辅相成、可以相互转化、辩证统一的。

#### 5.集中优势兵力，各个歼灭敌人

集中优势兵力，各个歼灭敌人的原则，是古今中外军事家都十分推

崇的一条军事原则，毛泽东也极为重视，将其定做为我军的基本作战方法。他历来强调我军的战役和战斗必须实行集中优势兵力打歼灭战、各个歼灭敌人的原则。在解放战争初期，毛泽东还代表中央军委专门发出“集中优势兵力，各个歼灭敌人”的作战指示。

集中优势兵力与各个歼灭敌人，两者是不可分割、辩证统一的：只有集中优势兵力，才能达到各个歼灭敌人的目的；只有各个歼灭敌人，才能形成和保持兵力的优势。这条原则之所以重要，首先是由于只有集中优势兵力，才能使自己的军队在战争中处于主动地位。其次是只有集中优势兵力，才能最有效地打击敌人，既能全歼，又能速决。鉴于这条原则在打击敌人方面有着巨大的效用，在敌优我劣的情况下，要使我军由战略上的弱者变为战役战斗上的强者，最根本的方法就是集中优势兵力，各个歼灭敌人，以战役战斗上实行的外线速决的进攻战，达成以多胜少、以强胜弱，速决歼敌之目的。然后转移兵力，再击它路。随着时间的推移，逐渐改变敌我力量对比，形成我军战略上的优势和主动。

#### 6.慎重初战，不打无准备无把握之仗

在作战指导上，毛泽东确立了一条最基本的原则，这就是“总以打胜仗为原则”。为了达到这个目的，毛泽东认为在战争中一定要慎重，不能盲动。因此，提出了不打无准备无把握之仗的作战思想。他十分强调这一思想，多次指出：“不打无准备之仗，也不打只有准备但无把握之仗。”“每战都应力求有准备，力求在敌我条件对比下有胜利的把握。”

“准备”和“把握”是紧密相连的，作战胜利的把握建立在事先有准备的基础之上。为此，毛泽东指出：“没有事先的计划和准备，就不能获得战争的胜利。”“优势而无准备，不是真正的优势，也没有主动。劣势而有准备之军，常可对敌举行不意的攻势，把优势者打败。”通常“准备”的程度，以敌我对比，我有把握取得胜利为前提。战前的把握建立在科学计划和充分准备之上，但这种“把握”只是一种可能性，若使这种可能变成现实，必须在战争中能动地实施“准备”的条件，并根据具体客观情形不断创造条件，才能真正获得。因此，既不要一味强调“准备”而错失战机，也不要过分强调“把握”而怯战不前。

此外，毛泽东还认为要做到“以打胜仗为原则”，不仅要做到“不打无准备无把握之仗”，还要做到慎重初战。初战又称为“序战”，主要指的是反攻开始的第一仗，或者是指战略或战役的第一仗。因而，初战的

胜败对战争的全局影响极大。毛泽东为打好第一仗，提出必须遵循三个基本原则，这就是：“必须打胜；必须照顾到全战役计划；必须照顾下一战略阶段。”

慎重初战及上述的“不打无准备无把握之仗”的原则，在我军由弱到强的转变过程中发挥了重大的作用，体现了毛泽东高超的战争指挥艺术，这些思想对于我们今天仍然具有重要的现实指导意义。

## 7.三种作战形式密切配合并适时转换

作战形式主要有运动战、阵地战、游击战三种。运动战是正规兵团在较长的战线和较大的战区上，从事战役战斗的外线的速决的进攻战的形式，是中国革命战争的主要作战形式。阵地战是军队依托阵地进行防御或对据守阵地之敌实施进攻的作战形式，是中国革命战争的必要作战形式。游击战是民兵、游击队或正规部队组成的游击部队，分散流动、灵活机动地袭击敌人的作战形式，是中国革命战争广泛作战形式。前两种又叫正规战，最后一种又叫非正规战。游击战通常是正规战的辅助形式，但也可以独立进行。

毛泽东在指导中国革命战争过程中，根据敌我力量对比、我军作战能力和任务、战争的地理条件及战争形势的发展，灵活地采用各种作战形式，并根据不同的战略形式，适时地进行作战形式上的战略转变。例如：在土地革命战争时期，各根据地经过3年游击战争，在力量有了一定的积蓄后，渐渐转变为正规战，执行积极防御的战略方针，以运动战为主要作战形式；抗日战争的第一阶段，维持土地革命后期以运动战为主、游击战为辅的作战形式。第二阶段随着日寇集中力量扫荡我根据地的形势，我军将游击战上升到主要地位，而以运动战和阵地战辅助之；到了第三阶段，随着我军势力的发展壮大，运动战再上升为主要形式。纵观中国革命战争历史，无论在哪一个时期，每场战争都存在着三种作战形式的紧密结合问题。每次战略转变都是毛泽东根据不同情况而做出的适时调整，这也体现出了毛泽东高超的军事指挥艺术。

除上述思想之外，毛泽东的战略战术思想还包括：在决战问题上，执行有利的决战，避免不利的决战；作战指导上的主动性、灵活性和计划性；重视后勤保障和军队的适时休整等。

## 第三节 新时期党的军事指导理论

党的十一届三中全会的胜利召开，我国进入改革开放的历史新时期，在坚定不移地走中国特色社会主义道路的伟大实践中，我党不断总结新的历史条件下中国国防和军队建设的新经验，形成了以邓小平新时期军队建设思想、江泽民国防和军队建设思想、胡锦涛国防和军队建设思想以及习近平关于国防和军队建设重要论述为基本内容的新时期党的军事指导理论体系。

### 一、邓小平新时期军队建设思想

改革开放后，邓小平在领导军队和国防建设的伟大实践中，在继承马列主义军事思想、毛泽东军事思想的基础上，科学回答和解决了在和平与发展成为时代主题、国家实行改革开放的历史条件下，如何开创中国特色精兵之路，建设一支强大的现代化正规化革命军队的重大课题，实现了军队和国防建设指导思想的战略性转变，形成了邓小平新时期军队建设思想。

#### （一）对战争与和平问题的新认识

##### 1. 和平与发展是当今时代的主题

在新的历史条件下，邓小平继承了毛泽东军事思想的立场、观点和方法，以其伟大战略家的眼光，及时洞察国际形势的发展和变化，经过长期观察和冷静分析，提出和平与发展是当今时代主题的论断。进入20世纪80年代以后，世界政治、经济、军事等诸方面的发展变化，使人类社会进入到一个同以往的战争与革命时代不相同的新的历史时期。主要表现在四个方面：一是西方发达国家之间经济上相互依赖与合作越来越强，尽管它们在资源、市场的争夺中，存在着许多矛盾和冲突，但还未达到兵戎相见、爆发战争的地步。二是两大社会制度体系之间，虽然帝国主义不忘颠覆社会主义，但它已改变了同社会主义的斗争策略和方式，从武力扼杀为主转变为促使“和平演变”为主的策略。三是帝国主义国家同殖民地半殖民地国家的矛盾，由于世界性殖民体系解体，已经衍

化为新的意义上的“南北矛盾”，即发展中国家和发达国家的矛盾，发展中国家的发展和发达国家的再发展问题，已上升为世界各国普遍关注的问题。四是以经济、科技为重点的综合国力的竞争，成为当今世界各国竞争的中心，世界多数国家先后在制度、政策等方面进行调整改革，制定新的国家发展战略，致力于经济、科技的发展。为此，邓小平根据国际形势的重大变化，经过长期观察和冷静分析，于1985年3月在会见日本友人时深刻指出：“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，就是东南西北四个字。南北问题是核心问题。”1990年针对国际战略格局变化他又指出：“现在旧的格局在变化中，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。”得出了和平与发展是当今时代主题的论断，它揭示了当代世界的主要矛盾，指明了维护世界和平是当代世界的历史主流，促进发展是当代各国的根本任务。

## 2.当前世界大战可以避免

邓小平对战争与和平问题重新进行了观察、分析和思考，形成了新的判断。1987年他指出：“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。”世界大战在一定条件下可以避免，邓小平做出这一判断的主要根据是：一是有资格打世界大战的只有美苏两个超级大国，但由于两国都拥有毁灭对手的核武器，所以谁也不敢贸然发动世界大战。二是世界和平力量在不断增长，尤其是占世界人口3/4的第三世界国家，大多贫穷落后，要和平不要战争，迫切希望有个和平环境来发展经济。第二世界国家也都不希望爆发战争，超级大国的人民也不希望发生世界大战。三是经济、科技日益成为世界各国竞争的重点。世界新技术革命蓬勃发展，经济、科技在世界竞争中的地位日益突出，世界主要大国都在进行战略调整，把发展经济和科技放在优先地位。进入20世纪90年代后，苏联解体，两极格局崩溃，世界朝着多极化的方向发展。他指出，冷战思维依然存在，霸权主义、强权政治仍然是威胁世界和平的主要根源，世界仍不得安宁，但国际形势在总体上继续趋向缓和，在一个相当长的时期内避免新的世界大战是有可能的，争取一个良好的国际环境和周边环境是可以实现的。战争可以避免，主要是说世界大战可以避免，但局部战争随时都有可能发生。

## 3.霸权主义是当代战争的根源。

20世纪80年代初期，邓小平就指出：“当今世界不安宁来源于霸权主义的争夺”，“战争是同霸权主义联系在一起的。”霸权主义是当代战争的根源。邓小平关于“霸权主义是当代战争根源”的论断，具有丰富的内涵：

第一，任何社会制度的国家只要推行霸权主义，都可以成为战争的根源。

第二，霸权主义，既有世界霸权主义，又有地区霸权主义，两者侵略扩张的本质相同。

第三，苏联解体，两霸相争消失，但决不意味着霸权主义消失。

第四，霸权主义在新的历史条件下，突出表现为在国际事务中的“强权政治”。

邓小平对当代战争根源的揭示，丰富和发展了马克思主义的战争观，是对马克思主义战争观的重要贡献。

## （二）军队和国防建设指导思想实行战略性转变

邓小平基于时代特征，对战争与和平问题的正确认识和判断，为适应党和国家中心工作的转移，在邓小平积极倡导下，1985年6月的军委扩大会议上做出了军队和国防建设指导思想实行战略性转变。即：从准备立足于“早打、大打、打核战争”的临战状态，真正转到和平时期加强军队建设的轨道上来。要充分利用相对和平的环境，在服从国家经济建设大局的前提下，抓紧时间有计划、有步骤地加强以现代化为中心的根本性建设，提高军政素质，全面增强我国国防实力和战争潜力，为赢得未来战争奠定雄厚的基础。按照军队和国防建设指导思想实行战略性转变的要求，逐步确立了军队建设和国防建设的一系列方针和原则，实行这一指导思想战略性转变的主要标志是人民解放军裁减员额100万、调整军队体制编制。

资料窗  
百万大裁军

1985年6月4日，邓小平在中央军委扩大会上郑重宣布：中国政府决定人民解放军减少100万。这次大裁军，是新中国成立以来军

队进行的第三次大规模的精简整编，也是军队和国防建设指导思想实行战略性转变，走有中国特色精兵之路的重大举措。

按照中央军委的部署，全军从1985年下半年开始，按照先机关、后部队、院校和保障单位的次序，实施体制改革和精简整编方案。即：精简机构。各总部、军兵种和国防科工委机关及直属单位，撤并业务相近的部门和重叠机构；裁减部队，淘汰陈旧装备，强化部队合成。大军区由原来的11个合并为7个，一些担任内卫、执勤任务的部队改为武装警察部队；减少军官数量，改变官兵比例不合理状态。各级领导班子减少副职干部，实行士官制度，机关、部队的76种职务由军官改为士官担任；调整军队院校，初步理顺了指挥院校初、中、高三级体制。军事学院、政治学院、后勤学院合并为国防大学，培养军以上高级合成指挥员、大军区以上机关高级参谋人员和军队高级理论研究人员；等等。到1987年年底，大军区减少4个、军级单位31个、师团级单位4054个，共安置干部约50万人，官兵比例由1：1.45降至1：1.33，基本完成了裁军100万的任务。经过体制改革和精简整编，人民解放军朝着机构精干、指挥灵活、反应快速、效率提高、战斗力增强的目标迈出了坚实的一步。

国防建设指导思想实行战略性转变涉及军队和国防建设的所有领域，对促进军队和国防现代化建设具有重要的现实意义和深远的历史意义：一是军队和国防建设与经济建设关系的转变。即把军队和国防建设转到服从服务于国家经济建设、以经济发展为依托、促进军队和国防建设的发展上来。二是军队和国防建设工作中心的转变。即着眼未来战争需要，进一步突出现代化在军队和国防建设中的中心地位，着力解决军队现代化水平与现代战争客观需要不相适应的矛盾。三是常备军和后备力量的数量与质量关系的转变。即从偏重数量规模转到压缩规模、减少数量、提高质量上来。四是军队斗争准备基点的转变。即从准备全面反侵略战争转到应付可能发生的高技术局部战争上来。五是国防科技和国防工业体制的转变，即打破国防科技和国防工业在国民经济中自成体系、自我封闭的状况，将其纳入国家经济建设的大体系中，建立起军民兼容的国防科技和国防工业新体制。

### （三）军队和国防建设要服从国家经济建设大局

邓小平提出的“军队和国防建设要服从国家经济建设的大局”的思想，深刻反映了新时期军队和国防建设的客观规律，是军队和国防建设

必须长期遵循的基本方针，是实现军队和国防现代化的根本途径。

## 1.服从国家经济建设大局是新时期军队建设的根本原则

经济是军事的基础，军事的发展必须依赖于经济，这是马克思主义的基本观点。根据马克思主义的基本观点，结合我国的国情和军情，邓小平明确提出了“军队要服从国家经济建设大局”的重要思想。其基本观点：一是经济建设是我们的大局。二是经济建设为军队和国防建设奠定物质基础。三是军队要在大局下积极行动。他指出：“要从大局出发，照顾大局，千方百计使我们国家经济发展起来。发展起来就好办了。大局好起来了，国力大大增强了，再搞一点原子弹、导弹，更新一些装备，空中的也好，海上的也好，陆上的也好，到那个时候就容易了。”“军队装备真正现代化，只有国民经济有了比较好的基础才有可能。所以我们要忍耐几年。”为此，邓小平多次号召全军要服从国家经济建设这个大局，军队要在大局下行动。同时，他要求军队不能被动等待，必须积极创造条件，在暂时困难的情况下，努力完成国家赋予的各项任务，争取在“忍耐”中有所作为，有所发展，力所能及地搞好自身建设。

## 2.军队和国防建设要与国家经济建设协调发展

邓小平指出：“大家很关心军队的建设，关心军队装备的现代化，这个问题也涉及大局。四个现代化，其中就有一个国防现代化。如果不搞国防现代化，那岂不是只有三个现代化？”因此，军队和国防建设要与国家经济建设协调发展，保证国防建设随着国家经济实力的不断增加而逐步提高。实践证明，没有国防现代化，社会主义现代化就是不完整的。无论从当前世界综合国力的激烈竞争来讲，还是从国家现代化建设的客观规律来讲，国防建设都应纳入国家现代化建设的总体规划和历史进程之中。当前世界范围内的综合国力竞争，涉及经济、科技、军事等诸多方面，军事力量的强大始终是综合国力中固有的重要内容。经济建设是国家发展的需要，国防建设是国家安全的需要，两者都反映了国家的根本利益，不可偏废。国不富不足以养兵，兵不强不足以卫国。

### （四）建设一支现代化、正规化的革命军队

建设一支强大的现代化、正规化的革命军队，是新时期我军建设的总目标、总任务，是军队建设由低级向高级阶段发展的历史必然。革命



化、现代化、正规化是辩证的统一，三者相互联系，相互促进，缺一不可。革命化是现代化、正规化的灵魂和根本保证；现代化是军队全部工作的中心，它为革命化和正规化建设规定了具体任务和落脚点，提供了实践依据，规定了检验标准；正规化是革命化和现代化的重要保证。

### 1.坚持人民军队性质

革命化从根本上体现了我军的性质。建立一支强大的现代化、正规化革命军队，必须把革命化建设放在首位，始终不渝地坚持人民军队的性质。这是关系军队建设全局，决定军队发展方向的根本问题。在新的历史时期，军队建设的大环境已经发生深刻变化，这既给军队建设增添了新的活力，又给军队建设带来了新的考验。邓小平以高度的政治敏锐性，深刻揭示了人民军队性质的科学含义，明确指出：“我确信，我们的军队能够始终不渝地坚持自己的性质。这个性质是，党的军队，人民的军队，社会主义国家的军队。这与世界各国的军队不同，就是与别的社会主义国家的军队也不同。因为他们的军队与我们的军队经历不同。我们的军队始终忠于党，忠于人民，忠于国家，忠于社会主义。我相信，我们的军队能够做到这一点，几十年的经验证明军队能够履行自己的责任。”邓小平紧紧抓住这一根本问题，提出了关于新时期我军革命化建设的思想。

### 2.以现代化建设为中心

以现代化建设为中心，是邓小平新时期军队建设思想的重要内容，是新时期军队建设的根本方针。以现代化为中心，是由我军建设方面的主要矛盾决定的。即现代战争的客观需要同我军现代化水平还比较低的矛盾。邓小平深刻指出：“要承认我们军队打现代战争的能力不够，要承认我们军队的人数虽然多，但是素质比较差。”当今世界，随着高新技术的飞速发展，武器装备发展发生了质的飞跃。同时，指挥、通信、控制和情报系统的自动化水平空前提高，如果没有一支现代化程度很高的军队，是难以赢得现代战争胜利的。虽然我军的政治素质是世界一流的，但是，我军现代化程度与世界先进水平比、与现代战争的需要比，还有很大的差距。因此，他多次强调，谋划军队建设全局，指导思想要明确，就是要解决现代化问题。其主要目标：一是大力培养符合现代化战争需要的军事人才。在新的历史条件下，邓小平深刻阐明了培养现代化军事人才的极端重要性，多次指出，人才是关系到国家现代化和军队现代化建设成败的大问题，不造就一大批掌握现代军事技术和科学文化

知识的现代军事人才，就谈不上军队的现代化。在现代条件下，人的因素仍然是军队战斗力的核心。武器装备越先进，战争越现代化，对人要求越高。因此，邓小平依据新的历史条件下我军培养现代化军事人才的特点、目标和要求，要通过院校培养、部队训练和自学成才等途径，加速现代化军事人才的培养，为我军培养现代化高素质军事人才。二是加速实现武器装备现代化。武器装备现代化是军队现代化的主要标志。武器装备是军队战斗力的物质基础，是决定战争胜负的重要因素。然而，我军的武器装备同世界发达国家相比还有较大差距，面对未来高技术战争的严峻挑战，我们必须把加速武器装备现代化作为我军现代化建设的迫切任务。邓小平指出：“我们一定要在国民经济不断发展的基础上，改善武器装备，加速国防现代化。”必须着眼于现代战争的客观需要和世界武器装备发展的先进水平，立足于我国我军的现实情况，在国力允许的条件下加快发展，努力缩小我军同发达国家军队在武器装备方面的差距，加速实现我军武器装备的现代化。三是建立科学的体制编制。建立科学的体制编制，是军队现代化建设的一项重要内容，是实现军队整体优化和建立高效运行机制的基础，是提高战斗力的重要环节。邓小平主持军委工作以后，把建立科学的体制编制摆到军队现代化建设的突出位置。我军于20世纪80年代进行了重大编制体制调整改革，使我军的体制编制在现代化的道路上迈出了重要的一步。同时，在我军体制编制调整改革过程中形成和遵循的“精兵、合成、提高效能和平战结合”等方针原则，深刻地反映了在新的历史条件下我军建设的客观规律，对我军建立科学的体制编制有着极其重要的指导作用。四是发展先进的军事理论。先进的军事理论，能够揭示战争的特点和规律，从而使我们正确认识和运用军事规律，把握军队发展的趋势，正确选择军队建设的目标和途径。古今中外的战史一再证明，军事理论是军队战斗力的重要来源，对战争的进程和结局起到举足轻重的作用。在新的历史条件下，邓小平十分重视对现代军事理论的研究，指出军事理论是军队现代化建设的先导。

### 3.重视正规化建设

军队正规化建设主要是指军队的组织、管理和军制等规范性建设，说到底就是一个依法治军、从严治军的问题。正规化建设是军队发展的客观要求，也是军队建设向高级阶段的重要标志。没有正规化，军队就不能形成一个整体，不能凝聚成强大的战斗力，也就不可能赢得战争的胜利。邓小平强调指出，解决新时期的军队正规化建设问题，必须同军事领域内的改革形势相适应，坚持用条令条例为主体的法规制度规范军

队建设的各个方面，把正规化建设作为新时期我军建设总目标的一项重要内容。通过正规化建设，实现军队的高度集中统一。正规化建设的主要内容是：坚持依法治军，加强组织纪律，加强管理；全面建立战备、训练、工作、生活等正常秩序；建立适应现代战争要求的科学体制编制，使部队适应未来作战任务、武器装备发展、部队训练和管理的需要；强化体制编制的科学性和权威性等等。

## （五）实行积极防御的军事战略方针

军事战略方针是党和国家在一定时期内规定的战争准备与战争实施须达到的总目标和应遵循的指针。在新的历史条件下，邓小平把毛泽东积极防御战略思想和我国所面临的军事斗争实际相结合，确立了新时期积极防御的战略方针和现代条件下人民战争的战略思想。这是指导和统揽新时期军事斗争和军队建设的根本方针，为我们认识 and 解决新的历史条件下各种重大军事问题，提高军事斗争艺术和战略指导水平指明了方向。

### 1.我国新时期军事战略方针仍然是积极防御

实行积极防御的军事战略方针，是我军的一贯传统。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本质和核心。20世纪80年代初，面对新的国际国内形势，邓小平重新审视军事战略方针问题，明确指出：“我们未来的反侵略战争，究竟采取什么方针？我赞成就是‘积极防御’四个字。”只有坚持积极防御战略方针，才能实现新时期军事斗争的战略目标和战略任务。在新时期，党和国家赋予军队的目标和任务是为国家改革开放和经济建设提供坚强有力的安全保障。要完成这一任务，必须实行积极防御的军事战略方针。

### 2.新时期积极防御战略方针有新的历史内涵

邓小平关于新时期的积极防御军事战略方针，是建立在毛泽东积极防御战略思想基础之上，内容十分丰富。主要包括：一是做好战争准备。明确了新时期军事斗争准备的战略任务，提出了新时期战争准备的新思路。二是坚持自卫立场，实行后发制人。创造性地运用了后发制人的思想，进一步丰富和发展了积极防御战略思想。三是寓攻于防，攻防结合。邓小平对寓攻于防，攻防结合的实质作出了进一步解释。他指出：“积极防御本身就不只是一个防御，防御中有进攻。”在战略指导上

充分体现了积极性和防御性高度统一。四是对待强敌，持久作战。这是弱军战胜强敌的一个重要指导思想，也是积极防御战略思想的一个基本精神。邓小平指出：“既然是积极防御，本身就包括持久作战。”五是灵活运用兵力和战法。我们的战略问题不能太死，我们军队的好处就是活。在指导未来军事斗争时，我们着眼于战争的特点和发展，努力在“活”字上做文章。只有这样，才能做到有理、有利、有节，在战略指导上既坚决又灵活。

### 3.坚持积极防御的战略方针，必须坚持现代条件下人民战争的战略思想

坚持人民战争，适合中国的实际情况，是我们拥有的真正优势和力量所在。邓小平指出：“我们的战略是毛主席制定的，毛主席的战略就是人民战争，现在我们还是坚持人民战争。虽然战争样式、规模、地点、武器装备等方面和过去相比发生了变化，但坚持积极防御军事战略，最基本的还是依靠人民战争。”坚持人民战争，适合中国的实际情况，是我们拥有的真正优势和力量所在，是我们克敌制胜的法宝。坚持人民战争，必须研究现代条件下的人民战争，发展人民战争的理论。当代高技术的迅猛发展，世界军事领域的深刻变革，使战争形式、作战方式、作战空间等都发生了很大变化，人民战争也面临着许多新情况、新问题。现在的人民战争与过去相比，作战对象不同，装备不同，手段不同，条件不同，所表现的形式也不同。因此，在高技术条件下，我们不仅要坚持人民战争，而且要创造性地发展人民战争，使人民战争理论和实践产生新的飞跃，不断地丰富和完善现代条件下的人民战争思想。

### （六）把军队教育训练提高到战略地位

把军队教育训练提高到战略地位，通过严格的教育训练来提高军队的素质和战斗力。邓小平强调，军队过去是在长期的战争环境中成长和发展起来的，那是培养干部，锻炼干部，主要靠战场考验，是从战争学习战争。他又强调，在没有战争的条件下，提高部队的素质，提高部队战斗力，主要靠教育训练。他明确指出，教育训练是牢固树立战斗队的思想、落实战备工作的实践基础，是实现人与武器最佳结合的基本途径，是提高诸军兵种联合作战能力的主要渠道和方式，是加强作风纪律培养、增强部队凝聚力的重要手段。他要求，教育训练要以干部为重点，提倡勤学苦练，加强合成训练，要从勤学苦练当中学本领。军队的好传统、好作风，也要从苦练当中恢复和培养起来。军队要能打仗，靠提高政治觉悟，靠勤学苦练。不苦练不仅不能提高本领，还会出事故。

部队训练还包括现代化战争知识、诸军兵种联合作战的内容。通过学习、拉练、演习，提高各级干部的素质。要努力学习现代化战争知识和其他许多必要的政治文化科技知识，促进军队的全面建设，把我军建设成为一支素质高、战斗力强的精锐之师。

## 二、江泽民国防和军队建设思想

江泽民主持中央军委工作期间，深刻洞察和把握国内外形势的重大变化和世界新军事变革的发展趋势，在继承毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想的基础上，科学回答和解决了在世界新军事变革蓬勃进行、我国社会主义市场经济深入发展的历史条件下，如何积极推进中国特色军事变革，确保人民军队“打得赢、不变质”的重大课题，为实现国防和军队现代化建设“三步走”的战略目标，推进了中国特色军事变革的历史进程，形成了江泽民国防和军队建设思想。

### （一）从国际战略全局和国家发展大局谋划国家安全

对世界局势的科学判断和正确把握，是谋划国防和军队建设的基本依据。随着冷战结束和两极格局的终结，世界各种战略力量重新分化组合，国际社会各种矛盾日益凸显，整个世界处于深刻的变动之中。江泽民经过冷静观察和分析问题，对世界局势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。”认为和平与发展是当今时代的主题没有改变，但影响世界和平与安全的不确定因素在增加：一是世界多极化趋势在曲折中发展，单极与多极的矛盾，称霸与反称霸的斗争，将成为相当长一段时期内国际斗争的焦点。二是经济全球化趋势不断加快，在推动生产力发展的同时也加剧了世界发展不平衡的矛盾，而一个发展很不平衡的世界是不可能长期安宁的。三是以高技术质量建设为显著特征的军事竞争愈演愈烈，全球性军事战略调整深入进行，世界军事力量对比呈现新的严重失衡。四是一些国家和地区的领土、民族和宗教矛盾激化，由此导致的局部战争、武装冲突此起彼伏，恐怖主义危害加剧。尽管新的世界大战一时打不起来，但局部战争和武装冲突的阴影和威胁依然存在，冷战后曾一度减弱的军事冲突因素又在增强。关注军事冲突因素，提高安全保障能力，是当今世界各国为维护国家生存和发展的必然选择。我们既要看到世界局势发展变化对我们有利的一面，也要看到不利的甚至严峻的一面，做到居安思危，有备无

患。必须加强国防和军队建设。

## （二）确立新时期积极防御的军事战略方针

江泽民指出：“积极防御这个军事战略方针是我们的传家宝，我们要全面系统地学习，要完整准确地理解，要坚定不移地贯彻执行。同时，随着形势的变化，还应实事求是地继承和发展。”我军新时期实行积极防御的军事战略方针，不仅符合时代发展和战争形态的重大变化，符合世界形势和战略格局所发生的重大变化，而且也符合我国国情及面临的主要威胁和周边安全环境的实际情况。1993年1月，以江泽民为核心的党中央、中央军委根据客观形势变化，提出必须把未来军事斗争准备的基点，放在打赢可能发生的现代技术特别是高技术条件下的局部战争上，要求由准备打赢一般条件下的局部战争向准备打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争的转变。这是为适应现代战争需要而作出的一次重大的战略调整，是对积极防御军事战略的重大发展。1996年12月江泽民再次强调指出：全军的各项建设和一切工作，包括军事训练、政治工作、后勤保障、国防科研等，都要在新时期军事战略方针的指导和统揽下，立足于未来打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争，周密规划、全面部署和深入展开。就是说，全军的各项建设和一切工作，都要服从和服务于这一军事战略方针的需要，都要为确保这一军事战略调整的顺利实现做好各方面的充分准备。

## （三）积极推进中国特色军事变革，实现我军现代化跨越式发展

世界新军事变革的加速发展，对国际战略形势有着重大而深远的影响。江泽民指出：发达国家与发展中国家的军事技术形态出现又一轮“时代差”。如果我国在这场新军事变革中落伍，势必进一步拉大我们同发达国家军事实力的差距，增大我国军事安全方面的潜在威胁，我军现代化建设军事斗争准备面临严峻形势和艰巨任务。积极推进中国特色军事变革，是我军迎接世界新军事变革挑战的必然抉择。江泽民强调，今后20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建设发展的重要战略机遇期，如果我们错过了这20年，就很有可能错过整整一个时代。我们要积极推进中国特色军事变革，加快我军建设由机械化、半机械化向信息化的转变，全面提高我军的威慑与实战能力，为国家的安全统一和加速发展提供坚强有力的保障。

江泽民在党的十六大报告中强调，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，也是新军事变革的本质和核心。现代战争形态正由机械化战争向信息化战争转变，我们要积极推进中国特色的军事变革，使我军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，实现我军由机械化半机械化向信息化的转变，全面提高我军的实战能力。他又指出，要坚持以信息化带动机械化，以机械化促进信息化，实现机械化、信息化建设的复合式发展，完成机械化、信息化建设的双重历史任务。力争在21世纪中叶完成信息化建设的战略任务，实现我军现代化的跨越式发展。

#### （四）国防建设与经济建设要协调发展

江泽民着眼于国际大势和国内大局，在继承邓小平军队建设要服从国家经济建设大局思想的基础上，针对历史条件的新变化，提出了国防建设与经济建设协调发展的思想。在纪念建军70周年大会上，江泽民强调：“军队现代化建设和国家经济建设的关系，是我们社会主义现代化建设过程中必须正确认识和處理的一个重大课题。我们必须坚持以经济建设为中心，集中力量发展社会生产力。军队现代化建设要以国家经济建设为依托，服从服务于经济建设大局。经济发展了，才能为军队现代化建设提供雄厚的物质技术基础，而发展经济离不开坚强有力的安全保障。国防现代化建设是整个国家现代化建设的重要组成部分，经济建设和国防现代化建设要协调发展。国家要随着经济的增长，逐步增加国防经费的投入，使军队的武器装备和生活条件得到改善。”在改革开放20周年之际，江泽民作了题为《关于二十年来军队建设的历史经验》的讲话，他说：“把经济建设搞上去和建立强大的国防，是我国现代化建设的两大战略任务，从根本上说，这两大战略是统一的，但需要结合我国社会主义初级阶段的国情正确地把握和处理。”国防建设与经济建设协调发展的思想，反映了我们党在认识国防建设和经济建设关系问题上的深化，揭示了军队建设的新时代要求，反映了新的历史条件下国防建设的客观规律。它既是国防和军队建设必须长期遵循的基本方针，也是富国强军、实现国防现代化的根本指导思想。

#### （五）党对军队的绝对领导是我军永远不变的军魂

坚持“党指挥枪的原则”，确保党对军队的绝对领导，是我们党总结

80年奋斗历史的一条基本经验，也是贯穿我军成长历程的一根主线。以毛泽东为代表的第一代中央领导集体和以邓小平为代表的第二代中央领导集体，很好地坚持了这条基本经验，使我军在党的绝对领导之下由小变大、由弱到强，是我军的立军之本。新的历史时期，坚持党对军队的绝对领导，面临着新的情况和考验。因此，必须始终坚持党对军队的绝对领导地位，毫不动摇地坚持党领导人民军队的一系列根本制度，确保党在思想上、政治上、组织上牢牢掌握军队。1998年5月江泽民在军委常务会议上指出：“坚持党对军队的绝对领导这一根本政治原则，是我们军队的军魂，任何时候都不能动摇。”牢记过去，立足现实，放眼未来，江泽民从理论和实践的结合上就党对军队的绝对领导进行了新的理论阐述，丰富了新形势下坚持党对军队的绝对领导的理论内涵，把我们党在这个事关我军前途命运的根本问题的认识上提升到了一个新的高度，为人民军队的建设和发展作出了新的贡献。

#### （六）紧紧围绕“打得赢、不变质”两个历史性课题，全面推进军队建设

进入新时期以来，我军所处的历史条件发生了重大而深刻的变化。即两极对立的世界格局向多极化方向转变；高度集中的计划经济体制向社会主义市场经济体制转变；相对封闭的社会向全方位对外开放转变；一般条件下的战争向现代技术特别是高技术条件下的战争转变。这“四个转变”使军队建设既面临难得的发展机遇，也面临严峻的挑战和艰巨的任务。面对新的形势和新的任务，江泽民提出：“打得赢、不变质”是新的历史条件下我军建设必须着力解决好的两个历史性课题。他多次强调，对于新时期军队建设，有两个最重要的问题是始终要加以关注的：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。1996年12月，江泽民在一次重要会议上明确指出，世界军事发展的强劲势头，对我军的质量建设和军事斗争准备提出了严峻的挑战。现在，我军在武器装备、情报侦察、通信联络、指挥控制、联合作战等方面，与西方发达国家军队之间存在较大的差距。并指出：在发展社会主义市场经济和实行对外开放的过程中，不可避免地会出现一些消极腐朽的东西，而这些东西对官兵思想的侵蚀和影响，对部队作风、纪律的冲击，就其广泛性和严重性来说，也是前所未有的。他还语重心长地说：“对于官兵中由于受腐朽思想侵蚀而发生违法乱纪和蜕化变质的现象，我总是感到很忧虑。”在1999年全军政工会上，江泽民强调，打



赢未来高技术战争，保持人民军队的性质、本色和作风，这是党中央和中央军委对新形势下军队建设最为关注的两个重大课题。

同时，江泽民根据军队革命化、现代化和正规化建设新的实践，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”五句话总要求。这“五句话”总要求是军队建设总目标的具体化和规范化。它涵盖了新的历史条件下军队建设的基本内容，把部队各个方面的工作纳入革命化、现代化、正规化建设的轨道，使实现军队建设总目标成为部队经常性的基本实践活动。

### 资料窗 “五句话”总要求

江泽民在1990年12月初的全军军事工作会议上明确提出了军队建设：政治合格，军事过硬，作风优良，纪律严明，保障有力的“五句话”总要求。“五句话”既规定了军队建设的方向，又明确了具体标准，是新时期军队发展的指针。

政治合格，是由人民军队的性质、宗旨和任务决定的，是建设一支现代化、正规化革命军队，全面提高战斗力的根本保证。其最核心、最重要的是要做到枪杆子永远听党指挥。政治合格，既是对全军部队的要求，也是对每个官兵个人的要求。

军事过硬，是军队建设的一项基本要求，是和平时期军事工作的奋斗目标。它是由人民军队的根本职能决定的。人民军队的神圣使命就是巩固保卫政权、和平时遏制战争爆发、战时打赢高技术局部战争。军事过硬是军队质量建设的核心内容。其实现的基本途径是要从实战出发、从难从严训练部队。

作风优良，是我军的光荣传统和鲜明特色，也是我军特有的政治优势。作风优良就是要做到：实事求是，言行一致；公道正派，廉洁奉公；艰苦奋斗，勤俭节约；尊干爱兵，拥政爱民；雷厉风行，英勇顽强；谦虚谨慎，戒骄戒躁。

纪律严明，是军队内在凝聚的维系，也是其外在形象的展示。它贯彻于军队工作的方方面面，决定和影响着军队的建设和发展，是军队的生命。纪律严明就是要做到：一切行动听指挥，坚决执行

命令。做到令行禁止，保持军队高度的集中统一。

保障有力，是新时期我军后勤工作的根本任务，是我军加强现代化建设、全面提高战斗力的有机组成部分。

### （七）实施科技强军战略，走有中国特色精兵之路

实施科技强军战略是加强军队质量建设，走中国特色精兵之路的必然要求。1991年4月江泽民指出：“国防现代化，更离不开科学技术的发展。海湾战争，使我们进一步看到了科学技术在现代战争中作用。”1999年4月他从总结中外历史经验的角度强调了科技强军的重要性：“西方资本主义国家称强世界几百年，一个重要原因就是它们首先掌握和运用了先进的科学技术，在经济上、军事上对其他国家形成了压倒性的优势。现在，如果我们不紧紧跟上科技进步的时代潮流，不下大力气努力提高我国的科学技术水平，就会落后。一旦发生什么事情，就会陷入被动挨打的境地。”2000年7月他强调科技强军对贯彻新时期军事战略方针的重要作用：有了强大的国防力量和先进的军事科学技术，我们才能顺利实施新时期的军事战略方针。要从根本上推动我军质量建设的长足发展，走中国特色的精兵之路，必须注重发挥科技的作用。实施科技强军，就是依靠科技进步，实现我军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转变。这“两个转变”的实质，就是把提高战斗力的重点转到依靠科技进步的轨道上来，着力提高军队的质量效能。江泽民指出：“我军打现代战争的能力不够，不是差在数量上，而是差在质量上。”因此，我们必须彻底改变注重数量规模观念和方式，走注重质量效能的建军之路，不断提高军队的科技密集程度。要按照“精兵、合成、高效”的原则，建立和完善符合现代化军事发展规律、具有我军特色的组织编制和领导指挥体制。

### （八）确立依法治军方针，不断提高部队管理水平

江泽民主持军委工作期间，对依法治军、从严治军十分重视。1990年6月9日由江泽民签发的我军新的《内务条令》中，第一次出现了“依法治军”的概念。同时1997年3月14日由江泽民签署颁发的我国第一部《国防法》第18条规定：“中华人民共和国的武装力量必须遵守宪法和法律，坚持依法治军。”这是我国现行法律中首次出现“依法治军”的提法。从而确立了依法治军方针。依法治军，就是要把军队建设的各个方面、各个环节都纳入法制化的轨道，做到有法可依、依法办事。同时，

从严治军，是我军的优良传统，也是军队建设的一条重要规律。在长期的和平环境中，部队容易松懈，正因为如此，治军更要严格，丝毫懈怠不得。条令条例是建军治军规律的科学总结。只有按照法律法规和条令条例依法治军、从严治军，才能维护我军威武之师、文明之师的良好形象，才能保证军队有纪律、有秩序、有团结、有战斗力。依法治军、从严治军，必须以条令条例为依据，坚决维护其权威性和严肃性，不论是谁，都要自觉遵守，严格执行，一旦违反，就要依法追究，严肃处理。要严格按条令条例规范部队的行动，建立正规的战备、训练、工作和生活秩序，不断提高部队正规化管理水平。

### 三、胡锦涛国防和军队建设思想

新世纪新阶段，胡锦涛主持中央军委工作期间，正确认识时代特征和国家安全形势的发展变化，在继承毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民国防和军队建设思想的基础上，科学回答和解决了在国际战略格局发生深刻变化、我国全面建设小康社会进程的历史条件下，如何推进国防和军队建设科学发展，全面有效履行新世纪新阶段我军历史使命的重大课题，全面提高了军队完成多样化军事任务的能力，形成了胡锦涛国防和军队建设思想。

#### （一）党对军队绝对领导是军队建设和发展的首要问题

根据新世纪新阶段我军面临的新情况新问题，胡锦涛始终把坚持党对军队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日他在军委扩大会上明确指出：“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。他强调，要抓住军队党的建设这个关键环节，增强各级党组织的创造力、凝聚力、战斗力，充分发挥党委的核心作用、党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。要坚持把思想政治建设摆在部队各项建设的首位，加强思想政治工作，严格政治纪律和组织纪律，确保政令军令畅通，确保全军官兵坚决听从党中央和中央军委指挥，坚决同党中央和中央军委保持一致。

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。这些重要论述是贯穿胡锦涛关于国防和军队建设思想的灵魂和主线。

## （二）在国防和军队建设中贯彻落实科学发展观

胡锦涛指出，要坚持在国防和军队建设中贯彻落实科学发展观。科学发展观揭示的是普遍规律。它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，对加强国防和军队现代化建设，加速军队实现由机械化向信息化转型具有意义重大。

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，统筹国防和军队当前建设与长远发展，统筹重点战略方向建设与其他战略方向建设。要着力推进军事理论创新、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全面协调可持续发展。

## （三）全面有效履行新世纪新阶段我军历史使命

进入21世纪，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历史使命。他指出：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作用。即“三个提供、一个发挥”的历史使命的确立，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，充分体现了历史与现实、力量与实践、政略与战略、继承与创新的高度统一。切实履行好新世纪新阶段军队历史使命，是党的重托、人民的重托。

胡锦涛要求，全军同志要忠于使命、献身使命、不辱使命，全面加强部队建设，抓紧做好军事斗争准备，提高应对多种安全威胁，完成多样化军事任务的能力，全面提升核心军事能力，确保能够有效应对危机、维护和平，遏制战争、打赢战争，努力创造无愧于时代的新业绩。

## 资料窗

### 核心军事能力

核心军事能力，就是打赢信息条件下局部战争的能力，就是能打仗，能打胜仗的能力，就是既能进攻又能防御的能力，就是有效捍卫国家领土和主权完整的能力。核心军事能力有两个支撑点，一是威慑力。即打赢信息条件下局部战争的战略威慑能力；二是实战能力。即打赢信息条件下局部战争的实际作战能力。

## （四）永葆人民军队的性质本色和作风

胡锦涛指出：无论时代如何发展、社会环境如何变化，我军的光荣传统和优良作风永远不能丢。人民解放军的优良传统，集中起来就是：“听党指挥，服务人民，英勇善战。”听党指挥，是党和人民对人民军队的最高政治要求，是人民解放军不可动摇的根本原则。服务人民，是人民军队一切奋斗发展的出发点和归宿，是人民解放军必须永远坚持的根本宗旨。英勇善战，是人民军队的鲜明特征，是人民解放军履行职能使命的根本要求。听党指挥、服务人民、英勇善战，体现了人民解放军的性质、宗旨、本色，凝聚着党和人民对军队的重托和期望。胡锦涛强调，要从保持我军永不变质的战略高度，充分认识继承和发扬我军光荣传统和优良作风的重大战略意义，认真解决好在新的历史条件下继承和发扬我军光荣传统和优良作风这个重大课题。要坚持不懈地对部队进行我军光荣传统和优良作风的教育，从根本上打牢官兵高举旗帜、听党指挥、履行使命的思想政治基础，确保军队建设坚定正确的政治方向。

同时，在新形势下要围绕强化官兵精神支柱，大力培育“忠诚于党、热爱人民、报效国家、献身使命、崇尚荣誉”的当代革命军人核心价值观。忠诚于党，就是要自觉坚持党对军队的绝对领导，高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚定中国特色社会主义理想信念，任何时候任何情况下都坚决听党指挥。热爱人民，就是要忠实践行全心全意为人民服务的根本宗旨，视人民利益高于一切、重于一切，永葆人民子弟兵政治本色，与人民群众心连心、同呼吸、共命运，为人民无私奉献。报效国

家，就是要大力弘扬爱国主义精神，把个人的前途命运与国家的前途命运紧密联系在一起，坚决捍卫国家主权、安全、领土完整和人民民主专政的国家政权，为建设富强民主文明和谐的社会主义现代化国家贡献力量。献身使命，就是要履行革命军人神圣职责，爱军精武，爱岗敬业，不怕牺牲，英勇善战，坚决履行好党和人民赋予的新世纪新阶段军队历史使命。崇尚荣誉，就是要自觉珍惜和维护国家、军队、军人的荣誉，视荣誉重于生命，自觉践行社会主义荣辱观，弘扬革命英雄主义和集体主义精神，提高素质、全面发展，争创一流、建功立业，贞守革命气节，严守军队纪律。胡锦涛指出：我军作为一支无产阶级性质的新型人民军队，从创建之初就确立了体现我军性质和宗旨的革命军人核心价值观，这是我军战斗力的重要源泉，是我们必须十分珍视的政治优势。在新的历史条件下，坚持我军在长期实践中形成的革命军人核心价值观，并赋予新的时代内涵，着力培育当代革命军人核心价值观，这是履行新世纪新阶段我军历史使命的必然要求，必须作为思想政治建设的重要基础工程抓紧抓好，使我军听党指挥、服务人民、英勇善战的优良传统得到传承和发扬，为官兵全面发展和履行使命提供强大精神力量。

#### （五）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

胡锦涛指出：加强新世纪新阶段军事训练，要着眼有效履行我军历史使命，以新时期军事战略方针为统揽，以提高一体化联合作战能力为目标，围绕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的主题，坚持从实战需要出发，从难从严训练，坚持全面提高官兵素质，坚持走科技兴军之路，坚持以改革创新推动训练发展，为确保我军打得赢、不变质服务。全面提高部队应对多种安全威胁和完成多样化军事任务的能力。未来战争的基本作战形式是一体化联合作战。他强调，一定要把军事训练切实摆到战略地位，在全军进一步兴起大抓军事训练的热潮。要着眼提高诸军兵种一体化联合作战能力，大力加强联合训练；要抓好战略战役战术各个层次的联合训练，并积极探索军政军民联合训练的有效机制和方法。从难从严从实战出发进行军事训练，积极推进我军军事训练向信息化条件下军事训练转变；要适应战斗力生成模式转变，坚持走科技兴训之路；要充分发挥科学技术对军事训练的推动作用，提高科学技术对战斗力增长的贡献率，提高军事训练的质量和效益；要坚持以改革为动力，通过改革创新，逐步构建体现时代特征、适应战争发展、符合使命要求、具有我军特色的信息化条件下军事训练的新模式、新体系。

## （六）不断提高部队科学管理水平

针对新形势下我军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，胡锦涛从战略全局的高度出发，他明确提出：要坚持贯彻依法治军、从严治军的方针，努力提高部队科学管理水平。他强调，要把从严治军作为全局性、基础性、长期性工作紧抓不放，加大从严治军力度，把从严治军真正落到实处，确保部队安全和稳定。依法治军、从严治军就是要在广大官兵中开展条令条例和各项规章制度教育，不断增强广大官兵的条令、条例意识，按照条令条例严格管理、科学管理。坚持把从严治军与依法治军有机地统一起来，以作风纪律为核心，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。要更新管理观念，提高管理能力，积极探索具有我军特色的科学管理模式。坚持向科学管理要效益、向科学管理要战斗力，不断提高部队科学管理水平。

## （七）积极稳妥地推进中国特色军事变革

胡锦涛指出：积极推进中国特色军事变革，是我军现代化建设的一项战略任务，能不能顺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、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。要按照建设信息化军队、打赢信息化战争的需求，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建设的跨越式发展。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，努力夺取国际军事竞争的战略主动权。

## （八）在全面建设小康社会进程中实现富国与强军的统一

胡锦涛指出：国防实力是综合国力的重要体现。我们要深刻认识世界军事发展新趋势和我国发展新要求，遵循经济建设与国防建设协调发

展的方针，在国家经济实力不断增长的基础上，逐步增加国防投入，不断提高国防和军队现代化水平，努力建设与国家安全和利益相适应的巩固国防和强大军队。他说，要从国家发展的总体战略出发，考虑和设计国防和军队现代化发展战略，把国防和军队现代化建设融入国家现代化建设的战略全局中，使国防和军队现代化建设进程与国家现代化进程相一致。统筹好经济建设与国防建设的关系，既是强国之策，又是强军之道。

他强调，国防和军队建设，在中国特色社会主义事业总体布局中占有重要地位。必须从全面建设小康社会的全局高度出发，把推进国防和军队现代化建设作为推进社会主义现代化建设的一项重大战略任务抓紧抓实。要依托国家经济社会发展，把国防建设融入国家现代化建设全局之中，统筹国防资源与经济资源，注重国防经济与社会经济、军用技术与民用技术、军队人才与地方人才的兼容发展，进一步形成国防建设与经济建设相互促进、协调发展的良好局面，在全面建设小康社会进程中实现富国与强军的统一。

## 四、习近平关于国防和军队建设重要论述

习近平主持中央军委工作以来，着眼坚持和发展中国特色社会主义、实现中华民族伟大复兴中国梦，围绕强军兴军提出一系列重大战略思想、重大理论观点、重大决策部署，深刻阐述了国防和军队建设带根本性方向全局性的重大问题。

### （一）全面提高履行使命任务的能力

习近平在广州军区视察时指出，当前，国际形势继续发生深刻复杂变化，我国进入全面建成小康社会的决定性阶段，国防和军队建设面临新的形势和任务。要深入贯彻国防和军队建设主题主线，认真落实党的十八大关于国防和军队建设的战略部署，加强部队革命化现代化正规化建设，不断拓展和深化军事斗争准备，全面提高履行使命任务的能力。

他强调，一要始终保持部队建设坚定正确的政治方向。面临意识形态领域的复杂斗争和特殊环境的严峻考验，必须把从思想上政治上建设和掌握部队的工作抓得紧而又紧。要毫不动摇坚持党对军队绝对领导的根本原则和制度，加强各级党组织建设，严格政治纪律和组织纪律，确



保部队在任何时候任何情况下都坚决听从党中央、中央军委指挥。坚决听党指挥是我们的建军之魂、强军之魂。过去我们是这么做的，现在是这么做的，将来还要这么做。二要坚持用打仗的标准推进军事斗争准备。军队作为一个武装集团，是要随时准备打仗的。我们必须强化战斗队思想，始终用打仗的标准推进军事斗争准备，不断强化官兵当兵打仗、带兵打仗、练兵打仗思想，坚持从实战需要出发从难从严训练部队，坚持以军事斗争准备为龙头带动现代化建设，全面提高部队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。三要不折不扣地落实依法治军、从严治军方针。治军贵在从严，也难在从严。我们要深入研究和把握新形势下治军带兵特点规律，切实把依法治军、从严治军方针贯彻落实到部队建设的全过程和各方面，始终保持部队正规的战备、训练、工作和生活秩序。要着力增强法规制度执行力，狠抓条令条例和规章制度落实，坚决杜绝有法不依、执法不严、违法不究的现象。从严治军首先要从严治官，各级领导干部、领导机关要从自身严起，为部队做好表率，以良好的形象影响和带动部队。

## （二）建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队是党在新形势下的强军目标

习近平在出席十二届全国人大一次会议解放军代表团全体会议时强调，牢牢把握党在新形势下的强军目标，全面加强军队革命化现代化正规化建设，为建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队而奋斗。

他指出，建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，是党在新形势下的强军目标。听党指挥是灵魂，决定军队建设的政治方向；能打胜仗是核心，反映军队的根本职能和军队建设的根本指向；作风优良是保证，关系军队的性质、宗旨、本色。这三者相互联系，密不可分，与我军一以贯之的建军治军指导思想和方针原则是一致的，与革命化现代化正规化建设相统一的全面建设思想是一致的。

他要求，全军要准确把握这一强军目标，用以统领军队建设、改革和军事斗争准备，努力把国防和军队建设提高到一个新水平。要铸牢听党指挥这个强军之魂，坚持党对军队绝对领导的根本原则和人民军队的根本宗旨不动摇，贯彻执行党的理论和路线方针政策不动摇，确保部队绝对忠诚、绝对纯洁、绝对可靠，做到一切行动听从党中央和中央军委指挥；要扭住能打仗、打胜仗这个强军之要，强化官兵当兵打仗、带兵

打仗、练兵打仗思想，牢固树立战斗力这个唯一的根本的标准，按照打仗的要求搞建设、抓准备，确保部队召之即来、来之能战、战之必胜；作风优良是我军的鲜明特色和政治优势。必须把作风建设作为军队一项基础性长期性工作抓紧抓实，永葆人民军队政治本色。要把改进作风工作引向深入，贯彻到军队建设和管理每个环节，真正在求实、务实、落实上下功夫。全军要夯实依法治军、从严治军这个强军之基，坚持以纪律建设为核心，旗帜鲜明反对各种不良现象，保持人民军队长期形成的良好形象。

### （三）不断提高军队党的建设科学化水平，为实现强军目标提供坚强思想和组织保证

习近平在接见全军党的建设工作会议代表时强调，当前，我们正在进行具有许多新的历史特点的伟大斗争，这对全面推进党的建设新的伟大工程提出了更高要求，必须把军队党的建设摆在更加突出的位置，始终坚持党对军队的绝对领导，始终坚持以能打仗、打胜仗为根本着眼点，始终坚持党要管党、从严治党方针，始终坚持以改革创新精神加强军队党的建设，不断提高军队党的建设科学化水平，为实现党在新形势下的强军目标提供坚强思想和组织保证。

他指出，搞好军队党的建设，是军队建设发展的核心问题，是军队全部工作的关键，关系到党的执政地位，关系到我军性质宗旨，关系到部队战斗力。我军之所以能够战胜各种艰难困苦、不断从胜利走向胜利，最根本的就是坚定不移听党话、跟党走。这是我军的军魂和命根子，永远不能变，永远不能丢。军队党的建设的首要任务是确保党对军队的绝对领导，这也是对军队党的建设的根本要求。要深入贯彻落实党的十八大精神，坚持不懈用党的创新理论武装官兵，毫不动摇坚持党对军队绝对领导的根本原则和制度，确保全军在任何时候任何情况下都坚决听从党中央、中央军委指挥。军队党的建设必须紧紧围绕能打仗、打胜仗来展开，成为部队战斗力的增强剂和放大器。

他强调，我军是执行党的政治任务的武装集团，军队党的建设必须高标准、严要求，努力走在全党前列。要坚持贯彻民主集中制，用好批评和自我批评这个有力武器，严格落实党内生活制度，着力巩固和加强党的团结。要严肃党的纪律，从严教育管理党员特别是党员领导干部，锲而不舍抓好作风建设，坚决反对“四风”，旗帜鲜明反对腐败，严肃查处违纪违法问题。现在，党的建设面临的社会条件、党员队伍成分结构

都发生了深刻变化，要继承我军党建工作优良传统，也要推进新形势下军队党的建设创新发展。要深入研究新形势下军队党的建设特点和规律，推进制度创新，改进方式方法，不断增强军队党建工作的时代感和科学性，不断增强各级党组织的创造力、凝聚力、战斗力。

#### （四）贯彻全军政治工作会议精神，扎实推进依法治军从严治军

习近平在南京军区机关视察时强调，要紧紧围绕强军目标，深入贯彻全军政治工作会议精神，扎实推进依法治军、从严治军，全面加强部队革命化现代化正规化建设，切实履行好党和人民赋予的庄严使命。

他要求，要把思想政治工作抓得更加扎实有效。前不久召开的全军政治工作会议，重点研究解决党从思想上政治上建设军队的重大问题，对加强和改进新形势下军队政治工作作出全面部署。学习贯彻全军政治工作会议精神，关键是要落到实处，在学习理解会议精神上下功夫，在改进创新政治工作上下功夫，在纠治顽瘴积弊上下功夫，在解决突出问题上下功夫。要把铸牢军魂抓得紧而又紧，确保部队在任何时候任何情况下都坚决听从党中央、中央军委指挥。要打造强军文化，巩固部队思想文化阵地，坚定官兵革命意志、升华官兵思想境界、纯洁官兵道德情操，引导他们努力成长为有灵魂、有本事、有血性、有品德的新一代革命军人；要把依法治军、从严治军抓得更加扎实有效。厉行法治、严肃军纪，是治军带军的铁律，也是建设强大军队的基本规律。要加大政策解读力度，把党的十八届四中全会精神讲全讲透，引导广大官兵深刻理解依法治军、从严治军的重大意义和丰富内涵，切实把思想和行动统一到中央精神上来。要强化法治观念，严格部队管理，狠抓条令条例贯彻落实，提高部队正规化水平。各级领导和机关要依法筹划和指导基层建设，严格按照《军队基层建设纲要》开展工作，推动基层建设全面进步、全面过硬。

#### （五）加快构建适应履行使命要求的装备体系，为实现强军梦提供强大物质技术支撑

习近平在全军装备工作会议上发表重要讲话时强调，要贯彻总体国家安全观，牢牢把握党在新形势下的强军目标，坚持信息主导、体系建设，坚持自主创新、持续发展，坚持统筹兼顾、突出重点，加快构建适应履行使命要求的装备体系，为实现强军梦提供强大物质技术支撑。他指出，武器装备是军队现代化的重要标志，是国家安全和民族复兴的重

要支撑。在战争制胜问题上，人是决定因素。同时也要看到，随着军事技术不断发展，装备因素的重要性在上升，人的因素、装备因素结合得越来越紧密，人与装备已经高度一体化，重视装备因素也就是重视人的因素。

他要求，面对新形势新任务，装备建设战略指导必须应时而变、顺势而为。要坚持作战需求的根本牵引，建立健全具有我军特色的作战需求生成机制，增强装备发展的科学性、针对性、前瞻性。要坚持体系建设思想，统筹各军兵种装备发展，统筹各类装备发展，加强标准化、系列化、通用化建设，不断完善和优化装备体系结构，在填补体系空白、补齐短板弱项上下功夫，以网络信息体系为抓手，推动我军信息化建设实现跨越式发展。要坚持创新驱动发展，紧跟世界军事革命特别是军事科技发展方向，超前规划布局，加速发展步伐。要坚持质量至上，把质量问题摆在关系官兵生命、关系战争胜负的高度来认识，贯彻质量就是生命、质量就是胜算的理念，建立质量责任终身追究制度，着力构建先进实用的试验鉴定体系，确保装备实战适用性。要坚持实战化运用，各级指挥员要带头学装、知装、用装，教育引导官兵大胆操作和使用装备，真正让装备活起来、动起来，在体系运用中检验性能、发掘潜能，推动新装备成建制成体系形成作战能力和保障能力。要坚持军民融合深度发展，结合深化改革，加快建立推动军民融合发展的统一领导、军地协调、需求对接、资源共享机制，扎实推动国防科技和装备领域军民融合深度发展。要坚持人才队伍建设优先，放开视野选人才、不拘一格用人才，把国防科技和装备领域打造成国家创新人才的高地、人才成长兴业的沃土，形成各类人才创造活力竞相迸发的生动局面。要搞好装备建设顶层设计，切实把规划计划制定好，努力形成科学完备的发展规划体系，谱写我军武器装备发展新篇章。

## （六）坚持以强军目标为引领，坚定不移深化国防和军队改革

习近平在中央军委扩大会议上就国防和军队改革发表重要讲话时指出，当前，世界主要国家都在加快推进军队改革，谋求军事优势地位的国际竞争加剧。在这场世界新军事革命的大潮中，谁思想保守、故步自封，谁就会错失宝贵机遇。深化国防和军队改革正面临一个难得的机会窗口，一定要把握好。深化国防和军队改革，就是要解决制约国防和军队建设的突出矛盾和问题，构建中国特色现代军事力量体系，为实现强军目标提供体制机制和政策制度保障。他强调，国防和军队改革是系统工程，必须加强统筹谋划。对牵一发而动全身的改革任务，要扭住不

放，以重点突破带动整体推进。深化国防和军队改革，必须坚持正确政治方向。党对军队的绝对领导，是我国的基本军事制度和中国特色社会主义政治制度的重要组成部分，全心全意为人民服务是我军的根本宗旨。无论怎么改，这些都绝对不能变。

他强调，国防和军队深化改革要在重难点问题上进行突破。国防和军队改革千头万绪，必须牵住牛鼻子，抓住主要矛盾和矛盾的主要方面。其改革的重点：一是要把领导指挥体制作为重点。联合作战指挥体制是重中之重，要建立健全军委联合作战指挥机构和战区联合作战指挥体制，要有紧迫感，不能久拖不决。二是要优化结构、完善功能。结构和功能是辩证统一的。结构要有利于部队整体作战效能发挥，功能也要推动结构调整。必须优化规模结构，把军队搞得更加精干、编成更加科学。三是要深化军队政策制度改革。军事人力资源政策制度，是军队政策制度改革的重头戏，关系广大官兵切身利益。要适应军队职能任务需求和国家政策制度创新，加大政策制度改革力度，构建三位一体的新型军事人才培养体系，盘活军事人力资源，吸引和集聚更多优秀人才。四是要推动军民融合深度发展。要在国家层面加强统筹协调，发挥军事需求主导作用，更好把国防和军队建设融入国家经济社会发展体系。

## 思考题

- 1.什么是军事思想？它有哪些特征？
- 2.中国古代军事思想的形成与发展经历了哪几个时期？
- 3.《孙子兵法》的慎战思想是什么？
- 4.《孙子兵法》的备战思想是什么？
- 5.什么是人民战争？其属性有哪些？
- 6.人民军队的性质、宗旨和任务的具体内容是什么？
- 7.认识和把握战争规律的基本方法有哪些？
- 8.军队和国防建设指导思想实行战略性转变的内容是什么？其转变的依据有哪些？
- 9.新时期我军为什么要以现代化为中心？其主要内容有哪些？

10.新的历史条件下我军建设必须解决的两个历史性课题是什么？其依据有哪些？

11.在实施科技强军战略的过程中，我军建设必须实行的“两个根本性转变”的内容是什么？

12.新世纪新阶段我军肩负的历史使命的具体内容是什么？

13.当代革命军人核心价值观的具体内容是什么？

14.全面提高履行使命任务能力的措施是什么？

15.党在新形势下强军目标的具体内容是什么？

16.联系实际，试述战争与政治的关系。

17.结合信息化战争，试述人与武器的关系。

18.试论经济建设与国防建设的关系。

## 第三章 国际战略环境

冷战结束后，和平与发展已成为时代主题。但是，在世界进入新旧格局的转换、各种战略力量正在进行新的分化和组合的过程中，一些国家和地区的民族矛盾、领土争端和宗教纠纷时有发生，爆发局部战争和地区性冲突的可能依然存在，国际局势动荡不安。在这种情况下，研究了解国际战略格局的变化和部分国家的军事概况等，对于维护世界和平、保卫国家安全都有极其重要的意义。本章主要介绍国际战略环境概述、国际战略格局、部分国家军事概况及我国周边安全环境等内容。

# 第一节 国际战略环境概述

## 一、战略和战略要素

### （一）战略的含义

战略，亦称军事战略。就是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、地理诸因素的分析判断，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。

战略是站在战争总体高度来筹划军事行动的。因此，以战争全局为研究对象的军事理论在军事学术中处于首要地位，这就是人们通常所指的战略学。其研究的主要内容有：战争中各种客观条件对战略的影响，战略理论的形成与发展，战争指导的历史经验，未来战争的性质和特点，战略方针和作战指导原则，武装力量组成部分的任务和战略运筹，战争准备、战略防御、战略进攻的组织实施，战略指挥，战略后勤，战争中的政治工作，等等。

### （二）战略的构成要素

战略的构成要素，就是构成战略的基本成分。战略是一种全局性的决策、规划和指导方针，其主要构成要素有：

#### 1.战略目的

战略目的，就是国家为实现战略的总体目标而在处理特定的范围内的国家之间的矛盾和国内矛盾而确定的奋斗目标，是国家为维护最高利益和根本利益而力争达到的结果和预期目标，是战略规划方针中的核心内容，是具有决定性作用的因素。所以，战略的正确与否，首先取决于战略目的的正确与否。如果一个国家的战略目的是错误的，即使战略力量再强大、策略再正确，也必然会最终导致全局性的失败。



战略代表着国家的最高利益和根本利益，因此，战略目的是国家利益的集中体现。战略目的并不完全等同于国家的总体目标，它是国家的局部目标和阶段性目标。国家的性质决定战略的性质，不同性质的国家的战略目的是不同的。战略目的确定的依据是：要从国际形势和国内形势的实际出发；确立维护国家根本利益的奋斗目标时，要从国家各个方面的实力出发，量力而行。制定战略目的的原则是：既要符合国家的利益，又要具有可行性；既要符合国家的长远利益，又要符合国家的现实利益；既要坚持基本的原则，又要具有策略的灵活性。

## 2.战略力量

战略力量，就是国家制定战略、达到战略目的能够运用的各种现实力量。它是一个国家制定战略和实现战略目的的必须具备的基础和条件，是以综合国力为后盾、以军事力量为核心的。国家的战略力量主要包括以下几种力量。

（1）国家的政治力量。国家的政治力量主要表现为国家与人民群众之间的关系。一个国家如果能够做到举国一致，政府与人民同心同德、团结一心，局势稳定，这个国家就有力量。

（2）国家的经济力量。国家的经济力量主要表现为国家所具有的综合国力。其主要包括国家拥有的工业、农业的生产能力的水平，经济秩序的健康与否，以及所拥有的可靠的主要经济资源和战略物资的储备等。

（3）国家的军事力量。国家的军事力量主要是所拥有的军队的战斗力。军队的战斗力主要由军队的政治思想素质、军官的指挥能力、士兵的实战能力、武器装备的先进程度和后勤保障能力所构成。国家的军事力量，既取决于常备军的质量和数量，也取决于后备军事力量的质量和数量，同时，也取决于国家的国防工业生产能力和国防科技的发展水平。

（4）国家的外交力量。国家的外交力量主要表现为国家与世界上的强国的合作协调关系。如果一个国家与世界上的主要强国能够保持良好的合作协调关系，能够得到某些强国的理解和支持，这个国家就拥有优势的外交力量。同时，国家的外交力量还包括一个国家在世界上的影响力，在国际社会中的形象。因此，有的国家虽然是经济强国，但在处理世界重大的国际事务中没有决定性的发言权，所以，也就不具有外交

方面的战略力量。

(5) 国家的精神力量。国家的精神力量主要是指国家的凝聚力和人民群众所具有的爱国主义精神。一个国家如果广大人民群众具有强烈的民族意识和爱国主义精神，这个国家就拥有强大的精神力量，就能够为国家战略和战略目的的实现提供可靠的保证和强大的精神动力。

### 3.战略措施

战略措施，亦称策略，就是运用战略力量来实现战略目的的方式、手段。战略只有通过使用战略措施才能够得以实现。没有战略措施这种实践，任何战略目的都无法得以实现，战略力量也就无法发挥应有的作用。战略措施是为实现战略目的服务的，任何正确的战略目的只有运用正确的战略措施才能够得以实现。因此，战略措施在战略构成中具有决定性作用。国家为实现战略目的的战略措施，主要包括以下几个方面。

(1) 政治措施，亦称政治手段。国家为了实现自身的安全和稳定，就必须进行政治文明建设，正确处理国内外的各种矛盾，对外友好合作、平等互利，对内加强安定团结、繁荣经济，实现社会和谐。

(2) 经济措施，亦称经济手段。主要是加快经济发展速度，不断增强综合国力。同时，维护经济秩序的稳定，实现经济体系的独立自主，加强重要战备物资的生产和储备等。

(3) 军事措施，亦称军事手段。军事措施是维护国家安全和稳定的最主要的战略措施或战略手段。其表现为国家为遏制战争而增强国家军事威慑力所进行的国防和军队建设，主要包括国防和军队建设、国防工业和国防科技建设、国防后备力量建设等。

(4) 外交措施，亦称外交手段。就是要采取积极主动的外交策略，既要坚持原则，又要保持灵活，正确处理与强国和邻国之间的矛盾，建立良好的合作协调关系。

(5) 国防建设措施。国防建设措施主要包括物质力量的建设和精神力量的建设。更重要的是精神力量建设，即要加强对全体人民以爱国主义教育为核心的国防教育，通过国防教育，提高公民的国防意识，增强公民的国防观念，培育自强拼搏的民族精神。

## 二、战略环境

### （一）战略环境的含义

战略环境，是指国家（集团）在一定时期内所面临的影响国家安全和军事斗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、科技和地理等方面形成的客观情况和条件，以及由此而形成的战略态势，特别是战争与和平的总态势。战略环境是动态的，它随着国内外形势的发展而不断变化。

### （二）战略环境的构成

战略环境由国际战略环境和国内战略环境构成。

#### 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（集团）在矛盾斗争或合作共处中的全局状态和总体趋势。它是国际政治、经济、军事形势的综合体现。国际战略环境关系到一个国家的生存与发展、安全与兴衰，影响一个国家（集团）军事斗争的对象、性质、目标、敌友关系，以及据此确定的军事力量建设与运用的基本方向，因而是各个国家（集团）制定战略必须首先考虑和关注的外部环境和条件。国际战略环境最值得关注的有：

（1）时代特征。时代是指世界整体在发展进程中所处的大阶段。时代特征反映世界发展总进程中的矛盾领域和斗争状况。它反映的是世界的总貌，是整个世界在一定历史阶段的总的标志。正确认识时代特征，有助于从宏观上把握当代世界的主要矛盾和总的发展趋势，对国际战略环境做出正确的判断，避免战略指导的重大失误。

（2）国际战略格局。国际战略格局是反映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。研究国际战略格局，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，有助于对国际形势及其可能的发展趋势做出基本的估计。

（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，又可能是朋友。各国的战略方向，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和地区性大国，特别是超级大国所推行的战略，对地区乃至世界的安全与稳定具有重大的影响，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组成部分。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关系上具体地研究国际战略环境，进而对国际形势做出正确判断。

（4）当代世界战争与和平的趋势。战争与和平始终是国际安全面临的重大问题。对于一个国家的主权和安全来说，来自外部的战争威胁是最严重的威胁。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关注的重点。

（5）周边安全形势。周边安全形势是指周边国家（集团）直接、间接影响本国安全的条件和因素。周边安全形势中最值得注意的是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。

## 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和自然环境。它反映了国家军事力量建设及其与运用的可能条件和制约因素，决定着战略的基本性质和方向，是制定战略的依据。

（1）地理环境。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，以及行政区域、交通、要地等状况。军队的集结、机动、作战、训练、后勤补给等一切军事活动都离不开一定的地理空间，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客观依据，而且是影响战争胜负的重要因素。

（2）政治环境。国内政治环境对战略影响最大的是国家的政治法律制度、基本国策和政治安全形势。其中，国家的政治法律制度 and 基本国策是国内政治环境的本质和核心，对军事斗争全局的筹划、指导具有决定性作用，是确定军事斗争目的、任务、基本方针和战略指导原则等的政治依据。在国内政治安全形势中，敌对势力、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的总和。其主要包括国家的人力、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、作战方法发展的重要条件。因此，一切军事斗争和军事活动都要依靠综合国力，并受其制约。

### 三、中国倡导的新型国际关系

随着国际形势的发展变化，国家主席习近平总揽世界大势，提出了“构建以合作共赢为核心的新型国际关系”的重要理念。其核心是：以合作取代对抗，以共赢取代独占，不再搞零和博弈和赢者通吃那一套。

合作共赢的理念体现在政治、经济、安全、文化等对外合作的方方面面。即：

（1）在政治上，就是树立建设伙伴关系。构建伙伴关系，就是走出一条“对话而不对抗，结伴而不结盟”的新路。习近平指出，国与国之间，志同道合是伙伴，求同存异也是伙伴。中国承认世界上仍然存在结盟政治的现实，尊重各国自主选择对外政策的权利。同时，我们更希望各方着眼时代发展潮流，探索构建不设假想敌、不针对第三方、更富包容性和建设性的伙伴关系。

我们推动中美构建新型大国关系，双方更加注重战略沟通，更多聚焦务实合作，更好管控矛盾和分歧，这既符合两国人民的利益，也有利于亚太和世界的安定。保持中俄全面战略伙伴关系的高水平运行，两国重大合作项目续有进展，国际战略协作不断加强。将中欧关系提升为全面战略伙伴关系，致力于打造和平、增长、改革、文明四大伙伴关系。同新兴市场国家和发展中国家的团结协作不断加强，中非新型战略伙伴关系的内涵更加充实，中拉建立起平等互利、共同发展的全面合作伙伴关系。

（2）在经济上，就是开创共同发展。发展不平衡不是简单的经济问题，而是当今世界诸多矛盾和热点的根源所在。我们主张，各国应真正树立起利益共同体意识，在共同发展中寻求各方利益的最大公约数。

中国积极推动共建“一带一路”。这既是对古代丝绸之路精神的传承，又是有着现实需求的合作构想。“一带一路”以交通基础设施建设为

重点和优先，契合亚欧大陆的实际需要。就亚洲而言，许多国家和地区的基础设施亟需升级改造，现有融资机构远远不能满足建设融资需求。因此，中国倡议成立注册资本1000亿美元的亚洲基础设施投资银行，以解决基础设施建设融资不足的问题。这些措施的实施，必将缩短地区发展差距，推动地区热点降温，加快区域一体化进程。

（3）在安全上，就是营造各国共享安全。和平来之不易，维护和平还需努力。我们应更积极运作好《联合国宪章》确立的止战维和安全保障机制，更有效发挥好联合国及安理会的作用，提升预防冲突能力。我们要进一步摒弃一切形式的冷战思维，树立共同安全、合作安全、综合安全和可持续安全的观念，坚持通过对话协商和平解决国家间的争端，反对动辄使用武力和以武力相威胁，走出一条各国共建、共享、共赢的安全之路。

中国积极参与维护国际和平与安全行动，积极致力于维护地区稳定，推动打造地区安全对话合作平台。

（4）在文化上，就是形成不同文明包容互鉴。世界上有200多个国家和地区，2500多个民族和众多宗教，创造了丰富多彩的文明，每一种文明都是人类共同的宝藏。中华民族向来海纳百川，兼收并蓄，千百年来，儒家文化与道教、佛教以及伊斯兰教等不同文化和宗教，在中国大地上各得其所，和谐相处，这在世界上相当少见。中华文明的发展历程有力证明，不同文化、不同宗教完全可以做到“并育而不相害”，关键是要平等相待而不居高临下，相互欣赏而不相互贬损，彼此包容而不是相互排斥。

中国不仅是合作共赢的积极倡导者，更是合作共赢的切实践行者。建立以合作共赢为核心的新型国际关系，是为了各国和各国人民共享平等尊严，共享发展成果，共享安全保障。中国将继续立足国情与世情，从中国与世界各国人民根本利益出发，使和平发展道路越走越顺畅，让合作共赢理念越来越深入人心。

## 第二节 国际战略格局

### 一、国际战略格局的演变

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时期内相互联系、相互作用而形成的较为稳定的力量结构。随着社会的发展和各国综合力量的改变，影响国际事务的力量和结构不断发生变化。因此，国际战略格局也将随之调整，从19世纪初到20世纪90年代初，国际战略格局经历了四次大的调整。

#### （一）均势格局（1815—1871年）

均势战略格局是以拿破仑战争失败，维也纳会议召开为标志。世界上的重要战略力量是俄国、英国、普鲁士、奥地利和法国。拿破仑战争的失败导致欧洲列强重新建立一种政治军事的均势，俄国、英国、奥地利成为当时国际政治中的主导力量。各大列强都想利用维也纳会议来实现自己的战略目标，最后形成维也纳体系。其主要内容是防止法国的重新崛起，维持欧洲大陆的均势，避免发生新的战争，并在欧洲大陆上恢复旧的封建专制制度，对欧洲版图进行重新分割。维也纳会议形成的均势格局在较长的时间内保证了欧洲列强之间没有爆发新的战争，但是，由于维也纳会议没有解决列强之间的一些矛盾，因此，到了19世纪50年代均势格局就开始走向崩溃。

#### （二）两大军事侵略集团抗争的格局（1871—1918年）

两大军事侵略集团抗争战略格局是以德意志的民族统一，德意志帝国的成立为标志。自19世纪60年代开始，普鲁士经过三次王朝战争，最终于1918年完成了德意志的民族统一，成为德意志帝国。德国的崛起打破了均势战略格局，改变了欧洲列强的力量结构，使世界战略格局发生了变化，引起了帝国主义列强重新制定新的世界势力范围。新兴的强国德国对老牌的帝国主义强国英国和法国等构成严重的挑战，使欧洲列强的矛盾日趋加剧，帝国主义集团形成以英法俄为一方的协约国集团和以

德奥意为一方的同盟集团相互抗争的格局，最终引爆了第一次世界大战。

### （三）多极格局（1918—1945年）

多极战略格局是以巴黎和会及华盛顿会议，形成“凡尔赛——华盛顿体系”为标志。第一次世界大战后，为了战败国德国、奥匈帝国和土耳其帝国的遗产，帝国主义列强召开了巴黎和会和华盛顿会议，形成了“凡尔赛——华盛顿体系”，成立了以战胜国主导的国际联盟，形成了多极格局。第一次世界大战导致了第一个社会主义国家苏联的诞生，打破了帝国主义一统天下的局面，苏联成为世界战略格局中一支重要力量。美国也开始崛起，加入到争夺世界的行列。但是，第一次世界大战使英国和法国开始衰退，德国暂时削弱。同时，第一次世界大战促进了法西斯政治思想势力在欧洲的兴起和发展，形成了以德日意三国为轴心国同盟，决心称霸世界。随着各大战略集团力量的变化，1939年爆发了第二次世界大战，多极的战略格局被彻底打破。

### （四）美苏争霸的两极格局（1945—1991年）

美苏争霸战略格局是以苏联克里米亚的雅尔塔会议，达成“克里米亚公报”和“雅尔塔协定”为标志。第二次世界大战彻底打破了以欧洲为中心的传统格局，英国和法国虽然取得了胜利，但是战争创伤严重，实力大大削弱，德意日等战败国退出世界历史舞台的中心。而美国 and 苏联经过战争成长为两个最具影响的超级大国。第二次世界大战后，美苏两国的战时同盟关系迅速破裂。在意识形态上，美国和苏联根本对立；在政治经济体制上，双方完全不同；在军事上，北约和华约两大军事集团相互对峙，形成了长期的冷战局面。两个超级大国为争夺世界霸权展开了长期的较量。1991年苏联解体，两极战略格局崩溃，同时冷战局面宣告结束。

#### 资料窗

#### 北大西洋公约组织

北大西洋公约组织，简称“北约”。是第二次世界大战结束后美国为了维护其在欧洲的地位，联合西方国家建立的军事政治组织。1949年4月4日由美国、加拿大、比利时、法国、卢森堡、荷兰、英国、丹麦、挪威、冰岛、葡萄牙和意大利在华盛顿签署了



《北大西洋公约》，并成立北大西洋公约组织，即“北约”组织。北约组织经过6次扩大，其成员国由成立初期时的12个逐渐增加到目前的28个（1952年2月土耳其和希腊加入，1955年5月联邦德国加入，1982年5月西班牙加入，1999年3月波兰、匈牙利和捷克加入，2004年3月保加利亚、爱沙尼亚、拉脱维亚、立陶宛、罗马尼亚、斯洛伐克和斯洛文尼亚加入，2009年4月阿尔巴尼亚和克罗地亚加入）。北约的宗旨是：成员国在集体防务和维持和平与安全方面共同努力，通过政治和军事手段，促进欧洲——大西洋地区的民主、法治和福利，保卫成员国的自由与安全。其主要活动是通过部长理事会和防务计划委员会就高级国际重大政治问题密切磋商、协调立场；在军事方面研究和制定统一战略和行动计划，每年举行各种军事演习。

## 二、目前国际战略格局的特点

两极战略格局的崩溃促使国际战略格局重新构建，世界各种战略力量重新定位和整合。因此，国际战略格局处在动荡和调整时期，从世界各种战略力量的变化来看，目前，国际战略形势呈现出“一超多强”的态势。

### （一）美国的超级大国地位短期内难以动摇

受伊拉克战争、阿富汗战争和国际金融危机的影响，美国经济陷入低迷困境，但其军事力量、科技力量、文化力量、网络力量、联盟力量仍然超强，霸权地位短期内不会发生根本变化。例如，美国仍然拥有强大的科技原创能力，是第二次世界大战后稳居世界霸主的一个重要因素。从1985年到2005年的20年间，在178名诺贝尔奖、经济奖获得者中，美国人或在美国工作的人达113人，占63.8%。

随着中国经济的不断崛起，国际上普遍认为，中国是未来最有能力挑战美国霸权地位的国家。但据世界银行测算，2010年美国GDP达14.582亿美元，中国GDP是5.879亿美元，只有美国的40.3%，且人均GDP低于世界平均水平。在经济增长质量上，中国与美国之间的差距更大。中国还处在国际产业链的低端，单位资源的产出水平仅相当于美国的1/10，日本的1/20。资源和市场两头在外，经济对外依存度高，进一步发展面临环境恶化、能源资源短缺等十分突出的问题。同时，中国与

美国的科技创新能力差距巨大，中国科技原创成果少，至今仍未有中国科学家获得诺贝尔自然科学奖。另外，中国的政治影响力、文化号召力、制度吸引力、道德说服力等都有限。

同时，在未来一个时期内，欧盟受制于内部治理、安全力量和人口结构。日本受制于人口老化、社会活力和公共资源。俄罗斯受制于资源经济、科技能力和人口减少。印度受制于基础薄弱、人口众多和社会分化。这些国家和组织都无法撼动美国的霸权地位。

## （二）国际战略力量进行新一轮分化组合

为适应国际战略形势的新发展，在国际战略格局调整变化中占据有利位置，各主要大国都在加强战略调整，积极发展与其他战略力量的关系，国际战略力量出现新一轮组合，一些国家之间的关系将进入新的调适期和摩擦期。

近年来，由于新兴国家群体性崛起，国际体系结构由单中心向多中心过渡。美国为维护霸权改变策略，将“巧实力”外交、跨太平洋战略经济伙伴关系协定（TPP）与军事战略重心东移相结合，大搞离岸制衡，将主要矛盾对准中国。并将利用自身的优势地位，对欧、日打拉结合、加强控制。对新兴国家，既接触又防范，利用其相互矛盾从中渔利。在中国周边投棋布子，力图延缓我国崛起步伐。对伊朗、朝鲜等现实敌手，则集中力量进行全面围堵和遏制。通过整合、强化旧联盟，建立新伙伴关系，倚重盟友和伙伴的力量弥补自身实力的不足，通过北约控制欧盟，通过渲染中国威胁来绑定日、韩、澳、东盟等，给予印度准盟友地位，“重启”与俄罗斯的关系，谋求构筑一个以美国为中心的新型全球体系，遏制和防范出现挑战其霸权的战略对手。

欧盟在表现出对美国离心倾向的同时，与发展中国家的联系日益紧密，企图成为独立的力量中心。欧盟在搭乘中国快速发展列车之时，也对中国发展模式对西方价值观造成的冲击表示忧虑。当前，中日之间综合国力的竞争日益激烈，日本沉迷于近代以来日强中弱的历史，对中国的快速崛起心态复杂，企图依托日美同盟阻碍中国发展。新兴国家的发展模式，对广大发展中国家具有较大吸引力，并呈现联手与西方发达国家争夺国际事务主导权的重要倾向，正在形成新的力量中心。

同时，各种经济联盟层出不穷，对国际关系的影响不断上升。地区

组织蓬勃发展，欧盟、东盟、非盟，以及区域和次区域合作组织地位日益重要。G20取代G7，国际经济治理结构发生改变。一些国家纷纷通过组建和加入自由贸易区，进行经济结盟来拓展利益、扩大影响。美国与有关国家磋商“跨太平洋战略经济伙伴关系协定”（TPP），企图主导亚太经贸，获取更大的政治和战略利益。此外，各种地区性政治、安全组织，成为国际力量分化组合的重要形式。

### （三）新的合作组织对国际关系影响增大

世界正处于向新的国际战略格局过渡的时期，各国正力求通过建立和完善各种形式的安全机制来稳定国际形势，维护地区安全。地区组织蓬勃发展，同时，还有一些次区域性的官方与非官方安全合作机制，如：朝鲜半岛六方会谈，东北亚合作对话会，亚太圆桌会议，中美日安全磋商等。亚太地区重要的双边安全合作机制还包括中俄、中美等双边安全磋商机制，还有1996年建立的上海合作组织。这些组织将互相发挥作用，成为维护国际安全与稳定的必不可少的重要手段之一。此外，各种地区性政治、安全组织等，对国际关系的影响将不断上升。

#### 资料窗

#### 联合国维持和平行动

联合国维持和平行动（U. N. Peace-keeping Activities）是指在联合国安理会授权下使用非武力方式帮助冲突各方维持和平、恢复和平并最终实现和平的一种行动。维持和平行动是联合国的重要职能之一，其目的是防止局部地区冲突的扩大或再起，为实现政治解决创造条件。维持和平行动的形式主要有两种：军事观察团和维持和平部队。其任务包括监督停火、停战、撤军；使冲突双方脱离接触；观察、报告局势；帮助执行和平协议；防止非法越界或渗透以及维持冲突地区的治安等。自1948年以来，联合国共部署了63项维和行动，为维护世界和平和地区稳定发挥了重要作用。

## 三、国际战略格局的发展趋势

### （一）“多极化”是国际战略格局发展的必然趋势

世界政治经济发展的不平衡所导致的均衡化趋势是国际战略格局中

两极体制解体，并最终走上多极化的根本动因。当今国际战略力量均衡化的发展趋势最突出地表现在经济上。现在美国的国民生产总值在世界上所占的比例已由二战结束初期的46%下降到28%。特别是进入21世纪以来，以中国、印度、巴西为代表的新兴国家群体性崛起，而美国等西方国家发展缓慢，靠举债度日，过度依赖虚拟经济，实体产业空洞化，经济增长缺乏新动力，可能陷入长期低迷。2010年中国GDP超过日本，成为世界第二大经济体。今后10年，新兴国家的经济增长速度仍将明显高于西方国家。据预测，中国的GDP可能于2025年前后超过美国，印度也将于2030年前后成为世界第三大经济体。G20取代G7成为世界经济政策协调核心，新兴国家在国际货币基金组织等国际组织中的地位上升，修改制定国际规则、设定国际议程的能力有所提高。新兴国家的崛起对几百年来以西方为中心的世界秩序造成巨大冲击。虽然国际战略格局的演变不会一蹴而就，但随着世界战略力量当前消长趋势的持续，多极化进程将加速发展。可见，世界向“多极化”方向发展已经成为一种客观趋势。这既是历史的必然，又是时代的要求。但是，“多极化”战略格局的形成需要一个艰难曲折的过程。

## （二）单极与多极的斗争更加激烈

由于苏联急速垮台导致两极格局解体，从而使多极与单极力量对比失衡。随着新兴国家和发展中国家快速发展，国际战略力量对比呈现均衡趋势，单极与多极之争更加激烈。美国作为现有国际体系的最大受益者，运用各种手段竭力维持单极格局。世界其他战略力量，都努力成为多极世界中的重要一极。欧洲几百年来一直是世界重心，欧盟组建以来，积极谋求在国际事务中发挥更大作用。俄罗斯地跨欧亚，在继承前苏联综合实力的基础上，持续推进大国复兴。印度、日本也积极追求大国地位，力图成为世界的重要一极。可以预见，制衡美国“一超”的力量将会越来越强大，并且趋于自发联合，特别是欧盟和其他大国将不可避免地成为美国的主要竞争对手。“一超”和“多极化”的斗争将长期存在。目前，虽然美国的霸权主义占上风，但有些大国为了维护自身利益，会加快自身的发展，“多极化”的发展进程将不可避免地加快，单极与多极的斗争将日趋激烈。

## （三）中国在“多极化”格局中的地位与作用将愈显突出

中国是一个发展中的社会主义大国，也是当今维护世界和平的重要

力量。中国对世界的影响是多方面的，其主要作用体现在三个方面：

### 1.在反对霸权主义和强权政治上起制约作用

冷战结束后，霸权主义和强权政治依然存在，世界并不安宁。中国一贯坚持反对霸权主义和强权政治，在外交上坚持和平共处五项原则发展同世界各国关系，并随着综合国力的不断增强，在世界各种政治力量的矛盾与冲突中，在中、美、俄和中、美、日等三角关系中，将起到平衡与制约作用，并成为抑制霸权主义和强权政治的重要因素。同时，中国始终站在第三世界国家一边，永远不称霸，永远不做超级大国，这些正义的立场必将得到世界大多数国家的信任和支持，从而使中国在国际政治舞台中发挥应有的作用。

### 2.在经济发展上起示范作用

中国经过三十多年的改革开放，社会主义现代化建设取得了巨大成就，经济和社会面貌发生了深刻变化，中国的经济增长速度一直保持在7%~10%，相当于世界经济增长速度的3倍，这些成就和变化，受到世界瞩目。同时，中国的经济改革经验受到了国际社会的普遍关注，许多国家领导人和专家、学者认为，中国的经济改革是“历史上最大的实验”、具有“示范”作用，对世界上其他国家，特别是发展中国家正在或将会“产生重大影响”。

### 3.在维护第三世界权益的斗争中发挥重要作用

中国始终坚持大小国家一律平等的原则。坚持反对恃强凌弱的行为，并为维护第三世界国家的权益进行了不懈的努力和斗争。同时，中国对第三世界国家之间的分歧和争端，从不介入，真诚地希望他们通过和平协商求得公平合理的解决，防止和避免外来势力的干预和利用。中国坚决维护第三世界国家权益的主张和行动，受到了第三世界国家和人民的高度赞扬。

## 第三节 部分国家军事概况

### 一、美国军事概况

美国宪法规定：国防领导体制是总统和国防部长统一领导下的军事行政和作战指挥双轨制。军事行政系统由总统和国防部长通过国防部长办公厅、军种部（含军种参谋部）统管和军种部队的行政管理、部队建设、战备训练、兵役动员、武器采购、后勤事务等。作战指挥系统由总统和国防部长（国家指挥当局）通过参谋长联席会议对各联合司令部和作战部队实施作战指挥。

#### （一）美国武装力量及其部署

##### 1.美国武装力量组成

美国武装力量由现役部队、后备役部队和军内文职人员组成。现役部队由陆军、海军、海军陆战队和空军组成，分属陆军部、海军部和空军部三大军事部领导。现役总兵力约141.4万人。

陆军：约55.8万人。编有6个集团军司令部、4个军司令部、10个师司令部。装备M1-A1和M1-A2主战坦克约5850辆。

海军：约32.3万人。作战部队分为两大舰队群，即太平洋舰队和大西洋舰队，编为6个作战舰队。主要装备：现役舰艇294艘，其中潜艇71艘、水面作战舰艇106艘（其中航母11艘）。



“尼米兹”级航空母舰

海军陆战队：约20万人。现役作战部队编为3个陆战远征部队、3个陆战远征旅和7个陆战远征部队。主要装备：主战坦克403辆，两栖突击车1311辆。

空军：约33.3万人。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、9个洲际弹道导弹中队。主要装备：作战飞机2708架（其中远程打击机154架）。

## 2.美国武装力量的特点

美国武装力量的特点主要表现在：一是文官控制军队。国会对宣战、动员、军队法规的制定、审批预算、任命军队的首脑等具有控制权，另外文官还直接担任军队的首脑。如国防部长、军种部长等皆为文官；二是行政领导与作战指挥分离。军事行政系统由总统和国防部长通过国防部办公厅、军种部（含军种参谋部）统管各军种部队的行政管理、部队建设、战备训练、兵役动员、武器采购、后勤事务等。

## 3.美国武装力量的部署

截至2011年底，美军在本土和海外拥有各类军事基地设施共5311个。其中在美本土4488个，在海外823个。美军在海外的军事基地和设施遍布世界39个国家或地区。美军在本土约88.3万人，在海外约43.4万人。

## （二）美国军事战略

## 1.美国军事战略的演变

随着国际形势和国内政治、经济、军事力量的变化，美国对其军事战略进行了多次调整。即：一是遏制战略（1945—1952年）；二是大规模报复战略（1953—1960年）；三是灵活反应战略（1961—1968年）；四是现实威慑战略（1969—1980年）；五是新灵活反应战略（1981—1988年）；六是地区防务战略（1989—1992年）；七是参与扩张战略（1993—1996年）；八是塑造、反应、准备战略（1997—2004年）；九是保护、预防、战胜战略（2005—2014年）。

## 2.美国现行军事战略

2015年7月1日美军参谋长联席会议主席马丁·登普西上将正式对外公布了最新的国家军事战略，即《2015年美国国家军事战略——美军对国家安全的贡献》。新版《国家军事战略》（简称：国家军事战略）中提出了“一体化”军事战略。其主要内容：一是威慑、拒止并战胜敌对国家；二是瓦解、削弱并战胜暴力极端组织；三是强化美国在全球范围内的盟友和伙伴网。

实现“一体化”军事战略的措施：一是实施全球一体化作战。即组建一支能在全球范围快速、果断地投送力量的联合部队，并明确了在实施一体化作战的过程中联合部队作战的12项优先任务：维持安全有效的核威慑；提供国土军事防御；战胜敌人；提供促进稳定的全球存在；打击恐怖主义；反对大规模杀伤性武器；阻止敌人实现目标；应对危机并实施有限的应急行动；开展军事接触和安全合作；开展维稳和反叛乱行动；为政府提供支持；开展人道主义援助和救灾行动等。二是在国内推行体制改革。三是保持必要的能力、实力和战备水平，以打赢在范围、规模等方面存在明显差异的各类武装冲突。

### （三）美国军事发展趋势

为了适应21世纪战争的需要，美军把未来建设的重点放在力量结构的调整、战备水平和作战能力的提高上，更加注重提高应急反应、快速部署和力量的重组等方面。其军事发展趋势是：

#### 1.积极推进三军发展目标的实现



为了适应未来作战的需要，美国三军制定了各自的发展规划，美军各军种将依据规划实现建设目标。空军将大力推进空中远征部队建设，加强空中与空间力量的结合和发展空运力量及空中加油机；海军将调整远洋作战力量结构，将一定数量的舰艇部队和海军陆战队作为高度独立的部队，使其接到命令后能到世界任何海域执行作战任务；陆军将组建新型机动作战集团，重点提高部队的应急作战能力。

## 2. 削减核武器数量的同时，发展新一代核力量

美国在继续削减核武器数量的同时，发展新一代的核力量。美国将重点发展新型和小型核武器，新型核弹头主要向小型和微型化方向发展。如根据大规模杀伤性武器和指挥中心等向地下发展的趋势，美国正在积极研制一种称为“洞穴克星”的小型核弹头。

## 3. 进一步加强质量建军

美国将大力加强质量建军，要“建立一支规模缩小，但作战效能极强的军队”，保持战略优势。在质量建军工作中重点做好：积极推进陆、海、空、天部队编组一体化建设；使作战部队向小型化、一体化和多功能化方向发展；陆军部队将全部实现数字化。

# 二、俄罗斯军事概况

根据1992年颁布的《俄联邦安全法》、1993年12月正式通过的《俄罗斯联邦宪法》、1996年正式颁布、1998年修订的俄罗斯联邦《国防法》以及俄罗斯联邦有关法律，俄罗斯联邦总统、俄罗斯联邦安全会议、俄罗斯联邦会议、俄罗斯联邦政府对保障国家安全、国防能力状况，对俄罗斯武装力量和其他军队的战斗准备程度、动员准备程度和战斗力负全责。俄罗斯联邦总统是国家元首和俄罗斯联邦武装力量的最高统帅。

## （一）俄罗斯武装力量组成

俄罗斯武装力量由现役部队、预备役部队和准军事部队组成。现役部队由战略威慑力量、陆军、海军、空军和空降兵、太空兵组成。现役总兵力约103.1万人（含25万国防部人员和直属部队）。

战略威慑力量：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。其中：战略潜艇部队编有弹道导弹核潜艇12艘；战略火箭部队编有3个火箭集团军，装备洲际导弹约292枚；战略航空部队编有4个中队，装备各型飞机79架。

陆军：约30.5万人。编有4个军区，即西部军区、南部军区、中央军区和东部军区。装备主战坦克约2.08万辆（其中现役2800辆、库存1.8辆）。

海军：约15.4万人。编有1个总司令部、4个舰队和1个分舰队。装备各种作战舰艇约196艘（其中攻击潜艇65艘、弹道导弹核潜艇12艘、航空母舰1艘）。



“台风”级战略导弹核潜艇

空军：约16.7万人。编有1个总司令部、7个战役司令部、7个一级航空兵基地、8个二级航空兵基地、13个航天防御旅、10个战略轰炸机中队等。装备各种作战飞机约1793架（其中战略轰炸机251架、攻击机786架、歼击轰炸机356架）。

## （二）俄罗斯军事战略

### 1.俄罗斯军事战略的演变

俄罗斯根据国际战略环境的变化和国内形势，结合《俄罗斯军事学说的基本原则》，在叶利钦总统执政时期对军事战略进行了三次调整。即：一是“单纯防御”战略（1991—1992年）；二是“积极防御”战略（1992—1996年）；三是“现实遏制”战略（1996—2004年）。

### 2.俄罗斯现行军事战略

普京执政以后，对俄罗斯原来的“现实遏制”战略进行了重大调整，大力推进军事改革。在2004年正式提出了“以核遏制为依托的机动”战略。其主要内容是：一在军事安全威胁及作战对象的判断上，将美国及北约视为主要外部威胁和作战对手。二在战略指导思想，奉行“核遏制+机动”的战略。即一方面将“核遏制”作为基础，强调必须保持可靠的、最低限度的核遏制能力，使核武器既能在和平时期遏制任何侵略及威胁，又可在战争时期通过威胁使用或使用核武器迫使敌人停止侵略。另一方面将战略机动作为未来的主要战略防御样式，要求各军兵种具备战略机动能力。三在作战任务上，提出俄罗斯联邦武装力量应“同时打赢两场局部战争”四在未来战争样式上，提出必须改变大规模地面作战的传统战争观念，重视空天一体作战、信息战及联合作战。五在建军方针上，由大规模的激进改革转向循序渐进和着眼未来的发展建设，注重核力量与常规力量及武装力量各军兵种之间的协调发展，加速武装力量现代化，加强军事训练，深化军事改革。

## （三）俄罗斯军事发展趋势

为维护国家安全和统一，建设一支规模小、专业性强、有高度机动能力、在各个战略方向上能进行积极的、全方位的、机动防御作战的职业化军队是俄罗斯军事发展趋势：

### 1.重视质量建设，加快改革步伐

陆军将恢复陆军司令部，加强统一指挥和集中控制，提高快速反应和进行各种机动作战任务的能力；空军将合并、裁减重复设置的军事指挥机关，优化部队的编成和结构，提高远程截击和精确打击能力以及防

空部队的反空袭能力；海军将加快发展步伐，增强海上兵力部署的机动性和灵活性。改革兵役制度，俄罗斯军队将向以合同制为主体的职业化军队方向发展。

## 2.核力量与常规力量均衡发展

俄罗斯将在“重质轻量”原则下建设战略威慑力量的同时，加强常规力量建设，将根据国防需要和国家经济实力均衡发展武装力量的各军种。经过几年建设，俄军将成为一支具备遏制和反击大规模武装入侵的有效手段，又有应付现实威胁的强大力量的军队。

## 3.常备部队的规模进一步扩大

俄罗斯常备部队主要由陆军和空降兵组成。俄将陆军总兵力的一半编为常备机动部队，并建立两支人数约5万人的常备军队集群。空军也将组建9个常备团。海军将1个区舰队作为常备兵力。

## 4.武器装备的更新换代步伐将加快

在加强军队质量建设的过程中，将加快武器装备的更新换代步伐。一批具有世界领先水平的武器将陆续成建制地装备部队。例如：T-605隐形战略轰炸机，多用途战斗机苏-27M，新一代战斗机米格-142等。

# 三、日本军事概况

日本宪法规定：国防组织的最高领导人、自卫队的最高统帅是内阁总理大臣，他代表内阁对自卫队行使最高指挥监督权。防卫省是在内阁总理大臣领导下处理国防事务的行政机关，其任务是：管理、指挥陆上、海上、航空自卫队，处理与此有关的事务。联合参谋部隶属防卫省，是防卫大臣统一指挥、管理自卫队的最高参谋和指挥机构。

## （一）日本防务力量组成

日本武装力量由现役部队、在军事部门服务的文职人员和预备役部队组成。现役部队由陆上自卫队、海上自卫队和航空自卫队组成。现役总兵力约24.7万人。

陆上自卫队：约15.2万人。编成5个军区，基本作战单位为9个师，6个旅，8个防空导弹群，1个中央快速反应集团。装备主战坦克约880辆。

海上自卫队：约4.6万人。编成1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。装备各型作战舰艇约149艘（其中驱逐舰、护卫舰52艘、潜艇16艘）。



“金刚”级宙斯盾导弹驱逐舰

航空自卫队：约4.8万人。编成一个航空总队（辖3个航空方面队、1个航空混合团、6个防空导弹群）、1个航空支援集团（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。装备各型作战飞机约340架（其中战斗机260架、侦察机10架、预警机20架）。

## （二）日本防务战略

### 1.日本防务战略的演变

日本将军事战略称为防务战略。第二次世界大战后，按照日本宪法第九条规定，日本不保持军事力量。理应没有军队，军事战略自然无从谈起。但是自从朝鲜战争爆发以后，日本在美国的扶持下，以“维持治安，加强防务”为由，逐步建立和发展了拥有一支陆、海、空三军的“基础防务力量”——国民自卫队，其防务战略随之应运而生。日本是美国在亚洲的主要盟国，其防务战略主要是依附美国的军事战略。其防务战

略的演变大体经历了三个时期。即：一是“集体防卫”战略（二战以后—20世纪60年代初）；二是“共同防御”战略（20世纪60年代初—20世纪70年代初）；三是“专守防卫”战略（20世纪70年代初—20世纪90年代后期）。

## 2.日本现行防务战略

2012年底安倍晋三第二次执政后，在国家安全战略上进行了一系列重大改革和调整。其主要体现在以下几个方面。

（1）2012年4月，安倍发布内阁决议，以新的“防卫装备转移三原则”取代“武器出口三原则”。其规定：一是不允许向争端当事国或在违反联合国决议的情况下出口；二是仅限有利于作出和平贡献和有助于日本的安全的情况下允许出口，在确保透明度的同时进行严格审查；三是仅在能够确保妥善管理的情况下，允许出口的武器被用于其他目的或转至第三国。新的“防卫装备转移三原则”的出台，标志着日本政府抛弃了坚持近半个世纪的武器出口禁令，使日本离战后的和平主义又远了一步。

（2）2015年4月，日美发布了双方重新修订的《日美防卫合作指针》。新修订的《日美防卫合作指针》对日美防卫合作的方式、范围、内容均进行了大幅调整。即：一是强化同盟协调机制，提升海洋安保“威慑”力。二是扩展自卫队活动范围，构建“全球”日美同盟。三是覆盖“灰色事态”、“无间隙地”确保日本安全。四是开辟日美防卫合作新领域。《日美防卫合作指针》的重新修订，使日美同盟得到进一步巩固和强化，由传统安全合作同盟变为全方位安全合作同盟，由区域性同盟变为全球性同盟，由从属型同盟变为更加平等互助的同盟，由防御性同盟变为更具进攻性的同盟。

（3）2015年7月16日日本国会众议院和平安全法制特别委员会凭借自民、公明两党的多数优势，表决通过了以解禁集体自卫权为核心内容的安全保障相关法案，即新“安保法案”。其核心内容主要是允许日本行使集体自卫权和扩大自卫队海外行动自由度。其中在新改名为《武力攻击暨存亡危机事态法》中增加了行使集体自卫权的条件。即：一是发生针对日本及关系密切的其他国家的武力攻击，日本的存亡受到威胁、存在国民生命、自由和追求幸福的权力被彻底剥夺的明显危险。二是为了保卫日本、保护国民而没有其他合适手段。三是行使武力仅限于必要的最小限度。新《安保法案》的通过，为自卫队扩大权限提供了法律依

据，也为权限扩大后的自卫队提供了具体的权力行使规则。

综上所述，所有这些，将使日本防务战略从“专守防卫”向“攻防兼备”、由“守土防御”向“全球出击”的整体转型迈出了坚实的一步。这意味着战后日本长期坚持的“专守防卫”的国策被颠覆，和平宪法“第九条”被彻底架空。这标志着日本寻求政治军事大国的进程，已进入系统性和制度性的阶段。

### （三）日本军事发展趋势

日本根据世界形势的新变化，为满足国家安全的需要，进一步实现其军事大国的梦想，制定了新的《中期防卫力量发展计划》，未来日本的军事发展趋势是：

#### 1.继续实现军事力量的合理化、高效化、精干化

日本将在减少军事力量人员数量的情况下，将通过提高人员素质、改编基干部队以及通过研制、采购和装备高技术武器等来实现军事力量的发展。

#### 2.全面提高自卫队的各种能力

日本自卫队将全面提高各种能力，其主要有：提高防空能力，将对F-15战斗机进行现代化技术改造；提高周边海域的防卫能力和确保海上交通安全的能力，将建造新型的驱逐舰、潜艇、扫雷艇和导弹艇等；提高抗登陆进攻的能力，继续装备F-2支援战斗机，继续装备坦克、装甲车以及多用途导弹等反坦克武器等；提高情报收集能力；提高警戒监视能力等。

#### 3.建设一支独立自主的军事力量

自卫队将继续保持高额的军费开支，重点发展高技术武器装备。例如，参加美国的战略导弹防御计划（TMD），继续建造准航母型大型运输舰和核潜艇，仿造自己的F-2新式战斗机和引进空中加油机等，以实现“自主防卫”的目标。

#### 4.进一步拓宽军事力量的作用

日本自卫队除完成“保卫日本，应付大规模自然灾害”两项任务外，将积极参与国际和地区性事务，加强多边或双边的军事交流，积极探索建立地区性安全保障机制，积极向海外派遣自卫队参与国际维和行动等，使自卫队由“内向被动型”向“外向主动型”的方向发展。

## 四、印度军事概况

印度宪法规定：总统为武装力量最高统帅，总统通过内阁总理对全国武装部队实施领导。现行最高国防决策为内阁政治事务委员会，成员有国防、外交和财政等主要内阁部长，由总理任主席。

### （一）印度武装力量组成

印度的武装力量由现役正规部队、准军事部队和后备力量组成。现役正规部队由陆军、海军、空军组成。三军种平时无统一的作战指挥机构，由内阁总理通过内阁秘书处协同国防部对三军实施统一指挥；战时通常授权主要军种参谋长实施统一指挥，并通过参战军种设立联合作战司令部（集团军或军级）和联合作战中心（军或师级）实施指挥。现役兵力约132.5万人。

陆军：约113万人。编成6个军区、9个军分区、22个小军区，共13个军（其中3个突击军、10个防御军）、37个师。装备主战坦克约3233辆。

海军：约5.8万人。编成东部、西部、南部和远东（设在安达曼群岛布拉尔港）4个地区司令部，2个海军舰队、25个舰艇中队、15个海军航空兵中队。另外，海军还编有1个航空兵司令部和1个潜艇司令部。装备各种舰艇171艘（其中航空母舰1艘、潜艇15艘、驱逐舰10艘、护卫舰104艘等）。





“德里”级导弹驱逐舰

空军：约12.7万人。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）。装备作战飞机约798架、直升机316架（其中攻击直升机60架）。

## （二）印度军事战略

### 1.印度军事战略的演变

印度独立后，在继承英殖民时期的“扩张掠夺”军事战略的基础上，围绕“争当世界大国”的国家战略目标，印度的军事战略从形成到不断的调整完善，大体经历了四次调整。即：一是“有限进攻”战略（20世纪50年代）；二是“两线扩张”战略（20世纪60年代）；三是“保陆制海”战略（20世纪70年代~80年代）；四是“区域威慑”战略（20世纪90年代~21世纪初）。

### 2.印度现行军事战略

印度近年来确立了以有限的、可靠的核威慑为后盾、以强大常规力量为手段，以先发制人、主动进攻为指导思想，以巴基斯坦和中国为主要作战对象的以威慑为核心的军事战略。其主要内容是：一在战争威胁判断上，突出核威慑条件下的高技术局部战争（低强度战争）的威胁，战争准备从打一场全面战争转向打多场核条件下的局部战争；二在作战指导思想上，力求“先发制人”，主动进攻，达到威慑的目的；三以使用常规力量的“有限战争”作为主要作战手段，即通过给对手以必要的惩罚，达到相对有限的战争目的；四在作战对象上，把巴、中作为主要对

手，提出对巴、对华实行“两线作战”，对巴拥有进行一场全面战争的能力，迫使其撤出所占领土。对潜在对手中国不放弃“既得利益”，伺机进行新的扩张和蚕食；五对南亚诸国通过军事以及外交和经济等手段，对其加强全面控制；六控制从阿拉伯海到南中国海之间的海域，坚持不允许外国干涉南海和印度洋事务的政策，特别是阻止中国同印度邻国发展军事关系；七加强与美、俄、日以及中亚国家和东盟等建立包括军事关系在内的全面战略合作关系。

### （三）印度军事发展趋势

印度认为，建立和保持一支强大的国防力量是保证国家安全和实现争当世界大国的国家战略目标的最重要途径。因此，印度在借鉴近期发生的几场高技术局部战争的经验教训的基础上，结合本国国情，制定了今后军事发展总体目标：

#### 1.以武器装备现代化为核心，建设一支技术密集型的军队

印度未来重点突出陆军的战略打击能力建设、加快战略空军建设和远洋海军建设，并将快速反应部队建设、扩建和组建特种部队、试验数字化部队作为建设的重点。未来的印军将由陆、海、空三军、特种部队、数字化部队和快速反应部队组成，以适应不同时期的战略需要。

#### 2.加快国防和军队现代化，全面提升军事实力

印度计划斥巨资展开大规模的军事采购和升级其现有的军事能力，以加快军队现代化改造的步伐，不断增强国防实力。一方面，斥巨资对其原有的军事硬件进行升级，以及军事基础设施的现代化改造，包括购买飞机、坦克、导弹等高技术武器装备。另一方面，继续巩固与俄罗斯、法国、英国、以色列等国的传统军事合作关系，又同美国建立新的、更实惠的互利关系，在此过程中逐步学习增强其自主研发与生产能力，以加快武器装备现代化的步伐。

#### 3.加快军队信息化建设，建立健全全军统一的指挥控制系统

1995年印度推出了《1995—2015年国防建设规划》，这项国防建设计划十分强调从外国引进和自行研制各种信息系统，提高信息战能力。该计划还要求加大信息技术开发的投资力度，重点研制情报搜集，侦

察，监视，电子对抗等信息系统。目标是在实现军种司令部，地区司令部，部队作战系统的互联，互通，互操作的基础上，进而实现陆、海、空三军真正联成一个无缝链接的大系统，最终建成三军一体化信息网络系统。

#### 4.加快推进核武器进程，进一步提高核战略威慑能力

印度在1999年明确提出了“最低限度有效核威慑战略”的目标。就是计划在未来30年内耗资160亿美元，继续研发和试射更先进的导弹，并加大导弹核武器的规模和数量，建立一支由陆基机动弹道导弹、空中中远程攻击机和空对地导弹、海军核动力潜艇和潜射弹道导弹组成的“三位一体”的核打击体系。印度在拥有核进攻体系的同时，还雄心勃勃地要在若干年内建起导弹防御系统，使其具有攻防兼备的导弹核打击体系。

## 第四节 我国周边安全环境

### 一、我国周边地缘环境特点

国家地缘环境是指影响国家安全的地理位置、地理特征及与地理密切相关的国家关系等因素。我国的地缘环境具有特殊性。

#### （一）我国是一个陆海大国，拥有漫长的陆地边界和海岸线

我国位于亚欧大陆的东部，是亚欧大陆的一部分。我国是一个陆地大国，拥有960万平方公里的陆地疆土，陆地国土面积居世界第三，有2.2万多公里长的陆地边界线，陆地与14个国家相接壤。同时，我国还是一个海洋大国，拥有300万平方公里的大陆架及专属经济区的海洋面积，海岸线总长1.8万公里，有便利的海上通道和丰富的海洋资源，与8个国家的大陆架或200海里专属经济区相连接。

#### 资料窗

##### 《联合国海洋法公约》

《联合国海洋法公约》在1982年12月10日召开的第三次联合国海洋法会议最后会议上通过，于1994年11月16日正式生效。其主要内容为：144个沿海国家拥有12海里海权，管辖海域面积可外延200海里，作为该国的专属经济区，享有勘探、开发、利用、保护、管理海床上覆水域及底上自然资源的主权；公海、国际海底资源为人类的共同继承财产，国际管辖共享。我国于1996年5月15日经全国人大常委会正式加入《联合国海洋法公约》。

#### （二）我国邻国众多，外部安全环境复杂

陆地上与我国接壤的邻国多，按地理位置排列依次是：朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、老挝和越南。在海上我国与朝鲜、韩国、日本、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、文莱和越南的大陆架或

200海里专属经济区相连接，其中朝鲜和越南既是海上邻国，又是陆地邻国，还与美国等国家隔海相望。我国陆海邻国众多，居世界第二，仅次于俄罗斯，俄罗斯的邻国虽然比我国多1个，但其陆地面积比我国约大1倍，与我国陆地面积大致相当的美国只有2个陆地邻国，加拿大只有1个邻国。

在这些众多邻国国家中，有的在历史上侵略过中国，并且现在仍是经济大国，并正在成为军事强国；有的与我国存在着历史遗留下来的边界领土争端和海洋权益争议；有的邻国之间存有积怨，它们之间有发生冲突的可能；有的内部不稳定因素多，如狭隘民族主义泛起、宗教派别斗争加剧。随着这些不同因素的变化，将对我国安全环境产生不同的影响，使我国外部安全环境复杂。

### （三）我国为众多大国利益交汇点，战略地位重要

世界地缘可分为海洋地缘和亚欧大陆地缘两大地缘战略区。美国属于海洋地缘战略区，而且是世界超级海洋强国，具有全球性影响。世界上其他强国大多集中在亚欧大陆地缘战略区，俄罗斯位于该战略区的心脏地带。我国属于亚欧大陆地缘战略区，背靠亚欧大陆，面向太平洋，处于两大地缘战略区的交接处，现在是对两大地缘战略区关系起重要影响和作用的国家。

冷战结束后，美国成为世界上唯一的超级大国；处于大陆地缘战略区心脏地带的俄罗斯虽然暂时力量衰弱，但它仍然是世界第二军事大国；与我国同处在亚欧大陆东部的日本，经济实力雄厚，科技发达，军费开支居亚洲前列，并正在向政治大国迈进。我国处在这些大国交接处，如何处理好与美、俄、日三个大国的关系，不仅关系到我国自身的安全，而且关系到东亚、亚太地区乃至世界的安全与稳定。

## 二、我国周边安全环境现状

进入新世纪以来，随着世界战略格局和安全形势的变化，和平与发展成为新时代的主题，一个相对和平稳定的安全环境不断得到巩固和发展。我国与所有邻国的关系得到全面改善，没有一个国家与我国处于敌对状态。经过共同努力，我国与一些曾经关系对立的国家逐渐建立起相互谅解和信任的正常关系，恢复友好和重新走上健康发展方向。目前我

国周边安全环境处于建国以来最好的时期之一，呈现出和平稳定的新局面。

## （一）和平稳定是我国目前周边环境的主流

### 1.我国与大国建立伙伴关系

随着两极战略格局的解体，世界正在逐步走向多极化，将出现多个力量中心，因此，我国的安全环境在很大程度上要取决于与这些力量中心的关系。目前，我国与这些力量中心的关系发展总的来说是在加强。

中美关系的发展在经历曲折和挫折之后，重新走向健康的发展方向。1996年底—1997年初，中美实现了高层官员互访。1997年10月，江泽民访问美国，发表了《中美联合声明》。声明中指出：中美双方将“共同致力于建立中美建设性战略伙伴关系”，双方将“在中美三个联合公报的原则基础上处理两国关系”。1998年，克林顿总统访问中国，两国首脑决定：“中美不把各自控制下的战略核武器瞄准对方”。同时克林顿总统第一次在公共场合表示：美国不支持台湾独立，不支持“一中一台”、“两个中国”，不支持台湾加入任何必须由主权国家才能参加的国际组织。两国首脑的互访，揭开了中美关系史上新的一页。布什政府上台后，中美关系曾因台湾问题和科索沃战争危机而受到影响。但是，“9·11”事件后，布什政府认识到，在反恐、核不扩散等安全问题上都离不开中国的合作，必须“寻求与中国建立建设性关系”。同时，在经济全球化的情况下，中美作为两大经济体的相互依存性增强，尤其在维护朝鲜半岛和世界局势和平稳定等方面有重大的共同利益和巨大的合作潜力，使两国关系不断得到改善和发展，极大地促进了中美建设性合作关系的发展。

中俄战略协作关系进一步深化。我国与俄罗斯保持着良好的国家关系，两国领导人多次互访，先后签订了一系列联合声明，中俄签订了和平友好条约。近年来，中俄从“睦邻友好、互利合作关系”、“建设性伙伴关系”发展为“平等互信、面向21世纪的战略协作伙伴关系”。中俄边界98%以上已得到法律确认和正式划定。随着世界安全形势的变化，特别是“9·11”事件后，中俄安全合作的领域进一步扩大和深入。目前，中俄关系正沿着健康轨道稳步发展。

中日关系大局稳定。我国与日本建交后，两国关系发展基本平稳。

在长期的历史交往中，两国基本形成了政治对话和安全磋商的交往机制，两国始终都把发展长期稳定的友好关系作为各自的基本国策。1998年11月，江泽民正式访问日本，中日双方发表了联合宣言，宣布“建立致力于和平与发展的友好合作伙伴关系”。两国关系总体保持发展势头。2008年5月，国家主席胡锦涛对日本进行了“暖春之旅”的正式访问，这是继江泽民1998年访问日本10年后，中国国家元首首次对日本进行国事访问，两个地区大国和邻国的首脑续友谊、谈合作、话未来。双方发表了《中日关于全面推进战略互惠关系的联合声明》，联合声明中明确提出：“两国互为合作伙伴，互不构成威胁”。为全面加强两国在各个领域的对话、合作和交流奠定了基础，为中日关系全面健康发展勾画了蓝图、指明了方向。

中欧关系发展前景广阔。中欧双方不存在根本的利益冲突，在推动世界格局多极化方面目标一致，为双方关系的发展提供了良好的基础和广阔的空间。冷战结束后，欧盟相继出台了一些对华关系文件，把与中国的关系提高到与美、俄、日等大国同等重要的地位。我国领导人与欧盟领导人在伦敦亚欧首脑会议期间成功地举行了首次会晤，就建立中—欧年度会晤和长期稳定的建设性伙伴关系达成共识。2003年，欧盟再度推出其对华政策战略性文件：《走向成熟的伙伴关系——欧中关系中的共同利益和挑战》。

## 2.我国与各邻国睦邻友好关系发展顺利

我国在坚持“和平共处五项原则”基础上与一切国家发展友好关系，特别注重发展与邻国的睦邻友好关系。目前，我国与所有邻国的关系得到全面改善。早在20世纪60年代，我国就先后与缅甸、尼泊尔、巴基斯坦、蒙古、阿富汗、朝鲜等国签订了边界条约或协定。1991年，我国与老挝签订了《中老边界条约》。至今，我国与这些国家保持着友好的国家关系和安宁的边界。

进入20世纪90年代以来，我国分别与俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦签订了国界协定，与哈萨克斯坦的国界问题已经完全解决。中、俄、哈、吉、塔5国领导人多次会晤，签署了关于边境地区加强信任及相互裁减军事力量的协定。

我国同与自己发生过武装冲突的越南和印度也实现了关系正常化，国家领导人互相访问，加强经济、政治、文化等交往。中越签署了关于边界领土的基本原则协议，1999年签署了《中越陆地边境条约》，中越

边界问题得到较好解决。1996年中印签署了《关于中印边境实际控制地区军事领域建立信任措施的协定》，2003年6月，中印签署了《中印关系原则和全面合作的宣言》，为边界问题的解决和两国关系的健康稳定的发展创造了良好氛围。近年来，我国还与韩国、日本等国继续保持着睦邻友好的关系。

### 3.我国周边地区的热点问题得到不同程度的降温

“热点”是指那些经常或多年发生战争的地区或国家。在新形势下，我国周边地区的热点问题主要是朝鲜半岛问题和印巴之间的对立。朝鲜半岛是东亚各国利益的交汇点，各大国都不希望朝鲜半岛出现危机。朝鲜半岛问题的根源在于南北对立的分裂局面，具体表现为朝鲜与韩国的对立和朝鲜与美国的对立。美国与朝鲜签订了《核框架协议》后，双方的对立局面有所缓和；同时，朝鲜半岛核问题经过两轮北京“六方会谈”的举行，进一步推动了和平解决朝鲜半岛核问题的进程，明确了采取协调一致步骤解决问题的方式，为最终和平解决朝鲜半岛核问题奠定了基础，对朝鲜半岛的稳定起到积极作用。朝鲜与韩国首脑会晤签署《南北共同宣言》后，双方也开始从对峙走向对话，打破了严重僵持的局面，虽然双方和谈的进程将是长期的和复杂曲折的，但通过对话解决包括朝鲜半岛核问题在内的所有问题是双方的共同愿望，相互间的气氛逐渐缓和，南北双方的经济交往和民间往来也逐渐增多。

我国周边地区的另一个热点是印度与巴基斯坦的对立。印度与巴基斯坦的两国关系曾有一定程度的缓解与改善。印巴两国政府都认识到必须改善两国关系，创造一个更加和平的周边安全环境，有利于集中精力促进自身经济发展，稳定国内局势，维护各自的执政地位。由于两国存在深刻的各种矛盾，实现持久和平仍需时日。总的看来，我国周边安全环境总的形势是趋于和平与稳定。

## （二）相对稳定的安全环境中存在着不安全因素

### 1.美国对我国安全环境有综合性影响

冷战结束后，美国称霸世界的野心进一步膨胀，以美国为首的西方世界仍然有一股企图遏制中国的逆流，反华势力顽固地坚持冷战思维，不愿意看到中国的富强和统一，竭力鼓吹“中国威胁论”。“9·11”事件后，在美国的政策定位中，中国是“一个正在崛起、发展方向不确定而



且挑战美国在亚太地区目标和利益的国家”，在2002年的《核态势评估报告》中，美国更将中国列为可能打击的对象之一。美国对我国采用各种手段进行遏制。一是在政治上推行“西化”政策，屡屡以所谓人权为借口，干涉我国内政。在我国统一问题上推行“分化”政策，插手台湾问题、西藏问题等。在台湾问题上美国玩弄两面性，一方面，承认世界上只有一个中国。另一方面，暗中支持“台独”，继续向台湾出售先进的武器，同时公开支持达赖在美国的活动，极力阻挠我国统一大业。二是在军事上推行“进逼”政策，在亚太地区保持足够的军事实力存在，乘阿富汗战争之机在中亚长期驻军并建立情报站。三是在经济、外交等方面推行遏制政策。通过这些政策和手段，美国对我国安全环境造成综合影响，成为我国安全环境的主要隐患。

## 2. 周边热点地区发生突变的可能性不能排除

我国周边热点地区之一的朝鲜半岛形势的好坏直接关系到我国的安全与稳定。朝鲜半岛是我国各周边地区中军事力量最为密集的地区，由于南北双方的立场相差甚远，南北谈判举步维艰，南北双方军事部署近在咫尺，军事对峙的僵局很难打破。另外，“9·11”事件后，美国把朝鲜视为美全球反恐战争所要打击的目标之一，并将其列为“邪恶轴心”和“潜在的核打击目标国家”，使朝鲜半岛再次出现核危机。为解决朝鲜半岛核危机，由朝鲜、韩国、中国、美国、俄罗斯和日本等国组成了“六方会谈”机制，以和平方式可验证地实现朝鲜半岛无核化。从2003年8月27日举行第一轮“六方会谈”开始，到目前为止共举行了六次会谈，由于朝鲜半岛核问题涉及国家多，各国目标差异大，“六方会谈”面临重重阻力，但经过各方六轮艰难地沟通、协商和谈判，就推进朝鲜半岛无核化达成了一些共识，在艰难曲折的过程中取得了一定的进展。但是，朝鲜2009年4月5日宣布发射“光明二号”卫星后，联合国安理会13日就此发表主席声明：认为朝鲜的发射活动违背了安理会第1718号决议，并将对朝鲜进行制裁。朝鲜外务省14日发表声明：拒绝接受安理会的这一主席声明，宣布退出朝核问题六方会谈，并按原状恢复已去功能化的核设施。同时，朝鲜还将加大发展战略核武器的力度。这样，使朝鲜半岛核危机再次升温，形势走向更加难以预测。因此，朝鲜半岛发生冲突或战争的可能性不能排除。一旦发生上述情况，我国的安全环境将受到重大影响。

我国周边热点的另一个地区是印度与巴基斯坦的对立。由于历史的原因，印度和巴基斯坦两国既存在民族怨恨，又存在着宗教纠纷，还存

在着领土争端。现在印巴两国仍陈重兵于边境，互相对峙，特别是两国争夺的焦点地区——克什米尔地区的武装冲突以及双方之间互相指责时有发生。另外，印巴两国都拥有核武器，在1998年5月都相继进行了多次核试验，两国核军备竞赛进一步加剧，在印巴矛盾恶化的情况下，极有可能发生冲突或战争。由于印巴都与我国毗邻而居，克什米尔地区又与我国接壤，一旦印巴发生冲突或战争，都会对我国的安全环境产生不利影响。

### 3.我国与邻国边界和海权争端的解决难度较大

我国在坚持“和平共处五项原则”基础上与世界各国发展友好关系，认真贯彻“与邻为善，以邻为伴”的外交方针，特别注重发展与邻国的睦邻友好关系，与所有邻国的关系得到不同程度改善。但我国与有的邻国还存在着边界争议及海洋权益的争议。从现实情况看，我国与邻国的边界争议及关于海洋权益的争议情况复杂，解决起来难度很大，这些争议始终是可能威胁我国边境和领海安全的不稳定因素。在陆地边界争议中，我国与印度之间陆地边界的争议领土约12.55万平方千米，至今没有得到实质性解决。在海洋权益争议中，我国与朝鲜、韩国之间关于黄海、东海大陆架划分，与日本之间关于东海大陆架划分和钓鱼岛归属，都存在着争议。我国的南海岛屿被侵占、海域被分割、资源被掠夺的情况十分严重，尤其是南沙群岛的争议，涉及国家多，这些国家除了与我国的主权要求有冲突外，彼此之间也存在着纷争，具体情况错综复杂。另外，随着西方一些大国等外部势力的积极介入，南海问题更趋于复杂化、国际化。因此，我国解决有关海洋权益的争议难度增大。

#### 资料窗 中日东海争议

中日东海争议包括：钓鱼岛和东海划界。

钓鱼岛是中国的固有领土，面积约6.3平方公里，1895年被日本占领。第二次世界大战结束后，根据《开罗宣言》和《波茨坦公告》的规定，钓鱼岛应与台湾一起归还中国，但却先为美国控制，又在1971年由美国交给日本管辖。

东海划界争议涉及专属经济区、大陆架和海底油气资源开发等问题。1982年《联合国海洋法公约》出台后，中日两国在东海的专属经济区出现了重叠，两国依据公约各自提出的主张存在严重分

歧，中方认为应以大陆架自然延伸原则划分东海专属经济区，而日方则主张以中间线划界。

#### 4.台湾海峡形势复杂

实现祖国统一，是包括台湾同胞在内的全体中国人民的根本意愿，是关系到国家命运和民族威望的大事。但是，在实现祖国统一的道路上，台湾方面特别是陈水扁上台后，不顾台湾及台湾人民的前途和命运，一意孤行地推行各种“台独”分裂活动，使台湾岛内的“台独”势力恶性发展，在公然抛出“一边一国”论的同时，采取岛内“公民投票”的方式来决定台湾的“前途、命运和现状”，为未来台湾地区进一步的主权“公投”创造条件；采用卑劣手段推进“去中国化”和“宪政改造工程”的实施；花费巨额经费，增强“以武抗统”的实力，在分裂道路上越走越远，把海峡两岸关系推到危险边沿。另外，台湾方面借助西方一些大国的势力，坚持拒绝两岸进行政治谈判的顽固立场，坚决反对“和平统一，一国两制”的主张，积极推进“两个中国，一中一台”的分裂政策，企图使台湾问题国际化，使海峡两岸关系更加复杂化。虽然随着马英九的上台这种局势有所缓和，他在就职演说中明确表示：“我们将以最符合台湾主流民意的‘不统、不独、不武’的理念，在‘中华民国’宪法架构下，维持台湾海峡的现状。”他再次重申，我们今后将继续在“九二共识”的基础上，尽早恢复协商。同时，马英九在接受媒体采访和公共场合时表示：“我不会去搞‘两国论’或‘法理台独’”。目前海峡两岸在海基会和海协会的积极磋商下，海峡两岸实现了“三通”和“直航”，两岸经贸和人员往来交流日益增加。因此，马英九上台后在一定程度上使“民进党”制造的两岸紧张关系得到缓解。但是，马英九在两岸关系上未重申国民党关于中国大陆与台湾终极统一的原来立场；在主权问题上，马英九态度依然暧昧，坚守以“中华民国”为表、以“台湾”为里的“台湾主体性”的认同，谋求两岸“对等”的关系。从本质上看，马英九上台后海峡两岸局势将由紧张转向缓和，两岸关系向正常化方向发展，但解决台湾问题，实现祖国统一大业的道路仍将曲折复杂。

### 三、我国周边外交工作的新理念

无论从地理方位、自然环境还是相互关系看，周边对我国都具有极为重要的战略意义。我国周边充满生机活力，有明显发展优势和潜力，周边环境总体上是稳定的，睦邻友好、互利合作是周边国家对华关系的

主流。2013年10月习近平总书记在周边外交工作座谈会上强调，要谋大势、讲战略、重运筹，把周边外交工作做得更好。他指出，我国周边外交的基本方针，就是坚持与邻为善、以邻为伴，坚持睦邻、安邦、富邻，突出体现亲、诚、惠、容的理念。亲、诚、惠、容这“四字箴言”，是新形势下中国坚持走和平发展道路的一份生动宣言，是新形势下我国外交工作的新理念。

（1）亲是指巩固地缘相近、人缘相亲的友好情谊，要坚持睦邻友好、守望相助，讲平等、重感情，常见面、多走动，多做得人心、暖人心的事，使周边国家对我们更友善、更亲近、更认同、更支持，增强亲和力和感召力、影响力。

（2）诚是指坚持以诚待人，以信取人的相处之道，要诚心诚意对待周边国家，争取更多朋友和伙伴。

（3）惠是指履行惠及周边、互利共赢的合作理念，要本着互惠互利的原则同周边国家开展合作，编织更加紧密的共同利益网络，把双方利益融合提升到更高水平，让周边国家得益于我国发展，使我国也从周边国家共同发展中获得裨益和助力。

（4）容是指展开开放包容、求同存异的大国胸怀，要倡导包容的思想，强调亚太之大容得下大家共同发展，以更加开放的胸襟和更加积极的态度促进地区合作。

做好新形势下周边外交工作，要从战略高度分析和处理问题，提高驾驭全局、统筹谋划、操作实施能力，全面推进周边外交。一是要着力维护周边和平稳定大局，决不允许在我们自己家门口生乱生事，决不接受中国的发展进程再度受到干扰和打断。二是要着力深化互利共赢格局，统筹经济、贸易、科技、金融等方面资源，利用好比较优势，找准深化同周边国家互利合作的战略契合点，积极参与区域经济合作。三是要着力推进同周边国家的安全合作，主动参与区域和次区域安全合作，深化有关合作机制，增进战略互信。四是要着力加强对周边国家的宣传工作、公共外交、民间外交、人文交流，巩固和扩大我国同周边国家关系长远发展的社会和民意基础。

## 思考题

### 1.什么是战略？其要素有哪些？

- 2.什么是战略环境？
- 3.什么国际战略环境？其构成要素有哪些？
- 4.中国倡导的新安全观的具体内容是什么？
- 5.什么是国际战略格局？其演变过程经历了哪几个阶段？
- 6.当前国际战略格局的特点是什么？
- 7.中国在“多极化”格局中的地位和作用体现在哪几个方面？
- 8.美国现行军事战略的具体内容是什么？
- 9.俄罗斯现行军事战略的具体内容是什么？
- 10.日本现行防务战略的具体内容是什么？
- 11.印度现行军事战略的具体内容是什么？
- 12.我国周边安全环境中的不安全因素有哪些？
- 13.试述中美关系对我国周边安全环境的影响。

## 第四章 军事高技术

20世纪90年代以来爆发的几场局部战争已在很大程度上表现为高技术特别是军事高技术的较量，军事高技术的发展正在军事领域引发了一场深刻的变革。在未来战争中谁拥有军事高技术，谁就能够占据更大的主动权。学习掌握军事高技术，对打赢未来高技术战争具有十分重要的意义。本章主要介绍侦察监视、军事航天、电子对抗、精确制导、伪装与隐身、军队指挥自动化、核武器等军事高技术和新概念武器等内容。

# 第一节 军事高技术概述

## 一、高技术及其主要特点

### （一）高技术

高技术，亦称高新技术，是指建立在综合科学研究基础上，处于当代科学技术领域前沿或领先地位的，对促进经济和社会发展、增强国防力量有巨大推动作用的技术群。现代高技术主要包括相互支撑、相互联系的6大技术群。即信息技术群、新材料技术群、新能源技术群、生物技术群、海洋开发技术群和航天技术群。

#### 1.信息技术群

信息技术群是现代技术革命的核心技术和先导技术。主要包括微电子、光电子、计算机、自动化、卫星通信和光纤通信技术。

#### 2.新材料技术群

新材料技术群是高技术及其产业发展的物质基础。它主要包括信息材料、能源材料、结构材料和功能材料技术等。

#### 3.新能源技术群

新能源技术群是现代技术革命的支柱技术。它是人类从事物质资料生产的动力源泉，是保障人民生活和发展国民经济的重要支柱，主要包括核能、太阳能、风能、地热能、海洋能和生物能技术等。

#### 4.生物技术群

生物技术群是现代技术革命中最有发展前景的技术之一。它是解决人类粮食、能源和医药难题的有效手段，主要包括基因工程、细胞工程、酶工程和发酵工程技术等。

## 5.航天技术群

航天技术群是人类飞向宇宙空间进行活动的综合技术。它是现代科技发展的象征，主要包括航天器的制造、发射和测控技术，航天遥感、空间通信以及空间工业技术等。

## 6.海洋开发技术群

海洋开发技术群是以综合高效开发海洋资源为目的的综合技术。它是开发利用海洋资源的新手段，主要包括海水淡化、海水提铀、海底采矿以及海底工程建设技术等。

### （二）高技术的主要特点

高技术是动态的、发展的概念，与一般技术相比，具有以下特点：

#### 1.高智力

高技术是知识密集型技术。它的发展必须依赖创造性的智力劳动，依赖富有创新意识、创新能力的高素质人才，体现了高智力的特点。如半导体集成电路，成本中原料及能源仅占2%，其余98%都是智力含量。

#### 2.高投入

高技术的研究开发，需要较长的研制周期和昂贵的设备，同时在研制的过程需要耗费巨额资金。据有关资料统计，企业中用于研究开发高技术的经费占其销售额的比例高达30%左右，而科研成果产业化的投资要比研究开发投资高出20倍左右，形成高技术产业化的设备更新投资还会越来越大。

#### 3.高风险

高技术研究本身蕴涵着巨大的风险，甚至要以生命为代价。高技术研究的失败，对企业而言，就意味着投资的失败；对国家而言，就意味着国家利益受到损害。如在航天技术的研发中就有多名科学家献出了宝贵生命。



#### 4.高竞争

高技术的时效性决定了谁先掌握高技术、谁先开发出新产品并抢先投放市场或用于战场，谁就能获得优势，占据主动。因此，世界军事强国和大国都制定了高技术发展计划，试图在世界高技术发展的竞争中占有一席之地。如我国的“863”计划。

#### 5.高渗透

高技术本身具有极强的综合性和技术辐射性，隐含着巨大的技术潜力，不仅可以用于新兴产业的创立，而且还可以用于传统产业的改造，成为经济、国防、科学、技术、政治、外交和社会活动等各个领域发展变化的驱动力。

#### 6.高速度

高技术产业是目前发达国家经济中最活跃也是增长最快的经济部门。如美国的经济在2001年以前已经连续十多年呈现高增长，低膨胀趋势。这些都是以信息技术为龙头的高技术产业带来的结果。同时，高技术产业的成功，不仅表现在产值、产量的发展高速度上，而且还突出表现在产品性能更新的高速度。如计算机芯片的处理速度，几乎每隔18个月就翻一番。目前的高性能计算机的运算速度可达每秒40万亿次。

#### 7.高效益

高技术产品是高附加值产品。实践证明，高技术成果一旦转化为市场化的产品，就能获取巨大的经济收益，一旦得到实际应用，就能产生广泛的社会影响。如航天技术，其投资效益比高达1：14，充分体现出高效益的特点。

## 二、军事高技术

军事高技术，又称军用高技术，是指诸多高技术为了满足国防现代化需要，能够产生新武器系统、作战指挥系统和作战方法而发展起来的那部分新技术群。它是高技术的重要组成部分。按照科学分类方法，科学技术的体系结构通常划分为基础科学、技术科学和工程技术三个层

次。军事高技术的体系结构是由科学技术体系中面向军事应用的那部分技术科学和工程技术所组成的，包括两个层面，即军事基础技术和军事应用技术。

军事基础技术是指武器系统和国防科技装备的研制所需的各种基础理论和技术。其主要包括：军用微电子技术，军用光电技术，军用计算机和人工智能技术，军用新材料技术，军用生物技术，定向能技术等。

军事应用技术是指利用各种科技成果进行武器装备的研制和生产，以及使用和充分发展武器装备的效能的综合技术。军事应用技术分类方法很多，如：可以按其完成的军事任务分，可以按其研究的武器装备种类分，也可以按应用领域和应用者划分。即陆军技术、海军技术、空军技术、战略导弹部队技术和军兵种通用技术等。

高技术武器装备是以一种或多种军事高技术为基础研制而成的武器装备。其主要包括：开发新型武器系统，研制新一代武器装备和对现有武器装备的技术改造等。军事高技术对武器装备的发展起着巨大的促进作用：一是提高了武器装备的全天候作战能力和杀伤效果；二是提高了武器装备相互使用的合成作战能力；三是提高了武器装备的生存能力；四是加快了新武器装备的研制和生产，使武器装备更新换代的周期缩短。

### 三、军事高技术对军队建设的影响

随着军事高技术的广泛应用，部队装备的高技术武器装备的数量和种类不断增加，对军队建设将产生影响。

#### （一）军队的规模缩小

由于作战效能的大小主要取决于武器装备系统的高技术含量和作战人员的军事高科技素质，军队的数量、质量与战斗力之间的关系发生根本性变化，质量上升至主导地位，数量逐渐减少，战斗力大幅度提高。

#### （二）军队的结构将不断优化

为适应高技术武器系统作战功能一体化的需要，军兵种之间出现新

的划分，组成新的军兵种和部队。如计算机防护兵、天军等。部队编成趋向一体化、多能化、小型化，并具有新特征：机动灵活，能够满足执行各种作战任务的需要；人、武器、信息达到最佳结合，能最大限度地发挥作战效能；便于指挥、控制、协调，便于信息流动和共享。

### （三）作战指挥系统“扁平网络化”

高度集中的“树状”指挥体系已经不适应现代战争发展的需要，取而代之的是扁平型的“网状”指挥体系。即可减少指挥层次，缩短信息流程，充分发挥横向网络的作用，使尽可能多的作战单元同处于一个信息流动层次。这种指挥体系的信息传输速度快，保密性能好，失真率低，抗干扰能力强，生存率高，适应指挥决策分层化的要求。

### （四）军队人员结构和素质大幅改善

为适应掌握高技术武器装备的需要，不断提高作战人员使用高技术武器装备的能力，对军人品格、素质、能力、学历等要求都有新的标准。即在人员比例上，军官的比例上升，士兵的比例缩小；技术军官的比例上升，其他军官的比例缩小；技术保障，尤其是信息技术保障人员增多，勤务保障人员减少等。军队将成为人才密集型群体。

## 四、军事高技术与新军事变革

### （一）新军事变革的含义及其动因

#### 1.新军事变革的含义

自20世纪80年代末以来，世界军事领域兴起了一场新的深刻变革，被称为“新军事变革”。“新军事变革”这个概念是从英文翻译而来，原文为Revolution in the military affairs（RMA）。所谓新军事变革，也叫军事信息化变革，它的实质是从工业时代以来建立起来的现行的机械化战争形态，向未来信息化战争形态的整体转型。

首先洞察这场军事变革的是前苏联总参谋长奥加尔科夫元帅，他在1979年就提出了“新军事技术革命”的概念。并认为：新兴技术将使军事

学说、作战概念、训练、兵力结构、国防工业和研制重点发生革命性变化，即出现新的军事技术革命。美军领导人在20世纪80年代初提出：目前工业时代正在产生第三次浪潮，这种由信息革命引发的第三次工业浪潮，必将在人类社会各个领域引发根本性变革，从而给军事领域带来一场深刻的革命。1982年，美军针对前苏军在欧洲战场提出的“大纵深作战”理论，结合自身高技术武器装备的发展现状，提出了“空地一体战”的作战理论，同时开始着手重点发展精确制导武器，调整军队体制编制，以适应第三次浪潮战争形态的变化。1991年海湾战争爆发，从而拉开了这场世界性军事变革的序幕。1993年8月时任美国国防部基本评估办公室主任的资深分析家马歇尔对“新军事技术革命”概念提出异议，他认为：对军事革命的含义常有误解，我们打算不用早些时候的军事技术革命这一术语，因为它把重点放在了技术上。技术使得革命有可能出现，但只有制订了新的作战概念，在许多情况下，建立了新的军事组织的时候才会发生革命。为此，他建议将“新军事技术革命”概念改为“新军事革命”。1994年1月美国国防部接受了这一提法。同时，时任美国国防部长佩里正式批准成立了“军事革命高级指导委员会”，负责领导美军有关新军事革命的研究工作。1995年底美军在深化理论研究的基础上开始采取实际步骤进行军事变革的一系列实验。1996年5月美军参谋长联席会议公布了《2010联合作战构想》。其中提出：“机动制敌、精确打击、全维防护和聚焦保障”，勾画了今后15年美军武装力量建设和作战蓝图。同年12月，美国国防部又正式颁布了《信息作战》纲要。至此，美军开始全面推动军事变革。在2003年伊拉克战争中，美军全面检验了新军事变革的重大成果。从战争结局来看，美军在军事上取得了巨大成功，正是通过大力推进新军事变革，美军获得了超强的作战能力，这使世界各主要大国感到十分震惊，进一步增强了推进本国新军事变革的紧迫感和危机感，紧紧围绕如何缩小与美国在新军事变革上的“时代差”和“技术差”而纷纷制定措施，竞相加快了军事变革的步伐。同时，一些国家还结合伊拉克战争的主要做法和前期军事变革的经验教训，出台了一系列新军事变革的新举措，推动军事变革在更高的层次、更广的领域、更大的范围加速发展，从而使世界新军事变革进入到一个整体质变的发展阶段。

## 2.新军事变革的动因

目前这场深刻的新军事变革的发生和发展是人类社会由工业时代向信息化时代转变的必然产物。其动因主要有四个方面。

(1) 科学技术的迅猛发展是新军事变革的根本动力。科学技术的迅猛发展是当前世界新军事变革的最直接的起因和最重要的动力。目前，以信息技术为核心的第三次产业革命，快速地向更广的领域蔓延，使人类社会生活面貌发生了新的重大变化。同时以信息技术为核心的高技术群蓬勃兴起，高技术群的迅速发展及其最新成果，往往首先应用于军事领域，使军队的指挥控制能力、远程攻击能力、快速机动能力、精确打击能力和超常毁伤能力都得到了空前提高。当前这场世界新军事变革之所以能发生与发展，最根本的动力是以信息技术为核心的高技术群提供了强大的技术条件。在这场世界新军事变革中，美国走在了最前头。美国已率先进入信息社会初始阶段，即初步具备了信息社会的基本特征：一是互联网成为社会的基本构件。二是业务流走向数字化和网络化。三是宏观与微观趋于一体化；四是知识经济突飞猛进；五是网络经济持续发展。这些物质基础为其实施新军事变革提供了可靠条件。

(2) 各国安全战略的内在需求是新军事变革的基本牵引。军事力量是综合国力的重要组成部分，是维护国家安全的最有效手段。要增强军事力量，使军事力量产出最大作战效能，就必须启动和进行信息化军事变革，这是各国安全战略的内在需求。在当前这场新军事变革中，哪个国家认识早、行动快，它就能抓住机遇，加速推进军队信息化建设，大幅度地提高军事能力和部队战斗力，为国家安全提供有力保障。推进新军事变革，增强军事力量，是各国共同的战略需求，但不同国家又有不同的战略目的。美国的战略目的就是，尽早建成信息化军队，加大与发展中国家军队的“时代差”，对其建立绝对军事优势，对其他发达国家和俄罗斯则建立与扩大相对军事优势，以在全球推行强权政治和霸权主义。英国、法国、德国和日本等发达国家要求，使本国军事力量的发展跟上时代的步伐、跟上美国军队的进步，以在处理国际事务特别是国际安全问题时有更大的发言权。俄罗斯积极推行新军事变革的目的是，在军费拮据的情况下尽最大限度增强军事力量，以维持自己的大国地位。一些发展中国家准备进行或实际已经启动新军事变革，则是为了尽快消除与发达国家军事技术上的“时代差”，避免在未来战争中出现机械化军队对付信息化军队的不利情况，防止陷入“只能躲躲藏藏，无还击手段”的困境。

(3) 军事理论的创新是新军事变革的基础和先导。军事理论的创新对新军事变革的发展起着基础性和先导性的作用。俄罗斯军事理论家奥加尔科夫提出“新的军事技术革命”问题后，世界军事领域各种新思想、新观点竞相出台，新的战略理论、作战思想、治军观念相继涌现。

军事理论的创新和繁荣，引导了新军事变革的方向，丰富了新军事变革的内容，加速了新军事变革的进程。冷战结束后，世界各军事大国和强国的军事战略已经由机械化战争形态的军事战略向信息化战争形态的军事战略转变。军队建设理论的创新引导了军队的改革与发展，军队建设的质量特别是高技术含量在不断提高。作战理论的创新推动了作战方式的变革，“空地一体战”理论、信息作战理论、空间作战理论和联合作战理论等的相继提出与运用，催生了超视距打击、精确打击等新的作战方式，使现代战争的面貌发生了翻天覆地的变化。

（4）战争实践的不断检验是新军事变革产生与发展的辅助因素。战争实践既是军事变革重要阶段性结果的实现方式，也是军事变革向前发展的重要坐标，它可以检验军事变革的基本效果，也可以修正军事变革的发展方向。20世纪70年代，美国在越南战争中失败，使美军方领导人深刻地意识到必须改变军队建设的基本方向，必须在军事领域全方位地进行一场深刻的军事变革。因而美军在作战思想、武器装备、军事训练和作战方法等方面进行了一系列改革和创新，部队的作战能力得到了恢复和提高。同时在1983年到2003年间，美军进行了多次战争或作战行动，每一次军事行动都进行认真的总结，并采取相应的对策来不断修正军队建设的基本思路。这些战争实践，既实际检验了以往军事革命的成果，也有力地促进了下一步的军事改革。如海湾战争一结束，美军就宣布“空地一体战”的作战理论已经过时，必须研究和形成新的信息化作战理论。新的战争实践，不仅直接推动了美国的新军事变革，而且使世界各国清楚地认识到新军事变革到来的必然性，进一步增强了推进新军事变革的主动性。

## （二）新军事变革的基本内容

新军事变革的本质与核心是信息化。其目的是建设信息化军队，打赢信息化战争。新军事变革的基本内容概括为“四新”。

### 1.革新军事技术，实现武器装备的信息化

武器装备的断代性发展是军事领域出现革命性变化的重要标志。现阶段，主要是应用信息技术成果对现有武器装备进行改造，同时研制和发展新型信息化武器系统，从而实现武器装备的信息化、智能化和高效化。目前，发达国家军队已经实现了高度机械化和部分信息化。同时，在战争中大量使用经过信息化改造的精确制导武器。如：2003年伊拉克

战争结束不久，美国副总统切尼就宣布：“从战场投放的精确制导弹药占总投弹量的比例来看，海湾战争是9%左右，这次伊拉克战争则占到68%。”信息化武器装备已成为现代战争中的主要武器装备。

## 2.革新体制编制，重组军队的组织结构

军事变革的完成是以军队组织结构调整的最终实现为标准。调整改革军队的体制编制，是实现人与武器有机结合，最终完成军事变革的关键。世界各国为适应世界新军事变革的发展，高度重视优化军队的内部结构，使军队的体制编制向着“精干、高效、合成”的方向发展。其总体趋势是：压缩军队规模，调整军事组织结构，组建新的军兵种部队，使军事组织结构向小型化、一体化方向发展。目前主要任务是建设便于灵活组合的中小型模块式部队、建立适合信息快速流通的扁平形网状作战指挥体制。如：2003年的伊拉克战争，美军在作战指挥方面就改变了以往各军兵种分别指挥的方式，由联合作战指挥中心实行一体化指挥。在后勤保障方面改变了以往逐级实施保障的方式，由后方保障基地统供，直接投送到前沿作战部队。

## 3.革新作战方式，适应新的战争形态

恩格斯说：“一旦技术上的进步可以用于军事目的并且已经用于军事目的，它们便立刻几乎强制地，而且往往是违反指挥官的意志而引起作战方式上的改变甚至变革。”20世纪90年代以来，“非线式”、“非接触”作战方式已在多个战场成为现实；“斩首战”、“要点打击战”、“网络瘫痪战”正在对过去广泛实践的歼敌有生力量思想形成重大冲击；战场感知能力上升为夺取未来胜利的重要能力；太空领域正在成为新的战略制高点；制信息权成为夺取制空权、制海权、制天权的关键；将信息优势转化为决策优势成为掌握战略战役主动权的关键。当今时代，信息要素正成为军事力量构成的关键要素，系统集成正成为军事力量结构的基本形式，速度与精确正成为军事力量运用的主要目标追求。因此，创新作战方式是适应战争形态发展的需要。

## 4.革新军事理论，以全新的理念谋划作战与军队建设

随着高技术武器装备在战场上的广泛应用，传统的战争理论、作战原则以及战略、战役、战术之间的关系等都随之发生变化，出现了一些建立在新的物质基础之上的军事理论。即：信息化战争理论、信息战理

论、联合作战理论、精确化作战理论、非对称作战理论、非接触作战理论和网络中心战理论等。如：2003年伊拉克战争，美军所使用的“快速决定性作战”作战理论，就是一种全新的作战理论。这种作战理论强调作战行动必须充分利用信息化武器装备优势，采用“远程精确打击+小范围地面快速突击”的新战法，尽快由有限规模的战役行动达到战略目的。实践证明，适应信息化战争要求的创新军事理论是完全必要的，并要根据新的军事理论完成军队建设由机械化向信息化的整体转型。

### （三）我国应对新军事变革的思考

当今世界，以信息技术为核心的高新技术的发展，有力地促进了世界新军事变革。因此，我们要加强对世界新军事变革的研究，把握趋势、揭示规律，采取措施、积极应对，从国情军情实际出发，增强创新意识，积极推进中国特色的军事变革。

#### 1.依靠技术创新推进军事变革

在推进新军事变革的进程中，虽然各国的情况不大一样，但是依靠技术创新推进新军事变革却是共同的做法。我们要适应新军事变革的发展，推进中国特色军事变革，同样需要依靠技术创新。这既是必然的选择，又是重要的方针。我国属于发展中国家。这就决定了技术创新要走“自主式发展”、“跨越式发展”和“可持续发展”的道路。因此，我们在军事变革的实践中创新军事技术，要重点把握好三点。即：一是集中力量自主创新关键技术。二是要有选择有重点地引进国外先进技术。三是在科技强军战略指导下完成技术改造。

#### 2.依靠思维创新推进军事变革

加快中国特色军事变革步伐，要做的事情虽然很多，但要注重更新思想观念。在军事变革的实践中，要用创新的军事思维成果加速推进中国特色军事变革，努力实行“五个转变”。即：一是实行由机械化军事思维向信息化军事思维的转变。二是实行由要素型军事思维向体系化军事思维的转变。三是实行由单向型军事思维向多向型军事思维的转变。四是实行由封闭型军事思维向开放型军事思维的转变。五是实行由保守型军事思维向创新型军事思维的转变。

#### 3.依靠作战创新推进军事变革



以作战需求为牵引是新军事变革发展的必然要求。世界一些国家的军队推进新军事变革，注重通过作战来实践和验证。例如，美军把战争作为实践与验证其新的作战思想、建军原则和武器装备的试验场，力求实现“打一仗、进一步”和推进新军事变革的目的。中国特色军事变革要以建设信息化军队、打赢信息化战争为战略目标，要提高部队的火力、突击力、机动力、防护能力和信息能力。信息化条件下的作战与以往的战争相比，情况更复杂，难度也更大，必须深入探索信息化条件下的作战方式，以达到推进军事变革和赢得战争胜利的目的。

#### 4.依靠训练创新推进军事变革

世界各国的军队都很重视训练创新，力求以训练创新推进新军事变革的发展。推进中国特色军事变革，同样需要依靠训练创新。训练既是中国特色军事变革的重要组成部分，又是推进中国特色军事变革深入发展的重要抓手。一方面，中国特色军事变革不断对训练的目标、任务、方法和手段提出新要求，训练必须创新；另一方面，训练如果上不去，将会从全局上影响和制约中国特色军事变革和军队现代化进程。因此，要在军事变革的实践中创新军事训练：一是转变训练思路。二是更新训练内容。三是突出训练重点。四是改进训练方法。必须把训练摆在战略位置上，依靠训练创新提高作战能力，并以此推进中国特色军事变革。

#### 5.依靠管理创新推进军事变革

世界新军事变革不仅是一场军事技术和军队组织体制的革命，也是一场军事管理的革命。推进中国特色军事变革要做的事情很多，既面临着发展高新技术武器装备、调整体制编制、培养高素质新型军事人才、创新军事理论等重要任务，也面临着军事管理创新的重要任务。在军事管理创新过程中要实现“六个转变”。即：一是要从偏重“事务管理”向注重“战略管理”的转变。二是要从偏重“分散管理”向注重“集中管理”的转变。三是要从偏重“人治管理”向注重“依法管理”的转变。四是要从偏重“垂直管理”向注重“矩阵管理”的转变。五是要从偏重“粗放管理”向注重“精确管理”的转变。六是要从偏重“效率管理”向注重“效益管理”的转变。在军事变革的实践中创新军事管理，用创新的军事管理成果加速推进中国特色军事变革。

## 第二节 侦察监视技术

### 一、侦察监视技术的概念

侦察监视技术，是指在全时空用于发现、区分、识别、定位、监视和跟踪目标所采用的技术。

侦察监视是军队为获取敌方情报、地形及其他有关作战情报而进行的活动。整个侦察监视过程可分为6个阶段：一是发现，就是发现目标。即通过把目标与其背景作比较，或依据周围背景的某些不连续性，将潜在的目标提取出来，确定在某个地方有目标。二是区分，就是确定目标的种类。即根据目标的外形和运动特征加以区别，确定是什么样的目标。三是识别，就是确定目标的真假。即在探测目标的过程中，对目标进行详细的辨认，确认目标的真假、敌我及确切的种类型号。四是定位，就是确定目标的具体位置。即按照一定的精度，探测出目标的位置，通常包括目标的方位、高度和距离。五是监视，就是对目标进行严密的注视和观察。六是跟踪，就是对运动的目标进行不间断的监视。

### 二、侦察监视技术的分类

侦察监视技术的分类方法很多。主要可以按照下列的方法进行分类：

#### （一）按照装载侦察监视技术设备平台的活动区域分

侦察监视技术可分为：水下（面）侦察监视技术，地面侦察监视技术，空中侦察监视技术和空间侦察监视技术。

#### （二）按照侦察任务、范围和作用分

侦察监视技术可分为：战略侦察监视技术，战役侦察监视技术和战

术侦察监视技术。

### （三）按照侦察监视技术的原理分

侦察监视技术可分为：光学侦察监视技术，电子侦察监视技术和声学侦察监视技术等。

## 三、现代侦察监视技术简介

### （一）水下（面）侦察监视技术

水下侦察监视，是指利用水下侦察监视设备来探测水下的各种目标。水下侦察监视装备可分为两类：即水声探测设备和非水声探测设备。水声探测装备主要有声呐、水下噪声测量仪、声线轨道仪、声速仪等。非水声探测装备主要有磁探仪、红外线探测仪、废气探测仪等。目前，先进的水下（面）侦察监视装备主要有声呐、水下电视和水面舰艇舰载雷达等。

#### 1. 声呐

声呐，是指利用声波对水中目标进行探测、定位和识别的水声探测装备。它是最主要的水下侦察监视装备，俗称水下“千里眼”、“顺风耳”。

声呐按工作原理可分为：主动式声呐和被动式声呐两种。

（1）主动式声呐。主动式声呐主要由发射机、换能机、接收机、显示器、定时器和控制器等组成。其工作基本原理是：先由声呐发射机产生电信号，然后通过换能器基阵，把电信号转换成声信号向海水中发射，声信号在水中传播中遇到目标时则被反射，反射回来的声信号被换能器接收后变成电信号，经接收机放大处理后，就会在显示器的荧光屏上显示出来。主动式声呐在探测水中目标时需要主动地向海水中发射声信号。它能够探测到静止无声的目标，但是，侦察距离比较近。同时，也容易被敌方侦听，使自己暴露。

（2）被动式声呐。被动式声呐主要由换能器、接收机和显示控制

台等组成。其工作基本原理是：目标在水中或水上航行时，所产生的噪声被换能器接收变成电信号，再传给接收机，经放大处理后再传送到显示控制台进行显示。被动式声呐在探测水中目标时不需要主动发射声信号，只接收水中目标发出的噪声信号，从而发现目标。它能够测出目标方向和判别目标性质，侦察距离比较远，但不能探测静止无声的目标，也不能测定目标距离。它隐蔽性、保密性好，识别目标能力强。

另外，根据声呐放置的位置不同，声呐可分为：水面舰艇声呐，潜艇声呐，海岸声呐和航空声呐等。

水面舰艇声呐。水面舰艇难以隐蔽，为了探测水中障碍，与己方潜艇进行水声通信，特别是为了避免遭受潜艇攻击和反潜作战的需要，水面舰艇一般都装有几声不同类型的声呐，主要包括搜索、射击指挥、探雷、测深、侦察识别和通信等。

潜艇声呐。潜艇隐蔽于水下，对声呐的依赖程度高于水面舰艇。潜艇为了搜索、发现、区分、识别、监视和跟踪水面舰艇、潜艇等目标，探测水雷等水中障碍及进行水下通信和导航，通常装有多种类型的声呐。如噪声测向仪、回声定位仪、探雷器、水下敌我识别器、水下通信仪、声速测量仪等。

海岸声呐。在港口附近的海区、重要海峡和航道设置的固定换能器基阵，以此来实施对潜警戒，并引导岸基或海上的反潜兵力实施对潜攻击。海岸声呐以被动式声呐为主。

航空声呐。航空声呐主要用于直升机对潜艇实施搜索、发现、区分、识别、监视和跟踪。航空声呐包括吊放式声呐、拖曳式声呐和声呐浮标系统三种。

## 2.水下电视

水下电视的主要设备是电视摄像机。水下电视摄像机的载体是水下蛙人或潜水器。蛙人携带摄像机一般只能在浅海区作业，潜水器（或潜艇）携带的摄像机，则可在不同深度的海区作业。水下电视被称为“海洋内窥镜”。

目前，有些国家研制的高级潜水器以带拖的遥控型无人潜水器为主。即由人在水面舰船或潜艇的控制台上对潜水器进行遥控，潜水器装

有水下电视摄像机和声呐等传感设备，潜航深度可达数百米至数千米。这些高级潜水器将主要用于潜艇战和反潜战、水雷战和反水雷战。

### 3.水面舰艇舰载雷达

在水面舰艇上安装各种各样的雷达，可以对付来自导弹、飞机和潜艇等多方面的威胁。其中用于侦察与监视的雷达主要有警戒雷达、侦察雷达和识别雷达。

警戒雷达的主要任务是监视敌方的飞机、导弹和舰船等目标，为舰船提供准确的海空与海面情报。其特点是功率大、作用距离远、覆盖范围广等。对海能探测数十千米，对空能探测数百千米。

侦察雷达的主要任务是提前发现敌方的目标。就是利用本身不发射电磁波，专门接收别的雷达所发出的电磁波，并从中分析、判断目标的情况。其优点是发现目标的距离比敌方雷达探测的距离要远。缺点是只能测出电磁波的特征和目标的大致方向，测不出准确的距离和更多的情况。

识别雷达（又称敌我识别器），主要用于识别敌我目标，以免在复杂的情况下敌我混淆。识别雷达由询问器和回答器组成，询问器是发出信号询问对方，回答器是回答对方的询问信号，就像夜间值勤时，通过口令的方式来识别敌我。

## （二）地面侦察监视技术

地面侦察监视，是指在陆地上进行的侦察监视活动。其手段除熟悉的光学侦察外，还有无线电技术侦察、雷达侦察和地面传感器侦察等。

### 1.无线电通信侦察

无线电通信侦察的工作原理及主要内容详见本章第四节电子对抗技术。

### 2.雷达侦察

侦察的工作原理及主要内容详见本章第四节电子对抗技术。

在侦察监视活动中，常用的雷达主要有：警戒雷达，引导雷达和战场侦察雷达。用于警戒和引导的雷达主要有：对空情报雷达，对海警戒雷达，超视距雷达和弹道导弹预警雷达。战场侦察雷达大致分为三类：一是短距离（3000~5000m）单兵使用雷达。二是由几人携带或安装在车辆上的雷达，能探测5000~8000m处的车辆。三是远距离（20000m左右）炮位侦察雷达，能跟踪打来的两发炮弹。

### 3.地面传感器侦察

地面传感器侦察，是指对地面目标运动所引起的电磁、磁、声、地面振动和红外辐射等变化量进行探测，并把它们转换成人能识别和分析的图像及电信号的设备。

地面传感器通常由探测器、信号处理电路、发射机和电源4部分组成。其设置方法主要有人工埋设、火炮发射和飞机空投等方式。其特点是受地形限制小、结构简单、便于使用和易于伪装以及容易受干扰等。目前，使用比较广泛的地面传感器有震动传感器、声响传感器、磁性传感器、应变电缆传感器和红外传感器等。

（1）震动传感器。它是利用地面扰动波来探测目标，使用最为普遍的一种传感器。其特点是：探测灵敏度高、距离远、具有一定区分目标的能力。通常可有效探测到30m内运动的人员和300m范围内运动的车辆，能有效区分是人为扰动还是自然扰动、人员还是车辆。但不能识别是徒手人员还是全副武装人员，是轮式车辆还是履带车辆。

（2）声响传感器。它的工作原理与麦克风相同，也是一种使用比较广泛的传感器。其特点是识别目标能力强和探测范围大等。如运动目标是人员，能判明其国籍和身份等，对人员的探测距离为40m左右。如运动目标是车辆，能判断车辆的具体类别，对运动车辆的探测距离可达数百米。

（3）磁性传感器。它是利用磁场的变化探测目标。其工作原理与金属检测器相同。其特点是具有较强的目标识别能力、探测目标速度快和探测范围小等。如能区分徒手人员、武装人员和各种车辆等。对武装人员的探测距离为3~4m，对运动车辆的探测距离为20~25m。

（4）应变电缆传感器。它是利用应变钢丝的变形引起阻值变化来探测目标。其探测范围与电缆布设长度相等，通常在30m左右。其特点

是具有可靠性高、能较好地识别人员和车辆等。但只能人工埋设，野战使用受限。

（5）红外传感器。它是利用钽酸锂受热释电的原理来探测目标。其特点是具有体积小、隐蔽性好、探测速度快等。但不具备识别目标性质的能力。红外传感器只能进行人工设置。

（6）压力传感器。它仅在被侦察目标对地面产生一定压力的情况下才产生作用。常用的压力传感系统包括两个注满水的软管，被埋设在约0.50m深的地下，当附近地面产生压力时，监控站的报警器便报警。

#### 4.炮射电视

炮射电视，就是在炮弹上安装电视摄像机、发射机、天线、电池和降落伞等设备，用火炮将炮弹发射到预定地区的上空时，弹上的引信起爆，将弹内的电视摄像机等设备抛出，随后降落伞打开，从空中缓缓下降。同时，电视摄像机开始工作，电视信号通过发射机实时传回接收站，并在荧光屏上显示出目标图像。

### （三）空中侦察监视技术

空中侦察监视，是指使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监视活动。空中侦察监视具有灵活、机动、准确和针对性强等特点。它既是获取战术情报的基本手段，又是获取战略情报的得力助手。

#### 1.空中侦察监视设备

航空侦察监视设备，主要有可见光照相机、多光谱照相机、激光扫描相机、红外扫描装置、电视摄像机、合成孔径雷达和机载预警雷达等。

（1）可见光照相机。它是利用普通黑白和彩色胶卷作为感光组件的照相机。根据结构可分为画幅式、航线式和全景式。

（2）红外照相机。它与可见光照相机的原理相同，不同的是红外照相机的镜头是采用只能透过红外辐射的镜头，而且要采用对红外辐射

敏感的专门的红外胶卷。其具有在夜间或浓雾等不良条件下拍摄远距离影像的能力。

（3）多光谱照相机。它是把电磁波划分成几个窄的谱段，用几台照相机同时对同一地区拍照，得到同一地区的几个谱段的成套照片，经适当处理比较，就可将目标进行分类和区别。其最大优点是能剥去绿色植物伪装，发现军事目标。

（4）激光扫描照相。它是利用激光良好的相干性实现非透镜成像，主要用于低空和夜间摄影。其优点是照片生动逼真、立体感强、分辨率高和容易判读等。

（5）电视摄像机。它是把光学图像转换成便于传输的视频信号。其具有体积小、重量轻、没有机械传动部件、易获取地面遥感数据和分辨率较高等特点。

（6）合成孔径雷达。它是利用雷达与目标的相对运动，把尺寸较小的真实天线孔径，用数据处理的方法，合成一较大的等效天线孔径雷达。其具有分辨率高、能全天候工作、能有效地穿透某些掩盖物识别伪装等特点。但图形几何畸变较大，判读困难。

（7）机载预警雷达。它是预警飞机的主要电子设备，主要包括脉冲多普勒雷达和相控阵雷达。脉冲多普勒雷达具有盲区小、对低空和超低空目标的探测距离远和机动性强等特点。相控阵雷达具有扫描灵活、可靠性高、抗干扰能力强等特点。

## 2.空中侦察监视平台

空中侦察监视平台，主要包括有人驾驶侦察机、无人驾驶侦察机、侦察直升机和预警机。

（1）有人驾驶侦察机。有人驾驶侦察机分为两类：一是专门设计的侦察机。其特点是：生存能力强，侦察容量大，精度高。二是由各型飞机改装的侦察机。如，由运输机和轰炸机改装主要用于完成战略、战役侦察任务。由歼击机和歼击轰炸机改装的侦察机主要用于完成战术侦察任务。

另外，国外几乎所有的先进战斗机均可配挂吊舱以执行侦察任务。



如美国的F/A-18能挂AN/38FLIR侦察吊舱等。随着侦察、监视、攻击一体化系统的发展，这种配挂侦察吊舱的战斗机的地位将会越来越重要。

（2）无人驾驶侦察机。它能够携带可见光照相机、电视摄像机、前视红外传感器及侧视雷达等侦察设备。无人驾驶侦察机具有比有人驾驶侦察机更多的优点：一是可用性高，能用于完成危险性比较大，不宜使用有人驾驶侦察机的侦察任务。二是安全性强，体积小、发动机功率小、红外辐射少，不易被发现和击落。三是机动性好，既可用卡车运到没有机场的地方起飞，也可装进运输机空运到前线发射等。但无人驾驶侦察机存在着地面与飞机的通信、控制线路及飞机向地面传送侦察的数据的线路容易受电子干扰和地形的影响等缺点。因此，无人驾驶侦察机和有人驾驶侦察机只能互为补充，而不能相互取代。

目前，外军装备的无人驾驶侦察机主要有：美国的“苍鹰”，以色列的“侦察兵”和“猛犬”，加拿大的“CL-227”等。

（3）侦察直升机。它可依靠视觉和各种光学观察设备进行直接观察，还普遍装备了航空照相机、电视摄像机、红外扫描装置等侦察监视设备。利用直升机进行侦察的主要方法有目视观察、航空摄影和借助无线电电子器材进行侦察。用直升机进行战场侦察有独特的优势，因为直升机能在狭小的场地（如林中空地、舰艇甲板等）上起降，便于根据需要侦察；能在很低的高度（离地面10~15m、距海面1m）上实施侦察，且飞行速度不大，有利于对地面进行更细致、更准确的观察，大大提高了获取情报的可靠性；能够在空中旋停，便于从己方空域直接监视敌方战术纵深内的目标。

目前，国外具有代表性的侦察直升机有：美国的OH-6A轻型侦察直升机和OH-58D直升机，法国的SA341F（小羚羊）和SA318F（云雀-2），俄罗斯的MU-1KP和MU-2，德国的BO-105侦察直升机等。

（4）预警机。它是集预警和指挥、控制、通信功能于一体，起到活动雷达站和空中指挥中心的作用。预警机由载机和电子系统组成。电子系统包括监视雷达、数据处理、数据显示与控制、敌我识别、通信、导航和无源探测等。它能够引导各种飞机进行作战、为战区指挥员提供各种作战情报。其特点是监视范围大、生存能力强、指挥控制能力强和灵活机动等。

目前，国外投入使用的预警机主要有：美国的E-3A“望楼”和E-

2C“鹰眼”预警机，俄罗斯的伊尔-76“中坚”预警机等。

同时，除现有预警机外，发达国家还在加紧研制新型相控阵雷达预警机，以满足未来战争的需要。如：美国空军研制的波音747-200相控阵雷达预警机，以色列研制的“费尔康”相控阵雷达预警机等。

#### （四）空间侦察监视技术

空间侦察监视，是指使用有侦察设备的航天器在外层空间进行的侦察活动。随着航天技术的发展，空间侦察监视已经不仅能满足战略情报的需要，而且也能满足战役、战术情报的需要。空间侦察监视具有轨道高、速度快、范围广和限制小等优点。它还可根据需要长期、定期、反复、连续地监视全球或某一地区，能在较短的时间内实时地侦察情报。

空间侦察监视按任务和侦察设备，可分为照相侦察卫星、电子侦察卫星、导弹预警卫星和海洋监视卫星。

照相侦察卫星、电子侦察卫星、预警卫星、海洋监视卫星的工作原理、任务及特点内容等，详见本章第三节军事航天技术。

## 第三节 军事航天技术

### 一、军事航天技术的基本概念

航天技术是探索、开发和利用太空及地球以外天体的综合性工程技术，亦称空间技术。

军事航天技术是航天技术应用于军事领域，为军事目的进入太空和开发利用太空的一门综合性工程技术。它是通过将无人航天器或载人航天器送入太空，以完成侦察、通信、预警、监测、导航、定位、测绘和气象测报乃至反卫星、反导弹等各项军事作战任务的一种现代军事高技术。

自从世界上第一颗人造卫星成功发射以来，航天技术已广泛应用军事领域，特别是各种军用卫星在近期几场局部战争中的大量使用，并发挥了重要作用，军事航天技术已成为军事高技术一个重要组成部分。

### 二、军事航天系统的组成

军事航天系统是一项庞大的系统工程。它通常由航天运载器、航天器、航天发射场、航天测控和用户设备等组成。

#### （一）航天运载器

航天运载器，也称运载火箭，是指以火箭发动机为动力，由控制系统控制其按预定轨道飞行，将航天器送入预定轨道的航天运载工具。它主要由动力系统、制导系统、箭体结构和有效载荷组成。运载火箭主要指多级火箭，

一般由2~4级组成，每一级都有自己的箭体结构和动力装置。它实际上是由几个能独立工作的火箭沿轴向串联而成，最下面的一级称为第一级，最上面的一级称为末级。有效载荷的仪器舱放置在末级火箭的前

端，外面有整流罩保护，如图4-1所示。制导控制系统则通常为共用。早期的运载火箭大多由弹道导弹改进而成，后来为适应不同航天发射任务的需要，专门研制了运载火箭。

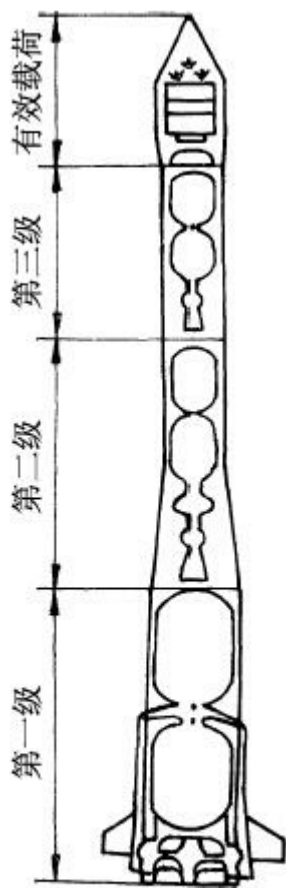


图 4-1 运载火箭组成示意图

自1957年10月4日苏联用“卫星”号运载火箭把世界上第一颗人造地球卫星送入太空以来，现已有苏联（俄罗斯）、美国、法国、日本、中国、英国、印度等国及欧洲空间局先后研制出80多种运载火箭。世界上最具有代表性的运载火箭有：苏联的“东方”号、“质子”号和“能源”号等；美国的“德尔塔”、“大力神”和“土星”系列；欧洲空间局的“阿里安”系列运载火箭；日本的“H”与“M”系列运载火箭；中国的“长征”系列运载火箭等。

我国自行研制的“长征”系列运载火箭已有四大系列12种不同型号。其中“长征一号”系列为三级液固混合火箭，其第一、二级为液体，第三

级为固体；“长征二号”系列为两级液体火箭；“长征三号”系列为三级全液体火箭，是一种多用途的大型运载火箭；“长征四号”系列是三级液体燃料火箭，是在“长征三号”火箭的基础上，把第一级火箭加长，增加了推进剂，加大了推力。“长征”系列运载火箭已具备发射不同轨道、各种类型卫星的能力。截至2015年底，“长征”系列运载火箭的发射成功率达到96%，已进入世界航天技术先进行列。

## （二）航天器

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

航天器按照是否载人可分为无人航天器和载人航天器两大类。

（1）无人航天器。它是指按照预定的程序或地面发送的指令完成特定空间任务的航天器。无人航天器按运行的轨道和完成的任务不同，分为人造地球卫星、空间探测器和空间平台。

人造地球卫星 人造地球卫星简称人造卫星，是指在空间轨道上环绕地球运行的无人航天器。它是发射数量最多、用途最广的一种无人航天器，其发射数量占航天器发射总数的90%以上。其按用途可分为科学卫星、技术试验卫星和应用卫星。

空间探测器 空间探测器是指对月球和月球以远的天体和空间进行探测的无人航天器。其按探测目标的不同，可分为月球探测器、行星探测器和行星际探测器。

空间平台 空间平台是指在轨道上进行维修、更换仪器、加注燃料、补给消耗品等作业的无人航天器。它是无人航天器的新发展，寿命可达数10年。

（2）载人航天器。载人航天器是指有人驾驶或人在其中参与工作和执行任务的航天器。它包括载人飞船、空间站和航天飞机。

载人飞船 载人飞船是指能保障航天员在太空执行航天任务，并能使航天员座舱沿弹道式路径返回地面并垂直着陆的载人航天器。它通常

分为卫星式载人飞船、登月载人飞船、行星际载人飞船。载人飞船不能重复使用。如图4-2所示。



图 4-2 神舟号载人飞船发射

**空间站** 空间站是指长期在太空运行并具备一定试验或生产条件的、可供航天员生活和工作的航天器，又称太空站、航天站、轨道站。

资料窗  
空间站

空间站（Space Station），又称航天站、太空站、轨道站。是一种在近地轨道长时间运行，可供多名航天员巡访、长期工作和生活的载人航天器。空间站分为单一式和组合式两种。单一式空间站可由航天运载器一次发射入轨，组合式空间站则由航天运载器分批将组件送入轨道，在太空组装而成。空间站的基本组成是以一个载人生活舱为主，再加上有不同用途的舱段（如工作实验舱、科学仪器舱等）。同时，空间站外部必须装有太阳能电池板和对接舱口，以保证站内电能供应和实现与其他航天器的对接。

国际空间站的设想是1983年由美国总统里根首先提出的。于1993年完成设计，1998年开始组装，2006年年底全部完成组装发射。该空间站以美国、俄罗斯为首，包括加拿大、日本、巴西和欧空局（11个正式成员国）共16个国家组织参与研制。其设计寿命为10~15年，总质量约423吨、长108米、宽88米，运行轨道高度397千米，可同时容纳6~7名航天员，是目前世界上在轨最大的空间站。国际空间站由航天员居住舱、实验舱、服务舱、对接过渡舱、桁架和太阳能电池等组成。

**航天飞机** 航天飞机是指靠运载火箭发射入轨的、带翼的，返回时能像滑翔机那样在机场跑道上水平着陆，并可重复使用的载人、运货的航天器。

## 2. 航天器的运行条件及参数

### 1) 卫星绕地球运行的条件

人造地球卫星要在空间轨道上正常运行，必须满足两个最基本的条件：

（1）速度条件。从山顶上水平射出的炮弹，出口速度越大，炮弹的射程越远，但总是要落回地面。1686年牛顿就指出，要使炮弹能环绕地球运动而不掉下来，关键是要给它足够大的速度。

当卫星绕地球做圆周运动时，它的速度应为： $v=7.9\text{km/s}$ 。

这就是常说的“第一宇宙速度”，又称“环绕速度”。它是从地球表面发射卫星所必须具有的最低速度。

考虑到卫星的一般运行情况，若卫星的在轨速度大于所在高度的环绕速度时，卫星沿椭圆轨道飞行，速度愈大，椭圆愈扁，当速度达到11.2km/s以后，地球引力就拉不住它了，这时卫星就完全挣脱地球引力的束缚，成为一颗绕太阳运行的人造卫星，这个速度称为“第二宇宙速度”。当速度达到16.7km/s时，顺着地球运动方向发射的卫星，不但可以脱离地球还可以脱离太阳引力而飞向太空，这个速度称为“第三宇宙速度”。

（2）高度条件。上述卫星速度是不考虑空气阻力情况下计算得到

的，实际上大气的影响是不可忽略的，如果卫星的高度太低，马上就会被它和空气剧烈摩擦产生的巨热烧毁，即便不烧毁，也会由于空气的巨大阻力而减速，轨道变低而陨落。因此，为了保证人造卫星能正常运行，必须把它的运行轨道选在大气层以外。

大气层的厚度约为2000~3000km。由于地球引力的作用，越靠近地球表面，大气层密度越大。随着高度的增加，密度急剧下降。在几百千米的高空，尽管空气十分稀薄，但由于卫星速度很高，空气阻力仍然对卫星的“寿命”有相当的影响。当轨道低于100km左右时，卫星最多只能维持数十秒钟，就会因大气阻滞而陨落。所以人造卫星一般都在离地面120km以上的空间飞行。

## 2) 卫星的轨道参数

(1) 卫星高度。卫星到地球表面的距离称为卫星高度。沿圆形轨道运行的卫星，无论飞到哪里，离地面高度相同，因此只有一个高度参数。沿椭圆轨道运行的卫星，到地面的距离是随时变化的，轨道上离地面最近的位置称近地点，离地面最远的位置称远地点，这两个点到地面的距离，分别称为近地点高度和远地点高度。根据不同任务，卫星可以选用不同形状不同高度的轨道。

(2) 运行周期。卫星绕地球飞行一圈所需要的时间称为运行周期，一般用分钟来计算。卫星的周期和轨道高度有固定的关系，高度越高，走一圈所经过的路程越长，所以周期也就越长。

(3) 轨道倾角。卫星的轨道位于一个通过地球中心的平面内，这个平面称为轨道平面。卫星轨道平面与地球赤道之间的夹角称为轨道倾角。

按照轨道倾角的大小，卫星的轨道可以分为三种：第一种，倾角为 $0^\circ$ ，卫星轨道平面与地球赤道平面重合，卫星始终在赤道上空飞行，这种轨道称为赤道轨道。第二种，倾角为 $90^\circ$ ，卫星轨道平面与地球赤道平面垂直，卫星飞越南北两极上空，称为极地轨道。第三种，轨道倾角既不是 $0^\circ$ 也不是 $90^\circ$ 的统称为倾斜轨道。其中，倾角 $0^\circ < 90^\circ$ 的，卫星自西向东顺着地球自转的方向运行的，称为顺行轨道；倾角 $90^\circ < 180^\circ$ 的，卫星自东向西逆着地球自转方向运行的，称为逆行轨道。

## 3) 卫星的常用轨道



(1) 极轨道。即是指倾角为 $90^\circ$ 的人造地球卫星轨道。在工程上常把倾角稍微偏离 $90^\circ$ ，但仍能经过两极地区的轨道也称为极轨道。沿极轨道运行的航天器，每圈都经过南极、北极地区，加上地球自转效应，能达到覆盖全球的目的。在极轨道上运行的气象卫星、照相侦察卫星和地球资源卫星，可以俯瞰包括两极在内的整个地球表面。

(2) 太阳同步轨道。即是指轨道平面进动方向与地球公转方向大致相同，进动角速率等于地球公转平均角速率的人造地球卫星轨道。沿此轨道运行的航天器，以相同方向经过同一纬度的当地地方时间相同。根据这一特点，选择适当的发射时刻，可以使卫星经过特定地区时，其光照条件始终很好，有利于获取高质量地面目标的图像。气象卫星、地球资源卫星常选用太阳同步轨道。

(3) 地球静止轨道。即是指运行周期与地球自转周期（23小时56分4秒）相等、倾角为 $0^\circ$ 、圆形的航天器轨道。卫星沿此轨道运行的角速度大小和方向均与地球自转角速度相同，因而相对于地球是静止的。在地面上的人看来，沿此轨道运行的航天器高悬于赤道上空，静止不动。静止卫星覆盖地面范围大，相对地面静止不动。因此，地面站容易对其进行跟踪。通信卫星、广播卫星和气象卫星常选用地球静止轨道。

(4) 近地轨道。即是指能保持卫星等航天器在空间围绕地球自由飞行的最低轨道高度（约为110~120km），称为临界轨道高度。人造地球卫星、空间站和航天飞机等航天器多在近地轨道上飞行。近地轨道对于军事航天活动有着特殊的意义，因为利用部署在离地面很近的近地轨道上的军用卫星，很容易掌握敌方在地面上的活动情况，为作战指挥提供实时的军事情报。

### （三）航天发射场

发射场是航天活动的出发地。发射架是发射场最主要的设施。在发射架周围，设置有航天器和运载火箭、准备厂房、发射控制中心、跟踪站、通信中心、保障发射设备以及安全设施等。

### （四）航天测控

航天测控是指跟踪测量航天器飞行状态并控制其运动和工作状态的专用技术系统。它由航天控制中心和分布在全球各地的测控站、测量船

和测量飞机组成航天测控网，简称测控网。测控网通过对航天器跟踪测量、监视、控制，实现测定和控制航天器的运动，检测和控制航天器上各种装置和系统的工作，接收来自航天器的专用信息，与载人航天器的航天员进行通信联络。航天测控网的主要任务是：

（1）跟踪测量运载火箭、航天器的飞行轨迹，获取各分系统的工作和环境状态，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间环境的适应性，为改变航天器轨道、飞行程序和工作状态提供依据。

（2）完成实时或程序控制，使航天器达到预定的轨道和得到所需的姿态。

（3）接收航天器的探测数据，以及反映航天员生理状态的遥测信息和电视图像等专用信息，航天控制中心将这些信息进行记录、显示、处理，供实时和事后分析使用。

（4）对于要求高精度定位的应用卫星，由测控网向用户提供准确的卫星位置数据和相应的时间等数据，作为应用数据处理的基准信息。

我国的航天测控网包括：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和4艘“远望”号航天测量船。我国航天测控网已具备国际联网，共享测控资源的能力，测控技术已达到世界先进水平。

### （五）用户设备

用户设备是接受航天器各种应用信息的装置。它由接受终端、信息处理、信息存贮等设备组成。用户设备小到一台移动电话机，大到一个地面站，它们都是航天系统的组成部分。

## 三、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。军用卫星按用途可分为侦察卫星、通信卫星、导航卫星、测地卫星、气象卫星和反卫星卫星等。

## （一）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。它是利用光电遥感器或无线电接收机等侦察设备，从轨道上对目标实施侦察、监视和跟踪，以搜索地面、海洋和空中的军事情报。其优点是：侦察面积大、范围广，速度快、直观效果好，不受国界和地理条件限制，生存能力强等。

侦察卫星按不同的侦察设备和任务，可分为照相侦察卫星、电子侦察卫星、导弹预警卫星和海洋监视卫星。

### 1.照相侦察卫星

照相侦察卫星是指利用光电遥感器摄取地面图像的侦察卫星。它所用的侦察设备主要有可见光照相机、扫描仪、电视摄像机、多频谱相机和测试雷达等。

照相侦察卫星是把目标区的图像信息记录在胶片或磁记录器上，通过回收送回地面或用无线电传输方式实时或延时送回地面，信息经过加工处理后，判读和识别出军事目标，并确定它的地理位置。

照相侦察卫星主要用来搜集战略情报，识别目标，侦察和监视敌方机场、港口、导弹基地、部队集结地域、交通枢纽、重要城市和工业基地的战略目标。随着侦察设备分辨率的提高和采用实时的传输方式，照相侦察卫星还被用于对战场的实时监视。

美国于1959年2月发射了世界上第一颗照相侦察卫星“发现者1号”，迄今发展到第六代（“KH-12”数字图像传输侦察卫星）。俄罗斯照相侦察卫星也已发展到第六代。另外，法国、意大利、印度、韩国、日本、德国等都在研制新一代的照相侦察卫星。

### 2.电子侦察卫星

电子侦察卫星是指用于侦收敌方电子设备辐射的电磁信号以获取情报的人造地球卫星。它由电子侦察设备、快速通信设备、遥测与姿态控制设备、电源和壳体组成。

电子侦察卫星实际上是一架部署在外层空间的超高性能的无线电信

号接收机，一般运行高度约为300~1000km的近圆轨道或静止轨道上，一颗电子侦察卫星能侦察的半径为2000~3000km的地面范围。当电子侦察卫星飞经敌方上空时，卫星上的侦察接收机侦测到无线电信号后，各种频率的无线电信号记录在磁带上，在卫星飞经本国地面站上空时，卫星上快速通信设备根据卫星地面站的指令，将截获的信息传回地面站。地面站计算机进行详细分析、处理和计算，测定辐射源的各种参数和位置，从中获取军事情报。

电子侦察卫星的主要任务是：一是侦察敌方雷达的信号特征及其位置数据，为战略轰炸机、弹道导弹的突防和实施电子干扰提供数据。二是探测敌方军用电台和发信设施的位置，以便于窃听和摧毁。

美国于1962年5月发射了世界上第一颗电子侦察卫星。美国的“大酒瓶”和“折叠椅”是最新的两种大型电子侦察卫星。苏联于1967年初开始发射电子侦察卫星，主要型号有“宇宙”系列电子侦察卫星。目前，英国和法国也在加紧研制和发射电子侦察卫星。

### 3. 导弹预警卫星

导弹预警卫星是指用于监视、发现和跟踪敌方导弹发射并提供预警信息为目的的侦察卫星。它装有高灵敏度的红外探测器和带望远镜头的电视摄像机等，如图4-3所示。它通常在地球静止轨道上运行，并由多颗卫星组成预警监测网，以实现全球范围的监视。如，敌方从地面或水下发射导弹后几十秒钟内，红外探测器就能探测到导弹主动段飞行中发动机尾焰的红外辐射，并发出警报。同时高分辨率的电视摄像机跟踪拍摄目标，自动或按照地面遥控指令向防空指挥部发回目标图像，并在地面电视屏幕上显示出导弹尾焰的图像。根据敌方发射场的远近，可获得3~30分钟预警时间，便于己方捕捉战机，及时组织实施空中拦截或反击。

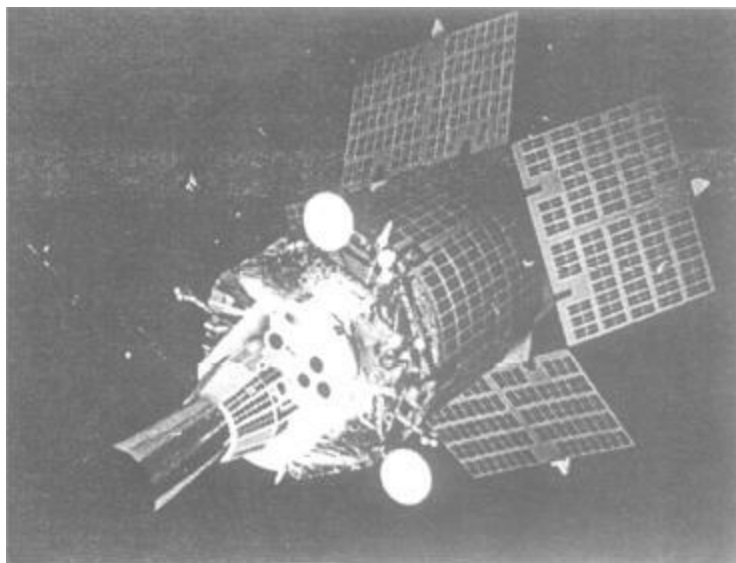


图 4-3 导弹预警卫星

导弹预警卫星的优点是：发现目标快，发出警报及时。如，导弹预警卫星可在敌方洲际弹道导弹发射时就能立即探测到，预警时间可达30分钟。但是，现有的导弹预警卫星扫描速度低、确认能力弱、漏报概率大，因而只适合于战略弹道导弹预警，对战术弹道导弹和巡航导弹的预警能力有限。

美国用30颗红外预警卫星建立了综合导弹预警系统。目前第三代导弹预警卫星灵敏度很高，可探测到飞机喷气的红外辐射，并且大大提高了探测潜射导弹的能力。同时在地球静止轨道上，美国有5颗导弹预警卫星，2颗可以覆盖中国和俄罗斯所有陆地导弹发射点。

#### 4.海洋监视卫星

海洋监视卫星是指探测、监视海面状况和舰船、潜艇活动，侦收、窃听舰载雷达信号和无线电通信的侦察卫星。它可在黑夜和云雾等全天候条件下监测海面，能有效鉴别敌舰类型、航向和航速，能探测水下潜航中的导弹核潜艇，跟踪低空飞行的巡航导弹，还可为舰船安全航行提供海面状况和海洋特性的重要数据。

海洋监视卫星包括电子侦察型和雷达型两种。为了对广阔的海洋进行连续监视，需要由多颗海洋监视卫星组成监视网。如，美国在轨工作的“白云”海洋监视卫星系统由4组12颗第二代卫星组成，卫星上装载了光学成像设备、雷达成像设备、红外扫描仪等设备，具有分辨率高和全

天候、全天时监视能力。同时，为了探测潜航的核潜艇，海洋监视卫星还装备有毫米波辐射仪和红外扫描器。

我国于2002年5月15日成功发射了“海洋一号”海洋监视卫星。

## （二）通信卫星

通信卫星，是指用作无线电通信中继站的人造地球卫星。它由专用系统和保障系统组成。专用系统包括通信转发器和通信天线。转发器是实现信号转发的关键设备。通信天线采用指向地球的定向天线。卫星保障系统包括结构、电源、姿态、轨道控制和无线电测控等设备。

通信卫星一般部署在地球静止轨道上，也有少数部署在大椭圆轨道上。一颗静止通信卫星可覆盖约40%的地球表面，在地球静止轨道上等间距配置3颗通信卫星，即可实现除南、北两极局部地区外的全球通信。其特点是：通信距离远，传输容量大，覆盖区域广，通信稳定可靠，机动性好，生存能力强，抗干扰性强和保密性好等，但寿命短。一般通信卫星的寿命约为7年，太空轨道的容量有限，还容易受到太空辐射的干扰。

军用通信卫星通常可分为：战略通信卫星和战术通信卫星。战略通信卫星提供远程直至全球范围的战略通信勤务；战术通信卫星提供战术通信和军用飞机、水面舰艇、装甲车辆及单兵移动通信。

美国空军于1958年发射了世界上第一颗通信卫星。目前，俄罗斯、北约、英国、法国都拥有军用通信卫星系统。

我国于1986年2月1日发射实用通信卫星，现已成功发射了第三代实用型“东方红”系列通信卫星。卫星性能稳定，在轨运行工作状况良好。

## （三）导航卫星

导航卫星，是指通过星上发射无线电信号，为地面、海洋、空中和空间用户提供导航定位的人造地球卫星。卫星导航系统由多颗导航卫星构成的导航星座、卫星跟踪站、数据注入站、时统中心、计算机中心、控制中心和用户接收设备等组成。

军用导航卫星的作用是：为陆上的车辆、坦克、火炮和步兵野外作战提供精确的位置信息，为部队提供快速精确的测地保障；为海军舰艇航行提供精确的舰位，并可引导海上舰艇编队的会合、进出港领航，给登陆、反潜、布扫雷、搜索、营救和发射导弹等作战行动提供精确的位置信息；为空军航空兵精确投弹、发射导弹、照相侦察、实施空中支援、空中会合与加油及空中交通管制等提供精确的位置、速度和时间等信息；对导弹和炸弹进行精确制导。

美国于1973年12月制定了一项三军统一使用的导航卫星计划，命名为“导航星”全球定位系统，简称GPS。该系统于1994年建成，空间部分由24颗卫星组成，其中21颗为工作星，3颗为备用星，卫星高度20182km，位于6个轨道平面内。用户在全球任何位置上都可以同时收到4颗以上卫星发出的信号，从而确定自身三维位置坐标、三维速度和时间。军用定位精度可达10m，测速精度为0.1m/s，授时精度为1 $\mu$ s。俄罗斯的“全球导航卫星系统”（GLONASS）于1995年9月部署完毕，定位精度为30~100m。

我国“北斗”卫星导航系统自2000年10月31日成功发射“北斗”实验卫星以来，经过10多年的努力，目前已具备了区域导航定位服务的功能。

#### 资料窗

#### 北斗卫星导航系统

北斗卫星导航系统（BeiDou (COMPASS) Navigation Satellite System, BDS），是可与世界其他卫星导航系统兼容共用的全球卫星导航系统。目前在轨北斗导航卫星共有16颗，已于2012年12月27日起向我国及亚太大部分地区提供连续导航定位与授时服务。其服务性能为：位置精度：平面10m、高程10m；测速精度：0.2m/s；授时精度：单项50纳秒；可提供双向高精度授时和短报文通信服务。同时，通过广域差分和地基增强等手段，北斗导航系统服务性能还可以进一步提高，满足各类用户需求。

按照北斗卫星导航系统“三步走”的发展战略，到2020年左右，我国将建成由多颗卫星组成的北斗全球卫星导航系统，提供覆盖全球的高精度、高可靠的定位、导航和授时服务。

#### （四）测地卫星

测地卫星，是专门用于大地测量的人造地球卫星。其任务是测定地面目标位置的坐标、地球形体和地球引力场参数。

地球不是标准球体，地面的山、河、湖、海，高低不平。因此，地球重力场的分布不均匀。又由于测量误差的原因，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，对导弹的惯性制导及巡航导弹的地形图匹配制导都会造成很大的影响，如果不消除或减少这些影响，就会产生误差，降低武器的命中精度。而使用测地卫星正是解决这一问题的有效方法。对于洲际导弹或潜基导弹，输入目标的精确地理位置、正确的重力场模型，可提高打击点目标的命中概率。

美国于1962年10月开始发射专用测地卫星。俄罗斯和法国曾先后发射过测地卫星。

## （五）气象卫星

气象卫星，是指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。大多数气象卫星为军民合用的卫星，也有专门的军用气象卫星。

气象卫星按其轨道分为太阳同步轨道气象卫星和地球静止轨道气象卫星。太阳同步轨道气象卫星每天对地球表面巡视两遍，对同一地区每天只能进行两次气象观测，观测间隔在12小时左右。其优点是可以获得全球气象资料。地球静止轨道气象卫星可以对地球近1/5的地区连续进行气象观测，一般每5—30分钟可获得一次观测资料，实时送回地面。其缺点是对高纬度地区的气象观测能力较差。

气象卫星上装有各种扫描辐射仪、可见光和红外电视摄像机、温度和湿度探测器及自动图像传输设备。这些设备将探测到的各种气象数据通过计算机处理后，变成感光图像或转换成电信号记录在磁带上，然后发回地面。地面站接收以后，经过计算机处理，就可以得到云的形状、云顶高度、大气温度和湿度、海面温度和冰雹覆盖面积等气象资料。地面气象工作人员把通过卫星获得的气象资料同其他方法获得的气象资料汇集在一起进行综合分析后，就可以比较准确地预报全球或局部地区的气象情况，为实施作战计划提供气象保障。

美国于1960年4月1日发射了第一颗“泰罗斯”号气象卫星，1961年开



始正式部署专门的军用气象卫星。俄罗斯、欧空局、日本和印度都有自己的气象卫星。

我国已有“风云”系列气象卫星。“风云1号”系列气象卫星采用太阳同步轨道，可进行全球气象观测。“风云2号”系列气象卫星采用地球静止轨道，对我国及周边近地球1/5的地区连续进行气象观测。我国“风云1号”C星，因其云图质量优越、分辨率高，2002年9月被世界气象组织正式列入世界业务应用卫星。

## （六）反卫星卫星

反卫星卫星，是指对敌方有威胁的卫星实施摧毁、破坏或使其失效的人造地球卫星，又称拦截卫星。拦截卫星是一种带有爆破装置的卫星，它在与目标卫星相同的轨道上利用自身携带的雷达或红外寻的器探测目标，依靠卫星上小型火箭发动机进行机动变轨从而接近目标，在距目标卫星1000m之内，卫星将战斗部引爆，产生大量碎片，将目标击毁。它是目前经过试验并可以部署的天基武器系统。

使用反卫星卫星的手段可分为两大类：一类是利用自身的爆炸与敌方卫星“同归于尽”，相当于一枚部署在外层空间的反卫星炸弹或太空雷。另一类是利用星载武器去摧毁敌方卫星或使其失去作用。星载武器有导弹、火箭、粒子束武器、微波武器等。苏联曾在1977年成功地试验了“宇宙”系列中的专用自杀卫星。美国已拥有两种随时可投入实战的反卫星卫星——“杀伤卫星”和“天雷”。

## 四、军事航天技术对现代战争的影响

军事航天技术的发展进一步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的新的“制高点”。

### （一）增强了军事侦察和指挥控制能力

在空间轨道上部署军事卫星等航天器，可以居高临下、全天时、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，为军事指挥员实时提供所需的敌方军事目标、军队部署与调动、军队的武器装备

的数量和性能等各方面的情报，保证作战方案的正确制定，实现全球范围内的统一指挥和快速反应。在高技术战争中，军事指挥员实施有效的作战指挥越来越依赖航天技术获取情报和传输信息的能力。太空已成为现代战场新的重要组成部分。

## （二）提高了武器装备的作战效能

利用军事航天技术可以及早地监视与发现敌人，为火炮、导弹、飞机、舰艇提供敌方目标的精确位置，并为它们导航，引导它们准确攻击和摧毁目标，提高命中精度和毁伤效果。还可以结合空间侦察系统对作战效果进行评估，便于决定是否需要再次发起攻击。所有这些作用是地面系统或空中系统难以起到的。

## （三）对建立数字化部队和数字化战场发挥关键作用

现代战争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。没有军事航天技术的支持，不但数字化部队的规模小，数字化战场的覆盖范围有限，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，也就不能实时、准确、可靠地获取和利用数字化的战场信息。如美军建立的第一支数字化部队——美国第四机步师，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上的。可见，军事航天技术对未来的军队建设、作战指挥、武器装备及战场的信息化、数字化、自动化起着关键的作用。

## （四）促使军事理论和军队构成发生深刻的变化

随着军事航天技术广泛的应用，相关的军事理论发生了深刻的变化。美国作为在军事航天技术方面占绝对优势的国家，先后提出和深化了“制天权”理论、“太空威慑”理论和“海地空天电”一体作战理论，对太空战场的地位、空间力量与传统武装力量的协同作战等问题进行了研究。军事航天技术的发展及战场向太空的延伸，组建一支具备空、天作战能力的“天军”已成为现实。

## 第四节 电子对抗技术

### 一、电子对抗技术的基本概念

电子对抗技术，是指直接用于电子对抗的各种技术的总称。电子对抗技术包括电子侦察技术、电子干扰技术和电子摧毁技术等。

电子对抗，是指敌对双方利用电子设备或器材所进行的电磁斗争。西方国家称之为电子战，俄罗斯等国家称之为电子斗争，我国称之为电子对抗。电子对抗的目的：一是削弱或破坏敌方电子设备，使其不能正常工作。二是保证己方电子设备免遭敌方的破坏干扰，使其正常发挥效能。电子对抗按其运用领域可分为通信对抗、雷达对抗、红外对抗、可见光对抗、激光对抗和声呐对抗等。目前电子对抗的主要方式是通信对抗和雷达对抗。

无线电通信对抗是指敌对双方利用普通的无线电通信设备及专门的无线电通信对抗设备，在无线电通信领域内进行的电磁斗争。其目的是阻碍或削弱敌方无线电通信，保障己方无线电通信设备正常工作。

雷达对抗是指敌对双方利用雷达、雷达侦察设备、雷达干扰设备及器材所进行的电磁斗争。其目的是降低或破坏敌方雷达发现和跟踪目标的能力，保证己方雷达发挥正常效能。

电子对抗技术伴随着无线电通信技术在军事领域的运用而诞生的。第一次世界大战期间，无线电通信技术应用军事领域中，出现了以截获和反截获无线电通信机密为重点的电子对抗。第二次世界大战期间，新发明的雷达应用于防空作战。因此，对雷达的侦察和告警技术、发射射频噪声的有源干扰技术、飞机投放箔条的无源干扰技术应运而生。20世纪50至80年代，导弹、航空、航天技术迅速发展，促进了电子对抗技术的发展，研制出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。20世纪90年代以来，电子对抗所包含的技术范围越来越广，电子对抗的范围在频谱上已超过以往只限于射频范围的概念，迅速向两端扩展，即向低端的声频和高端的光频扩展。

## 二、电子对抗技术在现代战争中的地位和作用

电子对抗已成为现代战争中一种重要的作战样式，随着电子技术的飞速发展及在军事领域中的广泛应用，电子对抗在现代战争中的地位不断提高，作用不断增强。

### （一）电子对抗技术在现代战争中的地位

#### 1.已渗透到所有军事领域

随着科学技术的发展，武器装备和部队作战指挥系统中电子技术含量不断增加，战场上的侦察、监视和警戒，目标的跟踪与识别，精确制导武器的制导，武器系统的瞄准与射击，作战部队的指挥与协同等都是通过电子技术来实现的。因此，电子对抗已从过去的无线电通信对抗、雷达对抗，扩大到指挥、控制、通信、情报及引导等多个领域。

#### 2.战争的前奏，并贯穿于战争的全过程

电子对抗已是现代战争重要的作战力量之一，是控制战场主动权的重要手段。在战争爆发之前，以电子侦察与反侦察、电子干扰与反干扰、摧毁与反摧毁为主要手段的无形的电磁斗争早已展开。战争开始后，电子对抗在更加激烈、复杂的程度上继续进行，它始终贯穿于战争的全过程。

#### 3.战斗力的“倍增器”，对战争的进程和结局产生重大影响

现代战争中没有可靠的制电磁权，即使拥有武器装备和作战部队数量的优势，也难以获取运用火力的主动权。正确有效地应用电子对抗手段，不仅可以为攻防的顺利进行创造有利条件，还可以大大加快战争的进程。

### （二）电子对抗技术在现代战争中的作用

#### 1.获取敌方军事情报

电子侦察系统集成声、光、电技术于一体，从水下到海上，从地面到太空，到处都部署着电子侦察探测设备。在现代战争中，通过电子侦

察，获取敌方电子设备的有关技术参数、数量和配置位置的情报，从而判断敌方兵力部署和行动企图，为己方制定作战计划提供重要依据。

## 2.破坏敌方作战指挥

无线电通信当前仍是军队作战指挥的主要手段之一。在陆、海、空军协同作战、坦克集群突防、飞机或舰艇编队行动、空降作战、海上登陆作战以及军队被围时，无线电通信是唯一的通信手段。对敌方无线电通信设备进行有效的干扰，使敌方的指挥通信中断、瘫痪，将严重削弱敌军的战斗力。

## 3.掩护己方突防和攻击

在现代战场上，雷达担负着对空、对海警戒，搜索、跟踪目标等众多任务。对敌方雷达系统进行有效的电子干扰，使其难以发现目标或发现的是假目标，无法控制武器进行攻击，从而达到减少被敌打击机会、掩护己方部队进攻和突防的目的。

## 4.保护己方重要目标

在一些重要目标的附近部署雷达干扰设备，干扰敌方机载雷达和制导武器的末制导雷达，以降低其命中精度。干扰敌方的全球卫星定位系统，使敌制导武器失控。设置反雷达、反红外伪装等，以保护己方炮兵阵地、导弹发射阵地等重要目标。

## 5.保障己方作战指挥顺利实施

战场上情况瞬息万变，指挥员需要尽快得到各种情报信息。采取多种行之有效的反侦察、反干扰、反摧毁等防御措施，保障己方无线电通信迅速、准确、保密、不间断，雷达和制导兵器控制自如，对于取得作战的胜利具有重要意义。

# 三、电子对抗的基本手段

随着电子对抗技术的发展，电子对抗的基本手段主要包括：电子侦察与反侦察；电子干扰与反干扰；摧毁与反摧毁。

## （一）电子侦察与反侦察

电子侦察，是指利用电子装备获取敌方电子情报的侦察活动。根据侦察目的和方式的不同，电子侦察通常分为无线电通信侦察、雷达侦察、光电侦察和水声侦察等。目前电子侦察的主要手段有地面电子侦察站、电子侦察飞机、电子侦察船、电子侦察卫星、投掷式电子侦察设备和微型电子侦察设备等。

### 1. 无线电通信侦察

无线电通信是指利用无线电波传输信息的通信方式。它可传输语音、报文、图像、数据等信息。无线电通信具有建立迅速、便于机动、通信速度快和受地理条件限制小等特点，在战场上利用无线电通信能同运动中的作战部队迅速建立通信联络，如图4-4所示。

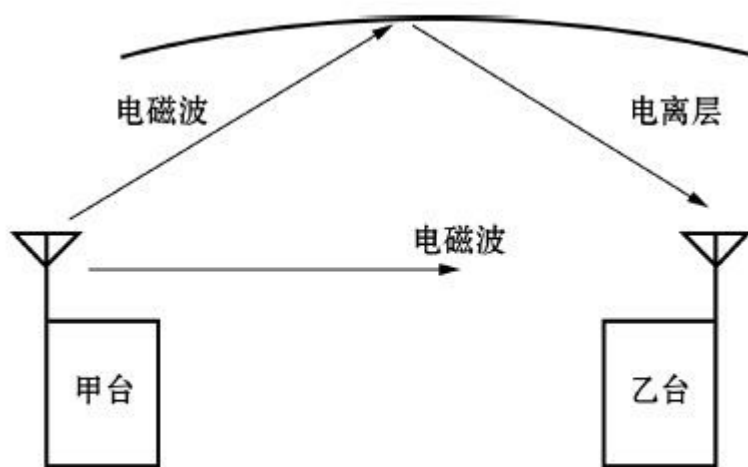


图 4-4 无线电通信示意图

无线电通信侦察是运用专门的无线电侦察设备或普通的通信设备，对敌方无线电信号进行搜索、截获、识别、定位和分析，以获取有关情报的一种电子侦察。

（1）无线电通信侦察设备的组成。无线电通信侦察设备通常有无线电通信侦察接收设备和无线电测向设备。无线电通信侦察接收设备由天线、接收机、信号处理器、显示器、记录器、存储设备和控制装置等组成。其作用是用于搜索、截获敌方无线电通信信号，以获取其通信体制、工作频率、调制方式，以及电台呼号、属性等通信内容；无线电测

向设备由天线系统、输入网络、接收机、信号处理机、方向显示器、储存器和控制装备等组成。其作用是用于测量电磁波的来波方向，从而确定正在工作的敌方无线电发射台所在具体位置。

（2）无线电通信侦察的基本方式。无线电通信侦察按其工作性质和方式主要有侦收与识别、测向与定位。

**侦收与识别** 侦收是通过截获敌方无线电通信信号，从中获取有关军事情报的侦察方式。侦听接收的是敌方手工电报、无线和有线电话等有声信号；侦收接收的是敌方的电传电报、数字、图像和传真等无声信号。

要侦收敌方无线电通信信号，己方的无线电通信设备必须满足以下条件，即：己方接收机的工作频率必须和敌方电台发射的无线电通信的工作频率相同；己方接收机的解调方式和敌方电台的调制方式相适应；敌方电台发射的无线电通信信号到达己方接收机的天线时仍具有一定功率；己方接收机应有较高的灵敏度。

**识别**是指对侦收到的无线电通信信号进行解调、数据处理和破译。在无线电通信中，从呼叫到结束联络的整套程序中，各电台根据担负的任务不同，都有明显的规律和特征。运用计算机技术，对杂乱的无线电信号进行技术处理，经过解调、数据分析和破译，整理出有价值的军事情报。

**测向与定位** 无线电通信测向是利用无线电定向接收设备，确定正在工作的无线电通信发信台的方位。无线电通信测向的目的是确定被测电台的具体位置，在不同地点设置两部或两部以上测向仪，同时对敌方电台实施测向，通过在地图上交会，就能确定其位置，如图4-5所示。用电子计算机实时控制，自动完成交会任务。

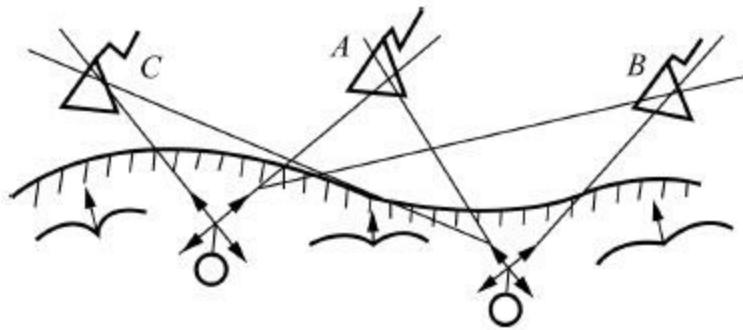


图 4-5 对固定电台的测向定位

### (3) 无线电通信侦察的任务。

获取敌方的作战情报 查明敌方无线电通信设备的类别、数量、配置地点和变化情况，敌方通信网络的指挥关系和联络规律，掌握敌方通信联络中开关机时间、调谐校频规律及音调、手法、速度等基本特征，并对敌方的通信密语、暗语及其他信息加以记录、分析和破译，以获得敌方兵力部署、武器配置和行动企图等军事情报。

获取敌方通信技术情报 及时查明敌方无线电通信设备的技术性能，如工作频段、工作频率、通信体制、辐射特性、调制方式和电台功率等参数，为我方改进干扰设备的工作性能，选取最佳干扰设备、手段和样式提供依据。

为实施无线电通信干扰识别和指示目标 查明被干扰电台使用的无线电通信的技术参数，引导干扰站实施干扰。监视被干扰台的工作情况，随时引导和校正干扰发射机，以提高干扰效果。

无线电通信侦察具有距离远、速度快、工作隐蔽和受战区、地形和气候等自然条件影响小的优点。但只有在敌方发射无线电信号时才能进行侦察，同时还可能被敌方发射的假信号所迷惑或欺骗，必须与其他侦察手段结合使用。

## 2. 无线电通信反侦察

无线电通信反侦察是指为了防止己方无线电通信信号被敌方无线电侦察到所采取的措施。其目的是防止敌方截获、破译己方无线电通信的内容和掌握己方无线电通信设备的战术技术性能，隐蔽己方无线电通信台、站的配置和使用情况，保障无线电通信安全。



(1) 控制无线电通信的发信时间。传递各种军用文件、命令和指示等尽可能用有线传输，减少无线电通信的发信量，缩短无线电波在空间的暴露机会和时间。使用现代通信技术，如猝发通信、跳频通信和数字通信等。

(2) 控制无线电通信的发信方向。在保障通信畅通的前提下，要降低发射功率，缩小电波在空间的传播范围，如使用方向性好的微波通信、卫星通信和激光通信等。

(3) 加强无线电通信的保密。无线电通信人员要严格使用规定的呼号和频率，按时更换和正确使用联络规定。采用数字保密通信设备，通信内容要经过计算机加密处理后发送出去，即使被敌方截获了无线电通信信号，也难以破译。

(4) 实施无线电通信佯动和欺骗。根据作战意图实施无线电静默，进行无线电通信伪装，适时组织无线电佯动；用建立假无线电网路，设置假电磁辐射源，拍发假电报等手段欺骗敌人；通过网路内各电台间的相互转信，使敌方难以根据通信联络对象来判明部队的指挥关系。

### 3. 雷达侦察

雷达是指利用电磁波探测目标并测定其位置、速度和其他特征电子设备。雷达主要由定时器、发射机、天线、接收机、终端显示设备和电源等组成。它可测量目标的方位、距离和高度。有些雷达还可以测定目标速度和运动轨迹，判断目标的类型、数量和形状等。雷达具有发现目标距离远、测定目标坐标速度快、能全天候工作等特点。它在军事领域广泛应用于警戒、引导、武器控制、侦察、测量、航行保障、敌我识别和气象观测等方面，如图4-6所示。雷达按工作状态分为脉冲雷达和连续波雷达。

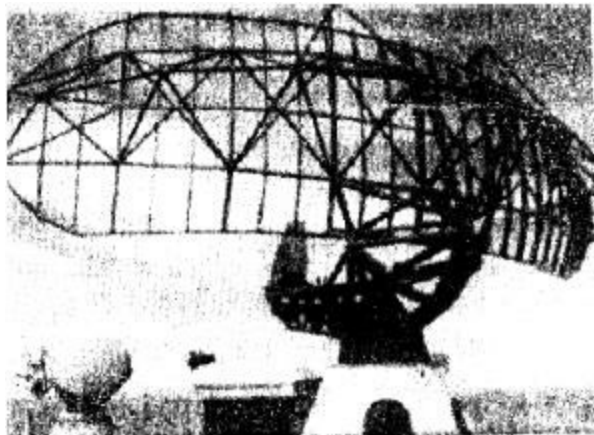


图 4-6 警戒雷达

雷达侦察是搜索、截获敌方雷达辐射的电磁信号，经过分析、识别从中获取战术技术参数及位置数据等情报的一种电子侦察。侦收雷达信号必须同时满足三个条件：雷达侦察机频率与对方雷达发射频率相同；侦收到的雷达信号功率具有一定强度；雷达侦察机天线与对方雷达波束在方向上重合。

(1) 雷达侦察机的组成。雷达侦察机由天线、天线控制设备、接收机和终端设备四部分组成，如图4-7所示。

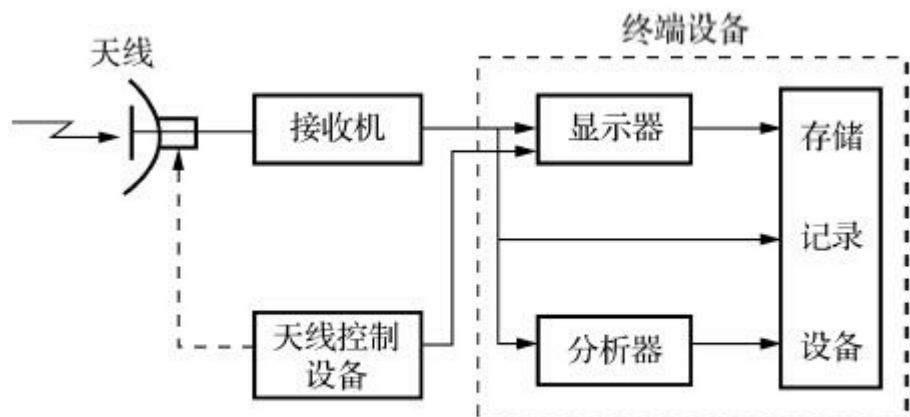


图 4-7 雷达侦察机基本组成

天线是用来接收敌方雷达发射的信号，确定敌方雷达方向。它将收到的信号送给接收机，天线的方向数据由控制设备送到终端设备。

接收机是一个宽频段放大解调设备。它把微弱的雷达信号经过放大、解调后，送到终端显示设备显示、分析和记录。接收机的工作频段

范围很宽，一部大型雷达对抗侦察设备能在整个雷达工作频段内接收雷达信号，包括米波、分米波、厘米波和毫米波波段的许多分机。

终端设备包括显示器、分析器和记录器等。显示器包括指示灯、扬声器、示波管和数字显示，用来显示发现的雷达目标和测定的雷达方位及雷达参数。分析器用于对雷达信号波形分析和测定雷达信号调制参数。记录器是用来记录对方雷达信号，最常见的是磁带记录器。

## （2）雷达侦察的基本任务。

**发现敌方带雷达的目标** 发现敌方带雷达的目标是雷达侦察的首要任务。现代飞机、舰艇、坦克、火炮、导弹等武器都装备雷达，其工作时要辐射电磁波。雷达侦察就是利用这些辐射的电磁波，捕捉到敌方雷达或带雷达设备的军事目标等。

**测定敌方雷达的技术参数，确定目标性质** 通过雷达侦察设备搜索、截获、识别、跟踪敌方雷达辐射的电磁信号，以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等参数，弄清敌方雷达的类型、用途、性能和配置等，判断其用途和对己方的威胁程度，以便采取必要的对抗措施，同时为战场指挥员决策提供依据。

**引导干扰机和引导干扰杀伤武器** 引导干扰机和引导干扰杀伤武器是雷达侦察的主要任务之一。在引导干扰机时，除了保证在方向上、频率上的跟踪引导外，还要根据敌方雷达的性质确定有效的干扰样式。对杀伤武器的引导，主要是在方向上进行精确的引导，直至杀伤武器命中雷达。

## 4.雷达反侦察

雷达反侦察就是为了防止己方雷达的性能、参数和部署情况被敌方截获所采取的战术、技术措施。由于雷达侦察是通过截收雷达信号来实现的，为使敌方收不到己方的雷达信号，就必须采取各种方法，去欺骗、引诱或迷惑敌方，防止敌方侦悉己方雷达的部署情况、开机规律和战术技术性能等。

（1）控制雷达开机时间。在保证完成任务的前提下，要尽量减少雷达开机数量、缩短雷达开机时间，防止暴露雷达站的位置和雷达性能

参数。战时开机必须按规定权限批准，平时开机要严格遵守有关的保密规定。值勤雷达的开机时间和顺序要不规律地进行改变。

（2）控制雷达工作频率。雷达的工作频率是敌方实施雷达干扰时必须掌握的重要参数。控制雷达工作频率通常采用的做法是：现有雷达应按照规定常用频率工作，不得擅自改变雷达的发射频率；可改变工作频率的雷达，应按规定的频率工作，不得擅自使用保密频率；前沿雷达站调谐雷达时，应将天线背向敌方或使用等效天线。

（3）设置假雷达并发射假的雷达信号。设置假雷达站。适时利用假雷达站发射假信号，对敌实施欺骗，使敌方真假难分，造成判断错误。

## （二）电子干扰与反干扰

电子干扰，就是为了使敌方电子设备和系统丧失或降低作战使用效能所采取的措施。通过有效的电子干扰可以造成敌方通信中断、指挥瘫痪、雷达迷盲、武器失控，从而陷入被动挨打的局面。电子干扰通常分为无线电通信干扰、雷达干扰等。

### 1. 无线电通信干扰

无线电通信干扰就是利用无线电干扰设备发射干扰信号，妨碍或阻止敌方的无线电通信正常工作所采取的措施。无线电通信干扰按其性质可分为压制性干扰和欺骗性干扰。

（1）压制性干扰。压制性干扰是利用无线电通信干扰设备发射强大的干扰信号，使敌方无线电通信接收设备不能正常接收通信信号。要达到能压制敌方无线电通信的干扰效果，必须从技术上满足三个基本条件：干扰的频率要尽量对准敌方接收设备的工作频率；干扰的信号功率必须超过敌方通信信号的功率；干扰信号的样式与敌方接收机的工作样式相同。压制性干扰分为瞄准式干扰、半瞄准式干扰和阻塞式干扰。

瞄准式干扰是针对敌方无线电通信的某一个频率进行的干扰，干扰信号的频率完全与敌方通信信号的频率重合。其特点是干扰功率集中、干扰作用距离远、干扰效果好。但一部干扰机不能同时干扰多部通信设备。

半瞄准式是干扰信号的频率没有与敌方通信信号的频率完全重合，但其频谱的全部或大部分能通过敌方接收设备的频带。其干扰效率低于瞄准式干扰。

阻塞式干扰是一种宽频带干扰。能同时干扰同一频段范围内不同工作频率上的多部无线电电台。其特点是干扰功率分散，干扰效果差。

(2) 欺骗性干扰。欺骗性干扰就是利用无线电通信干扰设备发射虚假信号，使敌方无线电通信设备接收虚假信息，以致产生错误判断或错误行动的电子干扰。欺骗性干扰的主要形式有无线电通信冒充、无线电通信佯动和伪装。

无线电通信冒充是利用无线电通信设备发射和敌方无线电通信十分相似的作战命令、指示或情况报告等假信息，使敌方以假为真，从而造成错误判断或错误行动。

无线电佯动与伪装是利用无线电台的运动来模拟部队的行动，以隐真示假的方式达成欺骗的目的，使敌方接收到的是假电文、假电台等，造成敌真假难分。

## 2. 无线电通信反干扰

无线电通信反干扰是指为削弱或消除敌方通信干扰对己方无线电通信的影响，保证己方通信发挥正常效能所采取的措施。

(1) 提高无线电通信抗干扰能力。采用抗干扰能力强的无线电通信技术，如：采用调频通信；采用自适应通信技术；采用猝发通信技术；使用抗干扰能力强的天线；发展数字通信、微波通信、卫星通信和激光通信技术等。

(2) 反敌压制性干扰的措施。建立十分隐蔽的无线电通信网路；及时组织实施无线电转信；随时灵活、连续地改变无线电通信工作频率等。

(3) 反敌欺骗性干扰的措施。无线电通信人员要保持高度警惕，熟悉联络对象。与新的联络对象初次联络时必须用识别暗令。

## 3. 雷达干扰

雷达干扰就是用雷达干扰设备或器材发射、反射或衰减电磁波，以削弱或破坏敌方雷达探测和跟踪能力，使其不能正常工作。雷达干扰按产生干扰的原理分为有源干扰和无源干扰。

（1）有源干扰。有源干扰也称积极干扰。就是利用雷达干扰设备发射或转发干扰电磁波，使敌方雷达不能正常发挥效能。有源干扰按干扰性质可分为压制性干扰和欺骗性干扰。

**压制性干扰** 压制性干扰就是利用雷达干扰发射机发射强大的干扰信号，使敌方雷达收到的回波信号模糊不清或完全淹没在干扰信号中，致使雷达显示器的荧光屏上出现一片白茫茫的雪花，识别不出真实目标。压制性干扰可分为瞄准式干扰、阻塞式干扰和扫频式干扰。

**欺骗性干扰** 欺骗性干扰是使用雷达干扰设备接收敌方雷达发射的信号，经过干扰调制，改变其有关参数，再转发回去，使敌方雷达探测到的是一个虚拟的假目标，从而偏离对真目标的跟踪。欺骗性干扰通常采用回答式干扰机对敌方雷达实施距离、角度欺骗。

**距离欺骗。**即当回答式干扰机收到敌雷达目标信号后，立即将此信号放大并延迟或超前一定时间转发回去，在敌雷达荧光屏上就会出现一个与真目标回波相似，但在距离上是增加或缩短的假目标回波，使敌方雷达真假难辨，转而跟踪假信号，测到假的方位距离，如图4-8所示。

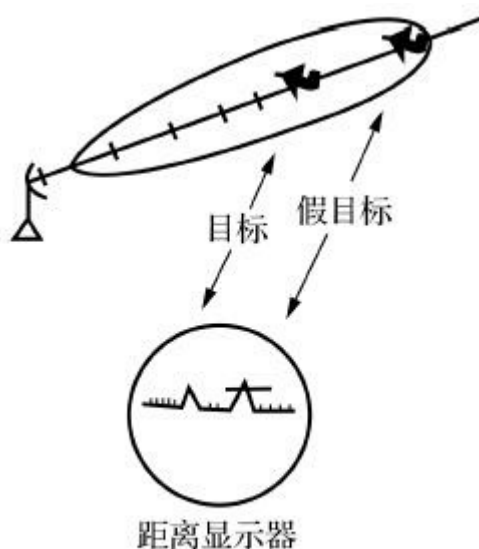


图 4-8 距离欺骗示意图

角度欺骗。即当回答式干扰机收到敌方雷达目标信号后，干扰天线对准敌方雷达波束的旁瓣，发出一个干扰信号，使敌方雷达显示器的荧光屏在其他方向上又出现一个或多个假目标，使敌真假难辨，以致造成错误的角度跟踪，而将真目标丢失，如图4-9所示。

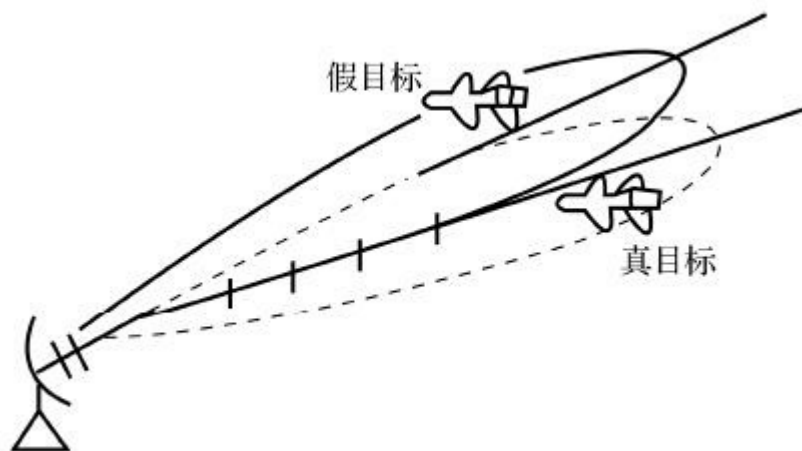


图 4-9 角度欺骗示意图

(2) 无源干扰。雷达无源干扰亦称消极干扰。雷达无源干扰是利用本身不产生电磁辐射的器材，散射、反射或吸收敌方雷达辐射的电磁波而形成的干扰。雷达无源干扰主要有反射性器材实施干扰、吸收性器材实施干扰和等离子体技术。

反射性器材实施干扰 雷达反射性器材主要有箔条、电离气悬体、角反射器等。

干扰箔条是用金属或镀敷金属的介质制成的细丝、箔片、条带的总称。箔条是一种使用最广的无源干扰器材，包括干扰丝、干扰片、干扰带等。常用的有铝箔条、镀铝玻璃丝、镀银尼龙丝、镀铝电容器纸等。当干扰箔条的长度等于被干扰雷达工作波长的 $1/2$ 时，它对雷达波会产生强烈的反射，使雷达难以发现箔条干扰云团后面的目标，或把箔条干扰云团误认为真目标跟踪。干扰箔条一般用飞机、火箭、火炮等投放到相应的作战空域，在空中形成干扰走廊、干扰云团，对雷达进行干扰。干扰箔条价格便宜、生产方便、适应性强，在战争中得到广泛的应用，如图4-10所示。

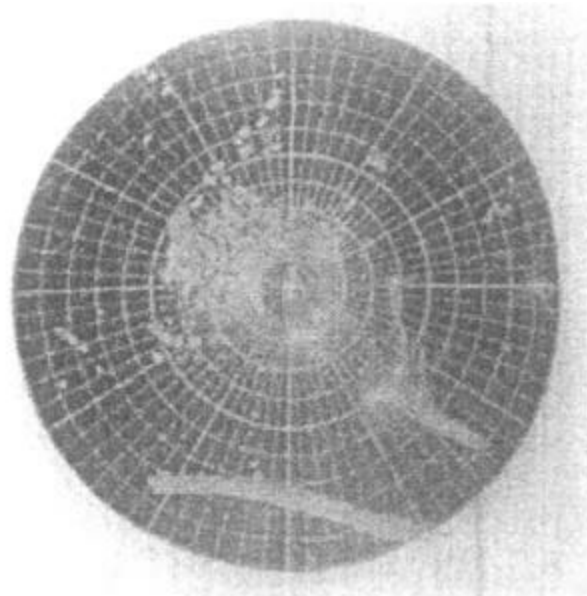


图 4-10 箔条干扰对雷达观察的影响

电离气悬体是利用飞机或火箭的喷气发动机，在空中喷洒易燃烧电离的金属粉末，使空气产生电离并在空间局部区域形成等离子云，长时间悬浮在空中。它能强烈地反射电磁波，使雷达显示器上呈现白茫茫一片雪花或云雾状假目标。

角反射器是由三个互相垂直相交的金属平面构成的反射体。它可以将入射的雷达波束经过三次反射，按原来的方向反射回去，而且回波信号很强。用角反射器可以模拟各种固定或运动的目标，改变目标的雷达图像，对雷达造成欺骗性干扰，使敌真假难辨。如一个边长为0.4米的方形或三角形组合的角反射器，其雷达有效反射面积相当于一辆中型坦克。角反射器可做成三角形、方形、矩形、菱形、圆弧形等形状，如图4-11所示。



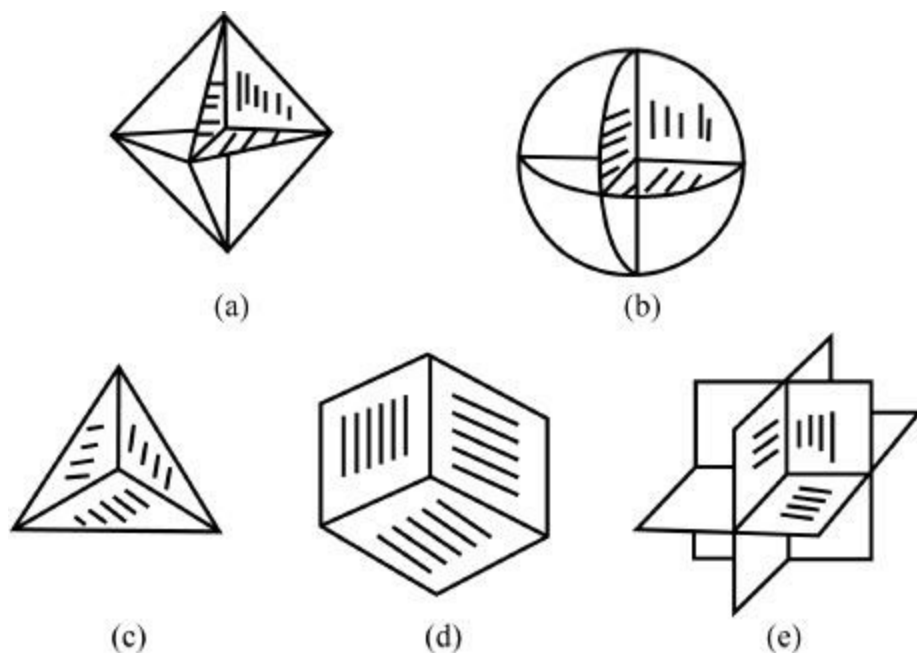


图 4-11 角反射器的类型

(a) 菱形角反射器；(b) 圆弧形反射器；(c) 三角形角反射器；  
(d) 方形角反射器；(e) 矩形角反射器

**吸收性器材实施干扰** 吸收性器材是一种将入射的电磁波的能量转换成其他形式的能量，很少被反射回去的器材。常用的电波衰减型干扰器材有反雷达覆盖层、反雷达伪装网和就便器材等。

**反雷达覆盖层**是通过在飞机、舰船、坦克等目标表面上涂敷特制的吸波材料，当雷达波照射到材料的表面时，使雷达波的能量被吸收，可使目标有效反射面积减小，反射的雷达回波信号极其微弱，从而达到掩护目标的目的，使目标摆脱雷达的跟踪。

**反雷达伪装网**是一种大量衰减雷达波的网状伪装器材。利用反雷达伪装网进行电磁伪装，遮蔽电子设施，不仅可以减少被隐蔽目标的雷达反射面积，而且能隐蔽目标的外形，使其能有效地防敌雷达探测。为了反光学侦察，可以做成各种自然背景的颜色。

**就便器材**是在战时无制式器材的情况下，利用战地环境和树枝、稻草、高粱秆等材料覆盖在被掩护的目标上进行实体伪装，也可以衰减电磁波，使雷达不易发现目标。

**等离子体技术** 等离子体是空气分子在外界作用下，部分或全部被

电离成电子和离子，这些电子、离子和中性的分子混合在一起便构成了等离子体。利用等离子体发生器、发生片，在目标表面形成一层等离子云，使照射到等离子云上的雷达波，一部分被吸收，一部分改变传播方向，返回到雷达接收机的能量很小。还可通过改变反射信号参数，使雷达测出错误的目标位置和速度。

#### 4. 雷达反干扰

雷达反干扰是指为削弱或消除敌方雷达干扰对己方雷达的影响，保证雷达正常工作所采取的措施。

(1) 增大雷达的发射功率或增大脉冲的宽度。增大雷达的发射功率，能使目标回波的强度增加，有利于雷达操纵员从干扰波中识别出目标。增大雷达的脉冲宽度，在每个周期里发射电波的时间就长，发出的能量增多，使目标回波强度增加。

(2) 改变雷达的工作频率。改变雷达的工作频率，这是最常用的反干扰技术。通常采用的方法有跳频反干扰、频率捷变反干扰和使用多波段雷达等。

跳频反干扰。雷达在跳频状态工作时，如雷达在某一频率上受到干扰，可以自动而迅速地跳到另一个频率上工作，及时地将干扰信号甩掉。

频率捷变反干扰。频率捷变是一种快速跳频技术，这种雷达的工作频率可在若干个脉冲重复周期内改变，频率改变速度非常快，频率改变范围较宽，及时地将干扰信号甩掉。

使用多波段雷达。当雷达在某一波段上工作受到干扰时，可立即转换到其他波段上工作，甩掉干扰信号。

(3) 采用隐蔽扫描。隐蔽扫描是自动跟踪雷达对付角度欺骗干扰的一种办法。这种雷达的发射天线和接收天线是分开的，发射天线只发射电磁波照射目标，接收天线进行隐蔽的扫描跟踪。由于接收天线不发射电波，回答式干扰机无法测定跟踪天线扫描的规律，因而无法有针对性地进行角度欺骗干扰。

(4) 提高雷达天线的方向性。提高雷达天线的方向性就是将雷达

天线的波束变窄。由于雷达天线波束变窄，而干扰机天线波束通常较宽，进入雷达的干扰功率只有干扰机发射功率的一小部分，大部分功率耗散在空间，因而雷达受到干扰的程度就会减弱。同时，由于雷达的波束变窄还会增加敌干扰机在方向上瞄准的困难，使干扰机的波束不易对准雷达波束。

(5) 采用动目标显示。对无源干扰最有效的抗干扰办法是采用动目标显示技术。地物、海浪及箔条类干扰物相对于飞机、坦克、车辆、舰船等都可以认为是固定目标。运动目标与固定目标在其反射的回波信号上有所不同。动目标显示技术就是利用运动目标和固定目标的速度差别，将固定目标回波消除，雷达显示屏上只显示运动目标。

### (三) 摧毁与反摧毁

现代战争中的电磁斗争，不仅使通信、雷达及其他光电设备难于发挥效能，同时也对作战飞机、舰船、装甲车辆、精确制导武器等大量应用电子技术装备的武器系统构成严重威胁。战争中的电子对抗形式也由最初的“软”杀伤发展成为“软”、“硬”兼施，电子对抗的手段也由原来的使敌方电子装备失效发展为直接打击。

#### 1. 摧毁

摧毁，是指在查明敌方电子对抗设备及其工作情况的基础上，用直接毁伤的方法对敌方的电子设备实施打击，使其瘫痪并在短期内难以恢复正常工作的一种电子对抗手段。目前，电子摧毁的方法主要有使用反辐射导弹、电磁脉冲弹、常规火力和派遣兵力等。

(1) 使用反辐射导弹。反辐射导弹主要用于摧毁地面和舰载防空导弹系统的制导雷达、目标指示雷达和高炮炮瞄雷达等。主要有空地、空空、舰舰、地地反辐射导弹等。

(2) 使用电磁脉冲弹。电磁脉冲弹主要用来攻击军用卫星、导弹、飞机、坦克、军舰、雷达、计算机等带电子设备的目标。它包括电磁脉冲炸弹、电磁脉冲炮弹、电磁脉冲导弹。

(3) 使用常规火力。航空兵使用航空炸弹、空地导弹，炮兵使用火炮等常规火力，在侦察兵力引导下对敌电子设施实施火力摧毁，包括

摧毁武器平台和杀伤操作人员。

(4) 派遣兵力。兵力摧毁是指派遣特种部队等利用夜暗或不良天气，采用直升机机降等突然袭击方法，对敌方电子设备进行摧毁。主要是摧毁敌方地面的无线电通信和雷达等电子设备。

## 2.反摧毁

反摧毁是指为削弱或破坏敌方反辐射杀伤武器的攻击效能，保护己方电子设备生存而采取的措施。主要包括抗反辐射武器打击、抗电磁打击和抗火力摧毁等。

(1) 抗反辐射武器打击。在雷达周围一定距离上设置有源假目标，发射与被保护目标相同的电磁信号。当受到反辐射武器打击时，在反辐射武器的导引装置内形成多个辐射源，使反辐射武器对雷达的跟踪产生偏离，从而达到保护雷达的目的。

控制电磁波辐射，包括部分或全部停止电磁信号的发射活动，控制开机时机和发射方向等，减少反辐射导弹的攻击机会。根据目标特点，使用雷达、红外、激光、电视等多种跟踪手段，并采用多站轮换开机。

(2) 抗电磁脉冲弹打击。采用高导电率的金属材料做成设备外壳，对其中的敏感元器件或整个集成电路板进行屏蔽，使其不受或少受外界电磁波的冲击。在构筑大型雷达、通信等电子设备台站时，制作专门的金属外罩，以屏蔽或衰减外界电磁脉冲信号。对各种线路及暴露的导体加装保护装置，防止瞬时高压击穿，减少电磁脉冲对无线电设备的破坏。

(3) 抗火力摧毁。抗火力摧毁的主要措施是隐蔽和机动。加强对敌反辐射武器、航空兵、火炮摧毁的防护。修筑坚固的防御工事，加强阵地的防御能力，包括设备的野战化、机动化和防御工事的永备化和地下化等。

## 四、电子对抗技术对现代战争的影响

随着电子技术飞速发展并广泛应用于军事领域中，电子对抗已经突破了通信、雷达对抗的范畴，扩展到指挥、控制、制导以及光电、水声

领域，并由单一的作战保障手段发展成为一种独立的作战手段，对现代战争将产生重大影响。

### （一）战场环境更加错综复杂

电子对抗技术在现代战争中的运用使战场环境更趋复杂。一是战场由海、陆、空、天向电磁空间扩展，交战双方不但在有形的战场空间上激烈拼杀，而且在无形的电磁空间中进行电磁拼杀斗争。二是电子战渗透到陆、海、空、天几乎所有的作战系统，贯穿于现代战争全过程。

### （二）交战双方力量对比产生重大变化

近期几场局部战争的结果表明，武器装备和人员数量占优势，而电子对抗能力弱的一方，不是真正的优势。因为武器系统中的电子技术的进步与落后，电子对抗能力的强弱，已经成为改变军事力量对比的重要因素。如海湾战争中，伊拉克在兵力数量上占优势，武器装备也不是很落后，但多国部队依赖电子干扰的掩护，将几十万部队进行大范围、远距离的机动，对伊军达成了战役合围。开战后又成功地干扰了伊军地面战术通信系统，使其指挥陷于瘫痪，地面部队形如散沙，难以形成战斗力。

### （三）对作战进程产生重大影响

现代战争是以电子对抗为先导，并贯穿于战争全过程。电子对抗为及时获取对方军事情报，达成战争的突然性和攻击的准确性奠定了坚实基础。电子对抗装备和作战武器的综合运用，使军队的远战能力和攻击能力大大增强，武器命中精度大大提高，战略企图“一步到位”的可能性增大，使战争的进程得以有效地控制，速战速决成为可能。如科索沃战争中，由于美国和北约掌握了战场的制电磁权，从而牢牢地主导着整个战场，不仅掌握着战场的节奏，而且掌握着袭击的时间表。在现代战争中，电子对抗的有效运用将决定战争的进程，乃至战争的结局。

### （四）促进作战方式的变革

电子对抗手段的运用，极大地促进了传统作战方式的变革。电子对抗已从过去的作战保障手段发展成为直接的军事打击力量，促成了电子

对抗与情报战、火力战等软硬一体的新的作战方式的出现。同时，电子对抗技术的广泛运用，正促进传统的作战方式发生重大变革。如地面交战和空中攻击的时间比例日趋悬殊，战略空袭已构成独立的作战阶段，使空战取胜成为现实；具有攻防能力的远程武器系统将“短兵相接”的近战转向远程作战为主；各种先进的飞机可以昼夜不停地实施空袭作战，将昼间作战转向夜战为主等等。随着计算机技术在军事领域中的应用，网络战走上了战争的舞台，网络战的出现对未来局部战争的作战样式、作战形态都产生重要而深刻的影响。

## 第五节 精确制导技术

### 一、精确制导技术的基本概念

精确制导技术，是指按照一定规律控制武器的飞行方向、姿态、高度和速度，引导其战斗部准确攻击目标的军用技术。它是以微电子、电子计算机和光电转换技术为核心，以自动控制技术为基础发展起来的高新技术。其以高性能的光电探测器为基础，采用目标识别、成像跟踪、相关跟踪等方法，控制和引导武器准确地命中目标。

### 二、精确制导系统

#### 1.精确制导系统的组成

精确制导系统由导引系统和控制系统组成。制导是通过导引系统和控制系统完成的。即导弹的飞行由重心运动和绕重心的角运动两个部分组成，因此，只有对导弹的重心运动和角运动同时进行控制，才能保证导弹准确地飞向目标。

对导弹重心运动进行控制的部分称为导引系统。导引系统一般包括探测设备和计算变换设备。其作用是测量导弹和目标的相对位置及实际的飞行弹道，计算出导弹沿预定弹道飞行所需要的修正量，并输送至控制系统。

绕重心的角运动伴随导弹重心运动发生，它影响导弹飞行的姿态并进而影响弹道。对导弹绕重心的角运动进行控制的部分称为控制系统。控制系统通常由敏感设备、综合设备、放大变换设备和执行机构组成。其作用是准确而迅速地执行由导引系统输出的有关改变导弹弹道的修正信号，并保证导弹在该段弹道上稳定的飞行。

导引系统既可全部安装在弹上，也可分别安装在弹上及弹外制导站(地面、舰船、飞机或卫星)上，控制系统则必须安装在弹上。

## 2. 闭合回路在制导系统中的应用

任何武器都要求具有较高的单发命中率。如图4-12中的A、B、C是非制导武器单发命中率不高的三个主要原因。



图 4-12 影响武器命中精度的三个因素

在制导过程中使用闭合回路系统可以减小武器的脱靶距离，使武器单发命中率得以提高。

闭合回路的一般形式，如图4-13所示，把各种观测仪器所获得的目标数据输入到制导计算机，计算机中同时装有武器理想飞行线路的数据。因此，它可以算出武器的飞行必须作如何改变才能命中目标，如俯仰和偏航角度等，并以控制指令的形式传给武器的控制系统。控制系统使武器的气动控制面转动或使动力装置的推力方向改变，从而使武器的飞行方向改变。武器观测系统把方向调整的结果记录下来，再存入制导计算机中，完成一个循环。在每一种制导武器的制导和控制系统中，这个闭合回路理论都是一样的。

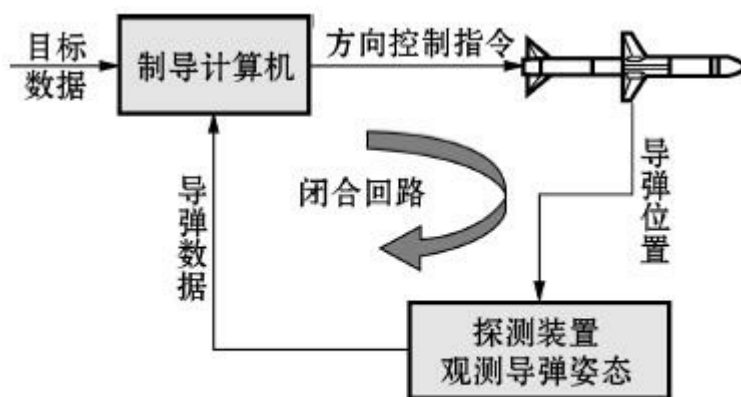


图 4-13 闭合回路示意图



### 三、精确制导方式

在制导过程中，控制系统的控制方式大同小异，而导引系统的导引方式相差较大，按照导引方式的不同，精确制导方式可分为自主制导、寻的制导、遥控制导、复合制导。

#### （一）自主制导

自主制导，是指完全依靠飞行器自身设备，能自主地按预定方案完成制导任务的制导方式。其制导原理是：以预先拟定的飞行方案或外界固定参考点为基准，弹内测量装置测量导弹实际飞行状态与预定飞行方案的偏差，计算装置自动形成控制指令，经过变换和放大之后，驱动执行机构运动，改变导弹飞行姿态，修正飞行轨迹，减小偏差，保证导弹按预定方案飞向目标。

自主式制导的特点是：导引信号由弹内制导系统产生并自主完成制导，导弹发射后与目标及指挥站不发生任何关系，因而隐蔽性好，抗干扰能力强。但自主制导也存在着一经发射飞行弹道就不能再改变的弊端。因而只能用于攻击固定目标或已知运动轨迹的低速目标。自主制导包括惯性制导、地形匹配制导、数字景像匹配制导和卫星定位制导等。

##### 1. 惯性制导

惯性制导是根据物体的惯性，以测量导弹运动的加速度来确定导弹飞行弹道的一种自主式制导方式。其制导原理是：惯性制导的实质就在于利用几个加速度计测量出导弹在飞行中所产生的沿俯仰、偏航和滚动各方向的加速度，然后输入计算机进行数据处理，就可得到在上述方向的速度参数和位移参数，将导弹每一瞬间所处的空间位置与程序装置所预定的导弹应在的位置进行比较，如果有偏差就形成校正信号，控制导弹回到预定弹道上，如图4-14所示。

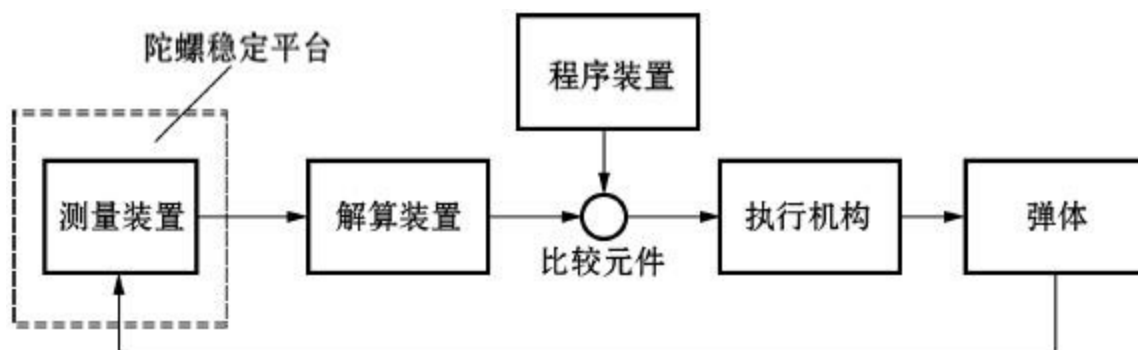


图 4-14 惯性制导系统组成

惯性制导系统组成。惯性制导系统主要由测量装置、陀螺装置、解算装置及程序装置几部分组成。

测量装置——加速度计。它用来测量导弹在飞行中的加速度，与程序装置等配合在一起，可以随时测量出导弹重心的运动速度与位置。它是惯性制导系统中最主要的元件。加速度计（如图4-15甲）的工作原理为：滑块通过弹簧与底座相连，在敏感轴方向相对底座可以运动。当导弹作匀速运动时，滑块相对于底座静止，当导弹作加速运动时，滑块相对底座产生位移。此位移与加速度的大小成正比，把位移变成与之成比例的电信号即是加速度计的输出信号。

陀螺装置——陀螺稳定平台。陀螺装置的用途是在导弹上建立基准的稳定平台，它是惯性制导系统第二个最重要的元件，主要由陀螺仪和平台两部分组成。一个绕其转轴作高速旋转运动的刚体就是陀螺。把陀螺安装在内外环上（如图4-15乙），使其转子可绕三个方向自由的转动，就称为三自由度陀螺仪。当陀螺转子高速旋转时，不论陀螺仪的底座怎样摆动，陀螺转子轴都能保持在惯性空间的方向不变，这种特性叫做陀螺的定轴性。转子的转速越高，定轴性越强。利用陀螺的这种特性，可以随时测量出导弹绕重心的角运动。导弹在空间的姿态随时都在变化，为了使加速度计始终能测量出沿惯性坐标系各轴上的加速度分量，因此，导弹上必须有一个相对惯性坐标系不变的稳定平台。其基本原理是，平台上装有三个两自由度或两个三自由度的陀螺仪，基于陀螺仪的定轴性原理，可测出平台相对于惯性空间的偏斜，利用伺服机构加反向力矩的办法保持平台的稳定，不受导弹运动姿态的影响，以便安装加速度计。

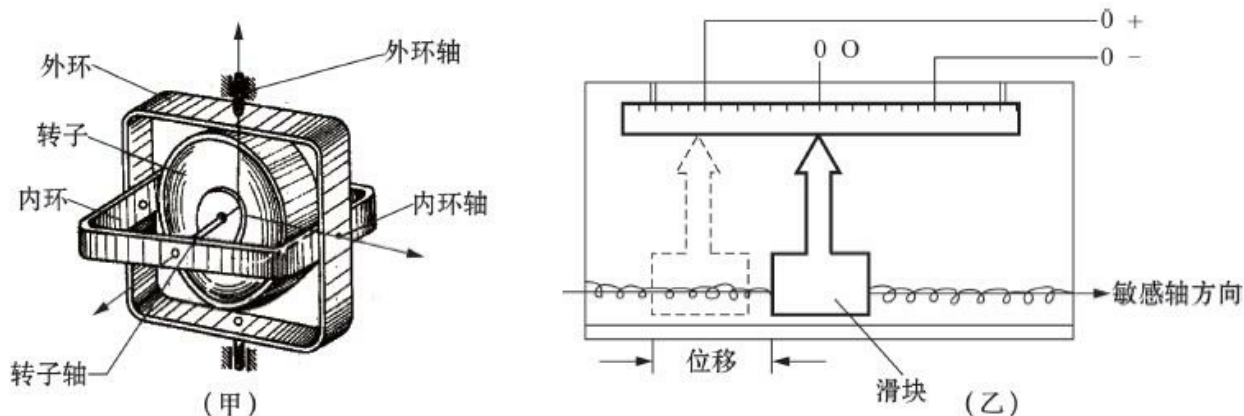


图 4-15 陀螺稳定平台

程序装置和解算装置。程序装置是一种装有预定飞行方案或预算好的飞行数据的装置。解算装置实质上就是一个具有多功能的弹载数字计算机。它的功用是将来自测量装置与程序装置的数据进行迅速而准确地计算，并形成控制信号传给控制系统。

惯性制导的特点是：惯性制导的全部工作均在弹上进行，不易受外界干扰，不受距离限制，可全天候工作，可同时发射的导弹数量不受限制等。因此，在弹道式导弹上得到了广泛的应用。它的缺点是积累误差随射程的增加而增加，制导精度不高。

## 2. 地形匹配制导

地形匹配制导是利用导弹上计算机进行地形识别的一种自主式制导方式。这种制导方法是和数字地图一起使用的。其具体做法和制导原理是：

(1) 把由卫星或航空测绘的一定区域（指作战区）的地形图，划分为若干个方格，每个方格的边长根据需要可代表几米或几百米。在每个方格内注上该方格内地形的平均海拔高度，这样，就变成了一张数字地图，如图4-16。

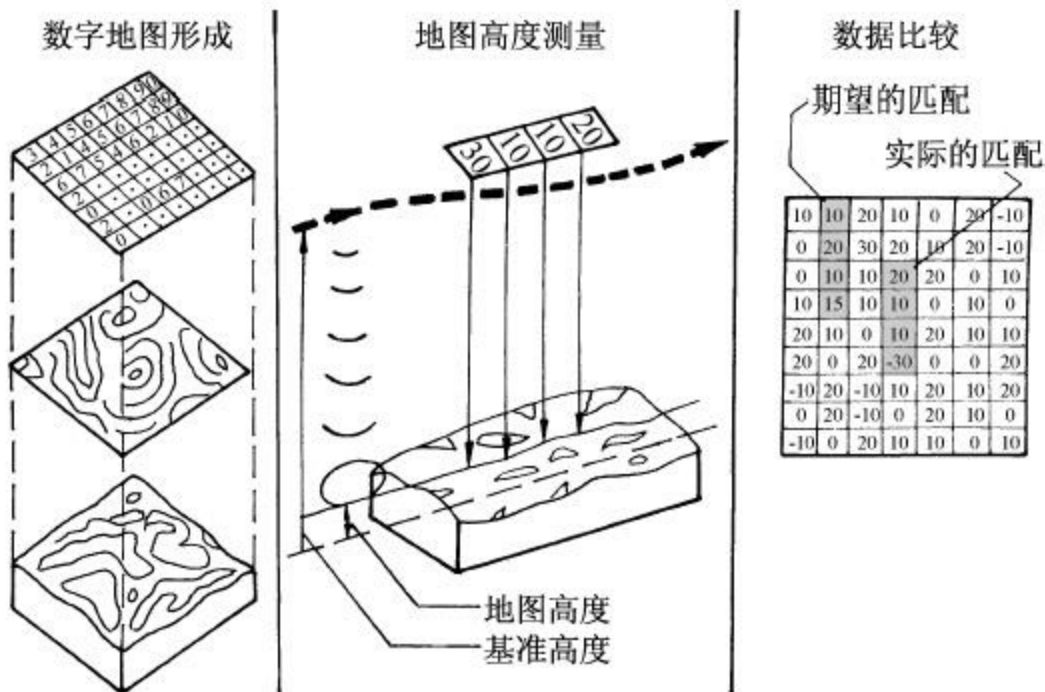


图 4-16 地形图匹配制导原理示意图

(2) 在数字地图上，标上导弹的预定弹道，并将其贮存在弹上的计算机中。

(3) 导弹在飞临该地区上空时，用雷达高度表连续测量飞经地区的实际地面海拔高度，并把这一数据输入计算机，形成实际数字序列与预先贮存的地形数字序列进行比较，如果两个数字序列一致，就叫匹配，说明导弹是按预定弹道飞行；如果两个数字序列不一致，说明不匹配，导弹上计算机便自动算出偏差的大小，并发出修正指令，其控制系统根据导引指令控制导弹飞到预定的航线上，最终将导弹导向目标。

地形匹配制导的特点：一是数字地图的方格越小，制导精度越高。因为方格越小，越能显示细微的地形变化。二是地形越复杂，制导精度越高。因为地形高低起伏越明显，高差变化越大，便于比较。因此，这种制导方式不适用于海面和平原。三是导弹在整个飞行过程中并不需要连续使用地形匹配制导，只需选择数个“定位区”，来纠正惯性制导的误差。

### 3. 数字景像匹配制导

数字景像匹配制导和地形匹配制导的原理基本一样。即数字景像匹

配制导是以区域地貌为特征，用导弹上的摄像机摄取弹道下或目标附近区域图像，并与导弹上计算机预存储的基准图像进行比较，从而确定导弹相对于目标的位置，确认目标无疑时再进行攻击。

数字景像匹配制导的特点是：制导精度高，白天使用效果好，夜晚使用效果较差。数字景像匹配制导已广泛应用于巡航导弹，成为巡航导弹精确制导的重要方法之一。它通常作为复合制导的末端制导。如美军的“战斧”巡航导弹的末端制导采用数字景像匹配制导。

#### 4. 卫星定位制导

卫星定位制导是接收卫星信号、控制弹体飞向目标的一种自主式制导方式。其制导原理是：导弹在飞行过程中，不断地接收三颗以上卫星发来的信号，从而交会出导弹在某一时刻的三维坐标（如图4-17所示），与预定飞行弹道进行比较，发现并修正偏差，提高制导精度。

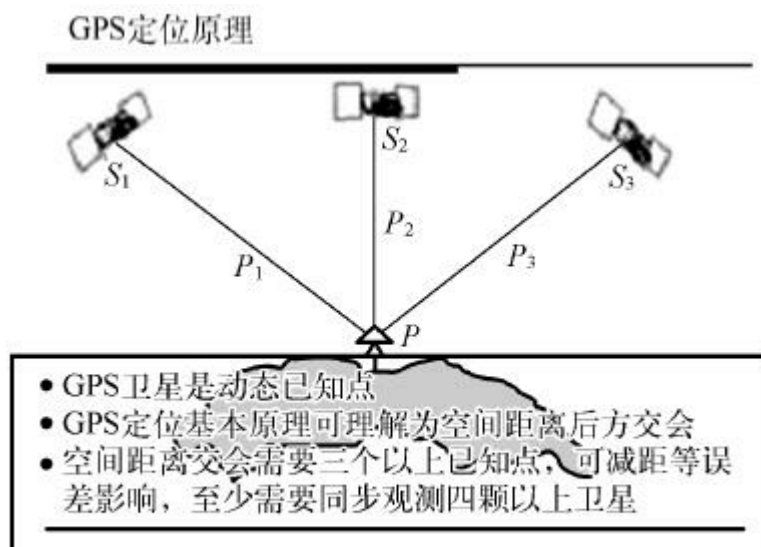


图 4-17 GPS 定位原理图

卫星定位制导的特点是：不受气候条件的影响，可在恶劣气象条件与干扰环境下精确地进行制导，抗干扰能力比较强，可保证武器在没有任何图像信息的情况下准确命中目标。如美国的“导航星”全球定位系统（GPS）、俄罗斯的“全球导航卫星系统”（GLONASS）和我国的“北斗”导航卫星系统。

#### （二）寻的制导

寻的制导，是通过导弹上的导引系统探测来自目标的辐射或反射信号后，自动跟踪目标并形成制导指令，控制弹体飞向目标的制导方式。

寻的制导的特点是：通过弹上的导引系统感受目标辐射或反射的能量，自动跟踪目标，制导精度高，但作用距离近，适合打击运动目标。

寻的制导通常按有无照射目标的能源和这种能源所处的地点不同可分为主动寻的制导、半主动寻的制导和被动寻的制导。

### 1. 主动寻的制导

主动寻的制导是利用导弹上装置向目标发射某种能量，并接收从目标反射回来的能量，形成导引信号，控制导弹飞向目标的制导方式。主动寻的制导照射目标的能源位于导弹上，由导弹上接收装置接收来自目标的反射能量，当弹上的主动导引装置截获目标并转入正常跟踪时，就可以独立完成工作，而无需导弹以外的任何系统参与，如图4-18所示。

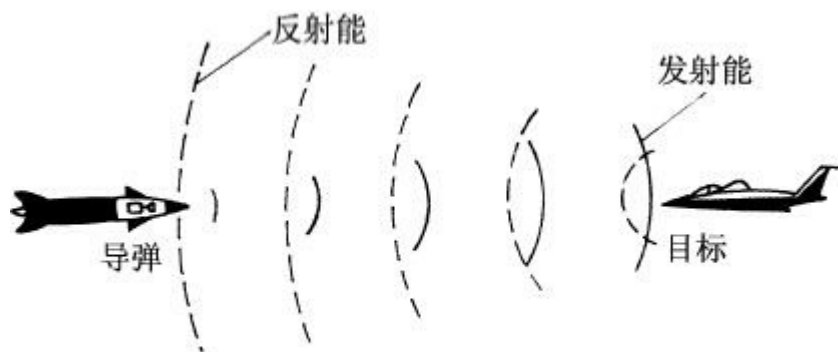


图 4-18 主动寻的制导原理示意图

主动寻的制导的特点是：“发射后不用管”，但导弹上设备复杂。主动寻的制导一般只适用于复合制导的末端制导。如法国的“飞鱼”反舰导弹末段采用单脉冲雷达主动寻的制导。

### 2. 半主动寻的制导

半主动寻的制导是由制导站向目标发射能量，导弹上设备接收从目标反射的能量，形成导引信号并控制导弹飞向目标的制导方式。半主动寻的制导照射目标的能源不在导弹上，照射目标的能源装置可设在导弹发射点或其他地点，如地面、水面及空中等，如图4-19所示。

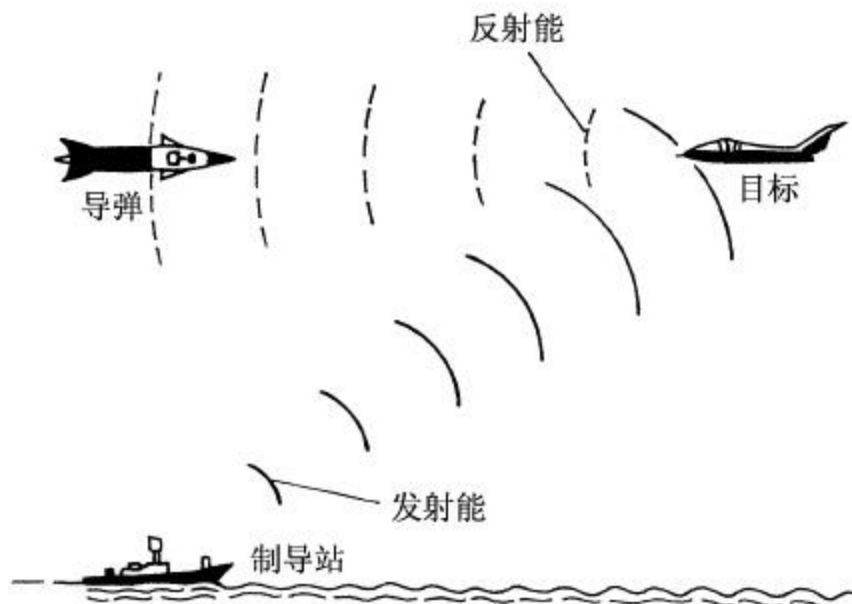


图 4-19 半主动寻的制导原理示意图

半主动寻的制导的特点是：导弹上设备简单，但需要弹外设备连续不断地工作。半主动寻的制导有雷达半主动寻的和激光半主动寻的两种。如美国的“霍克”地空导弹采用雷达半主动

寻的制导，“海尔法”反坦克导弹采用激光半主动寻的制导。

### 3. 被动寻的制导

被动寻的制导是由导弹上导引装置直接接收来自目标辐射的能量，形成导引信号并控制导弹飞向目标的制导方式。导引装置依据目标的不同物理量（如雷达波、声波、红外线等）辐射作为跟踪的信息来源，如图4-20所示。

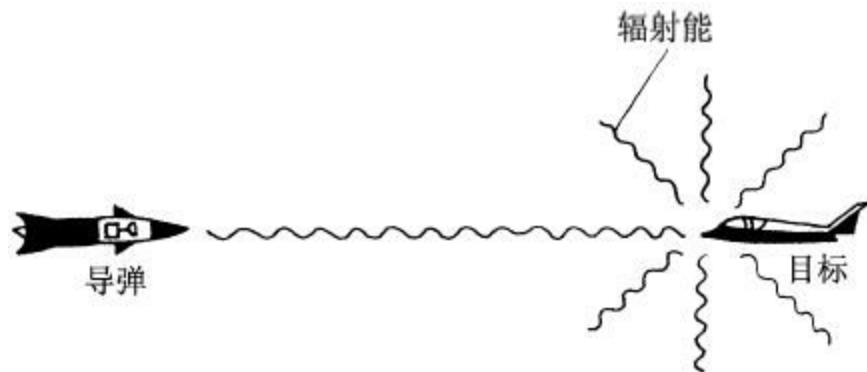


图 4-20 被动寻的制导原理示意图

被动寻的制导的特点是：导弹上设备简单，但需要依靠目标辐射能量才能工作。如美国的“响尾蛇”系列空空导弹采用被动红外寻的制导；美国的“哈姆”反辐射导弹采用雷达被动寻的制导。

### （三）遥控制导

遥控制导，是由设在导弹以外的制导站控制导弹飞向目标的制导方式。制导站可设在地面、舰艇上、飞机上。制导站不断跟踪目标和导弹，并测量它们的运动参数，形成制导指令或控制导引波束。导弹上接收设备收到制导指令或导引波束提供的偏差信号后，经过信号变换、功率放大，操纵导弹上的执行机构改变导弹的飞行弹道，使其逐步逼近直至命中摧毁目标。

遥控制导的特点是：制导站时刻跟踪目标，随时测量目标的运动参数，适合于攻击运动目标。

遥控制导按指令传输方式和手段的不同，可分为指令制导和波束制导。

#### 1. 指令制导

指令制导按指令传输方式可分为有线指令制导、无线指令制导和电视指令制导。

（1）有线指令制导。即是通过连接制导站和导弹的专用导线传输制导指令的一种制导方式。其原理是：利用目视或红外测角仪跟踪目



标，当导弹偏离瞄准线时，则操纵控制盒，给出与偏离的大小相应的控制指令，由导线传输到导弹上的控制系统，操纵导弹沿瞄准线飞行，直至命中目标。在导弹飞行过程中，传输制导指令信号的导线是悬在空中的，因此受导线强度及其释放速度等因素的约束。

有线指令制导的特点是：设备简单，不易受干扰，作用距离近。它一般应用于近程反坦克导弹。如美国的“陶式”、法国和德国联合研制的“霍特”等反坦克导弹都采用有线指令制导。

(2) 无线指令制导。即是将制导指令经由发射天线以无线电波的形式发送到导弹上控制系统的一种制导方式。其工作原理是：由目标跟踪雷达和导弹跟踪雷达分别对目标和导弹的运动参数进行观测，并将这些参数送入计算机，计算机发出导弹轨迹修正控制指令，通过发送设备发送给导弹，导弹上设备接到制导指令后，形成导弹上控制信号，控制导弹飞向目标，如图4-21所示。

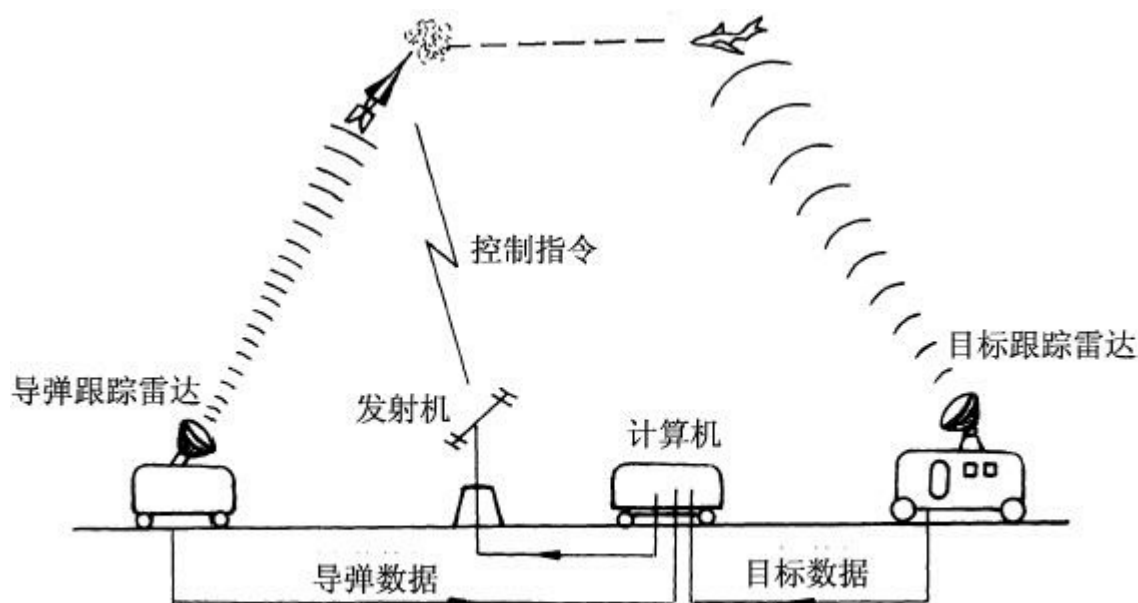


图 4-21 无线电指令制导原理示意图

无线指令制导的特点是：作用距离远，制导精度高，但易受干扰。它适合于攻击快速运动的目标，一般多用于中、远距离防空导弹。如俄罗斯的“萨姆-4”、美国的“奈基”导弹采用无线指令制导。

(3) 电视指令制导。即是利用导弹上电视摄像机获取目标信息，由制导站产生指令控制导弹飞向目标的制导方式。其原理是：在导弹头

部安装摄像机，摄取目标及其周围的景象信息，通过无线电发送到制导站，在电视屏幕上显示出目标图像，控制人员根据荧光屏出现的目标及其周围的景象进行观察，发出控制指令，修正弹体的飞行方向，使之对准目标飞行，直到命中目标。

电视指令制导的特点是：可对攻击目标进行选择，命中精度高，但易受干扰和受天气影响大，作用距离近，不能全天候工作。

## 2.波束制导

波束制导又称驾束制导，是由制导站发射波束照射目标，导弹上导引装置形成制导指令，控制导弹沿波束中心飞向目标的一种制导方式。波束制导可分为雷达波束制导和激光波束制导。

雷达波束制导是利用制导站雷达向目标发射一束电磁波束，波束自动指向目标，导弹沿波束轴线飞行，其上设备自动测定其偏离角度与方向，并形成制导指令，控制导弹使其处于波束中心处飞行，直至击毁目标。雷达波束制导在早期的防空导弹、岸舰导弹上应用较广，但由于雷达波束制导易受干扰，且导弹容易脱离波束，失去控制，现在已很少使用这种制导方式。

激光波束制导出现于20世纪70年代，其制导原理与雷达波束制导大致相似，所不同的是激光波束制导具有方向性强和不易被干扰等特点。如瑞典的RBS-70小型防空导弹，采用激光波束制导。

### （四）复合制导

复合制导，是指在一种武器中采用两种或两种以上的制导方式组合而成的制导方式。在现代精确制导武器系统中，若要同时达到作用距离远、精度高，又要有较强的抗干扰能力，依靠单一的制导方式已经很难实现。因此，先进的精确制导武器系统往往采用复合制导方式，在同一武器系统的不同飞行段，采用不同的制导方式，各取所长，以实现准确命中目标。常用的复合制导有：

#### 1.惯性+图像匹配制导

如：美国的BGM-109C“战斧”巡航导弹，初段采用惯性制导，接近

目标时由数字式景象匹配制导方式进行制导。

## 2.惯性+遥控+寻的制导

如：瑞典的RBS-15反舰导弹，初段采用惯性制导，中段采用无线遥控指令制导，末段采用寻的制导。

## 3.惯性+寻的制导

如：我国的鹰击-8号反舰导弹，初段采用惯性制导，末段采用雷达寻的制导。

## 4.主动寻的+被动寻的制导

如法国的“哈德斯”地地战术导弹，初段采用惯性或雷达主动寻的制导，末段改为红外被动寻的制导。美国的“黄蜂”空地导弹，初段采用主动寻的制导，末段采用被动寻的制导。

## 5.惯性+地形匹配+GPS

如：美国AGM空射巡航导弹，初段采用惯性制导，中段采用地形匹配制导，末段采用GPS全球定位系统制导。

# 四、精确制导武器

精确制导武器的出现是第二次世界大战后军事技术发展最引人注目的进展之一。它被誉为“现代兵器之星”，是现代战争的重要主战武器之一。

## （一）精确制导武器的基本概念

精确制导武器，是指在武器中采用精确制导技术，直接命中率在50%以上的武器。直接命中的含义是指武器的圆公算偏差（也叫圆概率误差），即：CEP小于战斗部的杀伤半径。它是命中概率很高的制导武器的总称，如各类导弹、制导炸弹、制导炮弹、制导雷等。

## （二）精确制导武器的种类

精确制导武器分为导弹和精确制导弹药。

## 资料窗 导弹的诞生

导弹最早是由德国发明研制的。德国在1942年制造出V-1巡航导弹，其外形像无人驾驶飞机，由弹内磁性罗盘和一种特制装置操纵，以冲压式喷气发动机作动力，用发射架发射，射程241千米，航速每小时563千米，并于1944年6月13日凌晨向英国伦敦发射了第一枚V-1巡航导弹。同时在1944年9月德国又向英国发射了世界上第一枚V-2弹道导弹。导弹从此就诞生了，并应用在实战中。

### 1. 导弹

导弹是依靠自身动力装置推进，并能控制其飞行弹道，将战斗部导向并毁伤目标的武器。导弹通常由战斗部、动力装置、制导系统和弹体四大部分组成，如图4-22所示。

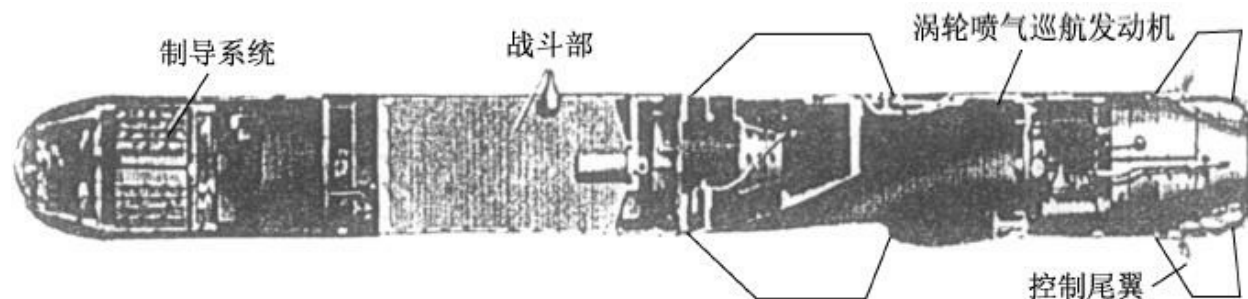


图 4-22 导弹的组成

#### 1) 导弹的组成

（1）战斗部。即是导弹用于摧毁和杀伤目标的有效载荷。它主要包括弹头、引信和保险装置。弹头按照装药的不同可分为常规弹头、核弹头和特种弹头。

常规弹头，依据对目标的破坏方式不同，可分为爆破型弹头、杀伤型弹头、聚能破甲型弹头、燃烧型弹头等。

核弹头，按核装置爆炸原理可分为原子弹、氢弹和中子弹。

特种弹头，装填化学战剂、生物战剂、光电无源干扰物质、燃烧剂等物质特种弹头。

引信是利用目标和环境的信息，在预定条件下引爆战斗部装药的装置。它通常分为触发引信、非触发引信和定时引信等。

保险装置是导弹的保险执行机构，其作用是保障战斗部在不应启爆时的绝对安全。当导弹飞离发射点时，保险执行机构按一定的程序解除各级保险后，引信才能开始工作。

(2) 动力装置。即是指导弹推进系统利用反作用原理，由发动机直接向外喷射工作物质，为导弹飞行提供动力的装置。动力装置主要指发动机。导弹使用的发动机分为火箭喷气发动机和空气喷气发动机两大类。

火箭喷气发动机自带燃烧剂和氧化剂，因此它既可在大气层内工作，也可在外层空间工作，不受导弹飞行高度的限制。常用的有固体火箭发动机和液体火箭发动机。空气喷气发动机自身只携带燃烧剂，利用空气中的氧作为氧化剂，因此它只能在大气层内工作。常用的有涡轮喷气发动机、涡轮风扇发动机和冲压式喷气发动机等。

目前，导弹的动力装置多用火箭喷气发动机。美国多使用固体燃料火箭喷气发动机，俄罗斯多使用液体燃料火箭喷气发动机。

(3) 制导系统。即是控制导弹的飞行姿态，使其能稳定地飞行直至命中目标的系统。其核心是制导方式，前面已有论述。

(4) 弹体。即是将战斗部、动力装置、制导系统、弹翼、舵面有机连成一体，构成一个结构紧凑、具有良好的空气动力外形的整体。弹体所用的材料要求强度高、重量轻、耐高温。如常用的材料有铝合金、镁合金、塑料和钨等。此外，导弹的舵面是弹体的重要组成部分，其功能是产生操纵力，以修改导弹的飞行偏差，使导弹按预定弹道飞行。导弹上装的舵面分为空气力舵和燃气舵。

## 2) 导弹的分类

导弹的种类很多，可从多种角度进行分类，通常按导弹的用途、发射点及目标的位置、射程、飞行弹道、目标性质等特征进行分类。

(1) 按作战使命分类。按作战使命可分为战略导弹和战术导弹。战略导弹，担负战略任务。它用于摧毁敌方纵深目标，由国家最高统帅部掌握使用。战术导弹，担负战役战术任务。它用于袭击敌方兵力集结地、摧毁敌飞机、军舰、坦克和雷达等目标，由战场指挥员掌握使用。

(2) 按射程分类。按射程分为近程导弹、中程导弹、远程导弹和洲际导弹。

近程导弹：射程在1000km以内。

中程导弹：射程在1000~3000km以内。

远程导弹：射程在3000~8000km以内。

洲际导弹：射程在8000km以上。

(3) 按发射点和目标的位置关系分类。

从地面发射的导弹有：地地导弹，地空导弹，岸舰导弹等。

从空中发射的导弹有：空地导弹，空空导弹，空舰导弹等。

从水面发射的导弹有：舰地导弹，舰空导弹，舰舰（潜）导弹。

从水下发射的导弹有：潜地导弹、潜空导弹、潜舰导弹、潜潜导弹。

(4) 按飞行弹道分类。按飞行弹道可分为弹道式导弹和巡航式导弹。

弹道式导弹是在火箭发动机推力作用下按预定程序飞行，关机后按自由抛物体轨迹飞行的导弹。弹道式导弹的整个弹道分为主动段和被动段。主动段弹道是导弹在火箭发动机推力和制导系统作用下，从发射点到火箭发动机关机时的飞行轨迹；被动段弹道是导弹从火箭发动机关机点到弹头爆炸点，按照在主动段终点获得的速度和弹道倾角作惯性飞行的轨迹。

巡航式导弹亦称飞航式导弹，是依靠喷气发动机的推力和弹翼的气动升力，以巡航状态在大气层内飞行的导弹。从陆地、水面或水下发射

的巡航式导弹，由助推器推动导弹起飞，随后助推器脱落，主发动机启动，以巡航速度水平飞行，当接近目标区域时，由制导系统导引导弹，俯冲攻击目标。

（5）按攻击目标分类。根据攻击目标的不同，导弹可分为反坦克导弹、反舰导弹、反潜导弹、防空导弹、反辐射导弹等。

## 2.精确制导弹药

精确制导弹药是指采用精确制导系统，具有很高命中精度的弹药的总称。其自身没有动力装置，弹上装有寻的器和控制系统，在其弹道末端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。精确制导弹药可分为末制导弹药（制导炸弹、制导炮弹、制导雷等）和末敏弹药。

（1）制导炸弹，又称“灵巧炸弹”。它是在普通炸弹的基础上，加装制导装置即为制导炸弹。其原理是：利用飞机投掷时给予的势能和初速滑翔飞行，在制导系统的作用下，自动修正偏差，控制炸弹准确命中目标。主要用于攻击桥梁、机场设施、电站、指挥所、舰船等点目标。其制导方式主要采用电视制导、激光制导、惯性和全球定位系统复合制导等。

（2）制导炮弹。它是在普通炮弹的基础上加装制导系统即为制导炮弹。其原理是：依靠炮弹的初速，弹体的稳定翼和控制舵来稳定炮弹飞行，在制导系统的作用下，自动导向目标。主要用于打击坦克、装甲车和舰艇等目标。目前炮射制导炮弹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。

（3）制导雷。它是在普通地雷、水雷、鱼雷上加装制导系统即成为制导雷。其原理是：根据目标产生的物理场（如坦克、舰船等自身产生的声音、震动、热辐射、磁场等）来启动雷体战斗部使之爆炸。制导雷一般可分为三类：第一类是反坦克、反装甲车辆和直升机的制导地雷。第二类是执行反潜、反舰任务的制导鱼雷、水雷。第三类是执行反卫星的太空雷。制导雷是使雷由一种完全被动的防御性武器变成主动攻击目标的新型武器。

（4）末敏弹药。它是指一些子弹药，主要是一些反装甲子弹药，又称末端制导子导弹或末端制导子弹头。其原理是撒布器将炮弹、炸弹

或子弹药携带至目标区上空抛撒分散，用自身携带的探测器在小范围内探测目标，发现目标后，沿探测器瞄准的方向发射弹丸，进行攻击目标。

### （三）精确制导武器的特点

精确制导武器广泛运用在现代战争中，它与传统武器相比，主要有以下特点。

#### 1.命中精度高

精确制导武器最显著的特征是命中精度高。目前，世界上装备和使用的导弹命中概率达85%~95%，如美军装备的反坦克导弹在0.5~3km的距离上，命中率达100%，俄军现装备的AT-6反坦克导弹，首发命中率高达90%以上，我国现装备的“红箭-8”反坦克导弹在射程5000m以内，命中率高达95%左右；现在，世界上装备的精确制导炸弹的命中率可达90%以上，与普通炸弹相比，命中率提高了30多倍。

#### 2.作战效能高

精确制导武器的技术复杂，但它的作战效能高。例如，要消灭一个典型的地面目标，如铁路枢纽，在第二次世界大战期间，需要出动战斗机约4500架次投放普通炸弹9000多枚，在越南战争中，需要出动飞机约95架次投放炸弹190多枚，而在海湾战争中，只需用1枚导弹就能消灭这样的目标；另外，在以往的战争中，需要250多发155mm普通炮弹才能击毁1辆坦克，现在使用精确制导炸弹仅需1~2枚即可。在海湾战争中，多国部队使用的精确制导炸弹，有效地摧毁了伊军用水泥和钢筋构筑的工事，如美军用1枚激光制导钻地炸弹摧毁伊军深达30多米的钢筋混凝土掩体。

#### 3.远程突防能力强

精确制导武器除命中精度高外，借助先进的飞行器如虎添翼，还具有射程远、速度快和突防能力强等特点。如目前的常规高射炮的射程在40~50km，而现在的巡航导弹射程可达2000~3000km，美国的GBU-15精确滑翔炸弹能在80km以外投放。



#### 4.作战效费比高

精确制导武器虽然造价较高，但它的作战效益更高，如美军的造价为1万美元的1枚“陶”式反坦克导弹，它能击毁造价1辆为244万美元的M-1坦克，作战效费比为1：244。在近期爆发的高技术局部战争中，1枚百万美元的防空导弹可以击落1架几千万美元的飞机，1枚120万美元的“飞鱼”导弹击沉了一艘价值2亿美元的“谢菲尔德”号导弹驱逐舰。

#### （四）精确制导武器对作战的影响

近期爆发的几场高技术局部战争已经表明，精确制导武器已经成为高技术战争的主要兵器之一。它的不断发展和广泛应用，大大改变了作战的进程和结果，对现代战争具有较大的影响。

##### 1.大大提高了作战效能

精确制导武器具有命中精度高、速度快等特点，其在战场上的作战效能大大提高。如：第二次世界大战期间飞机投弹的圆概率误差为1000m，轰炸一个钢筋混凝土目标平均需要9000枚炸弹；越南战争期间，飞机投弹的圆概率误差为100m，轰炸同一目标平均需要200~300枚炸弹；在1991年的海湾战争中，美军的激光制导炸弹的圆概率误差为1m，只需1—2枚即可炸毁目标；在1999年的科索沃战争中，使用的制导武器占弹药总量的35%；2001年10月，美军在对阿富汗塔利班的空袭初期，几乎全部使用制导弹药，显示了精确制导武器超常的作战能力和非凡战绩。

##### 2.使作战样式发生深刻变化

精确制导武器在现代作战的大量使用，使现代作战样式发生深刻变化。一是使远距离、多模式、多目标精确打击变为现实。如：海湾战争中，美军从1000km外发射的35枚空射巡航导弹，从海上发射的288枚“战斧”式巡航导弹，准确地命中了许多预定目标。二是可以连续精确地打击整个战场纵深的目标，减少了前方短兵相接，使前后方界线模糊，战场呈“流动”状态和无战线化。如：海湾战争中，交战双方兵力超过120万，坦克8000多辆，装甲车8300多辆。但地面战斗仅100小时就结束了，且未发生大规模步兵格斗和坦克大战。这主要原因就是伊军的装甲部队被多国部队机载的上万枚反坦克导弹所摧毁。三是提高了全天

候、全天时的作战能力。如：美国的GPS制导系统能在恶劣气象条件下自主制导，“爱国者”地空导弹可同时跟踪50~100个目标或同时控制9枚导弹攻击不同方向不同高度的空中目标；四是实现了“外科手术式”打击，使对点状目标攻击的附带杀伤、破坏降至最低程度。如1986年4月，美国空袭利比亚“黄金峡谷”行动中，F-111战斗机和舰载攻击机使用精确制导武器对利比亚5个地面目标进行“外科手术式”空袭，12分钟就达到了军事目的。

### 3.成为改变军事力量对比的杠杆

近期几场高技术战争表明，精确制导武器正在改变坦克、飞机、大炮和军舰等大型武器装备的传统军事价值，成为现代战争基本的火力打击力量，成为改变战争双方军事力量对比的杠杆。一是精确制导武器与电子战的密切配合，成为决定战争胜负的重要因素。二是精确制导武器改变军事力量平衡的作用越来越明显和重要。三是精确制导武器促进了常规威慑力量的形成。

## 第六节 伪装与隐身技术

### 一、伪装与隐身技术的基本概念

伪装，就是对军事目标实施隐真示假，为欺骗和迷惑敌人而采取的各种隐蔽措施。

伪装技术的基本原理是：减小目标和背景在可见光、红外、微波等电磁波段的散射或辐射特性的差别，以隐蔽真实目标或降低目标的可探测性特征；模拟或扩大目标与背景的这些差别，以构成假目标欺骗敌方。

隐身技术亦称隐形技术，是指在一定遥感探测环境中采用反雷达探测措施，以及反电子探测、反红外探测、反可见光探测和反声学探测等多种技术手段，降低飞机、导弹、舰艇、坦克等目标的可探测信号特征，使其在一定范围内不易或难以被敌方各种探测设备发现、识别、跟踪、定位和攻击的综合性技术。隐身技术不仅要求隐身，还要求隐声、隐光、隐电、隐磁。

现代侦察监视技术在军事上得到了广泛的应用，陆、海、空部署着各种侦察探测系统，构成了全天候的侦察监视网，各种作战目标都在它的严密监视之下。由于精确制导武器命中目标的精度不断提高，只要目标被发现就有可能被命中，因此对武器装备的伪装隐身显得非常迫切。任何侦察设备都有其自己的弱点和局限性，为反侦察技术发展提供了可能，使得伪装装备和隐身武器异军突起，一系列新型装备问世。

### 二、伪装技术

军事伪装按其在战争中的运用范围可分为战略伪装、战役伪装和战术伪装。战略伪装是对军事战略全局采取的一系列伪装措施，由最高统帅部组织实施。战役伪装是为隐蔽战役企图、战役行动、战役时间等而对兵力兵器部署、配置、调动采取的伪装，由战役军团司令部组织实

施。战术伪装是对部队、分队的人员、兵器、车辆、工程设施和兵力部署、行动、作战企图等实施的伪装，由部队司令部和分队指挥员组织实施。

## （一）伪装技术的分类

### 1.天然伪装

天然伪装就是利用地形、地物、夜暗和能见度不良等气候条件（雾、雨、风、雪等），隐蔽目标或降低目标的显著性。它主要用于反光学侦察，在一定条件下也能反红外侦察、雷达侦察、声测和遥感侦察。实施天然伪装应因地制宜，并保持背景外表不发生任何破坏和不合理的改变，使目标伪装后在探测器中形成的斑点与背景的总体斑点图案吻合。天然伪装具有简便省时、无需消耗材料等特点。

### 2.迷彩伪装

迷彩伪装就是利用涂料、染料和其他材料来改变目标、遮障和背景的颜色及斑点图案，以消除目标的光泽、降低目标的显著性和改变目标外形特征。迷彩伪装大致可分为保护色迷彩、变形色迷彩、仿造色迷彩、光变色迷彩、多功能迷彩等。

### 3.植物伪装

植物伪装就是用采集或种植的植物对目标实施的工程伪装。主要方法有植物装饰、植物覆盖和植物遮障。植物伪装技术简单易行，在现代战争中仍是常用的伪装技术，而且十分有效。

### 4.人工遮障伪装

人工遮障伪装就是利用各种制式的伪装器材，设置对目标进行遮障的屏障。伪装遮障由遮障面和支撑构件组成。遮障面采用制式的伪装网或就便材料编扎。人工遮障的设置必须尽量使遮障面轮廓、斑点、图案和物理特性（如反射可见光、红外线、雷达波等）与周围背景相接近，同时还应考虑距离不同时的观察效果，以免暴露。

### 5.烟雾伪装

烟雾伪装就是利用烟雾遮蔽目标，迷惑敌方。这种无源干扰技术通过散射、吸收的方式衰减光波能量，干扰敌方光学侦察。在红外波段，经过改进的烟雾同样具有遮障作用。同时，烟雾还可用于干扰激光制导的武器。

## 6.假目标伪装

假目标主要是指仿造的兵器（如假飞机、假火炮、假坦克、假军舰等）、人员、工事、桥梁等形体假目标。使用假目标能迷惑敌人，吸引敌人的注意力和火力，从而有效地保护真目标。假目标的制作外形、尺寸应与真目标一致，在红外辐射及微波反射特性上，应尽量类似于真目标。

## 7.灯火与音响伪装

灯火与音响伪装是通过消除、降低和模拟目标的灯火与音响暴露特征，以隐蔽目标或迷惑敌人所采用的伪装技术。灯火伪装分为室内灯火伪装和室外灯火伪装。室内灯火伪装包括遮光、降低照明强度、限制照射范围、模拟透光窗户等。室外灯火伪装主要有信号灯的隐蔽、车辆前后灯的隐蔽、发光标志的隐蔽，或采用新型冷光源模拟正在行驶的车辆灯光和模拟作业场的灯光等。音响伪装可通过消除音响的方法，使目标音响在到达侦听点时比环境噪音小。模拟音响时要求模拟音响与目标音响具有相似的频率和声级。

## （二）现代伪装在战场上的应用

### 1.防光电侦察伪装

防光电侦察伪装是指利用天然遮障、人工遮障、伪装材料、施放烟雾及设置假目标等来减少目标的暴露特征，防止被敌方光电侦察的发现。目标与背景颜色的差别直接影响到光电侦察的效果，因此，处理颜色的差别是防光电侦察最有效的方法。这些方法主要有消除、降低颜色差别和模仿颜色差别。

### 2.防雷达侦察伪装

防雷达伪装是指为增加敌方雷达发现、识别目标的难度和产生错觉

而实施的伪装。其原理是利用目标对电磁波的反射、折射、散射的特性，雷达分辨力有限及电磁波穿透力弱的特点，采取减弱、模仿目标回波或增强背景回波等措施来达到伪装的目的。

(1) 将目标配置在地形、地物形成的雷达盲区，或配置在有利于伪装的地形、地物附近，使目标与地物的距离小于雷达的距离分辨力。

(2) 使用制式防雷达伪装网或就便伪装器材设置防雷达隔绝遮障、干扰遮障等，以隐蔽目标，如图4-23所示。

(3) 在目标表面覆盖或涂敷吸收型、干涉型、谐振型、等离子体或复合型微波吸收材料，使对方雷达反射回波变得极其微弱，因而不能发现目标或缩短发现目标的距离。

(4) 目标采用雷达反射面积小的外形和结构。

(5) 使用角反射器、箔条、龙伯透镜反射器或制造假目标等以欺骗敌雷达，如图4-24所示。



图 4-23 使用防雷达伪装网伪装炮兵阵地

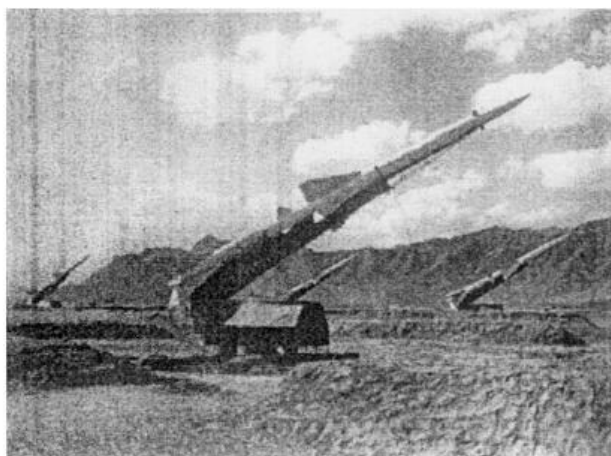


图 4-24 假的地对空导弹发射阵地

(6) 使用防雷达烟幕隐蔽目标。

### 3.防红外侦察伪装

防红外侦察伪装是为对抗红外侦察、降低红外制导武器对目标的命中概率所实施的伪装。

(1) 将目标配置在地形、地物形成的红外侦察器材不通视区域内。

(2) 设置防红外遮障。防红外遮障可以用制式遮障器材或就便材料设置。制式防红外遮障一般包括热隔绝层和红外伪装网。热隔绝层架设在目标之上，以屏蔽目标的热辐射，使热隔绝层表面温度分布均匀，从而改变目标的原有热图像。对连续工作的热目标，可采用风冷或水冷方法，把聚集在热隔绝层下的热量排散出去。红外伪装网架设在热隔绝层之上，其作用是使遮障与背景融合一致。红外伪装网面上，一般采用不同反射特性的装饰片材料构成斑点图案，以产生热变形。

(3) 降低目标与背景的热对比。降低目标与背景的热对比，改变目标热图像的方法主要有在目标发热部位增加厚的隔热泡沫塑料涂层，以降低表面的热辐射；在目标表面用不同发射率的涂料构成热迷彩斑点；在目标表面涂以厚度不均匀的隔热涂层，歪曲目标原有表面温度分布特征，以产生热变形；用各种方法冷却发热部位表面；改变发动机等热源部位的热设计，降低其热特征等。

(4) 施放红外烟幕。红外烟幕可以用发烟罐、发烟弹等快速构成，用以隐蔽目标及目标运动。红外烟幕发烟剂的主要成分是六氯乙烷和金属粉末。

(5) 设置红外假目标。红外假目标是一种有热源的装置，是用电或燃料加热的方法来模拟真目标的热图像。只要模拟一定的热辐射强度，就可起到诱饵作用。用于引诱非成像红外制导武器的攻击。

### (三) 伪装技术对作战的影响

#### 1.造成敌方获取错误的情报

制定作战计划和实施作战行动是建立在所获得的情报基础上。伪装技术的巧妙运用，给敌方造成错觉，使敌指挥员作出错误的决策，采取错误的作战行动。尽管现代侦察技术具有全天候、高分辨率的识别能力，但反侦察的伪装技术也在发展，伪装仍是欺骗敌方、造成敌方错觉的有效方法。

#### 2.提高己方部队的生存能力

由于侦察监视系统的完善和精确制导武器的发展，目标只要被发现就有可能被摧毁。作战双方无论进攻还是防御，都面临着如何有效地保存自己。运用伪装技术是解决这一问题的有效途径。通过采取隐蔽和伪装的措施，增加了敌方侦察己方部队的困难，用制作的假目标诱骗敌方来攻击，分散敌方的攻击火力。伪装技术可使敌方真假难分，从而达到提高己方部队的生存能力。

### 3.有利于掌握作战主动权

可靠的伪装隐蔽了己方的作战企图和战场配置，使己方的兵力、兵器突防能力大大提高，容易达成作战行动的突然性，掌握作战的主动权。伪装是所有部队的一项重要任务，伪装技术的发展，将使人们重新认识近战、夜战和步兵的作用。

## 三、隐身技术

隐身技术，是指降低飞机、导弹、舰艇、坦克等目标的可探测特征，使其不易被敌方各种探测设备发现的综合性技术。隐身技术综合了如流体力学、材料学、电子学、光学、声学、热学等领域的技术。

### （一）隐身技术的分类

隐身技术主要包括雷达隐身技术、红外隐身技术、电子隐身技术、可见光隐身技术和声波隐身技术等，其中发展最快、应用最广的是雷达隐身技术。

#### 1.雷达隐身技术

雷达隐身技术是指采取各种措施使目标在雷达探测波束照射范围内，具有极小的雷达反射面积，大幅度地减少可被敌方雷达接收机截获的电磁波能量，使雷达对目标的探测距离缩短。目前，国内外使用的雷达隐身技术主要有：

（1）隐身外形技术。目标的雷达反射面积与雷达探测距离的4次方成正比，它直接决定着雷达的探测能力。因此，要缩短雷达的探测距离，外形设计应把减小雷达反射面积作为武器系统隐身的重要措施。在



设计武器外形时，应避免出现棱角、尖端、缺口等垂直相交的面，将这些部位设计成锐圆或弯曲圆。

（2）隐形材料技术。常用的隐形材料是吸波材料。吸波材料是指对雷达波吸收能力很强的隐身材料。当雷达波照射到这种材料上时，由于吸收、散射等原因，电波大量衰减。而透过涂层的部分电磁波照射到目标体上后，又经目标体反射到涂层上，再次被吸收、散射，最后只有很微弱的一部分信号反射回雷达接收机。

（3）自适应阻抗加载技术。在金属目标表面人为地附加阻容元件，改变蒙皮表面的电流分布，使其产生与雷达回波的频率、极化方向、幅值相等但相位相反的附加辐射波，它与雷达回波相抵消，从而达到减小目标雷达反射面积的目的。

（4）微波传播指示技术。利用计算机预测雷达波束在不同大气条件下传播发生畸变所产生的“空隙”和“波道”，使突防兵器在雷达波覆盖区的“空隙”、“盲区”或“波道”外飞行，可避开敌方雷达的探测。

（5）等离子体隐身技术。使用等离子体发生器，在飞机、舰船、卫星等目标的表面形成等离子体云团，利用其对雷达波具有的吸收和折射特性，使雷达回波的能量减小。

## 2. 红外隐身技术

红外隐身技术就是为了抑制目标在敌方红外探测系统方向上的红外辐射，以降低敌方红外探测系统对目标探测概率的技术。目前，红外隐身技术的重要性仅次于雷达隐身技术。隐身武器采用的红外隐身技术，可以概括为以下三个方面：

（1）降低红外辐射强度。降低红外辐射强度是红外隐身的主要技术手段。目前，国内外采用的措施有：飞机采用散热量小的涡轮风扇发动机，坦克采用陶瓷绝热发动机等，以降低目标的红外辐射强度；采用金属—石棉—金属夹层材料制作飞机发动机舱的衬里，以对发动机进行隔热，防止发动机热量传给机身，降低飞机的红外特征；飞行器表面采用吸热、隔热材料和涂料，主要有红外反射涂层、漫反射伪装涂料、隔热泡沫塑料和中远红外伪装涂层等，以抑制目标表面温度和抗红外辐射；使用能够降低排气红外辐射的燃料；采用闭合环路冷却的环境控制系统，把载荷设备产生的热集中传给燃油，以减少目标的热辐射。

(2) 改变红外辐射波段。这种技术能够使飞机等目标的红外辐射波段处于红外探测器的响应波段范围之外，或者使目标的红外辐射避开大气窗口而在大气层中被吸收和散射掉，从而达到隐身的目的。具体技术措施包括采用可变红外辐射波长的异型喷管，在燃料中加入特殊的添加剂，以改变排气的红外辐射波长。

(3) 调节红外辐射的传输过程。先进的直升机动力排气系统的红外抑制器具有这种功能，因而能有效抑制红外探测器威胁方向的红外辐射特征。此外，还可采用红外干扰措施，如用红外干扰信号，投放红外诱饵等。

### 3. 电子隐身技术

电子隐身技术是抑制目标自身电磁辐射，以降低敌方电子探测系统对目标的探测概率的技术。基于飞机、直升机、导弹等目标自身的电磁辐射源主要是其所载的各种电子设备，如雷达、雷达高度表、通信系统、控制系统、电子对抗系统（雷达干扰机、通信干扰机等）、无线电信标等，目前，抑制目标电磁辐射的主要措施有：

(1) 减少无线电设备。用红外设备代替多普勒雷达，用激光高度表代替雷达高度表，用全球定位系统或天文惯性导航系统代替无线电导航系统等。

(2) 采用低截获概率技术改进电子设备。采用发射功率自动管理技术，雷达一旦捕获到目标，使其发射功率降至跟踪目标所需功率最小值，并随着接近目标继续自动降低发射功率；在时间、空间和频谱方面控制无线电设备的电磁波发射；采用频率捷变技术，以降低信号被识别的概率；采用双基地雷达等电子探测系统；武器装备等目标采用被动雷达等电子探测系统，使其处于无源状态等。

(3) 减小电线的电磁波辐射。尽量缩短各种电子设备的距离，用光缆取代电缆连接各种电子设备等。

(4) 避免电子设备天线的被动反射。将天线做成嵌入目标体内的结构，不使用时将天线收回体内等。

(5) 对电子设备进行屏蔽。改进武器的结构，采用特殊材料和涂料，以减少向外辐射电磁能量等。

#### 4.可见光隐身技术

可见光隐身技术是通过减少目标与背景之间的亮度、色度和运动的对比特征，达到对目标视觉信号的控制，以降低敌方光学系统探测目标概率的技术。目前，反可见光探测隐身技术的措施主要有：

（1）改进目标外形的光反射特征。飞机和直升机的座舱罩设计成多面体，用小水平面的多向散射取代大曲面的反射，从而将太阳光向四周散射开去，降低光学探测系统发现目标的概率及减少其瞄准、跟踪的时间。

（2）控制目标的亮度和色度。在目标表面涂敷迷彩涂料或挂伪装网，使目标与背景的亮度匹配；涂敷能随环境亮度变化而改变自身亮度与色度的涂料，以保证目标与背景随时处于一致的状态；用有源光照亮目标的低亮度部位，并用传感器调节整个目标的亮度，以消除目标不同部位的亮度对比，达到整个目标与背景亮度的匹配等。

（3）控制目标发动机喷口的火焰和烟迹信号。采用不对称喷口降低喷焰温度，从而降低喷焰光强；采用转向喷口或喷口遮挡，以使目标在探测方向上减小发光暴露区；改进燃烧室设计，使燃料充分燃烧，或在燃油中加入特殊添加剂以减少烟迹；飞机在战术运用上不进入拉烟层等。

（4）控制目标照明和信标灯光。对夜间照明和信标灯光多的目标实行灯火管制，对必要的灯光在一定的角度范围内进行遮挡，以控制运动目标的闪光信号。

#### 5.声波隐身技术

声波隐身技术就是控制目标的声波辐射特征，以降低敌方声波探测系统对目标的探测概率的技术。许多目标都会向周围介质辐射噪声声波，极易被敌方噪声传感器、声呐等声波探测系统探测到。目标的噪声源，主要是发动机等机械的工作噪声，目标运动和排气对周围介质的扰动噪声，以及目标的振动噪声等。为了降低目标向周围介质传播的噪声，目前采取的主要具体技术措施有以下四个方面：

（1）改进发动机和辅机的设计，采用超低噪声发动机和辅机等。

(2) 应用吸声和阻尼声材料；采用减振和隔声装置，采用双弹性支承基座、橡胶和软塑料座舱和履带等，可以起到减振作用；采用隔声罩、消声器、消声瓦等，可以隔声。

(3) 减小螺旋桨运动对介质的扰动噪声，增加螺旋桨叶数并降低转速，舰艇采用主动气幕降噪法等。

(4) 合理进行目标整体设计，以避免发生共振现象。

## (二) 隐身兵器

### 1. 隐身飞机

在以往的几场局部战争中，隐身飞机已开始用于作战。美国的F-117、B-2、F-22等代表了当今世界隐身飞机的先进水平。F-117是美国洛克希德公司研制的世界上最先实用的隐身战斗机，它主要用来压制敌防空系统，攻击敌指挥机构、

战略目标和其他重要设施，此外还可执行侦察任务，如图4-25所示。

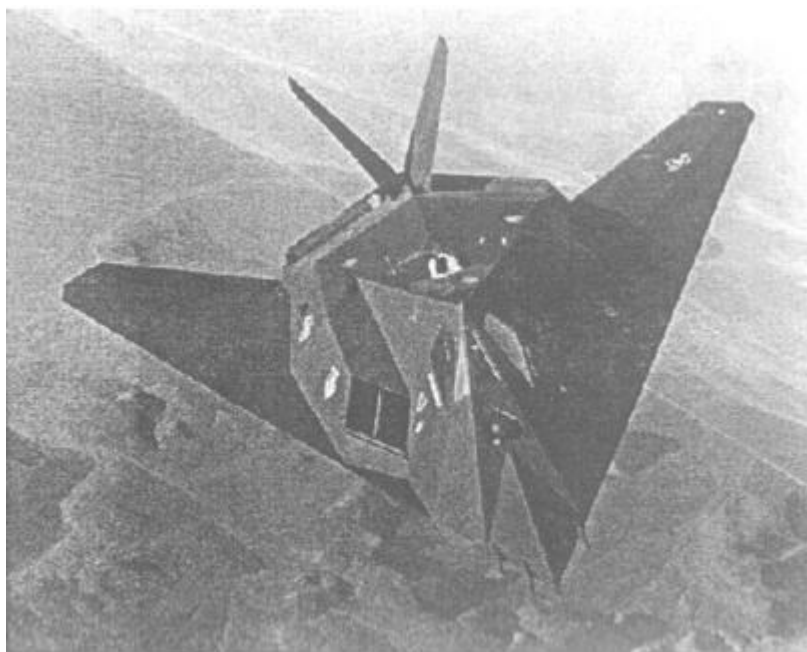


图 4-25 F-117 战斗轰炸机

(1) 隐身外形设计。在总体设计上，该机采用多面体结构，整机呈楔状，由多个小平面拼合而成，整架飞机完全是一种由平板组成的多面体。F-117翼身融为一体，采用后掠机翼和V型尾翼，机身为多角多面锥体和飞翼式布局；机下部没有突出部和外挂物，导弹、炸弹等武器全在机身或机翼内，其目的是抑制和散射雷达波束，使雷达反射面积减小到最低限度。

(2) 隐身结构设计。F-117具有独特的隐身结构设计：对发动机进气口、排气口和座舱盖进行特别设计。机内不装载大功率有源传感器，以降低电磁辐射和热辐射，实现光电隐身。飞机上取消了大功率的微波雷达，装上两套激光/红外系统和导航攻击系统；发动机噪声低，红外辐射特征小，从而降低声、光探测器的发现概率。进气口和排气口都备有吸波挡板，进气口和排气口也都在机身上部。

(3) 采用吸波材料。F-117主要是以铝合金结构为主，大量使用复合材料，全机纯金属材料不超过结构重量的5%，在这5%的金属材料上，也尽可能都涂上隐身涂料，机体表面广泛使用了雷达吸波材料，主要是吸波涂料。有的还涂以红外隐身涂层，甚至连座舱和透明窗口的玻璃都涂有防护涂层，以降低机体与背景的对比度。由于F-117采取了多种措施来达到“隐形藏身”之目的，它的雷达反射面积仅为 $0.01\sim 0.1\text{m}^2$ 。

## 2. 隐身舰艇

隐身舰艇与飞机不同，舰艇的可探测性之处除了敌方探测雷达的反射回波和舰艇自身的红外辐射之外，还有舰艇的噪声、舰载电子通信设备和雷达的电磁辐射、舰体的磁场、可见光散射和航迹。由于舰艇目标大，且结构和形状复杂，因此其隐身技术比飞机隐身具有更大的难度。瑞典1991年推出的“斯迈杰号”隐身艇是一艘全新的隐身试验艇。它的主要使命是进行海上巡逻、反潜作战、反水雷作战、布雷及水面攻击等。它的研制成功，将对未来中小型舰艇的发展产生影响。

(1) 该艇体上层建筑和炮塔的外形均采用大倾角斜坡形式，以改变雷达波反射方向。艇载武器和电子设备等将与艇体的上层建筑完全封闭成一个整体。

(2) 将所有通常外露的武器装备都尽量设计成可伸缩，并使舱口盖与甲板配平，以减少雷达波反射源的数量。扫雷设备、救生艇、反舰导弹发射架、锚机、信号发射装置等，完全封闭于主甲板之下。

(3) 采用可卸式、可伸缩式桅杆技术，高频通信天线伸向艇尾再升起，垂直伸缩桅杆只安装一根搜索、导航、电子战和预警雷达等多用途天线，解决了多桅杆多反射波问题。此外，在船体玻璃钢结构外表面覆有减少雷达波反射的涂层。

(4) 红外隐身。艇体采用的轻型玻璃钢夹层结构具有良好的绝热性能，不仅重量轻，无磁性，有效地减少了红外线的辐射，其建造费用也相对较低。该艇在外表面也覆有可减少红外特征的涂层。在每个喷水推进器的上方，还设有喷水冷却系统，废气可在水线以下排出。这种红外阻尼系统能大大减少红外线的辐射量。此外，该艇在空气入口处还装有红外抑制挡板。

(5) 降噪声。在推进系统方面取消了传统的螺旋桨推进装置，改为采用喷水推进系统，从而使流体动力噪声大为降低。

### 3.隐身坦克

由于现代反坦克武器的发展，在战场上坦克一旦被发现就很容易被击毁。因此，提高坦克的隐身能力是提高其生存能力的关键措施。

(1) 降低坦克的雷达波反射面积。英国普莱西公司研制的一种名叫K-RAM的吸收雷达波的复合装甲已经问世。瑞典Diab-Barraccuda公司发明一种坦克用的隐身材料，俄罗斯的T-80U主战坦克采用隐身涂料，日本的90式主战坦克通过外形设计与先进材料的应用以减小目标的反射面积。

(2) 涂敷迷彩和使用伪装网。根据背景条件不同，选择单色和 multispectral 涂敷于坦克表面，还可使用反雷达伪装网，会获得较好的隐身效果。

(3) 配备烟幕施放装置。俄罗斯的T-80主战坦克、美国M1A1主战坦克装备有烟幕发射器和激光报警装置。坦克为对付高性能的热成像探测仪，装备有红外烟幕弹，使用这种烟幕可遮蔽波长0.3~14μm的红外光。当激光报警装置探测到敌方发射来的激光时，坦克烟幕发射器迅速向两侧发射烟幕弹，瞬间形成大片烟雾，坦克乘机快速离开，以摆脱激光制导武器的攻击。

### (三) 隐身技术对作战的影响

### 1.增大了对空防御的难度

隐身飞机成功研制并用于战场，使空袭的武器装备发生根本性的飞跃，给反空袭作战带来很大困难，使普通的预警系统失去预警功能，无法实施有效的对空防御。防空体系的预警时间将大为缩短，使空中、地面的防空兵器不能实施高效能的防御。目标反射和辐射减少，使部分武器的制导系统失效。

### 2.隐身兵器的战场生存能力明显提高

作战兵器受到立体侦察系统的监视，自身生存面临威胁。隐身兵器具有很强的隐蔽性，不易被敌方侦察系统发现，因而它的生存能力比一般同类武器强。在作战中，它能以较小的代价换取巨大的胜利。

### 3.指挥系统面临严峻的威胁

隐身武器装备突防能力的提高，使战争的突然性进一步增大。近期发生的几场局部战争表明，首战攻击的主要目标是军事指挥系统。现代高技术战争对指挥系统的依赖性很大。指挥系统在隐身武器的攻击下，处境危险，生存面临严峻的挑战。

### 4.侦察与反侦察的斗争更加激烈

隐身技术的发展促进了侦察技术的发展。隐身技术对侦察探测及防御提出了更高的要求。为了及早发现隐身目标，必须提高探测系统的性能，增大探测范围和密度，增加预警机的巡逻范围等。

## 第七节 军队指挥自动化技术

### 一、军队指挥自动化技术的基本概念

军队指挥自动化技术亦称军队指挥自动化系统，是指在军队指挥系统中综合运用以信息技术为核心的现代科学技术及军事理论，实现军事信息收集、传递、处理自动化，以实现高效的指挥、领导与管理，保障军队指挥最大效能的“人—机”系统。军队指挥自动化系统，是用电子计算机将指挥、控制、通信和情报各分系统连在一起的综合系统。因为指挥（Command）、控制（Control）、通信（Communication）的英文第一个字母都是C，情报（Intelligence）的英文第一个字母是I，所以人们把军队指挥自动化系统简称为C3I系统。国际上有不同的定义，欧美等多称为C3I系统（即Command Control Communication and Intelligence）。近年来，人们在C3I系统基础上加上电子计算机（Computer）、监视（Surveillance）、侦察（Reconnaissance），形成了C4ISR系统（即C3I+Computer Surveillance Reconnaissance）。随着科学技术的发展，其内涵也在不断地变化和发展。

现代科学技术的飞速发展并在军事领域中的广泛应用，使战争的形态和作战方式发生了重大变化，对军队指挥也提出了更高的要求。军队指挥自动化是现代科学与军队指挥实践发展的必然，是现代科学技术在军队指挥系统中运用的结晶。

军队指挥自动化系统经过了几十年的发展历史，大体经历了以下三个阶段：

初创阶段。在20世纪50年代到60年代末，电子计算机和信息技术的发展及在军事领域的应用，使军队的指挥手段由机械化向半自动化方向发展。这个时期是分散的单一方面的军事指挥系统。如美国于1958年率先建成了世界上第一个“赛其”半自动化防空系统。60年代世界各国特别是军事大国在各军兵种、导弹预警、战略武器等领域都建成了自动化指挥系统，但往往标准不一，不能相互兼容。

全面发展阶段。20世纪60年代末至80年代中期，世界上由于冷战局



面的影响，局部战争不断，促进了各国特别是大国的指挥自动化系统的迅速发展，同时由于计算机技术、微电子技术、信息技术、通信技术和侦察技术的飞速发展，为军队指挥自动化系统的全面发展奠定了技术基础。这个时期，军队指挥自动化系统发展的总体特点是开始强调集中统一领导，注意系统建设的标准化，在系统性能上提高了兼容性、互通性。在战略级指挥自动化系统取得改进、更新的同时，战术级指挥自动化系统的数量、种类都有所增加，军队指挥自动化系统得到了进一步发展。

成熟阶段。20世纪80年代末至今，世界各国都加大了对军队指挥自动化系统的投入和研制，使该系统逐步趋向成熟，并在战争实践中广泛应用，也从实战中得到了考验和提高。特别是在互联、互通、综合一体化和信息领域等方面得到了进一步完善，使军队指挥自动化系统更加成熟。

## 二、军队指挥自动化系统的组成

军队指挥自动化系统是一个复杂的综合系统，从不同的角度来分析，其组成也各不相同，通常认为由以下五个分系统组成。

### （一）情报分系统

情报分系统由情报侦察和预警探测两方面组成。主要通过配置在陆、海、空、天的不同侦察监测设备，对声、光、电磁、红外、振动等战场环境进行监测，形成了一个全方位、立体化、全天候、全天时的侦察监测网络，从而最大限度地获取敌方的各种战场信息。情报分系统是军队指挥自动化系统的“感观系统”，是战场信息争夺的制高点。

### （二）通信分系统

通信分系统是军队指挥自动化系统正常运行的基础。应用现代通信技术和设备把系统的各个环节有效地连接起来，要求通信分系统必须迅速、准确、保密和不间断地传递系统的图像、图形、文字、数据、指挥命令、控制指令等各种信息。为此，采用如卫星通信、光纤通信、有线和无线通信等多种手段，多层次地组成综合通信网来满足现代战场传递

大容量信息的需要。

### （三）指挥控制分系统

指挥控制分系统是军队指挥自动化系统的核心。它主要通过对各种情报和己方的各种信息进行综合分析、初步判断等快速处理，为指挥人员和有关单位提供可靠的信息；同时拟定作战方案并通过计算机模拟，为指挥员提供决策参考方案。指挥控制分系统在下达作战命令时，也给有关部队和武器系统提供各种可靠的数据，并进行全过程监控和协调，以充分发挥各兵力和武器的作战效能。

指挥控制分系统决定着部队指挥自动化系统性能的高低和效能的发挥，是军队指挥自动化系统的“心脏”和“大脑”。

### （四）电子对抗分系统

电子对抗分系统是军队指挥自动化系统的重要组成部分。它对战场电子对抗侦察设备获取的各种信息，经处理、判断后，产生电子对抗预案，经指挥员决策后，传递到电子对抗设备，对敌方指挥自动化系统实施干扰、破坏，使其系统失误、出错直至瘫痪，同时采取各种手段，保护己方指挥自动化系统不受敌方干扰和摧毁。

### （五）综合保障分系统

军队的综合保障系统如军事气象、军事测绘、后勤保障、技术保障等，是现代战场的重要组成部分，必须纳入指挥自动化系统。

军事气象对作战过程和武器应用等十分重要，准确可靠的气象信息对作战影响很大。

军事测绘为各军兵种提供精确的地理数据，是精确制导武器准确命中目标的可靠保障。

战场的后勤保障涉及物资、油料、弹药、卫生、医疗、饮食等方面，更是现代战争中复杂而艰巨的部分，也是指挥自动化系统不可缺少的内容。

战场上的武器装备种类繁多、技术复杂，需要及时、良好的维修和保养，军队指挥自动化系统本身的正常运行也需要良好的技术保障，这些也是军队指挥自动化的重要组成部分。

### 三、军队指挥自动化系统的地位与作用

军队指挥自动化系统是现代战争实施联合作战指挥控制的平台，在现代战争中将发挥越来越重要的作用。其主要地位与作用是：

#### （一）国防威慑力量的重要组成部分

现代战争地域广阔，兵力众多，武器复杂，而战场各兵力、兵器之间的紧密协调和武器系统威力的发挥，越来越明显地表现出对信息的依赖。信息优势已成为决定战争进程和结局的重要因素。因此，掌握信息优势的能力，已经成为当今军事领域正在强化的一种潜在威慑力量，而建立高效的指挥自动化系统，正是夺取和保持信息优势的关键，是现代国防威慑力量的重要组成部分。

#### （二）军队战斗力的“倍增器”

现代战场上单一武器的作用逐渐减弱，体系与体系的对抗已成为高技术战争的主流，而高技术武器装备系统和各种作战资源的使用只有通过指挥自动化系统，才能实现最佳配置和组合，充分发挥作战体系的整体效能，使作战资源更为有效，从而使军队的战斗力倍增。

#### （三）高技术作战指挥的必备手段

现代战场情况复杂多变，指挥人员只有通过指挥自动化系统才能迅速、实时、直观、形象地了解战场情况，掌握战场态势，有效地指挥战争。而军队指挥自动化系统具有的强大功能，能使指挥人员从大量的繁琐的技术性事务中解脱出来，更有效地在战场上发挥其才智。另外，现代战场突然性增大，战争节奏加快，对战争作出决策部署的时间是重要的制胜因素，而指挥自动化系统能逾越人体机能的限制，以极高的时效性对敌我态势作出决策意见，极大地提高了军队快速反应能力。

#### （四）未来敌我双方对抗的重要领域

随着信息技术和相应武器装备的发展，战场信息的争夺日显重要，而以信息运用为核心的军队指挥自动化系统必将成为未来高技术战争敌我双方对抗的重点。有效地削弱以至破坏敌方的指挥自动化系统，使其情报系统失聪，判断决策失误，武器控制出错，作战兵力失控，而保证己方指挥自动化系统可靠正常运用，是取得作战胜利的重要保证。

### 四、军队指挥自动化系统的功能

军队指挥自动化系统是作战指挥系统的“神经枢纽”，具有广泛获取和及时处理情报、自动查找和提取情报、辅助参谋人员拟定军事文书、实时监控战场情况和对武器进行自动控制的等五大功能。

#### （一）广泛获取和及时处理情报

根据战场需要，军队指挥自动化系统能通过各种渠道、方式最大限度地获取各种情报。同时能对这些来源广、数量大、变化快的情报快速地进行分析处理，编辑分类，分送到有关单位及个人，便于及时了解战场情况和作出判断决策。另外，军队指挥自动化系统能自动地对情报内容进行加密存储，不断修改更新存储的内容。

#### （二）自动查找和提取情报

作战情报不仅涉及军队编成、兵力部署、武器装备、敌我态势、作战方案和勤务保障计划等内容，还涉及政治、经济情报，根据需要整理成文字、数字、图形、表格、图像等不同形式的资料。由于整个战场作战情报信息量大、种类繁多，从中查找提取所需信息往往十分困难。而军队指挥自动化系统具有良好的计算机情报检索功能，能快速地查找和提取各种情报信息。

#### （三）辅助参谋人员拟定军事文书

在掌握大量敌我双方情报信息的基础上，参谋人员适时作出多个作战预案是十分重要的。一个作战方案的优劣主要取决于指挥员的创造性

的思维活动。现代指挥自动化决策系统能起到重要作用，它不仅能快速地根据实时信息协助指挥人员作出作战方案，而且能根据实际情况对各种预案进行比较，选择最佳方案供指挥员作参考，同时还能对作战方案进行计算机模拟，发现问题及时进行修正。所以，军队指挥自动化系统是指挥员的“高级参谋”，也是应用软件人员聪明才智的具体体现。制定完整的作战计划是一个周密而繁琐的过程，需要大量工作才能形成具体的命令文书。依靠人工操作是无法在有限时间内完成的，而指挥自动化系统能在很短时间内完成，且自动形成命令文书，只要一按电键，就可发往有关作战部队和技术、后勤保障等单位。

#### （四）实时监控战场情况

作为战地的各级指挥员，必须随时了解掌握战场情况。军队指挥自动化系统能实时提供战场的各种数据和画面等战场实况。由于情报信息的局限性，战场情况的千变万化和指挥人员的主观臆断性，任何作战计划方案都有一定偏差和失误。指挥员必须通过对战场情况的监控来随时修正作战计划，以达到作战的最佳效果。

#### （五）对武器进行自动控制

现代武器射程远、速度快、威力大，操纵使用现代武器必须有相应的控制系统与之配合，才能发挥作战效能。而指挥自动化系统就具有自动控制武器的功能。它包括警戒系统、目标分配系统、引导系统和杀伤破坏性武器系统，从而能在极短时间内完成打击过程。如预警卫星发现导弹发射后，立即将此信息传输到指挥中心的计算机，计算机进行处理后能自动识别目标，区分敌我，立即在屏幕上显示，并根据对目标的跟踪数据自动产生对应预案供指挥员决策。指挥员可根据实际情况发出警报，组织战区内的军民紧急疏散，命令己方导弹进行拦截等。各种命令只需操纵按键便能完成。

#### （六）提高后勤指挥效率

现代高技术战争对后勤保障提出了更高的要求。现代战争物资消耗巨大，技术兵器多，作战范围广，依靠人工操作处理已不可能满足现代作战的需要。而采用军队指挥自动化系统进行指挥管理，能极大地提高后勤管理的科学性，不仅可以实时处理大量的数据，迅速拟制各种报表

和计划方案，而且还可以合理地解决数量巨大、种类繁杂的作战物资的储存、调运难题，大大减少物资储备数量和仓库，也缩短了调配时间，从而实现后勤保障的快速和高效。

随着科学技术的不断发展，军队指挥自动化系统的功能也在不断增强。这是现代高技术战争作战指挥的必备手段。但是系统的运用及其功能的发挥，不仅离不开人，而且必须在人的干预和控制下才能实现。指挥自动化的目的不是用机器来代替人，而是把人从繁琐和重复的劳动中解放出来，从事作战谋划指挥，在与指挥自动化系统结合中发挥人的无限创造力。

## 第八节 核武器技术

### 一、核武器技术概述

#### （一）核武器含义

核武器（也叫原子武器）。它是利用原子核反应瞬间放出的巨大能量，造成杀伤破坏作用的武器。原子弹、氢弹和中子弹统称核武器。

##### 1.原子弹

原子弹亦称裂变核武器，是指利用重核链式裂变反应释放出的巨大能量，产生杀伤破坏效应的武器。

裂变过程是：假设最初有1个中子轰击了铀块中的1个核，引起这个铀核裂变，并产生3个中子（称为第一代中子）；这3个中子又会引起未分裂的铀核裂变，产生9个第二代中子；这9个中子将使9个未分裂的核裂变，产生27个第三代中子。这样连续下去形成链式反应。1公斤铀大约只需几十代就可以全部裂变，并释放出大约2万吨梯恩梯炸药爆炸时所释放出来的能量。而且所需时间极短，只有百万分之几秒。这样短的时间内放出巨大能量，必然会引起猛烈的爆炸。

链式反应是以每个新中子都能击中未分裂的铀核并使它发生裂变作为条件的。但是对于体积很小的铀块来说，由于原子内部很空，很多中子可能飞过各原子核之间的空隙穿出铀块而漏失，这样链式反应就可能进行不下去。因此，为使链式反应能进行下去，铀块体积必须达到一定的大小。我们把能使链式反应不间断地进行下去的裂变物质的最小体积叫临界体积，具有临界体积的裂变物质的质量称为临界质量。只有在超临界质量的情况下，才能引起核爆炸。

使核装料的密度加大，也会实现超临界质量，引起核爆炸。

原子弹的构造及爆炸原理。原子弹主要由核装料（铀235和钚

239)、起爆装置、炸弹和中子源等组成，如图4-26所示。核装料分成几块装在弹体内，每块都要小于临界质量，并互相保持一定距离。只要不把几块核装料合拢在一起，就不会发生爆炸。要使其爆炸，先由起爆装置点火，引起各块炸药同时爆炸，产生很大压力，并迅速向中心挤压，使核装料很快合拢到一起，达到超临界质量。此时，在中子的作用下，引起链式反应，瞬间（百万分之几秒）放出巨大能量（几千万度的高温和几百亿个大气压），从而引起猛烈的爆炸。这是通过增大核装料块体积实现超临界质量而制造的原子弹（称枪式结构，又称压拢型）。另一种可以通过加大核装料的密度来实现超临界质量而制造原子弹（称内爆式结构，又称压紧型）。



## 2.氢弹

氢弹亦称聚变核武器，是利用轻核聚变反应瞬间放出巨大能量，起杀伤破坏作用的武器。

聚变反应过程：两个轻元素的原子核如氘、氚，在极高温下聚合成一个较重的原子核的变化过程，称为聚变反应。

在常温下，把氘、氚两种气体混合在一起，并不发生聚变反应。当温度高达几千万度时，每个原子核都剧烈地运动，克服了原子核之间的斥力，互相碰到一起而发生聚变反应。因此，聚变反应又称热核反应。

1公斤氘氚的混合物完全聚变时所放出的能量，大约是1公斤铀235完全裂变时所放出能量的四倍多。

氢弹的构造及爆炸原理：氢弹主要由热核装料（氘化锂）和引爆装



置（小型原子弹）组成，如图4-27所示。

氢弹的爆炸原理：氢弹是以小型原子弹作为引爆装置，使氘和氚发生聚变反应放出能量的。氢弹的装料通常采用固体化合物氘化锂，氘化锂是这样实现聚变反应的：当引爆原子弹爆炸时，不但产生高温高压，而且产生大量的中子。这些中子与氘化锂中的锂进行反应制成氚，生成的氚又与氘化锂中的氘起聚变反应，放出巨大能量。氘、氚聚变反应生成的中子又与锂反应制成氚，在极短的时间内如此反复循环，引起猛烈的爆炸。

### 3.中子弹

中子弹又称“增强辐射弹”，是利用聚变反应产生的大量高能中子作为主要杀伤因素，具有相对较弱的冲击波和光辐射效应的一种小型氢弹。其主要用于杀伤大规模集结的军队，特别是装甲车辆内的人员，是一种理想的战术核武器。

1945年7月16日，美国进行了世界上第一次核爆炸试验。并于同年8月6日和9日将仅有的两颗原子弹分别投于日本的广岛和长崎，这两颗当量约为2万吨的核爆炸，造成了广岛约14万人伤亡，破坏范围约12万平方公里；长崎约9.5万人伤亡，破坏范围约4.7万平方公里，充分显示出核武器的巨大杀伤破坏力，震动了全世界。

随后，相继有苏联、英国、法国、中国、印度和巴基斯坦也成功研制出核武器，并进行核爆炸试验。据有关报道，在20世纪80年代核弹头数量就达到6万多枚，可以摧毁地球约25次，其中95%以上是美国和苏联的。随着科学技术的发展，核武器在向多样化、小型化方向发展。如美国新装备的B6-11核弹，可在0.3~34万吨范围内调成4个梯恩梯当量值使用，能穿入地下15.2米后爆炸，摧毁地下目标。

我国于1964年10月16日成功地进行了第一颗原子弹爆炸试验。经过多年的艰苦奋斗，已掌握了原子弹、氢弹、中子弹等核武器技术，并具有“三位一体”的战略核力量。

## （二）核武器的威力及分类

### 1.核武器的威力

核武器的威力，是指核爆炸时释放的总能量，通常用“梯恩梯当量”（TNT）表示。梯恩梯当量是指核爆炸时放出的能量相当于多少重量的梯恩梯炸药爆炸时放出的能量。如，一颗原子弹爆炸时放出的能量相当于2万吨梯恩梯炸药爆炸时所放出的能量，即该原子弹的威力为2万吨梯恩梯当量。目前，最大当量核武器是俄罗斯的SS-18型洲际战略导弹，其弹头当量为2500万吨；最小当量核武器是美国的W54特种核地雷，其当量为10吨。

## 2.核武器的分类

核武器的分类办法较多。按当量的大小，可分为：百吨级，千吨级，万吨级和十万吨级等；按作战使用目的，可分为：战略核武器和战术核武器。此外，核武器还可以按运输方式、投放方式等进行分类。

### 资料窗 梯恩梯当量

梯恩梯当量，简称“当量”。亦作“TNT”当量。是指用梯恩梯炸药爆炸时放出的能量来表示核武器威力的能量。即核武器爆炸时释放出的能量相当于多少重量的梯恩梯炸药爆炸时所释放出的能量。通常以吨、千吨、万吨、百万吨、千万吨为计算单位。如一枚100万吨级的核武器爆炸时，相当于100万吨梯恩梯炸药爆炸时放出的能量。一吨梯恩梯炸药爆炸能产生109卡的能量。

## 二、核武器的爆炸方式

核武器的爆炸方式用比高表示。比高就是爆炸高度（m）与爆炸当量（KT）立方根的比值。其爆炸方式通常可分为：地下（水下）爆炸，即比高小于0的爆炸；地面（水面）爆炸，即比高等于或大于0但小于60的爆炸；空中爆炸（简称空爆），即比高大于60的爆炸。空中爆炸又分为低空爆炸、中空爆炸、高空爆炸和超高空爆炸。

核武器的爆炸方式对核武器的杀伤破坏效应有很大影响。当量相当而爆炸方式不同的核武器，对目标的杀伤破坏效果、造成放射性污染的程度和爆炸景象等都有所不同。例如：地面爆炸，是用于摧毁地面或浅地下的坚固目标和造成对人员行动有巨大影响的严重放射性污染；水面

爆炸，是用于摧毁水面舰艇和港口等目标，并在一定水域内造成严重的放射性沾染；地下爆炸，是用于摧毁地下重要工程设施或堵塞关卡，能造成较严重的地面放射性沾染；低空爆炸，是用于摧毁地面较坚固目标和造成人员行动有一定影响的放射性沾染；中高空爆炸，是用于摧毁不太坚固或脆弱的地面目标，杀伤较大范围的地面暴露人员，所造成的地面放射性沾染很轻，对人员行动无影响。

### 三、核武器的杀伤破坏因素

核武器杀伤破坏因素有：

#### （一）光辐射

光辐射是指核爆炸时从高温火球辐射出来的光和热。其主要特点：一是传播速度快。光辐射的传播速度和普通光的传播速度一样，是以光速（约30万km/s）直线传播。二是热效应强。光辐射的能量很大，被物体吸收后主要转换为热能，使之温度升高，可使物体熔化、碳化、燃烧和造成火灾。三是作用时间短。光辐射的作用时间一般只有零点几秒至几十秒，被称为瞬时杀伤破坏。光辐射可以被物质（物体）吸收、反射和遮挡，并能透过透明的物体。同时，光辐射还可造成人员皮肤、眼、呼吸道烧伤和闪光盲等。

#### （二）冲击波

冲击波是指核爆炸时瞬间产生的高速高压气浪。它是由高温高压火球猛烈地膨胀，急剧地压缩周围空气而形成的。其主要特点：一是传播速度快。冲击波从爆心以超音速（音速340m/s）的速度向四周传播。二是压力强。冲击波到达时，人和物体会同时受到超压的挤压作用和动压的冲击作用。三是受地形地物的影响。冲击波遇到各种地形地物（如高地、建筑物等）时，在朝向爆心的正面受阻而形成反射，使超压增大。冲击波可造成人员的直接杀伤（即使人员脑震荡、骨折、肝脾破裂以及肺、胃和耳鼓膜、皮肤等损伤）和间接杀伤（即工事、建筑物的倒塌、破坏，以及刮起的沙石，造成人员的损伤）。

#### （三）早期核辐射

早期核辐射是指核爆炸后，最初十几秒内从火球和烟云中放出的丙射线和中子流。它是核武器特有的杀伤破坏因素。其主要特点：一是传播速度快、穿透能力强。早期核辐射中的丙射线以光速、中子流以每秒几千米至几万千米的速度从爆心向四周传播。丙射线和中子流看不见、摸不着，但具有较强的贯穿能力。同时，中子会使某些物质产生感生放射性。二是作用时间短。早期核辐射只有几秒到十几秒，能造成人体生理机能失调和中枢神经系统紊乱，当一次吸收放射剂量超过50拉德就会患一种放射病。放射病的轻重，主要取决于吸收放射剂量的大小。

#### （四）核电磁脉冲

核电磁脉冲是指核爆炸时瞬间释放的Y和X射线与周围的分子、原子相互作用产生大量带电粒子，这种粒子高速运动，在爆心周围形成很强的瞬时电磁场，并以波的形式进行传播。其主要特点：一是电磁场强度高。它比雷电产生的电磁信号至少高千百倍。二是频率范围很宽。现代电子设备几乎都会受到它的干扰。三是作用距离远。一般作用距离可达几百到几千千米。四是持续时间短。一般只有几十微秒，持续时间不超过1秒钟。另外，核电磁脉冲能干扰电子、电器设备的正常工作，并能使其失效。

#### （五）放射性沾染

放射性沾染就是核爆炸产生的放射性物质对地面、水、空气、食物、人员武器装备等所造成的沾染，称为放射性沾染。放射性沾染是核爆炸特有的杀伤因素。其主要特点：一是来源多。放射性沾染的来源有核裂变碎片、感生放射性物质和未裂变的核原料；二是能放出多种（甲、乙、丙）射线；三是沾染持续时间长。地爆时地面沾染持续时间长，一般在几天到几周或更长时间。同时，放射性沾染通过对人体的外照射、内照射和皮肤沾染造成伤害，使其患放射病。另外，它还可以使某些食物和物质产生感生放射性。

### 四、核武器的防护

核武器与常规武器相比较，具有杀伤破坏范围大、杀伤破坏程度严重、杀害破坏因素多和伤害持续时间等特点。因此，为尽量避免或减轻

核武器所造成的伤害，就要采取积极有效的防护措施。

### （一）背向爆心卧倒

当人员在开阔地发现核爆炸闪光时，应迅速背向爆心卧倒。卧倒时，两手交叉压于胸下，两肘前伸，头自然下压两臂之间，闭眼闭嘴，当感到有热空气时憋气，两腿伸直并拢。

### （二）利用地形地物防护

利用土丘、坟包、土坎等各种高于地平面的地形，背向爆心一面；利用土坑、弹坑、沟渠等各种低于地平面的地形和山洞、桥洞、涵洞及下水道等都可用来防护。

### （三）利用工事防护

各类工事对核武器都有较好的防护效果。如利用战壕、交通壕、单人掩体进行防护可减少伤害2/3；人防工事地道结构坚固、有较厚的自然防护层，具有更好的防护作用。

### （四）利用服装装具和器材防护

人员可利用雨衣、防毒斗篷和衣物（服装、手套、毛巾）等防护，在一定距离上可以减少或避免光辐射的伤害。

### （五）对武器、装备和物质的防护

采用“掩、盖、埋、涂、洞、屏、缩”等防护措施，有一定的防护效果。

### （六）对放射性沾染的消除方法

对放射性沾染的消除方法有：一是铲除法。即利用铁锹铲除沾染表上2~3公分。二是扫除法。即利用扫帚、树皮等从上风方向开始，清扫地面和工事表面。三是擦拭法。即利用纱布、棉花等对小武器、装备进

行消除。四是拍打法。即戴手套利用树枝、扫帚、毛巾、腰带等自行拍打或相互拍打。五是洗涤法。即将沾染的服装用水浸湿，加少量洗衣粉搓洗，然后用清水冲洗2~3遍。六是冲洗法。即在洗消站内先用水冲洗全身，再用肥皂或洗衣粉搓洗1~2遍，对手、头部、面部、颈部、耳朵和毛发处要仔细擦洗，然后用清水冲洗全身。七是净化法。即每升水加干净细土粒约20克，同时加入明矾和石灰，搅拌3~5分钟，静止15分钟后，上层澄清液的消除率可达60%~70%。

## 五、我国发展核武器的艰难历程

我国核武器的发展，从20世纪50年代中期至60年代初，为初步启动阶段；从1964年第一颗原子弹试验成功到1970年前后，为突飞猛进的发展时期；以后又向更高的水平冲刺，不断取得举世瞩目的辉煌成就，从而使我国成为一个在陆海空都拥有实战能力的核大国。下面时间表是我国核武器发展的轨迹。

1960年11月，仿苏P—2近程地地导弹发射成功。

1964年6月29日，自行设计制造的中近程地地导弹发射成功。

1964年10月16日，第一颗原子弹试验成功。

1966年12月26日，中程地地导弹试验成功。

1966年12月27日，原子弹、导弹结合试验成功，它宣告我国从此有了可用于实战的导弹核武器。

1966年12月28日，12.2万吨TNT当量氢弹地面试验成功。

1967年6月12日，330万吨TNT当量氢弹空爆成功。

1969年9月15日，成功地进行了地下核试验。

1970年4月24日，第一颗人造地球卫星上天。

1981年春节前夕，第一艘导弹核潜艇下水。

1988年9月15日，核潜艇发射导弹成功。

.....

我国发展核武器，是在贫穷落后，遭受封锁，没有外援，极端困难的情况下进行的，所付出的劳动和代价是超常的，有些是难以想象的。

## 第九节 新概念武器

新概念武器是指在工作原理、结构、杀伤破坏机理与传统武器系统不同的新型武器。根据世界各国有关未来高技术武器装备的探索性研究的进展情况，有可能出现的新概念武器和技术种类繁多。同时，在技术上的成熟程度及发展前景也各不相同。因此，本节仅就新概念武器中具有代表性的武器作简要介绍。

### 一、激光武器

激光武器，是指利用激光束来直接毁伤目标或使之失效的定向能武器。按激光能量的不同，可分为低能激光武器和高能激光武器。低能激光武器主要指激光轻武器（激光枪、激光手枪）和激光致盲武器。下面重点介绍高能激光武器。

#### （一）高能激光武器的概念

高能激光武器，是指一种利用高能激光束来摧毁飞机、导弹、卫星等目标或使之失效的定向能武器，又叫强激光武器或激光炮。

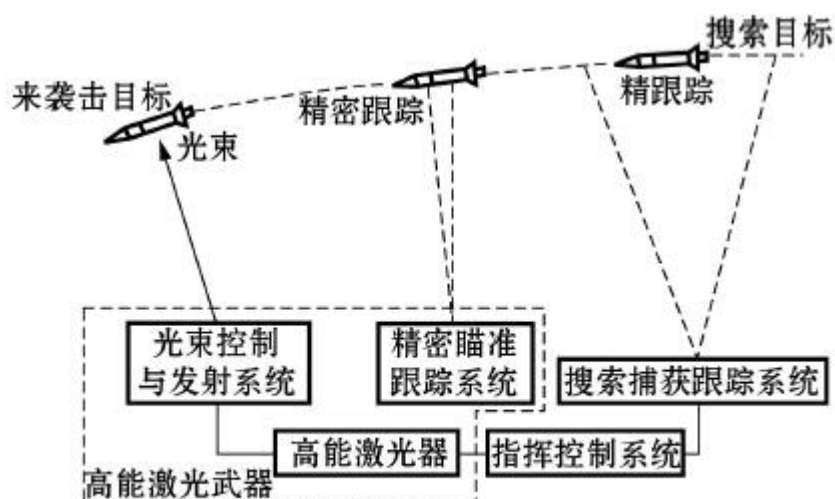


图 4-28 高能激光武器系统组成示意图



高能激光武器主要由高能激光器、精密瞄准跟踪系统和光束控制与发射系统组成。其核心是高能激光器，用于产生高能激光束。精密瞄准跟踪系统用来捕获、跟踪目标，引导光束瞄准射击，并判定毁伤效果。光束控制与发射系统的作用是将激光器产生的激光束定向发射出去，并通过自适应补偿矫正或消除大气效应对激光束的影响，以保证将高质量的激光束聚焦到目标上，达到最佳的破坏效果。高能激光武器系统的组成，如图4-28所示。

高能激光武器的研究始于20世纪60年代，其研制的国家主要有美国、俄罗斯、英国、德国等。其中以美国发展历史最早、技术最高。

## （二）高能激光武器的杀伤破坏效应

激光的功率不同，输出的波形、波长不同，与不同的目标材料（简称靶材）相互作用时，会产生不同的杀伤破坏效应。其杀伤破坏效应有。

### 1. 烧蚀效应

激光照射靶材时，部分激光能量被靶材吸收后转化为热能，使靶材表面汽化，蒸汽高速向外膨胀，可以同时将一部分液滴甚至固态颗粒带出，从而使靶材形成凹坑或穿孔，造成对目标的最基本破坏。如果激光参数选择得适当，还有可能使靶材深部温度高于表面温度，使内部的过热材料由于高温产生高压，从而引起热爆炸，使穿孔的效果更高。

### 2. 激波效应

当靶材蒸汽向外喷射时，在极短时间内给靶材以反冲作用，相当于一个脉冲载荷作用到目标表面，于是在固态材料中形成激波。激波传播到靶材表面，产生反射后，可将靶材拉断而发生层裂破坏，裂片飞出时有一定动能，所以，也就有一定的杀伤破坏能力。

### 3. 辐射效应

靶材表面因汽化而形成等离子体，等离子体一方面对激光起屏蔽，另一方面又能够辐射紫外线甚至X射线，使内部电子元件损伤。实验证明，这种紫外线或X射线有可能比激光直接照射引起的破坏效果更好。

### （三）高能激光武器的特点和分类

#### 1.高能激光武器的特点

高能激光武器与常规武器相比，具有以下优点。

（1）速度快、精度高。激光光束以30万kn/s的速度攻击目标，对运动中的目标可视为“静止”，打击战术目标时不需要计算射击提前量，瞬发即中。目标被发现后，在一定程度上丧失了规避机动能力，只要对准目标便可命中。

（2）机动灵活。激光束发射时不产生后坐，可连续射击，能在很短时间内灵活而迅速地改变射击方向而不影响射击精度和效果，是拦截多目标的理想武器。

（3）威力大、不受电磁干扰。由于激光能量高度集中，可摧毁任何目标。激光发射和传播不会受到电磁环境的影响，目标不可能利用电子干扰手段避开激光武器的破坏。

（4）无污染、效费比高。激光束可使坚硬目标烧蚀和熔化，但又不像核武器爆炸那样产生大量的放射性污染。激光武器硬件可重复使用，发射费用较低。如百万瓦级氟化氙激光武器，发射一次费用约为1000~2000美元，而美军“爱国者”导弹每枚价格为30万~50万美元。

高能激光武器也存在一些弱点：一是在大气层中使用时，大气对激光能量有严重衰减作用，其射程和威力受到影响，而且受云、雾、雨、雪、硝烟和尘埃等影响较大，不能全天候作战。二是照射在目标上的光斑要有一定的稳定时间才能破坏目标。所以激光武器对瞄准、跟踪系统要求很高。三是热晕和气体击穿都造成光能严重损耗。热晕是激光束周围的大气吸收激光能量后，其内外层温度不同，密度也就不同，而引起激光束扩散的现象。四是激光直线传播，不能绕过障碍物，因此，攻击目标时必须要求“通视”。五是武器系统设备庞大，消耗能量巨大，用作远程战略武器时显得功率不足。

#### 2.高能激光武器的分类

高能激光武器按用途，可分为战术高能激光武器和战略高能激光武器。

(1) 战术高能激光武器。一般部署在大气层内（地基、车载、舰载或飞机上）。其打击距离在几千米至20km之间，打击的战术目标主要有战术导弹、低空飞机、坦克等。同时，在地面防空、舰载防空、反导弹系统和大型轰炸机自卫等方面均能发挥作用。

(2) 战略高能激光武器。一般部署在距地面1000km以上的太空。其打击距离在几百千米至几千千米之间，主要任务：一是破坏在空间轨道上运行的卫星。二是反洲际弹道导弹。此外，还可以引爆中子弹或导弹。

## 二、粒子束武器

### (一) 粒子束武器的概念

粒子束武器，是指利用微观粒子（质子、电子或离子）构成的定向能束去摧毁目标或使之失效的武器。

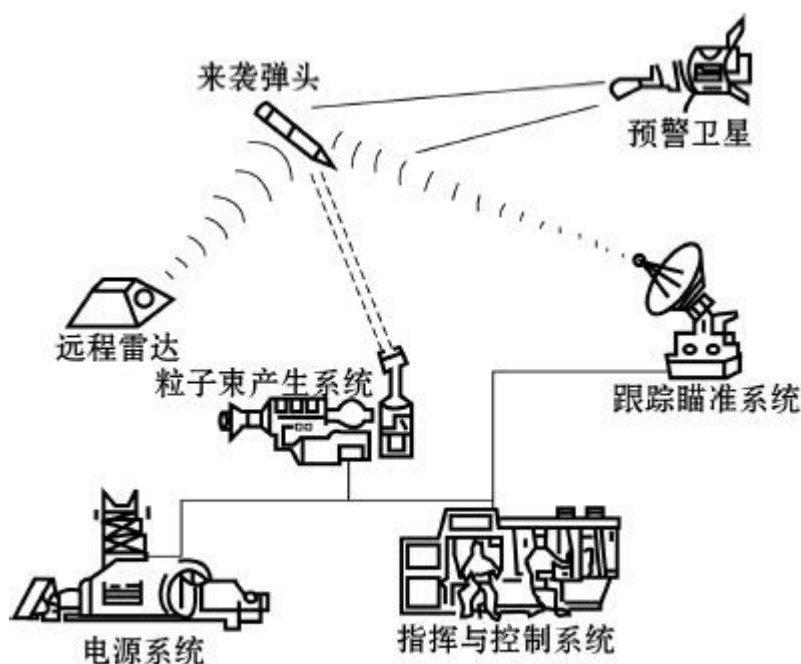


图 4-29 粒子束武器系统组成示意图

粒子束武器的基本原理是：用高能强流加速器将粒子源产生的电子、质子和离子加速到接近光速，并用磁场把他们聚集成密集的束流，

直接或去掉电荷后射向目标，靠束流的动能或其他效应摧毁目标。完整的粒子束武器系统除了粒子加速器外，还包括能源、目标识别和跟踪、粒子束瞄准定位、拦截结果鉴定和指挥控制等分系统。粒子束武器的原理虽然不复杂，但要实现战斗力还有一系列的关键技术需要解决。粒子束武器系统的组成如图4-29所示。

粒子束武器对目标的破坏效应主要有：一是使金属靶材产生溶洞或热破坏。二是提前引爆目标中的引爆炸药或破坏目标中的热核材料。三是燃熔或破坏目标的电子设备或器件。

## （二）粒子束武器的种类

粒子束武器从本质上可分为带电粒子束武器和中性粒子束武器。

### 1.带电粒子束武器

粒子束武器发射出的束流是带电的质子、中子、离子等粒子，该粒子束武器就是带电粒子束武器。

由于高能带电粒子束很容易以高束流脉冲群的形式产生，对目标具有极强的穿透能力，因而被认为是一种很有前途的、杀伤率极高的粒子束武器。但是由于同性电荷之间的库仑排斥力和地球磁场的影响，使得带电粒子束在太空中传输无法达到所需要的射程、瞄准精度和束流强度，因而带电粒子束武器不适于部署在太空。如果在大气层中使用，高能带电粒子束会和空气发生相互作用，造成带电粒子束能量的损失，并使带电粒子束更加发散。此外，带电粒子束在大气层中传输也必然受地球磁场的影响而发生偏转。需要采用激光产生等离子体通道导引电子束来解决带电粒子束在大气中的传输问题，而这是一项非常复杂的技术。

### 2.中性粒子束武器

粒子束武器发射的粒子束流是不带电的中性粒子，该粒子束武器为中性粒子束武器。

由于高能中性粒子束与物质的相互作用非常强烈，因而无法在大气层中传输，所以中性粒子束武器只适于部署在太空。

### （三）粒子束武器的特点

#### 1.拦截速度快

粒子束武器所发射的粒子束，其速度接近于光速，拦截速度极快，即使对高速机动目标射击，也可以不考虑提前量。

#### 2.发射率极高

只要解决事先可储存大量能量的储能装置，粒子束武器就能够连续发射，不受“弹药”供应的限制，一直到能量枯竭。

#### 3.杀伤力极强大

粒子束武器能在极短的时间里把高强度的能量集中在目标的一小块面积上，它不仅能损伤目标外表，还可以引起内部机体、机件和电子设备的损坏，或引起目标战斗部的提前引爆。

#### 4.变换射向灵活

粒子束武器需改变射击方向，只需改变一下粒子加速器粒子束流出的导向电磁透镜中的电流方向即可。使用一部粒子束武器可拦截或攻击多个目标。它是打击空间飞行器、洲际导弹和其他高速运动点状目标的理想武器。

#### 5.具有全天候作战能力

粒子束武器发射的是高速微观粒子束流，这些粒子束都具有一定的静止质量（尽管每个粒子的质量非常微小）。粒子束流能够穿透云、雨、雪，受天气影响较小，可以全天候作战，而且无污染。

## 三、微波武器

### （一）微波武器的概念

微波武器，是指采用强微波发射机、高增益天线以及其他配套设

备，使发射出来的强大的微波束会聚在窄波束内，以强大的能量杀伤、破坏目标的一种定向能武器。微波的辐射频率一般在1~30GHz，功率在1GW以上。它能以极高的强度或密度照射和轰击目标，利用强大高温、电离、辐射等综合效应杀伤人员和破坏目标。

自20世纪80年代以来，美国、俄罗斯、英国、法国等国家纷纷重点进行高功率微波武器的研制，并取得了显著进展。国外有关高功率微波武器的研究基本处于保密状态，进入20世纪90年代后才陆续披露了一些实验和样机的研制情况。

## （二）微波武器的作战效能

微波武器的主要作战对象是雷达、战术导弹（特别是反辐射导弹）、预警机、卫星、通信设备、军用计算机、隐身飞机和人员等。其作战效能主要有：

### 1. 杀伤人员

微波武器对人员的杀伤作用分为“非热效应”和“热效应”两种。“非热效应”是指利用弱微波能量照射人体，以引起人员烦躁、头痛、神经紊乱，记忆力衰退等。使各种武器系统的操作人员操作失灵；“热效应”是利用强微波辐射照射人体，通过瞬时产生的高温高热，造成人员的死亡。微波束可以穿过缝隙、玻璃或纤维进入坦克、装甲车辆内部，烧伤车辆内的乘员。

### 2. 破坏各种武器装备的电子设备

当微波强度在 $0.01\sim 1\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 时，微波武器可以干扰工作在相应频段的雷达和通信设备，使其无法正常工作；当微波强度增加到 $1\sim 10\text{W}/\text{cm}^2$ 时，可以使通信、雷达、导航等系统中的微波电子元器件失效或烧毁；当微波强度增加到 $10\sim 100\text{W}/\text{cm}^2$ 时，其瞬变电磁场可使各种金属目标表面产生感应电流，通过天线、导线和各种开口或缝隙进入目标内部，烧毁各类电子元器件，使武器系统失去其效能；当微波强度增加到 $1000\sim 10000\text{W}/\text{cm}^2$ 时，则会在极短的时间内加热破坏目标。

### 3. 攻击隐身武器

目前隐形武器主要采用了吸收雷达微波的吸收材料或涂料，但高功率微波武器提供更高的束能密度，可以“以其人之道还治其人之身”。在遭到高功率微波照射时，隐形飞行物的吸收材料会发热变形，轻者使其失去隐形效能，重者导致机毁人亡。因此，强微波武器一旦运用到战场上，完全有可能成为隐形武器装备的“克星”。

## 四、动能武器

### （一）动能武器的概念

动能武器，是指利用发射超高速，通常指5Ma（马赫数）以上速度的弹头，利用弹头的动能直接撞毁目标的一种新型武器。现代新概念的动能武器不仅能射杀士兵，还能击穿、击毁坦克，以及高速飞行的导弹、飞机和卫星。其弹头的飞行速度、命中精度和射程都是传统的“动能型武器”所无法比拟的。

### （二）动能武器的种类

按照动能的来源不同，动能武器主要有：电磁炮、动能拦截弹和群射火箭等。

#### 1.电磁炮

电磁炮，是指利用电能和电磁力加速弹丸的一种超高速发射装置。电磁炮按其结构的不同，可分为电磁线圈炮和电磁轨道炮。

电磁线圈炮是电磁炮的最早形式，由加速线圈和弹丸线圈构成。它是根据通电线圈之间磁场的相互作用原理而工作的。加速线圈固定在炮管中，当它通入交变电流时，产生的交变磁场就会在弹丸线圈中产生感应电流。感应电流的磁场与加速线圈电流的磁场互相作用，产生洛仑兹力，使弹丸加速运动并发射出去。

电磁轨道炮是目前发展较快的一种电磁发射装置，它以法拉第电磁定律为理论基础，利用轨道电流间相互作用的安培力将弹丸发射出去。它由两条平行的长直导轨组成，导轨间放置一质量较小的滑块作弹丸。当导轨接通电源时，电流从其中一根导轨流经位于其间的弹底导电枢

而流向另一根导轨。导轨中的电流产生的磁场作用于流过电枢的电流，从而产生洛仑磁力，将炮弹推出炮膛。

与普通火炮相比，电磁炮具有炮口初速大、质量轻、体积小、隐蔽性好、射击速率高和可控性好等优点。因此，电磁炮在未来战场的广泛领域中拥有重要的应用价值。一是用于反卫星和反导弹。即采用电磁炮将0.01~1kg的弹丸加速到3~20km/s，可摧毁空间的卫星和导弹，还可以拦截由舰只和装甲车发射的导弹。二是用于防空。电磁炮不仅能打击临空的各種飞机，还能在远距离拦截空对舰导弹等。三是用于反装甲。电磁炮是对付坦克装甲的有效手段。据有关资料报道，美国在1992年进行的电磁轨道炮的靶场实验中，完全穿透了T-72、T-80型坦克的装甲厚度。

## 2.动能拦截弹

动能拦截弹，是指依靠火箭发动机增速获得巨大动能，然后通过精确地直接碰撞方式毁伤目标的一种新型武器。它分为反卫星和反导弹两种。反卫星动能拦截弹指的是用于击毁敌方卫星的机载空对空导弹。反导弹指的是用于摧毁敌方来袭导弹的反导弹。

动能拦截弹具有：命中精度高，拦截脱靶量接近零；杀伤力强，可有效对付核、化、生等大规模杀伤性武器；轻质小型，机动性好；拦截弹道导弹不存在引战配合问题等优点。但同时又要求有更高的精确性，以完成与目标的直接碰撞，为此，需要高精度制导和快速响应控制作为其技术保证。

美国是世界上最积极发展动能拦截弹技术的国家，主要用于导弹防御计划和动能反卫星。动能拦截弹作为新型的防空武器，能够对飞机、巡航导弹等目标实施防御。因此，它将成为未来空间战的主战武器之一。

## 3.群射火箭

群射火箭也是一种动能武器。它是利用高动能火箭击毁来袭的洲际导弹载入弹头。群射火箭的任务通常是用来保卫洲际弹道导弹的地下发射井。美国计划一个地下发射井部署3个火箭群，每个火箭群可发射约1万枚火箭，把它作为最后一道反导屏障的主要武器系统。



## 五、气象武器

### （一）气象武器的概念

气象武器，是指利用云和大气中微粒的微观不稳定性，人为地制造出暴雨、干旱、闪电、冰雹、大雾、飓风、龙卷风以及台风等自然灾害，来袭击敌方目标或妨碍敌方军事行动的一种新型武器。

### （二）气象武器的作战性能

目前，气象武器具备的作战性能主要有：

#### 1.洪水技术

即用飞机向敌方上空的云层中投放硝酸银颗粒，这些颗粒很小，与注射针头相仿，他们能使云层中的水蒸气形成大雨，从而造成洪水。

#### 2.严寒技术

即在敌方距离地面约17km的高空爆炸装有甲烷或二氧化碳的炸弹，释放出来的甲烷或二氧化碳密布天空，遮住太阳光，使敌方阵地的广大地区一片黑暗，温度下降，造成敌方人员伤害或设备无法正常工作。

#### 3.水柱技术

即在海底约30m深处投放巨大威力的炸弹，形成海底地震，造成海啸，掀翻敌方军舰，冲垮海岸上的阵地和卷走人员。

#### 4.毛毛雨技术

即利用微波技术，使敌方阵地下起毛毛雨，雨点虽小，但密度很大，形成一个“雨帘”，影响敌方的雷达工作。

#### 5.浓云掩体技术

即利用微波技术，在自己阵地上空制造乌云，影响敌方飞机无法活

动。

## 6.热风暴技术

即在沙漠地区使用激光将空气加热，形成龙卷风和沙漠风暴，以影响敌方的人员行动和设备使用。

# 六、非致命武器

## （一）非致命武器的概念

非致命武器（又称失能武器或非杀伤武器），是指为达到使人员或装备失能，并使附带破坏最小化而专门设计的武器系统。非致命武器不以杀伤人员和毁坏装备、设施为目的，而是针对人员、装备、基础设施的薄弱环节，使其失去作战能力或不能正常发挥作用，从而达到作战目的。从广义上讲，它涵盖信息战装备、反机动、反人员等各种非杀伤性武器的一种新概念群体。

## （二）非致命武器的种类

非致命武器按照其用途可分为反装备非致命武器和反人员非致命武器。

### 1.反装备非致命武器

反装备非致命武器，是指通过破坏装备本身的材料结构或外部条件，使其无法正常发挥作用的武器。它通常以阻止装备快速机动为目的。其主要包括以下武器。

（1）强力黏结剂。即是通过飞机或炮弹（航空炮弹、火箭弹）将一些具有极强黏合力的以聚合物为基础的雾状黏结剂喷洒或投放在预定目标上，使其无法正常使用。例如使飞机黏在机场跑道上而无法起飞，使车辆黏在公路上而无法行驶，使枪炮、通信设备或其他装备黏住而不能操作。同时，雾状黏结剂在空中漂浮，还能破坏飞机、坦克发动机的运行等。

(2) 特种润滑油。即是将一类极细微的高性能润滑剂，用飞机或炮弹撒播在地面，使飞机跑道、公路、铁路等表面异常光滑，导致飞机无法起飞或降落、车辆失控、列车脱轨，从而达到破坏部队行动的目的。目前，特种润滑油主要有特氟隆（聚四氟乙烯）和它的衍生物。

(3) 超级腐蚀剂。即是将超级腐蚀剂（腐蚀性比氢氟酸还强）由飞机投放、用炮弹抛洒或由士兵施放在地面，造成飞机和车辆的轮胎、人员的鞋底变质，破坏沥青路面和光学系统等装备。超级腐蚀剂可制成液体、粉末、凝胶或雾状，也可制成二元混合物。

(4) 金属致脆剂。即是利用化学方法使金属或合金的分子结构发生变化，从而使其强度大幅度降低。它可以使所有金属变脆，破坏飞机、舰船、车辆、桥梁、建筑物钢结构部件等。金属致脆剂一般是清澈透明的液体物质，几乎不含任何杂质，可以用飞机从空中喷洒，也可装在炮弹内发射到敌方上空。

(5) 动力系统熄火弹。即是利用阻燃剂来污染或改变燃料性能，使发动机熄火的武器。将特殊性能的化学添加剂，投射到敌阵地后弥漫在空气中，如果敌人的坦克发动机吸入后，将使燃料改变黏滞性和其他性能，阻滞燃料的正常工作而使发动机发生故障。

## 2.反人员非致命武器

反人员非致命武器可使敌方战斗减员。目前正在研究开发专门的反人员非致命武器主要有：用于控制骚乱的非致命能力；使人员失能的能力；阻止人员进入某一（地面、海上和空中）区域的能力。其类型主要有声学武器、情绪控制武器、光弹等。

(1) 声学武器。即是指利用各种技术产生不同频率和音量，使人感到不适或内脏受损而无法工作的武器。其最典型的有次声武器和高能超声波武器。次声武器是利用频率低于20Hz的次声波与人体共振，使共振的器官或部位发生位移和形变而造成损伤的一种武器。次声波对人可产生精神性的和机能性的损伤。其主要症状有：全身不适、无力、头晕目眩、恶心呕吐，严重的可出现神志失常、腹部疼痛、内脏震颤等现象；高能超声波武器是利用高能量的高频声波造成强大的大气压力，使人产生视觉模糊、恶心、呕吐等生理反应，减弱或使其丧失战斗力。

(2) 情绪控制武器。即是指利用专门的仪器设备发射一种特殊的

电磁波或白噪声（一种令人心烦或讨厌的声音），进入人的潜意识，以控制人的情绪，改变人的行为，但不扰乱人的其他智能的一种武器。情绪控制武器既可能用于激励己军士气、提高战斗力。也可能用于平息骚乱和挫伤敌军士气、使其丧失战斗力。

（3）光弹。即是指利用高能炸药爆炸的能量加热稀有气体，使之发出极强的多向或单向闪光，致盲人眼的武器。光弹可用55毫米火炮发射，在居民区使用不会造成死亡和严重的附加杀伤。

## 七、基因武器

### （一）基因武器的基本概念

基因武器，是基因工程生物武器的简称。它是一种按照军事需要而设计的具有杀伤、攻击、失能特殊功率的新型生物武器。即利用基因工程技术将人类、微生物、动物、植物的基因进行再创造，并赋予它新的特性，比传统的生物武器具有更大的杀伤性和毁灭性。

目前基因武器有两大类：一类是利用基因工程技术，创造出具有新特性的致病微生物及其毒素战剂去破坏人的免疫系统。另一类是针对某一人群或动植物的基因密码特征，去杀伤特定种族（或培养出恐怖动物）。

### （二）基因武器的特点

基因武器与其他武器相比，具有以下特点。

#### 1.成本低，致病性强，持续时间长

要建立一个足以毁灭一个国家的基因武器库只需几千万美元就能。也有人估计，只需25克基因武器就能将地球上的人类全部灭绝，这是一项比核武器发展投入更少，毁伤能力更强、更加恐怖的一种新概念武器。

#### 2.容易释放

通过气溶胶、牲畜、植物、信件等释放传播，容易批量生产。

### 3.不易被发现，难防难治

基因武器使用和发生过程的时候不是大张旗鼓，而是无声无息，明知已经受到基因武器的攻击，却因为无法破译其遗传密码而无法采取措施，形成无法控制的局面。

### 4.具有很强的威慑作用

基因武器能给对方造成极大的心理压力，使士兵士气大落，惊慌失措，草木皆兵。

## 八、纳米武器

纳米武器，是指采用纳米技术的武器。目前纳米武器分为两类：一是纳米信息装备。二是纳米攻击武器。

### （一）纳米信息装备

纳米信息装备，是指利用纳米技术制造的各种军用信息系统装备。目前研制的主要有：“麻雀”卫星，“苍蝇”飞行器和“间谍草”等。

#### 1.“麻雀”卫星

“麻雀”卫星比麻雀略大，重量不足0.1kg。它具有可重组性和再生性、成本低、质量好和可靠性强等特点。一枚小型运载火箭一次可发射数百颗乃至数千颗纳米卫星，组成分布广、密度大的纳米卫星网，具有很强的战场生存能力，很好的灵活性。如：在太阳同步轨道上等间隔地布置648颗功能各不相同的纳米卫星，就可以保证在任何时刻对地球上任何一点进行连续监视。

#### 2.“苍蝇”飞行器

“苍蝇”飞行器，是一种如苍蝇大小的袖珍飞行器。它可携带各种探测设备，具有信息处理、导航和通信等能力，雷达难以发现。如美国已

经研制成功一种仅手掌大小的“袖珍飞机”，能持续飞行1小时以上，装有超敏感应器，可感知并确定敌方武器装备的位置，可在夜间拍摄清晰度很高的红外照片，并能将最新情报和敌军坐标传回到320千米以外的导弹发射基地，引导导弹实施攻击。

### 3.“间谍草”传感器

“间谍草”传感器，是一种看似小草微型探测器。它内部装有敏感的超微电子侦察仪器、照相机和感应器，具有如人眼一样的“视力”，可侦测出数百米之外坦克、车辆等产生的震动和声音，并将情报传回指挥部。

## （二）纳米攻击武器

纳米攻击武器，是指运用纳米技术制造的微型智能攻击武器。其主要有：“蚊子”导弹，“针尖”炸弹和“蚂蚁”士兵等。

### 1.“蚊子”导弹

“蚊子”导弹，是形如蚊子的纳米型导弹。它具有全新原理的智能化微型导航系统，隐蔽性、机动性和生存能力发生质的飞跃，受电波直接遥控，可以神不知鬼不觉地潜入目标内部。其威力足以摧毁敌方火炮、坦克、飞机、指挥部和弹药库。

### 2.“针尖”炸弹

“针尖”炸弹，是只有针尖几千分之一的炸弹。美国密西根大学生物纳米技术中心的科学家在美国陆军的达格微实验场，检验“纳米爆炸”的威力。事实上这种炸弹不会“轰”的一声爆炸，它们是一些分子大小的小液滴，其大小只是针尖的1/5000，其中包括含有致命生化武器炭疽的孢子，在测试中，这些“纳米炸弹”都获得了100%的成功率。

### 3.“蚂蚁”士兵

“蚂蚁”士兵，是一种通过声波控制的微型机器人。它比蚂蚁还要小，破坏力惊人。“蚂蚁”士兵可以通过各种途径钻进敌方武器装备中，长期潜伏下来，一旦启动就会各显神通：一是有的破坏敌方电子设备。

二是有的用特种炸弹引爆目标。三是有的实施各种化学制剂，使敌方金属变脆、油料凝结或使敌方人员神经麻痹，失去战斗力。

可以预见，在不久的将来一些新概念武器将会陆续出现在战场上，对未来战争将带来革命性的变化。

### 思考题

- 1.什么是军事高技术？其主要内容有哪些？
- 2.军事高技术对军队建设有哪些影响？
- 3.什么是精确制导技术？它由哪些系统组成？
- 4.寻的制导分几种？各需要什么条件才能形成制导指令？
- 5.遥控制导分几种？各存在哪些缺点？
- 6.现代精确制导武器为什么要采用复合制导？
- 7.什么是精确制导武器？它分哪几类？
- 8.精确制导武器对现代战争有哪些影响？
- 9.什么是导弹？它由哪几部分组成？
- 10.什么是军用卫星？它按用途分哪几类？
- 11.侦察卫星的任务有哪些？它有哪几种？
- 12.照相侦察卫星的主要设备有哪些？它可分哪几种？
- 13.导航卫星在军事上有哪些作用？
- 14.侦收敌方无线电通信应具备哪些条件？
- 15.侦收敌方雷达信号应具备哪些条件？
- 16.摧毁敌方电子设备的主要手段有哪几种？

- 17.电子对抗在现代战争中有哪些作用？
- 18.什么是侦察监视技术？
- 19.提高坦克隐身能力的具体措施有哪些？
- 20.军队指挥自动化系统由哪些分系统组成？各具有哪些功能？
- 21.什么是新概念武器？
- 22.新军事变革的主要内容有哪些？
- 23.什么是核武器？它主要包括哪些？
- 24.核武器的杀伤破坏因素有哪些？



## 第五章 信息化战争

随着信息技术在军事领域中的广泛应用，战争的信息技术含量越来越高，战争已开始进入信息化战争时代。20世纪90年代爆发的几场局部战争与以往战争的特点和规律有许多不同，具有鲜明的时代特征。本章主要介绍信息化战争概述、基本特征、现代战争典型战例分析及信息化战争与国防建设等内容。

# 第一节 信息化战争概述

## 一、战争形态的演变

战争是随着人类社会的不断发展而发展的。从古到今，人类战争已经历了三种战争形态，即冷兵器战争、热兵器战争、机械化战争，目前已进入第四种战争形态，即信息化战争。

### （一）冷兵器战争

冷兵器战争，是指从公元前21世纪到公元14世纪发生的战争。由于生产力低下，科学技术不发达，这时的兵器主要是冷兵器，如刀、枪、箭、矛等，这些兵器只是人手臂的延长或助长，几乎没有射程，杀伤力也极小。同时，兵种主要是步兵和骑兵。因此，这一时期的战争形成了以面对面、短兵相接的方阵式直接格斗的战争形态。战争能量的释放主要是体能释放。

### （二）热兵器战争

热兵器战争，是指大约从公元14世纪到19世纪发生的战争。由于火药的发明并广泛应用于战争，出现了火枪、火炮等滑膛兵器，随着科学技术的进一步发展，又相继出现了滑线兵器。这些热兵器的射程、射速、杀伤力和精度等都有了长足发展。同时，军队也出现了新的兵种。因此，这一时期的战争形成了以脱离身体接触借助火器杀伤、诸兵种兵团进行堑壕战的战争形态。战争能量的释放形式主要是热能释放。

### （三）机械化战争

机械化战争，是指大约从公元19世纪到20世纪末发生的战争。随着科学技术的迅速发展及其在军事领域中的广泛应用，极大地推动了武器装备的发展，各种新的先进的武器装备层出不穷，如自动火器、火箭、坦克、飞机、战舰等，这些武器装备具有速度快、射程远、机动能力

强、威力大等特点。同时，各种现代化运输工具也大量装备部队，军兵种数量增多、分工明确。因此，这一时期的战争形成了在陆海空多维战场进行较量、规模空前、破坏大的战争形态。战争能量的释放形式主要是机械能、化学能等释放。

#### （四）信息化战争

随着信息时代的到来，战争形态由机械化战争转入信息化战争。自20世纪90年代以来，一场以数字化多媒体集成和互联网络等技术综合而成的信息化浪潮迅速席卷全球。在军队建设上，以美国为首的发达国家军队信息化建设进入发展期。1995年1月，美国国防部成立了“信息战执行委员会”；1995年5月，美陆军成立了“地面信息战中心”；同年10月，空军部颁发了“信息战基础手册”，提出了信息对抗、指挥控制战和信息作战等概念，同时组建了一支专门用于打信息战的部队——第9航空队609中队；同年6月，美国提出了“战略信息战”的概念。到了20世纪90年代后期，美国信息战理论与信息化建设进入全面启动时期，确定了美军及其各军种战略构想等。在1999年科索沃战争和2003年伊拉克战争中信息作战和信息化武器装备发挥了主导作用。因此，这一时期是信息化战争的雏形。

## 二、信息和信息技术的基本概念

#### （一）信息的基本概念

在当今时代，信息已经无处不在，它从各个方面广泛地影响着人类社会。但是，长期以来，由于研究的领域和目的的不同，人们对“信息”这一概念却一直没有一个确切统一的定义。所以，只能从某个研究领域去说明其内涵和外延。从产生信息的角度来看，信息可定义为：“信息是客观世界各种事物变化状态和特征的反映”，“信息是被反映事物的属性”。从接收信息的认识主体上来定义，信息可定义为：“信息是能够用来消除不确定性的东西”。我国《辞海》将信息注释为：“对消息接收者来说预先不知道的报道”。这说明信息有助于认识主体增强对客观事物的了解。从传输中信息所依附的载体来定义，信息可定义为：“信息就是消息，它是信号、数据、情报、资料、新闻和知识的总称，客观对象对认识主体的作用是通过消息传输来表现的。”从客观对

象与认识主体之间的相互作用来定义，信息可定义为：“信息是人们在适应外部世界和控制外部世界过程中同外部世界进行交换的内容和名称”。显然，所交换的仍然是作为信息载体的不同形式的消息。

由此可见，信息这一概念的含义包括四个方面：第一，信息是一种消息。即是人们通信时所要告诉对方的内容。第二，信息是人们进行运算和处理的条件、内容和结果。常常以数字、数据、图像、曲线和控制指令等形式出现。第三，信息是事物运动、发展和变化的情况和动态。第四，信息是人类能够直接或间接感知的一切有意义的实质性东西。即是人类感性认识的来源和形成理性认识（经验、知识）的基础。

综上所述，信息比较完整概况的定义为：信息是通过一定载体反映出来的，表征客观事物和方式，互联系程度及规律的陈述。

在自然界和人类社会，信息的表现形式千变万化，消息、报道、新闻、数据、声音、图像、颜色、温度、电磁波等都可能是信息或者包含着信息。例如，你想知道一条河的深浅，可以投掷一块石头到河里，根据石头入水时发出的声音和溅起的水花就可粗略判断水的深浅，这时，声音和水花都包含了你需要的信息。又如，一叶落而知秋至，树木的叶子枯萎、落地携带了秋天的到来、天气转凉的信息。

信息是一种普遍存在的研究对象，它存在于自然界、人类社会和人类的思维领域。信息、物质和能量一样，是人类社会赖以生存和发展的宝贵资源，物质为人类提供材料，能量向人类提供动力，而信息则为人类提供知识和智慧。信息具有物质和意识的双重特性，信息的本源、载体和归宿都是物质的，因为一切信息均来源于物质世界，一切信息都承载在一定的物质之上，信息最终的归宿也是用于认识、改造物质世界。因此，认识信息的属性，对信息资源的利用和信息系统的开发具有重要的意义。

### 1.信息的时效性

信息从产生、传递、接收到最终得到利用这个过程的时间间隔与信息的效用存在着紧密的关系。时间间隔越短，信息的效用就越高，作用就越大；时间间隔增大，信息的效用就会下降甚至丧失。因此，信息的时效性与效用存在着正向关系。一条很有价值的信息，如果在一定的时间内没有送到用户手中或者没有及时加以应用，就会失去应有的作用。

## 2.信息的寄载性

信息的产生依赖世界的运动和人意识的活动，一旦成为反映物质和意识的信息后，信息又可以脱离所反映的物质和意识，但信息不能独立存在，它的表示、传播、存储、显示总是依赖于某种载体或媒介。如纸张、磁带、电磁信号、显示器等等。信息同信息媒体是不可分割的。例如，语言是一种信息感觉媒体，报纸是一种信息传递媒体，光盘是信息的一种存储媒体。

## 3.信息的共享性

信息可供人们共享，而且在信息扩散给大家以后，信息载体包含的信息量不会因此而减少。信息永远不会因为多人共享和使用而消耗掉，并且人们可以对它进行多次加工处理，添加新的内容，去除陈旧的内容。社会的信息化和网络化以及信息传输手段的改善可让更多的人更快、更高效地共享和利用信息。

## 4.信息的可增值性

信息资源的增值性主要表现在两个方面。一是对具体形式的物质资源和能量资源进行最佳配合，使有限的资源发挥最大作用。二是可以利用急剧增长的信息，去发掘新的材料和能源。同时，信息本身在不断使用中也得到增值。

## 5.信息的多效用性

信息的多效用性是由信息具有的知识秉性决定的。知识是人类长期实践经验的结晶。知识不仅是人类认识自然的有效工具，也是人类改造自然的最佳武器。无论认识世界还是改造世界，信息都是基础，是知识的源泉、决策的依据、控制的灵魂和管理的保证。

## （二）信息技术的基本概念

信息技术，是指能够完成信息的获取、传递、处理、再生和应用等功能的各种技术的统称。现代信息技术是以微电子技术为基础，以计算机和通信技术为标志，渗透于各种传统技术中的一门综合性很强的技术。它主要包括三个层次：

第一个层次，即信息基础技术。它是信息技术设备与系统所需元器件的制造技术，信息基础技术是支撑整个信息技术的基础。其主要由微电子技术、光电子技术和超导电子技术等多项技术构成。

第二个层次，即信息主体技术。它是完成信息的获取、传递、处理、再生和施效等一系列功能的设备与系统的开发、设计及实现的技术，是整个信息技术的主体。其主要由获取技术、信息传递技术、信息处理技术和信息控制决策技术等构成。

第三个层次，即信息应用技术。它是针对各种实用目的，在前两个层次的技术基础上进行开发、综合，以满足人类社会各个领域广泛需求的技术。其主要包括系统结构技术、网络互联技术、信息攻击技术和信息防御技术等构成。

### 三、信息化战争的基本概念

信息化战争是信息时代的产物，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、以争夺制信息权为主要对象的战争。对信息化战争的理解要注重把握以下几点：

#### 1.信息时代

信息化战争是社会生产力发展到信息社会以后的必然产物。农业时代的战争，有信息但谈不上信息技术，信息的传递靠自然信道和人体信道，作战指挥靠旗、鼓、锣、角和人力传递信息。工业时代的战争，出现了电报、电话、雷达等信息技术，可以用电磁波传递信息，为大空间、远距离作战开辟了道路，但信息要素还只是一种辅助因素。信息时代的战争，信息要素已经从以前的辅助因素，转变成能直接决定战争胜负的主导因素。在信息化战争中，信息成为部队战斗力的核心要素，制信息权将是未来战场之“魂”。虽然在信息时代，有多种形式的战争，但信息化战争是最基本、最主要的战争形式。

#### 2.信息化战场

信息化战场与机械化战场有本质上的不同，不再是自然空间的一统

天下，而是包括了以人工构建的信息化网络设施为基础，以地空天一体化的侦察、通信、指挥、控制、情报等系统为核心，以陆、海、空、天、电及心理和认知等多维为一体的活动空间。它主要分为有形战场和无形战场。即有形战场包括传统的地面、海上（水下）、空中、太空等广阔的有形战场空间，无形战场包括信息、电磁、精神、心理等无形战场空间。

### 3.信息化军队

信息化军队，又称数字化军队，是指用信息武器装备武装起来的信息化时代的军队。其一体化程度将空前提高，整体作战能力更加强大，强调作战能力的优化组合，各军兵种都只是联合作战力量的一部分。在信息化战争中，交战双方至少要有一方是信息化军队，机械化军队或半信息化军队打不了信息化战争。

#### 资料窗 数字化部队

数字化部队，是指以计算机技术为支撑，以数字通信技术相互联网，具有信息获取、传递及处理功能，从而实现通信技术数字化、武器装备智能化、指挥控制一体化和作战系统网络化的部队。数字化部队与普通装备部队的根本区别在于：数字化部队从高层指挥机构到低端的战术单位及至单个武器平台和单兵，都采用数字化的通信装备。其特点是：指挥控制灵活；信息传递实时；部队行动快速；武器反应迅速。

### 4.信息化武器装备

信息化武器装备是指充分运用计算机技术、信息技术、微电子技术等现代高技术，具备探测、传输、处理、控制、制导、对抗等功能的武器装备。它主要包括软杀伤型武器（信息战装备）、硬杀伤型武器（信息化弹药）、新概念武器等。信息化武器装备是构成信息化条件的重要因素之一。

### 5.信息战

信息战，也称为指挥控制战、决策控制战。旨在以信息为主要武器，打击敌方的认识系统和信息系统，影响、制止或改变敌方决策者的

决心，以及由此引发的敌对行为。单就军事意义讲，信息战是指战争双方都企图通过控制信息和情报的流动来把握战场主动权，在情报的支援下，综合运用军事欺骗、作战保密、心理战、电子战和对敌方信息系统的实体摧毁、阻断敌方的信息流，并制造虚假的信息，影响和削弱敌方指挥控制能力；同时，确保自己的指挥控制系统免遭敌方类似的破坏。

## 6.制信息权

制信息权是指在一定时间空间范围内对战场信息的控制权。主要表现在三个基本链环和五种基本手段上握有优势。三大基本链环即信息获取、信息传递、信息处理和利用。五种基本手段可以归结为侦察反侦察、干扰反干扰、破坏反破坏、摧毁反摧毁和控制反控制。夺取制信息权，能有效地排除对方的信息威胁，获得使用信息的自由权和主动权，剥夺对方使用信息的自由权和主动权。制信息权包括制电磁权、制网络权、制心理权等。在未来信息化战场中，有了制信息权就有了生存权、自由权、主动权，谁拥有了制信息权，谁就能稳操胜券；谁失去了制信息权，谁就难逃失败的厄运。



## 第二节 信息化战争的基本特征

不同的战争形态都有其自身特有的时代特征，全面分析信息化战争的基本特征，是正确研究信息化战争战略指导的前提和依据。信息化战争的基本特征主要表现在以下几个方面。

### （一）武器装备信息化

信息化战争中的武器装备高度智能化是其标志之一。这些智能化武器装备在保持较强的火力、机动力、防护力基础上，融入了信息处理技术，使其作战效能成数十倍乃至百倍地提高。信息化武器系统主要有以下几个方面：

#### 1.信息化作战平台

信息化作战平台是装备有大量的电子信息处理设备，不仅能自动探测战场目标，实施精确的火力打击和其他作战行动，还能与战场C4ISR系统联网，成为其中的一个节点，实施一体化作战行动。目前，美、俄等军事强国对作战平台的信息化改造已全面展开并趋于成熟，正大力发展新一代作战平台，以满足未来的作战需求。新一代作战平台除普遍装备有数字式综合电子系统、脉冲多普勒火控系统、激光陀螺惯性导航系统、光电探测系统外，还广泛采用了隐形技术，大大提高了其突防能力和生存能力。此外，由于采用了可编程的数字式计算机，新一代作战平台大多可根据不同的作战要求改变程序与弹药配置，执行多种作战任务。

#### 2.智能化弹药

智能化弹药是能够自动获取战场目标信息，不断修正自己的飞行弹道，以极高的精度命中目标。目前，智能化的制导弹药正在向灵巧型和智能型方向发展。所谓灵巧型弹药是一种能在火力网外发射、“发射后不管”的自主识别和攻击目标的信息化精确制导弹药。智能弹药则是能在各种条件下，利用声波、无线电波、可见光、红外线、激光等一切可利用的直接或间接目标信息，自主地选择攻击目标的信息化弹药。

### 3.数字化单兵作战系统

单兵作战系统包括士兵头盔分系统、武器系统和单兵通信系统。士兵头盔分系统内装有一架微型红外摄像机和一个可以上下翻转对向右眼的单兵计算机综合显示屏。摄像机可以将士兵所能观察到的战场景观摄下来，既可供士兵自己使用，也可传送给其他人员使用。武器系统包括激光枪、电子—电磁武器、高灵敏度反单兵地雷等，并均装有红外探测器和高效瞄准具，集观察、瞄准、射击于一体，能完成昼夜监视、跟踪、精确射击等任务。单兵通信系统主要包括一个对讲机和士兵手腕上的小键盘，前者专门接收从上级发来的信息，后者用于接收全球定位系统的信息。

#### （二）战场空间多维化

随着战争形态的不断发展，战场空间维数也在不断地增加。在信息化战争中，作战行动不但充斥于正常的三维物理空间，同时信息领域的对抗也将异常激烈，空中的较量还将拓展到太空领域，于是，人们借用物理空间中“维”的概念，将信息化战争称为空间多维性战争。

##### 1.陆地、海洋、空中仍将是信息化战争的主战场

随着技术的进步，人类逾越空间的手段增多、能力增强，地面战场的地位与作用有所下降。但是，这并不意味着陆战场在信息化战争中就无足轻重。因为人们不可能从根本上否定自己长期赖以生存的场所，战争不可能只停留于空中、海上或太空，信息化战争的最后角逐仍将在地面进行。另外，随着时代的发展，越来越多的国家开始意识到海洋的重要经济价值，海洋的权益观不断加强，再加上技术的发展为各国加强海上力量建设奠定了物质基础。可以预见，在未来信息化战争中，海战场的地位与作用还将上升，成为主战场之一。再者，空中战场也一直是人类现代战争的主战场之一。今天，现代信息技术不断物化于空中力量中，改变了传统的空战方式，让人们最先感受到信息化战争形态的到来。在信息化战争中，空战场将与陆战场、海战场一样，也是敌对双方激烈较量的主战场之一。

##### 2.太空战场将成为信息化战争中的第四维有形战场

随着航天技术的发展及其在军事领域的广泛应用，太空战场日益成

为继陆、海、空战场空间之后的第四维有形空间。近年来，世界主要军事强国已越来越重视太空武器在战争中的运用。尤其在海湾战争中，多国部队动用了照相侦察、电子侦察、导航定位等各类卫星约100颗，为美国最高当局、有关国家和战区的部队建立了一个快速的神经枢纽，在战争中发挥了巨大的作用。可以想见，太空必将成为信息化战争的又一个制高点。

### 3.无形的电子信息对抗充斥于有形战场空间中

军事领域的信息对抗自古以来就有。然而，电子信息领域的激烈对抗却是信息化战争所特有的，是大量武器装备信息化的必然结果。电子信息领域在信息化战争中，是充斥于陆海空天等多维有形战场空间之中的重要组成部分。电子信息领域的较量最初表现为电磁频谱范围内的较量。随着数字技术的发展，战场图像、声音等原先的模拟信息也逐步实现数字化，战场通信逐渐走向信息的数字化、手段的网络化。因此，计算机领域的对抗也已成为目前信息化战争中电子信息战场的重要组成部分。

## （三）作战力量一体化

武器系统的信息化和智能化，带来了作战力量的一体化，这也是信息化战争区别于机械化战争的重要标志。作战力量一体化就是指分布在信息化战场所有空间相互独立的作战单元，通过数字化通信网络联结为一体，形成具有新的或更高层次的整体性质或状态的作战系统。这种新的作战系统能围绕一个统一的意图，自觉地协调行动，形成整体合力。

### 1.作战力量一体化是信息化战争各作战力量的“有机整合”而非“无机合成”

信息化战争是多种战争力量在多维战场空间的一体化联合行动。信息化战争作战力量一体化是通过各力量成分、作战单元的有机组合，将各自的作战效能凝合为一个整体，是一种内在的“有机整合”，而绝不是各种力量成分、各组成部分的简单相加的松散组合。如果用现在较为流行的“鸡蛋理论”来打比方，可以将信息化战争各参战力量视为若干个鸡蛋，当这些鸡蛋放在同一个篮子里时，它们只是相互间的简单叠加，系统功能未发生质变；在将这些鸡蛋打破在同一个碗里时，它们则是貌合神离的“无机合成”，系统功能仍未发生质变；当将碗里的蛋清和蛋黄充

分搅拌后，它们已经是相互融合的“有机整合”。同样的道理，一体化的作战力量就如同将各个力量充分“搅拌”，使其相互交融，形成真正的有机整体。

## 资料窗 一体化联合作战

“一体化联合作战”的概念是由美军在20世纪70年代首先提出的。它是指高度融合的诸军兵种联合部队，在常设联合指挥机构的统一指挥下，依托无缝连接的网络化信息系统，在陆、海、空、天、电、认知等多维战场实施的整体联动作战。即：指挥体系一体。实现情报侦察、预警探测、信息传递、信息处理和指挥控制的实时化和一体化；作战力量一体。将参战的诸多军兵种的力量有机结合，合理编组作战军团、兵团或联合部队，构成诸军兵种一体化力量结构体系；战场空间多维一体。敌对双方将在路战场、海战场、空战场、太空战场以及电磁战场、网络战场、心里战场等广阔领域展开综合性的对抗；作战行动实时整体联动。能够依托网络化的信息系统，实现战场感知、机动、打击、防护等行动的实时整体联动。

### 2.横向一体化技术是实现作战力量一体化的关键

过去武器装备的发展主要是走纵向一体化发展道路，使各武器系统呈现单项家族化、系列化、专业化和功能化。这种发展模式主要局限在单项武器系统的发展上，武器系统之间的关系并没有实质性的改变，它最多只能引起战场局部范围或作战行动的某个环节的战斗力的提升，很难使整体战斗力发生质的跃迁。现在，随着以数字融合技术为核心的横向一体化技术在军事领域的广泛运用，作战力量的性质与过去相比发生了巨大的变化。横向一体化技术着眼于战场上各种武器装备系统间的融合和协调，通过引入数字信息系统和网络技术，使用同一技术标准 and 规定，从而打破了各军兵种之间严格的任务界限，将广大战场空间内不同作战地域紧密地联结在一起，最终实现作战力量的一体化。

### 3.实现作战力量由“以平台为中心”向“以网络为中心”的转变是实现作战力量一体化的标志

机械化战争作战力量构成及其行动方式都是以作战平台为中心的，作战平台主要依靠自身的传感器和武器形成战斗力，平台所装载的传感

器的种类和探测能力决定和限制了平台的作用，平台之间只能通过有限的几种方法共享信息。而在信息化战争中，所有的通信系统、传感器和武器系统将组成以计算机为核心的网络。这一网络可以实现真正意义上的信息一体化，各级指挥员可以利用网络交换、共享大量的图文信息。这就是，一方面上级指挥员可以指挥控制各作战力量围绕总的意图统一行动，统一调配战场资源。另一方面各作战力量通过网络持续共同感知整个战场的态势，也能自觉自动地执行作战命令，使各作战力量实现“自主协同”。以网络为中心的作战力量宛如由大脑通过神经网络控制所有器官的人那样可以协调自如，真正实现一体化。

#### （四）指挥系统网络化

信息化战争的战场是一个涉及太空、空中、地面、海上、海底、电子领域、信息网络空间的多维战场。信息化战争的作战是各种作战力量、各个作战系统在各个作战空间领域实施的多类型、多样式、多层次的联合作战，作战体系庞大、复杂，对作战指挥能力提出了更高的要求。要保证作战体系协调有序地运行，使各种作战力量充分发挥战斗效能，就必须建立网络化的指挥系统，把各种作战单元、作战要素进行纵横连接，形成一体，统一协调，充分发挥作战系统的整体效能。

网络化的指挥系统，是指通过现代通信技术和计算机技术，将若干个独立的信息系统相互连接，从而能够相互进行信息交流，使整个信息系统成为由信息源和信息流作为节点，连同节点间的联系通道组成的网状大系统，是实现信息处理自动化、决策方法科学化、指挥控制实时化，以提高指挥效能的人—机结合系统。集指挥、控制、通信、计算机、情报、监视和侦察等工作于一体的指挥系统，以其自动收集、存储、处理、显示信息，科学地参与决策和知道指挥控制等功能，把作战指挥的效能提高到了一个前所未有的新阶段，使军队的作战指挥方式、指挥机构的组织形式及工作方式发生了深刻的变化。它是作战指挥体系的“中枢神经”，是各种作战指挥关系得以实现的前提，是作战指挥控制活动正常进行的必要保证。它的运用，可以使指挥员从繁忙的手工作业中解放出来，集中精力从事创造性的指挥活动；可以大大缩短作战准备的时间，加快决策进程，提高作战指挥的时效性，以利于快速做出反应，缩短指挥周期，提高指挥实效，满足信息化战争对作战指挥系统的要求。

#### （五）目标打击精确化

战争是交战双方通过多种渠道、以各种形式凝聚能量，并以一定方式在战场上释放能量的竞赛。信息化战争中，信息技术不断融合到武器系统之中，战争能量将是机械动能加热能再加信息能。这种信息化的战争能量，在信息精确控制下释放，带来了信息化战争的效果精确的特征。

### 1.目标的选择精确

要想作战效果精确化，先要打击目标的选择精确。拥有信息化武器装备优势的军队，为了不使战争无限升级、规模扩大，必然战前精心探测并选择确定敌方重要目标，以便实施精确打击。与战争目的无关的目标、非重要目标均不包括在打击范围之内。而大量先进的电子侦察设备、传感系统的使用，为打击目标的侦察、探测和高精度定位奠定了基础。

### 2.战争力量的使用精确

以往的战争中，往往强调最大限度地动员、调集战争力量；在具体的作战中，为了确保对重要目标的摧毁，也需最大限度地集中兵力实施打击，而无需考虑是否有兵力的浪费。在信息化战争中，这种以量取胜的用兵观将被精确用兵观所取代。依据这一原则，出现了“力量投送”、“兵力投送”的概念，即在战场上，根据作战任务种类和大小，充分估计到可能的伤亡，精心选用和组合作战部队，能用一个连解决问题的不用两个连，能用一架飞机解决问题的不用两架飞机。

### 3.对目标的打击精确

在信息化战争中，各种具有信息处理功能的弹药制导技术的应用，极大地提高了火力打击的精度，基本上实现点对点的打击。同时，火力打击的力度精确。打击行动由自动化指挥控制系统严格控制，实施没有附带损伤的远程精确打击。这主要是因为信息化战争中大量使用智能武器，其传感器能够捕捉到声波、电波、可见光、红外线等一切可利用的直接或间接目标信息，计算机则对这些信息进行鉴别分析，从而自主地识别、攻击目标。这些智能武器不仅命中精度高，而且还能根据需要打击到一定程度，不盲目扩大毁伤效果。

## （六）作战行动实时化

信息化战争行动实时化是指部队在战场上反应敏捷、行动迅速，实时地根据战场态势的最新变化，在极短时间内做出决策、制订计划，以最快的速度将战斗效果直接投放到新出现的战场态势上，迅速达到行动目的。

### 1.战场信息获取能力的增强奠定了作战行动实时化的基础

目标发现效率的高低直接影响着战斗行动效率的发挥。高度信息化的侦察设备大大扩展了战场信息获取的范围，缩短了对目标的侦测反应时间。这种高精度、大范围、近实时的战场信息获取能力，使得拥有信息化武器的一方，能及早获取信息，迅速做出决策，近实时地采取行动。

### 2.战场信息网络化提供了作战行动实时化的重要保证

在信息化战争中，战场的信息传递、处理实现了网络化。互联网络不仅保证了同一距离上信息传递速度大为提高，而且实现了各网络用户的战场信息共享。战场目标信息一旦获取，指挥中心、有关部（分）队、战斗单元都可以同时共享，而作战命令和作战计划的相关内容则可以通过网络同时传达给各下级单位甚至战斗员。

### 3.指挥手段自动化是实现作战行动实时化的关键

指挥手段自动化是信息技术进步带给军事领域的又一重大变化。指挥手段的自动化集中体现在战场信息处理的计算机化上，即由计算机数据自动处理代替繁琐的手工作业方式，从而大大加快了战场信息的处理速度。在战场信息传递到指挥中心后，计算机就自动地对各种信息数据进行综合、分类、存贮、更新和计算，协助参谋人员拟制作战预案，并可快速地运用有关数学方法对各种方案进行运筹分析、评估择优，选出最佳方案，供指挥员决策参考，一旦定下决心，计算机就可迅速地以文字、表格、图形、图像等形式输出作战计划，从而省去了大量的时间，使定下作战决心与作战进程几乎同步进行。

## （七）持续时间短促化

随着信息技术的发展，战场信息传输与处理的时间极大地缩短了，作战行动节奏大为加快，战争持续的时间呈短促化趋势。

### 1.战争目的的有限性是战争持续时间短促化的主要原因

战争的军事目的必须服务于政治目的。信息化战争中，指挥员不再谋求攻城略地式的军事征服，而是打击、削弱对手，致使其瘫痪，动摇其政治、军事重心；不是非要将对手逼入死的绝境，而是对手进行惩戒，迫使其就范，以获取有限的政治、经济利益。信息化战争有限的战争目的，决定了它的持续时间不可能太长。

### 2.战争的高消耗是战争持续时间短促化的重要客观原因

信息化战争是经济高消耗的战争。这是因为信息化战争中使用的各类武器装备，不仅杀伤破坏力大，而且打击精度、战场摧毁力相当高，这无疑极大地增加了交战双方的战场物资消耗与武器装备的损耗。而且，技术含量极高的信息化武器装备，造价与平时的维护费用高。信息化战争在经济上的高消耗客观上限制了战争的持续时间。

### 3.战争的高效率是战争持续时间短促化的又一重要原因

信息化武器装备在构成上由于增加了战场信息处理技术，其战场目标发现效率高，目标打击精度高，力量投送速度快，指挥决策近实时，因而带来了信息化战争的高效率。战争无需经过较长时间的作战行动和战争力量对比转化，就可以迅速达成战争目的。

## （八）作战样式多样化

信息化战争除拥有机械化战争原有的一些作战形式外，还增添了新的作战样式，呈现作战形式种类多样化。

### 1.网电一体战将成为信息化战争新的作战样式

电子信号和网络媒介是目前信息传输的主要载体，要取得制信息权最有效的办法莫过于在控制和破坏敌方的电子设备和网络的同时，保护己方电子设备和网络免遭敌方破坏。因此，围绕电子设备和网络的控制与反控制、破坏与反破坏的电子战与网络战将成为未来信息化战争的“主旋律”。然而，随着信息依赖的载体正由分离式电子设备向网络化电子设备发展，针对某一个电子设备实施干扰压制，取得的效果将极其有限，因此必须借助网络战手段，才能对网络化电子系统实施整体上的



攻击，取得整体效果。同时，由于敌方网络难以物理接触，网络战手段必须借助电子战手段，才能以无线的方式达成网络攻击效果。这样网络战和电子战逐渐向一体化方向发展，“网电一体战”这一信息化战争中才有的作战样式应运而生。网电一体战不是网络战和电子战两种作战样式的简单组合，它要求在信息化战场上，将网络战和电子战有机融合、一体作战，以破坏敌方战场网络化信息系统及其运行，并保护己方战场网络化信息系统及其运行。

## 2.情报战、心理战和实体精确摧毁等是信息化战争的重要作战样式

围绕信息的获取权、控制权和使用权的争夺而展开的信息对抗将贯穿信息化战争的始终。其中，以信息获取权为目的的情报战既是信息化战争不可或缺的组成部分，更是展开其他信息对抗与争夺的基础。也就是说，情报战是信息化战争中实施其他作战样式的前提条件，没有情报战，就不可能有效地实施心理战、网电一体战和实体精确摧毁等其他作战样式。心理战是运用心理学的原理，通过宣传和其他活动从精神上瓦解敌方的一种作战样式。心理战是一种特殊的作战样式，其特殊之处就在于具有与时代发展密切相关的特殊的作战理论和作战手段。在信息技术高速发展的今天，心理学与哲学、社会学、自然科学等其他科学相互渗透、相互交融，为心理战理论的发展注入了新的生机和活力。实体精确摧毁，是信息化战争一方借助智能化的武器弹药，对敌方的指挥控制系统和战场有生力量进行毁灭性的打击。它作为信息化战争的基本作战样式之一，改变了以往“粗放型”的火力打击模式，而将打击点聚焦于敌方的重心如C4ISR系统等。

## 第三节 信息化战争与国防建设

信息化战争的到来，对我国国防建设与发展提出了严峻挑战。因此，我们必须从我国的国情军情出发，立足当前，着眼未来，根据信息化战争的规律和特点，以打赢信息化战争为目标，从发展的角度搞好国防和军队的信息化建设，使我国在未来的信息化战争中立于不败之地。

### 一、树立信息时代国防建设的新理念

战争形态的发展变化，给我们带来的挑战首先是观念上的影响和冲击，强烈要求我们必须适应这种不可抗拒的变化。因此，面对信息化战争这种全新的战争形态，在国防建设中我们必须提高认识、更新观念、创新思维。

#### （一）坚持“信息”主导，通盘谋划国防建设

在信息时代，信息已成为一个国家的重要资源，成为经济和社会发展中不可缺少的财富。机械化战争的制胜理念是消耗敌人、摧毁敌人，大量歼灭敌人的有生力量。而信息化战争的制胜理念是控制敌人、瘫痪敌人，通过破坏敌人作战体系，达到巧战而屈人之兵的目的。机械化战争中，万炮轰鸣的火力倾泻为主要打击手段，而在信息化战争中，实施精确打击为首要选择。国防建设是军队打赢信息化战争的重要基础。因此，我们在考虑国防建设和经济建设时，要把国防建设的中心转移到信息上来，把提高我国的信息化国防能力作为国防建设的重中之重，从宏观规划到人力、物力和财力的动员，从经济基础建设到国防工程、交通信息、防汛和医疗卫生等建设都必须和打赢信息化战争通盘考虑、规划和建设。

#### （二）确立与信息时代相适应的创新意识

战争形态的发展变化，给我们带来的挑战首先是观念上的影响和冲击，强烈要求我们必须适应这种不可抗拒的变化。战争形态已进入信息

化战争，因此，必须树立与打赢信息化战争相适应的观念，为国防现代化提供有效的建设理念和指导方法。认识到只有跟上时代变化才能占据主动，理念只有适应形势才能把握先机。应对信息化战争形态带来的挑战，只有确立与打赢信息化战争相适应的思维方式，强化信息制胜意识，用源于实践高于实践的先进理论指导实践，用创新的观念谋求国防和军队的建设发展，才能使国防建设适应信息化时代的要求。就是要打破传统的观念，树立新型观念，即：一是确立“综合制胜”的观念。二是树立“信息制胜”的思想。三是跳出“昨天”的思维方式，等等。

### （三）积极推进中国特色的军事变革

积极推进中国特色的军事变革是适应世界新军事变革发展趋势的需要，要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复合发展道路。通过深化改革，实现军队建设的整体转型，建设一支能够打赢信息化战争的强大的现代化正规化的革命军队。积极推进中国特色军事变革，必须不断强化科技意识，把着力点放到尊重科学规律、依靠科技进步和充分利用科技资源上，坚定不移地走科技强军的道路；积极推进中国特色军事变革，必须坚持一切从实际出发，把握世界军事变革的普遍趋势，借鉴外军现代化建设的有益经验，坚持走自己的路，结合我国我军实际，研究和运用现代军队建设的一般规律，不笼统照搬照抄外军的做法；积极推进中国特色军事变革，必须正确处理国防建设与经济建设的关系，努力走出一条投入少、效益高的路子；积极推进中国特色军事变革，必须把人民战争的基本原理同信息化战争的特点结合起来，赋予人民战争新的时代内涵，着眼发展，创造信息化条件下人民战争的新战法；积极推进中国特色军事变革，既要关注现实威胁，又要适应未来挑战，以军事斗争准备为牵引，推动国防和军队建设全面发展。

#### 资料窗

#### 中国特色军事变革

中国特色军事变革，就是适应世界军事变革的发展趋势，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，通过深化改革创新，实现军队建设的整体转型，建设一支能够打赢信息化条件下局部战争的信息化军队。

中国特色军事变革，是一个庞大的系统工程，是一个需要长期

努力的历史过程。因此，1997年，党中央、中央军委确定了国防和军队现代化建设的“三步走”发展战略。即：第一步，到2010年，用十几年的时间，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建设打下坚实的基础。第二步，到2020年，加快我军质量建设步伐，使国防和军队现代化建设有一个较大的发展。第三步，到2050年，基本实现国防和军队现代化。

## 二、大力加强信息基础设施建设

国家的信息基础设施建设是国防和军队信息化建设的基础，是未来信息化战争的重要支撑，是国家战略力量的重要组成部分。目前，我国信息化基础设施建设，已获得了长足的发展。在交通、金融和通信等主要行业的信息化水平已经接近发达国家，在数字地球领域，我国和发达国家处在同一起跑线上，但与发达国家相比，在许多方面我国仍存在差距。因此，我们必须把加强国家的信息基础设施建设作为应对信息化战争的首要举措，固强补弱，努力提升我国的国家信息基础设施建设水平。

一是夯实国家信息基础建设的基础。信息技术是国家信息基础建设的基础。要大力发展以微电子技术、计算机技术和通信技术为主体的信息技术，这是一个国家信息基础建设的基础，是一个国家信息安全的关键。夯实国家信息基础建设的基础，要坚持自力更生与引进技术相结合。对于核心芯片等关键技术，要通过自主创新、国内合作攻关等方法，解决技术难题，拥有自主技术产权，切实改变目前我国在这些领域受制于人的局面，确保国家的信息安全。二是加快国家大型网络系统建设。网络系统是国家信息基础建设的重要组成部分。要在国家大型网络系统建设过程中，通盘考虑经济建设与国防建设需要，做到科学规划、合理布局，达到军地结合、军民结合、平战结合。三是大力开发各种软件技术。目前我国软件技术的研制、开发能力远远落后于发达国家，与一些发展中国家相比也不占优势。此外，国家信息安全的防护，在相当程度上是由先进的软件技术来保障的。因此，要加大研制和开发软件技术的资金、技术和人力的投入力度，使我国在软件技术方面跻身于世界先进行列。

## 三、大力培养国防信息化人才队伍

人才是强国兴军之本。决定未来信息化战争胜负的是高素质国防和军队信息化人才。

随着信息技术的飞速发展和在社会各领域的广泛运用，信息科技人才的紧缺已经成为一个世界问题。必须加大力度，努力培养新型国防信息化人才，为我军打赢信息化战争提供强大的智力支撑。为此，我们必须把国防信息化人才的培养工作作为国防信息化建设的根本大计，树立超前意识，构建我军新型的国防信息化人才培养体系，抓紧培养复合型人才，尽快缩小与发达国家军队在人员素质上的“知识差”，以适应国防信息化建设和未来信息化战争的需要。

我国信息技术人才的匮乏突出。必须下大力采取多种有效措施加强国防信息技术人才的培养、引进与保留，建设一支雄厚的信息人才队伍，确保我国的信息基础建设能够持续不断的发展。一是充分发挥军事院校培养国防信息化人才的主渠道作用。要继续发挥军事院校培养国防信息化人才的主渠道作用，特别是要在军事院校教学中加大高新技术知识的比重，使军事院校成为培养高素质新型军事人才特别是国防和军队信息化人才的摇篮，创新高技术和军事理论的基地。同时，要加大军事院校继续教育工作的力度，特别要深入抓好信息化人才的继续教育，形成比较完善的继续教育体系，使院校教育逐步从以学历教育为主转变为以继续教育为主。二是加大依托国民教育体系培养国防信息化人才的力度。我军信息化建设和信息化作战急需大量的信息化人才，仅靠部队培养是远远不够的。因此，必须根据国情，依托国民教育培养国防信息化人才。依托国民教育培养国防信息化人才是一项利国利军的战略举措，可以实现军队人才和地方人才的兼容发展，达到寓兵于民的战略目的。三是强化岗位练兵，提高部队信息化条件下的训练水平。岗位是提高素质的主要平台。实践是增长才干的最好课堂。要在训练实践中提高信息化人才的实际能力。书本知识只有运用到实践中才能得到检验，逐步内化为自身素质，转化为工作能力，物化为实际成效，升华为实战能力。加大人才交流任职、换岗锻炼的力度，扩大范围，加快频率，靠多种经历丰富人才的素质内涵，创造良好的信息化环境和信息化文化氛围。

#### 四、加速推进国防和军队信息化建设的进程

我军在加强军队机械化建设的同时，必须乘国家加快经济和社会信息化发展之势，跨越式加快国防和军队信息化建设。如果按部就班地完

成机械化建设后再进行信息化建设，就会坐失良机，无法赶上西方发达国家和军队建设的步伐。在推进国防和军队信息化建设的进程中，必须要面对新情况、解决新问题。

### （一）确立军队信息化建设新观念

观念是行动的先导。在信息时代进行军队信息化建设，就要更新观念，跳出某些过时的“机械化军事思想”定势，大胆创新，采取适用建设信息化军队的新思路、新观原则。一是要树立“信息主导”的新思想。要确立信息化在军队建设中的主导地位，全面推进国防和军队的信息化建设。二是要确立“系统集成”的新原则。要用大系统的观念来筹划军队建设。在“作战力量”建设上，强调加强作战空间预警、C4KISR和精确使用作战武器；在战场建设上，要求建立数字化战场；在部队建设上，要求建立数字化部队；在装备建设上，要求积极推行“横向技术一体化”。三是要建立“虚拟实践”的新方法。虚拟现实技术的发展，为人们“虚拟实践”提供了可能。人们可以面向未来，创造一种“人工合成环境”在实验室里“导演”战争，主动适应未来。为此，美、英等国军队建立了许多“战斗实验室”、“作战模拟实验室”和“作战仿真实验中心”等等。

### （二）实现我军信息化建设的跨越式发展

国防和军队的信息化建设是一个十分复杂的系统工程。我军信息化建设要抓住四个重点：一是要大力发展信息化武器装备。一方面要致力发展信息化武器装备；另一方面要在信息化弹药、信息化作战平台、专用信息战武器等方面取得突破性进展，这样才能缩小与发达国家的时代差。二是要大力推进数字化部队建设。在建设思路要突出我军的特色，走出一条投入少、周期短、效益好的发展路子。三是要大力加强数字化战场建设。数字化部队和数字化战场是信息化战争的两大支柱，有了数字化战场数字化部队才有可靠依托。我军数字化战场建设，应充分运用空间基础数据成果，将导航定位、天基立体测绘和时间基准、地球中心坐标系统相统一，建设成能够覆盖整体作战空间的多维信息获取系统，形成平战结合、诸军一体的战场信息系统，推进国防和军队信息化建设。四是要以信息化带动机械化。信息化建设以机械化建设为基础，没有雄厚扎实的机械化，就不可能有高水平的信息化。目前，我军正处在由机械化、半机械化向信息化发展阶段，机械化建设的任务还没有完成，机械化建设还有较长的路要走。如果放弃机械化建设把建设重点全

面转向信息化建设，不符合我国的国情和军情，还可能欲速则不达。因此，在军队建设上要以信息化建设的需要牵引机械化发展，运用信息技术改造、完善机械化武器装备，推动机械化建设向高层次、高水平跃升，为信息化建设创造更好的物质条件。同时，要大胆跨越机械化建设中的某些阶段和环节，尽可能地缩短机械化建设的进程。

### （三）实现国防科技工业体系由“军民分离”型向“军民结合、寓军于民”型的转变

国防科技工业是国防现代化的重要物质和技术基础，是国家先进制造业的重要组成部分和国家科技创新体系的重要组成部分。国防科技工业是武器装备建设的重要力量支撑。随着信息化战争的到来，信息化战争对武器装备的要求越来越高，为适应对武器装备的新要求，不断满足国防和军队信息化建设的需要，国防科技工业体系必须由“军民分离”型向“军民结合、寓军于民”型的转变。军民结合型的国防科技工业体系是强化国防科技工业能力、满足国防建设和经济建设双重需要的结合点和着力点。我国要通过重点发展具有核、航天、航空、船舶等军工特色的技术、产品和关联产业，形成军民结合的高技术产业集群，使国防军工的工业和产业基础更加牢靠，真正做到军民结合，从而保障国防科技工业的可持续发展，为国防和军队信息化建设提供重要的物质保障。

## 第四节 现代战争典型战例分析

### 一、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，是以美国为首的多国部队对伊拉克发动的一场高技术战争。

#### （一）战争起因

1990年8月2日凌晨2时（巴格达时间），伊拉克在动员了14个师（总兵力约10万人）的基础上，以5个师的地面精锐部队在空军的支援和海军的配合下，越过伊科边界向科威特发动了突然进攻，于当天下午伊军占领了科威特全境。宣布执政的萨巴赫家族被推翻，科威特“临时政府”成立，随后宣布科威特与伊拉克合并，科威特为伊拉克的“第19个省”，从而引起了海湾危机。

伊拉克对科威特的非法侵占，违反了联合国宪章也严重触犯了美国及其盟国的利益。1990年8月2日至11月29日，联合国安理会先后做出有关对伊拉克谴责和制裁的决议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。美国和西方国家从自身战略利益出发，美国以联合国决议为依据，迅速组织了反伊军事联盟，并带头对伊实行外交、政治和经济制裁，同时迅速大规模出兵海湾，从而在海湾地区引发了一场局部战争。

#### （二）战争企图

##### 1.以美国为首的多国部队战争企图

以美国为首的多国部队战争企图是：瓦解萨达姆政权，沉重打击伊拉克的政治、军事和经济实力，迫使伊拉克从科威特撤军，恢复科威特合法政府，制止伊拉克在中东地区的霸权主义，以维护美国及其盟国在中东地区的石油利益和战略利益。



## 2.伊拉克的战争企图

伊拉克的战争企图是：持久坚守，消耗对方，以拖待变，以撤求存，守住科威特，控制海湾地区石油资源，谋求中东地区的霸权主义。

### （三）战争准备和兵力部署

#### 1.多国部队的战争准备和兵力部署

多国部队的战争准备：1990年8月7日，美国总统布什下达在海湾部署作战部队的命令后，多国部队开始实施代号为“沙漠盾牌”行动，大规模向海湾地区出兵。美军第101空中突击师、第24机械化步兵师、第1骑兵师等地面部队，以及包括5艘航空母舰在内的100余艘各型舰船、包括最新型F-117隐形战斗机在内的1000余架各种飞机作为第一批作战部队，于10月底基本部署完毕。11月8日，美国总统布什又宣布从世界各地抽调部队增加海湾地区的军事力量。驻德国的美第7军司令部、第1、3装甲师、第二装甲师1个旅、第2装甲骑兵团，驻美本土的第1机械化师、第2海军陆战旅、第5海军陆战旅等部队也陆续抵达海湾地区。同时，英国、法国和阿拉伯各国军队也不断进驻沙特阿拉伯。

多国部队的兵力部署：参加多国部队的国家共39个、总兵力约76万人。多国部队以装甲步兵为主组成第一梯队，部署在距科沙、伊沙边界10至80公里处；以美国地面部队主力为主组成第二梯队，部署在科沙、伊沙边界约100至150公里处；以美国轻型部队组成第三梯队。主要武器装备坦克4300余辆、火炮2300余门、飞机2000多架、舰船248艘。

#### 2.伊拉克的战争准备和兵力部署

伊拉克的战争准备：伊拉克为了使占领科威特成为最终的现实，加紧进行战争准备，调集了大量工程力量沿科沙边境构筑了由野战工事、沙堤、雷场、障碍物等组成的坚固防御阵地。同时，在国内进行战争动员，增编了24个师。到1990年12月，伊军已经在3条防线上部署了50多万兵力，并将36个苏制“飞毛腿”导弹发射架运进了科威特，做好了与多国部队进行战争的准备。

伊拉克的兵力部署：伊拉克总兵力约120万人。将地面部队分成五大部分，即：在科威特战区（包括伊南部和科威特）部署43个师、约55

万人；在北部战区部署18个师，主要防御多国部队在土耳其开辟第二战场；在巴格达战区部署5个师（旅），主要负责守卫首都；在西部战区部署4个师，主要负责巴格达以西广大地区的安全；在中部战区部署3个师，主要配置在与伊朗接壤的边境地区。主要武器装备坦克约5600辆、火炮约6000门、飞机约770架、舰艇约60艘。

#### （四）战争经过

##### 1.空袭阶段（1月17日—2月23日，历时38天）

1月17日，美国总统布什命令多国部队采取代号为“沙漠风暴”的作战行动对侵占科威特的伊军和伊拉克本土实施大规模空袭。在整个空袭过程中，以美国为首的多国部队共出动作战飞机约10.7万架次，投弹量达数十万吨，发射巡航导弹288枚。对伊军通信枢纽、指挥中心、情报系统、机场、桥梁、核化武器基地重要目标和伊军主力共和国卫队实施连续猛烈的袭击。通过38天的空袭，切断了伊拉克北部和南部的联系，阻止伊军向科威特战区增援和提供后勤保障，孤立了科威特境内的伊军部队。同时夺取了制空权，削弱了前线伊军的战斗力，使伊军一线部队的实力下降了50%以上，为地面作战创造了条件。

在空袭作战阶段，伊军作战飞机每天只出动不足100架次。同时利用地下工事掩体，采取疏散深藏的办法保存实力，设置假目标欺骗对方。另外，伊军还向沙特阿拉伯和以色列发射近百枚“飞毛腿”导弹，伊军尤其想把以色列拖进这场战争，从而使中东地区的形势复杂化。伊军在空袭作战中所采取的措施和想法，在以美国为首的多国部队强大空袭之下，未能奏效。

##### 2.地面作战阶段（2月24日—2月28日，历时4天）

2月24日凌晨，以美国为首的多国部队在强大的空中火力和海军舰炮火力的支援下，首先在科沙边境发起地面进攻，开始了代号为“沙漠军刀”的地面作战行动。在地面作战过程中，由美军2个海军陆战队和阿拉伯联合部队南北特遣队组成的正面进攻部队，分多路全面突破伊拉克在沙科边境的防线，并向科威特市推进；由美军主力第7机械化军及英军第1装甲师组成的主攻部队，由伊科沙三国边界汇合处由南向北发起猛烈进攻，直指部署在伊科边境地区的伊拉克共和国卫队；由美军第18空降师及法军第6轻型装甲师组成的纵深作战部队，快速向伊实施纵深

机动作战，对伊拉克巴士拉附近地区进行纵深攻击，切断了伊军的退路，从而对伊拉克在科威特战区的共和国卫队实施分割包围，最后一举全歼。经过100小时地面作战，多国部队歼灭或打垮了伊拉克在科威特战区的36个师，达到了消灭伊拉克共和国卫队 and 把伊拉克军队赶出科威特的作战目的。28日下午多国部队奉命全面停止了进攻性作战行动，海湾战争结束。

## （五）战争启示

### 1.现代战争的高消耗，对国家经济实力提出了新要求

海湾战争是第二次世界大战以来投入高技术武器装备最多、技术水平最高的一场局部战争。据不完全统计，战争中仅多国部队首次使用的高技术武器装备就达100多种，如精确制导武器、各种军用卫星、电子战武器、隐形作战飞机、先进的夜视仪器材、C3I系统和全球定位系统等。高技术武器装备的大量使用，给战争带来高投入、高消耗。据报道，多国部队在海湾战争中投入的武器装备总价值达1020亿美元。42天的海湾战争，多国部队耗资610亿美元，平均每天耗资14.5亿美元。另外，战争使科威特遭到各种经济损失600亿美元、重建需700~1000亿美元。伊拉克损失达2000亿美元。战争的高投入、高消耗对国家经济实力提出新要求。没有雄厚的经济实力，就很难打赢一场现代化局部战争。

### 2.新型武器装备的大量使用，对作战理论研究提出了新要求

海湾战争是高技术武器装备的试验场。由于这些新型武器装备在战争中的运用，战争中出现了一些新的作战方法，如：多国部队对伊拉克的战略目标和军事目标实施了精确打击，在整个战争中空中打击的作用和效果更加突出和明显，C3I指挥控制系统在战争指挥中发挥了重要作用，美军组织和实施了“空地一体战”作战样式。同时，新型武器装备的大量使用，对战争的决策者、指挥者提出了新要求，对战争的作战方式和进程将产生新影响。海湾战争告诉我们，随着科学技术的发展，在未来战争中还将有更多的新型武器装备运用在战场上。因此，我们一定要加强对新作战理论的研究，为打赢局部战争创造条件。

### 3.国际战略格局的调整变化，对处理周边环境提出了新要求

海湾战争的导火索是伊拉克入侵了科威特，伊拉克入侵科威特的原

因之一是伊拉克与科威特在边界上有矛盾和有历史遗留问题，这些矛盾和历史遗留问题长期得不到解决，直至发展到军事行动。美国介入海湾战争是为了美国维护其在中东地区的政治、经济战略利益。海湾战争告诉我们，周边国家之间的矛盾升级和国与国之间的利益冲突是引发局部地区的武装冲突或战争的主要动因。目前，新的国际战略格局还处在调整时期，国与国之间在利益上的某些矛盾和一些历史争端将更加复杂、多变，引发地区性武装冲突的可能性在增加。同时，我国与周边某些国家还存在边界和海洋权益争议。因此，我们一定要认清国际形势的新变化，沉着、冷静地对待和处理可能出现的各种严峻局势。注意对周边地区安全与稳定的控制，妥善处理边界争议和历史遗留问题。

#### 4.战区战场建设和边防建设要常抓不懈

海湾战争中，在以美国为首的多国部队对伊拉克大规模的持续空袭下，伊拉克依然保全了部分作战飞机、导弹发射装置、指挥和通信设施，尤其是基本保存了地面部队的有生力量，这些战果的取得归于伊拉克多年持续进行战备设施和国防工程建设。特别是在海湾危机爆发后不到半年的时间里，伊拉克入侵科威特的部队紧急修筑了大批坚固防御工事和掩体，在一定程度上削弱了多国部队空中袭击的效果。海湾战争告诉我们，要增强我国战争的威慑能力和实战能力，就必须重视和加强战区战场和边防建设，并要坚持长期不懈的努力，特别是重点方向和敏感地区的战场和边防建设。

## 二、科索沃战争

科索沃战争是继海湾战争之后发生的又一场大规模局部战争，是一场信息化程度较高的战争，是一场完全由空中力量主宰的战争。

### （一）战争起因

科索沃是南联盟南部的一个省，其居民90%以上是阿尔巴尼亚族人，塞尔维亚族人占人口比例不到10%。科索沃地区由于漫长的历史变迁和人口迁徙等原因，一直以来都是民族矛盾和宗教矛盾比较复杂的地区，为科索沃的动荡不安埋下了隐患。1998年9月，南联盟当局为了维护国家主权，开始对科索沃阿族非法武装实施全面进攻，重创了“科索沃解放军”，使其失去了大部分控制区和武器弹药，阿族非法武装则大

肆开展恐怖袭击，由此引起了科索沃危机。科索沃危机爆发后，北约集团出于扩张需要，立即插手科索沃危机，一方面在政治、经济和军事等各个方面向南联盟施压，甚至以武力威胁和恫吓，并积极实施军事打击部署；另一方面在政治和舆论上继续偏袒和支持阿族分裂主义者。1999年3月23日，南联盟代表与科索沃阿族代表之间的郎布依埃谈判彻底破裂。同天，北约在没有联合国授权的情况下，北约秘书长索拉纳在布鲁塞尔北约总部下达对南联盟进行空袭的命令，科索沃战争正式爆发。

## （二）战争企图

### 1. 北约的战争企图

北约制定了“以空制陆，迫南就范，必要时实施地面作战，力争速战速决”的作战方针，企图通过猛烈的空中打击，并在外交围剿、经济制裁和心理战攻势的配合下，削弱乃至摧毁南联盟的作战能力、战争潜力和抵抗意志，迫使南联盟接受北约提出的和谈条件。

### 2. 南联盟的战争企图

南联盟制定了“全民抗敌，打藏结合，长期作战，以拖待变”的作战方针，动员全民族力量，充分利用战场建设完备和地理条件的优势，采取有效的防护措施，最大限度地保存实力，以英勇顽强精神和灵活战法，粉碎北约速战速决企图，维护对科索沃的主权和国家统一。

## （三）战争准备和兵力部署

### 1. 北约的战争准备和兵力部署

北约战争准备：在战前的一年时间里一直进行着战争准备，制定了对南作战计划，并进行了有针对性的演练，将大量军事力量集结于地中海地区有关国家，收集南联盟和科索沃地区军事情报。建立集中统一的作战指挥体系，此次军事行动由北约秘书长哈维·索拉纳直接策划，由北约欧洲盟军最高司令兼美军驻欧洲部队总司令韦斯利·克拉克直接指挥。同时，为使对南联盟的空袭顺利进行，北约对空袭指挥责任进行了明确分工，由北约欧洲盟军最高司令部统一指挥空袭行动。另外，美国海军舰载机由指挥舰“拉萨尔”号指挥，美国的B-52隐形轰炸机由美国本土的指挥所指挥。

北约的兵力部署：北约19个成员国13个参战，6个国家提供后勤支援，共投入各型作战飞机496架和1艘航母在内的15艘战舰，分别部署在美国怀特曼空军基地、英国费尔福德空军基地、德国拉姆施泰因、莱茵曼等空军基地、意大利切尔维亚、阿维亚诺等空军基地、西班牙莫隆空军基地和荷兰艾因德霍芬空军基地。

## 2.南联盟的战争准备和兵力部署

南联盟的战争准备：改善了部队武器装备，使之技术水平有了较大提高；加强了军事力量和战场建设，使预备役人员达到40万人以上，构筑了大量假阵地和假目标，作战指挥通信线路实现了地下化、复合化，特别是建立了完善的防空系统，地下防空工事可容纳70%的人口；将全国划分为3个防空区，并对防空力量进行了明确分工；调整了兵力部署，有针对性地部署了防空力量，对重要目标、作战部队、防空导弹系统等设施进行了疏散隐蔽和伪装等措施。

南联盟的兵力部署：南军现役兵力约11.4万人。其中：陆军约9万人，编成3个集团军；海军约7500人，编成1个舰队及若干支援部队；空军防空军1.67万人，编成2个军（空军、防空军各1个）；预备役部队约40万人，编成75个旅。空军、防空军实施要地防空任务，海军担负近海防御任务，陆军防空部队实施野战防空任务。

### （四）战争经过

1999年3月24日19时50分（南联盟当地时间），美国第一枚“战斧”式巡航导弹从部署在亚得里亚海上的“冈萨雷斯”号驱逐舰上发射升空，由此拉开了以美国主导下的北约“联盟力量”对南联盟持续78天空袭行动的序幕，根据北约的空袭进程，科索沃战争大致分为四个阶段。

#### 1.第一阶段（3月24日—3月27日，历时4天）

北约：基本夺取制电磁权和制空权

1999年3月24日19时55分（南联盟当地时间），北约发动了首轮空袭，对南军的防空导弹基地、雷达站、机场、指挥控制中心和通信系统等军事目标实施了重点打击。北约在这一阶段进行了四轮空袭，出动了包括EA-6B和EC-130等电子战飞机，以及B-2A、F-117A隐形轰炸机等

1300余架次，发射各型巡航导弹300余枚，使用的精确制导武器比例高达98%，摧毁了南联盟各地的雷达站和发电站等目标，使南军的指挥与控制中心、对外无线电通信和雷达等电子设备瘫痪，丧失效能，基本夺取了制电磁权和制空权，但并未完全达到作战目的。

### 南联盟：奋力抗击敌人

南联盟军民在米洛舍维奇政府的领导下，立即进行全民战争动员，采取积极防御措施。在24日和26日两次起飞米格-29战斗机迎战，但由于双方力量相差悬殊，南军战机无力与敌机抗衡，损失严重，先后有5架先进的米格-29型飞机被击落。但在27日南军使用萨姆-3型防空导弹击落了一架F-117A隐形战斗飞机。这是该型号飞机自问世以来首次被击落，极大地鼓舞了南军民的士气，也使北约大为震惊。在这次空袭中，南军防空设施虽受到严重破坏，但指挥系统仍在运转，南军通过机动防空等方式保存了有生力量和战争潜力。

### 2.第二阶段（3月28日—4月4日，历时8天）

#### 北约：重点空袭南防空系统和其他军事目标

3月28日下午，部署在亚得里亚海的美国战舰首先向南联盟黑山共和国的波德戈里察地区的军用机场发射了两枚巡航导弹，进而开始了第二阶段的作战行动，北约在继续使用巡航导弹突袭防守严密的关键目标的同时，美国的A-10攻击机和法国的幻影-2000型战斗机首次投入空袭作战。随着天气状况的好转，北约扩大了空袭规模，将由过去的间歇式空袭改为24小时的不间断空袭。空袭除主要针对南军防空系统和其他军事目标外，空袭范围扩大到南联盟各类基础设施，如桥梁、教堂、学校、炼油厂、油库等，并加大了对南联盟各类基础设施的打击力度。同时，阿族武装“科索沃解放军”也配合北约向南军发动进攻。在这一阶段作战中，北约虽然给南联盟造成巨大损失，但由于南联盟军民的抗敌意志十分坚强，北约原计划数日内用军事手段解决科索沃危机的企图没能实现，被迫向战区增派兵力，其中包括一个航母编队和B-1B战略轰炸机在内的130多架作战飞机（含75架航母舰载机）开赴战区。

#### 南联盟：调整作战方针，坚持持久作战

面对北约空袭强度的进一步增大，南军调整了作战方针，采取保存自己、持久作战的方法。南联盟开始将飞机、坦克、火炮等重型武器装

备隐藏在各战略要地的战备工程和防空设施里，各部队分散部署，并利用设置假目标、假阵地，造成北约判断失误和消耗弹药，有效地保护了实力。另外，坚决对阿族“科索沃解放军”的武装骚扰进行剿灭，粉碎了北约和阿族“科索沃解放军”两面夹击的阴谋。同时，南联盟积极开展政治、外交活动，争取外援和世界舆论的同情和支持。

### 3.第三阶段（4月5日—5月27日，历时53天）

#### 北约：扩大空袭规模

北约经过前两个空袭阶段没能实现预期的作战目标，因此加大了对南联盟空袭的力度，以尽快实现其战争目的。继续向战区增派兵力，使部署在亚得里亚海海域的作战舰艇已达40多艘，参战飞机达到1100多架。这一阶段空袭作战过程中，每天基本都是24小时不间断的轰炸，几乎每天出动飞机都在500多架次以上，并且还使用了贫铀弹等特种炸弹。打击的范围不仅局限于军事目标，而且扩大到民用目标。经过这一阶段空袭，南联盟的基础设施和生产设施遭到了巨大毁伤。此外，广泛应用心理战、电子战、情报战和特种作战手段。同时，北约还在经济上加大对南联盟的制裁，对南联盟进行全方位作战，震撼了南联盟军民的心理，南联盟的战争潜力大大削弱，动摇了南联盟领导的战争意志和决心。

5月7日晚，北约竟悍然使用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。美国军方的解释是：目标定位有误，特别是使用的地图有误，此举遭到包括中国在内的世界各国的强烈谴责。

#### 南联盟：继续顽强抗击

在这一阶段空袭中，南联盟在整体防空系统遭到严重破坏的情况下，仍能依靠小规模防空游击群打击空中之敌，共击落北约飞机（含无人机）16架。南联盟虽竭力全力抗战，却难以扭转战争态势，面临的形势越来越严峻，不仅在北约空袭下损失惨重，而且外援无门，周边安全环境恶化，几乎所有邻国都站在了北约一边，同时国内也出现了悲观情绪。因此，南联盟政府不得不正视面对的严峻形势，在继续抗战的同时，积极寻求其他途径尽快结束战争。



#### 4.第四阶段（5月28日—6月10日，历时14天）

北约方：以打促谈，继续保持猛烈空袭势头

北约以配合谈判，确保在取得战后主导权的同时，最大限度地削弱南联盟作战实力和战争潜力。为此，从5月28日起，北约每天保持出动飞机400—600架次，最多时出动飞机792多架次，北约继续保持对南联盟高强度的空袭，击毁或摧毁南军几十处军事目标及桥梁、电厂等基础设施，致使多个大城市断电停水。为配合北约与南联盟6月5日举行的谈判，从6月4日起北约缩小了空袭范围，主要集中打击科索沃境内的南军地面部队、警察部队、重型武器装备、防空阵地、机场等军事目标。同时，北约提出，如果南联盟在未来3周内仍不接受北约提出的条件，将考虑实施地面作战。

南联盟方：难以继续抵抗，决定有条件接受北约和谈条件

在北约军事和政治重压下，南联盟难以继续抵抗。同时，为了避免国家遭受更大损失，稳定国内局势，南联盟最终决定接受八国集团就解决科索沃问题达成的协议，与北约举行停战谈判。经过在6月5日—9日的四轮谈判，双方就南军撤离科索沃的安排达成协议。6月10日，南军按照撤军协议开始大规模撤离科索沃。当晚，北约宣布暂时停止对南联盟的军事打击，实际结束了78天的科索沃战争。6月20日，北约秘书长索拉纳在布鲁塞尔北约总部宣布，北约正式结束对南联盟的空袭行动。

### （五）战争启示

1.以劣胜优在信息化战争中仍有较强的生命力，要树立以现有装备打赢敌人的信心

科索沃战争是一场交战双方力量强弱悬殊的局部战争。它是以美国为首的北约19个成员组成的军事联盟发起的对南联盟的军事打击。北约共动用海军舰艇55艘，投入各型飞机1200架，发射、投掷各型导弹和炸弹2.3万余枚，经过78天的高强度空袭，据北约统计，空袭使南联盟的主要生产能力下降2/3，炼油能力全部丧失，炸毁或严重损坏了南联盟41%的军用油库和75%的军民两用油库。南联盟的现役兵力共11.4万，军事力量是北约的1/39，综合力量是北约的1/696，南联盟以如此悬殊的力量抗击以美国为首的19个军事强国，北约深信“两个晚上空袭足以解决问题”。但是，南斯拉夫人民的顽强抵抗使原以为“两个晚上空袭足以

解决问题”的战争，却足足持续了78天。在这场以弱抗强的较量中，南斯拉夫人民以灵活机动的战法，不畏强敌，顽强抗击，英勇作战，取得了一定战果，特别是在连续高强度的空中打击下，南联盟军队创造了“保存自己”的奇迹。即战争结束后，驻扎在科索沃的南联盟第3集团军47000人，军容严整，机械化装备基本齐全，撤出行动有序，根本不像溃败之军。另外，南联盟驻科索沃部队装备的300辆坦克仅损失了13辆，使北约首脑们十分震惊。

科索沃战争中的以劣胜优的事实告诉我们：在现代战争中以劣胜优仍有较强的生命力，只要科学运筹，树立以现有装备打赢敌人的信心。

## 2.空袭与反空袭是一种主要作战样式，要重视防空力量建设

科索沃战争是一场典型的空袭与反空袭作战。北约以空袭拉开战争序幕，并将空袭作为夺取制空权、打击南联盟有生力量、迫使南联盟就范的基本手段，使空袭作战贯彻战争全过程。据北约统计，北约在整个空袭过程中先后动用了海军舰艇55艘，共投入各型飞机1200架，出动飞机3.8万多架次，发射、投掷各型导弹和炸弹2.3万余枚，对南联盟境内的40多个城市的近500个军事和民用目标及520个战术目标进行了连续、高强度猛烈的空中打击。南联盟在反空袭作战中，面对北约的高强度空袭，南联盟军队立足现有武器装备，运用“藏、骗、变、散、动”等灵活战法进行较为有效地反空袭作战，取得了一定效果。据统计，南联盟在反空袭作战中共击落击伤北约各型先进飞机98架（包括1架F-117隐身轰炸机），拦截巡航导弹238枚。

科索沃战争中的空袭与反空袭作战事例告诉我们：要在未来信息化战争中掌握主动，夺取制空权，就必须重视防空力量建设。

## 3.战争威胁并不遥远，要增强国防观念

1999年5月8日，以美国为首的北约悍然使用导弹袭击我国驻南斯拉夫联盟共和国大使馆，造成3人死亡，20多人受伤，馆舍严重毁坏。这是严重违反国际法和国际关系准则的野蛮行径。当天，中国政府发表严正声明，强烈抗议北约野蛮侵略中国主权，残暴践踏中国尊严的罪恶行径，要求以美国为首的北约对此承担全部责任，并保留采取进一步措施的权利。

血的事实告诉我们：虽然和平与发展是当今世界的时代主题，但天

下并不太平，战争威胁并不遥远，要想赢得未来战争的主动，华夏子孙切不可忘记“兵者，国之大事”的古训，不可淡漠忧患意识，必须增强国防观念。

### 三、伊拉克战争

伊拉克战争的信息化程度远高于海湾战争、科索沃战争和阿富汗战争，是一场恃强凌弱的高度信息化的“不对称”局部战争。

#### （一）战争起因

伊拉克位于中东的核心地带，特别是拥有世界探明储量第二的石油资源。海湾战争后，美国为了推翻萨达姆政权，建立一个亲美政权，以便控制中东地区的石油资源。同时，美国以为主导未来国际新秩序增加筹码和安全为目的，以伊拉克拥有“大规模杀伤性武器”对美国安全构成威胁为借口，美国抛开联合国安理会，直接对伊拉克发动战争。

#### （二）战争企图

##### 1.美国的战争企图

美国的战争企图是：推翻萨达姆政权，建立亲美新政权，从而达到控制中东地区及其石油资源。其作战原则为：先发制人，直攻要害，多战并用，速战速决。

##### 2.伊拉克的战争企图

伊拉克的战争企图是：顽强抵抗，持久作战，以拖待变，争取国际舆论的声援和支持。其作战原则为：区分防守，军民一体，防反结合，持久制胜。

#### （三）战争准备和兵力部署

##### 1.美英联军战争准备和兵力部署

美国战争准备：美国为了伊拉克战争，美国五角大楼于2002年初就开始制定作战方案，并对作战方案进行了20多次的研究和协调，最终形成了代号为“1003”作战计划，在2003年3月开战之前，确定以国防部长拉姆斯菲尔德为主的战略指导，运用特种部队和轻装地面部队，以空袭作战、特种作战和地面进攻作战同时展开，形成快速决定性胜利。2008年8月，美军在本土进行了“千年挑战-2002”演习，随后美军就陆续向海湾地区派出指挥人员，先后开设了6个作战指挥机构，即美国中央司令部前进指挥所（卡塔尔，多哈赛利耶基地）、中央总部陆军司令部（科威特，多哈兵营）、中央总部空军司令部（沙特，苏丹王子空军基地）、中央总部海军司令部（巴林，麦纳麦基地）、中央总部陆战队司令部（巴林，麦纳麦基地）和中央总部特种作战司令部（卡塔尔，多哈赛利耶兵营）。

美英联军兵力部署：美军参战兵力约43万人（其中陆军12万人、海军6万人、空军5万人、海军陆战队4万人、特种部队1万人、预备役部队15万人）。美军进攻部队主要部署在伊拉克周边及附近盟国境内，以及地中海、波斯湾和阿曼湾附近海上，主要基地在科威特、沙特阿拉伯、卡塔尔、土耳其、希腊、匈牙利、吉布提、以色列等国境内以及印度洋的迪哥加西亚岛。英国参战兵力约4.5万人。

## 2.伊拉克战争准备和兵力部署

伊拉克战争准备：3月15日由萨达姆亲自签发第61号总统令，伊拉克将全国正常情况下的3个军区进行重新划分为4个军区（战区），即北方军区、南方军区、幼发拉底河军区和中央军区，明确了各军区防御作战的任务及使用的主要兵力。同时赋予4个新军区司令更多的权利。在战争来临之际，萨达姆将主要防空火力集中部署在巴格达附近，并将所有空军、防空军部队和地对地导弹部队都置于他本人直接控制。萨达姆还主持召开了多名部长和将领参加的军事会议，落实伊军战前几经调整变更的防御作战部署，研究应对美英联军对伊军事行动的对策，以图在这场生死较量中进行顽强抵抗。

伊拉克兵力部署：伊拉克参战兵力约107.4万人（其中陆军约37.5万人、海军约0.2万人、空军约3万人、防空部队约1.7万人、预备役部队约65万人）。陆军编为7个军司令部（包括5个正规军和2个共和国卫队军），其中陆军第1军驻在基尔卡克“哈立德”兵营、陆军第2军驻巴库巴、陆军第3军驻巴士拉、陆军第4军驻阿马拉、陆军第5军驻摩苏尔。

另外，2个共和国卫队军分为南北两个作战群，南部3个师驻在卡尔巴拉、库特和迪亚拉；北部3个师驻在巴格达、基尔库克和摩苏尔地区。海军司令部设在巴士拉，空军司令部设在巴格达，防空部队编成北、中、南和西部4个防空作战区。

#### （四）战争经过

伊拉克战争从2003年3月20日开始到5月2日结束，共持续了43天。其战争经过大致分为四个阶段。

##### 1.第一阶段（3月20日—3月25日，历时6天）

美英联军：精确打击，大举进攻伊中南部战略要地

美国中央情报局在3月19日向布什总统报告了伊拉克总统萨达姆和其他高级领导将于20日伊拉克当地时间凌晨5时左右在巴格达以南一座住宅召开会议，布什总统下达空袭命令，于伊拉克当地时间3月20日凌晨5时30分美英军发起了代号为“斩首行动”的空袭行动。空袭直指巴格达（伊拉克总统萨达姆的所在之处），但没有成功。“斩首行动”第一轮空袭过后1小时，萨达姆便出现在电视上呼吁伊拉克人民抵抗美国发动的战争。在“斩首行动”空袭后12小时，即3月21日晚美英联军精锐地面主攻部队美军第3机步师、第7装甲骑兵团、海军陆战队和英军第7装甲旅、英国皇家海军陆战队第3突击旅，开始从伊科边界发起攻击，兵分五路向伊拉克腹地前进，将攻击目标直指巴格达。地面主攻部队美军第3机步师从乌姆盖斯尔、赛夫万经过纳西里耶、纳杰夫开进到卡尔巴拉，前锋直指巴格达。到25日，该师距巴格达只有80公里；美国海军陆战队经巴士拉、乌姆盖斯尔向北推进；英军第7装甲旅、英国皇家海军陆战队第3突击旅主力向巴士拉推进。到25日止，美英联军分别在巴士拉、乌姆盖斯尔、纳西里耶、纳杰夫、卡尔巴拉等城市与伊军交战。在地面部队大举进攻的同时，从21日晚到25日零时，美英联军对巴格达发起了一场代号为“震慑行动”的大规模空袭，动用各种战机对伊首都巴格达、南部重镇等城市进行高强度、多方向、多波次连续空袭，以直接震慑伊军抵抗意志，配合地面部队作战。在整个“震慑行动”的空袭中，每天平均出动各种战机1000多架，最多时达2500架，共发射各型炸弹3000多枚、巡航导弹320多枚，使巴格达及南部重镇等1700多个目标遭到轮番轰炸。

## 伊拉克：重点防御，顽强抵抗

在美英联军发起代号为“斩首行动”的空袭后数小时，伊军陆续向科威特北部发射了7枚“飞毛腿”导弹，并猛烈炮击进攻发奥半岛的美英联军。同时，伊军在巴士拉、纳西里耶、纳杰夫、卡尔巴拉等战略要地与美英联军激烈交战，给美英联军造成了较大伤亡，在一定程度上迟滞了美英联军的攻城速度。

### 2.第二阶段（3月26日—3月31日，历时6天）

#### 美英联军：调整作战行动，加大空袭强度

25日至27日。伊拉克境内出现强沙尘暴，美英联军地面进攻部队无法得到空中火力的直接支援。同时，由于美英联军高速推进、战线过长、后勤补给出现困难，造成弹药和给养不能及时补充到前线部队，迫使美英联军地面部队进攻速度明显放缓、强度减弱。与此同时，26日美国军方再向海湾地区增加3万兵力（其中包括数字化的第4机步师），并加强了在伊周边地区调兵遣将，在地中海的数艘军舰经苏伊士运河南下驶向红海。在调整作战行动的同时，美英联军加大了对巴格达、巴士拉等地的空袭强度，重点打击伊共和国卫队和阿拉伯复兴社会党成员等目标。在26日至31日的空袭中，不仅对伊领导机构、通讯设施、指挥中心、防空设施等进行了轰炸，同时对供电系统、电视台等目标进行了空袭，使其基础设施损毁严重。

#### 伊拉克：运用灵活战法，继续抵抗

伊军利用强沙尘暴天气作掩护，以小股分队广泛采取运动战、游击战等战法，对美英联军的先头部队、后勤补给分队和地面主攻部队翼侧等薄弱点发动袭击，使对方防不胜防，心理上造成很大压力。另外，伊军还采用了自杀袭击等非常规作战手段袭击美英联军。如3月29日伊拉克一名军官在纳杰夫发动自杀性炸弹袭击，造成多名美军死亡，并摧毁两辆坦克和两辆装甲运输车。伊军通过多种战法取得了一些战绩，但没有改变战场的不利形势。

### 3.第三阶段（4月1日—4月9日，历时9天）

#### 美英联军：攻占巴格达

美英联军经过兵力调整和对巴格达、巴士拉等主要城市及主要目标的轰炸，以形成和具备了对巴格达进行合围和占领的条件。因此，美英联军兵分三路，从三个方向发起进攻，即：东南方向：美海军陆战队主力2日上午在库特渡过底格里斯河，沿高速公路迅速向巴格达开进；西南方向：美军第三机步师主力绕过卡尔巴拉逼近巴格达；北部方向：美军特种部队3日夜间从巴格达北部发起进攻并突入一座总统官邸，对巴格达形成了围攻态势。同时，3日夜间至4日凌晨，美英联军战机对萨达姆国际机场进行了长时间空袭，随后第三机步师发起猛攻，4日中午控制该机场。5日，美军装甲编队两次突入巴格达市中心进行侦察，结果发现共和国卫队几乎没有组织抵抗。6日，美军逐步夺取了一些关键的道路和桥梁，并进一步收缩包围圈，后续部队到达攻击位置。7日和8日，美军继续对巴格达市中心的一些目标发动攻击，经过与伊军不太激烈的城市作战，9日美军完全占领了巴格达，并用坦克推倒了巴格达市中心广场的萨达姆塑像，象征着萨达姆政权的倒台。至此，美英联军的主要作战行动基本结束。

### 伊拉克：军队全部瓦解

在美英联军占领巴格达后，萨达姆及其军政要员突然集体“蒸发”，伊军官兵纷纷逃离战场，伊军在巴格达有组织的抵抗停止。

#### 4.第四阶段（4月10日—5月2日，历时22天）

### 美英联军：肃清残敌，着手安排战后事宜

美英联军夺取巴格达和巴士拉后，随即将攻击的重点转向北部重镇，先后攻占了基尔库克、摩苏尔，于13日占领了提克里特，14日美国五角大楼宣布：伊拉克的主要战斗已经结束。从16日起，美英联军转入恢复社会秩序与清剿行动。美国总统布什于巴格达时间5月2日4时，在从海湾返航的“林肯”号航母上发表讲话，称伊拉克战争的主要战斗行动已经结束，联军在战斗中取得胜利。随着伊拉克战争结束，美英联军及其盟国开始陆续撤回参战部队，并选调非战斗人员安排战后事宜。

## （五）战争启示

### 1.重视国防动员体系建设，实现我国国防动员由传统动员向信息化动员的转型

伊拉克战争，美英联军能在用兵少、短时间内取得军事行动上的胜利，其原因，除了两国在武器装备、作战理论等方面的“代差”外，其完善的国防动员体制、快速高效的动员效能，是取得胜利的重要因素。战争中，美军武装力量动员呈现出有序分批进行、后备力量动员使用重点发生转移的特点。即动员的总兵力是在开战前后分几次完成、动员的后备力量大部分留在本土，主要担负“交通和能源领域以及具有象征意义的目标的安全警戒”任务、少数预备役人员补充到现役部队；在经济动员、武器装备生产和军需采购、交通运输动员等方面，在规定时间内完成了3000多枚“战斧”巡航导弹的储备、征集了77艘大型混合滚装船和1100余架各类运输机。特别是在动员过程中首次依靠信息化的动员系统实施了“精确化”动员，就是战争需要多少就动员多少，最大限度地减少积压，避免了因战时大规模的经济动员给整个国民经济造成结构性的破坏；在政治动员方面，美国采取广泛开展外交斡旋、诱压并举等多种手段，最大限度争取国际社会的支持；在科技动员方面，共动员了约2万名高科技人员进行战场技术保障；在后备力量动员方面，动员专业门类繁多、科技含量高，其中防化、通信、维修、扫雷等专业技术部队人员比重较大，科学编组和严格训练后，具有快速执行任务的能力。

伊拉克战争昭示人类战争形态向信息化战争发展的同时，也必将导致国防动员发生根本性的变革。因此，我国的国防动员建设必须尽快实现由传统动员向信息化动员转型。

## 2.加强爱国主义教育，增强民族凝聚力

伊拉克战争，伊拉克在短时间内迅速失败，其原因除了伊拉克在经济实力、武器装备、作战理论等因素与美军存在巨大差距外，伊军的军心涣散、萨达姆不得人心也是伊拉克政权迅速崩溃的根本所在。伊拉克国内的民族仇恨、不同宗教派别的权利之争、长达12年的被制裁和封锁、萨达姆政权的高压统治，使伊拉克民众长期陷入民不聊生的生活环境之中，造成绝大多数民众早已对萨达姆失去了信心。当战争进入最关键时刻，人们期盼伊军精锐之师——共和国卫队与美英联军反戈一击时，战争却戛然而止。巴格达巷战的血雨腥风没有如期发生，巴格达陷落了，萨达姆不见了，大批高级军官消失了，共和国卫队人间蒸发了。在伊拉克战争中，伊拉克输掉的不仅仅是一场战争，它输掉的是顽强的抵抗意志、崇高的民族精神和强烈的爱国之心！

伊拉克战争再次告诉我们，战争不仅是国力、武器装备等物质力量



的较量，也是精神力量的较量。在我国改革开放和经济体制改革继续深入进行中，在人们的价值取向发生重大变化的情况下，必须大力强化爱国主义教育，增强民族凝聚力。

### 3.彰显新型武器装备威力，加快我军武器装备跨越式发展

在伊拉克战争中美英联军大量使用了科技含量很高的新型武器装备，并起到了重要的作用。据统计，美英联军在伊境内共投掷了各类炸弹2.4万余枚，其中精确制导炸弹占80%左右（如微波炸弹、石墨炸弹、温压炸弹、钻地炸弹、贫铀炸弹和CBU-105集束炸弹等）。即在开战的前12天中美军空军各型飞机投放的几乎全部是精确制导炸药，就连由C-130运输机投放的重达2.2吨的巨型炸弹都装备了卫星导航系统。另外，为了提高突袭效能，美空军对B-2和B-1战略轰炸机进行了紧急改装，攻击精度明显提高。同时，英军的精确打击能力也有所提高，“超级幻影”、“开路”飞机全部发射高精度的新型空对地导弹。而美海军各型飞机投放的绝大部分也都是精确制导炸弹。

由此看来，伊拉克战争是美英联军新型武器装备的试验场，并进一步显示了武器装备在战争中的重要作用。同时，我军武器装备与发达国家相比还有一定差距。因此，我们必须坚持以科研为导向，自研与引进相结合，走研发与改造并进的道路，加快实现我军武器装备跨越式发展。

### 4.必须重视新型作战样式，加强我军一体化联合作战的研究和训练

伊拉克战争是美军自海湾战争以来投入军兵种最多、武器装备最多、作战时间较长的一场战争。战争中，美英联军依托立体化战争信息系统和手段，战略、战役、战术各个层次同步整体筹划，在对伊拉克实施大规模空袭的同时，地面作战同步展开，并广泛实施特种作战、电子战、心理战、舆论战及各种非军事行动，以强大的一体化联合作战全方位震慑和打击伊拉克政权及军队，不仅有效地加快作战进程，而且取得了显著的作战效益。据统计，伊拉克战争中，美英联军的主要作战行动只有21天，人员伤亡只有725人（其中死亡168人）。

从伊拉克战争美英联军的作战特点来看，一体化联合作战是信息化战争中一种全新的作战样式。因此，必须着眼信息化条件下作战要求，加强我军一体化联合作战的理论研究和军事训练。

## 思考题

- 1.战争形态的演变经历了哪几个时期？各时期战争的特点是什么？
- 2.什么是信息？其特点有哪些？
- 3.什么是信息技术？
- 4.什么是信息化战争？其要素有哪些？
- 5.信息化战争战场的特点有哪些？
- 6.信息化武器系统由哪几个部分组成？
- 7.信息化战争为什么具有持续时间短促的特点？
- 8.信息化战争为什么具有目标打击精确化的特点？
- 9.根据信息化战争的基本特征，联系我军信息化人才实际，试述军队信息化人才建设的具体措施。

# 附录

## 《孙子兵法》原文

### 计篇

孙子曰：

兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。

故经之以五事，校之以计，而索其情。一曰道，二曰天，三曰地，四曰将，五曰法。道者，令民与上同意也，可与之死，可与之生，而不畏危。天者，阴阳、寒暑、时制也；地者，远近、险易、广狭、死生也；将者，智、信、仁、勇、严也；法者，曲制、官道、主用也。凡此五者，将莫不闻，知之者胜，不知之者不胜。故校之以计，而索其情，曰：主孰有道？将孰有能？天地孰得？法令孰行？兵众孰强？士卒孰练？赏罚孰明？吾以此知胜负矣。将听吾计，用之必胜，留之；将不听吾计，用之必败，去之。计利以听，乃为之势，以佐其外。势者，因利而制权也。

兵者，诡道也。故能而示之不能，用而示之不用，近而示之远，远而示之近。利而诱之，乱而取之，实而备之，强而避之，怒而挠之，卑而骄之，佚而劳之，亲而离之。攻其无备，出其不意。此兵家之胜，不可先传也。

夫未战而庙算胜者，得算多也；未战而庙算不胜者，得算少也。多算胜，少算不胜，而况于无算乎！吾以此观之，胜负见矣。

### 作战篇

孙子曰：

凡用兵之法，驰车千驷，革车千乘，带甲十万，千里馈粮；则内外之费，宾客之用，胶漆之材，车甲之奉，日费千金，然后十万之师举矣。

其用战也贵胜，久则顿兵挫锐，攻城则力屈，久暴师则国用不足。夫顿兵挫锐，屈力殫货，则诸侯乘其弊而起，虽有智者，不能善其后矣。故兵闻拙速，未睹巧之久也。夫兵久而国利者，未之有也。故不尽知用兵之害者，则不能尽知用兵之利也。

善用兵者，役不再籍，粮不三载，取用于国，因粮于敌，故军食可足也。国之贫于师者远输，远输则百姓贫；近于师者贵卖，贵卖则百姓财竭，财竭则急于丘役。力屈、财殫，中原内虚于家，百姓之费，十去其七；公家之费，破军罢马，甲胄矢弓，戟楯蔽橹，丘牛大车，十去其六。

故智将务食于敌，食敌一钟，当吾二十钟；忌杆一石，当吾二十石。故杀敌者，怒也；取敌之利者，货也。故车战得车十乘已上，赏其先得者，而更其旌旗。车杂而乘之，卒善而养之，是谓胜敌而益强。

故兵贵胜，不贵久。

故知兵之将，生民之司命。国家安危之主也。

## 谋攻篇

孙子曰：

凡用兵之法，全国为上，破国次之；全军为上，破军次之；全旅为上，破旅次之；全卒为上，破卒次之；全伍为上，破伍次之。是故百战百胜，非善之善者也；不战而屈人之兵，善之善者也。

故上兵伐谋，其次伐交，其次伐兵，其下攻城。攻城之法，为不得已。修櫓，具器械，三月而后成；距，又三月而后已。将不胜其忿而蚁附之，杀士三分之一而城不拔者，此攻之灾也。

故善用兵者，屈人之兵而非战也，拔人之城而非攻也，毁人之国而非久也，必以全争于天下，故兵不顿而利可全，此谋攻之法也。

故用兵之法，十则围之，五则攻之，倍则分之，敌则能战之，少则能逃之，不若则能避之。故小敌之坚，大敌之擒也。

夫将者，国之辅也。辅周则国必强，辅隙则国必弱。

故君之所以患于军者三：不知军之不可以进而谓之进，不知军之不可以退而谓之退，是谓縻军；不知三军之事而同三军之政者，则军士惑矣；不知三军之权而同三军之任，则军士疑矣。三军既惑且疑，则诸侯之难至矣。是谓乱军引胜。

故知胜有五：知可以战与不可以战者胜，识众寡之用者胜，上下同欲者胜，以虞待不虞者胜，将能而君不御者胜。此五者，知胜之道也。

故曰：知彼知己，百战不殆；不知彼而知己，一胜一负；不知彼不知己，每战必殆。

## 形篇

孙子曰：

昔之善战者，先为不可胜，以待敌之可胜。不可胜在己，可胜在敌。故善战者，能为不可胜，不能使敌之可胜。故曰：胜可知而不可为。

不可胜者，守也；可胜者，攻也。守则不足，攻则有余。善守者，藏于九地之下，善攻者，动于九天之上，故能自保而全胜也。

见胜不过众人之所知，非善之善者也；战胜而天下曰善，非善之善者也。故举秋毫不为多力，见日月不为明目，闻雷霆不为聪耳。古之所谓善战者，胜于易胜者也。故善战者之胜也，无智名，无勇功，故其战胜不忒。不忒者，其所措必胜，胜已败者也。故善战者，立于不败之地，而不失敌之败也。是故胜兵先胜而后求战，败兵先战而后求胜。善用兵者，修道而保法，故能为胜败之政。

兵法：一曰度，二曰量，三曰数，四曰称，五曰胜。地生度，度生量，量生数，数生称，称生胜。故胜兵若以镒称铢，败兵若以铢称镒。胜者之战民也，若决积水于千仞之溪者，形也。

## 势篇

孙子曰：

凡治众如治寡，分数是也；斗众如斗寡，形名是也；三军之众，可使必受敌而无败者，奇正是也；兵之所加，如以投卵者，虚实是也。

凡战者，以正合，以奇胜。故善出奇者，无穷如天地，不竭如江河。终而复始，日月是也。死而复生，四时是也。声不过五，五声之变，不可胜听也；色不过五，五色之变，不可胜观也；味不过五，五味之变，不可胜尝也；战势不过奇正，奇正之变，不可胜穷也。奇正相生，如循环之无端，孰能穷之？

激水之疾，至于漂石者，势也；鸷鸟之疾，至于毁折者，节也。故善战者，其势险，其节短。势如扩弩，节如发机。

纷纷纍纍，斗乱而不可乱也；浑浑沌沌，形圆而不可败也。乱生于治，怯生于勇，弱生于强。治乱，数也；勇怯，势也；强弱，形也。

故善动敌者，形之，敌必从之；予之，敌必取之。以利动之，以卒待之。

故善战者，求之于势，不责于人，故能择人而任势。任势者，其战人也，如转木石。木石之性，安则静，危则动，方则止，圆则行。故善战人之势，如转圆石于千仞之山者，势也。

## 虚实篇

孙子曰：

凡先处战地而待敌者佚，后处战地而趋战者劳。故善战者，致人而不至于人。能使敌人自至者，利之也；能使敌人不得至者，害之也。故

敌佚能劳之，饱能饥之，安能动之。

出其所必趋，趋其所不意。行千里而不劳者，行于无人之地也；攻而必取者，攻其所不守也。守而必固者，守其所不攻也。故善攻者，敌不知其所守；善守者，敌不知其所攻。微乎微乎，至于无形；神乎神乎，至于无声，故能为敌之司命。

进而不可御者，冲其虚也；退而不可追者，速而不可及可即也。故我欲战，敌虽高垒深沟，不得不与我战者，攻其所必救也；我不欲战，画地而守之，敌不得与我战者，乖其所之也。

故形人而我无形，则我专而敌分。我专为一，敌分为十，是以十攻其一也。则我众而敌寡，能以众击寡者，则吾之所与战者，约矣。吾所与战之地不可知，不可知，则敌所备者多；则敌所备者多，则吾所与战者，寡矣。故备前则后寡，备后则前寡，备左则右寡，备右则左寡，无所不备，则无所不寡。寡者，备人者也；众者，使人备己者也。

故知战之地，知战之日，则可千里而会战；不知战地，不知战日，则左不能救右，右不能救左，前不能救后，后不能救前，而况远者数十里，近者数里乎？以吾度之，越人之兵虽多，亦奚益于胜败哉！故曰：胜可为也。敌虽众，可使无斗。

故策之而知得失之计，作之而知动静之理，形之而知死生之地，角之而知有余不足之处。故形兵之极，至于无形；无形，则深涧不能窥，智者不能谋。因形而错胜于众，众不能知。人皆知我所以胜之形，而莫知吾所以制胜之形。故其战胜不复，而应形于无穷。

夫兵形象水，水之形，避高而趋下，兵之形，避实而击虚；水因地而制流，兵因敌而制胜。故兵无常势，水无常形。能因敌变化而取胜者，谓之神。故五行无常胜，四时无常位，日有短长，月有死生。

## 军争篇

孙子曰：

凡用兵之法，将受命于君，合军聚众，交和而舍，莫难于军争。军争之难者，以迂为直，以患为利。故迂其途，而诱之以利，后人发，先

人至，此知迂直之计者也。

故军争为利，军争为危。举军而争利，则不及；委军而争利，则辎重捐。是故卷甲而趋，日夜不处，倍道兼行，百里而争利，则擒三将军，劲者先，疲者后，其法十一而至；五十里而争利，则蹶上将军，其法半至；三十里而争利，则三分之二至。是故军无辎重则亡，无粮食则亡，无委积则亡。

故不知诸侯之谋者，不能豫交；不知山林、险阻、沮泽之形者，不能行军；不用乡导者，不能得地利。故兵以诈立，以利动，以分合为变者也。故其疾如风，其徐如林，侵掠如火，不动如山，难知如阴，动如雷震。掠乡分众，廓地分利，悬权而动。先知迂直之计者胜，此军争之法也。

《军政》曰：“言不相闻，故为金鼓；视不相见，故为旌旗。”夫金鼓旌旗者，所以一民之耳目也。民既专一，则勇者不得独进，怯者不得独退，此用众之法也。故夜战多金鼓，昼战多旌旗，所以变人之耳目也。

故三军可夺气，将军可夺心。是故朝气锐，昼气惰，暮气归。故善用兵者，避其锐气，击其惰归，此治气者也。以治待乱，以静待哗，此治心者也。以近待远，以逸待劳，以饱待饥，此治力者也。无邀正正之旗，无击堂堂之阵，此治变者也。

故用兵之法，高陵勿向，背丘勿逆，佯北勿从，锐卒勿攻，饵兵勿食，归师勿遏，围师遗阙，穷寇勿迫，此用兵之法也。

## 九变篇

孙子曰：

凡用兵之法，将受命于君，合军聚合。圯地无舍，衢地交合，绝地无留，围地则谋，死地则战，涂有所不由，军有所不击，城有所不攻，地有所不争，君命有所不受。故将通于九变之利者，知用兵矣；将不通九变之利者，虽知地形，不能得地之利矣；治兵不知九变之术，虽知五利，不能得人之用矣。



是故智者之虑，必杂于利害，杂于利而务可信也，杂于害而患可解也。是故屈诸侯者以害，役诸侯者以业，趋诸侯者以利。

故用兵之法，无恃其不来，恃吾有以待也；无恃其不攻，恃吾有所不可攻也。

故将有五危：必死，可杀也；必生，可虏也；忿速，可侮也；廉洁，可辱也；爱民，可烦也。凡此五者，将之过也，用兵之灾也。覆军杀将，必以五危，不可不察也。

## 行军篇

孙子曰：

凡处军相敌，绝山依谷，视生处高，战隆无登，此处山之军也。绝水必远水，客绝水而来，勿迎之于水内，令半济而击之，利；欲战者，无附于水而迎客，视生处高，无迎水流，此处水上之军也。绝斥泽，唯亟去无留，若交军于斥泽之中，必依水草而背众树，此处斥泽之军也。平陆处易，而右背高，前死后生，此处平陆之军也。凡此四军之利，黄帝之所以胜四帝也。

凡军好高而恶下，贵阳而贱阴，养生而处实，军无百疾，是谓必胜。丘陵堤防，必处其阳而右背之。此兵之利，地之助也。上雨水沫至，欲涉者，待其定也。凡地有绝涧、天井、天牢、天罗、天陷、天隙，必亟去之，勿近也。吾远之，敌近之；吾迎之，敌背之。军行有险阻、潢井、葭苇、山林翳荟者，必谨复索之，此伏奸之处也。

敌近而静者，恃其险也；远而挑战者，欲人之进也；其所居易者，利也；众树动者，来也；众草多障者，疑也；鸟起者，伏也；兽骇者，覆也；尘高而锐者，车来也；卑而广者，徒来也；散而条达者，樵采也；少而往来者，营军也；辞卑而益备者，进也；辞强而进驱者，退也；轻车先出居其侧者，阵也；无约而请和者，谋也；奔走而陈兵车者，期也；半进半退者，诱也；杖而立者，饥也；汲而先饮者，渴也；见利而不进者，劳也；鸟集者，虚也；夜呼者，恐也；军扰者，将不重也；旌旗动者，乱也；吏怒者，倦也；粟马肉食，军无悬瓠；不返其舍者，穷寇也；谆谆翕翕，徐与人言者，失众也；数赏者，窘也；数罚者，困也；先暴而后畏其众者，不精之至也；来委谢者，欲休息也。兵

怒而相迎，久而不合，又不相去，必谨察之。

兵非贵益多也，惟无武进，足以并力、料敌、取人而已。夫惟无虑而易敌者，必擒于人。

卒未亲附而罚之，则不服，不服则难用也。卒已亲附而罚不行，则不可用也。故令之以文，齐之以武，是谓必取。令素行以教其民，则民服；令不素行以教其民，则民不服。令素行者，与众相得也。

## 地形篇

孙子曰：

地形有通者、有挂者、有支者、有隘者、有险者、有远者。我可以往，彼可以来，曰通；通形者，先居高阳，利粮道，以战则利。可以往，难以返，曰挂。挂形者，敌无备，出而胜之，敌若有备，出而不胜，难以返，不利。我出而不利，彼出而不利，曰支。支形者，敌虽利我，我无出也，引而去之，令敌半出而击之利。隘形者，我先居之，必盈之以待敌。若敌先居之，盈而勿从，不盈而从之。险形者，我先居之，必居高阳以待敌；若敌先居之，引而去之，勿从也。远形者，势均难以挑战，战而不利。凡此六者，地之道也，将之至任，不可不察也。

故兵有走者、有驰者、有陷者、有崩者、有乱者、有北者。凡此六者，非天之灾，将之过也。夫势均，以一击十，曰走；卒强吏弱，曰驰；吏强卒弱，曰陷；大吏怒而不服，遇敌怼而自战，将不知其能，曰崩；将弱不严，教道不明，吏卒无常，陈兵纵横，曰乱；将不能料敌，以少合众，以弱击强，兵无选锋，曰北。凡此六者，败之道也，将之至任，不可不察也。

夫地形者，兵之助也。料敌制胜，计险阨远近，上将之道也。知此而用战者必胜，不知此而用战者必败。故战道必胜，主曰无战，必战可也；战道不胜，主曰必战，无战可也。故进不求名，退不避罪，唯民是保，而利合于主，国之宝也。

视卒如婴儿，故可与之赴深溪；视卒如爱子，故可与之俱死。厚而不能使，爱而不能令，乱而不能治，譬若骄子，不可用也。

知吾卒之可以击，而不知敌之不可击，胜之半也；知敌之可击，而不知吾卒之不可以击，胜之半也；知敌之可击，知吾卒之可以击，而不知地形之不可以战，胜之半也。故知兵者，动而不迷，举而不穷。故曰：知彼知己，胜乃不殆；知天知地，胜乃可全。

## 九地篇

孙子曰：

用兵之法，有散地，有轻地，有争地，有交地，有衢地，有重地，有圯地，有围地，有死地。诸侯自战其地者，为散地；入人之地不深者，为轻地；我得则利，彼得亦利者，为争地；我可以往，彼可以来者，为交地；诸侯之地三属，先至而得天下之众者，为衢地；入人之地深，背城邑多者，为重地；行山林、险阻、沮泽，凡难行之道者，为圯地；所由入者隘，所从归者迂，彼寡可以击吾之众者，为围地；疾战则存，不疾战则亡者，为死地。是故散地则无战，轻地则无止，争地则无攻，交地则无绝，衢地则合交，重地则掠，圯地则行，围地则谋，死地则战。

所谓古之善用兵者，能使敌人前后不相及，众寡不相恃，贵贱不相救，上下不相收，卒离而不集，兵合而不齐。合于利而动，不合于利而止。敢问：“敌众整而将来，待之若何？”曰：“先夺其所爱，则听矣。”兵之情主速，乘人之不及。由不虞之道，攻其所不戒也。

凡为客之道，深入则专。主人不克，掠于饶野，三军足食。谨养而勿劳，并气积力，运兵计谋，为不可测。投之无所往，死且不北。死焉不得，士人尽力。

兵士甚陷则不惧，无所往则固，深入则拘，不得已则斗。是故其兵不修而戒，不求而得，不约而亲，不令而信，禁祥去疑，至死无所之。吾士无余财，非恶货也；无余命，非恶寿也。令发之日，士卒坐者涕沾襟，偃卧者涕交颐，投之无所往者，诸刳之勇也。

故善用兵者，譬如率然。率然者，常山之蛇也。击其首则尾至，击其尾则首至，击其中则首尾俱至。敢问：“兵可使如率然乎？”曰：“可。”夫吴人与越人相恶也，当其同舟而济，遇风，其相救也，如左右手。是故方马埋轮，未足恃也；齐勇如一，政之道也；刚柔

皆得，地之理也。故善用兵者，携手若使一人，不得已也。

将军之事，静以幽，正以治，能愚士卒之耳目，使之无知；易其事，革其谋，使人无识；易其居，迂其途，使民不得虑。帅与之期，如登高而去其梯；帅与之深入诸侯之地，而发其机。焚舟破釜，若驱群羊，驱而往，驱而来，莫知所之。聚三军之众，投之于险，此谓将军之事也。九地之变，屈伸之利，人情之理，不可不察也。

凡为客之道，深则专，浅则散。去国越境而师者，绝地也；四达者，衢地也；入深者，重地也；入浅者，轻地也；背固前隘者，围地也；无所往者，死地也。是故，散地吾将一其志，轻地吾将使之属，争地吾将趋其后，交地吾将谨其守，衢地吾将固其结，重地吾将继其食，圯地吾将进其途，围地吾将塞其阙，死地吾将示之以不活。故兵之情：围则御，不得已则斗，过则从。

是故，不知诸侯之谋者，不能预交；不知山林、险阻、沮泽之形者，不能行军；不用乡导者，不能得地利。四五者，一不知，非霸王之兵也。夫霸王之兵，伐大国，则其众不得聚；威加于敌，则其交不得合。是故不争天下之交，不养天下之权，信己之私，威加于敌，则其城可拔，其国可隳。

施无法之赏，悬无政之令。犯三军之众，若使一人。犯之以事，勿告以言；犯之以利，勿告以害。投之亡地然后存，陷之死地然后生。夫众陷于害，然后能为胜败。故为兵之事，在于顺详敌之意，并敌一向，千里杀将，此谓巧能成事者也。

是故政举之日，夷关折符，无通其使，厉于廊庙之上，以诛其事。敌人开闔，必亟入之，先其所爱，微与之期，践墨随敌，以决战事。是故始如处女，敌人开户；后如脱兔，敌不及拒。

## 火攻篇

孙子曰：

凡火攻有五：一曰火人，二曰火积，三曰火辎，四曰火库，五曰火队。行火必有因，烟火必素具。发火有时，起火有日。时者，天之燥也。日者，月在箕、壁、翼、轸也。凡此四宿者，风起之日也。

凡火攻，必因五火之变而应之：火发于内，则早应之于外；火发而其兵静者，待而勿攻，极其火力，可从而从之，不可从则止。火可发于外，无待于内，以时发之，火发上风，无攻下风。昼风久，夜风止。凡军必知有五火之变，以数守之。

故以火佐攻者明，以水佐攻者强。水可以绝，不可以夺。

夫战胜攻取，而不修其功者凶，命曰费留。故曰：明主虑之，良将修之，非利不动，非得不用，非危不战。主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战。合于利而动，不合于利而止。怒可以复喜，愠可以复悦，亡国不可以复存，死者不可以复生。故明主慎之，良将警之。此安国全军之道也。

## 用间篇

孙子曰：

凡兴师十万，出征千里，百姓之费，公家之奉，日费千金，内外骚动，怠于道路，不得操事者，七十万家。相守数年，以争一日之胜，而受爵禄百金，不知敌之情者，不仁之至也，非民之将也，非主之佐也，非胜之主也。故明君贤将，所以动而胜人，成功出于众者，先知也。先知者，不可取于鬼神，不可象于事，不可验于度，必取于人，知敌之情者也。

故用间有五：有因间，有内间，有反间，有死间，有生间。五间俱起，莫知其道，是谓神纪，人君之宝也。因间者，因其乡人而用之；内间者，因其官人而用之；反间者，因其敌间而用之；死间者，为诳事于外，令吾间知之，而传于敌间也；生间者，反报也。

故三军之事，莫亲于间，赏莫厚于间，事莫密于间，非圣智不能用间，非仁义不能使间，非微妙不能得间之实。微哉！微哉！无所不用间也。间事未发而先闻者，间与所告者皆死。

凡军之所欲击，城之所欲攻，人之所欲杀，必先知其守将、左右、谒者、门者、舍人之姓名，令吾间必索知之。必索敌人之间来间我者，因而利之，导而舍之，故反间可得而用也；因是而知之，故乡间、内间可得而使也；因是而知之，故死间为诳事，可使告敌；因是而知之，故

生间可使如期。五间之事，主必知之，知之必在于反间，故反间不可不厚也。

昔殷之兴也，伊挚在夏；周之兴也，吕牙在殷。故惟明君贤将，能以上智为间者，必成大功。此兵之要，三军之所恃而动也。

# 主要参考文献

- [1] 中国军事百科全书编审委员会.中国军事百科全书 [M] .北京：军事科学出版社，1997.
- [2] 刘春志，刘思起.孙子兵法教本 [M] .北京：国防大学出版社，1994.
- [3] 袁德全.毛泽东军事思想教程 [M] .北京：军事科学出版社，2000.
- [4] 赵捷.指挥自动化教程 [M] .北京：军事科学出版社，2001.
- [5] 褚桂柏.航天技术概论 [M] .北京：中国宇航出版社，2002.
- [6] 周国泰.军事高技术与高技术武器装备 [M] .北京：国防大学出版社，2005.
- [7] 纪明葵.普通高等学校军事理论教程 [M] .北京：国防大学出版社，2007.
- [8] 李继耐.新世纪新阶段国防和军队建设 [M] .北京：人民出版社、党建读物出版社，2008.
- [9] 朱冬生.世界经典战例·战争卷 [M] .北京：解放军出版社，2010.
- [10] 黄宏，程卫华.走向现代化的人民军队 [M] .北京：人民出版社，2007.
- [11] 李升泉.说说国防和军队建设新成就 [M] .北京：长征出版社，2012.
- [12] 寿晓松.党的创新军事指导理论教程 [M] .北京：军事科学

院出版社，2013.

[13] 军事科学院《世界军事年鉴》编辑部.世界军事2012年鉴  
[M] .北京：军事科学院出版社，2013.