



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

军事

PUTONG GAODENG JIAOYU
JUNSHI KE GUOJI JI
“SHIYIWU” GUOJIA JI HUACAI

JUNSHI
LILUN JIAOCHENG

理论教程

(第四版)

●主审 徐 焰 郭之珂
●主编 宋毛平

郑州大学出版社

军事理论教程

(第4版)

主编 宋毛平

郑州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

军事理论教程/宋毛平主编.—4版.—郑州:郑州大学出版社,2010.8
ISBN 978-7-5645-0009-2

I. ①军… II. ①宋… III. ①军事理论-高等学校-教材 IV. ①E0

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第162356号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路40号

出版人:王 锋

全国新华书店经销

河南新丰印刷有限公司印制

开本:710 mm × 1 010 mm

印张:15.25

字数:292千字

版次:2010年8月第4版

邮政编码:450052

发行部电话:0371-66966070

1/16

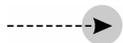
印次:2010年8月第8次印刷

书号:ISBN 978-7-5645-0009-2

定价:28.00元(附赠光盘)

本书如有印装质量问题,请向本社调换

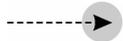
顾问、主审名单



顾 问

宋中贵 河南省军区副司令员兼参谋长、少将

蒋笃运 河南省教育厅厅长、博士生导师



主 审

徐 焰 国防大学教授、博士生导师、少将

郭之珂 全军学生军训教学协调中心主任、国防大学
副教授、大校

编委会名单

-----▶ 主任
吴宏亮

-----▶ 副主任
宋毛平

-----▶ 成 员 (以姓氏笔画为序)
王 锋 刘 敏 芦保宏 苗 卿
胡其宝 段长远 姜建设 骆玉安

作者名单

-----▶ **主 编**
宋毛平

-----▶ **副主编**
刘 敏 苗 卿 段长远
李庆成 芦保宏

-----▶ **编 者** (以姓氏笔画为序)
刘 敏 芦保宏 李庆成 李宏奇
宋毛平 张 威 苗 卿 邰 际



序

“国之大事，在祀与戎。”纵观古今中外人类社会发展史，漫漫五千年，自国家诞生之日起，国防就伴随其始终；国无防不立，民无防不安，国防与国家的兴衰、民族的昌盛息息相关。

中国的近代史告诉我们这样一个事实：落后就要挨打。晚清时期正是由于政治的腐朽、经济的落后导致民心向背、国防虚弱，面对列强入侵屡战屡败，乞降求和，割地赔款，使中华民族遭受了前所未有的耻辱，将国民带进了苦难的深渊。究其原因，国力落后于列强，国防不足以抗衡列强。

在中国共产党的领导下，中国发生了翻天覆地的变化。政治稳定，社会和谐，经济繁荣，文化、科技、教育、国防建设等事业兴旺发达，人民生活水平显著提高，中华民族正以独立自主、自信自强的崭新形象屹立于当今国际政治舞台，并在国际社会发挥着越来越大的作用。这一切源于国家的强盛、民族的复兴。

如今，虽然和平与发展是时代的主题，但并不意味着世界已经进入了太平盛世，单边主义、霸权主义、民族矛盾、宗教矛盾、领土之争时刻威胁着世界和平，并对全球经济发展产生巨大的影响，可谓机遇与挑战并存。随着经济全球化日趋深入，现代的国防已经不是传统意义上的国防，它的内涵与外延都在发生质的变化。如何认识这种变化、满足这种变化，建设现代意义上的国防，树立现代意义的国防观，是教育界乃至全社会亟待解决的问题。

“今日之责任，不在他人，而全在我少年。少年智则国智，少年富则国富，少年强则国强”。胡锦涛总书记在2010年全国教育工作会议上再次强调指出：“强国必先强教”。普通高校国防教育是全民素质教育的主要内容之一，是高等教育的重要组成部分，是促进大学生的素质全面发展的有效途径。因而建立和完善普通高校国防教育体系，是《中华人民共和国国防教育法》赋予我们的神圣责任与义务。当代大学生肩负着建设和守护国家的重任，是中华民族的希望和未来，因此，普通高校国防教育不单要抓，而且要抓出成效。21世纪的竞争，是智力的竞争、人才的竞争。通过国防教育可使学生掌握基本的军事理论知识，增强国防观念和国家安全意识，领悟“天下兴亡，匹夫有责”的道理，自觉将国家利益与个人利益相结合，自觉将所学的专业知识与国防建设相结合，自觉献身于我国的国防事业。

郑州大学出版社再版《军事理论教程》一书,实为我省普通高校国防教育事业的一件大事。郑州大学作为全省唯一的“211”院校,包括国防教育在内的各个方面理应走在全省高校的前列。此书的再版,必将对我省普通高校国防教育事业的发展和大学生综合素质的提高起到积极的推动作用。

仲秋时节翻阅此书倍感欣慰,也深谙编者之劳苦。故有感而发,提笔作序,以对此书的再版表示祝贺。

蒋笃运

2010年8月于郑州



编写说明

胡锦涛总书记在党的十七大报告中强调要增强全民族国防观念。增强大学生国防观念是增强全民族国防观念的基础。在普通高等学校开展军事训练工作,是增强大学生国防观念最直接、最有效的途径。军事理论课教学是军事训练的主要内容,是普通高等学校教学的重要组成部分,对于造就有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义新人,培养具有军事知识和技能的国防高素质人才和国防后备力量具有重要意义。

郑州大学出版社出版的《军事理论教程》(第四版),是由郑州大学党委副书记、博士生导师吴宏亮教授担任编委会主任,副校长、博士生导师宋毛平教授担任编委会副主任并担任主编的普通高校综合性教材。本书依据国家教育部,中国人民解放军总参谋部、总政治部2007年新修订的《普通高等学校军事课教学大纲》,在教学实践的基础上,结合普通高校大学生的特点,从素质教育的角度出发,坚持国防与军事科学知识教育相结合的原则,重点讲授军事思想、军事高技术、信息化战争、国际战略环境和国防建设等方面的基本理论和知识,使青年学生认清国防与国家安危存亡、民族荣辱兴衰的密切关系,以期培养大学生的爱国主义情操和民族忧患意识,增强其热爱国防、献身国防的使命感。

本书的第三版为普通高等教育军事课“十一五”规划教材。本版根据新的形势和教学需要,对参编人员、编写体例,特别是内容等方面都做了重大调整,力求使教材结构严谨、内容新颖、图文并茂、资料翔实、条理清晰、论证准确,是融科学性、知识性、趣味性于一体的普通高等学校的教学用书。全书共分五章:第一章“中国国防”由刘敏、李宏奇编写;第二章“军事思想”由宋毛平、苗卿编写;第三章“国际战略环境”由苗卿、郇际编写;第四章“军事高技术”由郇际、张威编写;第五章“信息化战争”由李庆成、芦保宏编写。

本书参考和引用了有关专家、学者的著作和最新研究成果,郑州大学出版社为本书编校付出了大量劳动,在此一并表示衷心的感谢!

编者

2010年7月



编写说明（第三版）

郑州大学出版社出版的《军事理论教程》(第三版),由郑州大学副校长、预备役师大校、博士生导师宋毛平教授主编。该书是在2005年第二版的基础上,重新组织郑州大学、中国人民解放军郑州防空兵指挥学院等院校的军事专家和教员,联合编写的普通高校综合性教材。

本书依据国家教育部,中国人民解放军总参谋部、总政治部2007年颁发的《普通高等学校军事课教学大纲》(简称《大纲》),结合普通高校大学生的特点,突出体现了毛泽东、邓小平、江泽民和胡锦涛国防建设理论和思想,从素质教育的角度出发,力求在内容与形式上适应国际军事形势和我国国防建设发展的需要。全书坚持国防与军事科学知识教育相结合的原则,以期达到培养大学生的爱国主义情操和民族忧患意识,增强其热爱国防、献身国防的使命感之目的。

本书的第二版为“河南省普通高等学校军事课‘十一五’规划教材”。在此基础上,本版根据形势发展和教学需要,对参编人员、编写体例、内容等方面都做了重大调整,力求内容新颖、条理清晰、论证准确。专门制作的多媒体课件(附光盘),可以实现教学手段现代化。在章节的设置上,尽量做到既不脱离《大纲》的要求,又兼顾课堂教学实际,科学、客观、准确地反映最新军事理论成果和军事科技的发展趋势。全书共分五章:中国国防(段长远撰稿)、军事思想(姜玉朗、周永、白艳丽撰稿)、国际战略环境(宋毛平、郇际撰稿)、军事高技术(姜玉朗、周永、李庆成撰稿)、信息化战争(刘明友、王鹏宇撰稿)。因《大纲》所涉“军事技能训练”部分不在理论课教学之列,故从略。

本书在编写过程中参考了大量的著作和文献资料,采用了权威的观点;郑州大学出版社为本书的前期组稿和编校付出了大量劳动,在此一并致谢。

由于编者水平有限,教材中难免有不足之处,诚请有关专家、学者和广大师生给予指正。

本书编委会
2007年6月



序（第二版）

党的十六大报告指出：“民族精神是一个民族赖以生存和发展的精神支撑。一个民族，没有振奋的精神和高尚的品格，不可能自立于世界民族之林。在五千多年的发展中，中华民族形成了以爱国主义为核心的团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的伟大民族精神。我们党领导人民在长期实践中不断结合时代和社会的发展要求，丰富着这个民族精神。”

历史经验表明，国家的强盛、民族的复兴，除了政治的清明、经济的繁荣外，各族人民的大团结，民族的凝聚力、向心力，以及不畏强势、勇于胜利、善于胜利等尤为重要，民族精神的凝练，是超越现实物质力量的强大精神动力。中华民族有着爱国主义的优良传统，在中国历史上，特别是在抵御外侮、反抗侵略的年代，热爱祖国、谋求和平、不屈不挠、自强不息等民族精神，作为一种意志品质的象征，光辉闪耀，世代流传。

邓小平同志在《关于新时期国防建设》的讲话中指出：“要普及国防教育，强化国防意识，使人人具有忧患意识。”我国社会发展正处在一个全面建设小康社会的新的历史时期。人们对物质利益的追求，使“国家安全利益高于一切”的观念有所淡化；经济全球化趋势的日益发展，给全民国防教育带来新的考验。依法对大学生进行国防教育，激发他们居安思危、爱国图强的历史责任感和战胜一切困难的坚强决心和必胜信念，构筑起面对挑战、战胜挑战的强大精神力量，是高等教育的重要组成部分。在大学生中开展国防教育，可以使他们在了解国防知识、增强国防观念的同时，深化其爱国主义、集体主义、社会主义和英雄主义教育，凝练崇高的校园精神，营造健康向上的成才环境。抓好国防教育，使大学生把国家兴亡、民族安危与个人成长紧密联系在一起，对大学生社会主义、爱国主义和集体主义思想的形成与发展，都将产生深远的影响。

当今世界科技日新月异，国际形势瞬息万变，虽然和平与发展是世界的主流，但战争时刻威胁着爱好和平的人们。为了和平，为了祖国的统一，紧跟时代的步伐，国家对军队人才素质的要求越来越高，委托地方高校培养后备役军官和大学生参军入伍已成为提高军队人才素质的主要方法。这就要求高校必须重视大学生的国防教育工作，在国防教育的各项活动中普及军事基础知识，使大学生在校期间既受到良好的专业知识教育，又掌握必备的国防常识，这是加强国防后

备力量建设的重要途径,也是大学生履行兵役义务、接受国防教育的基本形式。

大学生肩负着面向现代化、面向世界、面向未来的重任,是国家未来的主人,也是中国的希望。在大学生中进行军事训练,开展军事理论教学,使他们了解一定的军事常识,掌握基本的军事技能,对提高其综合素质,促进科技强军、人才强军,巩固国防,实现中华民族的伟大复兴等都将具有重要的现实意义和长远的战略意义。

由郑州大学出版社出版的《军事理论教程》一书,其体例和内容在初版中已得到有关专家和学生的的好评;今翻阅再版书稿,深感其内容更趋新颖,读罢意犹未尽,由感而序。此书的再版,必将对我省高校国防教育事业的发展和大学生的健康成长起到积极的推动作用。

苗守运

2004年5月



目 录

▼	→	第一章	中国国防	
	→	第一节	国防概述	\3
	→	第二节	国防法规	\13
	→	第三节	国防建设	\21
	→	第四节	国防动员	\31
▼	→	第二章	军事思想	
	→	第一节	军事思想概述	\43
	→	第二节	毛泽东军事思想	\53
	→	第三节	邓小平新时期军队建设思想	\65
	→	第四节	江泽民国防和军队建设思想	\72
	→	第五节	胡锦涛国防和军队建设的重要论述	\79
▼	→	第三章	国际战略环境	
	→	第一节	国际战略环境概述	\89
	→	第二节	国际战略格局	\92
	→	第三节	我国周边安全环境	\112
▼	→	第四章	军事高技术	
	→	第一节	军事高技术概述	\127
	→	第二节	高技术军事上的运用	\134

	→ 第三节	高技术与新军事变革	\173
▼	→	第五章 信息化战争	
	→ 第一节	信息化战争概述	\183
	→ 第二节	信息化战争的基本特征	\194
	→ 第三节	信息化战争的发展趋势	\202
	→ 第四节	信息化战争的作战样式	\208
	→ 第五节	信息化战争与国防建设	\216
★	→	参考文献	\228

学习目的

认识和了解中国国防历史和国防建设的现状及其发展趋势,熟悉国防法规和国防政策的基本内容,明确中国武装力量的性质、任务和军队建设指导思想,掌握国防建设和国防动员的主要内容,增强依法建设国防、献身国防的观念。

第一节 国防概述

- 一、国防的概念和类型
- 二、国防要素
- 三、中国国防的发展史

第二节 国防法规

- 一、国防法规体系
- 二、公民国防权利和义务

第三节 国防建设

- 一、现代国防领导体制
- 二、国防建设成就
- 三、国防建设目标和国防政策
- 四、武装力量体制建设

第四节 国防动员

- 一、国防动员的规模与分类
- 二、国防教育

国防是伴随着国家的产生而产生,并随着国家的发展而发展的,亦随着国家的消亡而消亡。中华民族是一个有着五千年文明史的伟大的民族,在漫长的历史延续过程中,中国的国防经历了一个由盛变衰,又由衰变强的发展过程。几千年的国防发展史留下了丰富而又宝贵的经验教训,值得我们借鉴和深思。“天下虽安,忘战必危”(《司马法·仁本》)。在国际形势急剧变化的今天,研究中国国防及其发展史,对加强国防建设、提高应对变幻莫测的国际军事形势的能力、强化全民国防意识等,都是十分重要的,也是关系国家昌盛、民族兴衰的大课题。

第一节 国防概述

国家是一个历史范畴,并不是从来就有的,它是阶级矛盾不可调和的产物,是阶级统治的工具。国防是随着国家的出现而产生的,是为国家利益服务的。国家的主权、领土完整和安全,是一个国家的最高利益,维护国家的最高利益是国防的基本职能。没有强大的国防,就没有独立富强的国家,就没有国家和民族的生存与发展,就没有国际地位和国家尊严。

一、国防的概念和类型

国防与国家的安全、民族的尊严、社会的发展息息相关。国防的类型是由国家的社会制度和政治集团的利益所决定的。

(一)国防的概念

国防,是国家的防务。《中华人民共和国国防法》把国防的概念表述为“国家为防备和抵抗侵略,制止武装颠覆,保卫国家的主权、统一、领土完整和安全所进行的军事活动,以及与军事有关的政治、经济、外交、科技、教育等方面的活动”。古往今来,国防虽依国家的性质、制度、国力及其推行的政策而具有不同的性质,但一切国防的共同实质,都是以捍卫国家利益为核心来组织的。

(二)国防的基本类型

国家的社会制度和国家政策决定了国防的性质。国家的社会制度不同,制定的国防政策、追求的国防目标也不同。按照不同的国防概念的标准,当代世界各国的国防归纳起来有四种类型:扩张型、自卫型、联盟型、中立型。详见表1-1。



表 1-1 国防的基本类型和表现形式

类型	表现形式	举例
扩张型	主要指一些经济发达的国家,为了维护本国在全球的利益,对外推行强权政治和扩张主义,其特点是把本国的“安全”建立在别国屈的基础上,为本国的利益谋求更大空间	美国
自卫型	主要依靠本国的力量防止外来的侵略,同时广泛争取国际上的同情和支持,以维护本国安全以及周边地区和世界的和平与稳定	中国
联盟型	以结盟的形式进行联合,联合一部分国家来弥补自身国防力量的不足。联盟型国防中,有扩张型和自卫型两种。依联合国之间的关系,可分为一元体系联盟和多元体系联盟。一元体系联盟是由一个大国处于盟主地位,其余国家处于从属地位;多元体系联盟中的盟员间基本是一种伙伴关系	东盟
中立型	主要指中小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,制定了总体防御战略和寓兵于民的防卫体系	瑞典

国防的类型是特定历史时期的产物,也将随着人类社会的发展而变化。中国的国防是自卫型,其宗旨是:反对侵略战争,维护和平,保卫国家的安全与发展,坚持自卫立场,实行积极防御的战略方针。

二、国防要素

国防不是单纯的军事斗争,而是国家综合力量的全面体现。国家综合力量的强弱,直接关系到国家的生存环境和生存条件。国防要素包括军事要素、政治要素、经济要素、外交要素、科技要素、文化要素和教育要素等。

(一)军事要素

军事是国家实力的最终体现,也是国际关系状况的最终“仲裁者”。军事要素作为国防的重要因素之一,体现在慑止战争和控制战争的能力上,实际上是指国家军事实力,而不是其他能力。它反映了该国对内保持社会稳定、制止国家分裂的内部能力,也反映了该国对外寻求国家利益最大化的外部实力。军事要素是一个国家综合国力的重要组成部分,主要包括军事技术、武器装备、军队结构、军事思想、作战理论与方法等。军事要素包括两类指标:一是军费开支,包括国防及军事部门的开支;二是武装部队中现役军人(包括准军事人员)的开支。

(二)政治要素

政治是经济的集中体现,是以国家政权、国家最高利益为中心议题,表现社

会各阶层用于处理它们之间政治关系的理论和思想体系。政治在上层建筑中居主导地位,它包括各阶层为自己利益而进行的各种活动。国防是政治行为中的重要方面,是政治用来捍卫国家最高利益的一种强有力的手段。政治和国防同属上层建筑,两者既有一致之处又有区别。政治和国防,都由经济基础所决定,并为经济基础服务。

(三)经济要素

经济是国防的物质基础,国防为经济基础服务。现代化国防取决于现代化经济,而现代化经济的发展及其利益成果需要现代化国防予以捍卫。现代化经济与现代化国防是互补的关系,没有现代化经济就不会有现代化国防。

(四)外交要素

外交是一个国家在国际关系方面的活动,是通过国际间的交互关系达到维护国家利益目的的战略手段。有效的国防战略可以保证外交战略的顺利实施,同时也可以降低国防战略付诸实施时的成本,从而大大降低维护国家利益安全的总成本,最大限度地保障与增进国家利益。由于在国际安全环境变迁、各国战略文化特性、国家战略决策者对国家利益的界定和对安全环境的判断等方面存在着主客观性的不确定因素,国家安全战略的制定与演变总是一个动态过程。其中,国防战略和外交战略在整个国家安全战略中孰轻孰重、如何相互配合等是关键问题,二者自身及相互关系的演变,必然涉及国家安全战略整体的面貌与演变。

(五)科技要素

科学技术与军事实力是密切相关的两个领域。二者之间的关系可以概括为:军事上的需要促成了国防科技领域的形成与发展,国防科技的发展为军事提供所需要的物质技术手段,同时还会促使军事领域不断发生变革,甚至导致出现军事革命;军事上的变革和战争提出的新要求,又会给国防科技发展以新的推动力。科技与军事相互作用的这种关系是一种客观存在的发展规律。

(六)文化要素

文化是人类在社会历史发展过程中所创造的物质财富和精神财富的总和。作为现代化助推力的文化,是国防赖以存在的基础。文化要素主要包括:体现民族性和时代感的人文精神氛围、语言和符号、规范体系、社会关系和社会组织、物质环境和精神产品等,在此基础上形成一个民族、一个国家的文化特点和凝聚力。国家的发展与强大都与文化延续息息相关,国防同样如此。文化要素中尤为重要的是文化精神及其产品所形成的文化环境,它决定着民族的性格,也决定着国防的发展趋势。



(七) 教育要素

国防是通过教育来认识和理解的,建立什么样的国防理念,建设什么样的国防,都是通过教育来实现的。教育要素包括教育者、受教育者、教育手段和教育内容,四者缺一不可。国防教育以国防为目的,以教育为手段,反映国防与教育的联系,是全面的、综合的教育,并显示出巨大的社会功能。

三、中国国防的发展史

中国国防随着时代的发展,经历了一个由萌芽到成熟、由初级到高级的演进过程。国防发展史就像一面镜子,可供我们借鉴,以指导当今、预测未来。马克思曾经说过,历史常常有惊人的相似之处,看重历史者,未必能得到历史的赐福;蔑视历史者,则肯定会受到历史的嘲弄。中华民族五千年的发展史就说明这样一个真理:什么时候国家强大了,重视国防建设,随之而来的是一个时代的繁荣昌盛;什么时候国家衰弱了,国防则必将随之衰败,也必然出现民族分裂、山河破碎的悲惨局面。

(一) 中国古代国防史

中国的国防有着悠久的历史。早在公元前 21 世纪,中国古代社会开始从原始氏族社会过渡到奴隶社会时,就出现了国家。从此,作为抵制外来侵犯和征伐别国的武装——国防雏形——便产生了。中国第一支军队始建于夏朝。自夏朝以后的四五千年时间内,从奴隶社会发展到封建社会,直至 1840 年的鸦片战争,中国国防随着各朝代的兴衰更替和社会制度的演变而不断发展完善。

1. 中国古代的兵制

兵制,就是军事制度,也称之为军制。军制是随着国家、军队的产生而产生的,它包括军事领导体制、武装力量体制和兵役制度及国防建设等方面的内容。“军制”一词开始使用于春秋战国末期。《荀子·议兵》:“请问王者之军制”;《吕氏春秋·节丧》:“以军制立之,然后可”。以后历代沿用。南宋起,“兵制”一词盛行,但“军制”、“兵制”两词并用,含义相当。清末以来,“兵制”一词逐渐演变为专指兵役制度,“军制”一词则通常用于泛指军事制度。

第一,军事领导体制。夏、商、西周时期,一般由国王亲自掌握和指挥军队,没有形成专门的军事领导机构。春秋末期,实现将相分权治国,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。秦国一统天下之后,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,主官由文官担任,主要目的是防止“权将”拥兵自重。枢密院有权调兵却无权指挥,将军有权指挥却无权调兵,形成枢密院和将军相互牵制的局面。各朝代在军事领导体

制方面的做法虽然各有差异,但皇权至上这一点是不变的,军队的调拨大权始终掌握在皇帝手中。

第二,中国古代的武装力量体制。中国古代的武装力量体制,各朝代虽有一定的区别,但一般都将其分为中央军、地方军、边防军(戍屯军)和地主私人武装四种,以步兵或骑兵为主要兵种,明朝开始出现专门装备火炮的部队。中央军多由警卫京师的御林军和其他较为精锐的机动部队组成,由国王或皇帝直接控制;地方军由军政长官统率,负责该地区卫戍任务和机动作战;边防军战时戍守边疆,平时一般进行屯田。地主私人武装是奴隶社会传袭下来的一种武装形式,一般由地主庄园的乡丁、民团组成,主要维护当地地主利益。另外,一些朝代的统治者还根据当时的形势组成了其他形式的民兵组织。

第三,中国古代的兵役制度。中国古代的兵役制度,经历了民军制、征兵制、募兵制、府兵制、世兵制等多种形式。详见表 1-2。

表 1-2 我国历代兵役制度一览表

朝代	兵役制度	征召形式
夏、商、西周	民军制,也称兵民合一的制度	平时只保持少量由奴隶主贵族组成的卫队,负责王室的警卫。战时临时召集三公贵族和平民出征,大多数平民出身的成年男子平时务农,战时出征,故称之为兵民合一的兵役制度
战国、秦、汉	征兵制,也称义务兵役制度	实行郡、县征兵制,按郡、县、乡、里等行政体系征集兵员,农民成了主要征集对象。秦国规定,凡 17 岁的男子须向官府登记,称为“傅”。傅籍后,须服兵役两年。东汉末年,由于边事和内乱,征兵困难,征兵制逐渐为募兵制所代替
三国时期	募兵制	三国时期的兵役制度繁杂,但以募兵制为主。统治者认为,将壮健者招募当兵后,老弱者就不可能揭竿反抗,这是防止灾年爆发农民起义的对策
隋、唐时期	府兵制	府兵制源于西魏,府兵泛指军府之兵。隋朝规定,民(男子)年 18 岁为丁,至 60 岁免除兵役义务。唐朝的府兵 3 年或 6 年点选一次,规定以身体、财力和每户成丁多少为条件;“财均者取强,力均者取富,财力又均,先取多丁”。唐末改为募兵制



续表 1-2

朝代	兵役制度	征召形式
宋朝	募兵制	对应招者 根据身高、体魄和技巧等条件确定等级。凡“亢健者”编入朝廷直接统辖的禁军；“短弱者”编入隶属地方州府的厢兵。那时的士兵与罪犯一样，大都是发配充军，脸上刺字，作为军队的番号，因而民众大都以当兵为耻，士兵断无报国之志。所以，那时国家养兵虽多，而士气不振，军力反倒衰弱
元、明、清	主要实行世兵制，有时实行征兵制、募兵制	有能力出兵丁的家庭都被定为军户，世代为兵。明朝前期，各卫所的军士，少数驻防，多数屯田，农时耕种，农隙训练，战时出征。一人在伍，全家编入兵籍，父在子为余丁，父死由子替补，世代以兵为业

2. 中国古代的国防后备力量建设

在中国古代，由于生产力发展水平限制等原因，多数王朝都重视国防的后备力量，十分推崇“寓兵于农”。民兵和带有民兵性质的武装组织，早在夏朝的民军制中就充分体现出来。到了商朝、西周和春秋，民军制度逐步完善，实行在贵族和平民中普遍预编，按照常备军建制预组部队。战国、秦、汉时期，为维护封建统治，统治者规定所有役龄男子一律服役，形成了常备军、劳役队伍和民兵并重的局面。三国、两晋、南北朝，豪强大族的兴起使招募私兵成风，荫附于豪强的奴婢、佃客既是豪强的私人武装，又是豪强的主要劳力，成为一支私人民兵队伍。这时，作为国家常备军主要来源的世袭军户也多数戍屯结合，亦耕亦战，具有民兵性质。隋、唐普遍实行府兵制度，国家军队几乎全部由多数时间在家生产的民兵组成，从而把中国古代的兵民合一制度推向了顶峰。宋、元、明、清，以民兵为主体的后备力量形式不断发展变化，两宋的乡兵、保甲，元代的全民皆兵和军户，明朝的卫所兵，清代的八旗兵和乡兵、团练等都曾发展到较大规模，形成重要的武装力量。

3. 中国古代国防建设的成就

中国古代为抵御外敌的侵犯，巩固边海防，修筑了数量众多、规模庞大的国防工程，著名的有城池、万里长城、京杭大运河和海防要塞等。

城池是指有城墙的城镇，是中国古代国防建设中时间最早、数量最多的工程。城池建设始于商代，之后规模不断扩大，结构日益完善，一直延续到近代。城池的攻守作战成为中国古代战争中主要的样式之一。著名的城池有北京、南京、西安、开封、洛阳等。

万里长城是举世闻名的中国古代国防建设,是城池建设的延续和发展。在2 000多年间,各代王朝修建了许多长城。仅以明长城为例,它东起辽宁省的虎山,西至甘肃省的嘉峪关,穿过崇山峻岭、山涧峡谷,绵延起伏8 851.8千米,横跨中国北方十个省、市、自治区。早在春秋战国时期,各国为了御敌,便据险修筑城墙。秦始皇统一中国后,把分段的防卫墙连接起来,建成规模宏伟的万里长城,以后各朝又陆续加固增修。到了明代(公元1368—1644年),在旧筑的基础上逐渐改建成今天的面貌。长城沿途有不少地势险要的关口,居庸关及其哨口八达岭(图1-1)就是其中之一。八达岭为居庸关前哨,两地相距约10千米。八达岭为长城的高峰,海拔一千多米,山势险峻,登关口西眺,山峦重叠,一望无际,万山丛中只一隘可通。越坡沿石阶登长城南端高峰顶上,居高望远,如见长龙踊跃于群山之间,首尾杳入天际,蔚为壮观。



图1-1 万里长城——居庸关长城哨口八达岭

京杭大运河是中国古代的水利工程,是沟通南北的重要水路军事交通线。它北起北京通州,南到浙江杭州,纵贯河北、山东、江苏、浙江四省,沟通海河、黄河、淮河、长江、钱塘江五大水系,全长1 747千米,是世界上最长、历史最悠久的运河。始建于今,已有2 400多年的历史,不仅在中国军事史上发挥过巨大作用,而且对沟通中国南北民用交通,灌溉千万顷良田,造福亿万民众,都起到了积极的作用。

中国古代海防建设,始于明朝。为防止倭寇的袭扰,明朝在沿海重要地段陆续修建了以卫城、新城为骨干,水陆寨、营堡、墩、台、烽堠等相结合的海防工程体系。



雄关是中国古代的军事要地。著名的关口有山海关(图1-2)、居庸关、娘子关、雁门关、玉门关、嘉峪关、虎牢关、武胜关、潼关、镇南关等。



图1-2 中国古代的军事要地——山海关

中国古代很重视军事理论研究,先后产生了世界上最早的军事理论名著《孙子兵法》和《孙臆兵法》,以及《吴子兵法》、《司马法》、《尉缭子》、《六韬》、《三略》、《唐太宗李卫公问对》等一系列著名兵书,对指导战争、加强国防发挥了重要作用。

(二)中国近代国防史

从1840年鸦片战争到1919年五四运动,中国历史发展到了近代。

1. 军事领导体制

1840年以前,清朝政府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领导机构。鸦片战争以后,开始实施“洋务新政”,成立了总理衙门。八国联军入侵中国后,清朝统治者深感军备落后,改总理衙门为外务部,撤销原有的兵部,成立陆军部。

2. 中国近代的武装力量体制

这个时期,清王朝军队为顺应时代的发展变化,防御西方列强的军事威胁,在军队建设方面采取了一些重大的变革措施,以求“化弱为强”。近代初期的清王朝常备军为经制兵,即八旗兵和绿营兵,但是他们已腐败不堪,毫无战斗力。为此,曾国藩、李鸿章等人率先实施了军事变革,创建了湘军、淮军等勇营制地方武装,尔后逐步取代绿营、八旗兵成为国家常备军,并创建了近代新式海军。甲午战争之后,袁世凯、张之洞等洋务派军事首领,又全面仿效西方军队组建了新式陆军。新军制的最大特点是摒弃了绿营和勇营制的世兵制、募兵制的兵役制度,实行并建立了常备军、续备军和后备军制度。

3. 创建近代军事工业

为了国防建设的需要,清代曾兴起了名噪一时的洋务运动,大力创办军事工业。到19世纪90年代,全国军事工厂已达24个,其中洋务派主要代表人物曾国藩、李鸿章、左宗棠、张之洞等人创办了一些具有重要影响的军工企业,如江南制造局、福州船政局、金陵和天津机器局、湖北枪炮厂等都是当时规模较大、设备较好、产品较优的兵工厂。其产品主要有两大类:一类是枪、炮、军火,一类是为水师制造的舰船。

4. 海防备战措施

由于清王朝强烈感受到了来自西方列强海上的威胁,于是决心从1875年起,每年从海关和厘金项下拨款400万两白银作为海防经费,开始筹建新式海军,计划两年内创建北洋、南洋和粤洋三支水师,并很快付诸实施,其中影响最大的是北洋水师。这三支水师先后装备舰船72艘,其中从英、美、法、德等国购进洋船44艘。北洋水师曾拥有巡洋舰7艘、炮船10艘、鱼雷艇7艘,都是相当近代化的战舰。岸防还加筑了炮台,添铸了大炮,并设置了水上拦阻铁链等。关天培、林则徐先后为虎门地区设置火炮300余门,其中从国外购进的洋炮就有200多门。

虽然清朝从顺治开始,经康熙、雍正、乾隆和嘉庆五代,经历了177年,建立了一个庞大的封建帝国,但经康乾盛世之后,到晚清时期政治腐败,武器装备日渐低劣,国防每况愈下,屡遭西方列强的侵略、欺辱,签订了一个又一个不平等条约,被迫割地赔款。从1840年鸦片战争到1911年辛亥革命的70年间,清政府与外国列强签订了几百个不平等条约,割让领土近160万平方千米,共赔款2700万元,白银7亿多两(不含利息)。如把利息算进去,仅《辛丑条约》中规定的“庚子赔款”本息就达9.8亿多两。当时,中国1.8万多千米的海岸线上,竟找不到一个中国自己享有主权的港口,海防几乎形同虚设。

5. 民国时期的国防

从1911年辛亥革命推翻清朝的统治,彻底废除封建专制制度,到北洋军阀篡夺辛亥革命成果,直至蒋家王朝被推翻,旧中国的国防极度虚弱,既无力抵御外来入侵,又不能保卫国家主权,维护国家利益。辛亥革命后,很快又开始了北洋军阀的黑暗统治时期。第一次世界大战结束后,美、英、法等战胜国于1919年1月在巴黎召开“和会”,讨论战后处理问题。虽然中国是战胜国之一,但由于当时军阀混战,国防虚弱,北洋政府竟自甘屈辱地准备在不平等的“和约”上签字。消息传回国内,丧权的耻辱、亡国的威胁,使中国人民奋起抗争,引发了震惊中外的五四运动,提出了“外争国权”、“内惩国贼”的口号。北洋政府慑于人民的威力,最后没有敢在“和约”上签字。五四运动的胜利,说明觉醒的中国人民已成为国防的重要力量,爱国主义形成的巨大民族凝聚力是国防实力的重要组成部分。



(三) 中国国防史的启示

落后就要挨打。在建设具有中国特色社会主义的征途中,重温这一漫长的国防历史,可以得到不少启示。

1. 只有经济强盛才能有强大的国防

经济是国防的物质基础,国防强大依赖于经济发展。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,所以把发展经济作为巩固国防、争夺霸权的重要措施。

春秋初期,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,使晋国实力急剧增强,有“晋国天下莫强”的声威,先后兼并二十余国,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,这对秦军南征百越、北逐匈奴,最终吞并六国,完成统一大业,起到了重要作用。而唐朝由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,各朝各代的衰落、灭亡,一个王朝被另一个新生的王朝所取代,几乎都是这个王朝后期政治腐败、经济落后、国基动摇所致。由此可见,只有经济强盛,才能有强大的国防,才能有政权的稳固、国家的安全。

2. 只有政治昌明才能有巩固的国防

统治阶级实行什么样的统治政策,直接关系到国防的巩固。只有政治昌明,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、修法图强,把尊贤厚士、举贤任能、选拔优秀人才治理国家作为强国的根本大计。

相反,秦朝后期实行暴政,激起农民起义,秦始皇梦想千秋万代、子孙相继的基业很快被推翻。南宋由于机构臃肿、官员奢侈腐化、国力衰竭不堪,无力抵抗外来侵略,终为元兵所灭。明朝末年由于皇帝昏庸、宦官专权、结党营私,先被起义军所败,后又因清兵入关,政权沦丧。到了近代中国,由于清朝政府政治日趋腐朽,国防日益虚弱,面对列强入侵,屡战屡败,乞降求和,割地赔款,使中国蒙受了前所未有的奇耻大辱,将人民带进了苦难的深渊。

3. 只有民族团结和统一才能有坚强的国防

在外敌入侵、国家危亡的关头,只有全民族团结起来,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。

近代,西方列强发动了对中国的一系列侵略战争,使中国逐渐沦为半殖民地半封建的社会。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发动和依靠广大人民进行反侵略的正义战争,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 ,站在与人民对立的立场 ,尽管广大人民奋起反抗侵略者 ,但都处于自发、分散的状态 ,缺乏统一指挥 ,没有形成一致对外的合力 ,因此无法改变战争的局面。

相反 ,在抗日战争时期 ,中国共产党主张全中国人民、军队团结起来 ,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 ,只有采取人民战争的方针 ,团结全国各族人民 ,筑成统一的国防长城 ,才能打败外来侵略者 ,使中国永远屹立于世界民族之林。

第二节 国防法规

国防法规是指国家为维护国防利益 ,调整国防领域内军事、政治、经济等各方面的社会关系 ,用法律形式确定并由国家强制力保障其实施的行为规则的总称。国防法规主要包括国家颁布的有关国防建设的法律、法规、条例、章程等法律文件。中国国防法规是国家指导、保障国防建设和斗争的基本依据 ,是所有组织和公民履行国防职责的行为准则 ,是建设强大的中国武装力量 ,确保国家安全的有力武器。完善国防法规也是衡量一个国家国防是否现代化的重要标志。

一、国防法规体系

新中国成立后 ,我们国家很重视国防法规建设 ,特别是改革开放以来 ,国家加大了国防立法的力度 ,制定了一系列国防法规 ,初步形成了具有中国特色的国防法规体系。

中国的国防法规体系 ,根据立法权限和法律规范的效力等级可以区分为五个层次(图 1-3) :第一个层次是《中华人民共和国宪法》中的国防条款 ;第二个层次是国防法律 ,是由全国人民代表大会制定的 ,如《中华人民共和国国防法》和《中华人民共和国兵役法》等 ;第三个层次是国防法规 ,是由全国人民代表大会常务委员会制定的 ,如《中华人民共和国国防教育法》、《中华人民共和国人民防空法》、《中华人民共和国国防动员法》和《中华人民共和国军事设施保护法》等 ;第四个层次是国防规章制度 ,是由国务院和中央军委制定的 ,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》和《中国人民解放军现役士兵服役条例》等；第五个层次是地方性国防法规，包括由军委各总部、各军兵种、各军区制定的军事规章和由国务院有关部委与军委有关总部联合制定的军事行政规章，以及由省、自治区、直辖市等有立法权的地方权力机关和行政机关制定的贯彻执行国家国防法规的实施办法、实施细则、补充规定等。

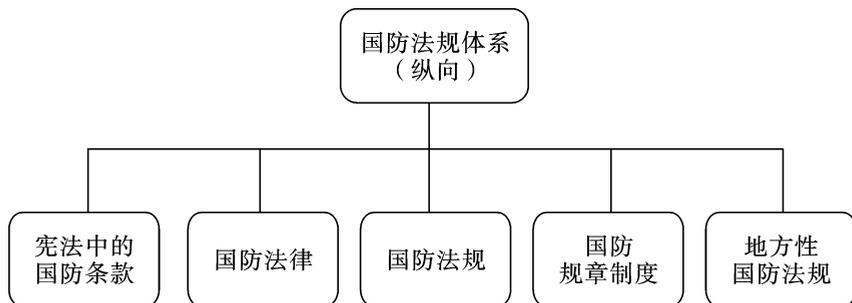


图 1-3 中国国防法规体系——纵向层次图

中国的国防法规体系 根据其职能范围在横向关系上可以划分为四个方面 (图 1-4) :一是国防领导体制方面的法律制度 ,是关于我国国防领导体制、国家机构在国防活动中的领导职能等方面的法律规范的总和 ,是国防法律制度中最重要的组织制度 ;二是武装力量体制建设方面的法律制度 ,是关于武装力量的性质、任务、建设目标、建设原则、体制规模以及兵役制度的法律规范的总和 ;三是军事法制体制建设方面的法律制度 ,是规定军职人员违反职责犯罪和其他公民危害国防利益犯罪及其刑罚处罚的法律规范的总和 ;四是国防建设方面的法律制度 ,是关于国家在调整国防建设活动中的各种社会关系的法律规范的总和。

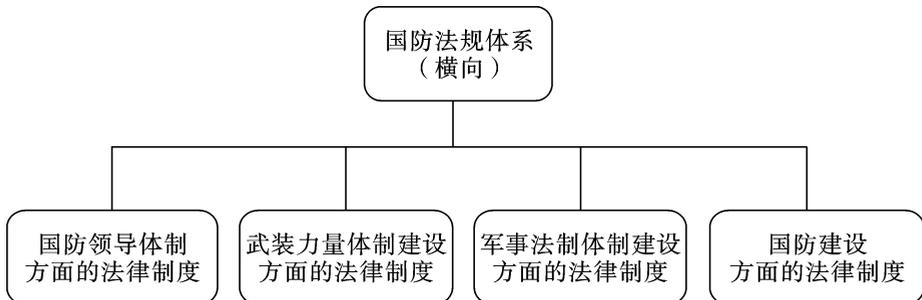


图 1-4 中国国防法规体系——横向关系图

(一) 现行国防法规和条例

中国现行国防法规共有 15 件,其中国防法律 11 件,关于法律问题的决定 4 件;由中央军委制定的军事法规 126 件,加上由国务院制定或国务院与中央军委联合制定的军事行政法规 39 件,共 165 件,现有各种地方性法规 2 500 多件。全国人民代表大会及其常务委员会通过和颁布的国防法规主要有《中华人民共和国兵役法》、《军事设施保护法》、《中国人民解放军军官服役条例》、《中国人民解放军军官军衔条例》、《中华人民共和国惩治军人违反职责罪暂行条例》、《中华人民共和国国防法》、《中华人民共和国国防教育法》、《中华人民共和国预备役军官法》、《中华人民共和国人民防空法》和《中华人民共和国国防动员法》等;国务院颁布的主要有《军人抚恤优待条例》、《中国人民解放军现役士兵服役条例》、《退伍义务兵安置条例》等。

(二) 兵役制度法规

中国的兵役法律制度以 1998 年 12 月 29 日第九届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过的《中华人民共和国兵役法》为核心内容。它是中国国防建设的基本法之一。《中华人民共和国兵役法》颁布之后,中国又陆续制定了一系列有关兵役制度的“子法”。综合起来,主要有以下几个方面。

1. 兵役制度

《中华人民共和国兵役法》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。”这是中国兵役制度最鲜明的特点,概括起来就是“一个为主”、“两个相结合”。以义务兵役制为主,有利于保持部队兵员的年轻健壮,朝气蓬勃,也有利于战时兵员动员。实行义务兵与志愿兵相结合的制度,既保持了义务兵役制的长处,又弥补了单一的义务兵役制度严格限制服役年限、不利于保留技术骨干的不足,解决了现代化军队建设所需技术骨干的问题。所谓民兵与预备役相结合,就是既要坚持传统的民兵制度,又要建立和完善预备役制度。这是新的历史时期进一步加强中国国防后备力量建设的一项重要的战略性措施。在坚持传统的民兵制度的同时,建立一套完整的预备役制度,可以弥补民兵制度的不足,为战时积蓄雄厚的、训练有素的后备兵员,为成建制快速动员创造有利条件。

2. 公民的兵役义务和形式

《中华人民共和国兵役法》在第三条中规定:“中华人民共和国公民,不分民族、种族、职业、家庭出身、宗教信仰和教育程度,都有义务依照本法的规定服兵役。”依法服兵役,不仅是公民的义务,也是公民的权利。全国各族人民都应依照法律的规定,积极地履行兵役义务。

公民履行兵役义务的形式,按照兵役法的规定,主要有四种:一是参加中国



人民解放军和人民警察部队的,为服现役;二是参加民兵组织、预备役部队和经过预备役登记的,为服预备役;三是高等院校和高级中学的学生,要按照规定参加军事训练;四是均衡负担义务兵家属的优抚费和参加军事训练的民兵、预备役人员的误工补助。这虽然不是直接服兵役,但从保卫祖国人人有责的角度来讲,也应视为一种应尽的义务。

3. 兵员的征集、招收和动员制度

首先是平时征集。平时征集是指在平时依照法律规定,通过一定的工作程序,将符合服现役条件的应征公民征集到军队服现役。《中华人民共和国兵役法》对征集新兵的基本原则作了明确规定。1985年10月24日,国务院和中央军委颁布的《征兵工作条例》,对征兵工作的具体做法作了详细规定。其次是军事院校在青年学生中招收学员。《中华人民共和国兵役法》第三十条规定:“根据军队建设的需要,军事院校可以从青年学生中招收学员。”这一规定,目的是为了适应我军现代化建设的需要,改变军官队伍知识结构,提高军官素质,加强军官队伍建设。其三是战时兵员动员。所谓战时兵员动员是指在国家发布动员令以后,迅速征召预备役人员,补充现役部队和组建新的部队,保证军队和其他武装组织由平时体制转为战时体制。战时兵员动员制度在整个兵役制度中占有重要地位,它直接关系到战争的胜败和国家的安危。《中华人民共和国兵役法》规定,各级人民政府、各级军事机关在平时必须做好战时兵员动员的准备工作,只有平时把准备工作做好了,战时兵员才有坚实的基础。

(三) 国防法规

《中华人民共和国国防法》是中国在国防方面的基本法律,是指导、规范国防和军队建设的基本依据。它规定了中国国防的基本原则、基本制度和防务政策。《中华人民共和国国防法》经中华人民共和国第八届全国人民代表大会第五次会议通过,1997年3月14日公布施行。

1. 国防活动的基本原则

国防活动的基本原则主要有:独立自主、自力更生地建设和巩固国防的政策;实行积极防御的政策;坚持全民自卫的政策;与经济建设协调发展的政策;国家对国防活动实行统一的领导;国家保障国防事业的必要经费;国防科技工业实行“军民结合、平战结合”的方针;在对外军事关系中;“维护世界和平,反对侵略扩张行为”等等。

2. 国家机构的国防职权

《中华人民共和国国防法》以宪法为依据,对国家机构的国防职权进行了明确的划分,特别是规定了国务院的九项职权和中央军委的十项职权,既有利于两

个机构在国防事务中履行好各自的职责,又有利于相互协同工作。同时《中华人民共和国国防法》第十六条规定了地方各级人民政府和驻地军事机关根据需要召开军地联席会议,协调本行政地区内有关国防事务的问题,较好地解决了国防事务中的军地关系问题。

3. 中国共产党的领导

《中华人民共和国国防法》第十九条规定:“中华人民共和国的武装力量受中国共产党领导。”这突出体现了国防法的中国特色。党对武装力量的领导是历史形成的,已经成为武装力量建设的一项根本的政治制度。在新的历史时期,把这个制度在《中华人民共和国国防法》中确定下来,对保证国家的长治久安,保证党领导下的武装力量永不改变性质,具有特别重要的意义。

4. 公民的国防义务

《中华人民共和国国防法》第六条规定:“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。中华人民共和国公民应当依法履行国防义务。”在第十章中对公民的国防义务作出了具体的规定。公民的国防义务主要有:依照法律服兵役和参加民兵组织,接受国防教育,保护国防设施,不得破坏、危害国防设施,遵守保密规定,不得非法持有国防方面的秘密文件、资料和其他秘密物品,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。

(四) 国防教育法规

1. 《中华人民共和国兵役法》有关规定

《中华人民共和国兵役法》第四十三条规定:“高等院校的学生在就学期间,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,再进行短期集中训练,考核合格的,经军事机关批准,服军官预备役。规定的培养预备役军官的短期集中训练,由军事部门派出现役军官与高等院校军事训练机构共同组织实施。”第四十四条规定:“高等院校设军事训练机构,配备军事教员,组织实施学生的军事训练。”第四十五条规定:“高级中学和相当于高级中学的学校,配备军事教员,对学生实施军事训练。”第四十六条规定:“高等院校和高级中学学生的军事训练,由教育部、国防部负责。教育部门和军事部门设学生军事训练的工作机构或者配备专人,承办学生军事训练工作。”

2. 《中华人民共和国国防法》有关规定

《中华人民共和国国防法》第七章“国防教育”第四十条规定:“国家通过开展国防教育,使公民增强国防观念、掌握国防知识、发扬爱国主义精神,自觉履行国防义务。普及和加强国防教育是全社会的共同责任。”第四十一条规定:“国防教育贯彻全民参与、长期坚持、讲求实效的方针,实行经常教育与集中教育相



结合、普及教育与重点教育相结合、理论教育与行为教育相结合的原则。”第四十二条规定：“国务院、中央军事委员会和省、自治区、直辖市人民政府以及有关军事机关应当采取措施，加强国防教育工作。一切国家机关和武装力量、各政党和各社会团体、各企业事业单位都应当组织本地区、本部门、本单位开展国防教育。学校的国防教育是全民国防教育的基础。各级各类学校应当设置适当的国防教育课程，或者在有关课程中增加国防教育的内容。军事机关应当协助学校开展国防教育。教育、文化、新闻、出版、广播、电影、电视等部门和单位应当密切配合，采取多种形式开展国防教育。”第四十三条规定：“各级人民政府应当将国防教育纳入国民经济和社会发展规划，保障国防教育所需的经费。”

3.《中华人民共和国国防教育法》有关规定

2001年4月28日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过的《中华人民共和国国防教育法》第十三条：“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。教育行政部门应当将国防教育列入工作计划，加强对学校国防教育的组织、指导和监督，并对学校国防教育工作定期进行考核。”重视国防教育，增强国防观念，继续组织高等学校、中等专业学校和高级中学学生参加多种形式的军事训练。各级教育部门、军事部门和学校要统筹安排，认真组织实施。

国防教育法是我国第一部全面调整和规范国防教育的重要法律。根据立法的指导思想，国防教育法明确了“国防教育是巩固和建设国防的基础，是增强民族凝聚力、提高全民素质的重要途径”；明确了“国防教育贯彻全民参与、长期坚持、讲求实效的方针，实行经常教育与集中教育相结合、普及教育与重点教育相结合、理论教育与行为教育相结合的原则”；要求“针对不同对象，确定相应的教育内容，分类组织实施”；明确了国防教育的领导体制和各级国防教育工作机构的职责。同时，国防教育法还对学校国防教育、社会国防教育、国防教育的保障以及法律责任都作了明确规定。《中华人民共和国国防教育法》专门设置了“学校国防教育”一章，规定高等学校应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，对学生进行国防教育。

4.《中华人民共和国国防动员法》有关规定

2010年2月26日，第十一届全国人民代表大会常务委员第十三次会议通过了《中华人民共和国国防动员法》，于2010年7月1日起正式实施。《中华人民共和国国防动员法》对国防动员的组织领导体制、经济建设的国防要求、预备役人员的储备与征召、物资动员、公民和组织的国防义务与权利以及其他特别措施都作了相应的具体规定。国防动员法的制定，对于依法加强国防动员建设，增强国防潜力，对于提升综合国力，维护国家安全和发展的意义，具有十分重要的意义。

二、公民国防权利和义务

公民的义务是指公民在政治上、法律上、道德上所必须承担的责任,也就是“应该做的”。而公民的国防义务,是指公民对国防事业应负的责任。中国的国防法规赋予公民的义务主要有以下几项。

(一)履行服兵役的义务

《中华人民共和国宪法》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。”兵员征集的对象和条件如下。

一是年龄条件。《中华人民共和国兵役法》第十二条规定:“每年十二月三十一日以前年满十八岁的男性公民,应当被征集服现役。当年未被征集的,在二十二岁以前,仍可以被征集服现役。根据军队需要,可以按照前款规定征集女性公民服现役。根据军队需要和自愿的原则,还可征集当年十二月三十一日以前未满十八岁的男女公民服现役。”

二是性别条件。鉴于中国人口众多、兵源雄厚的实际情况,确定以征集符合条件的男性公民服现役为主、女性公民服现役为辅的原则。

三是政治条件。为保持武装力量在政治上的纯洁性,凡是被羁押、正在受侦查、起诉、审判的,或者被判处徒刑、拘役、管制、正在服刑的人员,以及依照法律被剥夺政治权利的,均不征集。

四是身体条件。应征公民(指经兵役登记和初步审查合格者)的身体必须符合国防部颁发的应征公民体格条件的规定。

五是文化条件。选定文化程度较高的公民为当年的征集对象。

(二)维护国家统一和安全的义务

《中华人民共和国宪法》第五十二条规定:“中华人民共和国公民有维护国家统一和全国各民族团结的义务。”维护国家统一,主要是指维护国家领土的完整,任何公民都不得破坏、变更或以其他方式肢解国家领土;维护国家政权的统一,不允许任何公民以各种方式分裂国家政权,破坏国家的统一,不允许任何人以任何方式把国家主权割让给外国。

《中华人民共和国宪法》第五十四条规定:“中华人民共和国公民有维护祖国的安全、荣誉和利益的义务,不得有危害祖国的安全、荣誉和利益的行为。”维护国家的安全,主要是指维护国家的领土、主权不受侵犯,国家各项机密得以保守,社会秩序不被破坏等。

维护国家统一和安全的义务,就是要求每一个公民都应有高度的爱国主义精神和爱国主义行动,把国家的利益看得至高无上,自觉维护祖国统一、安全、荣



誉和利益,绝不做危害国家安全、民族荣誉和祖国利益的事。

(三)支持预备役建设的义务

做好预备役工作,加强国防后备力量建设,是全党、全军和全国人民的一项长期的战略任务,每个公民都应积极支持。预备役人员应当做到服从组织领导,听从上级指挥,掌握军事技术,爱护武器装备,学习政治、文化,带头遵守法律、法规,保护群众利益,做自觉履行服兵役义务模范。

(四)支前参战的义务

根据宪法和兵役法的规定,在战争发生时,为了抵御敌人突然袭击,抵抗侵略,适龄公民应当积极响应祖国的战时征召。一部分服现役参加战斗,其余的除了随时准备应召服现役外,要在政府的领导下,由当地军事指挥机关组织,积极担负战备勤务,支援前线作战,如运送武器弹药、给养、伤员,守护重要军事设施和交通运输线路,参加军警民联防等。

(五)保护军事设施的义务

《中华人民共和国军事设施保护法》明确规定:“中华人民共和国的所有组织和公民都有保护军事设施的义务。禁止任何组织或者个人破坏、危害军事设施。任何组织或者个人对破坏、危害军事设施的行为,都有权检举、控告。”根据《中华人民共和国军事设施保护法》和国家其他有关保护军事设施规定的要求,公民应当自觉遵守各类军事设施的保护规定。

(六)保守国家军事机密的义务

《中华人民共和国宪法》规定,保守国家机密(包括军事机密)是每个公民应尽的义务。《中华人民共和国保守国家秘密法》规定,国家秘密关系国家的安全和利益,一切国家机关、武装力量、政党、社会团体、企事业单位和公民都有保守国家秘密的义务。

(七)接受国防教育的义务

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。开展国防教育主要是对公民进行以爱国主义为核心的国防观念、国防知识的教育,是增强公民国防意识、启发公民自觉履行保卫祖国和其他国防义务的全民性教育。因此,接受国防教育是公民依法享有的权利与义务。《中华人民共和国国防教育法》第五条规定:“中华人民共和国公民都有接受国防教育的权利和义务。普及和加强国防教育是全社会的共同责任。一切国家机关和武装力量、各政党和各社会团体、各企业事业组织以及基层群众性自治组织,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。”第十三条规定:“学校的国防教育是全国防教育的基础,是实施素质教育的重要内容。”学校国防教育应当适应青少年身心发展的特点,结合德育、智育、体育等教育活动进行。

第三节 国防建设

中华人民共和国成立以来,党和国家十分重视国防建设。毛泽东同志在新中国成立初期,就提出了必须加强国防、建设现代化武装力量(包括海军、空军以及其他技术兵种)和发展现代化国防技术(包括用于自卫的核武器)的重要指导思想。毛泽东等老一代军队领导人是中国国防事业的开创者和奠基者,他们关于国防建设的思想,在全面进行社会主义建设时期形成系统的理论,并且成功地指导了中国现代化国防建设的实践。

一、现代国防领导体制

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、职权的划分、相互关系等,是国家政权组织形式和机构的重要组成部分,一般设有最高统帅、最高国防决策机构、国家行政机关中管理国防事务的部门、武装力量领导指挥系统等。国防领导体制的实质就是国防的领导指挥权和控制权问题,关系到国防的性质、国防职能的履行和国防建设等根本问题。

(一)坚持中国共产党对国防的领导

新中国成立以来,中国的国防领导体制经过多次调整改革,在实践中确立了党的领导和国家领导相一致的国防领导体制。在经济全球化的条件下,我们仍然必须坚持党的领导和国家领导相一致的国防领导体制。

中国共产党是中国社会主义事业的领导核心,中共中央在国防事务中发挥着决定性的领导作用。中共中央、中央军委、中央政治局及其常委会有关国防、战争以及军队建设的重大问题,通过法定程序,作为党和国家的统一决策贯彻执行。具体表现在以下四个方面。

1. 党的中央军事委员会领导整个军事工作

1954年9月,中共中央政治局《关于成立党的军事委员会的决议》指出,必须同过去一样,在中央政治局和书记处之下成立党的军事委员会,担负整个军事工作的领导任务。随即成立了中共中央军事委员会。中国颁布的第二部、第三部《中华人民共和国宪法》都规定:中国共产党中央委员会主席统帅全国武装力量。1982年颁布的《中华人民共和国宪法》规定:中华人民共和国军事委员会领导全国的武装力量。同时,党的中央军委依然作为党中央的军事领导机关,其职



能和人员的组成与国家中央军委完全相同。这就表明,中央军委有两个含义,一个是中共中央军委,一个是国家的中央军委,从而保证了国防的最高领导权、指挥权的高度集中统一,保证了党对国防的领导。

2. 对省(自治区)军区系统实行双重领导制度

1991年,中央军委颁布的《中国人民解放军政治工作条例》明确规定:“中国人民解放军省军区、军分区和军队建制内的县(市)人民武装部,实行军队系统和地方党的委员会的双重领导制度,既坚持军事系统的垂直领导和隶属关系,又受到同级地方党的委员会领导,成为同级地方党的委员会的军事工作部。同级地方党的委员会书记兼任省军区、军分区和军队建制内的县(市)人民武装部党的委员会第一书记。”实践证明,这种制度,是保证党对军队和国防实施领导的重要措施之一。

3. 不允许在武装力量中发展非法党团及宗教组织

武装力量是国防建设的中坚。为了保证其绝对处于党的领导之下,在武装力量中,只能由中国共产党及其助手——中国共产主义青年团建立和发展组织,其他任何党派和宗教组织不得插手武装力量,从而确保党对国防和军队的领导。

4. 坚持党对军队领导的各项制度

党对军队领导的一系列根本制度主要有:坚持军队的最高领导权和指挥权集中于党中央和中央军委,坚持民主集中制的组织原则,坚持党委统一的集体领导下的首长分工负责制,坚持设立政治委员和政治机关的制度,坚持支部建在连上。

(二)坚持国家对国防的领导

在经济全球化飞速发展的今天,国家只有加强对国防的统一领导,才能建立起更加巩固的国防,为国家的生存和发展提供强有力的安全保障。国家以及军队的关系主要体现在以下几个方面。

1. 中共中央的国防领导职权

中国共产党作为执政党,是领导中国社会主义事业的核心力量。中共中央在国家生活包括国防事务中发挥决定性的领导作用。有关国防、战争和军队建设的重大问题,都是由中共中央、中央军委、中央政治局及其常务委员会作出决策并通过必要的法定程序,作为党和国家的统一决策贯彻执行。《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。”

2. 全国人民代表大会及其常委会的国防职权

全国人民代表大会决定战争与和平的问题,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的人选,制定和修改有关国防方面的基本法律,行使由最高国家权力机关行使的其他职权等。

全国人民代表大会常务委员会决定战争状态的宣布,决定全国总动员和局部动员;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;规定军人的衔级制度,制定、修改、解释国防方面的法律;审查和批准国民经济和社会发展计划、国家预算在执行过程中所必须作出的部分调整方案中有国防建设的内容;全国人民代表大会授予的国防方面的其他职权等。

3. 中华人民共和国主席的国防职权

根据全国人民代表大会的决定和全国人大常委会的决定,宣布战争状态,发布动员命令;公布全国人大及其常委会制定的有关国防方面的法律;根据全国人大常委会的决定,授予国家级有关国防方面的勋章和荣誉称号;根据全国人大常委会的决定,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。

4. 国务院的国防职权

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,领导和管理国民经济动员工作,领导国防教育工作,领导和管理拥军优属工作以及退出现役的军人的安置工作。国务院和中央军委同时行使的职权有:领导和管理国防科研生产,管理国防经费和国防资产,领导和管理人民武装动员、人民防空和国防交通工作,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、空防的管理工作等。

5. 中央军事委员会的国防职权

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及全国人民代表大会常务委员会提出议案;根据宪法和法律,规定军事法规,发布决定和命令;决定中国人民解放军的编制体制,规定总部以及军区、军兵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,协同国务院领导管理国防科研生产;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。

中央军委实行主席责任制,中央军委主席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。中央军委之下,设有中国人民解放军总部机关,包括解放军总参谋部、总政治部、总后勤部、总装备部。总部既是中央军委的工作机关,又是全军军事、政治、后勤、装备工作的领导机关。总参谋部负责组织领导全国武装力量的军事行动。总政治部负责管理全军党的工作,组织思想政治工作。总后勤部负责组织领导全军后勤工作。总装备部负责组织领导全军装备工作。国务院和中央军事委员会还建立了协调会议



的制度,以加强对国防领导的协调。

中国现行的国防领导体制的突出特点是,中央军事委员会是中国国防的最高领导机关,国防建设和斗争的大政方针由中共中央制定,武装力量的最高领导权属于中共中央,而中央军委是一个机构两个牌子。从党的关系上说,它是党的中央军事委员会;从国家的关系上说,它是中华人民共和国的中央军事委员会。党的中央军委和国家的中央军委实际上是一个机构,组成人员和领导职能完全一致。这样的领导体制,既体现了党对国防的绝对领导,又有利于国家通盘筹划和领导国防建设事业,便于推进军队和国防现代化建设,具有鲜明的中国特色。

二、国防建设成就

国防建设是国家为提高国防能力而进行的各方面的建设。主要包括:武装力量建设,边防、海防、空防、人防及战场建设,国防科技与国防工业建设,国防法规与动员体制建设,国防教育,以及与国防相关的交通运输、邮电、能源、水利、气象、航天等方面的建设。

(一) 建立和完善了有中国特色的武装力量领导体制

中国的武装力量领导体制,是在长期的革命战争中形成和发展起来的。新中国成立后,根据中央人民政府1949年10月19日的命令,成立了中央人民政府人民革命军事委员会,作为全国武装力量的最高统帅机关。1954年9月,第一届全国人民代表大会第一次会议通过的《中华人民共和国宪法》规定,中华人民共和国主席统帅全国武装力量,并决定设立国防委员会和国防部,由国家主席担任国防委员会主席。与此同时,取消了中央人民政府人民革命军事委员会,在同月召开的中央政治局会议上,决定在中央政治局和书记处之下成立中共中央军事委员会,领导中国人民解放军和其他武装力量。军委下设总参谋部、总政治部、总后勤部,作为军委的工作机关。为加强我军武器装备建设,1998年,中央军委增设了总装备部。在中央军委的领导下,还设有负责各军种组织建设、军事训练和战备作战的海军、空军、第二炮兵指挥机关。此外,直接隶属中央军委的还有军事科学院和国防大学等单位,以及负责指挥驻在各大战略区范围内的陆、海、空军部队和民兵的大军区领导机关。

1982年起,党和国家共同设立中央军事委员会。同年12月召开的全国人大五届五次会议通过的《中华人民共和国宪法》规定,中华人民共和国中央军事委员会统一领导全国的武装力量。国家的中央军委设立后,中共中央军委同时存在。为避免机构重叠,中共中央决定,国家军委与党的军委是“一个机构,两个牌子”,其组成人员完全相同,而且全体军委委员都由共产党员担任。党的中央军委与国家中央军委并存,同时向中央和全国人大及人大常委会负责。

（二）中国人民解放军的现代化、正规化和革命化建设有了突破性的进展

新中国成立后,人民解放军在毛泽东关于建设现代化武装力量的战略思想和邓小平新时期军队建设思想的指引下,不断向现代化、正规化和革命化迈进。特别是改革开放以来,中国国防实力得到进一步加强,国防现代化建设,尤其是军队的建设,有了突破性的进展,取得了一系列重大成就。

1949年10月1日,当毛泽东主席在天安门向全世界庄严宣告中华人民共和国成立时,经过长期考验的中国人民解放军,也迈开了建设诸军兵种构成的合成军队的坚实步伐。当时的人民解放军基本是一支单一的以普通步兵为主的陆军,海军、空军仅具雏形,而陆军中的炮兵、装甲兵等技术兵种所占比例非常小。经过50多年的艰苦努力,人民解放军实现了由单一陆军向诸军兵种合成军队的发展。不仅掌握着种类比较齐全的常规武器装备,而且拥有了具有一定威慑力的原子弹、氢弹等尖端武器装备。

走进21世纪的人民解放军将按照胡锦涛主席提出的要求:“深入推进机械化条件下军事训练向信息化条件下军事训练转变,不断兴起大抓军事训练的热潮。要坚持依法治军、从严治军,深入研究新形势下治军带兵的特点规律,不断提高军队正规化水平。要把推进军民融合式发展作为转变经济发展方式的重要内容,更加自觉地把国防和军队建设融入国家经济社会发展体系之中,推动国防建设和经济建设良性互动”。

（三）形成了门类齐全、综合配套的国防科技工业体系

国防科技是衡量一个国家综合国力的重要标志之一,也是国防现代化建设的一个重要方面。新中国成立以来,在党中央、国务院、中央军委的关怀和领导下,经过60多年的建设和发展,中国的国防科技工业从无到有、从小到大、从落后到先进,建立起了包括电子、船舶、兵器、航空、航天和核能等门类齐全、综合配套的科研实验生产体系,取得了一大批具有国内或国际先进水平的科研成果,为我军现代化建设和切实增强中国的综合国力作出了重要贡献。

在军用电子方面,逐步发展成为具有相当规模、门类齐全的新兴工业部门,特别是在指挥控制、情报侦察、预警探测、电子对抗和通信等方面,为我军提供了各种新式装备和产品,进一步增强了部队侦察、通信、指挥和作战能力;在船舶工业方面,先后自行研制建造了核动力潜艇、常规潜艇、导弹驱逐舰、导弹护卫舰、导弹快艇等作战舰艇,以及各种辅助船舶和新型鱼雷、水雷、反水雷等新装备;在兵器工业方面,研制生产了一大批具有先进性能的装甲车辆、火炮、弹药、轻武器、军用光电器材和综合火控、指挥系统等新型武器装备;在航空工业方面,已能够生产歼击机、歼击轰炸机、轰炸机、直升机、运输机、教练机等,基本满足了海空军作战和飞行训练的需要;在航天科技工业方面,已拥有地地、地空、海空和空空



导弹武器系统,运载火箭、各种应用卫星的研制和实验能力以及各种应用卫星的发射能力,在世界高技术领域占有自己的一席之地;在核工业方面,不仅可以生产制造原子弹、氢弹,还掌握了核潜艇技术,形成了中国的核威慑力量,在和平利用核能方面,也取得了突破性进展。

(四)国防后备力量建设取得了长足的发展

党和国家历来十分重视国防后备力量建设。中国国防后备力量建设,经过几代人的努力,形成了一整套制度和优良作风,打下了坚实的基础。党的十一届三中全会以来,尤其是从1985年,党中央、国务院、中央军委明确提出“精干的常备军和强大的后备力量相结合,是建设现代化国防的必由之路”这一基本指导方针之后,作为一支伟大战略力量的中国国防后备力量,越来越受到党和国家的高度重视,并在全国范围内形成了一个各级地方党政领导关心后备力量建设,各级军事机关狠抓后备力量建设,社会各界和广大人民群众积极支持后备力量建设的可喜局面。中国国防后备力量建设,经过一系列的调整改革,各项工作均取得了明显的成绩。

一是实现了指导思想战略性转变,走上了相对和平时期稳步发展的轨道。当前,民兵工作要以更好地适应新时期军事战略方针和发展社会主义市场经济的新形势为指针。

二是确立并实行了民兵与预备役相结合的制度,初步形成了具有中国特色的国防后备力量体系,并下大力气重点狠抓了基干民兵队伍建设和预备役部队建设,加强了训练,改进了武器装备,使中国后备兵员的整体素质较过去有了明显的提高。

三是注重宏观指导,合理布局,边海防、大中城市和重点地区的民兵工作得到加强。

四是民兵、预备役部队在参战支前、保卫边疆、发展生产、扶贫帮困、抢险救灾、维护社会治安等方面发挥了重要作用,为国家的改革、发展和稳定作出了巨大的贡献。

五是健全了国防动员机构。为了保证国家在发生战争的情况下,能很快由平时状态转入战时状态,调动足够的人力、财力、物力应付战争的需要,中国于1995年成立了战争动员委员会,下设兵员动员、经济动员等四个办公室,负责指导、协调全国的后备力量建设和动员工作。军队从总部机关到各军区、集团军、师、团均设有动员机构或动员军官。省军区、军分区、人民武装部既是同级党委的军事部门,又是政府的兵役机关,是兼后备力量建设与动员工作于一体的机构。

六是加强了国防教育,恢复并加强了对大学、高中(含相当于高中)在校学生的军训工作,使国防教育逐步纳入到整个国民教育体系之中,走上了法制化、

规范化的轨道。

三、国防建设目标和国防政策

国防政策是国家进行国防建设、军事斗争和使用武装力量,以及进行与国防建设有关的活动的准则。通常可分为总政策和具体政策,是国防建设和国家安全的保证。国防政策具有鲜明的阶级性,不同的国家有不同的国防政策。

(一)国防建设目标

国防建设目标是在一定时期内,国防建设所要达到的目的、标准和水平。它规定国防建设总的发展方向和各项内容发展的具体指标。

国防建设目标具有下列特性:

一是系统性。国防目标是个庞大的系统,既有国防建设总目标,又有各项内容发展的具体目标,每项目标均可分解为若干个下一层次目标,各项目标、各层次目标互相衔接,构成有机的体系。

二是时限性。国防目标按实现的时间要求分为近期目标、中期目标和远期目标。

三是明确性。国防目标不仅时限明确,而且内容范围和达到程度也是明确的。

四是可行性。国防目标必须具有能够如期实现的可能性。

五是动态性。国防目标随着战略环境和安全威胁的变化以及实践的反馈,不断地进行修正,以保持其最佳状态。

确定国防建设目标的主要依据是:对国际形势发展趋势和可能爆发战争的判断,国家的对外政策和军事战略,《中华人民共和国宪法》规定的国防任务,国家对国防建设可能的投入及其指导思想,国防科技和国防工业的发展水平,军队的现状及其发展趋势,等等。

拟制国防建设目标必须遵循的原则是:国防建设目标与国家建设目标相一致,国防建设与经济建设相适应,主观需要与客观可能相结合,保证重点与全面协调发展相统一,多方案择优以及定性分析方法与定量分析方法相结合等。

(二)中国的国防政策

建立强大巩固的国防是中国现代化建设的战略任务。中国的国防是维护国家安全统一,确保实现全面建设小康社会目标的重要保障。中国奉行防御性的国防政策。新世纪中国的国防政策,主要包括以下内容。

1. 维护国家安全统一,保障国家发展利益

人民解放军坚决履行新世纪新阶段的历史使命,为中国共产党巩固执政地位提供重要的力量保证,为维护国家发展的重要战略机遇期提供坚强的安全保



障,为维护国家利益提供有力的战略支撑,为维护世界和平与促进共同发展发挥重要作用。不断提高应对多种安全威胁、完成多样化军事任务的能力,确保能够在各种复杂形势下有效应对危机、维护和平,遏制战争、打赢战争。防备和抵抗侵略,确保国家领海、领空和领土不受侵犯。反对和遏制“台独”分裂势力及其活动,防范和打击一切形式的恐怖主义、分裂主义和极端主义。

2. 实现国防和军队建设全面协调可持续发展

坚持国防建设与经济建设协调发展的方针,把国防和军队现代化建设融入经济社会发展体系之中,使国防和军队现代化进程与国家现代化进程相一致。全面加强军队的革命化、现代化、正规化建设,科学统筹中国特色军事变革与军事斗争准备、机械化建设与信息化建设、诸军兵种作战力量建设、当前建设与长远发展、主要战略方向建设与其他战略方向建设。深化体制编制和政策制度调整改革,注重解决体制机制上制约军队发展的深层次矛盾和问题,着力推进军事组织体制创新和军事管理创新,提高军队现代化建设的效益。

3. 加强以信息化为主要标志的军队质量建设

坚持以机械化为基础,以信息化为主导,推进信息化、机械化复合发展,实现军队火力、突击力、机动能力、防护能力和信息能力整体提高。实施科技强军战略,依靠科技进步加快战斗力生成模式的转变。提高武器装备和国防科技的自主创新能力,力争在一些基础性、前沿性、战略性技术领域取得重大突破。加紧构建适应信息化战争需要的联合作战指挥体制、训练体制和保障体制,加强诸军兵种的综合集成建设。实施人才战略工程,培养大批适应军队信息化建设、胜任信息化条件下作战任务的高素质新型军事人才。提高训练的科技含量,创新训练内容、方式和手段。

4. 贯彻积极防御的军事战略方针

立足于打赢信息化条件下的局部战争,着眼维护国家主权、安全和发展利益的需要,做好军事斗争准备。创新发展人民战争的战略思想,坚持军事斗争与政治、经济、外交、文化、法律等各领域的斗争密切配合,综合运用各种手段和策略,主动预防、化解危机,遏制冲突和战争的爆发。逐步建立集中统一、结构合理、反应迅速、权威高效的现代国防动员体系。以联合作战为基本作战形式,发挥诸军兵种作战优良。陆军逐步推进由区域防卫型向全域机动型转变,提高空地一体、远程机动、快速突击和特种作战能力。海军逐步增大近海防御的战略纵深,提高海上综合作战能力和核反击能力。空军加快由国土防空型向攻防兼备型转变,提高空中打击、防空反导、预警侦察和战略投送能力。第二炮兵逐步完善核常兼备的力量体系,提高信息化条件下的战略威慑和常规打击能力。

5. 坚持自卫防御的核战略

中国的核战略贯彻国家的核政策和军事战略,根本目标是遏制他国对中国使用或威胁使用核武器。中国始终奉行在任何时候、任何情况下都不首先使用核武器的政策,无条件地承诺不对无核武器国家和无核武器地区使用或威胁使用核武器,主张全面禁止和彻底销毁核武器。中国坚持自卫反击和有限发展的原则,着眼于建设满足国家安全需要的精干有效的核力量,确保核武器的安全性、可靠性,保持核力量的战略威慑作用。中国的核力量由中央军事委员会直接指挥。中国发展核力量是极为克制的,过去没有、将来也不会与任何国家进行核军备竞赛。

6. 营造有利于国家和平发展的安全环境

按照和平共处五项原则开展对外军事交往,发展不结盟、不对抗、不针对第三方的军事合作关系。参与国际安全合作,加强与主要大国和周边国家的战略协作和磋商,开展双边或多边联合军事演习,推动建立公平、有效的集体安全机制和军事互信机制,共同防止冲突和战争。支持按照公正、合理、全面、均衡的原则,实现有效裁军和军备控制,反对核扩散,推进国际核裁军进程。遵守联合国宪章的宗旨和原则,履行国际义务,参加联合国维和行动、国际反恐合作和救灾行动,为维护世界和地区和平稳定发挥积极作用。

四、武装力量体制建设

武装力量体制主要包括以军队为主体的各种武装组织的规模、编组、任务区分、相互关系制度。邓小平明确指出:“我们是三结合的武装力量体制。”在新的历史时期,中国武装力量体制由传统的野战军、地方军和民兵三结合的体制发展成为由中国人民解放军、中国人民武装警察部队和民兵组成的新的“三结合”的武装力量体制,从武装力量构成上适应了知识经济、知识军事条件下武装力量职能、任务的变化。

(一) 中国人民解放军现役部队和预备役部队

中国人民解放军属于中华人民共和国武装力量的重要组成部分之一,由陆军、海军、空军和第二炮兵部队以及预备役部队组成。

中国人民解放军陆军是人民解放军的主要军种,由步兵、装甲兵、防空兵、陆军航空兵、工程兵、防化兵、通信兵、电子对抗兵等兵种以及侦察兵、测绘兵、汽车兵等专业兵组成,主要担负陆地作战任务。中国人民解放军海军由潜艇部队、水面舰艇部队、海军航空兵、海军岸防兵、海军陆战队等兵种组成,是担负海上作战任务的现代化合成军种,其主要任务是独立或协同陆军、空军防御敌人从海上的入侵,保卫领海主权,维护海洋权益。中国人民解放军空军由航空兵、地面防空



兵、空降兵、通信兵、雷达兵、电子对抗兵、技术侦察兵、防化兵等兵种组成。主要任务是担负国土防空,支援陆、海军作战,对敌后方实施空袭,进行空运和航空侦察。中国人民解放军第二炮兵由地地战略导弹部队和常规战役战术导弹部队组成,主要任务是遏制敌人对中国使用核武器,在敌人对中国发动核袭击时,遵照统帅部的命令,独立地或联合其他军种的战略核部队对敌人实施有限而有效的自卫反击,打击敌人的重要战略目标。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,按统一编制,为战时能迅速转为现役部队而组建起来的部队。它是实施成建制快速动员后备力量的有效组织形式,是提高后备力量储备质量的好办法,是节约军费开支、加强国防建设的重要措施。

中国人民解放军主要担负对外的职能。其主要任务是巩固国防、抵抗侵略、保卫祖国、保卫人民和平劳动,参加国家建设事业,努力为人民服务。

(二)中国人民武装警察部队

中国人民武装警察部队是中华人民共和国武装力量的组成部分之一,主要担负对内的职能。基本使命是维护国家主权和尊严,维护社会治安,保卫党、国家的重要目标和设施,保卫人民生命财产安全。具体来说,根据担负的任务不同,中国人民武装警察部队分为三类:第一类,内卫部队。这是武警部队的主要组成部分,受武警总部的直接领导管理。主要任务是承担固定目标值勤和城市武装巡逻任务,保障国家重要目标的安全;处置各种突发事件,维护国家安全与社会稳定;支援国家经济建设和执行抢险救灾任务。第二类,列入武警序列由公安部门管理的部队,包括边境部队、消防部队、警卫部队。第三类,列入武警序列受国务院有关业务部门和武警双重领导的部队。这些部队既担负经济建设任务,同时又负有维护国家安全和社会稳定的任务,包括黄金部队、水电部队、交通部队、森林部队。人民武装警察部队的存在,直接关系到国家和社会的安定,关系着人民生命财产的安全和人民民主专政的巩固。

人民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。人民武装警察部队设总部、总队(师)、支队(团)三级领导机关,各级机关设司令部、政治部、后勤部。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、政治和后勤工作,对列入武警部队序列的其他部队的军事、政治、后勤工作进行指导。武警总部直辖若干师和大专院校。各省、自治区、直辖市设武警总队,各总队分设初级指挥学校;总队以下根据行政区划和任务需要,设若干个支队,支队下辖大队、中队。

(三)民兵

民兵是国家的后备武装力量,主要由基干民兵和普通民兵组成。主要任务是积极参加社会主义现代化建设,带头完成生产和各项任务,担负战备勤务,保

卫边疆 维护社会治安 随时准备参军参战 抵抗侵略 保卫祖国。

第四节 国防动员

国防动员是指为捍卫国家利益,达成国家防务目的而进行的动员。国防动员从主体内容上说,就是主权国家进行防卫的战争动员,即国家采取措施,由平时状态转入战时状态,统一调动力、物力、财力为战争服务。

一、国防动员的规模与分类

《中华人民共和国国防法》第四十四条规定:“中华人民共和国的主权、统一、领土完整和安全遭受威胁时,国家依照宪法和法律规定,进行全国总动员或者局部动员。”

(一)国防动员的规模

国防动员按规模可分为总动员和局部动员。

1. 总动员

总动员是国家在全国范围内所进行的全面动员,即将全国军事、政治、经济、科技、文化以及社会生活的各个方面转入战时轨道。在战争动员中,总动员涉及面广泛,组织实施复杂,因而最能体现动员的一般规律和原则。总动员的基本特征可以概括为以下几点。

一是全面性。就地域而言,它涉及国家的各个地方,特别是在高技术战争条件下,前方后方的界限正在消失,原来意义上的“后方”,其动员的程度、任务和作用已大大提高,甚至不亚于前方。就内容而言,总动员涉及国家生活的各个领域,包括军事、政治、经济、文化等各个部门;“一切为了战争”。就人员而言,总动员可能涉及每一个有能力承担国防义务的公民,即使其职业、性别、年龄等方面存在很大差异。为了应付大规模战争,总动员将使国家转入战时体制,全国进入战争状态。一切部门和全体公民,都要服从战争需要,以各种不同的方式支持战争的进行。

二是持续性。一般说来,全面战争比局部战争涉及的范围更广,持续的时间也更长,这就要求总动员也随之持续下去,成为长时间的分批进行的活动。必须指出,总动员的持续性与快速性是不矛盾的。现代高技术条件下,动员必须快速进行。由于高技术已广泛应用于军事领域,战争的突然性、隐蔽性和多样性大大



增加,动员的速度对战争的进程和结局显得更加重要。但是,在全面战争或大规模战争中,随着消耗的不断增长,需要源源不断地投入人力、物力和财力。因此,动员可能持久进行,或者反复进行,甚至整个战争自始至终都贯穿着动员。

三是彻底性。由于全面战争往往比局部战争更复杂、更激烈、更残酷,因而总动员的程度也更为彻底。它将使国家所具有的战争潜力更多地转化为战争实力,使政府的各种机制更多地由平时状态转换为战时状态,并由此导致整个国家的活动中心和社会生活发生根本性的改变。战争的现代化程度越高,规模越大,持续的时间越长,总动员的程度也就愈加彻底。

2. 局部动员

局部动员是国家在部分地区或部门进行的动员,通常是动员部分武装力量 and 人力、物力、财力进行战争。局部动员主要是根据战争的规模和国家的战略意图来决定的。与总动员相比,局部动员具有两个特征。

一是有限性。局部动员多是为局部战争而实施的。由于局部战争的目的、时间、范围都有限,因此必须严格控制规模。这样不仅可以尽量减少国家的负担和损失,还有利于达成政治上的主动。进行局部动员时,国家体制不作根本改变,社会的各个方面和公民也大多保持正常生产,维持正常秩序。为了既保证战争取得胜利,又不影响国家发展的总体布局,必须恰当地把握动员的程度。一方面,动员要积极适应战争要求,舍得投入一定的人力、物力和财力;另一方面,又要尽量减少给国家和人民造成的不利,缩小对国家发展的消极影响。当然,不能为了缩小这种消极影响而过于限制局部动员的规模,以致无法保障战争的胜利,由此将会使国家和人民遭受更大的损失。另外,局部动员还要留有余地,以便在战争升级与规模扩大时有所准备。控制动员的规模与范围,不等于除直接动员的地区和部门以外的其他人员、组织与此无关。实施局部动员时,不仅直接动员的机构和人员要积极参加,其他地区的组织和人员亦应关注形势的发展,提高工作效率,并保证以足够的人力、物力和财力支援战争。

二是不稳定性。局部动员的不稳定性主要表现在它有多种发展变化趋势。动员开始时战争威胁的确严重存在,但后来形势的发展使敌人暂时放弃了侵略企图,局势趋向缓和,或者在与其他国家的交战中敌人已丧失了侵略能力,对我发动战争的危险已不存在。这时局部动员即可终止。战争爆发后,一直限于局部地区进行,未能再发展扩大。这种情况下,局部动员就可能一直维持到战争结束。战争爆发后逐渐扩大,由局部地区的战争发展成为全面战争,或者这种势头已经非常明显,对国家安全的全面威胁已迫在眉睫。这时,局部动员就要发展成为总动员,而在此之前的局部动员,也就成为总动员的前奏和组成部分。这就要求在局部动员之前和实施过程中,必须对战争的发展趋势不断地进行研究,作出

科学的预测,以便有所准备。

(二)国防动员的分类

按国防动员的组织和动员的实施,主要分为人民武装动员、国民经济动员、科学技术动员、人民防空动员等。

1. 人民武装动员

人民武装动员是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,通常包括现役部队、武装警察部队、预备部队、民兵和预备役人员,以及相应的武器装备和物资等动员。它是战争动员的核心。搞好人民武装动员,对于军队的迅速扩编和展开,掩护国家转入战时体制,争取战略主动,具有特别重要的意义。

人民武装的动员准备,除了要制定周密的动员计划并加以落实之外,还包括:保持一支精干的、具有快速反应能力的常备军;搞好预备役登记;储备数量充足、质量较高的后备兵员;建立兵员补充区和预备役专业技术兵储备区;储备一定数量的物资装备。

人民武装动员的实施程序如下。

首先是动员部署。通常是在国家发布动员令、宣布进入战争状态的情况下进行的。有时根据情况需要,在正式发布动员令前,可发布预先号令,使军队和有关方面作好精神上、物质上和组织上的必要准备,而后再发布动员令。

各级军区、军兵种、各部队、县(市)人民武装部和各级地方党委、人民政府,在接到上级动员命令后,要迅速向所属单位和预备役人员通报命令,并在地方党委和政府的统一领导下,立即组织有关部门实施快速动员。其主要工作任务有:通报动员令;修改动员计划;健全战时动员机构;下达本级动员令;收拢预备役人员;各部队根据上级下达的动员计划和预先号令,拟制本级的扩编实施计划,作好实施动员的准备。

其次是兵员集结。兵员集结是将处于分散、流动状态的预备役人员,特别是首批征召对象,迅速收拢、集结起来,作好输送部队和组织民兵参战的准备。其主要工作是:制订兵种集结实施方案;下发兵种集中通知;开设兵员集中站;作好兵员运输保障准备;组织安全保卫;预备役师(团)要根据军区的命令,迅速集结,配齐武器装备,准备转为现役部队,归指定的野战部队指挥;人民武装部门要根据上级军事机关和动员领导机构的要求,迅速收拢民兵(首先是基干民兵),按规定的的时间和地点集结,配备和加强武器装备。

再次是输送交接。战时征集的兵员集结后,省军区、军分区、人民武装部门要在动员领导机构的统一领导下,与有关部门密切协作,尽快按照兵员运输计划,运用一切可以使用的运输工具和方式,将补充部队的兵员输送到上级指定的



地点,与接收部队搞好交接。

最后,作好持续动员的准备。战争过程中的武装力量动员,是分期分批持续进行的。为保证不间断的动员,各级动员部门和兵役机关,在完成战争初期的动员任务后,应在各级动员领导指挥机构的统一领导下,与有关部门一起认真总结经验,并立即作好持续动员的准备。每批动员任务完成后,要根据情况,做好以下工作:调整各级动员机构,掌握、分析动员潜力和各方面的条件,修订持续动员计划和保障方案;广泛深入地进行宣传教育,做好应征民兵和预备役人员家属的思想工作,搞好民兵预备役组织整顿,调整队伍,加强民兵、预备役人员的政治思想教育和军事训练,清理储备各种物资,随时准备按照上级命令进行持续动员。

2. 国民经济动员

国民经济动员是国家将经济部门及其相应的机构有组织、有计划地从平时体制转入战时体制的措施和活动。其目的是充分调动国家的经济能力,提高生产水平,扩大军品生产,保障战争和其他国防斗争的需要。

3. 交通运输战备动员

交通运输战备动员是国家在战时编制各种交通运输线、设施和运输工具,实施人员、物资、装备运输的措施。其任务是保障军队机动、兵员和武器装备的补充,保障军工生产、军品供应、居民疏散、工厂搬迁以及其他人员和物资的前送后运等。

4. 邮电通信动员

邮电通信动员是国家统一组织调动邮电通信力量为战争服务所采取的措施。邮电通信动员的主要任务是:调整通信网络,组织通信防卫,抢修抢建通信线路和设施,确保通信联络安全、稳定和畅通。

5. 医疗卫生动员

医疗卫生动员的主要任务是:组织协调各种卫生力量,确保参战人员的身体健康和伤病员的救治;组织生产调运药品、卫生器械和设备,保证战时实施医疗救治的需要;采取积极的措施,为战时医治伤员提供特殊技术要求的环境和场所。

6. 科学技术动员

科学技术动员是国家统一组织调整科学研究部门和专家、学者、工程技术人员,根据战争需要从事科学技术的开发研究而采取的措施。科学技术动员的主要任务是:开发应用新兴科学技术,利用科研设施和成果研制先进的武器装备,为武装力量培养、输送专业技术人才,使武装力量在战争中占有科学技术和武器装备方面的优势。

7. 人民防空动员

人民防空动员简称“人防动员”,是战时国家组织人民群众防备敌人空袭的

措施和行动。其主要任务是:依据国家有关法律动员社会力量,建设防空设施,组建防空专业队伍,普及防空知识,组织隐蔽疏散,配合防空作战,消除空袭后果。其目的在于保护人民生命安全,避免和减少国民经济损失。

未来战争中,敌人很可能凭借技术上的优势,首先对我实施大规模的战略空袭。我们是否能抗住敌人突袭的最初几个浪头,顺利地实施平战转换,保持国家整个防御体系的稳定性,都与人防动员的准备和实施有直接关系。人防动员是保存战争潜力的重要措施,它不仅可以最大限度地减少敌人战略空袭所造成的损失,有效地保存有生力量和军事、经济潜力,而且还能保持国家战时经济的持续发展,支持持久作战。人防动员是战时保持社会稳定的重要因素。通过积极组织动员群众,能够使举国上下同仇敌忾地开展反空袭斗争,即使是在遭受损失的情况下,也能保持人心不散、秩序不乱,保证社会的生产、生活、交通等正常进行,为防空作战和反侵略战争创造有利条件。

人民防空的动员准备主要包括如下内容:一是加强全民人防知识宣传教育,使人民群众了解党和国家关于人民防空的方针、政策、指示,以及战争威胁和现代战争空袭的特点,掌握人民防空的基本知识和技能。二是搞好人防工程建设,贯彻“全面规划,突出重点,平战结合,质量第一”的方针,把人防工程建设与城市基本建设和城市防卫有机地结合起来。国家对人防工程建设,按照不同的防护要求,实行分类指导。三是组织和建立通信、警报系统,按照“平战结合,军民两用”的原则,统一计划、统一组织、统一安排通信警报网的建设,国家保障人民防空通信、警报的畅通,以迅速准确地传递、发放防空警报信号,有效地组织、指挥人民防空。四是建立群众防空组织,城建、公用、电力等部门组建抢险抢修队,卫生、医药部门组建医疗救护队,公安部门组建消防队、治安队,卫生、化工、环保等部门组建防化防疫队,邮电部门组建通信队,交通运输部门组建运输队,红十字会组织准备进行救护工作。五是建立人防动员指挥机构,按照“条块结合、以块为主”的原则,以各级人民防空委员会为基础,建立全国统一的人防动员指挥机构。六是制定战时防空袭预案,主要包括基本方案、各种保障计划和图表。七是作好物资器材的准备。

二、国防教育

国防教育是国防建设的重要组成部分,是提高国家、民族和每一个公民的国防观念,增强国防意识的社会系统工程。国防教育以爱国主义教育为核心,主要包括国防思想、国防知识、国防技能等方面的教育。

(一)国防教育的重要性

国防教育的根本目的是:不断强化公民为捍卫国家主权、统一、领土完整和



安全,防御外来侵略和颠覆的意识,普及军事知识和技能,提高公民的身体素质;在思想上、组织上为进行国防建设和开展国防斗争作好充分准备。

1. 国防教育关系国家生死存亡

中华民族自古就有“天下虽安,忘战必危”和“居安思危,思则有备,有备无患”的明训。

当今世界各国,无论是发达国家还是发展中国家,无论是安全系数大还是安全系数小的国家,几乎都把加强国防教育视为一项重要的社会性工程,把国防观念作为最高的社会公德来培养,并以法制措施加以保障。法国把“精神防务”作为一种威慑力量,挪威把“心理防务”落实到每个家庭;美国把保卫国家和民族利益作为全体国民的“首要社会勤务”,并将发生“珍珠港事件”的那一天作为“国耻日”,用以教育全民增强国防意识,激发国民建设强大的国防。毫无疑问,中国面对当前的国际形势,也应注重通过法制的手段加强国防教育,不断提高全民的国防观念和国防素质。

2. 国防教育是国防建设的重要措施

任何一个国家进行国防建设,都必须注重两个方面的内容:一是物质方面的建设,包括建设常备军、后备力量,发展国防科技工业等;二是精神方面的建设,主要指国防教育。国防力量的构成,也要靠物质和精神两个方面,精神力量具有与物质力量同等的作用。在战争中,精神力量可以转化为战斗力,尤其是在装备上敌优我劣的情况下,精神力量就具有更为重要的意义。在中华民族的历史上,那种为国献身、团结抗战的精神,一直是抵御外侮的强大力量。古今中外的军事理论和实践,一再证明了精神力量在国防斗争中的巨大作用。恩格斯说过:“枪是不会自己动的,需要由勇敢的人和强有力的手来使用它们;勇敢和必胜的信念常使战斗得以胜利结束。毛泽东在《论持久战》中也强调,力量对比不但是军力和经济力的对比,而且是人力的对比。军力和经济力是要人去掌握的。中国古代军事家尉缭子指出:“夫将之所以战者,民也;民之所以战者,气也。气实则斗,气夺则走。”

国防教育不仅培养民众的国防精神,而且对于整个国防建设事业,都具有巨大的推动作用。无论是军队建设,民兵和预备役建设,还是国防科研、军工生产,都需要通过教育解决人们的思想认识问题,使人们懂得从事这项工作的目的和意义。如果国防建设没有国防教育开路,没有国防教育来组织动员社会舆论,国防建设就不可能摆在应有的位置上,就不可能动员广大人民群众来关心、支持和参加国防建设中的各项具体工作。只有广泛、深入、持久地开展国防教育,才能唤起每个公民对于国家安全的责任感,从根本上调动全国人民的积极性,把国防建设的各项工作落到实处。

3. 国防教育是社会主义精神文明建设的重要组成部分

社会主义精神文明建设与物质文明建设一起构成社会主义建设的两个方面,而国防教育的战略地位,又突出地表现在它是社会主义精神文明建设的重要内容。国防教育进行得如何,将直接影响到社会主义精神文明建设,关系到整个社会主义事业的兴衰成败。

社会主义精神文明建设的目的是培养有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义公民,提高整个中华民族的思想道德素质及科学文化素质。国防教育的目的,则在于使全体人民增强国防观念,掌握国防知识,提高保卫祖国的政治思想觉悟,发扬爱国主义传统,振奋民族精神。从根本上说,国防教育和社会主义精神文明建设都是为了提高公民的素质,都是为了培养合格的人才,都是为了激励全国人民把中国建设成为富强、民主、文明的社会主义现代化国家。

(二)国防教育的内容

国防教育的目的是使公民增强国防观念,掌握国防知识,发扬爱国主义精神,自觉履行国防义务。国防教育的内容主要有以下方面。

1. 增强国防意识

在强敌压境、战火纷飞的年代,国防观念容易形成。在和平时期,在国家集中力量进行经济建设的条件下,国防观念的形成和保持绝非易事。长期的和平环境淡化着人们的国防意识,经济意识、致富欲望冲击着人们的国防意识,安逸舒适的生活消磨着人们的国防意识。在这种情况下,国防教育必须把增进国民的国防观念作为首要任务。因为,国民只有在具备了一定的国防意识之后,才能积极掌握国防知识,主动履行国防义务。

要培养国民的“忧患兴邦”意识。古人云:“生于忧患,死于安乐”。一个国家只有保持必要的忧患意识,看到世界上存在着各种威胁,才可能励精图治,奋发向上。从这个意义上说,“忧患”才能“兴邦”。要通过国防教育,使人民认识到,西方敌对势力正把我们这个世界上唯一的社会主义大国视为主要目标,中国周边环境也存在着许多不安定因素。我们必须认清形势。

要培养国民的“爱军尚武”意识。要使人们特别是青少年了解人民军队的历史和优良传统,懂得“没有人民的军队,便没有人民的一切”的深刻道理,认识人民军队在社会主义现代化建设中的地位和作用,形成拥军、爱军、优属的社会风气,激励人们崇尚武德,练习武艺,提高素质。

要培养国民的“全民皆兵”意识。要使人们不断深化对现代条件下人民战争的理解,激起关注国家兴衰和安危的责任感,努力进行国防建设,一旦战争爆发,全民团结一致,用人民战争保卫社会主义祖国。

要处理好战争与和平的关系。要正确认识战争与和平的科学论断,不能把



“战争可以推迟”理解为“战争可以消失”。既要改变过去那种“战争迫在眉睫”的观念,又要警惕“天下太平无事”的错误认识。因为“枕戈待旦”曾耽误了我们增强经济实力的许多宝贵时间,而“高枕无忧”必然使我们错过历史性机遇来建设强大的国防。

要处理好“一化”与“三化”的关系。要使人们认识到国防现代化与工业、农业、科技现代化是一个有机整体,不容分割。经济是“龙头”,国防是“盾牌”;经济建设是国防建设的基础,国防则提供经济建设所必需的安全环境。

要处理好“国富”与“国强”的关系。要使人们认识到一个国家要能自立于世界民族之林,必须具有足够的综合国力。而综合国力又是集政治、经济、外交、科技、国防实力和战争潜力于一体的力量,不能把“国富”看成“国强”。如果某个国家仅仅经济发达,财力丰裕,而国防能力却很弱,就不能说它国力强盛。科威特败于伊拉克即是实例。不能等到“国富”之后才去追求“国强”,因为国防现代化是一项长期、艰巨的工程,经济力量、科技力量转化为国防力量也需要时间,“国富”和“国强”必须同步进行。

2. 掌握国防知识

国防知识是指公民应当了解的有关国防的基本常识和基本理论。公民只有具备了一定的国防知识之后,才能知道自己在国防活动中应当做什么以及怎么做。国防知识主要有如下内容。

一是国防基础理论。国防基础理论是国防知识的基本内容。它主要包括:国防的地位和作用,国防的构成及其相互关系,国防各部分与外部社会的关系;马克思主义关于国家的学说、战争观和国防观,毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛等党和国家领导人的军事思想,古今中外的军事理论,国防建设与经济建设的关系,国防建设的指导思想、方针和原则,党和国家的国防政策、国防战略。国防理论教育,可使人们的国防精神、国防意识建立在理性认识的基础上,树立科学的国防观。

二是军事知识。军事知识是国防教育的主要内容。它包括战争知识,如高技术战争特点,战时动员的要求,领土、领海、领空的一般含义,领土、岛屿争端与海域纠纷的不同特征,防卫作战的一般原则等;中国武装力量的知识,如人民解放军、武警部队、民兵和预备役部队的体制和主要职能,军兵种知识以及军旗、军徽、军衔等方面的知识,军事科技知识。掌握一定的军事科技知识就可以在国防活动中更好地发挥作用。

三是国防历史。国防历史是关于国防的历史知识,主要包括:国防的产生与演进,国防意识的发展与变化,中国古代抵御外族侵略的历史,中国当代反抗侵略、捍卫主权的历史。国防历史教育是国防教育中最有震撼力和影响力的教育。

这种教育,可以使人们从历史中总结经验,吸取教训,牢记国耻国难,激发报国热情。

四是国际战略环境。国际战略环境是国防面临的现实情况及其动态。它主要包括:当今世界政治、军事格局的态势,局部战争和武装冲突的特点及发展趋势,世界主要国家的国防战略模式及其对中国的影响,中国周边国家(地区)的军事动向,认识国际战略环境的方法等。国际战略环境教育,可使人们了解有关国家的军事发展趋势,认清我们的差距和面临的威胁,增强国防建设的紧迫感。

五是国防法规。国防法规是国防法律规范及其制定和实施的有机系统。它包括各种国防法律、法规和规章,也包括对这些法律、法规和规章的规定、执行、遵守、监督、服务等各种运行操作环节。通过国防法规教育,人们可了解国防法律规范的基本内容,提高执法守法的自觉性。

除了上述各种知识之外,在国防教育中,还应积极通过国防体育、军事训练、战备演习等方式,使公民掌握必要的军事技能,并在这些实践性的教育环节中进一步巩固所学的国防知识。

3. 发扬爱国主义精神

爱国主义精神是国防观念的基石。只有激发起人们对祖国无限的爱,才能对侵略者有刻骨的恨,平时才能为建设祖国积极献身,战时才能为保卫祖国流血牺牲。反之,不去激发人们的爱国主义精神,就不可能把“国家兴亡,匹夫有责”的准则变为每个人的思想和行动,国防观念也就会成为无源之水、无本之木。

发扬爱国主义精神,要从以下几个方面对公民进行爱国主义教育。

第一,激发起公民对祖国壮丽山川的热爱。祖国大地是中华民族世代劳动、生息的居所。要通过教育,使人民全面了解祖国优越的地理环境、丰富的矿藏资源、壮丽的自然风光,从而培养热爱祖国的深情,强化保卫祖国每一寸土地的责任感。

第二,激发起公民对祖国悠久历史的热爱。要通过充分宣传我们伟大祖国的悠久历史及其在人类进一步发展中的地位 and 作用,使人民的爱国主义情感由感性向理性深化,增强民族自豪感,激励人们自觉发扬中华民族勤劳勇敢、勇于创新、酷爱自由、反抗侵略的优良传统,同一切妄图侵略压迫中国人民的敌对势力进行坚决的斗争。

第三,激发起人们对党和社会主义的热爱。中国共产党是中国历史上先进的爱国政治集团,为中华民族的繁荣昌盛作出了不朽的贡献。要通过教育使人民充分认识中国共产党的伟大,认识社会主义道路的正确,认识在现代中国的历史条件下,祖国的命运和中国共产党的命运紧密相连、不可分割,从而进一步加深对祖国的热爱,拥护和服从党的领导,保卫社会主义建设成果。



最后,激发起人们的无产阶级国际主义精神。要教育人民把爱国主义和国际主义结合起来,既要热爱自己的国家,任何时候都要维护自己国家的利益,又要尊重其他国家和民族,与它们和睦相处,共同反对霸权主义,维护世界和平。这样的爱国主义,才是符合人类进步要求的爱国主义,因而是科学的爱国主义。

4. 自觉履行国防义务

从根本上说,国防教育的作用,落实到人们的行为上,就是要使广大公民和各种社会组织自觉地履行国防义务,正确地行使国防权利。国防活动中的义务和权利关系,不具有其他活动那样直观的对等性。由于国防活动的组织、领导权力要集中掌握在代表广大人民利益的国家机关手中,因而一般公民和社会团体往往要更多地履行义务,而不是行使权力。

为了确保国防义务的履行,国防教育必须使广大公民深刻理解国防利益的特殊性。国防利益不是个别或部分国民的利益,而是全体国民的整体利益,它始终以国家利益的形式表现出来。平时,国防活动往往不与国民的个体利益或集体利益密切相关,但从间接的角度看,它又与全体国民的整体利益密切相关。国防利益的这种公共性和间接性决定了国防利益的义务性,它主要通过社会成员承担一定的国防义务来实现。

思考题

1. 国防的基本概念是什么?其类型有哪些?
2. 中国国防的类型及内容有哪些?
3. 国防的基本特征具体有哪些?
4. 什么是国防要素?其具体内容是什么?
5. 什么是国防精神?其主要内容是什么?
6. 中国古代兵役制度有哪些?
7. 中国古代国防给我们的主要启示是什么?
8. 什么是国防法规?中国现有的国防法规有哪些?
9. 新中国成立以来,中国现代国防建设取得了哪些成就?
10. 中国的国防法规定的国防领导体制包括哪些内容?
11. 什么是武装力量?中国武装力量是怎样组成的?
12. 中国人民解放军是由哪些军兵种构成的?
13. 中国人民武装警察部队的主要职能作用是什么?

学习目的

认识和了解军事思想的形成与发展过程,熟悉我国军事思想的主要内容、地位、作用及科学含义,树立科学的战争观和方法论,增强对学习军事思想重要性的认识。

第一节 军事思想概述

- 一、军事思想的概念
- 二、军事思想的发展概况

第二节 毛泽东军事思想

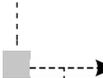
- 一、毛泽东军事思想的科学含义
- 二、毛泽东军事思想的形成和发展
- 三、毛泽东军事思想的主要内容
- 四、毛泽东军事思想的历史地位

第三节 邓小平新时期军队建设思想

- 一、邓小平新时期军队建设思想的科学含义
- 二、邓小平新时期军队建设思想的主要内容
- 三、邓小平新时期军队建设思想的地位和作用

第四节 江泽民国防和军队建设思想

- 一、江泽民国防和军队建设思想产生的时代背景
- 二、江泽民国防和军队建设思想的主要内容
- 三、江泽民国防和军队建设思想的指导意义



第五节 胡锦涛国防和军队建设的重要论述

- 一、胡锦涛国防和军队建设重要论述的科学含义和历史背景
- 二、胡锦涛国防和军队建设重要论述的主要内容

军事思想作为独立的意识形态出现,始于奴隶社会,是随着阶级的产生、战争性质的逐渐变化而萌生的,并随着人类社会的发展、兵器的改进、社会经济、政治制度的更替、科学文化水平的提高而发展。对军事思想的认识,也伴随着时代的变化,特别是现代科学技术对战争的影响不断加大而变化和发展。研究军事思想的目的,在于揭示战争的本质、基本规律以及指导战争的方法论,阐明军队建设的理论原则等。

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,通常包括战争观、战争问题方法论、战争指导思想、建军指导思想等基本内容。它同军事学术、军事技术、军事历史、军事地理、军事教育训练等学科门类统称军事科学或军事学。军事思想主要揭示战争的本质和基本规律,研究武装力量建设及其使用的一般原则,从总体上反映研究军事问题的理论成果。军事思想来源于军事实践,又给军事实践以理论指导,并随着战争和军事实践的发展而发展。

一、军事思想的概念

军事思想是关于战争、军队和国防基本问题的理性认识,是人们长期从事军事实践的经验总结和理论概括。按照不同社会发展阶段、阶级性质、国家和各历史时期主导性兵器的特征,军事思想可划分为古代、近代、现代军事思想,奴隶主阶级、封建地主阶级、资产阶级、无产阶级军事思想,外国和中国军事思想,冷兵器、热兵器、热核兵器、高技术兵器时代军事思想等。

军事思想的核心内容大致包括两个层次:第一层是军事哲学问题,主要涉及战争观、军事观方面的认识论和方法论;第二层是军事实践基本指导原则问题,主要涉及战争指导、军队和国防建设的基本方针和原则等。

军事思想具有阶级性、时代性、实践性、发展性和继承性的特征。军事思想来源于社会实践,人们为了各自阶级的利益,奉行和推崇不同的军事思想,反映各自阶级对战争和军队建设的不同认识和立场。不同历史时期的战争有着不同的形态和战略战术,也有着不同的军队组织原则和编制,最真实地反映当时的生产力水平,显示和代表着不同时代的特征。战争总是强制人们的主观认识同客观实际趋向一致来获取胜利,从而使人们必须按物质的客观规律办事,也形成了



具有规律性的军事原则、概念和范畴,并且世代相传,得以继承、应用、丰富和发展。

二、军事思想的发展概况

人类对战争和军队问题的认识,有一个历史发展的过程,军事思想也经历了一个由低级到高级、由萌芽状态到形成发展的历程。从时代角度讲,可以划分为古代、近代、现代三个发展阶段。

(一)古代军事思想

古代军事思想,是指奴隶社会和封建社会,各阶级、集团及其军事家和军事论著者对于战争与军队问题的理性认识。它的产生、发展主要集中在两个相对独立的区域,即中国和地中海一带沿海国家,内容包括奴隶社会和封建社会两个时期的军事思想。

在中华民族源远流长的历史文化中,古代军事思想是其中一支绚烂的奇葩。中国古代战争之多,兵书和论兵要著之多,军事群星之多,军事典章之多,堪为世界之最,其军事思想发展水平一直居于世界领先地位(图2-1)。



图2-1 我国古代军事思想家孙武(左)、吴起(右)

1. 中国古代军事思想的萌生

中国古代军事思想最早出现在公元前21世纪至公元前771年。一般认为,它萌芽于殷商,形成于西周。权威的看法是:中国古代军事思想出现在公元前21世纪至公元前8世纪。此时中国为奴隶社会时期,建立了军队,出现了真正意义上的战争,著名的战争有镐京之战、鸣条之战、牧野之战、周公东征等。此时军事思想开始萌芽,并逐渐成为专门学科。到了西周时期,专门研究军事的著作有《尚书》、《军政》、《军志》等,标志着中国古代军事思想已经形成。它的主要内容是:以车战为主体的作战思想,以天命观为核心的战争观,以“礼”和“刑”为

治军基础。

2. 中国古代军事思想的成熟

中国古代军事思想的成熟时期在公元前 8 世纪至公元前 3 世纪,即春秋战国时期。周王朝的衰落和各诸侯国实力的膨胀,使社会处于大动荡、大变革、大发展之中,争霸、兼并、统一的战争激烈,用兵数量增多,铁兵器应用日益广泛,军事技术和筑城等均有进步,军制上,步兵、骑兵、水师逐渐分离为独立兵种,学术上“百家争鸣”,各种新思想、新思潮不断涌现。为了满足战争的需要,此时涌现了大量的兵书,如《孙子兵法》、《吴子兵法》等。这个时期的军事论著,比较全面、深刻地从战争论、治兵论、用兵论及研究战争的方法论等方面探讨了军事活动规律,标志着其已基本成熟。其中对世界影响最大的就是《孙子兵法》。

《孙子兵法》共 13 篇(图 2-2)。

第一篇《计篇》主要论述研究和谋划战争的重要性,通过战略运筹和主观指导能力的分析,以求得对战争胜负的预见,提出了“兵者,国之大事”;“兵者,诡道也”;“攻其不备,出其不意”等军事原则;

第二篇《作战篇》主要讨论物力、财力、人力与战争的关系,提出了“兵贵胜,不贵久”的速胜思想和“因粮于敌”、“取敌之利”等原则;

第三篇《谋攻篇》主要论述“上兵伐谋”的“全胜”思想及“不战而屈人之兵”的谋略思想,揭示了“知己知彼,百战不殆”的著名军事规律;

第四篇《形篇》主要论述战争必须具备客观物质力量,即军事实力,中心讲“先为不可胜,以待敌之可胜”,达到“自保而全胜”的目的;

第五篇《势篇》主要论述在军事实力的基础上,如何正确实行作战指挥问题,通过灵活地变换战术和正确地使用兵力,造成锐不可当的有利态势;

第六篇《虚实篇》主要论述作战指挥中要“避实而击虚”、“攻其所必救”、“因敌而制胜”,中心强调用“示形”欺骗敌人,调动敌人而不被敌人所调动;

第七篇《军争篇》主要论述争取战场主动权的问题,提出了“兵以诈立,以利动,以分合为变”;“避其锐气,击其惰归”的军事原则;

第八篇《九变篇》主要论述根据各种战场情况灵活运用军事原则的问题,提出了“必杂于利害”、“君命有所不受”的思想;

第九篇《行军篇》主要论述行军、宿营和作战的组织指挥及利用地形地物、侦察判断敌情的问题,提出“令之以文,齐之以武”的治军思想;

第十篇《地形篇》主要论述地形的种类与作战的关系,提出“地形者,兵之助也”;“知天知地,胜乃不穷”,强调对地形的研究和利用,还提出了“视卒如爱子”的观点;

第十一篇《九地篇》主要论述九种不同作战地区及其用兵原则,提出了



“兵之情主速，乘人之不及，由不虞之道，攻其所不戒”的突然袭击的作战思想；

第十二篇《火攻篇》主要论述火攻的种类、条件和实施办法，同时提出了“合于利而动，不合于利而止”、“主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战”的慎战思想；

第十三篇《用间篇》从战略的高度论述了使用间谍的重要性及各种间谍的使用方法，提出先知敌情“不可取于鬼神”、“必取于人”的朴素唯物主义观点。

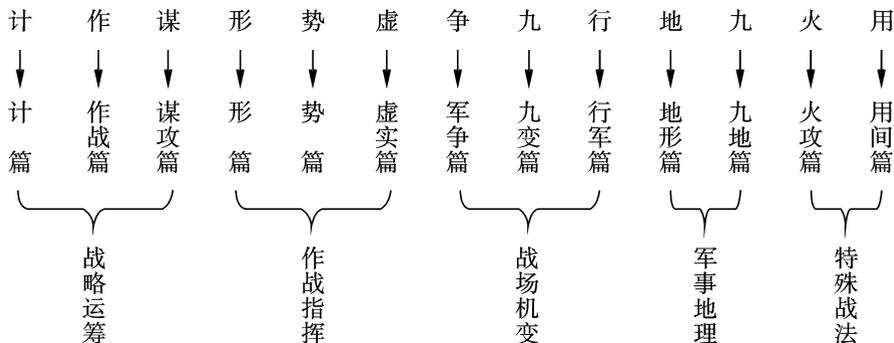


图 2-2 《孙子兵法》的主要内容

《孙子兵法》详细论述了取得战争胜利的十胜论，即：重战、慎战、备战思想——强胜论；知己知彼，百战不殆——知胜论；运筹帷幄，庙算制胜——先胜论；致人而不致于人——致胜论；谋形造势，以镒称铢——势胜论；上兵伐谋，诡道取胜——谋胜论；全争全胜，不战而屈人之兵——全胜论；因敌致胜，灵活用兵——因胜论；文武兼施，恩威并用——治胜论；选才任能，五德兼备——将胜论。其中主要包含了以下军事思想，即：重战、慎战、备战思想，知己知彼、百战不殆的战争指导思想，以谋略制胜为核心的用兵思想，文武兼施、恩威并用的治军思想，朴素的唯物论和原始的辩证思想等。

3. 中国古代军事思想的发展

中国古代军事思想的发展时期约在公元前 221 年至公元 1840 年，即秦汉至明清封建社会时期。这一时期，政治上实行专制主义和中央集权，经济上自给自足的小生产占统治地位，思想文化上儒家学说起主导作用。社会的基本形态两千年间没有根本性的改变，长时间处于缓慢发展时期。这一时期大致可分为两个阶段：

第一阶段，充实提高期（公元前 221 年至公元 10 世纪中期，即秦到五代时期）。这一时期，军事技术不断提高，战争规模增大，大规模的骑兵集团作战、横渡江河作战、水上交战以及水陆配合作战较多。汉代注重兵书的搜集整理，并将

兵家著作分为兵权谋、兵形势、兵阴阳、兵技巧四类。军事思想在继承先秦的传统基础上,侧重于实际运用,内容更加丰富,水平进一步提高。

第二阶段,系统完善期(公元10世纪至19世纪中叶,即宋、辽、西夏、金诸政权并立时期和元、明清朝前期)。这一时期,作战规模日益扩大,战争样式更加多样。随着武学的兴盛,《武经七书》成为将帅及武科举子的必读书。有关军事训练、军事人物、兵制、守城、阵法、车营、火器、军事历史地理、海防边防等专题性兵书大量涌现,反映了军事理论和军事技术研究的广泛深入和系统完善。

从秦汉至明清,中国古代军事思想得到了较大的充实和发展,其主要表现在战略思想成熟,兵法研究深邃,军事理论形成体系。从宋朝的《武经七书》到明朝茅元仪著军事百科全书式《武备志》,其间《中国兵书总目》共收录宋元明清兵书达1 815种,出现了中国古代军事思想发展的又一个高峰。详见表2-1。

表2-1 我国现存古代兵书及书目

时代	存世兵书			存目兵书		
	部数	卷数	不知卷部数	部数	卷数	不知卷部数
先秦	88	166	25	78	468	11
秦汉	15	23	5	69	574	14
三国两晋 南北朝	88	382	18	87	251	17
隋唐五代	50	192	8	166	776	10
宋辽金元	229	2 205	43	352	1 743	36
明	777	9 768	130	246	948	108
清	908	5 798	356	74	176	32
民国以后	153	33	146			
合计	2 308	18 567	731	1 072	4 936	228

中国进入封建社会后,铁兵器的广泛推广,火药的逐步应用,步、骑、车、水军诸兵种的发展变革,不同性质战争的交织进行,客观上促进了军事思想的丰富发展。

外国古代军事思想约产生发展于公元前8世纪至公元5世纪,此时是西方古代的奴隶制社会时期。在这个时期,古希腊、古罗马等奴隶制国家为了扩张领



士、建立霸权、掠夺奴隶和财物,频繁发动战争。在长期的战争实践中,涌现出许多著名的将领和统帅,产生了丰富的古希腊和古罗马的军事思想。古希腊的军事思想主要散见于希罗多德的《希腊波斯战争史》,修昔底德的《伯罗奔尼撒战争史》,色诺芬的《远征记》,艾涅的《战术》,及普鲁塔克、伯里克利、亚历山大等人的历史著作和军事实践中。他们的军事思想概括起来主要有:认识到战争是由根本利害矛盾引起的,战争的目的是为了征服,谋求城邦、国家利益和霸主地位;战争的胜败取决于政治、军事、经济、精神等条件,作战前必须对双方的军力、财力、人力等方面的长处和短处进行认真的分析对比;注意激励军队的士气,立足于以优势力量建立己方胜利的信心,采取出乎敌人意料的行动使之惊慌失措等。古罗马的军事思想体现在恺撒的《高卢战记》,阿里安的《亚历山大远征记》,弗龙蒂努斯的《谋略》,奥尼山得的《军事长官指南》,韦格蒂乌斯的《论军事》,以及历史学家波里比阿、阿里安、塔西佗、普鲁塔克等有关罗马历史的著作中;许多军事家如迦太基统帅汉尼拔,古罗马统帅费边、恺撒,古罗马帝国的第一个皇帝屋大维等在军事实践中,总结出不少重要的军事思想。通过比较可以看出,古罗马军事思想源于古希腊而又有所发展,主要表现在:进一步认识到战争有正义与非正义之分,把军事作为实现政治目的的工具,而政治又是配合军事行动达到军事目的的手段;通过外交广泛联盟,孤立对手,恩威并举,实现自己的目的;主张以进攻为主、防御为辅;在被迫处于防御地位时,也总是通过向敌后等薄弱处进攻,力求改变攻防态势,变防御为进攻;主张建立一支忠于自己的部队,以金钱、土地、建筑、妇女等物质利益保证部队的忠诚,以精神鼓励、严格的纪律保持部队的战斗力。

从公元476年西罗马帝国灭亡,到1640年英国资产阶级革命开始,为欧洲的中世纪时期。在这长达1100多年的“黑暗”时代,由于封建割据的庄园经济、宗教思想和经院哲学的禁锢,极大地限制了军事思想的发展。“整个中世纪在战术发展方面,也像其他科学一样,是一个毫无收获的时代”(恩格斯)。直到封建社会后期,随着中国火药、火器的传入及始自意大利的文艺复兴的影响,外国古代军事思想才有了缓慢发展。主要军事代表人物有查理大帝、瑞典国王和统帅古斯塔夫二世等,代表作有东罗马皇帝莫里斯的《战略学》、利奥六世皇帝的《战术学》、意大利马基雅维利的《战争艺术》(《论军事学术》)、普鲁士弗里德里希二世的《战争原理》和《军事典范》等。此时的军事思想可概括为以下几个方面:战争被披上宗教外衣,掩盖统治集团间的利益争夺;宣扬战争是人类天性中的一部分,是原始罪恶之果,也是教会权力的支柱;在战争中丧失生命的人,可以进入天国,赎免一切罪恶(这其实是对战争认识的倒退);重视军队建设,把军队看成国家的重要工具;对雇佣兵制的弊端有了初步认识,主张实行义务兵制;

初步涉及战略学、战术学概念,还认识到制海权的重要,认为控制了海洋,可以赢得和守住巨大的海外领土。

与中国古代军事思想相比,外国古代军事思想起步晚,认识不够全面、深刻,其成果主要散见于当时的一些历史和文学著作中,缺乏系统论述。

(二)近代军事思想

从1640年英国资产阶级革命至俄国十月革命,为世界近代史时期。此时西方走向资本主义,并向帝国主义发展,近代中国则处在半封建半殖民地社会。由于以下几个原因,外国军事思想一改中世纪时期低迷不前的状况,取得了长足的发展进步。始自意大利的文艺复兴运动打破了封建礼教和宗教神学的禁锢,解放了人们的思想,出现了百家争鸣的景象,促进了军事思想的发展。这一时期,封建与反封建(资本主义)的战争、资本主义与反资本主义(社会主义萌芽)的战争、帝国主义国家之间的战争、殖民与反殖民的战争,各种不同性质的战争交织在一起,频繁发生,为人们研究军事思想提供了实践依据;工业文明和科学技术的进步,使部队装备发生了较大变化,热兵器被广泛使用(火药为主),从而产生了与之相适应的军事思想。受外国近代军事思想和中国古代军事思想影响,中国近代军事思想也形成了自己的特点。

外国近代军事思想一般可划分为两大体系,即资产阶级军事思想和无产阶级军事思想(或称马恩列斯军事思想)。

1. 资产阶级军事思想

西方近代资产阶级军事思想形成于17世纪中叶至19世纪中叶,内容非常广泛,体系比较庞杂,代表人物及其著作很多,主要有俄国苏沃洛夫的《制胜的科学》,瑞士若米尼的《战争艺术概论》、《战略学原理》,德国克劳塞维茨(图2-3)的《战争论》、比洛的《新战术》和《最新战法要旨论》,法国吉贝特的《战术通论》,美国马汉的《海权对历史的影响》、《海军战略》等。其中,克劳塞维茨的《战争论》是外国近代军事思想的杰出代表。著名军事家如拿破仑(图2-4)、库图佐夫等虽然没有给后人留下著作,但其丰富的军事实战也蕴藏着崭新的军事思想。这一时期的军事思想主要表现在:反对战争认识问题上的不可知论,提出军事科学的概念,军事科学包括战略与战术两个重要组成部分;主张探讨战争的本质、规律,研究军队、装备、地理、政治和士气等因素在战争中的作用,重视对战史的研究,认为战争无非是政治通过另一手段的继续,是迫使敌人服从己方意志的一种暴力行为,具有概然性和偶然性,是政治的工具;认识到民众武装在战争中的重要作用,但民众武装不是万能的,使用要有条件;重视建立一支反映资产阶级利益的部队,重视和平时期军队建设和战争准备,以随时应对战争;认识到新发明对于军队的组织、武器装备和战术的影响,装备的变化必然引起战术的



变化,认识到作战中士气的作用;“战争中,军队的精神状态足以保障四分之三的胜利”;“精神与物质的力量是三与一之比”(拿破仑),因而把思想教育训练放在重要位置;认为海权是推动国家以至历史发展的决定因素,控制了海洋就控制了整个世界;树立歼灭战思想,军事行动的目的是在不设防的野战中消灭敌人的军队,而不是占领敌人的领土和要塞;与歼灭战相适应,大多数军事家都强调进攻,认为只有进攻才能消灭敌人;防御不能是单纯的防御,而是由巧妙的打击组成的盾牌;要在主要方向和重要时刻集中兵力,快速机动是集中兵力的重要途径;认为作战应确立打击重心,保持预备队,等等。



图 2-3 德国军事思想家
克劳塞维茨



图 2-4 法国军事家拿破仑·波拿巴

2. 无产阶级军事思想

无产阶级军事思想是马列主义理论体系和无产阶级军事科学的重要组成部分,它以辩证唯物主义和历史唯物主义为理论基础,汲取了以往军事思想的精华,正确地揭示了战争的本质和客观规律,是科学的理论体系。主要代表是马克思、恩格斯、列宁,主要内容包括马克思主义关于战争根源的学说,暴力革命的学说,人民战争及战略战术学说,无产阶级军队建设学说,国防建设学说等。马克思、恩格斯所处的时代是自由资本主义高度发展并开始走向反动的时代,无产阶级登上历史舞台;列宁生活于帝国主义和无产阶级革命的时代。他们坚持唯物论,以唯物辩证法研究军事,吸收资产阶级军事思想的有益成分,因而能对战争的一系列重大问题有深刻认识。其军事思想主要内容是:认为战争和军事是一个历史范畴,随着私有制和阶级的产生而产生、消灭而消亡;战争是政治通过另一种手段的继续,要反对非正义战争,拥护正义战争;在帝国主义阶段,帝国主义是战争根源,无产阶级必须用暴力推翻资产阶级建立自己的统治;以组织城市工人武装起义为中心,先占领城市,夺取国家政权;无产阶级夺取政权、巩固政权都

必须有自己的新型的军队,无产阶级代表人民利益,有能力有条件把人民武装起来实行人民战争,并强调军队与人民群众相结合,认识到科学技术的进步必然引起战略战术的变革,战争的奥妙在于集中兵力,主张积极防御、主动进攻,慎重决战,灵活机动。

中国近代军事思想是在1840年鸦片战争后,中国逐步沦为半封建半殖民地社会,在新旧变革、中西融合中形成和不断发展的,它反映了中国近代封建统治阶级、农民阶级和资产阶级的军事思想,是一种带有过渡性质的军事思想形态(王厚卿主编《中国军事思想论纲》,国防大学出版社2000年版,第3页)。反映地主阶级革新派和洋务派军事思想的代表人物主要有林则徐、魏源、曾国藩、胡林翼、刘坤一等,代表作有《海国图志》、《曾胡治兵语录》等;反映农民阶级军事思想的代表人物主要有洪秀全、杨秀清、洪仁玕等,代表作如《太平军目》、《兵要四则》、《行军总要》等;反映中国资产阶级军事思想的主要代表人物有孙中山、黄兴、蔡锷等,代表作如《中国同盟会革命方略》、《军国民篇》等;反映国民党军事思想的主要代表人物有蒋介石、蒋百里、杨杰、白崇禧等,代表作如《蒋总统军事思想大系》、《国防论》、《国防新论》、《游击战纲要》等。

总之,中国近代军事思想良莠并存,内容庞杂,带有过渡性质,远不如外国军事思想成就突出。因此,将产生于20世纪上半叶的毛泽东军事思想纳入中国现代军事思想体系中论述。

(三)现代军事思想

俄国十月革命及第一次世界大战以后,世界进入现代史。第二次世界大战结束以后,世界战略格局发生了重大变化,各种势力重新分化组合,形成了以美苏为首的两极制衡体制,处于冷战时期。1989年东欧剧变,1991年苏联解体后,世界进入后冷战时期。在这个时期,科学技术发展突飞猛进,武器装备发生巨大变化,巨炮、雷达、坦克、飞机、航空母舰、远程导弹、精确制导武器层出不穷,热兵器能量的运用从火药转为炸药,进而是原子释放,武器破坏力大大增加,作战效能成倍增长,对战争的进程乃至结局影响越来越大。因此,社会、政治、经济等各种因素对军事理论的研究有倾向性的影响,军事理论往往侧重于对先进主战武器的探讨。

1. 空军制胜论

意大利的杜黑、美国的米切尔、英国的特伦查德被认为是这一理论的先驱,特别是杜黑在其著作《制空权》中对这一理论叙述较为细致。杜黑的主要观点是:由于飞机的广泛应用,将出现空中战争,空中战争的胜负决定战争结局,为此要建立与海军、陆军并列的独立空军。夺得制空权是赢得战争的必要条件,空军的首要任务是夺取制空权。空中战争是进攻性的,空军的核心是轰炸机部队,要



对敌国纵深政治、经济、军事目标实施战略轰炸,迫其屈服。

2. 坦克制胜论

英国的富勒、奥地利的艾曼斯贝格尔、法国的戴高乐、德国的古德里安、英国的利德尔·哈特是这一理论的倡导者。该理论的主要内容是:装甲坦克是战争的的决定性力量,是陆军的主体,大量集中使用坦克和航空兵,实施突然有力的突击,可以迅速突破对方主要集团的防线,深入敌方纵深,摧毁一个战备不足的国家;主张军队改革,建立少而精的机械化部队,机械化包括补给机械化和战斗机械化。

3.“总体战”理论

德国的鲁登道夫在其著作《总体战》中提出这一理论。其主要观点是:现代战争是总体战,它既针对军队,也针对平民,战争具有全民性,强调民族的团结在战争中的重要性;主张实行国民经济军事化;要建设好一支平时就准备好的军队;重视统帅在总体战中的作用;战争的突然性意义重大,力求闪击对方。

4.“核武器制胜”理论

第二次世界大战后至1991年苏联解体的冷战时期,霸权主义成为局部战争的根源,高技术作战中逐步运用,人民处在核阴影之中,美苏两霸动辄进行核恫吓。此时军事理论研究往往围绕核武器及高技术展开,从美苏两国军事思想可以清楚地看到这一点。如美国就以核实力确定军事战略:在杜鲁门时期,美核力量处于绝对优势,提出遏制战略,对苏联及其他社会主义国家实施核讹诈;朝鲜战争后,为以最小的军事代价取得最大的威慑力量,采取大规模报复战略;在苏联打破核垄断及越南战争后,又分别推行灵活反应、现实威慑、新灵活反应等战略。在处于核优势时期,美国认为自己能打赢全面核战争,则主张削减常规力量,重点发展核武器和战略空军;而在苏联打破其核优势、局部战争不断发生时,美国在确保核威慑的前提下,不断发展常规力量,认为核战争会造成灾难后果,核时代的战争必然是有限战争。

从20世纪90年代起,人类社会迎来了一场空前广泛、深刻的新军事变革,使军事形态的五大支柱(军事技术、武器装备、军事人员、军事思想和军事组织体制)得到跨时代的跃升,特别是各国军事思想得到了彻底的、全面的创新。当前世界军事思想总的发展趋势是:以机械化战争理论为核心的工业时代的军事思想,正在全面地向以信息化战争理论为核心的信息时代的军事思想转变。

与各自的国家战略相适应,西方各国军事思想呈现不同的特点。美军军事思想的特点是:以遏制、预防潜在“全球性竞争对手”为目的,加大常规、核、太空优势,建立导弹防御系统,确保自身绝对安全;重视质量建军,加强数字化、信息化建设;重视非对称作战、非接触作战,实施远距离精确打击,力求零伤亡;进一

步发展空地一体战理论,提出“空地一体运筹作战”的思想。美国的盟国如英、法、日、德等军事思想的共同点是:采取以维护自身利益为出发点的战略方针,增强军事实力,逐步摆脱对美军事依赖或以其他联盟的方式挑战美国的军事地位;重视发展高技术以带动军事技术的进步,依据各自国情,确立与国家军事战略相适应的军队规模。俄罗斯军事思想的特点是:认为核战争的可能性大大降低,主要威胁是局部战争和武装冲突;在经济、军事力量弱于美国的情况下分别提出“纯防御”、“积极防御”和“现实遏制”战略,走质量建军之路,如明确建军原则、目标,发展太空技术,确保合理够用的核攻击力量等。

中国自俄国十月革命及五四运动后至今,经历了半封建半殖民地、社会主义初级阶段。中国无产阶级在长期的革命战争和国防建设实践中,吸收古今中外军事思想的精华,逐渐形成了毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民国防和军队建设思想以及胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述。

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。在长期的革命战争和国防建设的实践中,毛泽东运用他的聪明才智,凝聚了全党全军的集体智慧,创造性地形成了毛泽东军事思想。

一、毛泽东军事思想的科学含义

毛泽东军事思想是以毛泽东为代表的中国共产党人关于中国革命战争和军队问题的科学理论体系。

(一)毛泽东军事思想是马克思主义的基本原理与中国革命战争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。以毛泽东为主要代表的中国共产党人,适应中国革命战争的需要,在长期领导中国革命战争的实践过程中,创造性地应用马列主义的科学原理,正确地解决了中国革命战争的战略战术问题,因而形成了具有鲜明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军队建设实践经验的总结

毛泽东军事思想具有鲜明的实践性。中国共产党在领导全国各族人民为完



成民主革命而斗争的过程中,经历了国共合作的北伐战争、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”,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,在世界上也是罕见的,是一场代表人民利益的、得到人民群众广泛参加和支持的人民战争。中华人民共和国成立后,又进行了将近3年的抗美援朝战争,以及数场边境和海疆的自卫反击作战,并从各方面进行了以现代化为中心的国防建设,积累了丰富的实践经验。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。

(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。但天才来自实践,智慧源于群众,毛泽东军事思想不是他一个人的独创,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。

(四)毛泽东军事思想是毛泽东思想的重要组成部分

在取得全国政权以前的28年里,中国共产党的历史实际上是一部武装斗争的历史。在长期革命实践中,军事斗争是我们党的工作重心,在党的工作中占有最突出的地位。毛泽东和他的战友们不得不以极大的精力关注战争、研究军事。毛泽东的军事活动,是他一生中最辉煌、最成功的部分。他的军事著作在其全部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。因此,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和发展

毛泽东军事思想产生于中国革命战争的实践,又反过来能动地指导革命战争的实践,并随着革命战争实践的发展而不断得到检验和发展。毛泽东军事思想的形成和发展,是同中国革命战争的发生、发展和胜利以及同党内“左”倾和右倾错误的斗争紧密联系在一起。新中国成立后,毛泽东军事思想适应国防建设和军事斗争的需要,继续得到了丰富和发展。

(一)毛泽东军事思想的产生

从1921年中国共产党成立到遵义会议前,是毛泽东军事思想的产生时期。在俄国十月革命的影响下,中国共产党从接受马克思列宁主义关于暴力革命的学说开始,提出了“上山”可以“造成军事势力的基础”。此后,毛泽东进一步强调“以后要非常注意军事,须知政权是由枪杆子中取得的”,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,中国共产党帮助国民党创办黄埔军校,参与组织广东战争和北伐战争,在军队中设立政治部和党代表,共产党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。第一次大革命失败的严酷现实,使中国共产党人进一步认识到武装斗争和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,开创了我们党独立领导武装斗争的新时期;同年8月7日,毛泽东在“八七会议”上,提出了“枪杆子里面出政权”的著名论断;9月,毛泽东又亲自发动和领导了湘赣边界的秋收起义,他带领秋收起义部队进军井冈山,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。

在井冈山斗争期间,毛泽东先后写了《中国的红色政权为什么能够存在》、《井冈山的斗争》和《星星之火,可以燎原》等著作,创立了农村包围城市革命道路的理论。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“进剿”和“围剿”的武装斗争中,毛泽东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、集中兵力、运动战、速决战、歼灭战等红军作战原则。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,提出了中国革命战争的总方针,创造性地解决了中国革命的道路问题,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。

(二)毛泽东军事思想的形成

从1935年的遵义会议至1945年抗日战争胜利,是毛泽东军事思想形成较为完整系统的理论体系时期。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。这是中国革命由挫折走向胜利的一个伟大的历史转折点,也是毛泽东军事思想由产生到形成、发展的起点。

红军长征到达陕北后,毛泽东在指挥作战之余,开始总结土地革命战争以来的经验,把土地革命战争时期产生的军事思想创造性地运用于抗日战争,制定了抗日民族统一战线的政治路线和军事战略方针,并完成了他一生中最辉煌的军事理论巨著。1936年12月,毛泽东在《中国革命战争的战略问题》一文中,阐明了无产阶级对待战争的根本立场、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。随后,毛泽东在《抗日游击战争的战略问题》、《论持



久战》和《战争和战略问题》等军事名著中,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争理论,全面阐述了人民军队的建军宗旨、原则和人民战争的基本内容。至此,毛泽东军事思想所涉及的无产阶级战争观和方法论、人民军队、人民战争、人民战争的战略战术等方面,都已发展成为系统的理论,形成了严谨的军事科学体系。

(三)毛泽东军事思想的发展

抗日战争胜利以后,经过解放战争、抗美援朝战争以及社会主义建设时期,毛泽东军事思想得到了全面的运用、丰富和发展。

解放战争期间,毛泽东相继发表了《抗日战争胜利后的时局和我们的方针》、《以自卫战争粉碎蒋介石的进攻》、《集中优势兵力,各个歼灭敌人》、《大举出击,经略中原》、《解放战争第二年的战略方针》、《目前的形势和我们的任务》、《评西北大捷兼论解放军的新式整军运动》、《关于三大战役的作战方针》、《将革命进行到底》等大量文章以及指挥作战的指示和电文。其中在《目前的形势和我们的任务》一文中明确提出了著名的十大军事原则。在实践中以大规模的运动战和阵地战相结合,连续取得了辽沈、淮海、平津三大战役的胜利,毛泽东的战争指挥艺术达到了炉火纯青的程度,毛泽东军事思想得到了极大的发展,不仅使战略防御和运动战理论有了发展,而且还创立了战略进攻、战略决战和战略追击的系统理论。新中国成立前夕,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”,为和平时期建军指明了方向。

抗美援朝战争是一场挫败现代化敌人的反侵略战争。毛泽东根据当时的情况和特点,在《给中国人民志愿军的命令》、《祝贺中国人民志愿军的重大胜利》、《抗美援朝的伟大胜利和今后的任务》等著作和电文中,提出了一系列在现代条件下进行反侵略战争的理论及原则。如对美军实行战术小包围,打小规模歼灭战,把阵地战提高到战略地位,建立强大的后勤系统,搞好后勤保障,军事打击紧密配合政治斗争,等等。这些理论和原则,为毛泽东军事思想增添了适应现代化战争需要的新内容。

新中国成立后,毛泽东提出了建设现代化、正规化的国防军,发展尖端国防科技和全民皆兵的思想,指出要在大力发展国民经济、增强国家经济实力的基础上,建立完整的国防工业体系,发展现代化的技术装备,独立自主地建设强大的国防,做好反侵略战争的准备。

党的十一届三中全会后,以邓小平为核心的党的第二代领导集体、以江泽民为核心的党的第三代领导集体和以胡锦涛为总书记的新一代领导集体,继承和发展了毛泽东军事思想,在建设现代化国防、制定新时期军事战略方针和打赢现

代技术特别是高技术条件下局部战争等方面都有新的丰富和发展。

三、毛泽东军事思想的主要内容

毛泽东军事思想博大精深,是一个完整的科学体系。其内容非常丰富,主要包括无产阶级的战争观和方法论、人民军队建设理论、人民战争思想、人民战争的战略战术思想和国防建设理论五个部分。这五个部分是一个互相联系、不可分割的整体。无产阶级的战争观和方法论,是毛泽东研究和指导战争的基本立场、观点和方法,揭示了中国革命战争的指导规律,是毛泽东军事思想的理论基础;人民战争思想是我党从事革命战争的根本指导思想,是毛泽东军事思想的核心;人民军队建设思想是建设人民军队的指南,人民军队生存、发展于人民战争之中,是实行人民战争的骨干力量;人民战争的战略战术是适应人民战争需要的战略原则和作战方法,是人民战争取得胜利的保证;国防建设理论是毛泽东军事思想在新中国成立后新的历史条件下的开拓性发展,阐明了和平时期国防建设的重要性,提出了国防建设的指导思想、方针和原则,是实现国防现代化的指南。

(一)无产阶级的战争观和方法论

以毛泽东为代表的中国共产党人,在指导中国革命战争的实践中,创造性地运用马列主义的辩证唯物论和历史唯物论,观察和分析战争的基本问题,认识和运用军事领域的辩证规律,阐明了无产阶级的战争观和方法论。它包括以下四个方面的内容。

1. 必须认识和把握战争规律

所谓战争规律,是指战争在发生和发展过程中,战争双方在政治、经济、军事、自然、地理诸方面因素的本质联系及其发展趋势。战争是阶级社会的必然现象,它的产生和发展具有自身的规律,是不依人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。违背客观实际终将导致失败。毛泽东在总结土地革命战争的经验时指出:“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。”同样,“不知道战争的规律,就不知道如何指导战争,就不能打胜仗”。

2. 主观指导必须符合客观实际

认识和研究战争规律的目的在于确立指导战争的方法。毛泽东把这种合乎战争客观规律的战争指导方法,比作“战争大海中的游泳术”,称之为“战争指导规律”。战争的客观规律是随着社会政治、经济、军事、自然、地理诸条件,以及作战中的敌情、我情、民情和国际环境等情况的变化而变化的。因此,战争指导规律也是不断发展变化的。正确解决主观符合客观的问题,是战胜敌人的关键。要解决指导上的主客观一致,需要着重解决好三个问题:一是要熟识敌我双方的



客观情况 ;二是要善于学习 ,勇于实践 ;三是要在客观物质的基础上 ,充分发挥自觉能动性。

3. 着眼特点 ,着眼发展

毛泽东指出 :“ 战争情况的不同 ,决定着不同的战争指导规律 ” ;“ 我们研究在各个不同历史阶段、各个不同性质、不同地域和民族的战争的指导规律 ,应该着眼其特点和着眼其发展 ,反对战争问题上的机械论 ”。由于各次战争的情况不同 ,有时间、地域、性质和对象的差别 ,因此 ,就各有其不同的特点和规律。

4. 关照全局 ,把握关节

全局是事物的整体和发展的全过程 ,局部是组成事物整体的各个部分和发展全过程的各个阶段。全局统帅局部 ,局部从属全局 ,构成全局与局部之间的正确关系。有时局部的失利 ,并不给全局以严重影响 ;而有的局部的失利 ,却给全局带来重大影响 ,甚至导致全局的失利。比如下棋 ,有时下一着错棋 ,尚可挽回 ;但有时一着不慎 ,全盘皆输。这个对胜负起关键作用的一着 ,就是关节。因此 ,关节就是对全局有重大影响的关键性环节。所以说 ,关照全局是战争指导的首要准则 ,把握关节是推动全面发展的方法。

(二)人民军队建设理论

以毛泽东为代表的老一辈无产阶级革命家、军事家 ,把创建一支人民军队作为进行武装斗争的首要问题。人民军队思想 ,就是毛泽东关于建设人民军队的理论 ,亦称建军思想。它强调 ,没有一个人民的军队便没有人民的一切。在革命战争年代 ,主要的斗争形式是战争 ,而主要的组织形式是军队。为了把以农民为主要成分的军队建设成为一支无产阶级性质的新型人民军队 ,毛泽东在长期的战争实践中 ,总结和提出了一整套建军的理论和原则。

1. 人民军队的性质

毛泽东从“ 军队是国家政权的主要成分 ”、“ 是阶级压迫的工具 ”的原理出发 ,提出了“ 枪杆子里面出政权 ”和“ 党指挥枪 ”的思想 ,指明我军是中国共产党领导下的、执行无产阶级革命政治任务的武装集团。坚持中国共产党对军队的绝对领导 ,是确保人民军队的无产阶级性质的根本原则。

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宗旨。 ”“ 全心全意为人民服务的宗旨 ,是我军原则的核心 ,是我军区别于其他任何军队的本质特征。我军在战争年代、和平年代和捍卫国家利益的长期实践中 ,始终遵循这一宗旨 ,从而赢得了人民群众的拥护和爱戴。

3. 人民军队政治工作的三大原则

政治工作是我军的生命线。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,形成了官兵一致、军民一致和瓦解敌军的三大原则。官兵一致的原则,体现了我军内部上下级之间政治上平等的关系,这是与旧式军队的根本区别之一;军民一致的原则,是人民军队本色的体现;瓦解敌军的原则,是从精神上征服敌人,是促进敌人从内部瓦解的有效武器,是加速敌人崩溃的战略原则。

毛泽东人民军队建设理论除以上三项重要内容以外,还有实行政治、经济、军事三大民主,实行三大纪律、八项注意,人民军队要不断提高革命化、现代化、正规化建设水平;发扬勇敢战斗、不怕牺牲和艰苦奋斗的优良传统和作风等。

(三) 人民战争思想

毛泽东人民战争思想,是马列主义普遍原理与中国革命战争实践相结合,在共产党领导下,动员、组织、武装群众进行革命战争所确立的伟大学说,是党和毛泽东指导中国革命战争的基本理论,是我党历来坚持的指导战争的根本路线,是我党唯一正确的战争指导思想,是毛泽东军事思想的核心内容。

1. 人民战争思想的含义

人民战争是指广大人民群众为反抗阶级压迫或抵御外敌入侵而组织和武装起来进行的战争。

和其他战争形式一样,人民战争很早就登上了历史舞台,毛泽东就曾经把中国奴隶社会时期发生的武王伐纣战争,称为“当时的人民解放战争”。瑞士著名的资产阶级军事家若米尼在其著的《兵法概论》中,首次明确地使用了“人民战争”这一概念。人民战争有两个最基本特征:一是战争的正义性。在毛泽东看来,战争的性质既取决于它的政治目的,又取决于它的社会效果,就是能否促进历史的进步,而其根本标志在于是否符合广大人民群众的根本利益。战争的正义性是实行人民战争的首要条件和政治基础。二是战争的群众性。战争的群众性是指战争必须有广大人民群众支持和参加,这是人民战争的重要标志。历史上凡是具备这两个特征的战争都可称作人民战争。但是我党领导的人民战争,较之一般意义上的人民战争,群众性更广泛,革命性更彻底,组织性更严密。

2. 人民战争思想的理论基础

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中,创造性地发展了马列主义关于人民战争的理论,对实行人民战争的必要性和可能性以及如何实行人民战争问题作了系统的论述,阐明了人民战争的理论基础和政治基础、实行人民战争的指导原则,创立了具有中国特色的人民战争思想。



首先,人民群众是战争胜负的决定力量。战争是力量的抗争,人民战争的主体是人民群众,人民群众是社会发展改革的决定力量,也是战争胜负的决定力量。要准确地理解和把握人民战争思想,首先必须认识人民群众在战争中的作用。毛泽东曾说:“人民,只有人民,才是创造世界历史的动力。”这就是毛泽东人民战争思想的根本出发点和理论基础。

其次,战争的正义性是实行人民战争的政治基础。战争是政治的继续,是为一定的阶级、政治集团的利益服务的。历史上的战争虽然千差万别,但按其性质不外乎两大类:一类是正义战争,一类是非正义战争。正义战争是进步的,符合人民群众根本利益,人民群众不但真心拥护、积极支持,而且踊跃参加。相反,非正义战争是退步的,必然要遭到人民群众的坚决抵制和反对。战争的正义性是实行人民战争的政治基础,只有正义的革命战争,才能实行最广泛的人民战争。

再次,战争胜负的决定因素是人不是物。人和武器是构成战斗力的两个基本要素,正确处理人与武器的关系,是人民战争思想的一个重要理论问题。毛泽东根据历史唯物主义的基本原理,批判了“唯武器论”的观点,科学地阐明了人在战争中的地位和作用。他指出:“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。力量对比不但是军力和经济力的对比,而且是人力的对比。”决定战争胜败的是人民,而不是一两件新式武器。”这是毛泽东同志在战争问题上对人与武器关系的精辟论述和高度概括。人是战争胜负的决定因素,在一定的物质基础上,谁充分发挥了人的能动作用,谁就能赢得战争的胜利。

最后,马克思主义政党的正确领导是实行人民战争的必要条件。人民战争作为战争的指导思想,不是群众起来就可以自发形成的,它必须有战争的领导条件。人民战争领导者必须具备两个条件:一是真正代表人民群众的利益,反映人民群众的根本愿望,全心全意为人民群众谋取利益;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积极性的方针和政策。这两个条件,只有马克思主义的政党才能具备。中国共产党的正确领导是实行人民战争的必要条件。

3. 毛泽东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,主要包括以下内容。

第一,坚持中国共产党对人民战争的统一领导。中国共产党对革命战争的统一领导是进行人民战争的政治、思想、组织保障。政治领导就是用中国共产党的路线、方针、政策统一全党、全军和全体人民的思想 and 行动,使之在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、不怕牺牲的革命精神。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,实行党委集体领导的制度。

第二,结成最广泛的革命统一战线。组织最广泛的人民统一战线,动员群众、组织群众、武装群众,是实行人民战争的根本前提和坚实基础。因为革命战争是群众战争,只有动员群众和依靠群众才能进行战争。广泛深入地动员群众,就是充分发挥正义战争的巨大号召力,实行全民总动员,就是要实行正确的政策,联合一切可以联合的力量,把广大人民群众动员起来,直接或间接地同敌人作战。

第三,实行以人民军队为骨干的三结合的武装力量体制。为了把人民群众组织到革命战争中去,毛泽东创造性地提出了“三结合”的武装力量体制。“三结合”武装力量体制在不同时期有不同的表现形式:土地革命时期,实行主力红军、地方红军和赤卫队三结合体制;抗日战争期间,实行主力兵团、地方兵团和人民自卫军三结合体制;解放战争时期和新中国成立后一段时期,采用野战军、地方军和民兵三结合体制;新的历史时期,实行人民解放军、人民武装警察部队和民兵三结合体制。在三结合武装力量体制中,人民军队始终是实行人民战争的骨干力量。

第四,建立巩固的革命根据地。战争是敌我双方物质和精神力量的综合较量。实行人民战争必须有巩固的战略基地。中国共产党领导中国人民进行的革命战争是在复杂的历史条件下,在各种反动势力异常强大的特殊情况下进行的人民战争。革命要生存与发展,就要求必须实行工农武装割据,建立稳固的革命根据地。因为有了稳固的革命根据地,军队才能拥有休养生息的良好环境,人力、物力和财力才能得到充分的保障,训练、备战、组织动员等斗争形式才能顺利地开展下去。建立农村根据地,走农村包围城市武装道路,是毛泽东对马克思主义军事思想的一个重大发展。

第五,以武装斗争为主与其他斗争形式密切结合。战争不仅是敌对双方军事力量的较量,而且是双方政治、经济、科技、文化、外交等方面的总较量。只有以武装斗争为主,各条战线、各种斗争形式相互配合,形成全面的人民战争,才能最大限度地发挥人民战争的威力。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相配合,武装斗争就不能取得胜利。”在具体的战争实践中,以武装斗争为主,并同其他斗争形式紧密配合,成为我们党实行人民战争的一条基本经验。

(四)人民战争的战略战术思想

人民战争的战略战术思想,体现了毛泽东人民战争思想的战略指导原则和作战方法,是以毛泽东为代表的中国共产党人高超的战争指导艺术的总结。它



揭示了我国革命战争的指导规律,是毛泽东军事思想中十分精彩的部分。灵活机动是毛泽东人民战争的战略战术思想最主要的特色。

1. 战略上藐视敌人,战术上重视敌人

毛泽东指出:“从战略上看,必须如实地把帝国主义和一切反动派,都看成纸老虎。从这点上,建立我们的战略思想。另一方面,它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。在战略上,敌人是纸老虎,我们要藐视它,树立敢打必胜的信心;在战术上,敌人又是真老虎,我们要重视它,讲究斗争策略和斗争艺术。

2. 保存自己,消灭敌人

保存自己,消灭敌人,是战争的目的。毛泽东指出:“保存自己消灭敌人这个战争的目的,就是战争的本质,就是一切战争行动的根据。”进攻,是直接为了消灭敌人,同时也是为了保存自己;防御,是直接为了保存自己,同时也是辅助进攻或准备转入反攻的一种手段。保存自己、消灭敌人是兵家公认的原则,然而真正加以辩证地认识和运用,并不多见。毛泽东用辩证唯物主义的方法,指明两者之间的关系是相辅相成的,是对立统一的。

3. 实行积极防御,反对消极防御

毛泽东在讲到攻防辩证统一这一积极防御战略思想的基本精神时说:“积极防御,又叫攻势防御,又叫决战防御。消极防御,又叫专守防御,又叫单纯防御。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。”这一论述深刻揭示了积极防御的实质和消极防御的要害,指明了积极防御的目的和必然进程。

4. 集中优势兵力,各个歼灭敌人

集中优势兵力、各个歼灭敌人是我军的基本作战方法,也是我军作战的优良传统,二者不可分割,是辩证统一的关系。集中优势兵力、各个歼灭敌人的基本作战方针是歼灭战。各个战争时期,毛泽东都要求把歼灭战作为战役战斗上必须遵循的基本方针。通过打歼灭战,我军不断争取战争和战场主动权,改变敌我力量对比,直至最后战胜敌人。在具体的战争指导上,我军强调集中优势兵力,即集中主力于主要作战方向,反对军事上的平均主义。各个歼灭敌人,就是在向敌进攻时,为形成和保持真正的优势,要拣弱的打,先弱后强,由小到大,这也是集中优势兵力、各个歼灭敌人的基本战法之一。

此外,还有采取运动战、阵地战、游击战三种作战形式紧密配合,适时进行战略转变,作好作战准备,不打无准备无把握之战,作战指导的主动性、灵活性和计划性战略战术等。在长期的革命战争实践中,从“十六字诀”到“十大军事原则”

的提出,一整套实行人民战争的战略战术被创造性地制订出来,充分展现了毛泽东及老一辈无产阶级革命家和军事家们高超的指挥艺术和卓越的军事才能。

(五)国防建设理论

中华人民共和国成立前,在毛泽东军事思想的形成过程中,就有关于国防建设的论述。中国革命战争胜利后,到1978年党的十一届三中全会,是中国的社会主义革命和建设时期。在这一时期,以毛泽东为核心的党的第一代领导集体,为捍卫国家的独立、主权、领土完整和安全,保障社会主义革命和建设的顺利进行,及时地提出了建设现代化国防、防御外敌入侵的战略任务。我党军事工作的中心也由过去单纯地进行革命战争为主,转变成以发展经济为中心,促进包括国防建设在内的全面建设。毛泽东根据国际国内形势的发展变化提出了一系列国防建设的指导思想。

1. 建设现代化、正规化的革命军队,抵御外敌入侵

毛泽东指出,我们将不但有一个强大的陆军,而且有一个强大的空军和一个强大的海军。他亲自领导了我军的现代化、正规化建设。他亲自主持颁布了各种条令、条例,开办了各类正规的军事院校,加强了部队训练,颁布了新中国第一部兵役法,使我军实现了由步兵为主的单一陆军向诸军兵种合成军队的转变。

2. 确立了发展“两弹一星”的国防科技战略

毛泽东指出,我们不但要有更多的飞机大炮,而且还要有原子弹。在今天这个世界上,我们要不受人家欺负,就不能没有这个东西”。在这个战略思想的指导下,在自力更生的基础上,我军实行了常规武器与尖端武器相结合的发展模式,并实施优先发展尖端战略武器的方针,研制、生产出了原子弹、氢弹、卫星和导弹等一系列的新式武器和装备。

3. 积极防御战略思想有了新的发展

中华人民共和国成立后,毛泽东根据国家安全利益的需要,从国际形势、我国周边安全环境和我国的具体情况出发,确立了我国的国防战略、国防建设的目标和方针。1956年,毛泽东批准了中央军委提出的阵地战结合运动战为未来反侵略战争的主要作战形式的积极防御的战略方针。以后,他又反复强调这一思想。20世纪50年代以后,毛泽东又相继提出“大办民兵师”、“全民皆兵”和“深挖洞、广积粮、不称霸”的战略思想。

四、毛泽东军事思想的历史地位

毛泽东军事思想是马列主义思想宝库中一颗璀璨的明珠,在中国军事思想发展史上具有划时代的意义。毛泽东军事思想不仅对中国革命产生了深远的影响,而且在世界军事思想发展史上独树一帜,具有重要的历史地位。



(一)毛泽东军事思想对马列主义军事理论作出了重大而独特的贡献

马克思、恩格斯、列宁、斯大林的军事理论自始至终都贯穿着辩证唯物主义和历史唯物主义。毛泽东创造性地把马克思主义的认识论引入军事领域,系统地阐明了认识战争运动的辩证过程,精辟地论述了军事领域中一系列军事辩证法,形成了独具特色的毛泽东军事辩证法思想,将马列主义军事思想发展到一个新的高度,极大地丰富了马列主义军事学的理论宝库。毛泽东的主要贡献在于:开创了一条农村包围城市、武装夺取政权的革命道路;创立了一支新型的人民军队;丰富和发展了马列主义的人民战争思想;创造了适合中国特点的人民战争的战略战术;科学地阐述了关于研究和指导战争的战争观和方法论。

(二)毛泽东军事思想在世界上具有广泛而深刻的影响

在中国革命战争取得胜利后,毛泽东军事思想受到世界各国的普遍重视,特别是到了20世纪50年代后期,毛泽东军事思想成为世界军事理论的研究对象,在世界范围内逐渐形成了一个学习和研究毛泽东军事思想的热潮,许多国家还成立了毛泽东军事思想的研究会和学习会。在美国、英国、法国、德国和日本,出版了不少毛泽东军事著作。在越南、莫桑比克、津巴布韦、安哥拉等第三世界国家的民族解放斗争中,毛泽东军事思想发挥了巨大的作用,受到普遍欢迎。毛泽东军事思想的理论价值和实用价值举世公认,成为世界人民的共同财富。作为人类优秀文化的结晶,在世界军事理论殿堂中享有显赫的地位,在全世界产生了广泛而深刻的影响。

(三)毛泽东军事思想是中国革命战争取得胜利的法宝

毛泽东军事思想运用辩证唯物主义和历史唯物主义的原理,批判地吸取了古今中外优秀的军事思想遗产,是最科学、最先进、最完整的军事理论。它既揭示了中国革命战争的特殊规律,又反映了现代战争和国防建设的一般规律,是经过实践检验过的科学真理。尽管现在国际国内形势都发生了巨大变化,科学技术发展日新月异,但它对我军打赢高技术条件下的局部战争和信息化战争,仍具有普遍的指导意义。无论过去、现在和将来,毛泽东军事思想都是我军克敌制胜的法宝。当然,在具体的实践过程中,一定要坚持创新发展的原则,在继承中创新发展毛泽东军事思想,反对“过时论”和照搬照抄的“僵化论”。

第三节 邓小平新时期军队建设思想

邓小平在领导全党和全国人民努力开辟改革开放和社会主义现代化建设事业的伟大进程中,不仅创立了建设有中国特色的社会主义理论,而且在领导新时期我军建设的伟大实践中,运用马列主义军事理论、毛泽东军事思想的基本原理,创造性地回答了新形势下军队建设、国防建设亟待解决的一系列重大理论和现实问题,提出了一整套具有中国特色的、符合新时期军队建设和国防建设需要的科学理论,形成了系统的邓小平新时期军队建设思想。这一理论,是毛泽东军事思想在新时期的继承和发展,是当代中国的马克思主义军事理论。

一、邓小平新时期军队建设思想的科学含义

邓小平新时期军队建设思想,是邓小平在中国社会主义建设新的历史时期,关于军队建设及有关军事问题的科学理论体系。

(一)邓小平新时期军队建设思想,是马列主义军事理论、毛泽东军事思想与新时期军队和国防建设实践相结合的产物

邓小平在领导军队和国防建设的伟大实践中,以马列主义的巨大勇气和求真务实的态度,运用马列主义军事理论、毛泽东军事思想的立场、观点和方法,研究新情况,解决新问题,创造性地提出了一系列理论、原则、方针和政策,形成了一个完整的科学体系。它是在新的历史条件下对毛泽东军事思想的继承和发展。

(二)邓小平新时期军队建设思想,是邓小平理论的重要组成部分

我军的建设和改革是整个国家建设和改革的重要组成部分。“四个现代化”中就有一个国防现代化。邓小平新时期军队建设思想,就是邓小平理论与中国军队建设实际相结合的产物。首先,解放思想、实事求是,是邓小平理论的精髓,也是邓小平新时期军队建设思想的理论基础。其次,关于时代主题的理论,既是邓小平理论的一块重要理论基石,是我们正确认识国际战略环境,作出一系列战略决策的重要依据,同时也是邓小平新时期军队建设思想的重要内容。其三,坚持“一个中心,两个基本点”的基本路线,是邓小平理论的核心,也是构成邓小平新时期军队建设思想的灵魂。他规定了我军以现代化建设为中心,建设一支强大的现代化、正规化、革命化军队的总目标、总任务,并强调,在服从国



家经济建设大局的同时积极搞好自身建设。

(三) 邓小平新时期军队建设思想 是新时期中国军队和国防建设实践的 科学总结

邓小平作为党的第二代领导集体的核心,亲自领导了新时期军队和国防建设的伟大实践,具体研究和解决了军队和国防建设实践中遇到的一系列重大现实问题。他的许多重要论述都是针对实际问题作出的,是对新时期军队和国防建设实践经验的科学总结。

(四) 邓小平新时期军队建设思想 是以邓小平为杰出代表的全党全军集体 智慧的结晶

邓小平新时期军队建设思想,不是邓小平个人的思想,而是以邓小平为代表、为核心的党的第二代领导集体的。邓小平许多重要思想都是在实践中集中了党中央、中央军委和广大指战员的集体智慧而提出的,这就使邓小平新时期军队建设思想具备了坚实的实践基础和群众基础。

二、邓小平新时期军队建设思想的主要内容

邓小平新时期军队建设思想是个博大精深的理论体系,涉及国防和军队建设的各个方面,内容十分丰富。

(一) 军队和国防建设指导思想实行战略性转变

1. 世界大战可以避免

世界大战在一定条件下可以避免,但霸权主义仍然是对世界和平的最大威胁,局部战争已成为主要战争形态。

邓小平作出这一判断的根据是:第一,20世纪80年代以前,有资格打世界大战的只有美苏两个超级大国,别人没有资格。但是美苏两家原子弹多,远程战略武器多,都有毁灭对手的力量,因此谁也不敢动手。进入90年代,苏联解体,冷战结束,有资格打世界大战的重要一极不存在了,一时还形不成新的打世界大战的对立面。第二,世界和平力量的增长超过了战争力量的增长。尤其是占世界人口3/4、占世界领土1/3的第三世界,大都贫穷落后,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世界战争,苏联和美国人民也都反对战争。如邓小平所说,世界很大,复杂得很,但你细分析起来,真正支持战争的没有多少。第三,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,世界主要大国都进行战略调整,将经济、科技的地位更加突出出来。

2. 我国周边安全环境发生了根本性好转

在新中国成立后的岁月里,除了20世纪50年代中期出现过短暂的安全稳

定局面以外,我国基本上被笼罩在超级大国及其附庸全面封锁、制裁、威慑、入侵的阴影之下。时刻准备进行反侵略战争,成为我国国防的基本着眼点,最严重时甚至要准备同时对付两个超级大国的入侵。进入20世纪80年代,我国国家安全环境逐渐改善,80年代中期以后发生了根本性的好转,其主要标志是我国第一次同时摆脱了两个超级大国全面军事入侵的威胁。我国安全环境根本性好转,不仅表现在与两个超级大国的关系改善,全面入侵的军事威胁消除,同时还表现在与周边国家关系的全面改善和发展。

3. 和平与发展是时代主题

在党的十一届三中全会之前,我们党和世界共产党人对时代特征的基本判断是帝国主义与无产阶级革命。结论是:不是战争引起革命,就是革命制止战争。也就是说,时代主题是战争与革命。进入20世纪80年代后,国际形势出现了一些新情况:第一,资本主义国家之间经济上的相互依存性越来越大,合作协作得到加强,其矛盾远未达到引发战争的程度;第二,两大社会制度体系之间,以美苏为首的两大集团之间,力量大体平衡,尽管存在着激烈的军备竞赛和意识形态斗争,但也没发展到爆发世界大战的地步;第三,资本主义国家加强了对经济的国家干预和自我调节,生产力得到很大提高,从而缓和了国内无产阶级与资产阶级的矛盾,因而革命的条件还不成熟;第四,广大发展中国家与发达国家之间的差距越来越大,已经影响到世界经济的进一步发展;第五,国际竞争的重点已经由军事竞争转向经济科技的竞争,各国都在制定新的经济发展战略,推行新的科技发展计划,以在国际竞争中占据有利地位;第六,随着苏联的解体,以美苏对抗为特征的两极格局已经结束,世界开始向多极化格局发展。

邓小平以伟大战略家的眼光,及时洞察了这些重大变化,提出了和平与发展是时代主题的科学论断。1985年3月,他在会见日本外宾时指出,现在世界最大的问题,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,就是东西南北四个字。南北问题是核心问题。“和平与发展是时代主题”的论断,表明了和平与发展具有全球战略性意义,是全人类的重要战略任务。但是,这并不意味着世界已经进入了太平盛世,相反,和平还面临着种种威胁,发展还面临着巨大障碍。霸权主义是世界最危险的战争策源地,是危害世界和平、安全和稳定的根源。

(二)军队建设要服从国家建设的大局

1. 军队建设依靠国民经济的发展

军队和国防建设要服从国家建设的大局,是平时时期军队和国防建设的基本规律,也是我国目前所处社会主义初级阶段的主要矛盾所决定的。国民经济建设是军队建设的基础,军队建设依赖国民经济建设,这是马克思主义的一个基



本观点。毛泽东曾形象地比喻说:农业是一个拳头,国防工业是一个拳头,要使拳头有劲,屁股就要坐稳,屁股就是工业基础。由此可以看出:第一,经济基础决定着军队建设的规模、速度和水平。只有经济基础雄厚,才能为军队建设提供足够的人力、物力和财力支援,军队建设才能扩大规模,加快速度。第二,经济基础决定军队建设质量。没有强大的经济实力,军队难以装备先进的武器装备。同时,军人素质的提高也受经济条件的制约。一般说来,一个国家经济越发达,人民文化水平越高,军人素质也越高。另外,经济发展水平还决定着军队的体制编制和作战方式。恩格斯说,没有任何东西比军队的编制、装备、战略战术行动更加依赖于经济条件了。一个国家采取什么样的军事战略,受多种因素制约,其中决定因素是经济实力。第三,经济条件还决定着军队建设总体目标的实现程度。军队建设目标是通过综合国力来保障的,而构成综合国力的诸因素中,最基本的是经济力。经济力越强,军队现代化建设可望达到的目标就越高。

2. 军队和国防建设要与国家经济建设协调发展

经济建设与军队和国防建设是相互依存和协调发展的关系,而不是彼此取代的关系。邓小平指出:“我们的四个现代化,其中就有一个国防现代化。如果不搞国防现代化,那岂不是三个现代化?”很明显,四个现代化是一个有机的整体,缺一不可。国防现代化必须与其他“三化”互相配合,协调发展。这是因为,经济力是综合国力的基础,但国防力量也是综合国力不可缺少的组成部分,而国防力量的增强主要依赖坚持不懈的国防建设,其中主要的是军队建设。绝不是说军队和国防建设在“四化”建设中无足轻重,也不是说国家经济建设搞好了,国防自然就巩固,军队自然就强大。应当清醒地看到,没有军队和国防现代化的成功,中国特色的社会主义肯定是残缺不全的,而且是不巩固的。因此,只有在以经济建设为中心、大力发展国民经济的同时,不断加强军队和国防建设,才能保证富国强兵,也才能保证我国四化建设的顺利发展。

(三) 实行积极防御的军事战略

1. 贯彻积极防御的战略方针,是维护国家主权和安全的需要

军事战略是指导战争全局的方针。即战争指导者为了达成战争的政治目的,依据战争规律所制定和采取的准备和实施战争的方针、策略和方法。邓小平强调,我们的战略方针是积极防御,以国家利益为最高准则来处理问题。他指出:我们未来反侵略战争,究竟采取什么样的战略方针?我赞成就是“积极防御”四个字。积极防御又叫攻势防御,是为了进攻和反攻的防御。我国对战争问题的基本原则是“人不犯我,我不犯人;人若犯我,我必犯人”。贯彻积极防御的战略方针,是为维护国家的主权和安全,为改革开放和经济建设提供坚强有力的安全保证。实行这一方针,不仅军事上有利,而且政治上也有利。

2. 坚持积极防御的战略方针,是由我国社会主义制度决定的

军事战略是指导武装力量建设和运用的基本依据。军事战略的基本类型分为进攻战略和防御战略两种。我国的军事战略是积极防御战略。我国是中国共产党领导的社会主义国家,永远不称霸,永远不扩张,在军事上坚持后发制人,在处理国际关系上,我国一贯坚持和平共处五项原则,积极发展睦邻友好关系,对历史遗留问题,力求通过政治、外交途径解决。我国社会主义经济建设,需要稳定的国际和平环境,我们真心实意地希望避免战争,不打仗。但是,对于霸权主义的侵略扩张,对于企图以武力侵略我国领土、领海主权的行爲,我们将给予坚决还击。

3. 落实积极防御的战略方针,坚持现代条件下的人民战争

人民战争,是我们过去在历次革命战争中战胜国内外强大敌人的法宝,也是我们与任何强敌相比的特有优势。邓小平在继承毛泽东人民战争思想的同时,又结合新的历史条件,强调要坚持“现代条件下的人民战争”,丰富和发展了毛泽东人民战争的思想。

邓小平十分注意观察和预测时代条件发生的种种变化,强调现代条件下的人民战争要有新发展。他反复指出,现在的人民战争与过去不同,装备不同,手段也不同,条件不同,人民战争的表现形式也不同。过去是正规军、游击队和民兵三结合,现在是野战军、地方军和民兵三结合,并发展为人民解放军(预备役部队)、武装警察部队和民兵三结合。在邓小平讲话中,对毛泽东人民战争思想在现代条件下的发展问题有许多重要论述。概括起来,主要有以下四个方面:一是将无产阶级夺取政权为主要目标的人民战争,发展成为捍卫国家领土和主权完整的人民战争;二是把阶级和意识形态冲突为主导因素的人民战争,发展成为维护国家利益和地区稳定而进行的人民战争;三是把准备举国迎敌的人民战争,发展成为局部方向、局部地区使用局部力量,进行有限目的和规模为主的人民战争;四是以“小米加步枪”对付“飞机、坦克加大炮”的人民战争,发展成为以现代化的武器装备对付现代技术特别是高技术装备之敌的人民战争。正是这些发展,使邓小平现代条件下的人民战争思想对我国当前和今后的军事斗争实践,具有更强的指导意义。

4. 立足打赢现代条件下特别是高技术条件下的局部战争

积极防御的战略具有打赢自卫战争和遏制侵略战争的双重功能,与其相适应,新时期军事斗争准备和军队建设同样需要发挥这两种功能。坚持新时期积极防御的战略方针,在军队建设和军事斗争的主观指导上必须努力适应新的客观实际。当前和今后一个时期,世界大战和大规模战争尚难打起来,但局部战争还时有发生。因此,要把军队建设和军事斗争准备的基点放在打赢现代条件下



特别是高技术条件下的局部战争上。只要我们坚持以积极防御的战略方针为指导,实行现代条件下的人民战争,就一定能够夺取高技术条件下局部战争的胜利。

(四)建设一支强大的革命化现代化正规化军队

1. 要始终不渝地坚持人民军队的革命化性质

建设一支强大的革命化现代化正规化军队,必须把革命化建设放在第一位,始终不渝地坚持人民军队的性质。坚持人民军队的性质,关系军队建设的全局,决定军队发展方向,是军队革命化建设需要解决的根本问题。新的历史时期,军队建设的大环境已经出现前所未有的深刻变化,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。处在这样的大背景下,邓小平不仅以高度的政治敏锐性十分关注军队性质问题,而且深刻揭示了人民军队性质的科学含义。

2. 现代化是我军“三化”建设的中心

新时期我军建设面临的主要矛盾是现代化水平与现代战争不相适应的矛盾。邓小平指出:“要承认我们军队打现代化战争的能力不够。要承认我们军队的人数虽多,但素质比较差。”以现代化为中心是解决我军建设主要矛盾的根本途径,是时代对军队建设的必然要求。邓小平提出军队现代化的主要内容包括:军事人才的现代化、武器装备的现代化、体制编制的现代化和军事理论的现代化。

3. 提高军队正规化建设水平

正规化建设是军队建设的重要方面,主要是指军队的组织、管理和军制等规范化建设。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包括:坚持依法治军,加强组织纪律,加强管理;全面建立战备、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。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发展的重要标志。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。邓小平对此进行了科学总结和高度概括,把它作为新时期我军建设总任务、总目标的一项重要内容提出来,并采取了一系列措施,大大提高了我军正规化建设水平。

(五)走有中国特色的精兵之路

1. 走精兵之路是我军建设的根本方针

军队战斗力的生成与发展,包括数量与质量两个方面。现代高技术广泛应用于军事领域的一个必然结果,就是人与武器装备在结构关系上发生了变化:军队员额的作用下降,武器装备的作用上升。对战斗力的形成乃至战争结局,军队

质量要素显得越来越重要,越来越突出,越来越具有决定性意义。邓小平强调,质量问题是影响战争胜败的问题。只讲数量,不讲质量,会耽误大事。要正确处理数量和质量的关系,要把质量建设作为军队建设的根本方针,长期坚持下去。

2. 实现精兵之路的途径

注重质量建设。兵贵精,不贵多,精兵为古今中外治军之道。冷战结束后,世界各国调整建军方针,为争夺21世纪战略优势,普遍注重军队质量建设,表现为:军队从人力密集型转向技术密集型,通过提高质量增强军事实力。我国地域辽阔,科技水平从总体上讲与发达国家还有较大的差距,需要把军队数量保持在适当的水平上。但是,军队建设也必须适应世界潮流,注重质量建设,适当减少数量,优化结构,提高效能,坚持科技强军,使我军由人力密集型向技术密集型转变,由数量规模型向质量效能型转变,在精兵、利器、合成、高效上下工夫,不断增强总体实力。

此外,军队要担当起维护国家主权和安全的历史责任、把教育训练提高到战略地位、国防建设是全党和全国人民的事业等也是邓小平新时期军队建设思想的内容。

三、邓小平新时期军队建设思想的地位和作用

(一)邓小平新时期军队建设思想是当代马列主义军事理论

邓小平新时期军队建设思想作为邓小平理论的重要组成部分,产生和形成于我国改革开放和社会主义现代化建设的伟大实践之中。它的形成和发展,既是邓小平对当今国际形势冷静观察和正确判断的结果,又是他对新时期我国国情、军情进行实事求是的科学分析的产物。在此基础上提出的一系列建军方针、政策、原则,形成了邓小平新时期军队建设思想。它具有鲜明的时代特征,着眼于马列主义军事理论在新的历史条件下的运用,着眼于对国际战略形势和我国国情的深刻分析,着眼于新时期我军建设的实际,是对毛泽东军事思想的继承和发展,是具有中国特色的当代马列主义军事理论。

(二)邓小平新时期军队建设思想是我军建设的科学指南

邓小平新时期军队建设思想之所以成为我军建设的指导思想,主要体现在以下几个方面:一是揭示了和平时国防和军队建设的基本规律,科学地阐明了相对平时军队建设与经济建设的相互关系及其基本规律、军队建设各要素和各方面相互作用与影响的基本规律、平时军队战斗力生成的基本规律等。二是符合我国国情和我军建设实际,具有鲜明的中国特色和强大的生命力。邓小平紧紧抓住我军建设的主要矛盾,创造性地回答和解决了新时期我军建设的一系列重大理论和实际问题,为我军建设指明了方向。三是符合当代和未来战



争的客观要求,是指导我国应对未来战争的强大思想武器。

(三)邓小平军队建设思想是我军克敌制胜的锐利思想武器

邓小平军队建设思想,揭示了现代战争的特点和规律,为打赢现代高技术条件下局部战争提供了理论武器。邓小平提出了和平与发展的新理论,极大地丰富了马克思主义的战争观,提出了现代条件下的人民战争理论,强调把建设强大的常备军与建设强大的后备力量相结合;为我军制定了新时期积极防御的战略方针,赋予了具有时代特点的新内涵;为我军建设确定了总目标、总任务,强调以现代化建设为中心,按照现代战争的客观要求,全面加强军队质量建设,作好战争准备。因此,认真贯彻邓小平军队建设思想是我军赢得高技术条件下局部战争胜利的锐利思想武器。

总之,在社会主义市场经济的确立和改革开放深入发展的时代条件下,在国防和军队建设面临许多新特点、新情况的背景下,在战争形态、规模、样式等发生重大变化的新阶段,我们必须继续高举邓小平新时期军队建设思想伟大旗帜,在江泽民国防和军队建设思想以及胡锦涛关于国防和军队建设重要论述等先进理论指引下,把我国国防和军队建设推向新的更高发展阶段,努力把我国建设成为一支强大的、现代化革命军队。

第四节 江泽民国防和军队建设思想

进入20世纪90年代,我国的国防和军队建设所处的环境和历史条件发生了一系列重大变化,出现了许多新情况和新问题。江泽民国防和军队建设思想正是基于新的历史条件,适应新的历史呼唤应运而生,并科学地指导着我国的国防和军队现代化建设。

一、江泽民国防和军队建设思想产生的时代背景

(一)江泽民国防和军队建设思想的科学含义

江泽民国防和军队建设思想,是以江泽民为核心的中国共产党第三代领导集体,在领导国防和军队现代化建设的实践中,按照“三个代表”重要思想所体现的时代性和先进性的要求,围绕解决“打得赢、不变质”两个历史性课题而创立的军事指导理论。

（二）江泽民国防和军队建设思想产生的时代背景

1. 国际战略格局发生了重大变化

20世纪90年代以来,我国国防和军队建设所处的历史条件出现了新的变化,在和平与发展仍然是时代主题的背景下,国际战略格局出现重大转变。江泽民在1993年12月的一次会议上用四句话精辟地概括了当时的国际形势特点:走向多极格局,局势有所缓和,矛盾复杂多变,世界并不安宁。国际战略格局的演变,既为我国的经济发展提供了难得的机遇,也使我国面临严峻的挑战。

2. 市场经济体制给军队建设带来巨大影响

随着我国改革开放的不断深化,市场经济体制给军队建设带来的影响是巨大的。所有制结构、分配制度和国有企业改革,都会触及军人或其亲属的切身利益,改革开放的扩大和深化,乘机而入的资本主义腐朽思想文化,以及我国历史上遗留下来的剥削阶级腐朽思想、文化和腐朽生活方式,也给官兵带来消极影响,从而使官兵的人生观、价值观、道德观出现新的变化,军队思想政治工作将面临新的考验;在市场经济条件下,军队的体制编制、教育训练、后勤保障、战场准备、兵员补充等方面,也面临着一些新情况、新问题;对外交流机会的增多,外军许多新的军事思想不断涌入,我军军事思想也在新形势下发生着一系列的变革。

3. 高技术战争成为现代战争的基本样式

世界军事变革迅猛兴起,取得高技术质量优势已成为国际军事竞争的主要标志,军事斗争准备在军事战略全局中的地位更加突出。这些给国防和军队建设带来新的机遇,也带来严峻挑战,提出了一系列前所未有的崭新课题。为了在战争形态发生重大转变,信息化成为军队现代化的核心和本质的情况下,实现我军现代化建设的跨越式发展,军队必须把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,并确立适应时代需要的国防和军队建设的指导思想。

二、江泽民国防和军队建设思想的主要内容

江泽民在1997年军委扩大会议上指出:对于新时期的军队建设,有两个最重要的问题是我始终加以关注的: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,打赢未来可能发生的高技术局部战争;一个是在对外开放和发展市场经济的条件下,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。江泽民立足新的历史条件,提出了军队要解决好“打得赢、不变质”两个历史性课题。



(一) 加强国防现代化建设 打赢高技术条件下的局部战争

1. 从国际关系全局和国家发展大局 ,谋划“打得赢”

强调要科学分析国际战略形势 ,正确把握战争与和平的关系。对世界局势的科学判断和正确把握 ,是我们党谋划国防和军队建设的基本依据。江泽民经过冷静观察和深刻分析 ,对国际战略形势的发展以及战争与和平问题作出了基本判断 ,指出 :“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”。

强调要加强军队建设 ,提高国家战略能力。早在 1990 年 ,江泽民就曾指出 :我们不仅在战争环境下要重视和加强军队建设 ,在相对平时时期 ,同样要重视和加强军队建设。有了一支与我们国家地位相称的强大的军队 ,无论出现什么突发事件 ,都能从容应付 ,立于不败之地。他还指出 :没有一个人民的军队 ,便没有人民的一切 ,仍然是一个颠扑不破的真理。在新的历史时期 ,军队的地位和作用更加重要 ,国防和军队建设只能加强 ,不能削弱。这充分表明了新时期加强国防和军队建设 ,对于保证打赢高技术局部战争的极端重要性。维护国家安全 ,保障国家发展利益 ,必须提高国家战略能力。

2. 国防建设要贯彻积极防御的战略方针

强调要继承和发展积极防御的战略方针。军事战略归根到底是治国之道 ,是指导国防建设和军队建设的根本方针。在新的历史条件下 ,江泽民强调指出 ,一个国家、一个民族 ,要生存发展 ,要在竞争激烈的国际环境中站稳脚跟 ,就不能没有正确的军事战略方针。国防建设要贯彻积极防御的战略方针。江泽民还指出 :“积极防御这个战略方针是我们的传家宝 ,要全面系统地学习 ,要完整准确地理解 ,要坚定不移地去贯彻。同时 ,随着形势的变化 ,还应实事求是地继承和发展。”

强调要用新时期军事战略方针统揽军队现代化建设。江泽民指出 :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。新时期军事战略方针 ,明确了新形势下我军军事斗争准备的目标和任务 ,正确解决了我军建设和改革的方向问题 ,强有力地牵引和推进着我军现代化建设的不断发展。

3. 坚持和发展人民战争思想 ,发挥人民战争的整体威力

强调人民战争是我军克敌制胜的法宝。人民战争思想 ,是毛泽东军事思想、邓小平军队建设思想的重要组成部分 ,是我们党领导人民进行战争的根本指导路线。历史唯物主义认为 ,人民群众是历史的创造者 ,也是我军最深厚的力量源泉。江泽民指出 :无论武器装备如何发展 ,战争形态如何变化 ,人民战争都是我

们克敌制胜的法宝。坚持人民战争思想,包括两个基本方面:一个是在战争时期,动员和依靠人民进行战争,同仇敌忾、众志成城,陷敌于人民战争的汪洋大海之中;一个是在相对和平时期,动员和依靠人民建设军队、建设国防,造成雄厚的物质基础,积蓄人民战争的强大力量。江泽民强调指出:以劣胜优,打人民战争,是我党我军的基本经验和宝贵财富,我们一定要发扬我军以劣势装备战胜优势技术装备之敌的优良传统,牢固地树立敢打必胜的信心。

强调开展国防教育,增强国防意识。江泽民指出,要重视在全体人民中进行国防教育,增强国防意识。国防教育要作为公民的终身教育,坚持不懈地抓下去。坚持全民办国防的方针,依靠人民建设军队、建设国防。要深入持久地开展国防教育,增强全民国防观念,完善国防动员体制,加强国防后备力量建设。紧紧依靠最广大的人民群众建设军队、建设国防,是我国国防和军队建设必须始终遵循的一个根本原则。国防和军队建设,是全党和全国各族人民的共同事业。在高技术条件下,人民战争的地位不是降低了,而是更高了。无论武器装备如何发展,战争形态如何变化,人民战争都是我们克敌制胜的法宝。我们要结合新的历史条件和新的实践,坚持和创造性地发展人民战争的思想。

4. 确立科技强军的思想,实现“两个转变”

强调依靠科技强军,把我军的质量建设搞上去。随着科学技术的迅猛发展及其在军事领域的广泛应用,军事力量的要素构成、军事力量的运用方式等都发生了很大变化,军队的质量对战争胜负越来越具有决定性意义。提升军队质量,是世界新军事变革的显著特征,争夺质量优势,是世界军事竞争的重要发展趋势。能否适应这一趋势,把我军的质量建设搞上去,关系我国在世界格局中能否占据更加有利的战略地位,关系我军能否打赢未来可能发生的高技术局部战争。江泽民把加强军队质量建设,依靠科技强军,走有中国特色的精兵之路,加快我军的现代化建设,提高我军在现代技术特别是高技术条件下的作战能力,作为今后一个时期军队建设的重要指导思想。江泽民丰富和发展了邓小平的“精兵”思想,为世纪之交我军的建设和改革指明了方向。

强调全面提高军队建设的科技含量。加强军队质量建设的关键是实施科技强军战略。实施科技强军战略,核心内容是把依靠科技进步、提高战斗力摆在国防和军队建设的战略位置,增强国家的军事科技实力,全面提高军队建设的科技含量。在指导思想上,“由应付一般条件下的局部战争,向打赢高技术条件下的局部战争转变”;在军队建设上,实现“由数量规模型向质量效能型、由人力密集型向科技密集型的转变”。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。

强调开展科技练兵,抓好军事训练。现代战争特别是高技术局部战争的一



个显著特点,就是知识和技术高度密集,要求军人必须具备现代科学技术知识。江泽民强调,要把军事训练作为部队经常性的中心工作,切实摆在战略位置。军事训练是和平时期军队战斗力生成的基本途径。把人和武器结合起来,要靠训练;培养部队英勇顽强的战斗作风,要靠训练;提高指挥员组织指挥现代战争的能力,也要靠训练。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,都要通过严格的训练。要适应高技术战争的主要特点和样式,抓好战略、战役和战术各个层次的诸军兵种联合作战训练,提高联合作战能力。

5. 培养和造就大批高素质新型军事人才

强调人才是建军治军之本。在军事资源中,人才是最宝贵、最具有决定意义的资源。在新的历史时期,为确保“打得赢”,江泽民把提高军人素质摆到了十分突出的地位。他指出,军队的现代化,人员素质是个至关重要的因素,人才是兴军之本,必须把培养和造就大批高素质的人才作为军队现代化建设的根本大计来抓。当代世界军事领域的竞争,说到底人才的竞争。在未来的信息化战场上,敌我双方的较量将更加突出地表现为高素质人才的较量。

强调把军队院校教育摆在优先发展的战略地位。江泽民进一步指出:“人才培养是一个长期任务,又是当务之急。高新技术装备一下子搞不上去,但是人才培养要先行。宁肯人才等装备,也不能让装备等人才”。这些论述深刻地揭示了军人素质与战斗力的本质联系。江泽民还指出,培养高素质的军事人才,必须把院校教育摆在优先发展的战略地位。这是我军现代化建设的历史经验,也是现代军事发展的客观要求。军队院校教育,对军队现代化建设具有基础性、全局性和先导性的重要作用。我军要赢得人才资源优势,跻身世界强师劲旅之林,必须发挥院校在培养高素质军事人才中的主渠道和基地作用,建设一批高水平的军事院校。

(二) 坚持人民军队的性质、本色和作风,保证“不变质”

1. 党对军队的绝对领导是我军永远不变的军魂

强调军队要筑牢“军魂”意识。江泽民把党对军队的绝对领导作为军队建设和发展的首要问题,始终予以高度关注,明确指出:“一个军队要有军魂。我看,我们军队的军魂就是党的绝对领导。”他还多次强调:“党对军队的绝对领导是我军永远不变的军魂”。这是对我军建军根本原则的丰富和发展。面对国际风云变幻和国内改革开放的新形势,江泽民把党对军队的绝对领导作为军队建设和发展的首要问题,把党对军队的绝对领导提到军魂的高度加以强调,内涵非常丰富,意义重大而深远。

强调保证党从思想上政治上掌握军队。始终坚持党对军队领导地位的绝对性,一个根本要求就是保证党从思想上政治上掌握军队。江泽民强调,坚持党对

军队的绝对领导,必须首先从思想上政治上掌握军队。只有从思想上政治上掌握军队,才能使广大官兵凝聚在党的旗帜下,做到任何时候、任何情况下都忠于党,跟党走,听党指挥;才能使广大官兵保持坚定的政治立场和正确的政治方向,在重大原则问题上分清是非界限,提高鉴别能力;才能使广大官兵具有先进的思想觉悟和高尚的道德情操,始终保持革命军人的政治本色。

2. 把政治建设摆在全军各项建设的首位

强调政治建设是军队革命化建设的核心。我军作为执行党的政治任务的武装集团,作为人民民主专政的坚强柱石和社会主义祖国的钢铁长城,作为体现党和国家政治优势的重要力量,始终要靠政治建设来保证党对军队的绝对领导,保证党的路线方针政策在军队的贯彻落实,保证军队战斗力的提高和各项任务的完成。

强调政治建设是永葆人民军队革命本色的可靠保证。新时期军队思想政治建设的使命,是为打赢未来高技术战争提供强大的精神动力,为保持人民军队的性质、本色和作风提供可靠的政治保证。在国际国内环境发生大变动的时期,在高技术对军事领域的影响越来越广泛深刻的情况下,我军政治建设只能加强不能削弱,只能抓紧不能放松。推进军队的现代化建设,必须充分发挥政治觉悟、奋斗精神的作用,“靠钱是堆不出一支现代化的革命军队来的”。

3. 在继承优良传统的基础上大胆改革创新

要求在全军部队广泛开展“四个教育”。我党我军的一整套优良传统和作风是我们的传家宝和政治优势,是治党治军的锐利武器。江泽民亲自倡导在全军部队广泛开展爱国奉献教育、革命人生观教育、尊干爱兵教育和艰苦奋斗教育,强调这四个方面的教育要搞得一年比一年更深入、更有成效。同时还提出,要加强我军优良传统和作风教育,切实保持老红军的本色长久不衰。还强调,军队要有良好的思想作风、工作作风、战斗作风和生活作风,做到实事求是、谦虚谨慎,积极进取、敢于创新,英勇顽强、雷厉风行,艰苦奋斗、勤俭办事。这些重要指示,抓住了新形势下部队政治建设迫切需要解决的带根本性的问题。

要求以改革创新的精神开拓前进。江泽民反复告诫全军:一个国家、一个民族、一个军人,如果不提倡艰苦奋斗、艰苦创业,只想在前人创造的物质文化成果上坐享其成,满脑子是金钱万能,成天贪图享乐,那么,这样的国家、这样的民族、这样的军队,是毫无希望的,是没有不衰落和不垮台的。

三、江泽民国防和军队建设思想的指导意义

江泽民国防和军队建设思想,是以他为核心的党的第三代领导集体在创造性地实践邓小平军队建设思想过程中集体智慧的结晶。江泽民有关国防和军队



建设的一系列论述,坚持、丰富和扩展了邓小平军队建设思想,是新形势下我军现代化建设和作好军事斗争准备的理论指南。重视学习江泽民国防和军队建设思想,具有重要的现实意义和深远的历史意义。

(一)江泽民国防和军队建设思想是毛泽东军事思想、邓小平军队建设思想在新形势下的继承和发展

党的三代领导集体的军事思想一脉相承,又各有不同的历史烙印。就本质而言,江泽民国防和军队建设思想是以江泽民为核心的第三代领导集体,将马克思主义军事理论的基本原理同新形势下国防和军队建设的具体实践相结合的经验结晶,是毛泽东军事思想、邓小平国防和军队建设思想的继承和发展,是“三个代表”重要思想在新形势下我国国防和军事领域的集中体现,是“三个代表”重要思想的“军事篇”。

(二)江泽民国防和军队建设思想深刻揭示了和平时期建军治军的特点和规律

江泽民国防和军队建设思想的精髓突出表现在解放思想、实事求是、开拓创新、与时俱进,它们在马克思主义军事理论的发展史上具有重要的历史地位。可以说,江泽民国防和军队建设思想卓有建树地开创了我国国防和军队建设的新局面,全面、系统、深刻地揭示了和平时期建军治军的特点和规律。学习江泽民国防和军队建设思想,要认真研究解决时代提出的新课题,总结新经验,使理论指导实践的过程成为国防与军队建设理论与实践不断创新发展的过程。

(三)江泽民国防和军队建设思想是新形势下指导国防和军队建设的科学理论

理论的生命力来自实践。江泽民担任军委主席期间,我国的国防和军队所处的历史条件发生了一系列重大的变化,出现了许多新情况和新问题。新的问题和新的实践呼唤新的理论,并造就新的理论。国际战略格局的变化,世界军事变革的挑战,我国安全形势的新情况,对台斗争的严峻形势,向我军提出了“打得赢”高技术局部战争的历史性课题。国家进一步扩大改革开放,发展社会主义市场经济,向我军提出了坚持人民军队的性质、本色、作风“不变质”的历史性课题。江泽民国防和军队建设思想是新形势下指导我国国防和军队建设的科学理论。

第五节 胡锦涛国防和军队建设的重要论述

21 世纪,中国的发展跨入了一个重要的战略机遇期。胡锦涛主席以政治家和战略家的远见卓识与战略智慧,着眼时代特点,立足维护国家安全和利益的大局,依据国际国内环境的发展变化和新世纪新阶段国防与军队建设的客观实际,提出了关于加强国防和军队建设的一系列重要论述。

一、胡锦涛国防和军队建设重要论述的科学含义和历史背景

(一)胡锦涛国防和军队建设重要论述的科学含义

胡锦涛国防和军队建设重要论述,是胡锦涛关于新世纪新阶段我国军事战略、军队建设和国防建设的思想理论体系;是以胡锦涛为总书记的党中央,根据新世纪新阶段的国际战略格局、国家安全形势和经济全球化趋势而制定的我国国防建设和军队建设的纲领、路线、方针、政策,特别是总结了党的十六大以来国防和军队现代化建设取得的巨大成就和新经验,对未来一段时期内我国国防和军队发展提出了新的要求,包含了许多创新性理论和新的政策措施,这些理论和措施是新世纪新阶段用科学发展观统筹国防和军队现代化建设,打赢信息化战争的军事指导理论,是毛泽东、邓小平和江泽民国防与军队建设思想的丰富和发展,是科学发展观在国防和军事领域的展开和延伸,是当代中国马克思主义的创新军事理论,是新的领导集体智慧的结晶。

(二)胡锦涛国防和军队建设重要论述的历史背景

1. 世界多极化和经济全球化趋势进一步凸现,影响我国可持续发展的外部制约因素增加

新世纪新阶段,国际形势呈现总体和平、缓和、稳定的基本态势,和平、发展、合作是时代的主流。世界多极化和经济全球化的趋势进一步凸现,各国利益相互依存、相互交织,对话合作意愿不断增强。但是,随着国际形势的发展变化,我国可持续发展面临的外部制约因素也在增加,主要表现在:西方敌对势力加紧对中国实施西化、分化和遏制政策,千方百计对中国加以牵制,我国周边安全环境存在诸多隐患,围绕海洋权益的斗争加剧;随着国家利益的拓展,保护海外利益的任务更加艰巨。

2. 我国社会 and 经济发展形势总体良好,影响国家安全和稳定的不确定因素



增多

我国经济社会、国防和军队建设进入新世纪新阶段以后,给国家的安全和发展形势带来了有利的机遇,主要表现在:我国政治安定、民族团结、经济发展、社会和谐的局面得到进一步巩固,我国对世界的影响力在增长,国家社会 and 经济发展形势总体良好。但是,影响国家安全和发展的不稳定、不确定因素也在增多,主要表现在:“台独”等民族分裂势力猖獗,恐怖势力、宗教极端势力等邪恶势力加紧勾连聚合,不断组织策划渗透、瓦解和破坏活动;我国人口、就业和“三农”等问题凸现,社会矛盾和犯罪问题增多;国内安全与国际安全的互动性增强,一些国内问题如果处理不当,可能会演变为国际问题,一些国际问题也可能影响我国,诱发社会稳定问题;国家传统安全威胁和非传统安全威胁因素相互交织。

3. 我军所处环境和面临的重大变化,国防和军队建设面临时代性挑战

由于我军所处环境和面临的重大变化,国防和军队建设需要解决诸多具有时代性的课题。在国际上单边主义和强权政治仍然存在、多极化趋势日渐呈现、区域化和全球化经济机遇与挑战并存、竞争大于合作的复杂形势下,如何坚决有效地维护国家的战略利益;在我国改革发展进入关键时刻,特别是“台独”分裂势力严重威胁祖国和平统一大业的背景下,如何更好地履行党和人民赋予军队的神圣使命,有效维护国家主权、统一和稳定;在世界新军事变革加速推进、战略主动权竞争日趋激烈的形势下,如何大力推进国防和军队现代化建设,不断增强应对危机、维护和平、遏制战争、打赢信息化战争的能力;在我国经济实力、科技实力、国防实力和民族凝聚力不断增强,国防和军队建设取得巨大成就的基础上,如何继续抓住机遇、乘势而上,推动国防和军队建设迈上新的台阶,这些都给我国国防和军队现代化建设带来了时代性的挑战。

二、胡锦涛国防和军队建设重要论述的主要内容

在新的历史时期,胡锦涛站在国家发展战略全局的高度,以科学发展的思想,阐述了全面加强国防和军队建设的一系列重大问题,高屋建瓴,思想深刻,为我国国防和军队建设进一步指明了方向。

(一) 统筹经济建设与国防建设的关系

胡锦涛在深刻分析国际国内形势的基础上,强调要正确认识和把握国家安全形势发展变化,牢固树立综合安全观念,坚持把发展作为第一要务,坚持把国家主权和安全放在第一位,进一步增强机遇意识、忧患意识、使命意识,统筹经济建设与国防建设的关系,在全面建设小康社会进程中实现富国与强兵的统一。这是胡锦涛总书记对国防和军队建设总体发展战略的阐述。

协调发展是我们党对中外历史上处理国防建设与经济建设关系的经验总结。坚持协调发展,就是兼顾国家安全和经济社会发展的需要,使国防建设体系与经济社会发展体系融合并相互促进,共同成为国家全面建设小康社会目标的强大保证和坚实基础。要坚持以经济建设为中心,国防和军队建设为国家发展作贡献,要在经济建设的同时,逐步加大对国防建设的投入,努力推进国防和军队现代化建设。

(二) 加快中国特色军事变革

胡锦涛指出,全面履行党和人民赋予的新世纪新阶段军队历史使命,加快中国特色军事变革,是党的十七大对国防和军队建设未来五年及更长远战略任务更清晰的规定。全面落实党的十七大提出的国防和军队建设各项任务,必须着眼于国防和军队建设的长远发展,不断深化军队改革。改革创新是推进国防和军队建设、加快中国特色军事变革的强大动力。要进一步解放思想,坚定改革的决心和信心,在国防和军队改革上迈出新步伐,取得新成效;要把提高战斗力作为改革的出发点和落脚点,用战斗力标准统一改革思想,衡量改革措施,检验改革成效。

当前,我军军事斗争准备正处在新的历史起点上,面临着新的形势和任务。一方面,国际形势和我国安全环境继续发生深刻变化,我国国家利益日益拓展,安全问题的领域和范围不断扩大,面临的风险增多,维护国家主权、安全、领土完整和社会大局稳定的任务十分艰巨。另一方面,新世纪新阶段我军的历史使命要求我们不仅要打赢信息化条件下的局部战争,而且要执行非战争军事行动;不仅要应对传统安全威胁,而且要应对非传统安全威胁;不仅要维护国家安全利益,而且要维护国家发展利益。

胡锦涛强调,要以国家核心安全需求为导向,拓展和深化军事斗争准备,牵引和带动现代化建设整体发展。要抓住核心军事能力建设不放松,推进高新技术武器装备建设,加大实施人才战略工程的力度,全面建设现代后勤,科学安排和统筹加强非战争军事行动能力建设。要深入推进机械化条件下军事训练向信息化条件下军事训练转变,不断兴起大抓军事训练的热潮。坚持以国家核心安全需求为导向,拓展和深化军事斗争准备,牵引和带动现代化建设整体发展,这也是胡锦涛主席在十一届全国人大三次会议解放军代表团全体会议上重要讲话中突出强调的一个问题。胡主席的重要指示,深刻揭示我军现代化建设的客观规律,为当前和今后一个时期军事斗争准备进一步指明了方向。

军事斗争准备是军队的职能所系、使命所在,是我军最重要、最现实、最紧迫的战略任务。部队一切工作都要围绕它来展开,各项建设都要着眼于它来加强,实际成效也要通过它来检验。抓住了军事斗争准备,就抓住了部队各项工作的



龙头,抓住了现代化建设的重点和关键。

更加有力地拓展和深化军事斗争准备,必须坚持以职能使命为牵引。军队的使命任务,历来是军事斗争准备的依据,决定着军事斗争准备的方向和目标。无论安全形势如何变化、军队职能如何拓展、多样化军事任务如何繁重,遏制战争、打赢战争、维护和平始终是我军最根本的职能。为此,必须始终把提高核心军事能力作为重中之重,瞄准根本职能推进全面准备,努力使部队具备适应各种条件、应对各种情况、完成多样化军事任务的能力。

更加有力地拓展和深化军事斗争准备,必须坚持以信息主导为重点。信息技术正在深刻改变着战斗力生成模式,影响着军队建设的方方面面。应该敏锐地适应这个新形势,主动跳出机械化思维定势,强化信息主导观念,注重依靠科技进步提高战斗力,探索创新适应信息化战争要求的军事理论、军事技术、军事组织和军事管理,加快推进军事训练转变,不断提高基于信息系统的体系作战能力。

更加有力地拓展和深化军事斗争准备,必须坚持以科学统筹为保证。军队现代化建设是个大系统,军事斗争准备则是牵一发而动全身的关键。军事斗争准备作好了,就能为现代化建设整体发展提供明确的需求和具体的抓手,形成巨大的牵引力量。要站在军队现代化建设发展全局的高度,科学统筹好当前与长远、重点与一般、需要与可能的关系,把拓展和深化军事斗争准备的过程变成牵引和带动现代化建设整体发展的过程,通过推进现代化建设整体发展进一步拓展和深化军事斗争准备。

积极推进中国特色军事变革,是适应世界军事发展趋势的需要,是打赢高技术战争的需要。中国特色军事变革问题被写进了党的十七大政治报告,成为全党的意志,意义十分重大。中国特色军事变革的特色主要表现为,我国国防和军队建设取得了巨大成就,有了新起点,但国家经济技术整体上比较落后,关键技术突破还不多,军队机械化建设还未完成,国防投入很有限等。在这种情况下,必须以科学发展观为指导,以现代化特别是以信息化建设为中心,妥善处理军事领域与经济社会的各种关系,突出重点,有计划分步骤地快速推进,提高军队应对多种安全威胁的能力。

(三) 提出对军队建设的总体要求

胡锦涛指出,军队革命化、现代化、正规化建设是统一的整体,必须全面加强、协调推进。这也是党的十七大对军队建设的总体要求。坚持党对军队的绝对领导,是我国的一项根本原则和政治制度,是中国革命战争长期实践的选择,是军队先进性的根本保证,是军队履行新的历史使命的需要。

胡锦涛强调,全军要紧紧抓住历史机遇,努力推动国防和军队建设又好又快

发展。要坚持把政治建设摆在军队各项建设的首位,抓得更加科学、扎实、有效。要坚持不懈地用中国特色社会主义理论体系武装官兵,深入持久地培育当代革命军人的核心价值观,大力发展先进军事文化,进一步打牢官兵高举旗帜、听党指挥、履行使命的思想政治基础。要坚持依法治军、从严治军,深入研究新形势下治军带兵的特点和规律,不断提高军队正规化水平。

改革开放以来,我国经济社会发展发生了很大变化,但军队作为执行政治任务的武装集团,其政治本质没有变。必须坚持党对军队绝对领导的根本原则,同时要根据新的社会环境,创新思想政治工作,重点加强历史使命、理想信念、战斗精神和社会主义荣辱观教育,保证军队听党指挥,服务人民。

在作战能力建设方面,坚持科技强军,加强机械化和信息化复合发展,加强军事训练,加紧高素质新型军事人才培养,转变战斗力生成模式。坚持从实战需要出发,从难从严训练部队,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。坚持不懈地抓好基层建设,进一步打牢部队战斗力的基础。要以增强打赢信息化条件下局部战争能力为核心,不断提高我军应对多种安全威胁、完成多样化军事任务的能力。在管理方面,坚持依法治军、从严治军,不断完善军事法规,加强科学管理。通过这些措施,使军队建设全面协调快速发展,在武器装备快速发展的情况下既求“钢多”,也保“气壮”,保持英勇善战的精神面貌。

(四) 走出一条中国特色军民融合式发展路子

胡锦涛强调,要积极推进军事理论、军事技术、军事组织、军事管理创新,走出一条中国特色军民融合式发展路子。这也是党的十七大对新环境下国防建设道路和模式的揭示。胡锦涛主席在十一届全国人大三次会议对解放军代表团的重要讲话中再次强调,要更加自觉地把国防和军队建设融入国家经济社会发展体系之中,推进国防建设和经济建设良性互动。“军民结合、寓军于民”是我国一贯坚持的重要方针。

当前,我国改革开放和社会主义市场经济深入发展,国家加快经济发展方式转变,国防和军队改革不断推进,这既为实行军民融合式发展提供了有利条件,也提出了更高要求。要着眼富国与强军的统一,不断完善融合机制,丰富融合形式,拓展融合范围,提高融合层次,推动国防建设和经济建设良性互动,努力走出一条中国特色军民融合式发展路子。

加快推进军民融合式发展,是贯彻落实科学发展观的内在要求。近些年来,我们统筹经济建设和国防建设,积极探索和有力推进经济、科技、教育、人才等各个领域的军民融合,军民结合面越来越广,融合度越来越深,路子越走越宽,取得了良好的军事效益和经济社会效益。实践证明,实行军民融合式发展,不仅有利于国防和军队现代化建设从经济建设中获得更加深厚的物质支撑和发展后劲,



而且有利于经济建设从国防和军队现代化建设中获得更加有力的安全保障和技术支持。

必须解放思想,开拓思路,在更广的范围、更高的层次、更深的程度上“把国防和军队现代化建设深深融入经济社会发展体系之中”。走中国特色的军民融合式发展道路,是我们党对国防和军队建设理论的重大发展,是实现富国与强兵统一的重要战略抉择。实行军民融合发展,可以充分利用社会人力、物力、财力资源为国防服务,同时也促进经济社会发展,于国、于军、于民都是有利的。因此,要坚持改革,不断完善政策制度,在国防经济、国防科技、军事教育、军事人才、军队保障等方面建立军民融合发展体系,提高国防资源使用效益。

推进军民融合式发展,关键是要在建立完善军民结合、寓军于民的武器装备科研生产体系、军队人才培养体系和军队保障体系上下更大工夫。要进一步加强国防科技领域和民用科技领域科研成果、人才、资金、信息等要素的交流融合,促进军民高新技术的共享和相互转移,充分发挥民用高新科技资源对武器装备科研、生产、保障的支持作用,充分发挥国防科技对国民经济尤其是高技术产业发展的强大牵引力。要依托国民教育体系和社会人才资源,加大军队人才培养和引进社会高层次人才力度,拓宽军地之间人才兼容、储备和交流的渠道,抓好国防生培养和高校学生入伍工作,为国防和军队现代化建设提供有力的人才和智力支持。要扎实推进军队后勤保障和其他保障社会化,充分利用社会资源,有效运用市场机制,压缩保障摊子,减少重复建设,不断提高军队保障效益。要抓好军队资源节约工作,搞好军地资源综合利用,积极推进节能降耗,提高军队环境保护和生态建设水平。

(五)坚持“双拥”,巩固军政军民团结

胡锦涛指出,坚持拥军优属、拥政爱民,巩固军政军民团结,是国防和军队建设中关于军政、军民关系的重要指导方针。在历次革命战争中,由于紧紧依靠广大人民群众,我军在极其艰难困苦的情况下不断发展壮大,取得了战争的胜利。

力量源于群众,智慧源于人民。在新的历史条件下,人民群众依然是国防和军队建设的强大支柱。军队要自觉服从服务于党和国家工作大局,忠实践行全心全意为人民服务的宗旨,努力在推进全面建设小康社会进程中发挥更大作用。要发挥军队优势,积极参加和支援国家经济社会建设,为国家和人民造福兴利。要充分发挥战斗队、工作队、宣传队作用,忠实履行维护国家安全和稳定的重要职能。要始终保持军队和人民群众的血肉联系,不断巩固和发展军政军民团结和民族团结。各级党组织、政府和广大群众要一如既往地关心、支持国防和军队建设,为国防和军队建设提供坚强有力的支持。全社会要深化全民国防教育,营造国防建设与经济建设协调发展的社会氛围,共同促进社会主义和谐社会建设。

胡锦涛关于国防和军队建设的论述,符合国防建设和经济社会发展规律,适应新的环境特点,具有明显的理论和实践创新性,是新的历史时期我国国防和军队建设的指导方针。

思考题

1. 从社会历史发展的角度来看,军事思想的发展可以划分为哪三个阶段?
2. 外国近代军事思想中最具代表性的是哪一部著作?
3. 中国古代军事思想的形成与发展经历了哪几个阶段?
4. 《孙子兵法》的主要影响有哪些?
5. 毛泽东军事思想的形成和发展经历了哪几个阶段?
6. 毛泽东军事思想的主要内容是什么?
7. 邓小平军队现代化建设思想的主要内容是什么?
8. 江泽民提出的实现我军质量建设的“两个转变”是什么?
9. 江泽民是如何论述打赢高技术条件下的人民战争的?
10. 胡锦涛提出的新世纪新阶段军队的历史使命是什么?
11. 胡锦涛关于军事创新的论述主要包括哪几个方面的内容?
12. 胡锦涛是如何论述正确处理国防建设与经济建设的关系的?

学习目的

认识和了解目前国际战略环境的现状、特点和发展趋势,正确分析我国所面临的周边安全环境现状,以及我国的对外安全策略,增强“居安思危”国家安全意识,为维护世界和平作出自己的贡献。

第一节 国际战略环境概述

- 一、战略
- 二、战略与战略环境

第二节 国际战略格局

- 一、国际战略格局概述
- 二、国际战略格局的现状与特点
- 三、国际战略格局的发展趋势

第三节 我国周边安全环境

- 一、我国地缘环境概况
- 二、我国周边安全环境
- 三、国内安全面临着严峻的挑战
- 四、我国的发展需要安全战略

冷战后的国际战略环境处在一个动荡、分化、改组和向多极化发展的新时期。国际社会并没有像许多人所预料的那样,进入一个持续稳定的发展阶段。相反,各种复杂交织的因素不仅使大国间的关系重新调整,同时也使地区性冲突此起彼伏,国际战略环境仍处于一个“冷和平”、高风险的环境中。尽管国际形势相对缓和了,但真正的和平并未到来,各种矛盾和对抗仍然错综复杂。研究和分析国际战略环境是国家安全和发展的前提条件,对实现国家的战略目标和战略利益有着十分重大的意义。

第一节 国际战略环境概述

国际战略环境,是指世界各主要国家和政治集团在一定时期内在战略上相互联系、相互作用、相互斗争所形成的世界全局性的大环境。国际战略环境包括国际战略格局和国际战略形势两个方面。国际战略格局是国际战略环境的框架结构,国际战略形势是国际战略环境的动态表现。国际战略环境从本质上反映了世界各主要国家的政治集团建立在一定军事、经济实力基础上的政治关系的基本状况和总体趋势,其核心是世界范围内的战争与和平问题。国际战略环境是在一定的时代背景下形成的,时代的特征对它的基本面貌有决定性的影响。影响国际战略环境的主要因素还有国际间战略利益的矛盾及其发展,政治、经济、军事力量在世界范围内的分布与配置,主要国家之间的战略关系及其斗争、制约、合作的态势,战争的进程和结局,以及战争威胁的性质和程度等。

一、战略

战略的定义有广义和狭义之分:广义的战略是指筹划和指导战争全局的方略,狭义的战略是指为达到军事目的而对战术的使用。把战略作为一个概念并加以定义的是18世纪的德国军事理论家比洛(1757—1807)。他在《最新战法要旨》中说:“战略是关于在视界和大炮射程以外进行军事行动的科学,而战术是关于在上述范围内进行军事行动的科学。”而最能得到认同的是19世纪德国军事理论家克劳塞维茨(1780—1830)的理论。他在《战争论》中说:“战术和战略是在空间上和时间内相互交错,但在性质上又不相同的两种活动。”战术是“战斗本身的部署和实施”,而战略是“为了达到战争的目的对这些战斗的运用”。



(一) 战略的基本概念

战略是筹划和指导战争全局的方略,即根据对国际形势和敌对双方政治、军事、经济、科学技术、地理等诸因素的分析判断,科学预测战争的发生与发展,制定战略方针、战略原则和战略计划,筹划战争准备,指导战争实施所遵循的原则和方法。

《苏联军事百科全书》对战略的定义为:“军事学术的组成部分和最高领域,它包括国家和武装力量准备战争、计划与进行战争和战略性战役的理论与实践。”《美国军语辞典》对战略的定义为:“运用一国武装力量,通过使用武力或以武力相威胁,达成国家政策的各项目标的艺术和科学。”

战略可按不同的标准划分类型。按社会历史时期,可划分为古代战略、近代战略、现代战略;按作战性质划分,有进攻战略和防御战略;按使用武器的类型,可划分为常规战争战略和核战争战略;按军种,可划分为陆军战略、海军战略和空军战略;按作战持续时间,可划分为速决战略和持久战略等等。

军事战略是国家总体战略的重要组成部分,把国家的安全利益作为其基本的历史使命。

(二) 战略的构成要素

战略主要由四个要素构成。

1. 战略目的

战略目的是战略行动要达到的预期效果,是制定战略的出发点,也是实施战略的归宿。战略目的是根据战略形势和国家利益的需要确定的。不同性质的国家和军队,其战略目的不同。对于大多数国家来说,维护国家和民族的根本利益、长远利益和整体利益,特别是维护国家的领土主权完整和统一是战略的基本目的。确定战略目的,强调需要与可能相结合,具有科学性和可行性,符合国家的路线、方针和政策,与国家的总体目标和国力相适应,可以满足国家在一定时期内对维护自身利益的基本要求。

2. 战略方针

战略方针是指导军事行动的纲领和制定战略计划的基本依据。它是在分析国际战略形势和敌对双方战略诸要素基础上制定的,具有很强的针对性。对不同的作战对象、不同条件下的战争,应采取不同内容的战略方针。每个时期或每次战争除了总的战略方针外,还需制定具体的战略方针,以确定战略任务、战略重点、主要的战略方向、力量的部署与使用等。

3. 战略力量

战略力量是指参与斗争的军事力量。战略力量是战略的物质基础和支柱。它以国家综合国力为后盾,以军事力量为核心,在发展经济和科学技术的基础

上,根据战略目的和战略方针的要求,确定其建设的规模、发展方向和重点,并与国家的总体力量协调发展。

4. 战略措施

战略措施是为准备和进行战争而实行的具有全局意义的保障,是战略决策机构根据战争的需要,在政治、军事、外交、经济、科学技术和战略领导与指挥等方面,所采取的各种全局性的、切实可行的方法和步骤。它包括所能应用的政治、经济、军事、外交、科学技术、战略领导和指挥等各方面的综合手段。

(三) 战略的基本特征

战略具有全局性、针对性、阶级性、谋略性、预见性等特征。

1. 全局性

凡需要高层次谋划和决策并照顾各个方面、各个阶段性质的重大的、相对独立的领域,都是战略的全局。全局性表现在空间上:整个世界、一个国家、一个战区、一个独立的战略方向,都可以是战略的全局。全局性还表现在时间上:贯穿于指导战争准备与实施的各个阶段和全过程。战略的领导和指挥者要把注意力摆在关照全局上面,胸怀全局,通观全局,把握全局,处理好全局中的各种关系,抓住主要矛盾,解决关键问题;同时注意了解局部,关心局部,特别是注意解决好对全局有决定意义的局部问题。

2. 针对性

制定和实施战略都要针对一定对象,通过对其各方面的情况进行分析判断,确定适当的战略目的,有针对性地建设和使用好进行斗争的力量,掌握斗争的特点和规律,采取多种斗争形式和方法,对敌抑长击短,对己扬长避短,以取得预期的斗争效果,是战略谋划的基本内容。

3. 阶级性

战争是政治的继续,具有很强的政治目的。任何战略都反映一定的阶级、民族、国家或政治集团的根本利益,体现它们的路线、方针和政策,是为其政治目的服务的,具有鲜明的阶级性。

4. 谋略性

战略是基于客观情况而提出的克敌制胜的斗争策略。它是在一定的客观条件下,变被动为主动,化劣势为优势,以少胜多,以弱制强,乃至不战而屈人之兵的重要方法。运用谋略,重在对战争全局的谋划。制定战略强调深谋远虑,尊重战争的特点和规律,多谋善断,料敌定谋,灵活多变,高敌一筹,以智谋取胜。

5. 预见性

预见性是谋划的前提,决策的基础。在广泛调查研究的基础上,全面分析、正确判断、科学预测国际国内战略环境和敌友关系,以及敌对双方战争诸因素等



可能的发展变化,把握时代的特征,明确现实的和潜在的斗争对象,判明面临威胁的性质、方向和程度,科学预测未来战争可能爆发的时机、样式、方向、规模、进程和结局,揭示未来战争的特点和规律,是制定、调整和实施战略的客观依据。

二、战略与战略环境

战略环境是指影响国家安全或战争全局的客观条件,主要包括国际和国内的政治、经济、军事、外交、科技、地理等方面的客观条件及其所形成的战略态势。战略环境是一个动态的概念,重点在于国际战略环境和周边安全形势。

战略环境是客观存在的,是不以人的意志为转移的,它是产生战略的客观基础,战略是人们对战略环境的认识和理解,受战略环境的制约和影响,必须积极适应战略环境的改变,适应国际战略格局、安全威胁和冲突样式的改变,提高自身的应变能力,主动作用于战略环境,并给战略环境带来变化。

正确认识和分析战略环境是正确制定战略的先决条件。对国际战略环境的分析和判断,是制定战略决策和战略实施过程中必须特别加以重视的一个至关重要的问题。只有站在时代的高度,从各主要国家或政治集团的战略利益关系入手,较系统地考察一个较长时期内国际战略格局的状况和国际战略形势的发展趋势,综合分析影响国家安全和发展的各种国际化条件,判明本国遭受威慑的可能、方向、性质和程度,才能提出正确的战略对策。

战略对战略环境的发展变化也具有重大的能动作用。战略与战略环境的关系是主观与客观的关系,战略环境制约着一个国家的战略的制定,战略是应对战略环境的策略和方法。能否尊重客观规律,充分发挥战略的主观能动性,将对战略环境产生十分重要的影响。战略只有充分分析了战略环境的性质、进程、方向,才能作用于战略环境,影响它的性质、进程和发展方向。

第二节 国际战略格局

国际战略格局,是指世界各主要国家和地区在一定时期内相互关系的基本结构。它是国际战略环境的总体框架,表现了世界力量的分布、组合和对比。在国际战略格局中,拥有强大军事实力和政治影响力的国家和地区,在世界事务中扮演着主要角色,起着主导作用,通常被称为“极”或“力量中心”。

一、国际战略格局概述

国际战略格局的样式是由力量对比关系所决定的。在各个历史时期,新生力量的形成与变化,使起主导作用的“力量中心”也随之变化,从而形成单极格局、两极格局以及多极格局。国际战略格局与经常变动的国际战略形势有所不同,它在一个相应的历史时期内具有相对的稳定性。新旧战略格局的交替转换,通常发生在涉及世界主要国家的剧烈的社会大动荡之后,其根本原因在于世界基本矛盾的不断变化。真正具有世界意义的国际战略格局是在近代资本主义发展的基础上形成和发展起来的。19世纪以后,欧洲列强统治和影响世界上的广大地区,从而形成了以欧洲为中心的国际战略格局。这一格局的特点是几个大国都想争夺欧洲和世界霸权,列强内部的剧烈争夺,导致20世纪上半叶发生了两次世界大战。“二战”以后建立的“雅尔塔体制”改变了以欧洲为中心的旧的世界格局,建立了以美苏两极为主导地位的国际战略格局。

20世纪80年代末,苏联解体,以美苏两极为主导的“雅尔塔体制”彻底崩溃。由于日本、德国、西欧在经济上的迅速崛起,海湾战争以后,美国的“单极”世界格局计划破产。随着世界形势的大动荡、大分化、大改组,国际战略格局开始向多极化方向发展。可以相信,一个新的以多个力量中心为基本结构的多极化国际战略格局正在形成。

(一) 基本概念

国际战略格局是国际社会中有国家或力量集团,在一定时期为了一定的政治、经济、军事利益,相互依赖、相互制约而组合的一种关系和结构,是这些国家或力量集团在斗争中处于相对平衡的发展阶段的关系和结构。

(二) 构成要素

1. 大国和国家集团

在当今国际战略舞台上,能够成为国际战略力量,并进而称其为国际战略格局基本要素的是大国和国家集团。所谓大国,一般指那些幅员辽阔,人口众多,拥有较强的经济、科技和军事实力,对国际事务和地区事务能够施加巨大影响的国家,也就是通常所指的那些能够构成国际战略力量的世界主要国家。所谓国家集团,是指若干国家力量的“集合”,因而它比单个国家力量要强大得多。《里斯本条约》的最后签订,使欧洲27个成员国形成真正意义上的“国家集团”,亚洲的“东南亚国家联盟”同样如此。在新旧格局交替的过渡时期,大国和国家集团是推动新的国际战略格局加速形成的重要力量,也是未来新格局得以建立的基本构成要素。



2. 国际战略力量

国际战略力量是指在国际关系中能够独立地发挥作用,并对国际形势及国际战略的发展具有巨大影响的国家或国家集团。国际行为主体(国际关系行为主体)能够独立参与国际事务,并能独立行使国际权利、承担国际责任与义务。一个国际行为主体,一旦它的行为能力达到一定的程度,便能对国际战略的形成和发展、对其他行为主体产生重大影响,从而成为一种国际战略力量,并成为国际战略格局的构成要素。

国际战略力量的行为能力与其所拥有的政治、经济、军事实力或综合国力紧密相关。政治力量,主要有政治稳定力、政治组织力、政治影响力;经济力量,主要有生产力、经济开发力、经济资源配置力及其储备力等;军事力量,主要有常备军力、后备军力、战争动员力等;科技力量,主要有科技发展力、科技成果应用转化力、科技创造发明力等;社会文化力量,主要有社会凝聚力、社会文明影响力、历史传统继承和发扬力等。

3. 国际战略力量对比

国际战略格局本质上就是一种国际战略力量的对比关系。国际战略力量对比是国际战略力量之间的一种实力对比,以及由此而派生的影响力的对比。因此,在考察各种战略力量时,不仅要考察它们本身所具有的实力地位,而且要考察它们在国际事务中实际发挥的作用和影响力。

二、国际战略格局的现状与特点

2001年的“9·11”事件和全球范围内“反恐”战争的爆发,使国际战略格局发生了深刻变化。特别是2008年全球经济危机的出现,使当前的国际格局面临新的重组和分化。目前的国际战略格局的特点可以用三个总体、三个局部来概括:总体和平,局部战争;总体缓和,局部紧张;总体稳定,局部动荡。具体表现在:世界和平与发展仍是时代的主流,世界多极化、经济全球化大趋势仍未改变,对大多数国家而言,国际形势中机遇大于挑战的态势继续存在。

(一) 和平与发展仍是时代主题

时代主题是指人类社会某一发展阶段中带有全球性、战略性和关乎全局的核心问题。它是某一时代基本特征的集中反映,代表着这个时代的本质和发展趋势,规定着该时代各国相应的主要任务。

早在20世纪80年代,邓小平同志就指出:“现在世界上真正大的问题有两个,一个是和平问题,一个是经济问题或者说发展问题。和平问题就是反对霸权主义,维护世界和平,就是争取维护世界整体的非战争状态;发展问题主要是南北问题,即发展中国家的经济发展问题,也是全人类的经济发展问题,这是当今

世界的核心问题。”冷战结束后,国际形势发生了深刻而又巨大的变化,但和平与发展的时代主题并没有发生根本性改变。

形成目前时代的主题的原因主要有以下几个方面。

1. 经济全球化已成为当今时代的主流

在信息技术和知识经济的推动下,经济全球化已经成为当今世界最主要的发展趋势之一,它加深了各国之间的相互依存关系。特别是信息技术的应用和普及,不仅创造出了新的劳动工具,生产出了更多的产品,迫使人们到国外去寻找市场、寻求投资,而且为人类社会提供了更先进、快捷的交往工具,保证了国与国之间经常的相互联系和交往,这种情况再加上发达国家对落后国家能源和资源的依赖以及落后国家对发达国家技术的依赖,使得当今世界各国相互依存度大大提高。这种情况客观上不允许再恢复到与世界生产力发展水平不相适应的国家间敌对或大国对峙的国际关系格局,从而推动着和平与发展的潮流继续前进。

2. 大国间的力量趋于平衡

冷战后特别是近年来,尽管美国等西方国家在国际关系中推行霸权主义和使用武力的倾向在增长,但主要大国之间尚没有形成敌对、对抗关系,特别是类似于苏联及华约集团那样的美国的全球战略性对手还不可能出现。对中、俄等世界大国,美国的基本战略仍将是主要通过接触或“伙伴关系”,把中、俄纳入美国、西方主导的国际体系,同时对中、俄实施长期战略防范。美国与欧洲大国之间尽管基本能够维护其同盟关系,但在许多重大问题如北约与欧盟东扩、北约作用的发挥、部署弹道导弹防御系统以及朝鲜问题、伊朗问题甚至反恐问题上,有各种各样的矛盾分歧,但“有斗有和、斗而不破”的模式仍将是今后相当长一个时期大国关系的基本模式和特征。

3. 发展经济和科技仍是世界各国国家战略的核心

美国和欧盟在经济方面将展开更加激烈的竞争,日本在努力重新恢复其经济发展势头,俄罗斯已确立了以发展经济为中心的国家政策,中国将继续保持经济高速增长,各国更加重视科技和国际市场的竞争。美国虽然已不满足仅在经济上与其他各大国展开竞争,企图以发动对外战争刺激国内经济增长,但由于其战争政策受到各国抵制,美国与世界大多数国家的矛盾都在发展,其靠战争刺激国内经济复兴的企图不会实现。21世纪的世界格局仍取决于各国以经济和科技实力为中心的综合国力较量。

4. 南北矛盾更加突出,核心仍然是经济发展问题

第一次世界大战后主要矛盾是帝国主义宗主国与殖民地半殖民地的矛盾。随着第二次世界大战的结束、民族解放运动的兴起和大批民族国家的诞生,这种矛盾已在政治斗争的层面上得到了总体解决。由此演变而来的南北矛盾,主要



集中在经济发展问题上,尤其是发展中国家的经济发展问题。根本任务是摆脱贫困,摘掉落后的帽子。几十年过去了,发展中国家经过艰苦的努力,已经取得了辉煌的成就。但在世界经济中,大多数发展中国家仍很贫穷,发展问题刻不容缓地提到发展中国家的优先日程上来。

以上这些都说明,在当今时代条件下,国际形势尽管有风浪、有起伏,但和平与发展的时代主题没有改变,并将是当前和今后一个时期国际战略格局的基本态势。

(二)世界格局多极化趋势在曲折中发展

1. 国际战略格局多极化是大势所趋

多极化起始于冷战时期。美国前总统尼克松早在1971年就提出了美、苏、西欧、日本、中国五大力量的观点,认为“这五大力量将决定世界在本世纪最后三分之一的时间里的前途”。冷战结束后,尽管美国成为唯一的超级大国,基辛格依然承认世界的多极化格局,他在《大外交》一书中这样写道:“冷战结束,制造出观察家所说的‘单极世界’……美国比十年前更占优势,可是具有讽刺意义的是,权力更加分散。因此,美国能够用来改造世界其他地区的力量,实际上也减弱了”;“虽然军事上是个超级大国,美国却不再能够随心所欲,因为它的力量和意识形态都不容许它有帝国野心”;“无论是美国,还是联合国,大概都不可能建立新的世界秩序。美国、欧洲、俄罗斯、中国,还有日本,或者可能还有印度,大概将会起主导作用”。冷战后,多极化发展更为加速。多极化既是世界发展的客观趋势,也是除美国之外世界绝大多数国家的普遍要求,因而是不可阻挡的。

首先,未来的世界不可能是美国一家独霸。从冷战结束后的1999年开始,美国经济持续增长,克林顿时期美国经济已经保持了120个月的增长,即连续增长了10年,是“二战”后最长的一次。目前,美国经济实力由20世纪90年代初下降到占世界的23%,重新提升到今天的29%左右,年GDP总量10万亿美元以上,几乎相当于紧随其后日、德、法等国GDP总和。但是,尽管如此,其国家实力占世界的比重比起“二战”后的一段时期还是下降了很多,即由45%~50%下降到目前的30%左右。尤其是在小布什政府上台后,经济出现明显的衰退征兆,“9·11”事件加剧了这一趋势,目前全球的经济危机证明了这一点。美国经济即使在未来几年内有所恢复,其总产值占全球经济总量的比重,也不会再有大的增加,紧随其后的日本、德国、中国、俄罗斯、印度都对美国的经济霸主地位提出了挑战。

美国在国际政治上推行强权主义政策,对别国事务横加干涉,在道义上树敌颇多,丧尽人心。在当今世界上,确实有许多国家怕美国,但更多的国家却不赞成美国,美国越来越成为孤家寡人。就北约与美国的关系来看,虽然科索沃战

争期间二者表现出一致性。阿富汗战争时双方又实行合作,但由于北约对美国的单边主义倾向越来越不满,加之对北约的地位和作用等问题的看法也与美国出现重大分歧,北约的凝聚力将大为减弱,美国难以通过北约长期维护其在欧洲的主导地位,尤其难以驱使北约成为其称霸世界的马前卒,这在伊拉克战争中非常明显地表现出来。在这场战争中,其他许多国家也都持反对态度。受伊拉克战争的影响,美国所领导的国际反恐联盟也已处于分化状态。

美国到处插手,这与美国的全球战略有直接关系,从布热津斯基的《大棋局》中可见一斑。《大棋局》中提到的“欧亚的巴尔干半岛”是对英国地缘政治学家哈尔福德·麦金德(Halford J. Mackinder, 1861—1947)提出“世界岛”理论的延伸。

哈尔福德·麦金德的“世界岛”理论认为,谁统治了东欧谁就可以控制中心地带,谁统治了中心地带谁就能控制世界岛,谁统治了世界岛谁就能控制世界。

布热津斯基认为,欧亚大棋盘可分为西部、东部、中部和南部四个部分(图3-1)。其中,西部地区主要由美国的西欧盟国组成,他称之为“民主的桥头堡”和美国“向欧洲大陆腹地逐步扩展民主的跳板”。东部地区指包括中国在内的东北亚和东南亚国家。他认为该地区经济高速增长,同时又是“世界潜在的政治火山口”。中部地区主要包括苏联和中东欧国家。布热津斯基认为,苏联解体使该地区出现了一个地缘政治上的“黑洞”。南部地区主要包括东南欧的一部分、中亚、南亚的一部分、波斯湾地区和中东。该地区战略位置重要,蕴藏大量石油和天然气,种族和宗教冲突激烈,又是大国角逐之地,是“欧亚大陆的巴尔干”。

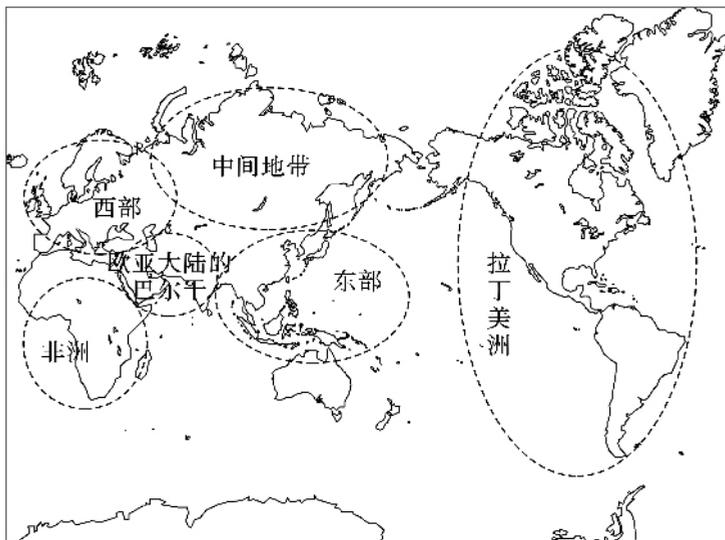


图3-1 欧亚大棋盘示意简图



在当今世界上,大约 $1/5$ 的国家有美军的基地, $1/4$ 的国家有美军在进行各种各样的军事行动。而且,美国还得时刻提防着俄罗斯,念念不忘遏制中国,这势必造成其力量的分散使用和过度消耗。基辛格、布热津斯基、亨廷顿等美国著名战略家都认为,美国唯一超级大国的地位最多只能再维持25年。

其次,其他国际力量中心也在成长壮大。除美国外,其他力量中心主要是指欧盟、俄罗斯、日本和中国。

欧盟方面,从2002年1月1日起,欧元正式流通,已与美元、日元一起构成世界三大货币体系。随着欧盟经济政治一体化程度的加深,它的综合实力还会进一步增长,未来欧盟可能成为国际社会中最具有重要影响力的一极。

普京执政期间俄罗斯社会趋向稳定,经济开始恢复性增长。2000~2006年平均年增长率在6%左右,2006年GDP总值已超过1万亿美元。据预测,俄经济未来10年内仍可维持5%~6%的年均增长率。由于俄罗斯是唯一能与美国抗衡的核武器大国,且俄罗斯国土辽阔,自然资源丰富,工业基础雄厚,科技力量也较强大,具有很大的发展潜力。随着经济的复苏、全方位外交的开展、军事战略的调整,俄罗斯在国际事务中的发言权开始日渐复苏。梅德韦杰夫上台以后基本上延续了普京的执政理念。

作为当今世界第二大经济强国的日本,随着经济实力的增长,早已不甘心“经济上的巨人,政治上的侏儒”的地位。冷战结束后,日本加快了谋求世界政治大国地位的步伐,力求成为亚太地区的领导者,进而成为联合国安理会常任理事国,在国际事务中争取更多的发言权和参与权;同时,日本近年来还不断加快发展军事力量,其海军实力已超过英、法,雄踞世界第三,成为名副其实的军事大国。

随着中国经济的进一步发展,中国在国际事务中将发挥越来越重要的作用。1990年3月邓小平同志就指出:“所谓多极,中国算一极。中国不要贬低自己,怎么样也算一极。”

再次,多极化有利于世界的和平与稳定。多极化反映了大多数国家的意愿。法国前总统希拉克曾说过,只有一种主导力量的世界是危险的,这就是我为什么支持一个多极化世界的原因,欧洲也必将在其中占有一席之地。他的说法代表了许多国家的意愿,这些国家尤其是各大国致力于推动世界多极化,是由于未来世界的多极化,与之相伴随的是各主要力量及其影响力的相对均衡化,是走向摒弃强权政治的国际关系民主化,是承认世界各国发展道路和模式的多样化。同时,也是美、欧、日、俄、中等各大战略力量相互借重、相互制衡,没有任何一种力量能够操纵世界,也没有任何一个大国能够为所欲为、独断专行的多极化。

可以预言,随着各大战略力量的成长壮大以及它们对世界格局多极化的合

力推动 21 世纪不可能是美国的世纪,而是各个国家、各个地区共处、合作与竞争的多极化世纪。

2. 国际战略格局多极化的形成将面临长期斗争

一方面,美国建立单极世界的图谋严重迟滞了多极化的发展。冷战后,美国经济再度走强,这使得它在政治上的野心也再次膨胀。美国前总统克林顿明确向世界宣布:“要使世界免遭过去的灾难,必须有一个领导,而且只能有一个领导”,美国“最具有领导这个世界的能力”。乔治·布什在他的竞选纲领中也明确宣称“美国‘强盛的经济’为美国带来了一个‘无与伦比’的机会,美国应当凭借强大的实力‘追求更高的目标’;‘繁荣应当有目的’,这个‘目的’就是‘恢复受人尊重的美国领导地位’”。从布什总统的所作所为来看,他比克林顿有过之而无不及。可以肯定,美国的这种霸气和进攻态势还会持续一个时期。

从实践上看,也确实是这样。美国凭借其唯一“超级大国”地位,不断谋局布势,大肆推行全球霸权战略,企图尽量长久地维持其“全球领导地位”。克林顿时期,美国主要抓两个战略重点方向,即在大西洋推进北约东扩,在太平洋方向则强化美日同盟,大力推行“西挤东压”战略。布什政府上台后,更加强调军事利益优先,又拓展了两个战略方向,即中亚方向和中东方向,大肆推行“布什主义”的单边政策。美国一超独霸的单极世界野心,势必严重迟滞多极化的发展。

另一方面,主要战略力量之间的平衡需要一个较长的过程。从现实情况看,自冷战结束以来,国际力量对比不但没有实现从美国向其他大国转移、从大国向中小国家转移,反而出现了反常的“逆转移”现象。就美国与全世界而言,美国实力不降反升;在直接组成多极框架的五大力量中心中,俄罗斯经济发展不稳定,短期内难以恢复实力,军力较强、经济虚弱的“跛脚大国”地位不会有根本改变;日本在经历了 20 世纪 90 年代以来的经济衰退之后,实力弱点暴露无遗,在世界经济总量中的份额不可能重新大幅度增长;欧盟政治、经济的整合初见成效,但其内部仍矛盾重重,尚不完全具备大国的行为特征;中国仍是发展中国家,硬国力一时难与美欧日相提并论;“软国力”也有待进一步“培育”,更何况还有意想不到的灾害相随。种种情况表明,美国经济虽陷于衰退,但其综合优势仍然明显,在未来十几年甚至更长一段时期,仍将保持“一超独强”的基础。建立在各大战略力量对比均衡结构基础上的多极化,不可能在短期内实现。

3. 国际战略格局多极化的机制尚未形成

两极格局之所以长期维持下来,原因之一是有稳定而强有力的机制即华约和北约保障。同样,多极化格局的最终形成也需要有稳定的机制来保障。从长远来讲,或许只有联合国及其安理会,才能充当这样的机制,但联合国的地位和



作用却一直受到美国的挑战与冲击。到底多极化格局的机制应当如何建立,是完善和利用现有机制,还是进行彻底的机制创新,都有待于全世界爱好和平与发展的人们去探索。

总之,多极化的形成是一个长期复杂的过程。从长远看,美国的单极世界之路是行不通的,但是由于国际战略力量的失衡难以在短期内趋向均衡,美国凭借其强大的实力进行种种干扰和阻挠,多极化的进程不会一帆风顺,其间仍将经历重大甚至激烈的斗争。

(三) 国际局部安全形势不容乐观

国际局部安全形势是指当前世界安全的总体状况以及战争与和平的发展趋势,它是整个国际形势的重要组成部分,是研究国际战略环境必须关注的重要内容。

影响国际局部安全形势的主要因素有两个:恐怖主义和霸权主义。受其影响,从1990年至2009年,全世界共发生局部战争和武装冲突150多起,平均每年约8起。

1. 恐怖主义对国际社会的威胁依然严重

恐怖主义活动是极端势力为了达到政治目的而采取的有组织、有目的的暴力破坏活动,其主要特征是动机的政治性和行为的残暴性。近年来,恐怖主义活动十分猖獗,美国成为恐怖主义的最大目标。“9·11”事件就是恐怖主义分子袭击美国的一个典型事例,它使美国的经济损失高达830亿~950亿美元。从表面上看,恐怖主义活动有将近一半是针对美国的,但无论在发达的国家还是在落后的国家,无论在稳定的国家还是在动荡的国家,都有恐怖主义在活动。

针对日趋猖獗的国际恐怖主义,国际社会加强了反恐合作。特别是“9·11”事件以后,国际社会迅速地在反恐问题上达成共识,开展了对恐怖主义的打击。以美国为首的一些国家在2001年10月进行了阿富汗战争,而后又在阿富汗继续围剿基地组织。2008年奥巴马执政以来加大了在世界各地反恐的空间和力度,持续向阿富汗增派军队,开辟新的反恐战场。目前,美国有7.4万多名军人部署在世界各地执行反恐任务,或参与其他国家的反恐行动。美国还扩大反恐外延,将所谓的“邪恶轴心国”和大规模杀伤性武器的扩散纳入反恐范畴。其突出表现就是以反恐和消除大规模杀伤性武器为借口,于2003年发动了伊拉克战争。目前,虽然伊拉克战争已基本结束,但针对美国的恐怖主义袭击活动不会结束。可以预料,只要滋生恐怖主义的贫富不均和发达国家对所谓的“打败国家”的掠夺、宗教矛盾等土壤不铲除,国际恐怖主义活动就不会停止。国际恐怖主义活动不停止,美国就总会找到到处用兵的借口,其他各国和人民就要蒙受其害,这是引发地区动荡的一个重要原因。

2. 霸权主义和强权政治是引发世界局部动荡的主要根源

与恐怖主义一样,霸权主义和强权政治也是威胁世界和平与安全的一个重要原因,而且是主要原因。冷战结束之后,美国成为当今世界上唯一的一个超级大国。为了达到永久称霸世界的目的,美国在政治上推行所谓的“民主”与“人权”,把自己的意识形态强加给其他国家;在经济上,以它自身的利益为标准,动辄制裁其他国家;在军事上,奉行新干涉主义,动不动就使用武力或以武力相威胁,置国际公约和联合国准则于不顾,肆意干涉别国内政。据美国国防部称,自1989年“柏林墙”倒塌至2003年,美国对外使用军事力量已达62次,平均每年对外用兵4.5次以上,大大超过其在冷战时期对外用兵年均2.8次的水平。其中,最严重的事件就是1999年以美国为首的北约对南联盟进行的军事打击,以及2003年美国发动的对伊拉克的战争。

美国对伊拉克的战争是由美军的入侵引起的。入侵的军事行动从2003年3月20日开始,但为入侵所进行的外交与军事准备却早在2001年“9·11”事件之后不久就开始了。2002年1月29日,美国总统布什发表国情咨文,将伊拉克、朝鲜、伊朗三国定为“邪恶轴心国”,指责伊拉克谋求发展大规模杀伤性武器、支持恐怖主义,并声称将对伊拉克进行军事打击。9月19日,布什总统向国会递交了一份草拟的决议,要求国会授权他“使用所有被确定为合适的手段包括使用武力”解除伊拉克武装。美国国会在经过激烈辩论后,最终通过了这项“在必要时解除伊拉克大规模杀伤性武器”的战争决议,正式授权布什总统在必要时对伊拉克使用武力。此决议标志着美国对伊战争计划的正式启动。由此,美国就紧锣密鼓地开始了对伊战争的军事准备。其间围绕着要不要对伊动武问题,国际社会还与美国进行了一轮又一轮的较量。终因美、英力量过大,实施对伊战争的决心已定,同时,又由于各大国抗美乏力,美国的企图得逞。

美对伊拉克战争的作战行动共持续了20天,以伊拉克的失败和伊拉克领土的被占领而结束。伊拉克战争虽已结束,但伊拉克战争所造成的负面影响才刚刚显露出来。其主要的负面影响表现在以下几个方面。

一是美国在中东这个世界第三大战略区牢牢地站稳了脚跟。美国已拟定对伊拉克实施军事占领的计划,准备模仿“二战”结束后麦克阿瑟统治日本、促使日本走向民主政治的方法,促使伊拉克实施所谓的民主改革。倘若美国打造伊拉克的图谋得逞,其与美在中东的“不沉的航空母舰”以色列一起,将成为支撑起美独霸中东的战略基石。

二是中东地区的力量对比格局发生根本性变化。如果美军驻军伊拉克,已经被美国在阿富汗和中亚的基地所包围的伊朗,其西面也将被美国堵住。在美国大兵的钳制下,伊朗要么被分化瓦解,要么转而寻求其他大国的支持。沙特、



叙利亚也将被美国死死震住,其他中东阿拉伯国家很可能进一步向美国靠拢。这样,就有可能实现美国所希望的那样:“实现中东地区的改天换地”。

三是各大国在中东的影响削弱。如果在伊拉克建立起亲美政权,再整合巴勒斯坦亲美势力,加之中东和平路线图计划得以顺利实施,就可以在从阿富汗到地中海海岸的广阔地带建立起美国主导的秩序,其他大国在中东的影响会被极大地削弱。

四是美国控制了中东的能源。美国设想在伊拉克建立亲美政权后,要建立以沙特、科威特、阿联酋、伊拉克为核心的核心石油国,从而把全世界石油的60%控制住。发达国家如欧盟国家除北海地区有一些石油外,60%以上的能源都需要进口。中国从1993年以来,成为石油净进口国,目前进口的石油也主要来自中东地区。控制住这里的石油,就基本上控制住了这些国家的经济命脉。

五是如果美国能够腾出手来,将寻找下一个目标。现在已将矛头对准伊朗和朝鲜。

六是使美国的霸权主义野心更加膨胀,使其以为仅凭自己的力量就能整治世界。种种迹象表明,美国霸权主义和新军事干涉主义的进攻性和冒险性,已经成为新时期世界和平与安全的主要根源和最大威胁。

三、国际战略格局的发展趋势

国际战略格局总体上依然趋向缓和,和平与发展仍是时代的主流,但天下并不太平。展望未来,大国与大国集团的关系仍然错综复杂,世界各种力量不断分化组合,交流与合作、斗争与竞争交织在一起,将是未来一二十年内国际战略环境和军事形势的基本形态。称霸与反称霸、多极与单极、遏制与反遏制、干涉与反干涉、分裂与反分裂、恐怖与反恐怖的斗争,将成为今后一段时期国际军事斗争的基本特征,世界要和平、国家求发展、社会要进步,仍然是当今时代不可阻挡的历史潮流。

(一)多极与单极的斗争将成为国际斗争的主要矛盾

国际战略力量对比均衡化,是多极化战略格局形成的基础,而这一点在很大程度上与美国地位的变化有关。虽然世界向多极化发展的趋势不可逆转,但21世纪前20年美国将继续保持唯一超级大国的地位,这一基本事实使得多极化进程不会发展得很快。同时,“诸强”力量的逐步增大,与美国的差距趋于缩小,也使美国建立单极世界的企图难以实现。“一超多强”的局面还将维持相当长的时间,历史将在曲折中前进。

美国方面,在苏联解体后成为全球唯一的超级大国。尽管它的实力已相对下降,但在政治、经济、军事、科技等方面仍然处于优势,居世界首位,在国际事务

中发挥主导作用。布热津斯基 2001 年 1 月在接受《明镜》记者的采访时声称：“美国在经济上是全世界的火车头，在科技上是创新的源头，在军事上是唯一的全球性强国，甚至在文化上美国也拥有非同寻常的吸引力。”美国就处于这样一种地位，任何一个新政府都必须面对这一现实——“世界已进入新的美国世纪”。由于美国与其他国家的实力悬殊，在今后相当长时间内美国仍然会是唯一的超级大国。对此，美国自己也承认，在 2015 年之前世界上没有任何一个国家可以在实力上向它挑战。

美国积极插手欧亚事务，强占地缘优势。布热津斯基在《大棋局》中提出：“欧亚大陆位于世界的中心，谁控制了这里，谁就将主宰整个世界。”美国也一向将地缘战略的重点置于欧洲和亚洲，欧亚大陆势必成为其地缘战略的重点。

美国对欧亚大陆的控制，是出于对欧亚大陆战略地位的考虑。欧亚大陆是“世界上处于轴心地位的超级大陆”，全球 75% 的人口和 60% 的财富集中在这一地区，美国在海外的经济、政治和军事利益也大多集中于此。中东和里海地区蕴藏的大量石油，也是美国战略能源供应的生命线所在。而在全球各大洲中，也只有欧亚大陆存在向其“领导地位”挑战的潜在力量。美国国防部在近几年的《国防报告》中明确指出：“到 2015 年之后，可能出现与美国势均力敌的全球性对手，中国和俄罗斯都具有这种潜力。”同时，欧亚大陆之间，中东、中亚和南亚等地区的民族、宗教和领土纠纷错综复杂，其中的恐怖主义、国际犯罪、大规模杀伤性武器扩散和贩毒等“非对称性威胁”在对美国利益造成重大威胁的同时，也为美国介入该地区提供了良机。美国的“单边主义”必然招致其他国家的反对，而且这种斗争将是长期的。

欧盟方面，它是世界上最大的经济贸易集团，目前有 27 个成员国，人口 4.55 亿。从 1998 年起，欧盟 GDP 和外贸总额均已超过美国。1999 年启动的欧元，成为美元强有力的竞争对手，但欧盟发展为一个自主、强大、统一的欧洲，还有很长的路要走。伊拉克战争后，法、德等国在实行共同安全与防务政策方面迈出了新的步伐。然而，由于美军用技术领先欧盟 10 年以上，在一个相当长的时期内，“老欧洲”还不会脱离美国主导下的北约。

俄罗斯方面，其军事战略进行了重大调整。在战争观上，俄军重新肯定了地缘政治理论，更加重视国家利益；在战略目标上，强调以军事实力恢复大国地位，确保传统势力范围；在战备中，突出核武器的遏制作用，重点应付局部战争和武装冲突；在军队建设上，强调走质量与数量相结合的道路，重视机动部队的建设；在军队职能上，恢复了军队对内遂行任务的职能；在国防工业上，决定放慢军民转民的步子，保护军工生产的潜力。俄罗斯军事战略具有明显的过渡性特点，基本上放弃了全面争夺的全球性战略目标，转向确保传统势力范围的地缘性目标。



日本方面,其经济科技实力雄厚,GDP居世界第二位,外汇储备世界第二,是全世界最大的债权国。日本军费开支连续10年仅次于美国,军人人均军费居世界首位。20世纪90年代以来,日本经济陷于停滞,但制造业仍在发展,2006年在海外的销售额达到1.5万多亿美元,海外总资产达到3.2046万多亿美元。未来20年,日本在保持世界经济大国地位的同时,将积极谋求成为政治军事大国,但还不会摆脱美日军事同盟的束缚。

中国方面,改革开放30多年来,经济发展迅速,人民生活水平显著提高,综合国力大大增强,在世界经济中的地位和作用不断增强。但是,中国在人均GDP上还将长期处于低水平,2006年为1000美元左右,2020年将达3000余美元,仍远远落后于发达国家。

今后10~20年内,由于国际力量的严重失衡和美国的极力阻挠,多极与单极的斗争将在政治、经济、科技、文化和军事各个领域展开,且有可能更趋激烈。在这场斗争中,美国将处于相对优势的地位,影响着国际战略格局的发展趋势,构成对我国国际战略环境的主要安全威胁。

(二) 国际安全态势深受全球化发展的影响

无论当今世界出现何种形态的斗争和冲突,也无论当今的国际关系呈现什么特点,它都是一定国际社会结构性质和秩序的产物。因此,观察国际局势的一个视角就是考察国际结构的性质及推动这种性质发生改变的驱动力。所以,人们不能不对近年来加速发展的全球化进程对世界格局的性质产生的深刻影响作一番考察。

虽然人们不能把当今世界格局的塑造完全归结于经济全球化的结果,但应该认识到,后者对当今国际社会性质的变化产生了重大影响,为当今世界的结构提供了重要的前提和催化动力。全球化冲破了发展中国家的国门,加速了财富向发达国家聚集,也加剧了弱势国家的贫穷落后。高技术冷战后成为发达国家财富的强力吸纳器,致使其综合国力迅速膨胀。美国凭借其高科技优势,获利最大,经济实力势压群雄。经济全球化在近十几年的迅猛扩张,世界自由大市场的形成,舒缓了美国经济危机的内压,而且其巨大的资源反过来又推动了其科技的进一步发展和军事实力的进一步提升。这一结果使得本已失衡的世界战略力量格局更加失衡,使美国在国际安全中大行单边主义,并为其推行霸权主义提供了物质资本。全球化背景下,实力差距和贫富差距无限制地超越临界点,宗教、民族矛盾尖锐化,必然演变成为国际社会的灾难性后果——恐怖主义、极端宗教和极端民族主义猖獗泛滥。

全球化一方面极大地扩大了各大国之间的利益联系,使得大国的相互依存性增强,因此有力地制约了大国间发生战争的可能性;另一方面,全球化在先进

技术和手段支持下一下子拉近穷人和富人的距离,不同宗教和传统文化得以零距离接触,从而增大了摩擦和碰撞的几率,也促进了恐怖主义人员、资金、技术的全球流动,加上武器扩散越来越简单,使得恐怖活动更为便捷,组织更容易,破坏性和危险性更大。因此,打击恐怖主义和防扩散将面临更加困难而复杂的形势。

从本质上看,世界的和平与动荡最终是由各个不同的发展状况决定的。正是由于发展不平衡,使各国各民族甚至信仰不同宗教的人群所享受到的权利出现巨大差异。发达国家在国际关系中经常做出一些为富不仁的举动,无视发展中国家的尊严,恃强凌弱,剥夺弱小国家应有的权利,因此,埋下怨恨和仇恨的祸根,在宗教和极端思想的促动下形成复仇势力。

(三)国际反恐斗争将继续成为国际战略格局演变中的焦点

“9·11”事件对国际战略格局产生了重大影响。国际恐怖主义是政治、经济、民族、宗教等多种矛盾相互交织的产物。国际恐怖主义与民族分裂主义和宗教极端主义相互勾结、滥打滥杀,威胁到地区的和平与稳定。但是应当指出,伊斯兰激进势力的兴起,穆斯林民众强烈的反美情绪,宗教极端组织的暴力行动等,本质上都是南北矛盾激化的表现,是全球范围内贫富两极分化的必然结果。恐怖主义的泛滥,表明发展中国家中激进势力对美国霸权主义采取了以恐反霸、以暴抗暴的态度,是第三世界底层一种绝望反抗的表现,是伊斯兰极端势力反西方、反以色列怨恨情绪的盲目发泄。在南北矛盾没有根本缓和之前,在美国没有放弃霸权主义和偏袒以色列的政策之前,滋生恐怖主义的土壤就将存在下去。恐怖主义与反恐怖主义的斗争将长期成为国际安全中的焦点。

伊拉克战争后,国际反恐形势出现了扩大化和长期化的新动向。美军攻占巴格达后,伊拉克成为吸引恐怖分子、宗教极端分子和萨达姆残余分子的“吸铁石”,各种袭击此起彼伏,美军几乎天天有伤亡,塔利班和基地组织重整旗鼓,妄图卷土重来;各种各样的恐怖主义活动表明恐怖活动正在中东地区进一步扩散;在东南亚,开始形成一个从菲律宾、印尼、新加坡、马来西亚,一直延伸到泰国和缅甸的马蹄形恐怖活动的高危地带,西方世界防恐警报不断,险象环生。种种情况说明,美国虽然暂时打赢了伊拉克战争,却在伊斯兰世界埋下了更多的复仇种子,复仇的种子带来的只有血腥和恐怖。

奥巴马入主白宫,美国外交的变革大戏拉开序幕,特别是希拉里在美国国会参议院外交委员会举行的听证会上,用一个“巧实力”的新概念吸引了世界的目光。“巧实力”体现在五个方面:首先,计划更新和创造与伙伴国家加强合作的有效渠道;其次,谋求同那些与美国有不同观点的国家和组织进行有原则的接触;第三,将把“发展”作为美国实力的核心支柱;第四,要在冲突地区有效整合和综合运用军事及民间力量;第五,要充分利用包括经济实力和榜样力量在内的



一切美国实力。

从总体上看,美国新政府在一些关键问题上还会延续原来的对华政策,但“巧实力”的运用也会引起一些变化。尤其值得关注的是,未来在气候变化、能源、反恐和国际金融危机等重大全球问题上,美国会更加注重与中国的合作与协调,更希望借助双边合作来促进多边问题的解决,以达到维护美国全球利益的目的。

由于“巧实力”只是一种战略上的调整,过去总是给中美关系带来诸多麻烦的涉藏、对台军售和人权等问题不会因此而完全消失。中美关系能否继续保持稳定发展的势头,关键要看能否尊重和照顾彼此的核心利益。

美国注重协调大国关系,缓和与中俄之间的潜在冲突,强化北约和美日军事同盟在反恐中的地位和作用,同时不放弃在反恐上的双重标准。美国全球战略的这一调整,暂时减轻了对中国的压力,但美国并没有在根本上放弃对中国的遏制和围堵。

(四)新军事变革深刻影响着国际战略格局的发展

在世界范围内展开的新军事变革是人类文明由工业时代向信息时代转变的产物,是综合国力竞争在军事领域的反映。信息化是新军事变革的核心,战争形态正由机械化战争转化为信息化战争,机械化军队正在转化为信息化军队。新军事变革给国际军事形势带来了广泛深刻的影响。

1. 为了争夺 21 世纪军事领域的制高点,各大国展开了新一轮军备竞赛

2000 年以来,世界军费连续呈明显上升趋势。美国 2009 年军费财政预算猛增至 6 120 亿美元,为 20 余年增幅之最。瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所发表报告说,尽管世界各国都面临严重经济危机,但全球军费开支仍创了历史最高纪录,2008 年达到了 1.464 万亿美元,其中美国占的比例最大。1999 年至 2008 年,美国的军费开支增加量占全球增量的 58%。2009 年的军费开支占全球生产总值的 2.4%,相当于每人 217 美元。

2. 新军事变革刺激新干涉主义抬头,威胁到世界和平与地区安全

美国利用在军事变革中获得的巨大军事技术优势,放肆地推行扩张政策和先发制人战略。据统计,目前美国在联合国 191 个会员国中的 132 个国家中有军事存在,在 30 多个国家设有近千个军事基地。冷战后美国对外出兵 60 余次,平均每年 4.5 次以上,超出冷战时期的每年 2.8 次。

3. 新军事变革使战争形态进一步向信息化战争发展演变

新军事变革催生了信息化战争形态,它的基本特征是非接触、非线性、非对称和精确化、智能化,以及作战空间的无限拓展。这与以往的机械化战争形态相比,是一个根本性的变化。首先,信息作为现代战争的战略资源,其重要性日益

上升,信息力量已经成为现代军队作战能力的关键因素,信息成了整个军队的心脏。争夺“制信息权”的斗争,将渗透到战争的各个领域,贯穿作战的全过程,直接影响作战的成败。其次,非接触、非线性、非对称作战成为现代战争的重要作战方式。随着武器装备杀伤作用距离的增大和打击精度的提高,远程精确打击将逐步取代短兵相接的传统作战方式,主导作战进程,战争将在战场的全纵深同时展开,没有明显的战线和前后方之分。再次,战场对抗日益呈现体系对抗的基本特征。战争力量的构成趋向体系化,强调各种力量要素的有机结合,从力量的“一体化组合”和“一体化使用”上寻求新的战斗力增长途径。单一军种的作战日益消失,传统的军种分工趋于模糊,作战表现出高度的集成性。另外,指挥控制具有适时高效的特征。由于C⁴ISR系统的快速发展,情报获取实时化,信息传输网络化,并实现信息的无缝链接,武器平台中心战逐步向网络中心战转变,各级指挥机构、作战单元和武器系统在广阔的战场空间实现信息的实时共享,指挥效能空前提高。

(五) 迎合新军事革命,加快战略调整的步伐

1. 美国:强调战胜任何对手

冷战结束后,世界多极化进程大大加快,使美国的超级大国地位受到冲击。为了维护其全球霸主地位,美国依靠其世界头号军事强国的实力,以及在经济和科技方面拥有的优势,积极进行新军事变革的理论研究,并在军队建设的实践中加快了推进新军事变革的步伐。

海湾战争结束后,美国军事理论界就展开了一场关于新军事变革的大讨论,相关理论研究出现了空前活跃的局面。1993年,美国战略和国际问题研究中心出版了第一部研究新军事变革的理论专著《军事技术革命》。1994年以来,美国国防部、各军种和有关研究机构多次举行以新军事变革为主题的学术研讨活动,至今不衰。通过热烈持久的学术研究和讨论,形成了诸如“数字化战场”、“网络中心战”等一系列新观点、新构想,把具有历史性意义的军事变革概念注入美国防务决策层,极大地启发了决策圈的新观念和新思考,有力地统一了政府和军队的思想,推动了军队改革。

美国国防部、联合参谋部和各军种先后设立了诸如“军事革命高级指导委员会”、“数字化办公室”、“部队转型办公室”和“高级行政委员会”等多个专门指导机构负责新军事变革的总体规划和具体政策。2000年10月美国正式成立“网络司令部”。

目前,美军正在积极开展“以能力为基础”的、着眼于战胜“任何对手”的全面改革。这场改革不但涉及军事技术、组织体制、军事理论、作战训练等领域,而且涉及军事管理、军事投入、军事制度上的变革,还涉及军事文化,包括军事观



念、军事精神、军人行为上的革新。

2. 俄罗斯 :调整现代战争理论

伊拉克战争后 ,俄罗斯加快了军事改革的步伐 ,以顺应现代军事革命带来的新变化 ,应付安全领域出现的新威胁。

为此 ,俄国内正在讨论将现行的只涉及军事安全的军事学说修改为涵盖军事、政治、经济、外交、信息、心理所有内容在内的新军事学说 ,将核武器条件下的大兵团机械化作战理论调整更新为核威慑条件下的现代战争理论。

俄总参谋部同时也拟对军兵种结构作相应调整 ,将目前的 3 个军种加 3 个独立兵种的体系简化为 3 个军种。年内计划将空降兵编入陆军 ,其所属作战部队和训练中心划归所在军区 ,独立运输航空兵编入空军 ,由空军负责行政管理 ,陆军负责作战指挥。2012 年前 ,根据俄美《削减战略进攻性武器条约》,将核力量削减为现有规模的 1/3 ,并分配至各军种 ,空军将拥有 27% ,海军为 37%。在未来 10 年内 ,计划将航天兵和空军合并 ,组建新的军种——航天空军 ,主要由导弹太空兵、航空兵和对空防御兵等兵种构成。

另外 ,俄罗斯对军队结构进行改革 ,从军区、集团军、师、团的四级建制过渡到军区、战役军团、旅的三级建制。对军队结构进行调整的目的有两个 :一是符合现代战争的需要。俄军认为 ,对于现代局部冲突来说 ,师过于庞大 ,旅更精干。师下设旅、团、营、连 ,指挥官为少将 ,一个师的兵力为 8 000 ~ 14 000 人。旅下设营和连 ,指挥官为上校 ,一个旅的兵力仅为 4 500 ~ 6 500 人。二是减少指挥层级 ,大幅裁减军队人员 ,计划在 2012 年前将俄军人数从目前的 120 万人裁减到 100 万人。

武器装备现代化仍是俄军事改革的重头戏之一。为此 ,俄罗斯重新制定了《2006—2015 年国家武器计划》。俄罗斯目前已增加了武器采购拨款 ,新型武器和新一代武器正在紧张研发当中 ,并将以最快的速度装备部队。

俄军近年来的演习注重汲取美军在伊拉克的战争经验 ,作战样式充分体现现代战争特点。在突出演练对付高技术强敌作战战法的同时 ,重点加强了不对称条件下的“非接触”和“接触”战法 ,尤其加强了信息战、心理战、特种作战、城市巷战和山地战等科目的演练。

特别值得指出的是 ,由于近年来俄罗斯经济状况好转 ,军费预算大幅攀升 ,用于“军事改革”的拨款数倍增加 ,且能及时到位 ,使得因资金问题拖延已久的俄军事改革快速推进成为可能。

3. 英国 :着力打造新型部队

海湾战争结束后 ,英军即着手进行军事改革 ,开始大幅度精简机构 ,裁减兵员 ,增强快速反应能力 ,发展信息作战能力。1990 年至 2000 年 ,英军总兵力减

少近10万人,裁减幅度达到了30.1%。早在1995年,英军就积极发展信息作战能力,成立了第一个发展信息作战能力的机构——地面指挥信息系统作战办公室。1996年初,英国国防部颁布了指导陆军部队逐步实现数字化的《英国陆军数字化总纲》。到2014年,英陆军将分3个阶段逐渐实现数字化。1996年,英国国防部还发表了《军事信息技术发展战略》研究报告,提出要以信息技术为核心发展军事技术,以在21世纪世界军事技术较量中占有一席之地。

1998年,英国国防部进行了冷战后第一次全面防务评估,发表了纲领性的《战略防务审查报告》,标志着英国新军事变革的全面展开,进一步明确了英军的发展重点是建立一支规模小、装备精、具有较强快速反应和联合作战能力的新型部队。

科索沃战争后,英国开始关注弹道导弹防御和情报建设,以更好地保护自己,消灭对手。英国将投入一定资金,与其他欧洲国家联合研发欧洲导弹防御系统,并参加美国的战区导弹防御体系。英军还认识到,赢得21世纪战争胜利的关键在于最快捷的情报,而不是最重的火力,极为重视发展情报、监视、目标捕捉和侦察能力。

“9·11”事件后,在吸收借鉴阿富汗战争、伊拉克战争经验教训的基础上,2002年英国国防部又发布了新的《战略防务审查报告》,指出英军应采取建立“网络中心”的方法,通过更紧密地集成传感器、通信和攻击武器遂行军事任务。英军认为,尽管打击恐怖主义是当务之急,但英国的防务重心不在内而在外,已由保卫领土及海外领地的安全转向对外干涉,积极参与全球事务和对付世界各地发生的武装冲突。为此,英国海军将重点提高兵力“由海向陆”的作战能力,空军着重提高战场制空和对地打击能力,陆军主要是增强快速反应和机动能力,陆、海、空三军的共同主题是提高联合作战和远征作战能力。

在军备建设方面,英国认为,在军队员额不断减少的情况下,要保持或提高部队的作战能力,除了提高人员素质外,主要的办法就是发展高技术武器装备。为此,英军采取的方针是:减少数量,提高质量,重点发展数字化高技术常规武器,使装备结构从高、中、低档技术武器相搭配转向高、中档技术武器相结合。

在推动军事变革的过程中,英国还十分注重纵向联合,加强与盟军特别是美军的联合作战能力,借鉴甚至直接吸收美国新军事变革的成果。目前,鉴于美军无人机在近期作战中的成功表现,英国正在加速实施投资5亿多英镑的“哨兵”无人机计划。此外,英国还投资4亿英镑发展“合作交战能力系统”,以改进与美军的网络互通与合作水平。

4. 法国:预防不对称威胁

冷战结束后,法国政府就新形势下的军事战略进行了深入研究和探讨。



1994年发表的国防白皮书,对当时的国际形势和法国的安全态势作出深入分析,指出法国周边已无直接安全威胁,未来有可能危害法国利益的主要威胁将来自全球范围内一个或同时数个极不稳定地区,其表现形式将以大规模杀伤性武器的扩散及包括恐怖主义活动在内的不对称威胁为主。以此为基础,法国于1996年正式通过了《1997—2002年军事纲领法》,提出了新的军事战略,对军事理论、建军思想、组织结构、军备方针等进行了全面调整,目标是建立一支以信息技术为核心、以高新技术武器为手段的精干部队,以战略威慑为基础,强化投送与机动能力,完善纵深打击力量,以期通过对军队的全面改造,确保法国利益的完整,完成法国自主防务的战略目标。经过6年的努力,法国军事变革已取得阶段性成果。

5. 德国:走出防区,面向世界

德国统一后,德国联邦国防军曾于1991年和1996年进行过两次大规模精简整编。目前,德军又启动了新一轮军事改革,目标是2006年前后,将德军建成现代、高效、称职的部队。根据德国新的军事安全战略,德军今后将走出防区,面向世界,以预防和处理危机为主要任务,积极参与国际维和、人道主义救援、反恐行动等。

在新一轮军事改革中,德军建设的重点,一是建立有效的指挥、控制和通信系统,二是加大侦察和情报搜集能力,三是增强机动性,四是改进武器装备,五是提高后勤保障能力,六是增强部队战场生存能力。

德军的新一轮军事改革正值全球性的新军事变革之际。与世界各国相比,德国新军事变革的具体措施既有独到之处,又有顺应潮流之处。其独到之处首先是,在各大国普遍提高国防预算的趋势下,德国却千方百计地裁减军费开支。近年来,德国国防开支呈逐年下降趋势。早在2006年,德国已将国防预算削减为244亿欧元(合268亿美元),此数额甚至不到德国国内生产总值的1%。德国和卢森堡两国成为北约和欧盟内军费开支比例最低的国家。其次,在各大国普遍实行军队职业化的背景下,德国仍保留义务兵役制,义务兵役期为9个月。

总的来看,德军新军事变革的主要内容有:以北约和欧盟为依靠,维护德国的国土安全,积极推进欧洲一体化和欧盟联合防务,建立以大欧盟为核心的全欧安全秩序,争取在欧盟和国际事务中发挥更大的作用,彻底摆脱“经济大国、政治侏儒”的形象。

德国已从放弃本土防御转为对外参与。为更多、更有效地参加联合国、北约和欧盟的各种境外军事行动,已将快速反应部队的编制扩大为15万人,以保证德军在无需动员的情况下,即可投入最多达5万人的兵力。为此,德军陆军重型师将全部改编为轻型师,以提高机动能力,空军将采购几十架大型军用运输机和

一批精确制导武器,以加强远程运输和精确打击能力,海军也将加强在国际水域的快速部署和持续作战能力。另外,德国还成立了国防部直属的信息技术局,掌管全军的信息技术规划应用,以建立统一的通信数据网络,将全军指挥和情报系统一体化,新设联合支援指挥参谋部,使其成为与陆、海、空、卫、勤并列的第六大军事领导机关,承担跨军种的训练、支援保障和国土防御任务。

6. 日本:推进防卫力量建设

日本十分重视根据国内外形势的变化调整其自卫队的建设计划,并按计划、分阶段地推进防卫力量的建设。日本于1995年对已执行了20年的自卫队建设的总指导方针《防卫计划大纲》进行了修订,确定了新《防卫计划大纲》。新《防卫计划大纲》关于防卫力量的具体发展方向明确指出:“必须考虑到近年来科学技术的进步”。这表明,日本修订《防卫计划大纲》也是其对呈现加速发展趋势的世界新军事变革的反应,旨在通过贯彻提高质量的方针,建设一支更加“高效、精干、合理的基础防卫力量”。其措施主要有以下几个方面。

一是调整编制体制,裁减部队员额。新《大纲》对自卫队的编制体制进行了调整,决定将陆上自卫队的平时固定部署部队由原来的12个师、2个混成旅的体制改编为8个师、6个旅的体制;在机动部队和地空导弹部队方面,保留原来的1个装甲师、1个空降旅和1个直升机旅的编制,裁掉炮兵旅和教导旅,保留原8个地空导弹群的编制。陆上自卫队编制员额由原来的18万人削减为16万人,同时出台应急预备役制度,以配合编制体制的调整。新《大纲》对海上自卫队和航空自卫队的编制体制也作了相应调整,但未裁减员额。从上述编制体制调整可以看出,日本注重提高陆上自卫队的机动性和重视技术性较强兵种的建设。

二是强化情报、指挥通信功能。日本认为,如今情报已成为防卫力量的核心要素,信息技术的优劣是决定防卫成败的重要因素。因此,日本将信息军事变革作为新军事变革的对策之一。为此,日本自卫队成立了情报本部,斥巨资研制和发射侦察卫星,通过建立“防卫情报通信基础”(DII)、“计算机系统共同使用基础”(COE)及对网络的统一管理和运营基础,来建立和完善网络环境,以期在防卫厅和整个自卫队内实现情报传递和共享;在充实和强化自卫队中央指挥所的情报处理机能的同时,完善中央指挥系统和各军种指挥系统,使中央指挥系统与各军种指挥系统畅通,同时采取相关措施,确保指挥控制系统的安全。

三是以信息技术为导向,研发武器装备。日本自卫队在对现有武器装备进行现代化改造、提升武器装备自动化水平的同时,决定重点研发能适应信息技术发展需要的武器装备,将信息技术、无人机技术、制导相关技术及航空电子技术等作为当前和今后技术研发的重点。



四是加强信息技术人才培养和队伍建设。日本在自卫队内部普及信息技术教育,使所有人员掌握信息相关装备的基本操作要领;以地方研修或内部深造的方式培养信息技术人才,加强与地方、外军的交流,促进信息技术研究成果的引进和信息技术专家的录用。当前,日本仍在就信息技术的广泛应用对军事领域的影响进行深入研究,预计日本将基于此方面的研究成果再次修改《防卫计划大纲》,调整防卫力量发展计划。

总之,如何适应世界新军事变革的发展趋势来加强防卫力量建设,将是日本今后长期面临的课题。

第三节 我国周边安全环境

周边安全环境,是指国家周边有无危险和受到威胁的情况及因素,是周边国家或集团在一定时期内对自己国家主权、领土完整是否构成威胁,有无军事入侵、渗透、颠覆等情况的综合分析和评估。它是关系到国家和民族兴衰存亡的大事,是制定国防战略的首要依据。中国周边安全环境是指中国在其国土周围面临的安全条件和所处的安全状况,也即中国周边地区的安全形势以及中国与周边国家在安全领域的利害关系。

一、我国地缘环境概况

21世纪初,中国周边安全环境继续发生深刻而复杂的变化,有利因素和不利因素的存在与发展,使周边安全环境呈现出总体稳定与局部动荡并存的局面。与此同时,周边安全环境在地缘方向上存在较大的差异性,表现为“陆稳海动、陆缓海紧”和“北稳、南和、东紧、西动”的不同态势。在外部因素中,美国成为影响中国周边安全环境的最主要因素。

中国的周边环境具有周边国家多、人口稠密、社会差异性大、历史及现实矛盾突出等特点。中国与其他大国的周边环境相比,环境最为复杂,变数也最大。

(一)我国所处地理位置

我国地处亚洲东方,陆地边界总长2.2万余千米,海岸线总长1.8万千米。与我国陆地接壤的国家有朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、老挝、越南14个国家,领海邻界的有韩国、日本、菲律宾、马来西亚、文莱、印度尼西亚、新加坡7个国家,而

美国和俄罗斯分别是 4 个和 12 个。我国周边国家人口在 1 亿以上的有 5 个,分别是:印度 10 亿、印尼 2.2 亿、俄罗斯 1.5 亿、日本 1.2 亿、巴基斯坦 1.2 亿,加上中国,该地区总人口已超过 30 亿,占世界人口的 1/2 以上,是世界人口最稠密的地区(图 3-2)。



图 3-2 我国周边国家简图

(二)我国周边国家之间差异性较大

我国周边国家在社会制度及意识形态、发展程度、宗教文化方面具有很大的差异性、不平衡性和多样性。从社会制度上看,有资本主义国家,也有社会主义国家,还有封建制国家;从意识形态上看,有共产主义占主导地位的国家,也有西方价值观、人权观占主导地位的国家;从发展程度上看,有位居世界第二的经济强国日本,还有发展迅速的新兴工业国家,同时又有多次被联合国列入世界最不发达的国家,如阿富汗、尼泊尔、不丹、蒙古、缅甸等;从文化上讲,有东方文化,也有欧洲文化;宗教上则有基督教、伊斯兰教、印度教、佛教、道教等。同时,该地区的人口素质与欧洲相比,普遍较低。

(三)历史和现实矛盾突出,热点地区集中

由于殖民主义、帝国主义的侵略和掠夺等原因,我国周边国家和地区的历史遗留问题较多,存在领土领海划界、民族宗教、国内战争等诸多问题。根据国内



有关专家的研究报告,中国的周边环境存在一条“V”字形热点线,以南中国海海域问题为交汇点,向西是从柬埔寨到中越边境及中印边境问题,到印巴克什米尔冲突、阿富汗战争,再经塔吉克斯坦到中亚地区问题的陆地线;向东为台湾海峡、中日钓鱼岛问题、朝鲜半岛对峙、中日韩大陆架分歧、日韩竹岛之争到日俄北方领土之争的海洋线。这两条线都邻近中国,有些还直接涉及中国的主权与安全,一旦这些热点爆发事端,中国被卷入的可能性极大,回旋余地小。另外,美国虽然不是中国直接的邻国,但美国在日本、韩国和太平洋地区驻军达10万余人。美国插手亚太事务,在亚太地区构筑军事同盟,使中国周边安全环境的不确定因素和不稳定因素增多。中国国家安全面临极大压力。

二、我国周边安全环境

中国的发展需要一个长期和平稳定的国际环境。进入21世纪以来,我国周边的安全环境得到很大的改善。我国与俄罗斯建立了平等信任的面向21世纪的战略伙伴关系,与俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦签署了在边境地区加强军事领域信任的协定,从而使我国7000多千米的北部边境安全形势得到了缓和,我国与印度的关系不断改善,与东盟的关系也在不断发展。可以说,我国周边安全环境正处在新中国成立以来最好的历史时期。但是,我国仍面临着潜在的威胁,周边和国内环境仍存在着一些不确定和不稳定的因素。

(一)美国对华政策的不确定性

美国亚太政策,特别是对华政策仍存在不稳定因素。“9·11”事件后,美国对中国战略定位的变化以反对恐怖主义为基础,而非以双方真正的战略共识为基础。因此,美国对华战略定位调整并不稳固。从发展的角度来看,美国对华战略定位可能受大选、朝核、台海三大因素影响。

“美国的亚太基本战略是避免战争”,似乎并不能完整表达美国在亚太地区的战略诉求。尽管美国希望亚太各国能够相安无事,以使美国的亚太安全和经济利益不受威胁,但事情的发展似乎并不像美国人想象的那么简单。无论是朝鲜核危机,还是东南亚的反恐形势,乃至亚太各国对日本重整军备的不安,都凸显了美国亚太战略的弱点,那就是:缺乏清晰、连贯的政策,缺乏有力的形象塑造,缺乏有效的对话和沟通机制。

奥巴马上台后承认美中两国的共同利益,欢迎中国的和平崛起,认为中国在过去30年中的高速增长也带动了周边国家的经济发展,中国的崛起是不可阻挡的;美中关系是世界上最重要的双边关系,两国间不仅有着非常紧密的经济关系,而且在重大国际和地区问题上有着许多共同利益,两国必须合作共事,共同应对当前国际社会面临的种种挑战。奥巴马认为,世界的重心在向亚洲转移,美

中两国如何应对挑战,以及它们可以找到的共同基础,对于两国是重要的,对于其他亚洲国家和更广泛的国际社会也是重要的。美国国务卿希拉里表示:“现在有人认为,既然中国处在上升之中,顾名思义它就是对手。恰恰相反,我们相信,美中两国都可以从对方的成功中获得益处,也都可以为对方的成功作出贡献。”这段话非常精练地表明了奥巴马政府对中国的看法,是对迄今为止仍然在美国政界和学界一部分人中流行的“中国威胁论”的有力批驳。

奥巴马和拜登都是多边主义的信奉者,强调软实力,都主张通过国际合作来应对挑战、解决问题。希拉里也认为:“中国是现今正在改变的全球政治图景中一个至关重要的角色。我们希望与中国建立一种正面的、合作的关系”。他们表示,新政府将继续寻求朝鲜半岛的稳定,推进半岛的无核化,并寻求与朝鲜的关系正常化。2009年3月12日奥巴马会见杨洁篪部长时对中方在六方会谈进程中所发挥的重要作用表示赞赏,表示愿与有关各方一道继续推进六方会谈,以可验证的方式实现半岛无核化。希拉里在访问亚洲时一再重申要尽快重启六方会谈。此外,奥巴马政府也期待着与中国合作来解决其他的国际热点问题,如伊朗核问题、苏丹达尔富尔问题等。显然,拓展与中国的合作来应对当前面临的种种挑战,这是美国新政府对华政策的主轴,也是未来中美关系的大方向。

(二)中俄关系未来走向

纵观历史,虽然中国和当时的苏联由于种种原因,从结盟、对抗到相互隔绝、互不往来,经历了40年的恩恩怨怨;但自苏联解体以来,两国关系发展十分顺利。普京执政以后两国之间加强了经济贸易合作,组成了战略协作伙伴,俄中关系进入一个以“现实利益”为轴的调整期。20世纪90年代,国际环境压力促使俄罗斯加大与中国开展战略协作,双方关系取得长足进展,政治、安全合作模式已基本到位。未来一个时期,双方在总体战略利益吻合的前提下,具体合作领域的分歧可能增多,避免经济合作分歧对中俄战略协作产生消极影响是两国今后面临的重要课题。

(三)东北亚局势

东北亚,无论从经济和政治上看,还是从安全的角度观察,在亚太地区都居于特殊重要的地位。

先看朝鲜,其未来走向存在许多不确定因素。朝鲜成功进行地下核试验,震惊全球。其中最重要的一点是严重影响甚至打乱了东北亚相对和平、稳定的格局,令中朝、韩朝、日朝以至美朝、俄朝的双边关系产生丕变,很可能会使上述六方的多边关系重新洗牌。更有甚者,还将导致东北亚上空出现战争的乌云。世人已感疑惑:会不会发生第二次朝鲜战争?其一,朝鲜仍面临生存危机。朝鲜经济长期深陷困境,吃饭问题尚未解决。20世纪90年代中期以来,国际社会每年



向朝鲜提供的粮食可维持 640 万人生存,占其人口近 1/3。若朝鲜经济恶化导致难民潮,将危及中国边境安全。其二,朝核问题的解决与半岛统一密切相关。半岛无论以何种形式统一,将深刻影响东北亚地缘政治格局。若半岛统一和美韩同盟强化同时实现,将使东北亚地缘政治形势发生重大变化,导致亚太安全格局全面“洗牌”。其三,朝鲜不时玩弄边缘外交,挑战美国甚至联合国的“忍耐极限”,把中国推到了一个很尴尬的境地。朝鲜在核问题上的立场和态度使东北亚的局势越发不可预测,如何使朝鲜的核问题控制在可控制范围之内,是目前各主要国家乃至联合国必须认真考虑解决的问题。

再看日本,其政治保守化及对外战略转变成成为影响东北亚地区安全合作的重要变数:一是日美强化双边同盟,引发了包括中国和俄罗斯在内地区各国的疑虑,使台海局势存在变数,延缓了朝鲜半岛清算冷战遗产的进程。尤其是日本在美国推动下表现出从“专守防卫”转向参与地区军事干涉行动的外向型安全战略动向,势必对东北亚安全格局产生重大影响。美日军事同盟进一步巩固及其在所谓防卫合作中对一系列重大问题采取的“模糊性解释”与“随意性说明”,不仅破坏了中、俄、美在地区安全问题上合作的相互信任基础,而且给整个地区安全带来消极影响。日美部署 TMD 将破坏东北亚安全合作,鼓励发展“先发制人”打击能力,引发地区军备竞赛,在东北亚地区产生消极政治后果,如增大中美和中日之间的不信任、加剧台湾海峡的紧张局势、给防扩散造成障碍等。二是日本可能着手修改和平宪法,必将引起亚洲国家不安,使地区安全问题复杂化。《日本国宪法》第九条规定:“日本国民诚实地希望以正义和秩序为根本的国际和平,永远放弃国家发动的战争、武力威胁或以武力作为解决国际争端的手段。”这是日本政府基于对过去军国主义政策的反省而向本国和世界人民作出的严肃承诺,也是日本洗心革面、重新回归国际社会的誓约。在亚太各国普遍要求维护地区和平秩序、强化互利合作机制、共同应对新世纪各种挑战的形势下,日本作为有影响的地区大国,是顺应时代潮流,担负起应有的责任,继续坚持其《日本国宪法》第九条的规定,走和平发展的道路,还是逆世界大势而动,这是关系日本前途的重要选择,也是关系亚洲与世界和平的重要选择,必然引起亚洲国家的严重关注。特别是在历史问题上,日本尚未取信于亚洲各国,消除亚洲国家的所谓“误解”,求得战争受害国人民的宽恕。在没有真正融入亚洲社会的情况下,日本掀起修宪风暴,必然引起周边国家的忧虑。如果不能有效地解决历史责任问题,日本追求“普通国家”地位的举动,必然会受到周边国家的牵制,从而导致它与邻国关系的恶化。即便有一些国家愿意改善与日本的关系,那也将是十分功利和短暂的行为,无助于东北亚局势整体改变。而在各国纷纷崛起的东北亚,长期的紧张局势最终将损害日本自身的利益。三是日本政治保守化趋势使

中日关系面临新挑战。日本正处于重大社会变革期，“改革”和“民族主义”两大政治思潮同步发展。政治“自立”、外交“自主”、军事“自强”成为日本追求的基本目标，这将对中日关系产生深刻影响。日本对华政策的两面性将更趋突出，中日间存在的历史、领土、台湾及防卫问题将更趋长期化、复杂化，国民间的互不信任甚至憎恶感有可能进一步加深。

（四）东南亚局势

东盟国家加紧进行战略调整，其重点主要包括：一是战略任务由“安内”转向“御外”。冷战结束后，随着国际形势的变化，东盟各国国内安全环境相对改善，而国家间仍存在一些错综复杂的领土和领海的主权纠纷，致使各国开始更加关注对外防御战略。二是战略重点由内陆转向海洋。除了历史上的领海纠纷之外，各国利用《联合国海洋法公约》的有关规定，开始在如何划分内水、领海、专属经济区、大陆架以及岛礁归属问题上产生分歧和冲突，一些国家对历来属于中国主权管辖下的南海岛礁提出主权要求甚至以武力占领，使南海成为一个潜在的冲突热点。三是军队建设由以陆军为主转向重点发展海、空军力量。四是加强“区域联防”，发展多边军事合作。东盟正在建立“防务关系网”，必要时各国军队将采取联合军事行动，平时进行共同训练和联合演习。印度尼西亚、马来西亚、泰国和新加坡已达成协议，对马六甲海峡进行共同防御。同时，东盟各国在不断加强内部合作的基础上扩大与区域外的军事合作，与美国、英国、法国、澳大利亚和新西兰等国签订了有关军事方面的合作协议。

一些东盟国家加强海空军军事力量的目的，就是要争夺海洋权益。越南、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、文莱已侵占我南沙群岛38个岛礁之多。尤其值得注意的是，近来南海问题国际化的危险日趋增大，已有30多家跨国石油勘探公司在南海海域疯狂掠夺我油气资源，有的国家正在利用重新租用军事基地的手段，极力拉拢美国军事力量重返该地区，以达到长期占据我南海岛礁的目的。

（五）南亚地区局势

南亚地区局势主要是来自印度方面的影响。印度对外政策尚未定型，对华战略仍呈摇摆姿态。近几年来，印度对华认识有所转变，对华政策积极面扩大。但印度上层“精英”中普遍存在疑华、妒华、防华心理，特别是双方存在复杂的边界问题。印度推行强国、强军的“大国战略”，很大程度上仍以防范中国为目标。印度虽不再刻意强调“中国威胁”，对建立印美双边军事同盟的积极性也不高，但合作遏制中国却是印美双方的长远目标。美国在导弹防御、反恐技术分享和军事演习等方面以“盟国待遇”拉拢印度；“亚洲北约”这种松散的多边安全机制可能成为两国共识。若印美结盟，势必重写南亚安全格局，不仅给中印关系带来新的变数，也将引发南亚的动荡不安。



(六) 中亚地区局势

“9·11”事件后,中亚各国军事战略也发生了较大的变化。其主要内容:一是积极构筑共同防御体系。中亚各国先后签署《中亚军事联盟协议》、《经济、军事联盟条约》、《联合解决建军中的重大问题及共同抵御外部军事威胁的地区性防御联盟协定》等文件,哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦三国还联合组建了中亚维和部队,共同保证该地区的稳定与安全。二是扩建本国军队。哈萨克斯坦计划组建一支拥有30余艘舰艇的海军。乌兹别克斯坦将保持一支2万~3万人的军队。土库曼斯坦决定先建立一支俄土联军,而后逐步发展本国军队。吉尔吉斯斯坦决定只保持一支5000~10000人的正规军,但大量组建预备役部队。三是把防御重点放在应付边境武装冲突和局部战争上,准备应付由民族和宗教矛盾引发的国内动乱。四是加强与俄、中及西方大国的军事联系。1996年和1997年,中、俄、哈、吉、塔五国共同签订了《在边境地区加强军事领域信任的协定》和《边境地区相互裁减军事力量的协定》。近年来,中亚各国与西方军界的交往不断增多,达成了多项军事协议,确立了与美国的战略伙伴关系,并积极参加北约举行的一些军事活动等。特别是“9·11”事件后,中亚部分国家为美军在阿富汗的军事打击行动提供了多种形式的支援,加强了与美国等西方国家的军事联系。

中亚各国原教旨主义和泛突厥主义对我国的蔓延与渗透日趋严重,对国内稳定起到一定的负面影响。同时还应当看到更加严重的情况:一是北约东扩的最终目标之一是直接指向中亚地区,一旦这个目标成为现实,我国将从东、西两面直接受到美国及其盟国的压力。二是美国借反恐战争之机,将军队部署到吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、格鲁吉亚等国,并准备建立永久基地,这将对中、俄特别是对我国安全构成新的直接威胁。三是美国及部分西方国家一直直接或变相地支持在中亚的分裂分子,也就是“三股势力”(宗教极端势力、民族分裂势力和国际恐怖势力),对中亚和我国的西部稳定威胁很大。

三、国内安全面临着严峻的挑战

世界所有的热点地区无一不是古往今来列强纷争的地缘战略要地,无论是朝鲜半岛、中东地区还是巴尔干半岛都是如此。台湾地区也不例外。

我国台湾西靠亚洲大陆,面临浩瀚的太平洋,位于西太平洋南起印度尼西亚和菲律宾、北到日本和俄罗斯的堪察加半岛这一大串岛屿的中心。以台北为中心,2000千米航空半径之内,包括了朝鲜半岛、菲律宾、日本的冲绳、九州、四国和本州的一部分,4000千米航空半径之内囊括了关岛、马里亚纳群岛、加罗林群岛等美国在太平洋上的重要海军基地。台湾海峡最窄处离祖国大陆仅140千

米,更是西太平洋的海上交通枢纽。我国台湾独特的地理位置,无论对中国,还是对美国和日本,都有至关重要的地缘战略意义,是中、美、日三国战略利益的交汇之地。这是中国坚决维护祖国领土、主权统一,也是美国顽固干涉中国内政的最深层次的原因。美国人将我国台湾称为“永不沉没的航空母舰”,日本人将我国台湾称为“东方的直布罗陀”。

自2008年马萧为首的国民党重新夺回台湾执政权后,大陆与台湾的联系日益频繁,二者之间的关系改善问题、合作问题都逐渐明朗起来。原本复杂而微妙的两岸关系逐步朝着我们希望的方向发展。从目前的形势看,两岸的关系会逐步拉近,台湾问题终会解决,而且是和平解决,但“前途是光明的,道路是曲折的”。现在突破性的进展只是两岸合作刚拉开一个序幕,前方任重而道远。就目前两岸的关系,可以乐观地估计未来的发展趋势。

政治方面,台湾的“台独”势力元气大伤,而且失去了行政资源的支持,难成气候。马英九基本代表了国民党的一贯立场。国民党本来在政治理念上与民进党有着根本上的不同,他们至少会坐下来与大陆谈判,而绝非像陈水扁之流民进党极端分子那样剑拔弩张地对干。事实表明,分步骤开放航空业、开放大陆观光客赴台、重新启动海基和海协两会的功能、实现“三通”、欢迎大熊猫赴台等内容,在两岸国共合作中取得了进步,为两岸营造了互信和宽松的气氛,为将来逐步突破政治僵局作了一些铺垫。

经济、文化方面,恢复“两会”,实现“直航、三通”,进一步扩大和加强了两岸经济与文化的交流,并有可能建立“经济共同体”。这些对两岸经济实业界、文化界均是双赢的好事。从台湾内部看,台湾当局的当务之急是振兴台湾经济、改善民生、在国际上争取一定的地位。尤其经济的振兴是台湾发展的重点,而台湾经济的发展是离不开大陆的。没有与大陆的合作,台湾这些关乎基本生存与发展的问题无从解决。随着国际、国内大势的演变,每个政治势力与利益集团都会发生或显著或隐袭的变化。台湾问题更是如此,目前的形势不会一成不变,在人类历史发展的长河里,人民的意愿是终将发挥决定性作用的。台湾问题的解决是一个漫长的历史过程,主观意识上,台湾执政的国民党也非常看重台湾的“主体意识”,不会急着与大陆就敏感复杂而极其微妙的两岸关系展开认真的对话;就客观条件来看,两岸现在在政治体制、理念、经济发展水平、文化与意识形态,以及民众理念认同上相距甚远,未来的政治谈判之路必然是艰巨曲折的。因而过早、盲目乐观地断言解决台湾问题,乃至不日即可实现,是极不现实的。

另外,国际形势这个因素也严重影响着台湾问题的解决。虽然依照国际法,台湾毫无疑问地归属中国,但是历史到了这一步,台湾与大陆的统一问题已被海



峡两岸各方以及以美国为首的国际各政治经济与军事力量“共通”地彻底地加以国际化了。而战争对台湾、对大陆、对全球华人来说均是万劫不复的灾难。台湾问题如何解决是对两岸政治家智慧的考验。先经济后政治,先民众后官方,先易后难,在不久的将来一定会看到两岸统一的曙光,这是历史发展的必然。

四、我国的发展需要安全战略

发展的目的是获得更多的资源。从这个意义上来说,发展确实有利于安全。但是,发展又不等于安全。

(一) 正确评估国家的安全因素

一个国家是否安全是由多种因素决定的。首先,国家安全取决于对自己的国家利益如何界定;其次,国家安全取决于所处的地缘与战略环境是否构成对国家利益的威胁以及威胁的性质和种类;再次,国家安全取决于对保卫自己国家利益的战略资源的掌握,即有多少战略资源可以动用和投入到维护国家利益的行动中去;最后,国家安全取决于这个国家是否具有有效的国家安全战略,即如何分配和使用资源来保卫自己的国家利益。有了这样的国家安全战略,所具有的战略资源和潜在战略资源才能被有效使用,国家才能处在安全的状态,从而“实现安全地发展”。

(二) 制定行之有效的安全战略

一个国家是否能够实现安全的发展,取决于两个基本的方面。一方面是如何定义自己的国家利益。把自己的国家利益定义得越宽,在安全问题上要防范的威胁就越多,可能即使发展了,也会越来越感到不安全。这就是所谓的“安全两难”境地。以美国为例,冷战结束以后美国已没有对手,安全环境应该说是极大地改善了,但是美国仍然感到非常不安全,执意要发展导弹防御系统,要搞新军事革命。美国的这种行为不是因为它所遇到的外来威胁增加了,而是由于它把自己的国家利益定义得比冷战时期更宽,也具有更多的战略资源,从而使安全战略目标发生了变化,从追求相对安全转向追求绝对安全。另一方面,即使一个国家的国家利益没有新的界定,安全战略目标没有变化,但如果外部战略环境发生了变化,也会出现对国家安全的挑战。一个国家所处的地缘政治和战略环境的变化,并不完全由这个国家自己控制或决定。

邓小平同志在1989年就明确指出:“国家的主权、国家的安全要始终放在第一位。我们应该把这个内容提高到国家战略的层次来看待。”在缺乏国家安全战略意识的情况下,认识上就会忽视,甚至排斥国家安全环境恶化的事实,导致在判断安全环境时失误。历史经验表明,这是相当危险的。由于国家的安全战略意识不足,人们对安全问题的思考往往在相当程度上用外交的谋略或具体的

措施来代替国家安全战略。应该看到，“韬光养晦”对于指导我们今天的外交工作是重要的，但它还是属于谋略，而不是战略；在国防上发展“杀手锏”对于保障国家安全也是重要的，但这只是单项措施，并不能替代完整地制定和实行国家安全战略。

（三）中国倡导的新安全观

所谓安全观就是一个国家对安全问题的基本看法和解决安全问题的主张，它包括对安全的界定、对威胁的判断以及如何维护安全等内容。安全观从总体上划分大概有两种。

一种是以美国为首的西方国家的安全观。这种安全观认为，世界从本质上说是无政府主义的，只有建立单极世界，对世界进行“全球治理”，才是安全的。这种安全观强调追求自身的绝对安全、单向安全，以强大的军事实力求安全，以缔结军事同盟、运用武力或以武力相威胁的手段谋取安全。冷战结束后，特别是“9·11”事件之后，随着美国先发制人战略的提出，其背后的不准出现想象中的不安全因素的考虑也跃然而出。这就是美国的国家安全观，或者说是冷战思维在新形势下的继续和发展。

一种是中国所倡导的国家安全观。这种安全观是冷战后提出的，是相对传统安全观而言的，因此被称作新安全观。这种新型安全观认为，虽然从一定的意义上讲，世界应该有一个力量和机构来治理，但这个机构只能是联合国及其安理会。另外，这样的管理也只能是在尊重各国主权的基础上，以各国的互信、互利为基础，通过国与国之间平等协商的方式，共同筹划国际和世界安全问题。同时，就涉及安全的领域而言，不能仅强调军事安全，而应把安全扩展到政治、经济、文化、生态、信息等各个领域，综合运用各种手段而不仅仅是军事手段维护国家安全。胡锦涛在“博鳌亚洲论坛”2004年年会开幕式上发表演讲时说：“中国将坚持互信、互利、平等、协作的新安全观，希望同各国建立不结盟、不对抗、不针对第三方的安全合作关系。”互信，就是通过对话协商增进相互了解和信任，国与国之间要超越意识形态和社会制度差异，摒弃冷战思维和强权政治心态，互不猜疑，互不敌视。这是各国和平相处和安全保证的前提，也是新安全观的基础。互利，就是在维护本国安全的同时，也要充分考虑和尊重别国的安全利益，为对方的安全创造条件。互利强调的是共同安全，反对以牺牲他国的安全利益为条件来谋求自身的绝对安全。互利是新安全观的目的。平等，就是遵循和平共处五项原则，主张国家不分大小、贫富、强弱，都是国际社会中等的一员，应相互尊重，平等对待，积极推动国际关系的民主化。反对大国以任何理由和借口干涉小国的内政，把自己的价值观和意识形态强加于人。平等是新安全观的保证。协作，就是通过对话协商解决争端，并就共同关心的安全问题进行广泛深入的协



作,防止战争和冲突的发生。协作的模式应该是灵活多样的,包括多边安全机制、多边安全论坛、双边安全磋商,以及具有学术性质的非官方安全对话等。协作是新安全观的方式。

中国倡导的新安全观与传统安全观有着本质的不同。最主要的是它彻底摒弃了冷战思维,为冷战后处理国与国之间关系、解决地区和国际安全问题开辟了一条正确的途径。同时,也为我们观察国际局部安全形势并处理国家安全事务提供了正确的方法。现在,许多国家已经注意到了中国的新安全观。如在亚洲议会和平协会43个成员国议会首脑及议员会议上,与会者将新安全观写进了《亚洲议会和平协会重庆宣言》。在中国与欧盟领导人第五次会晤时发表的《联合新闻公报》上宣布:“双方领导人同意;9·11'之后,国际社会本着互信、互利、平等、合作的精神加强合作与协调,应对发展问题带来的挑战,和平解决争端变得更为重要。”随着新安全观越来越深入人心,它在国际事务中必将愈发具有影响力。

从实践上看,中国所倡导的新安全观也是正确的。如今新安全观已成为中国对外政策的一个重要组成部分。在新安全观的指导下,中国作为联合国常任理事国,在国际政治和外交舞台上正发挥着积极和建设性的作用。在对外交往方面,中国签署并严格遵守了大多数的国际条约和公约,努力推动地区安全对话合作机制的建设,积极参与亚太地区内多边安全对话与合作进程,在东盟地区论坛上发挥着积极的作用。中国倡导和参与组建的“上海合作组织”是成功实践新安全观的体现。其成员国通过友好协商,妥善解决了历史上的边界问题,率先提出了打击恐怖主义、民族分裂主义和宗教极端主义的主张,大力倡导不结盟、不对抗、不针对其他国家和地区的安全模式,对维护世界和地区和平稳定起到了积极的作用。正是这些建立在新安全观基础上的国防和军队建设领域的对外交往活动,促进了与世界各国的相互了解,加强了相互信任,扩大了共识,对促进国际安全局势稳定起到了积极的作用。事实证明,中国的新安全观是顺应世界潮流,符合中国实际的大安全观,是与冷战思维相对立的,和平的、合作的、发展的安全观,是对人类探求和平与发展之路的重大贡献。

思考题

1. 什么是战略、国际战略环境?
2. 战略的构成要素主要包括哪些内容?
3. 战略的基本特征包括哪些内容?
4. 什么是国际战略格局?

5. 国际战略格局的过程要素是什么？
6. 国际战略格局的现状与特点是什么？
7. 什么是国家安全环境？
8. 中国和日本两国间存在的主要问题是什么？
9. 美国对我国安全的长期综合性威胁体现在哪些方面？
10. 维护国家安全的综合手段有哪些？

学习目的

认识并了解军事高技术的基本概念、主要特征和军事高技术的发展趋势,明确军事高技术对现代战争的影响,树立“科学技术是第一生产力”的观点,激发学习军事科学技术的热情。

第一节 军事高技术概述

- 一、军事高技术的概念与分类
- 二、军事高技术的主要特点
- 三、军事高技术的发展与应用
- 四、军事高技术对现代战争的影响
- 五、军事高技术的发展趋势

第二节 高技术 在军事上的运用

- 一、精确制导武器
- 二、伪装与隐身技术
- 三、侦察监视技术
- 四、电子对抗技术
- 五、航天技术
- 六、指挥控制技术
- 七、新概念武器

第三节 高技术 与新军事变革

- 一、新军事变革概述

- 二、新军事变革的主要动因
- 三、新军事变革的基本内容
- 四、新军事变革的重要影响
- 五、新军事变革的发展趋势

科学技术特别是军事高技术的发展,正在军事领域引发一场深刻的变革。从海湾、科索沃、阿富汗和伊拉克等局部战争中可以看出,现代战争已经进入信息时代,交战双方的较量已经成为高技术武器装备的较量。谁拥有军事高技术,谁就能拥有更大的战争主动权,为获取战争胜利奠定物质技术基础。

第一节 军事高技术概述

军事高技术是高技术的重要组成部分,是诸多高技术 in 国防现代化中的应用,从而作用于新武器系统、作战指挥系统和作战方法而发展起来的新技术群。它既具有高技术的共同特征,又具有其自身的特点。

一、军事高技术的概念与分类

军事高技术是指建立在现代科学技术成就基础上,处于当代科学技术前沿,以信息技术为核心,在军事领域发展和应用的,对国防科技和武器装备发展起巨大推动作用的高技术总称。

军事高技术的范围十分广泛,分类也各种各样。从高科技向军事领域自然延伸的角度,军事高技术可分为六大领域:军用信息技术、军事航天技术、军事海洋开发技术、军用生物技术、军用新材料技术、军用新能源技术。从军事高技术与武器装备的角度,军事高技术可分为两大类型:一是支撑武器装备发展的基础技术,主要包括微电子技术、光电子技术、计算机技术、新材料技术、高性能推进与动力技术、仿真技术、先进制造技术等;二是直接用于武器装备并使之具有某种特定功能的应用技术,主要包括侦察监视技术、伪装与隐身技术、精确制导技术、信息战技术、指挥控制系统技术、军事航天技术、核化生武器技术、新概念武器技术等。

二、军事高技术的主要特点

与一般技术相比,军事高技术具有高智力、高投资、高竞争、高风险、高效益、高保密、高速度等特点。

1. 高智力

高技术是知识密集型技术,其发展和运用都必须依靠创造性的智力劳动,依靠富有创新意识、创新能力的高素质人才,体现了高智力的特性。比如半导体集



成电路,从成本上讲,原料及能源仅占其总成本的2%,其余98%都是智力含量。

2. 高投资

高技术的研究开发,需要昂贵的设备和较长的研制周期,因而需要耗费巨额资金。就目前统计,一般高技术企业用于研究开发的经费占其产品销售额的比例高达10%~30%,而科研成果产业化的投资又比研究开发投资高出5~20倍,形成高技术产业后的设备更新投资还会越来越大。

3. 高竞争

高技术的竞争性,决定了谁先掌握并应用高技术,先研发出新武器装备并先用于战场,谁就能占据战争主动权。为此,世界军事大国都试图在高技术发展的竞争中占据主动。

4. 高风险

高技术研究本身蕴含着巨大的风险。高技术竞争的失败,对民用技术而言,就意味着企业投资的失败;对军事技术而言,则意味着国家利益将受到损害。以航天技术发展为例,四十多年来虽取得了神话般的巨大成就,但付出的代价高昂:1961年3月23日苏联的科马洛夫就成了为航天事业献身的第一人,1986年1月28日美国“挑战者”号航天飞机失事,2003年2月1日“哥伦比亚”号航天飞机重返大气层时空中解体,可见风险之大。

5. 高效益

新型武器装备往往是军事高技术的物化,是军事高技术的集成。战争实践证明,军事高技术成果一旦转化为新型武器装备,不仅能够大大提高部队战斗力,而且能够逐步改变作战样式甚至战争形态。比如航天技术,其投资效益比高达1:14,充分体现了高效益的特点。

6. 高保密

高技术本身具有极强的综合性和技术辐射性,隐含着巨大的潜力,更加强调保密性。高技术的保密,对于民用技术来说,保的就是“金钱”;而对于军事技术,保的则是“生命”。比如F-117A隐形战斗轰炸机,1982年8月23日服役后一直处于高度保密状态,1989年12月20日首次用于巴拿马战争;海湾战争中,使用42架,出动1000多架次,却完成了对战略目标40%的空袭任务,特别是在承担对95%巴格达战略目标实施打击任务过程中,作战能力和效果十分突出;1999年3月27日被南联盟军队击落后,这种世界上先进隐形战机的技术暴露无遗,作战能力大大降低。

7. 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速度最快的领域。美国经济在“9·11”事件前已连续十多年呈现高增长、低通胀趋势,都是以信息技术

为龙头的高技术产业带来的结果。高技术产业的成功,不仅表现在产值、产量的发展高速度上,而且还突出地表现在产品性能更新的高速度上。比如计算机芯片的处理速度,从其诞生至现在几乎每隔18个月就翻一番。

三、军事高技术的发展与应用

当前,军事高技术前沿领域主要有军用信息技术、作战平台技术、军事航天技术、新概念武器技术、军用新材料技术、先进推进与动力技术、军用生物技术和核武器技术等。其中,军用信息技术、作战平台技术、军事航天技术、新概念武器技术的发展和运用,直接影响现代战争的作战样式和进程;军用生物技术发展的潜力巨大,影响深远。

(一) 军用信息技术

1. 微电子技术

微电子技术是促成电子元器件及由它组成的电子设备微型化的技术,其核心是集成电路技术。1958年第一块集成电路的诞生,标志着微电子技术开始步入人类文明的殿堂。衡量微电子技术发展水平高低的标志是集成度。集成电路产品的生成主要包括两项关键技术:一是原材料,二是制造工艺。

随着微电子技术发展水平的不断提高和在军事领域的广泛应用,武器装备的性能将发生巨大变化:一是武器系统的体积减小,质量和功耗大大降低,可靠性大大提高;二是武器系统自身的信息处理能力得到质的飞跃,使一些原来作为设想的高技术兵器成为现实;三是传统装备的电子化水平将不断提高,从而使保障手段逐步走向多样化和智能化。

2. 计算机技术

计算机是由电子器件及相关设备和系统软件组成的自动计算系统。它具有极强的数据处理能力、较强的记忆能力和一定的思维能力。根据数的表示方式和计算原理的不同,电子计算机通常分为数字计算机和模拟计算机两大类:前者是对离散形式表示的数进行操作,而后者是对连续变化的物理量进行处理。从20世纪90年代初期以来,混合计算机(既能处理数字信息,又能处理连续变化的物理量)和多媒体计算机的发展也十分迅速。

(二) 军用新材料技术

军用新材料技术是指用于制造各种先进军事装备的高性能材料或新兴材料的研制与应用技术。目前,信息技术、材料技术、能源技术已成为现代高技术三大支柱,而新材料技术又是其他高技术发展的物质基础和重要依托。

按新材料的用途,可将其分为信息材料、新能源材料以及在特殊条件下使用的结构材料和功能材料。信息材料是指用于信息获取、处理、传输、贮存等而开



发的新型材料。新能源材料是指为开发新能源而研制出的新材料。结构材料和功能材料,是指在特殊情况下使用的高负载、超高温、超低温等特殊材料。

(三) 军用生物技术

生物技术是以生命科学为基础,利用生物的特性和功能,设计、构建具有预期性状的新物质或新品系,以及结合先进的工程技术手段和其他基础学科的科学原理进行加工生产,为社会提供产品和服务的综合性技术体系。生物技术主要包括基因技术、生物生产技术、生物分子工程技术、纳米生物技术、生物耦合技术及仿生技术等系列技术。生物技术的快速发展,使其在军事领域的应用具有巨大潜力。

生物技术可用于发展高性能的信息探测系统、通信系统、导航定位系统和信息处理系统等。美军已研究出可探测生物战剂的专用抗体传感器、酶传感器及生物战剂探针,并利用大规模集成电路的手段获得了带有 13.5 万个基因探针的 DNA 芯片,可直接用于基因武器的侦检。同时,利用仿生技术制造的各种信息搜集系统,可以大幅度提高探测、监视和导航能力。

生物计算机发展的另一个重要方向是 DNA 计算机。DNA 计算机所消耗的能量只有一台普通电子计算机的十亿分之一,它可以实现现有计算机无法真正实现的模糊推理功能和神经网络运算功能,是发展智能计算机的一个突破口。

生物技术是一项具有革命性的高技术。现阶段,虽然军事生物技术的发展尚处在初期,但随着 21 世纪生物学时代的到来,生物技术将在军事领域大显身手。它的飞速发展将把军队武器装备的高技术化推向更高层次。

四、军事高技术对现代战争的影响

随着高技术的发展及其在军事领域的广泛应用,军事高技术已经对现代战争行动产生了巨大影响。这种影响可概括为“五化”,即侦察立体化、指挥控制智能化、反应快速化、打击精确化、防护综合化。

(一) 侦察立体化

侦察立体化,通俗地讲就是“眼观六路,耳听八方”。在未来战争中,新型信息化装备将使战场更透明,可实现全球感知,实时进行远程指挥控制。从大洋深处到茫茫太空,布满了天罗地网式的侦察监视系统:水下的声呐,能够安静地寻觅军舰和潜艇的踪迹;地面的传感器,能够时刻注视人员与车辆的动静;空中的侦察卫星,随时追寻部队行踪。

在未来战争中,“侦察——判断——决策——行动”的回路越来越短。信息化装备的广泛使用,使得争夺信息优势成为高技术战争的首要任务。特别是战略信息战,犹如核战争一样具有大规模毁灭性作用,将成为新的威慑手段。侦察

能力的差异性,决定了交战双方的不对称性。

(二)指挥控制智能化

现代军事高技术的发展和应用,使武器装备的射程、威力、精度都几乎达到了各自的极限。交战双方的差别,在很大程度上取决于其对作战力量的指挥控制水平。在战役和战术级,信息战的表现样式是以电子战为核心的指挥控制战。

未来战争,以计算机为核心的网络将把所有的通信系统、探测装置和武器系统联成一体,作战将从“以平台为中心”转向以“网络为中心”。美国海军网络中心战的网络结构由3个互相链接的部分组成,即探测装置网络、交战网络和信息传输网络。网络中心战的体系分为三级:第一级为战术级,网络用户数量在24个之内,信息传输时间不足1秒,信息精度达到武器控制级;第二级为战区级,网络用户数量在500个之内,信息传输时间为秒级,信息精度达到部队控制所需的要求;第三级为战略级,网络用户数量在1000个之内,信息传输时间为分钟级,信息精度达到部队协同所需的要求。各级指挥官利用网络交换大量信息,感知整个战场的态势,阐述指挥意图,制定作战计划,解决各种问题。网络中心战的特点是提高了部队的指挥速度,建立了对战场空间持续、完备的态势感知。在伊拉克战争中,美军在战区中就有3000多台计算机同国内的计算机联网,跟踪与分析敌军实力,制定与演练作战方案,汇集与查找各种资料,实现了以计算机为核心的网络指挥自动化控制系统。所以,美军在2分钟内就能够侦察、识别并击毁伊拉克地面机动目标,分队乃至单兵都可以实时呼唤空中火力支援。

(三)反应快速化

“兵贵神速”历来是兵家所追求的,但传统武器装备因受技术条件限制,常常“欲速不达”。高技术武器装备在现代战争中的应用,使“兵贵神速”得以成真,实现了机动、反应、打击和转移的快速化。

在未来战争中,时间因素将变得越来越重要。西方军事家已经赋予“兵贵神速”新的含义,即“时间就是一切,时间就是胜利”、“时间是未来战争的第四维战场”。军事家们越来越强调战争准备的及时性、战争指挥控制的实时性、战争行动的突然性。战争从旷日持久向速战速决演变,战争的进程将大大缩短。1982年的贝卡谷地之战,以色列在事先进行了周密的电子侦察之后,再用电子干扰飞机干扰叙利亚军队导弹制导系统,使其发射出来的导弹不能命中目标。同时出动百余架飞机,以迅雷不及掩耳之势,通过饱和式轰炸,6分钟就摧毁叙军19个“萨姆-6”防空导弹连,打了一场20世纪时间最短的高技术战争。1986年的锡德拉湾之战,美国飞机从英国基地起飞,往返1万多千米,空中加油4次,飞抵利比亚上空,同时向的黎波里市和班加西城的机场、兵营、港口、雷达阵地发射大批精确制导弹药,空袭时间只用了17分钟,开创了“外科手术式打击”的先



河。美国前国防部长科恩曾宣称：“以往的哲学是大吃小，今天的哲学是快吃慢。”

（四）打击精确化

精确打击武器和精确的信息支援系统有机结合，使得精确打击成为战争的重要样式。攻击精度越来越高，距离越来越远，精确打击在现代战争中的地位日益重要。

衡量武器装备的优劣，打击力是首要因素。传统的武器装备，由于对能量的释放缺乏有效的控制，准确度不高，往往片面追求唯大、唯多和大规模杀伤破坏，而高技术的信息化武器装备，则强调精准。所谓“精准”，就是要能够“攻其一点，不及其余”，尽量不引起不必要的附带毁伤。根据推算，就杀伤破坏效果而论，定位精度每提高1倍，相当于增加3颗弹，增加7倍当量；定位精确度每提高2倍，相当于增加8颗弹，增加26倍当量。提高武器控制精度所产生的效果，与此相当。

正因为精确打击有如此的奇效，所以世界各国竞相研制和发展精确制导武器。统计显示，越南战争中所用精确制导弹药占总弹药数的比例为0.02%，到海湾战争时这一比例已达到8%，科索沃战争时达到35%，阿富汗战争时达到60%，而伊拉克战争中这一比例高达68%。现在，精确战作为一种全新的作战样式，已经登上战争舞台，实现了探测目标精确，攻击目标精确，摧毁目标精确，毁伤评估精确，也就是说“仗越打越精了”。

（五）防护综合化

“保存自己，消灭敌人”是一切战争的共同原则。由于现代侦察、监视和探测手段具有全方位、全频谱、全天候、全时域的特点，进攻一方如果不能有效地保护自己，就可能出现“发难者先遭难”的结局。

除了隐身技术外，先进伪装、预警报警、致盲致眩、施放诱饵、加固装甲、防电磁脉冲等，也都成了现代武器装备的防护手段。对于武器装备处于相对劣势的一方而言，防护和伪装隐蔽直接关系到胜败与存亡。科索沃战争中，南斯拉夫人民和军队敢打善藏，在北约进行的78天空袭轰炸中，巧妙地保存了自己的军事实力。

五、军事高技术的发展趋势

（一）由武器平台的高技术化向信息技术的各个领域发展

军事高技术的发展首先导致了新一代武器平台的诞生。具有高机动性和隐身性的武器平台，从海湾战争起已成为美军空中、海上和陆上的主战武器装备。从今后的趋势看，虽然发达国家武器平台的高技术化仍将继续，但进一步发展的

余地已经不大。美军认为,目前飞机、坦克、军舰等作战平台本身性能的提高几乎接近极限,而武器平台上所载电子信息装备和精确制导武器的发展却方兴未艾。大量新型电子信息装备和精确制导武器的发展和投入使用,正在不断赋予现有平台新的活力,实现作战能力的更新。20世纪90年代以来,世界军事强国的武器中,传感器更新换代的速度与平台相比已明显加快,一代平台、多代负载的武器发展思路日益受到重视。在近年有关军事革命和信息战问题的讨论中,美军已经明确提出“要更加重视传感器”,认为当前军事领域的变革之所以是一场革命,正是由于各种传感器、通信以及精确制导武器等技术已经达到了那种“特别重要的”程度,主张改变以往那种认为军事力量主要是军舰、坦克和飞机的观点,而把注意力放在思考信息和电信技术所能提供的军事力量上来。这表明,充分利用信息技术发展的成果,努力提高争夺和利用战场信息技术的能力,从而进一步发挥现有平台的潜力,甚至使现有平台的作战能力“倍增”,仍将是今后一个时期军事高技术化的趋势。

(二)由单一武器或系统的高技术化向“系统集成”发展

在高技术特别是信息技术发展的推动下,现代军队正在成为由众多武器系统构成的复杂而又庞大的系统。要想驾驭这样一个系统,使之最有效地运转,从而正确而又充分地发挥各系统的威力和潜力,必须实现各种武器系统的一体化。“系统集成”指的就是这种一体化的大系统及各系统的相互作用。因此,由单一武器或系统的高技术化向“系统集成”发展,是高技术对整个军事系统进行改造的必然途径。它与以往那种利用军事技术发展提供的条件从纵向上研制一代比一代先进的单一武器或系统的思路不同的是:“系统集成”强调推行“横向技术一体化”。

(三)由追求单一的进攻或防御能力向建立攻防兼备的能力发展

近年来,高技术化领先的国家越来越重视将航天、火箭、微电子、信息网络等技术成果用于发展攻防兼备的高技术作战能力,并且不断取得新的进展。其重点主要表现在两个领域:一是导弹的攻防兼备能力。一方面通过发展精确制导技术,大力提高巡航导弹等各类中远程导弹的进攻能力;另一方面通过发展导弹防御技术,企图获得对导弹的防御能力。二是信息的攻防兼备能力。海湾战争之后,信息战作为21世纪信息化战争的重要作战样式,已引起世界各国的高度重视。美国依仗其信息技术领先的优势,多年来已发展了大量可用于实战的电子干扰、电子摧毁、计算机网络攻击等信息进攻手段,近年来又在大力发展信息防御技术。1998年底,美国国防部正式批准成立了计算机网络防御联合特种部队,用于保护美军的计算机网络和系统不受入侵者的攻击。同时,还组建了一个新的电脑网络战中心,该中心的职责就是使美国“不受黑客的袭击,并且构想袭



击敌人计算机网络的办法”。

(四) 由技术领域向军事的各个领域发展

发达国家在军事发展高技术化的过程中,不仅重视技术本身的进步,而且重视与技术进步相适应的军事理论和军队编制体制的发展。20世纪90年代以来,美军积极倡导并大力推进军事革命,就是要抓住美国在信息等高技术方面占据领先地位所提供的机遇,加速向能更有效地利用高新技术的兵力规模、结构和作战理论转变,使高技术化的发展进入军事的各个领域,建设技术更先进、结构更合理、作战能力更强的新型军事力量。

(五) 军事高技术化将由少数发达国家向更多国家发展

少数发达国家军事高技术化的成果及其在实战中显示出来的巨大威力,已在并将继续促使更多的国家加入高技术化的行列。海湾战争以来,世界许多国家都结合本国实际制订了高技术发展规划,并大幅度增加发展高技术武器装备的投入。近年来,不少国家还对美国的军事革命表示极大的关注。欧洲一些国家特别担心美国的军事革命会加速军事高技术化的发展,从而造成欧洲与美国在战略层次上的不相适应,助长美军单独行动,或者使欧洲部队在与美军的联合军事行动中“只能承担投入人力多、风险大的责任”。欧洲国家的这种担心实际上已在科索沃战争中得到证实。科索沃战争中及其以后,曾有多名北约国家的军事领导人表示,北约军队与美军有“相当差距”,共同作战面临“诸多困难”。北约不能对美国军事革命所带来的巨大变化视而不见,那样他们将会被“排除在军事革命潮流之外”。英、法、德、意等国都已着手采取实际步骤,发展适合军事革命要求、以信息技术为主导的高技术武器系统,强调通过“体系集成”提高整体作战能力。

第二节 高技术 在军事上的运用

高技术就是指在最新科学技术成就基础上综合开发的,并能 在一定历史时期对提高生产力、促进社会文明、增强国防实力起先导作用的新技术群。它是一个群体的概念,而不是单个的概念。

一、精确制导武器

精确制导武器是命中精度很高的制导武器的总称,是采用精确制导技术,用

无人驾驶的制导飞行器,准确地把战斗部运送到目标区,并在弹道末段进行精确制导的武器系统。它包括命中率很高(命中率不低于50%)的导弹、制导炮弹、制导炸弹、制导鱼雷等。

(一)精确制导武器的发展过程

精确制导武器起源于德国。第二次世界大战期间,德国人制造并在实战中使用了飞航式导弹(或称巡航导弹)V-1和弹道式导弹V-2(图4-1、4-2),从此揭开了制导这门神秘技术的面纱。第二次世界大战后,特别是20世纪70年代,微电子和计算机技术的突破和在制导技术中的应用,使制导精度有了很大提高,精确制导武器进入全面发展阶段,并在几场局部战争中产生很大影响。精确制导武器的发展,大体经历了四个阶段。

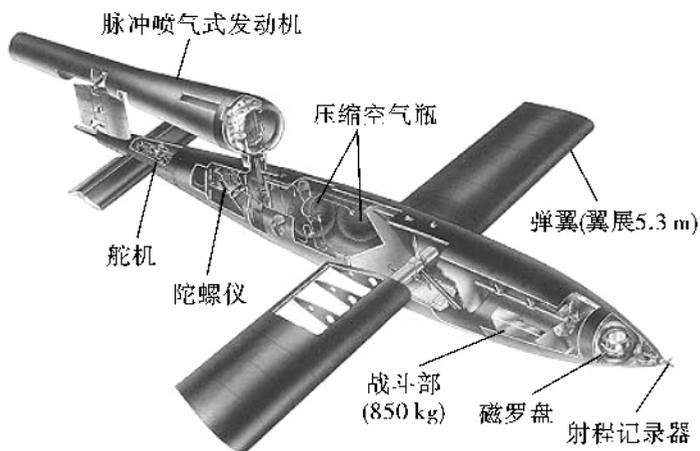


图4-1 德国的V-1飞弹

第一阶段 20世纪50年代末至60年代初出现战术导弹。50年代中期,随着小型火箭发动机和制导技术的改进,命中精度有很大提高。

第二阶段 20世纪60年代末至70年代初出现制导炸弹。随着微电子和计算机技术在制导技术中的广泛应用,相继出现了电视制导、红外制导、雷达波束制导和激光制导的航空炸弹。

第三阶段 20世纪70年代末至80年代初出现了制导炮弹。第一代制导炮弹以80年代美军的“铜斑蛇”和苏军的“红土地”为代表。

第四阶段 20世纪90年代,精确制导技术开始向“智能化”方向发展。例如,美国的“黄蜂”空对地导弹,由于采用了先进的信号处理和人工智能技术,已经具有了初步的智能化特征。它能够一定程度上识别真假目标,并且与其他



导弹协调工作。

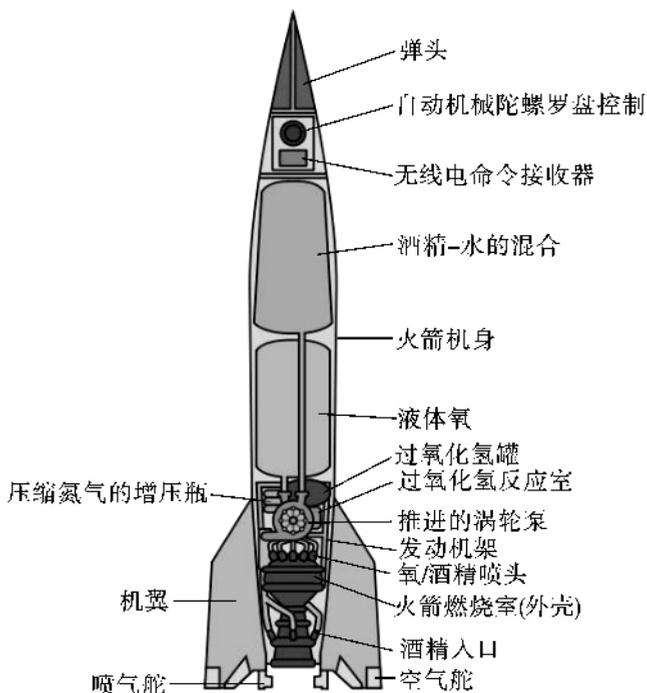


图 4-2 德国的 V-2 导弹

(二) 精确制导武器的特点

精确制导武器的特点是相对于非制导武器而言的,其基本特点突出表现为高技术、高精度、高效能。

高精度直接命中概率高,既是精确制导武器名称的由来,也是精确制导武器最基本的特征。要使直接命中目标的概率达到 50% 以上,就要求对点目标的圆概率误差在 0.9 米以内,对普通地域目标的圆概率误差在 3 米以内。目前,一些有代表性的精确制导武器命中概率可达 80%,激光制导炸弹和电视制导炸弹,其圆概率误差在 1~3 米。精确制导武器的直接命中概率不断提高,因此已经出现了战斗部不需要装药的精确制导武器。

高效能精确制导武器较之非制导武器,其作战效能大幅提高。在 1991 年的海湾战争中,“战斧”巡航导弹从 1 000 千米以外发射,精确命中并摧毁了严密设防的巴格达市高价值目标,其总体效能远远优于作战飞机使用常规航弹的空袭。此外,虽然精确制导武器的技术复杂,单发成本比较高,但由于具有较高的直接

命中概率,完成作战任务时弹药消耗量小,因此总体费用仍有可能低于使用常规弹药。

(三)精确制导武器的制导方式

精确制导武器的命中精度主要依靠制导系统来保证。制导系统的工作过程就是发现和利用目标信息和特征的过程。由于可供利用的目标信息多种多样,从而也就决定了制导系统也要采取不同的技术途径和手段来获取这些信息和发出控制指令,因而也就有了各不相同的制导系统和制导方式。大体上可将这些制导系统归纳为自主式制导、寻的式制导、遥控式制导和复合式制导。

1. 自主式制导

自主式制导是根据武器内部或外部固定参考基准,导引和控制武器飞行的制导。有关目标的特征信息是在制导开始以前就确定好的,制导过程中不需要提供目标的直接信息,通常也不需武器以外的设备配合。惯性制导、星光制导、多普勒制导、程序制导和地形匹配制导、地图匹配制导、GPS 全球定位系统制导等都属于自主式制导。其中惯性制导是主要的一种,它的优点是不需要外部任何信息就能根据导弹初始状态、飞行时间和引力场变化,确定导弹的瞬时运动参数,因而不易受外界干扰。地地导弹、潜地导弹部分采用自主式制导系统。

2. 寻的式制导

寻的式制导是由武器上的导引头感受目标辐射或反射的能量,自动跟踪目标并形成制导指令,导引和控制武器飞行的制导。其特点是制导精度较高,但制导距离不能太远。按感受目标信息的来源可分为主动、半主动和被动寻的制导(图4-3)。主动和被动寻的制导都具有发射后不管的特点。半主动和被动寻



图4-3 响尾蛇被动式空空导弹

的制导多用于空空导弹、地空导弹和空地导弹。寻的式制导系统是利用导弹上的接收装置接收目标所辐射或反射的某种能量而实现的。这些能量有红外线辐射、无线电波、光辐射、声波等。常用的寻的式制导主要有雷达寻的制导、红外线寻的制导、电视寻的制导、毫米波寻的制导、激光寻的制导等。寻的式制导与自主式制导的区别在于武器与目标间的联系。



3. 遥控式制导

遥控式制导是由设在武器以外的制导站引导和控制武器飞行的制导。制导站可设于地面、海上(舰艇)、空中(载机),遥控制导的武器受控于制导站,飞行弹道可以根据目标运动情况而随时改变。因此,它适于攻击活动目标,在地空、空地、空空和反坦克导弹上使用较多。根据导引信号形成情况,遥控制导系统可以分为指令制导和波束制导两大类。指令制导可分为有线电指令制导、无线电指令制导和电视指令制导。波束制导分为雷达波束制导和激光波束制导。

4. 复合式制导

复合式制导(图4-4)是采用两种以上制导方式组合的制导。单一的制导系统可能出现制导精度不高、作用距离不够、抗干扰能力不强或不能适应飞行各阶段要求等情况,采用复合式制导可以发挥各种制导系统的优势,取长补短,互相搭配,以解决上述问题。其组合方式依导弹类别、作战要求和目标等不同而异。

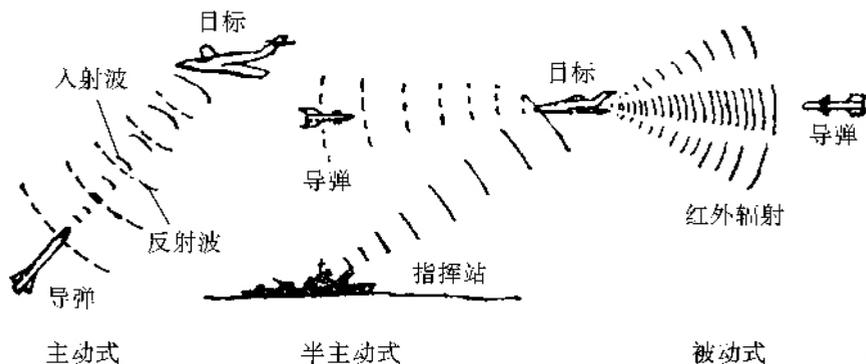


图4-4 制导方式示意图

(四) 精确制导武器的种类

精确制导武器可分为导弹和精确制导弹药两大类。导弹与精确制导弹药的主要区别在于,前者依靠自身的动力系统和导引控制系统飞向目标,后者自身无动力装置,需借助火炮、飞机投掷,也没有全程制导装置,仅有在飞行末段起作用的寻的装置或传感器。

1. 导弹

导弹是指依靠自身的动力装置推进,由制导系统导引、控制其飞行路线并导向目标的武器。导弹是精确制导武器中研究最早、类别最多、生产和装备量最大的一类。

导弹可从多种角度分类。按导弹发射点和目标位置,可分为地地导弹、地空

导弹、岸舰导弹、潜地导弹、空地导弹、空空导弹和空舰导弹等。

按作战任务,可分为战略导弹和战术导弹。战略导弹是用于完成战略任务的导弹,通常使用核战斗部,由国家最高统帅部直接掌握,用于摧毁敌方纵深重要战略目标。战术导弹是用于完成战术任务的导弹,主要用于打击敌方战役、战术纵深的战役、战术目标,亦可用于直接支援地面部队作战。按导弹射程,可分为近程导弹(射程在1 000千米以内)、中程导弹(射程在1 000~3 000千米)、远程导弹(射程在3 000~8 000千米)及洲际导弹(射程在8 000千米以上,图4-5)。按导弹的弹道特征,可分为飞航式导弹(也称巡航导弹)和弹道式导弹。按攻击的目标,可分为反坦克导弹、反舰导弹、反雷达(反辐射)导弹、反卫星导弹、反导弹导弹等。由于精确制导武器的发展趋势之一是通用化、多功能化,因此,这些分类方法仍有一定的局限性。

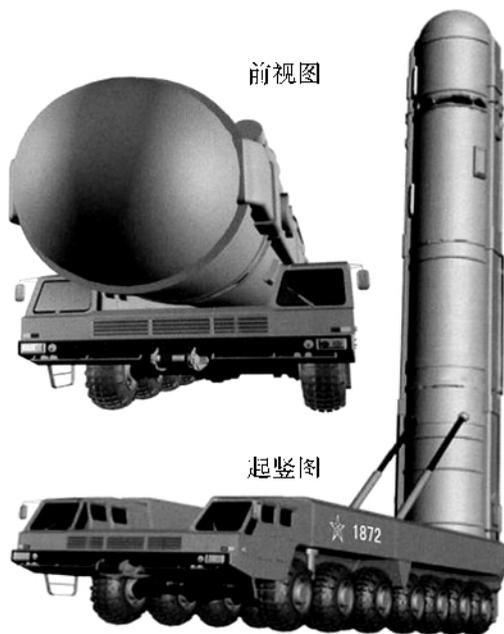


图4-5 东风-31型洲际导弹

2. 精确制导弹药

精确制导弹药也称为灵巧弹药,根据不同的作用原理可分为末制导弹药和末敏弹药两类。

末制导弹药 末制导弹药有寻的器和控制系统,在其弹道末段能根据目标



和弹药本身的位置自行修正或改变弹道,直至命中目标。主要有制导炮弹、制导炸弹、制导雷等。

制导炮弹是用地面火炮发射、弹丸带有制导装置的炮弹的总称。它能够在火炮的最大射程内以很高的单发命中概率攻击目标。主要有激光制导炮弹、毫米波制导炮弹和红外寻的制导炮弹等。

制导炸弹也叫灵巧炸弹,是指有制导装置和空气动力操纵面的航空炸弹。主要有激光制导炸弹(图4-6)和电视制导炸弹。制导炸弹是航空炸弹的新发展,通常是在制式航空炸弹上加装制导装置和气动力装置,靠飞机投弹时给予的初速滑翔飞行,其制导系统同一般空对地导弹的导引头相似,有的甚至就是直接移植而来的。



图4-6 GBU-27 激光制导炸弹

制导雷是一种将自毁破片技术、遥感技术和微处理机结合起来的新型雷,通常在普通地雷、水雷上加装制导系统后即可成为制导雷。制导雷有一个庞大的家族,通常可分为三大类:一类是打击坦克、装甲车和直升机的制导地雷;一类是执行反潜、反舰任务的制导水雷;一类是执行反卫星任务的太空雷。

末敏弹药 末敏弹药不能自动跟踪目标,也不能改变飞行弹道,只能在被撒布的范围利用其自身的探测器(寻的器)探测和攻击目标。

末敏弹药通常由一些子弹药组成。子弹药被抛撒后,立即用其自身携带的探测器开始在小范围内探测目标。发现目标后,即可沿探测器瞄准的方向发射弹丸,对目标进行攻击,既有较大的毁伤面积,又有较高的命中精度。它是子母弹技术、爆炸成型弹丸技术和先进的传感器技术相结合的产物。末敏弹药探测范围较窄,一般仅为末制导弹药探测范围的1/10左右。

(五)精确制导武器在现代战争中的作用

1. 精确制导武器已成为现代战场的主要打击兵器

1973年10月第四次中东战争期间,交战双方使用精确制导武器约20种。1982年英阿马岛战争中,英军用空空导弹击落阿军飞机66架,占阿军全部被击落飞机的83%。在1991年海湾战争中,精确制导武器更是大显身手,充当了战场的主角,多国部队使用了大约20种精确制导武器。虽然投入的精确制导武器

数量仅占全部弹药消耗量的7%~8%,却完成了伊拉克被摧毁重要目标的80%以上。美军在海湾战争以后的历次战争中,使用精确制导武器的数量占全部弹药总量的比例不断上升,到2003年伊拉克战争时,这个比例已经达到68%。目前,几乎所有国家都或多或少地拥有水平不等的精确制导武器。精确制导武器已经成了现代战场的主要打击武器。

2. 精确制导武器的应用使作战样式发生深刻变化

精确制导武器在现代作战中的大量使用,给现代作战带来许多新的变化,主要表现在使超视距、多模式、多目标精确打击成为可能。作战中使用精确制导武器,可以实现“外科手术”式打击,使对点目标攻击的附带杀伤和破坏降至尽可能小的程度,同时提高了全天候、全天时的作战能力。

3. 精确制导武器是改变军事力量对比的重要杠杆

现代战争表明,精确制导武器正在改变坦克、飞机、大炮、军舰等传统武器装备的军事价值,成为改变战争双方军事力量对比的重要杠杆。精确制导武器与电子战的密切配合,将是决定未来战争胜负的重要因素。事实说明,精确制导武器改变军事力量平衡的作用越来越明显。精确制导武器还促进了常规威慑力量的形成。以对点目标的摧毁能力为例,部分精确制导武器的威力已经与小型核武器相差无几。

(六)精确制导武器的发展趋势

1. 通用化

导弹各组成元件都采用标准件,通过不同组合就可成为不同用途的导弹武器。一弹多用的优点是:能节省研制费用,缩短研制周期,提高可维护性和方便使用等。其元件通用的优点是使导弹能迅速地适应不同目标,减少了后勤支援设备,便于维护和技术改造。

2. 精确化

精确化就是采用先进的制导技术,以进一步提高导弹的首发命中率和单发杀伤率。随着高精度和远距离目标探测技术、高级复合制导技术、星光惯性制导技术、激光半主动制导技术、光纤制导技术、计算机最佳控制技术等在导弹武器上的使用,导弹的制导精确度将进一步提高。

3. 数字化

随着以电子计算机为核心的数字编码、数字压缩式调制和解调等高技术的应用和发展,一种成系统的新型的数字化通信设备开始进入军事领域,以实现战场上各个武器系统之间及系统内部的信息互通,并达到“实时化”的程度。随着这种数字化技术的广泛应用,作为信息化作战平台的代表——导弹武器系统,其信息传输也必将数字化,从而使其抗干扰能力更强,反应时间更短,打击动作更



快,命中率更高,动作更简单,技术保障更加可靠。

4. 智能化

智能化是指使导弹具有某种人工智能,并使导弹“有意识,会思考”,像人一样“能听、能看”,并具有一定的分析判断能力。导弹探测目标后,将目标信息与导弹大容量存储器中存储的目标情况进行比较、识别、判断,自动选择攻击目标。随着电子计算机和人工智能技术的不断发展完善,导弹将朝着智能化的方向发展。

5. 隐身化

隐身技术的出现,为现代战场侦察提供了先进的设备、手段和方法,又为战场伪装和隐蔽提供了全新的手段。随着激光武器、反导弹导弹、动能拦截武器、强电子干扰装置的发展,导弹在战场上的生存力面临着严峻的挑战。导弹武器要适应未来战场需要,继续在战场上发挥举足轻重的作用,隐身化是必由之路。武器系统的小型化、机动化、信息化、精确化、智能化成为一种发展趋势。

二、伪装与隐身技术

侦察探测技术的迅猛发展,必然使与之相对抗的反侦察技术不断发展。伪装技术已成为对付侦察探测和精确打击最有效的技术之一,而隐身技术作为伪装技术领域的拓展和延伸,更是现代进攻性武器装备增加突防能力的重要手段。侦察探测技术与伪装隐身技术,是矛与盾的关系。

(一) 伪装技术

伪装是隐蔽自己和欺骗、迷惑敌方所采取的各种措施,即“隐真示假”。伪装技术是为减少目标和背景在可见光、红外、无线电波等方面的反射或辐射能量差异,采取的各种技术措施。

1. 伪装技术的基本原理

伪装技术的基本原理,就是调整或处理目标与背景之间的关系,减小目标与背景在光学、热红外、微波波段等电磁波波段的散射或辐射特性的差别,以隐蔽目标或降低目标的可探测性,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。军事伪装就是通过利用电子、电磁、光学、热学和声学的技术手段,改变目标本身原特征信息,实现目标对周围背景的模拟复制,减弱或消除目标的可探测特征,以实现目标的“隐真”;或是模拟目标的可探测特征,仿制假目标以“示假”。

2. 伪装技术的分类

军事伪装有各种不同的分类,按其在战争中的运用范围,可分为战略、战役和战术伪装;按其所对付的侦察器材,可分为雷达波段伪装、可见光及红外波段

伪装、防声测伪装等。另外,按所采用的技术,可分为传统伪装和高技术伪装。

3. 伪装技术措施

天然伪装 天然伪装是充分利用地形、地物、夜暗和能见度不良天候(风、雪、雨、雾)等天然条件,隐蔽或降低目标暴露征候的一种手段。天然伪装技术主要用于对付光学(紫外、可见光和近红外)侦察,在一定条件下也能对付红外侦察、雷达侦察、声测和遥感侦察。

迷彩伪装 迷彩伪装是利用迷彩技术生产的涂料、染料和其他材料,改变目标表面,消除或减小目标与背景之间反射或发射可见光、热红外和雷达波,以及改变目标外形,达到伪装目的。按照目标类型、背景特点和涂料技术,主要可分为保护色迷彩、变形迷彩、仿造色迷彩、光变色迷彩和多功能迷彩等。

植物伪装 植物伪装是利用种植植物、采集植物和改变植物颜色等方法对目标实施伪装的技术。由于其简易有效,在现代战争中仍经常使用。如在目标上种植植物进行覆盖,利用垂直植物遮蔽道路上的运动目标,利用树木在目标地区构成植物林,利用种植物改变目标外形和阴影,利用新鲜树枝和杂草对人员、火炮、汽车和工事实施临时性伪装等。

人工遮障伪装 人工遮障伪装是利用各种制式伪装器材设置,对目标进行遮蔽的一种手段。它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。制式遮障面有叶簇式薄膜伪装网、雪地伪装网、伪装伞、反雷达伪装网、反红外侦察伪装遮障和多频谱伪装遮障等。支撑构件按其用途和外形,可分为水平、垂直、掩盖、变形和反雷达构件五种。

烟雾伪装 烟雾伪装是利用烟雾遮蔽目标,迷惑敌人或使来袭制导武器失效所实施的伪装。通过散射、吸收的方式衰减光波能量,干扰敌方光学侦察。由于发烟材料的发展,现代烟幕对雷达和红外波段同样具有干扰和遮蔽作用,同时还可以对付激光制导炸弹等。随着纳米材料技术的发展,纳米晶体材料可用于形成新型气溶胶,具有微波、红外、光学波段的吸收能力,能全波段干扰敌方的侦察。

假目标伪装 假目标伪装是指为欺骗、迷惑敌人而模拟目标暴露征候所实施的伪装。它主要包括形体假目标和功能假目标两类。形体假目标主要是指仿造的兵器、人员、工事、桥梁等,目的是迷惑敌人,吸引敌人的注意力和火力,从而有效地保护真目标。功能假目标是指各种角反射器、尤伯透镜反射器、热目标模拟器、红外诱饵弹、综合红外箔条等具有反射雷达波或产生热辐射等特定功能的假目标。

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征候,以隐蔽目标或迷惑敌人所实施的伪装。灯火伪装分为室内灯火



伪装和室外灯火伪装。音响伪装可通过消除音响,使目标音响在到达侦听点时比环境噪声小 15 分贝。如不能达到消除音响的要求,也应尽量降低音响,声级每降低 6 分贝,可使侦听距离缩小 $1/2$ 。

4. 伪装技术的发展趋势

伪装技术与武器装备一体化。现有的伪装技术大都是将伪装器材与伪装目标分开,单独设计和使用。战争的发展要求伪装技术与各种具有高附加值的军事目标融为一体,即在研制、生产过程中,综合考虑其外形、结构、材料和声、光、电、热等特性,以及表面涂层的使用,将伪装技术(有选择地)纳入其结构之中。武器装备的隐身化将成为伪装技术的重要发展趋势。隐身飞机、隐身舰船等将成为伪装技术与武器装备融为一体的典型代表。

伪装技术将有较大突破。随着红外成像技术、激光制导技术、合成孔径雷达技术、毫米波探测技术以其全天候、全天时、近实时和高分辨率的工作特点和探测地表下目标功能的迅速发展和应用,促使防红外、防激光、防雷达和防毫米波等新型伪装技术飞速发展。

研制和装备新型伪装器材。随着伪装技术的发展,未来将有一系列标准的新型伪装器材研制并装备部队,主要包括:标准组件式轻型和重型伪装网系统,多功能伪装服及多用途单兵伪装器材,自动烟幕和假目标或诱饵施放系统,新型多功能、高效率的伪装作业机械。

(二) 隐身技术

隐身技术又称隐形技术、低可探测技术或目标特征控制技术,是通过降低武器装备等目标的信号特征,使其难以被发现、识别、跟踪和攻击的综合性技术。隐身技术是传统伪装技术走向高技术化的发展和延伸。作为一门交叉性学科,隐身技术综合了流体力学、材料学、电子学、光学和声学等众多技术。

目前,隐身技术通常分为雷达隐身技术、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。随着隐身技术的发展和运用,其在未来战场上的作用越来越大。一方面,隐身技术大大提高武器装备的生存能力、空防能力和作战效能,打破已形成的攻防平衡态势;另一方面,它推动防御系统中的各种探测系统发生重大变革,促进反隐身技术的发展。

1. 隐身技术的现状

隐身技术最早可追溯到第二次世界大战时期,德国潜艇在通气管和潜望镜上运用吸波材料对付雷达探测;20世纪50年代,美国在U-2侦察机上探索减小雷达散射截面的途径;70年代后,美国、苏联、英国、法国、德国、意大利、日本、加拿大和以色列等国都投入巨资研究隐身技术,取得了不同程度的进展,并应用于各种隐身武器装备。

雷达隐身 雷达是最重要的侦察探测装置之一,雷达隐身技术自然成为一种最重要的隐身技术。其原理是:根据雷达在无干扰时自由空间的测距方程,具有一定性能参数的雷达的探测距离与目标(如飞行器)的雷达散射面积的4次方根成正比。因此,要想缩短雷达的探测距离,就要减小目标的雷达散射截面积。雷达隐身技术主要包括隐身外形技术、隐身材料技术、自适应阻抗加载技术、微波传播指示技术和等离子体隐身技术等。

红外隐身 许多军事目标如飞机、导弹等,都因在飞行途中发出强大的红外辐射而被对方发现。红外隐身技术除采用红外干扰外,主要是通过抑制目标的红外辐射,使敌方红外探测系统难以发现。

电子隐身 电子隐身技术主要是抑制武器装备等目标自身的电磁辐射。目前采用的主要技术措施有:减少无线电设备,如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导系统代替无线电导航系统等微波传播指示技术。

可见光隐身 可见光探测系统的探测效果,取决于目标与背景之间的亮度、色度和运动等视觉信号参数的对比特征。采用可见光隐身技术,目的就是要减少这些对比特征。

声波隐身 声波隐身技术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。目前,声波隐身技术措施主要有:发动机和辅助机采用超低噪声设计;采用吸声和阻尼声材料、减振和隔声装置;减小旋桨对介质的扰动噪声,合理进行目标整体设计,避免发生共振现象,等等。

2. 隐身技术的运用

隐身技术运用的直接形式,是发展隐身武器装备。隐身武器装备是应用隐身技术研制的,不易被敌方雷达、红外、电子、可见光和声波探测系统发现的武器。隐身技术为有效地解决武器装备的战场生存问题提供了新的途径,改变了传统的靠增加钢甲厚度而牺牲机动性能来提高生存能力的方法,实现了隐身、机动和防护的完美结合。因此,隐身武器装备格外受到世界各国军队的青睐。

隐身飞机 隐身飞机(图4-7)是隐身武器研制和发展最快、取得成果最多的领域。隐身飞机之所以能有效地对付雷达、红外、电子、可见光和声波的探测,是由于它综合运用了各种隐身技术,降低飞机的雷达截面积、红外辐射特征,控制了飞机的可见光目视信息特征,并降低了飞机的



图4-7 F-22飞机



噪声等。

隐身导弹 隐身导弹是伴随着隐身飞机发展起来的,目的是减小被拦截概率,增强突防和攻击能力。导弹隐身主要是通过采用雷达吸波材料及特殊的头部外形设计以减小雷达散射面积,改进发动机及尾气排放装置以降低导弹的红外特征来实现的。隐身导弹已成为一种发展趋势,不仅发展隐身巡航导弹、地对空导弹、反舰导弹,有些国家还在探索研制隐身洲际弹道导弹。

隐身舰船 隐身飞机的迅速发展和出色表现,极大地促进了隐身战舰的发展。美国“海影”号隐身军舰,于1983年开始秘密设计建造。10年后,“海影”号脱颖而出,并进行了一系列海上试验,曾掀起了轩然大波。目前美海军装备的SSN-688“洛杉矶”级、“海狼”级潜艇都是隐身潜艇。俄罗斯充分利用其在舰艇隐身技术处于世界领先水平的优势,精心打造超级隐身军舰,其海军新型多功能隐身护卫舰“立方体”早已在北方造船厂动工。

隐身坦克 随着现代高技术反坦克武器的发展,坦克一旦被发现有很容易被摧毁。引入隐身技术使其难以被发现,是增强坦克生存能力十分有效的途径。目前,隐身坦克、装甲车辆的研制步伐加快,并推出M-113隐身装甲车。美、英已计划联合发展未来的隐身侦察/步兵战车。美国在“未来作战系统”上采用的隐身技术,其绝大部分都将用于这种未来的隐身侦察/步兵战车。俄罗斯已经问世的T-95主战坦克(图4-8)、BM-2T步兵战车等都具有很强的隐身性能。



图4-8 T-95主战坦克

3. 隐身技术的发展趋势

进入21世纪,世界各国特别是美、俄、英、法等军事强国,都加大了隐身技术的研究力度,拓展了研究范围,并在传统隐身技术研究的基础上,不断探索仿生学隐身技术、等离子隐身技术、微波传播技术、有源隐身技术等新的隐身机理,研制高分子隐身材料、纳米隐身材料、结构吸波材料、智能隐身材料等新型隐身材料。可以预见,隐身技术发展前景非常广阔。

扩展雷达隐身的频段。目前,隐身技术主要针对厘米波探测雷达。为了达到反隐身目的,探测雷达的工作波段正在向长波和毫米波、亚毫米波乃至红外、激光波段扩展。因此,隐身技术所能适应的波段也必须相应地扩展,如研制新型

宽频带吸波涂料和结构型材料,研制宽频带干扰机等;否则,难以达到隐身的目的。

发展隐身材料的功能。隐身技术的发展使隐身材料进入一个新的阶段:一是隐身材料向反雷达探测和反红外探测相兼容的方向发展,要求未来的隐身材料必须具有宽频带特性,既能对付雷达系统,又能对付红外探测器;二是雷达吸波材料向超细粉末、纳米材料方向发展,其优点是重量轻、透气性能好,但制造技术要求高,价格昂贵。

注重各种隐身技术的综合运用。现代侦察探测系统采用了多种探测技术,决定了隐身技术是一项多学科的综合性技术。要想使目标达到理想的隐身效果,必须综合应用各种隐身技术。实验证明,采用隐身外形设计可降低5~8分贝,利用吸波材料可降低7~10分贝,其他措施(如阻抗加载、天线隐身等)可降低4~6分贝,综合起来,可获得降低约20分贝的隐身效果。

武器装备将更广泛应用隐身技术。根据现代战争的需要,隐身技术的发展与应用,已由隐身飞行器扩展到研制地面坦克和火炮、水面舰艇、水下潜艇等各种武器装备。一些国家还在研究具有隐身性能的机场、机库、侦察系统、通信系统和雷达等。预计未来将会出现更多的隐身和具有部分隐身性能的武器装备和设施。

降低隐身武器装备的成本。由于目前采用隐身技术的成本很高,如吸波结构材料和吸波涂料的价格非常昂贵,导致隐身武器装备的造价不菲。例如,F-22隐身战机售价近2亿美元,远贵于F-16的2000万美元。因此,如何在技术上突破,降低隐身武器装备的成本,是今后隐身技术发展的重要方向。

三、侦察监视技术

获取情报是取胜的前提。随着侦察监视技术的发展,侦察监视的手段、方式和设备的技术水平空前提升,能适时、准确、全时域、全方位地提供“知彼”信息,为实时采取相应对策提供了可靠的依据,也为克敌制胜创造了条件。

(一) 侦察监视技术的概念与分类

侦察监视技术,是指在全时空内用于发现、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情、地形及其他有关作战情报而进行的活动。整个探测过程可分为六个阶段:发现、区分、识别、定位、监视和跟踪。发现,即发现目标,就是通过把目标与其背景作比较,将目标从背景中提取出来,即确定目标位置。区分,即确定目标的种类,主要是根据目标的外形和运动特征加以区分。识别,是指在探测目标过程中,详细地对目标进行辨认,即确认目标的真假、敌友及确切的种类型号。定位,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。监视,是指对目标进行严密的注视和观察。跟踪,是指对运动目标进行不间断的监视。

侦察监视技术的分类方法多种多样:根据运载侦察监视技术设备平台的活动区域不同,可分为地(水)面、水下、航空和航天侦察监视;根据侦察任务、范围和作用的不同,可分为战略、战役和战术侦察监视;根据实施侦察监视技术的原理的不同,可分为光学、电子和声学侦察监视。

(二) 侦察监视技术的应用

1. 地面侦察监视技术

地面侦察监视,是在陆地上进行的侦察监视行动。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。

雷达侦察 雷达侦察是使用雷达设备,利用物体对无线电波的反射特性测定目标距离、速度、方位和运动速度的侦察方法。雷达侦察具有探测距离远、测量精度高、能全天候使用等特点。它是目前应用非常广泛的一种侦察方法。

地面传感器侦察 地面传感器,是指对地面目标运动所引起的电磁、磁、声、地面震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与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、发射机和电源四个部分组成(图4-9)。目前,应用比较广泛的有震动传感器、声响传感器、磁性传感器、应变电缆传感器、红外传感器等。

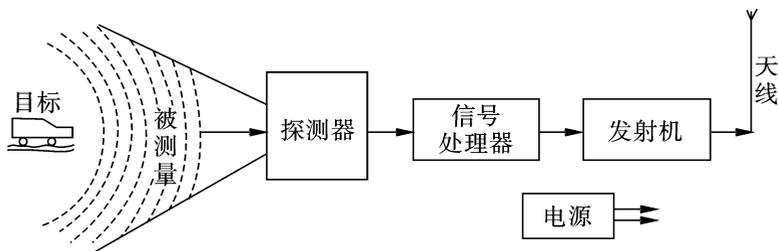


图4-9 地面传感器侦察

2. 水下侦察监视技术

水下侦察监视,是指利用水下侦察监视设备探测水下的各种目标。它是现代侦察监视系统的重要组成部分。水下侦察监视装备大体可分为两类,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、声线轨迹仪、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,水下侦察监视网络是以水声探测为主构成的,非水声探测设备作为补充得到了较快的发展。

声呐是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(图4-10)。它是最主要的水下侦察监视装备,俗称水下“千里眼”、“顺风耳”。声呐按其工作方式分为主动式和被动式两种。

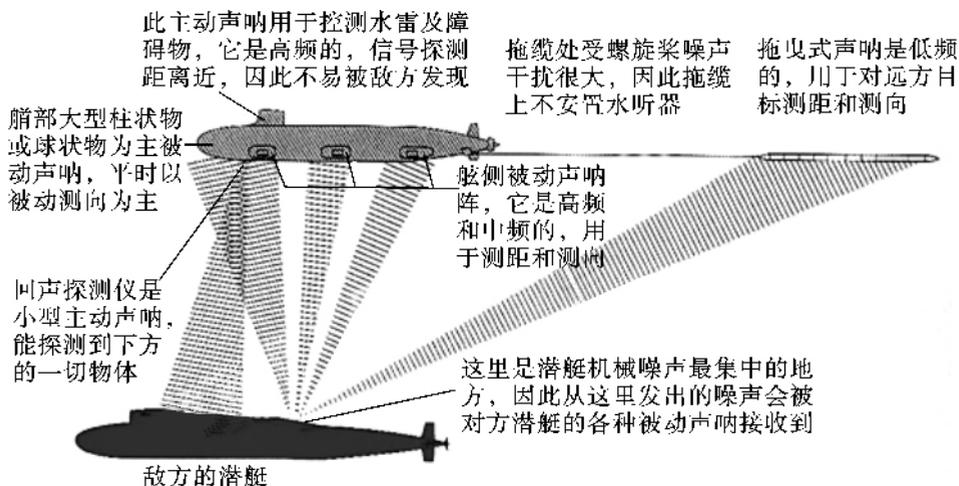


图4-10 声呐示意图

主动式声呐主要由发射机、换能器、接收机、显示器、定时器和控制器等组成,需要主动地向海中发射声信号,测定目标方位和距离,能够探测静止无声的目标。但由于声波的传输距离比较近,侦察距离也比较近,因此很容易被敌方侦听,使自己暴露。

被动式声呐主要由换能器、接收机、显示控制台等组成。被动式声呐不主动发射声信号,只接收海中目标发出的噪声信号,从而发现目标,测出目标方向和判别目标性质。它隐蔽性、保密性好,识别目标能力强,侦察距离较远,但不能探测静止无声的目标,也不能测定目标距离。

根据使用对象不同,声呐可分为水面舰艇声呐、潜艇声呐、航空声呐和海岸声呐等。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,水面舰艇往往装有几种不同类型的声呐,包括搜索、射击指挥、探雷、测深、侦察识别、通信等。

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、侦察仪、探雷器、水下敌我识别器、水下通信仪、声速测量仪、声线轨迹仪、测深仪和测冰



仪等。

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。其中,吊放式声呐便于对大面积海区实施搜索,能较迅速地查明有无潜艇活动。航空拖曳式线列阵声呐收放十分方便,阻力小,搜索效率高。声呐浮标适用于对大面积海域的搜索,使用比较便捷。

海岸声呐是在港口附近的海区、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。海岸声呐的工作方式通常以被动式为主。其隐蔽性能好,探测距离较远,但体积庞大,安装维修困难,特别是易受气象条件和海底地质情况的影响。

3. 航空侦察监视技术

航空侦察监视,是指使用航空器对空中、地面、水面或水下情况进行的侦察。航空侦察监视设备主要有可见光照相机、红外照相机、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。航空侦察监视平台,主要包括有人驾驶侦察机、侦察直升机、无人驾驶侦察机和预警机。

4. 航天侦察监视技术

航天侦察监视,是指使用有侦察设备的航天器在外层空间进行的侦察。随着航天技术的发展,航天侦察监视已经不但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,具有轨道高、速度快、范围广和限制少等优点。它可以根据需要,长期、定期、反复、连续地监视全球或某一地区,并能在较短的时间内实时提供侦察情报。航天侦察监视的分类,按是否载人,可分为卫星侦察和载人航天侦察(卫星侦察是主要方式);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等。

(三) 侦察监视技术的发展趋势

随着微电子、光电子、通信、雷达和航天等技术的发展及广泛应用,现代侦察监视技术已经进入了一个崭新的发展阶段。不但从侦察方式、手段和设备上,而且从战术技术运用上,都将提高到一个新的水平。实时、可靠的侦察监视效果,对现代战争进程和结局将产生直接影响。

1. 空间上的多维化

为了适应高技术立体战争的需要,侦察卫星、侦察飞机、陆地上的雷达、地面传感器、无线电设备和水下的声呐等侦察监视设备,必将有机地形成一个整体,组成一个涵盖陆、海、空、天、电磁的综的侦察监视网络。在侦察监视的区域、时间、周期以及对情报的处理和利用上,使不同的侦察监视设备取长补短和相互印证,充分发挥侦察监视设备的效能。

2. 速度上的实时化

现代战争,作战节奏快,战场态势瞬息万变,要求侦察监视提供的信息也要快,否则就满足不了作战的需要。为此,必须提高信息处理和传输能力。随着遥感技术和计算机技术的迅速发展,借助大容量和运算速度快的计算机对遥感图像进行自动分类和识别,可大大提高信息处理速度,将使侦察监视获得的信息实时地传递给指挥决策机构。

3. 手段上的综合化

侦察技术的发展,反过来又促进了反侦察技术和伪装干扰技术的发展。为了有效地发现、区分、识别、定位、监视和跟踪目标,特别是有效剥除其伪装,不仅要加强对目标特征研究,还要加速研制新的遥感器,使用多种遥感器,同时观测同一地区,既能获得较多的信息,也能使各种信息之间相互对照、比较和印证,从而提高信息的可信度。

4. 侦察、监视系统与攻击系统结合更加紧密

现代战争,目标被发现即意味被摧毁。只有侦察监视系统与武器系统有机地结合起来,才能充分发挥侦察监视的效果。以往作战效果不理想,往往不是武器系统“够不着”,而是侦察监视系统“看不到”。现代战争,侦察监视系统不仅能以自身携带的武器攻击,更重要的是能引导空中、地(水)面的武器攻击所发现的目标,信息传输是侦察、监视系统与武器系统紧密结合的最主要的途径。

5. 提高侦察监视系统的生存能力

精确制导武器的迅速发展,对侦察监视系统的生存构成了严重的威胁。能否确保侦察监视系统的生存,直接关系到作战结局。航空侦察监视系统要向高空、高速和隐形等方向发展,以便让对方的防空火力“够不着”、“追不上”、“看不见”。反卫星武器的出现,使航天侦察监视系统也不再“高枕无忧”,而必须在如何躲避攻击、抗电子干扰、耐核辐射等方面采取措施。地(水)面和水下实施侦察监视更要随时作好反侦察监视的准备。如何提高侦察监视系统的生存能力,已成为侦察监视技术发展的重要课题。

四、电子对抗技术

电子对抗技术是直接应用于信息对抗的各种技术的总称,是军用信息技术的一个分支(图4-11)。未来信息化条件下的局部战争,电子对抗内涵和外延不断扩展,逐渐由传统意义的以控制有限电磁频谱和利用电磁能攻击对手的对抗,发展到在信息领域为获取战场信息使用权和控制权的全面对抗。

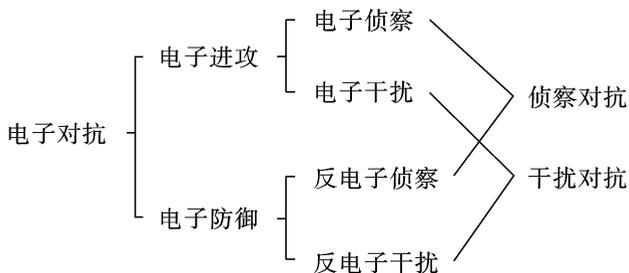


图 4-11 电子对抗技术

(一) 电子对抗技术的产生与发展

电子对抗技术是伴随着电子技术在军事上的应用而诞生的。1906年,德国福雷斯特研制成了世界上第一支可以对无线电信号起放大作用的真空三极管。第一次世界大战中,出现了对无线电通信的侦察、测向和干扰。第二次世界大战期间,新发明的雷达应用于防空作战。由于雷达与作战行动和武器系统紧密相连,给对方造成直接的威胁,这就促使对雷达的侦察、干扰技术迅速兴起。

第二次世界大战后,电子对抗技术进入了一个缓慢发展时期。直至1947年末,美国贝尔电话实验室的三位物理学家肖克莱、巴丁和布拉坦研制成功第一支点接触型锗晶体三极管后,电子技术才有了新的突破性进展,为电子对抗设备向着功耗低、体积小、重量轻的方向发展提供了有利条件。朝鲜战争中,面对中、朝军队的反攻,美军将第二次世界大战中使用过的老式干扰机安装在B-29飞机上实施无线电干扰,发挥了较大的作用。

20世纪50年代至70年代,导弹、航空和航天技术迅速发展,精确制导武器及与其相配套的各种雷达和通信设备的出现,形成对飞机、舰船和重要目标的新威胁,促进了电子对抗技术的发展。随着与武器系统配套的跟踪雷达和制导雷达的威胁增大,原来电子干扰的手段被突破,发展了辐射源定位技术、被动跟踪辐射源技术与武器导引技术相结合的反辐射摧毁技术,研制出反辐射导弹。到20世纪70年代末,微电子技术、计算机技术和数字技术已在电子对抗装备中应用,提高了设备的信号处理能力及快速反应能力。

20世纪80年代以来,军事指挥、控制、通信和高技术武器装备的运用更加依赖于电子技术。随着微电子技术、计算机技术和数字技术的广泛应用,电子对抗逐步发展为信息对抗。电子对抗技术在适应密集而复杂多变的电磁信号环境、拓宽频谱、增强信号分选识别能力、增多干扰样式、提高干扰功率、缩短系统反应时间,以及综合一体化、人工智能、自适应、对多目标和新体制电子设备的干

扰能力等方面,发展到一个崭新的阶段。

(二)电子对抗技术的应用

电子对抗技术是由综合的、交叉的、多层面的多种学科技术所构成的技术体系。当前,按工作机理不同,电子对抗技术主要分为两大部分:一般电子对抗技术和网络对抗技术。其中,一般电子对抗技术按作战内容及电子设备的类型,可分为通信对抗、雷达对抗、光电对抗和水声对抗等;网络对抗技术按作用性质,通常分为网络进攻技术和网络防护技术。

1. 通信对抗技术

通信对抗技术主要包括通信干扰和通信抗干扰。通信干扰是根据具体情况采取欺骗、扰乱直至压制和破坏的手段,使敌方的通信系统不能正常工作。它包括快速引导干扰频率技术、灵活干扰技术和复合干扰技术。通信抗干扰技术是解决如何应对敌方有意干扰的技术,主要包括扩展频谱技术、采用自适应天线阵干扰对消技术、采用猝发通信技术、采用新的通信波段和使用保密通信技术。

通信对抗技术的发展趋势主要是研究对付扩频通信的技术手段,发展相参干扰、分布式干扰等技术,研究空天一体的通信干扰新技术等。

2. 雷达对抗技术

雷达对抗技术包括雷达干扰和雷达电子防御。

对雷达实施干扰的目的,是使雷达无法发现目标或使其得到虚假的目标数据。雷达干扰分为压制干扰和欺骗干扰。每类干扰又可分为有源和无源两类。压制干扰主要采取噪声的形式,杂波噪声进入雷达接收机后,破坏雷达发现目标的作用。压制干扰适合于对付搜索雷达。欺骗干扰主要破坏雷达跟踪系统的正常工作,使雷达出现错误的目标数据。有源干扰需要干扰机发射电磁能量,电磁能量进入雷达接收机而产生作用。无源干扰是利用一些器材对雷达信号发射或吸收进行干扰从而影响雷达信号接收。

雷达电子防御技术主要包括雷达反侦察技术和雷达抗干扰技术。雷达反侦察技术的实质就是采取技术措施,减少雷达被发现的可能性。雷达抗干扰技术在雷达的各个部分都有体现,没有单独的抗干扰设备,主要有频率捷变技术、旁瓣对消技术等。

雷达对抗技术的发展趋势:一是更加智能化,以适应更加复杂和多变的电磁环境;二是强化电子进攻能力,加强实施摧毁和定向打击的能力;三是扩展频谱范围,并将无线电、微波和光学等多种频谱的利用综合为一体;四是增强与其他电子设备的综合一体化,提高武器装备的战斗力和降低费效比。

3. 光电对抗技术

光电对抗,是指敌对双方从紫外、可见光到红外的宽广波段上,利用各种设



备和措施进行光电侦察与反侦察、干扰与反干扰的综合光电子斗争。光电对抗技术包括光电侦察报警、光电干扰和光电防御。

光电侦察报警是实施有效干扰的前提。它是指利用光电技术手段对敌方光电武器和侦测器材辐射或散射的光信号进行探测、截获和识别,并及时提供情报和发出报警。光电侦察报警根据工作波段,可划分为激光侦察报警、红外侦察报警、紫外侦察报警等几种类型。

光电干扰是采取某些技术措施破坏或削弱敌方光电设备的正常工作,以达到保护己方目标的干扰手段。在光电精确制导武器广泛使用的现代战争中,光电干扰的地位更加重要。光电干扰技术的发展,集中在红外诱饵、红外烟幕、光电干扰机和光电摧毁四个领域。

光电防御是指在有光电对抗的条件下,为提高光电武器装备的作战能力而采取的一切措施,包括光电反侦察报警和光电反干扰。光电反侦察报警是为防止和破坏敌方光电侦察报警设备实施有效侦察报警而采取的一切措施。光电反干扰是指为排除或破坏敌方光电干扰效果而采取的一切措施,是提高武器装备突防能力、命中精度的重要手段。

4. 网络进攻技术

网络进攻技术包括对计算机系统的软攻击和对计算机网络硬件电路的硬摧毁。

对计算机系统的软攻击,主要是指利用计算机病毒、“黑客”等手段对计算机系统进行攻击,造成系统瘫痪或获取有用的信息,包括计算机病毒、网络“蠕虫”、“特洛伊木马”程序、逻辑炸弹和计算机“陷阱”攻击。计算机病毒武器具有隐蔽性、传染性等特点,因此,计算机病毒武器将在未来战争中广泛使用。网络“蠕虫”通过计算机网络的通信设施“蠕动”、“扭动”和“爬行”,传播病毒,影响信息和信息系统。“特洛伊木马”程序是一种埋藏了计算机指令的病毒程序,是隐藏和传播计算机病毒及网络“蠕虫”的常用手段。逻辑炸弹是软件程序开发者或系统研制者事先埋置在计算机系统内部的一段特定程序或程序代码,这种“炸弹”在一定条件(如特定指令、特定日期和时间)的触发下,释放病毒、“蠕虫”或采取其他攻击形式,修改、冲掉信息数据,抑制系统功能的发挥,造成系统混乱。计算机“陷阱”又叫“陷阱门”或“后门”,是程序软件开发者或系统研制者有意设计的隐藏在计算机程序中的几段特定程序。

对计算机系统的硬摧毁主要是指对计算机网络硬件电路的进攻技术,包括使用特殊设计的芯片、研制纳米机器人和芯片细菌、定向能摧毁、电磁脉冲弹摧毁等。

5. 网络防御技术

网络防御技术包括安全防护技术、“防火墙”技术和实施信息安全机制。

军用信息系统通常采用无病毒的计算机硬件及软件产品,选用专门的病毒检测软件,对购进的计算机硬件和软件产品进行彻底检查,并清除可能携带的病毒。对计算机硬件设备安装适当的安全防护装置,建立可靠的工作环境,使之具有一定的抗干扰能力和抗摧毁能力。计算机和计算机网络应加入屏蔽设施,限制电磁辐射量,确保计算机和网络物理安全。

为防止外部非授权者通过外部计算机网络向用户内部网络非法入侵,在外部网络或计算机之间设置具有封锁、过滤、检测等功能的装置,即“防火墙”。它可以有效防止外部非授权用户进入内部网络,同时保证授权用户互通。

信息安全机制主要包括机制鉴别、保密、完整性、不可抵赖和访问控制等。机制鉴别就是对数据源和对等实体进行鉴别,以验证所收到的数据来源与所申请来源的一致性,以及某一联系中对等实体与所申请的一致性。保密是将被存储或传输的数据信息进行加密伪装,即使数据被非法的第三者窃取或窃听也无法破译其中的内容。加密的主要方法是采用密码技术。完整性是指防止未授权者对数据的修改、插入和复制。不可抵赖指的是防止在传送结束后,否认发送和接收数据。访问控制是限制非授权者访问信息和利用资源。

(三)电子对抗技术的作战运用

1. 获取重要军事情报

未来信息化条件下的局部战争,利用信息对抗的装备和手段,查明敌电子设备的工作性能、技术参数、类别、数量和配置位置等,判断其兵力部署和行动企图,是赢得战争胜利的关键。海湾战争中,至少有18颗侦察卫星、300余架预警侦察飞机及地面电子情报站,伊军大多数军事行动难逃多国部队的“电子耳目”监视。

2. 破坏敌作战指挥系统

破坏敌作战指挥系统,使敌军瘫痪,陷入被动挨打地位,是电子对抗的主要目的。2003年伊拉克战争中,美军使用了大量微波炸弹,袭击了伊拉克广播电视系统和各类军用电磁辐射源。微波炸弹是一种新型定向能武器,它将高功率微波聚集成一束很窄、很强的电磁波,形成高温、电离、辐射等综合效应,在电子线路中产生瞬时电压或电流过载,击穿、烧毁其中的敏感元器件,致使伊军指挥系统全面瘫痪。

3. 掩护突防和攻击

雷达作为预警和兵器制导装备,已成为防御体系的“哨兵”和“千里眼”。它们能对空、对海实施警戒,及早发现来袭敌机、导弹、舰艇,可实施对火器射击控



制和导弹的制导等。进攻时对敌雷达系统实施干扰、欺骗或摧毁。在海湾战争中,多国部队空袭编队得到了各种电子战飞机 4 000 多架次的电子支援,掌握了制电磁权,有效掩护突防,致使伊军作战飞机和防空导弹部队未能作出有效反应。

4. 保卫重要军事目标

在重要城镇、桥梁、机场、工厂和军事要地等目标附近,设置有力的雷达干扰设备或采用欺骗手段,能有效干扰机载雷达和导弹制导雷达系统,使飞机投弹不准,导弹失控,达到保卫重要目标的目的。如海湾战争中,伊“飞毛腿”导弹发射系统对多国部队构成了一定的威胁,成为多国部队的重点轰炸目标。伊军为了欺骗多国部队,用铝板和塑料制成许多假导弹发射架。这些假导弹发射架在雷达荧光屏上显示的雷达回波与真发射架极为相似,引诱多国部队对其进行攻击,从而有效地保存了实力。

5. 夺取战场主动权

未来信息化条件下作战,电子对抗技术将越来越先进,对抗领域也越来越广阔,围绕信息控制权的对抗更是日益重要。不掌握制电磁权、制信息权,作战兵力兵器的作战效能无法正常发挥,就很难掌握整个战场的主动权。以伊拉克战争为代表的信息化条件下的战争实践越来越清晰地证明,电子信息对抗是最先发起的作战行动,并且持续时间最长,甚至到战争终结。围绕制电磁权、制信息权的争夺,是对战场主动权的争夺,是赢得战争最终胜利的的必要条件和基本保证。

五、航天技术

航天技术(或称空间技术)是指将航天器送入离地球表面高度为 100 千米以上的外层空间,以探索、开发和利用外层空间及地球以外天体的综合性工程技术。航天技术可理解为研究、设计、制造、试验、发射、运行、返回、控制和使用航天系统的技术。军事航天技术,是把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空间的一门综合性工程技术。

(一) 航天技术概述

1. 航天技术的组成及分类

航天技术主要由航天运载器技术、航天器技术和航天测控技术组成。

航天运载器技术是航天技术的基础,常用的运载器是运载火箭。运载火箭主要由动力系统、控制系统、箭体和仪器、仪表系统组成,通常分为单级运载火箭和多级运载火箭。

航天器是在太空沿一定轨道运行并执行一定任务的飞行器,亦称空间飞行

器,通常分无人航天器和载人航天器两大类。无人航天器,按是否环绕地球运行又分为人造地球卫星和空间探测器等。人造地球卫星,按用途分为科学卫星、应用卫星和技术试验卫星等。空间探测器,按探测目标分为月球探测器、行星(金星、火星等)探测器和星际探测器。载人航天器,按飞行和工作方式分为载人飞船、空间站和航天飞机等。载人飞船可分为卫星式载人飞船、登月式载人飞船和行星际载人飞船等,我国发射的“神舟”飞船就是卫星式载人飞船。空间站可分为单一式空间站和组合式空间站。

航天测控技术,是对飞行中的运载火箭及航天器进行跟踪测量、监视和控制的技术。为了保证火箭正常飞行和航天器在轨道上正常工作,除了火箭和航天器上载有测控设备外,还必须在地面建立测控(包括通信)系统。地面测控系统由分布于全球各地的测控台、站及测量船组成。航天测控系统主要包括光学跟踪测量系统、无线电跟踪测量系统、遥测系统、实时数据处理系统、遥控系统、通信系统等。

2. 航天器飞行的基本条件

目前,将航天器送入外层空间的手段和运载工具有两种:一是多级火箭运载,二是航天飞机向近地轨道运载和布放。不论采用哪种手段和运载工具,要使航天器在太空飞行,必须具备一定的速度和一定的高度这两个条件。

从地球上将航天器发射上天,使其沿一定轨道运行而不致落回地面,必须借助运载火箭的推力产生足够大的飞行速度。只有这样,航天器才能冲破地球引力和空气的阻力,飞向太空。根据对航天器的不同运行要求,通常将航天器运行速度分为第一、第二、第三宇宙速度。第一宇宙速度又叫环绕速度,指航天器(地球上的物体)绕地球作圆轨道运行而不落回地面所必须具有的速度,该速度为7.9千米/秒。第二宇宙速度又叫脱离速度。航天器运行速度大于环绕速度时,将沿椭圆轨道运行。当发射速度增加到11.2千米/秒时,航天器将挣脱地球引力,成为一颗绕太阳运行的人造行星,这一速度即为脱离速度。第三宇宙速度又称逃逸速度。当运行速度达到16.7千米/秒时,航天器将脱离太阳系,进入茫茫宇宙深处,这一速度即为逃逸速度。

地球周围有稠密的大气层,大气层的空气密度与距地面的垂直高度成反比。在距地面100千米的高度上,空气密度约为海平面的一百万分之一;在200千米高空,空气密度只有海平面的五亿分之一。航天器运行轨道太低时,与空气摩擦产生高温,会将航天器烧毁,空气的阻力也会使航天器运行速度下降而陨落。因此,要使航天器在空间轨道上安全运行,除必要速度外,运行高度通常在120千米以上。



3. 航天器的运行轨道

航天器运行轨道是其运行时质心运动的轨迹,由其入轨点位置、入轨速度和入轨方向决定。

轨道参数 为了说明航天器运行轨道的形状、在空间的方位及其在特定时刻所在的位置,常用轨道形状和高度、轨道周期和轨道倾角等参数来描述它。绕地球运行的航天器轨道形状有圆和椭圆两种。航天器到地球表面的垂直距离,称为航天器的轨道高度。沿圆轨道运行的航天器只有一个高度参数;沿椭圆轨道运行的航天器在轨道上离地面最近的位置叫近地点,离地面最远的位置叫远地点,这两个点到地面的垂直距离分别称为近地点高度和远地点高度(图4-12)。根据执行的任务不同,航天器可以选用不同形状、不同高度的轨道(图4-13)。轨道周期即航天器在轨道上绕地球运行一周所用的时间。航天器高度越高,速度越慢,周期也就越长。轨道倾角即航天器绕地球运行的轨道平面与地球赤道平面之间的夹角。它用地心至北极的方向与轨道平面正方向之间的夹角度量。倾角小于90度的轨道,航天器自西向东顺着地球自转方向运行,称为顺行轨道;倾角大于90度的轨道,航天器自东向西逆着地球自转方向运行,称为逆行轨道;倾角为0度的轨道,航天器始终在赤道上空飞行,称为赤道轨道;倾角为90度的轨道,航天器飞越地球两极上空,称为极轨道。

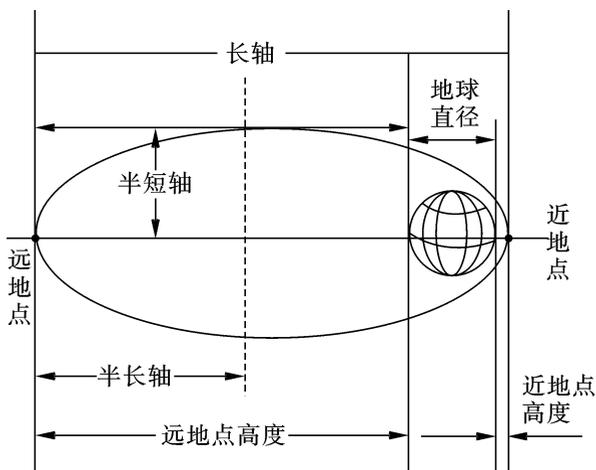


图4-12 人造卫星的椭圆形轨道

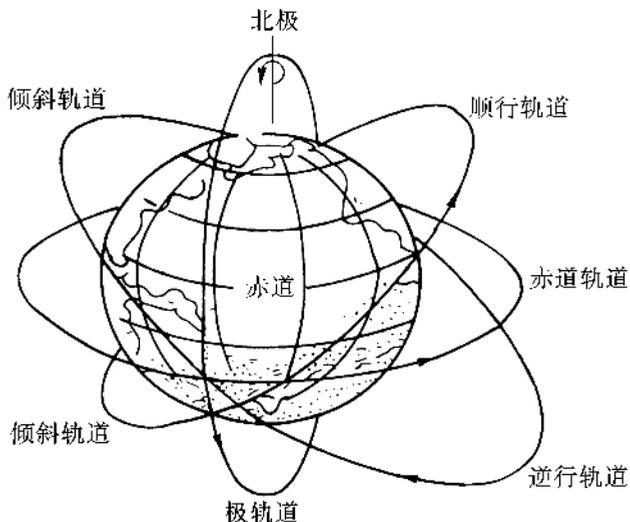


图 4-13 人造卫星的轨道分类

常用轨道 常用轨道主要有地球同步轨道、地球静止轨道、太阳同步轨道和极轨道。轨道周期与地球自转周期(23小时56分4秒)相同的航天器轨道称为地球同步轨道。此时航天器每天在相同时刻经过地球相同地方的上空。轨道周期与地球自转周期相同、倾角为0度的航天器轨道,则称为地球静止轨道。在这种轨道上的卫星,高度为35786千米,星下点(卫星和地心连线与地面的交点)轨迹为赤道上的一个点,从地面上看好像静止不动,故称为静止卫星。通信、气象、广播电视等卫星,通常采用地球静止轨道。轨道平面绕地轴的旋转方向和周期,与地球绕太阳的公转方向和周期相同的航天器轨道,称为太阳同步轨道。在这种轨道上运行的卫星,每次从同一纬度地面目标上空经过,都保持同一地方时、同一运行方向,具有相同的光照条件,因此可在同样条件下重复观测地球。气象、地球资源等卫星,通常采用这种轨道。极轨道的倾角为90度。在极轨道上运行的卫星,每圈都经过地球两极上空,其星下点轨迹可覆盖整个地球。气象、地球资源、侦察等卫星,通常采用这种轨道。

4. 航天技术的现状与发展

半个世纪以来,世界航天技术取得了划时代的巨大成就。迄今为止,人类已成功发射5000多个航天器。目前,世界上有60多个国家投资发展航天技术,有170多个国家和地区应用航天技术的成果,总投资达数千亿美元。

自1926年美国成功研制世界上第一枚液体火箭后,由于发展洲际导弹和航天的需要,运载火箭技术得到了迅速发展。随着航天事业的发展,液体火箭已逐



渐由武器和运载两用转向主要为航天运载服务,固体火箭则主要用作运载火箭的助推器以及空间发动机。自1957年以来,苏联、俄罗斯、美国、法国、日本、中国、英国、印度等国以及欧洲空间局先后研制出80多种运载火箭,修建了18个航天发射场,进行了5000多次轨道发射。目前,世界上主要国家和地区研制成功的运载火箭主要有俄罗斯的“东方”号、“联盟”号,美国的“宇宙神”系列、“大力神”系列,欧洲空间局的“阿里亚娜”系列,日本的H和M系列,中国的“长征”系列等。

自1957年10月4日苏联成功发射第一颗人造地球卫星后,各种人造卫星纷纷上天,除科学卫星和技术试验卫星外,最多的是应用卫星。当今,航天测控技术的发展,足以确保运载器和航天器所需的飞行轨道和姿态。同步轨道通信卫星对地指向精度已达0.05度,天线指向精度达0.01度。对地观测卫星的指向精度可达0.03度,指向稳定度高于0.0001度/秒。

1961年4月12日,苏联宇航员乘坐“东方”号载人飞船进入太空,第一次将人类遨游太空的梦想变为现实。1969年7月20日,美国宇航员乘坐“阿波罗”11号飞船首次登月成功,开辟了人类登月活动的新篇章。1971年4月19日,苏联发射了第一个载人空间站“礼炮”1号,随后又发射了6个“礼炮”号,并于1986年2月20日发射了“和平”号空间站。1973年5月14日,美国也把“天空实验室”空间站送入近地轨道。美国从1972年开始研制可重复使用的航天飞机,1981年4月12日“哥伦比亚”号航天飞机成功地进行了首次轨道飞行。美国已研制成功的航天飞机有“企业”号(试验型)、“挑战者”号(1986年失事炸毁)、“亚特兰蒂斯”号、“发现”号、“哥伦比亚”号(2003年失事炸毁)和“奋进”号。1988年11月15日,苏联也成功研制了“暴风雪”号航天飞机。

我国航天事业起步于20世纪50年代中期。1956年10月8日,中国导弹火箭技术研究院建立。1960年2月19日,我国发射了首枚试验型探空火箭。1960年11月和1964年6月,我国分别成功地发射了第一枚近程和中近程弹道导弹,为航天技术的发展奠定了基础。1970年4月24日,我国首次发射了“东方红”1号试验卫星,成为继美、苏、法、日后第五个能制造和发射人造卫星的国家。1975年11月,我国成功地发射并回收了第一颗返回式遥感卫星,成为第三个掌握卫星回收技术的国家。1981年,我国用一枚运载火箭,一次把三颗卫星送入太空,从此掌握一箭多星技术。1984年4月8日又成功地发射了我国第一颗地球同步轨道试验通信卫星。1988年9月,成功发射了“风云”1号太阳同步轨道气象卫星。1997年5月12日,我国研制的“东方红”3号广播通信卫星发射成功。1997年6月10日,我国“风云”2号气象卫星发射成功,成为第三个能同时发射太阳同步轨道和地球同步轨道气象卫星的国家。1999年10月14日,中

国和巴西联合研制的“中巴地球资源卫星”成功进入太空。1999年11月20日,我国“神舟”号试验载人飞船成功发射。2000年10月31日,我国自行研制的第一颗导航定位卫星“北斗导航试验卫星”发射成功。2000年12月21日,我国自行研制的第二颗“北斗导航试验卫星”发射成功,标志着我国拥有了自主研发的第一代卫星导航定位系统。2001年1月10日,我国自行研制“神舟”2号飞船发射成功,并于2002年3月25日发射升空“神舟”3号飞船,遨游太空6天18小时,于2002年4月1日成功返回地面。2002年5月15日,我国自行研制的第一颗海洋探测卫星“海洋”1号成功进入预定轨道,标志着中国已基本建成长期稳定运行的卫星对地观测体系。“神舟”4号飞船于2002年12月30日成功发射,在完成预定空间科学和技术实验任务后成功返回。2003年10月15日,我国“神舟”5号载人飞船发射成功,标志着我国航天技术又取得重大突破,使中华民族的千年“飞天”梦想终于实现,它和乘坐这艘飞船执行太空任务的航天英雄杨利伟一同被载入史册。2005年10月12日,“神舟”6号载人飞船发射成功,我国的载人航天又迈入新的阶段。

50多年来,我国已经建立了系列完整、配套的航天器研究、设计、制造、试验、发射、测试和运营体系,目前在卫星回收、一箭多星、卫星测控、静止卫星发射、航天遥感、数字卫星通信、载人航天等技术方面处于世界先进行列。

(二)军事航天技术及应用

军事航天技术是现代军事技术的重要组成部分。航天技术的军事应用成果即是军事航天系统。据不完全统计,在全世界发射的众多航天器中,大约70%是为军事目的服务的。军事航天系统大致可分为四类,即军事航天运输系统、军事载人航天系统、军事卫星系统和航天作战系统。

1. 军事航天运输系统

军事航天运输系统,是指能把军用航天器、宇航员或物资等有效载荷从地面运送到太空预定轨道或能将有效载荷带回地面的运输系统。目前,可利用的军事航天运输系统主要是一次性运载火箭,还有可重复使用的航天飞机。

2. 军事载人航天系统

载人飞船 载人飞船包括卫星式载人飞船、登月载人飞船和行星际载人飞船。载人飞船主要用于发展新的军事航天技术和试验新型的军用设备,对地面进行观察和侦察,以及作为航天运输工具及武器平台。

航天飞机 航天飞机是一种载人航天运输工具。它既能像火箭一样垂直起飞,像航天器一样在轨道上运行,又能像普通飞机一样着陆。其主要特点是:可重复使用,能将有效载荷送入空间轨道,发射和再入时的加速度比火箭要小,在空间可从事各种研究和实践活动。特别是在军事应用方面,不仅可以发射和回



收卫星 还可遂行侦察、反导和袭击任务。它不仅是一种空间运输工具,也是一种载人航天兵器。

空间站 空间站是在载人飞船的基础上发展起来的永久性航天器,又称载人航天站、轨道站。它标志着载人航天活动已由空间探索向开发利用空间发展。空间站是可供多名宇航员工作和居住的大型人造卫星,具有很高的军事价值。

3. 军事卫星系统

军事卫星是专门用于各种军事目的的人造地球卫星的统称,按用途可分为军事侦察卫星、军事通信卫星、导航卫星、军事测地卫星、军事气象卫星等。

侦察卫星 侦察卫星是获取军事情报的人造地球卫星。它发展最早,应用最广,具有侦察效率高、收集和传递情报速度快、效果好、生存力强、不受国界与自然地理条件限制等特点。其主要用途是:侦察对方战略目标;对领土进行测量;监测对方战略武器系统;侦察对方地面部队的部署;侦察战场变化情况。

侦察卫星按不同的侦察设备和任务又可分为照相侦察卫星、电子侦察卫星、海洋监视卫星、导弹预警卫星和核爆探测卫星等。照相侦察卫星是利用光电遥感设备摄取地球表面图像的卫星,具有居高临下、分辨率高的优点。电子侦察卫星是用以侦测敌方电子设备的电磁辐射信号以获取情报的侦察卫星,主要任务是侦察敌方雷达的位置和性能参数,为空中攻击武器的突防和实施电子干扰提供数据;探测敌方电台和发信设施的位置以便于窃听和破坏。海洋监视卫星主要用于探测、监视海面状况和舰船、潜艇活动,侦收舰载雷达信号和窃听舰载无线电通信,具有覆盖海域广阔、探测运动目标、轨道高、由多颗卫星组网等特点。导弹预警卫星是用以监视、发现和跟踪敌方战略弹道导弹的发射及其主动段的飞行,并提供早期预警信息的侦察卫星,它装有红外探测器和电视摄像机等设备,通常由多颗卫星组成预警网。核爆探测卫星通过卫星上的各种探测器,探测核爆炸时间、高度、方位和当量,从而获取别国试验核技术的情报(目前,此种任务已由预警卫星承担)。

通信卫星 通信卫星是用作无线电通信中继站的人造地球卫星,它具有覆盖面积大、通信距离远、通信容量大、传输质量高、机动性能好、生存力强和费用低等特点。军事通信卫星可分为战略通信卫星和战术通信卫星。战略通信卫星通常在地球同步轨道上运行,为远程乃至全球范围的战略通信服务。战术通信卫星一般在12小时周期某轨道上运行,提供地区性战术通信或军用飞机、舰船、装甲车辆及单兵移动通信。

导航卫星 导航卫星是为航天、航空、航海、各类导弹、地面部队以及民用等方面提供导航信号和数据的航天器。利用卫星导航具有精度高、全天候、覆盖全球和用户设备简单等特点,在军事领域有着极为重要的意义。导航卫星通常装

有指令接收机、多普勒发射机、相位控制编码器和原子钟等,与地面控制站和接收导航设备共同组成卫星导航系统。根据用户是否向卫星发射信号,导航卫星可分为主动式和被动式。军用导航卫星均采用被动式,按规定时间、以固定频率、全天候向地面发送精确导航数据,地面接收信息并处理后,确定所在准确地理位置。

测地卫星 测地卫星装有光学观测系统、无线电测距系统、雷达测高仪等设备,是用于大地测量的人造地球卫星。可测定地面点位坐标、地球形体和地球引力场等参数,是卫星测地系统的空间部分。测地卫星能够获得地球精确的图像、形状、地磁场和引力场变化等数据,并可绘制地图,为导弹、飞机、舰艇等提供精确的打击目标信息和定位基准等,在军事上有着广泛的应用。

气象卫星 气象卫星是从外层空间对地球及其大气层进行气象观测的卫星。大多数气象卫星为军民合用,按运行轨道可分为太阳同步轨道气象卫星和地球静止轨道气象卫星。

4. 航天作战系统

航天作战系统具有实时化的全球情报侦察、快捷可靠的信息传递、高精度的全球导航定位以及抢占先机的战略预警等特点。

航天作战任务 随着航天技术的发展,航天大国为了开发和控制太空,有的已经建立了天军,研究航天作战理论,完善航天作战体系。航天作战的主要任务:一是防空防天预警,预防敌人从大气层内和大气层外进行攻击,主要是预防各种导弹和轰炸机攻击。二是航天监视和全球定位,航天监视是指能连续地了解 and 掌握空间的状况,提供轨道目标的位置和特性;全球定位是对敌我双方目标的定位,对我导航和对敌实施攻击。三是保护本国航天系统,采取各种措施,以减小自然或人为因素对航天系统的威胁。四是防止敌人使用本国航天系统。五是阻止敌人使用航天系统,即扰乱、欺骗、破坏敌方的航天系统,或降低敌方航天系统的应用效能。六是从太空对地面目标实施攻击。

航天作战武器系统 航天作战武器系统,是部署在太空、陆地、海洋和空中,用以打击、破坏和干扰太空目标的武器,以及从太空攻击陆地、海洋和空中目标的武器的统称。航天作战武器系统主要包括反卫星武器、反导武器、轨道轰炸武器、军用空天飞机等。

反卫星武器是专门用于攻击航天器的武器。按设置场所的不同,反卫星武器可分为地基(包括陆基、舰载和机载)和天基两种,按杀伤手段不同,反卫星武器又可分为核能、动能和定向能(激光、微波、粒子束)三种。

反导武器包括地基反导武器和天基反导武器,主要用于拦截弹道导弹和巡航导弹,包括动能拦截弹、动能反导武器和定向能反导武器。



轨道轰炸武器平时在轨道上运行,接到作战命令后,借助于反推火箭脱离轨道再入大气层攻击地面目标。由于轨道轰炸武器和部分轨道轰炸武器从轨道再入发起攻击,敌方的预警时间短,难以防御。

军用空天飞机是一种既能在大气层飞行,又能进入绕地球轨道运行,并可执行专门军事任务的可重复使用航天器。它将给空间作战乃至整个军事活动带来重大影响。目前在研究的空间武器主要有反卫星武器和反弹道导弹武器。

六、指挥控制技术

指挥控制技术,是在军队指挥系统应用的,便于指挥员和指挥机关对所属部队的作战和其他行动的指挥,实现快速和优化处理的一系列信息技术的统称。它以电子计算机技术为核心,是集侦察、监视、情报、指挥、控制、通信等于一体的综合技术体系。

(一) 指挥控制技术的产生及发展

军队指挥控制技术的内涵,随着科学技术进步和作战需求的变化而逐步扩展,其称谓也随之不断变化。自从出现军队后,大同小异的各种类型的 C^1 (指挥)体制就诞生了。这种下级服从上级、将军指挥士兵的指挥体制延续至今已达数千年,其应用的指挥技术手段包括简易信号、有线通信、无线通信等传统技术手段。20世纪50年代,随着军事装备的现代化、自动化,军兵种数量大增,作战距离、作战范围持续增大,部队机动能力也大大提高,军事指挥领域引入了“控制”一词,应用了控制技术,出现了 C^2 (指挥与控制)系统。20世纪60年代,随着远程武器特别是战略导弹和战略轰炸机的大量装备,通信手段在 C^2 系统中的作用日益完善,影响日益重要,于是又加上“通信”,形成 C^3 (指挥、控制、通信)系统。20世纪70年代,美国首次把“情报”作为指挥自动化不可缺少的因素,出现了 C^3I (指挥、控制、通信、情报)系统,并在较长时期内成为指挥系统自动化的代名词。20世纪80年代末,由于计算机技术在指挥信息系统中的地位和作用日益增强,又加上“计算机”,变成 C^4I (指挥、控制、通信、计算机、情报)系统。20世纪90年代中期,美国根据海湾战争的经验,进一步认识到掌握战场态势的重要性,提出“战场感知”的概念,即利用各种侦察监视技术手段,全面了解战区的地理环境、地形特点、气象情况,实时掌握敌我友三方兵力部署和武器系统配置情况及其动向,为作战行动提供可靠的依据。 C^4I 技术体系的内涵又进一步扩大,新融入了“监视与侦察”,变成了 C^4ISR 。进入新的世纪,随着军队信息化水平的不断提高, C^4ISR 与武器平台、弹药等作战系统的“融合”不断加深,同时信息系统的对抗手段也不断增多,使 C^4ISR 系统不仅仅是保障性的指挥控制手段,而且逐渐具有杀伤进攻的作战能力,因此, C^4ISR 系统又将新增“杀伤”

手段,从而变成了 C⁴KISR 系统,指挥控制技术体系又增添了新的成员。

(二) 指挥控制技术的组成和分类

在功能上,指挥信息系统大体由信息获取、信息处理、信息传输和综合控制四个分系统构成。因此,对应上述功能,指挥控制技术可分为信息获取技术、信息处理技术、信息传输技术和综合控制技术。

信息获取技术是遍布陆、海、空、天的各种侦察与监视平台以及其搭载的雷达、夜视、光电和声呐等各种类型传感器的应用技术。

信息处理技术是借助输入输出设备和计算机系统对获取的各种情报信息进行整理综合、有效管理和及时更新的技术方法与手段。

信息传输技术是保证信息通过各种信道、交换设备和通信终端实现迅速、准确、保密和不间断传输的技术措施。

综合控制技术是确保对各作战单元进行精确控制,确保指挥员意图实现的技术措施,包括精确计算、作战模拟、决策支持和实时控制。这是指挥信息系统的核心技术。

(三) 指挥控制技术的应用

1. 计算机技术

电子计算机的发明是 20 世纪最辉煌的科学成果之一。它使人类在继化学能、物理能之后,又找到了信息能。计算机从诞生之日起就应用于军事领域,而且计算机技术的开发与进步往往始于军事应用的需求。

在军队指挥信息系统中,计算机主要的应用是信息处理,计算机技术的核心是信息处理技术。从作战指挥控制的角度来说,信息处理技术渗透到信息流程的大多数环节;在信息传输中采用了信息编码、加密技术;在信息存储时采用了压缩、索引技术;利用复制、镜像技术,实现信息共享;利用变换、选切技术,实现信息显示;信息安全技术中也大量采用了信息处理技术。

2. 现代通信技术

计算机技术在通信领域的广泛应用,使得数字通信、网络通信成为现代通信技术飞速发展的重要支柱。数字通信与模拟通信相比,具有以下显著特点:一是抗干扰能力强,二是可实现远距离通信,三是能适应各种通信业务,四是保密性能强。

现代网络使通信技术发生了革命性的变化。网络通信具有三点优势:一是可以满足多业务通信传输的需要,二是可以传输多媒体信息,三是实现信息传递的宽带和高速化。由于网络通信的发展,自动交换技术、光纤通信技术、卫星通信技术等的新技术得到了长足的发展和运用,构成了一个多种手段、立体化的通信网络。这些网络在军事上的应用,使军事通信发生了深刻的变化,军事战



略通信网、指挥自动化通信系统、战略战术通信网和军民结合的卫星通信网联成一个整体,战场瞬息万变的态势可实时传输,供指挥员进行决策,远程精确打击成为可能,毁伤效能大幅度提高,作战效果得到及时反馈,作战节奏大大加快,彻底改变了现代战争的面貌。

3. 系统综合集成技术

系统综合集成,是指使一个整体的各部分能够彼此有机地协调工作,以发挥整体效益,达到整体优化的方法。集成不仅强调将各个系统物理地集合在一起,更强调这些系统在逻辑上的联系。系统综合集成技术是对多种系统和技术进行裁剪,恰当合理地选择相关技术和策略,最佳地选择和配置各种软件和硬件资源,以构成满足用户需求的、整体性能最优的各类集成技术的统称。

系统综合集成技术包括系统运行环境集成、信息集成、应用功能集成、人员和组织集成。系统运行环境集成是将不同的硬件设备、操作系统、网络系统、数据库系统、开发工具和其他系统支撑软件集成为一个应用系统,形成高效、协调的应用平台,使得系统中的每一个用户都可以共享软件及硬件资源。信息集成是从信息资源管理出发,进行全系统的数据总体规划、分布分析与应用分析,统一规划设计数据库,使不同部门、不同专业、不同层次的人员,在信息资源方面达到高度的共享。应用功能的集成是利用各种技术手段,在运行环境和信息集成的基础上,建立一个满足用户功能需求的完整系统。人员和组织集成通过对人员和组织的协调,使之适合集成后的系统,包括协同分工、友好的人机界面、智能化、自动化系统等。因为系统最终是为人员及其组织服务的,同时系统也是由人来控制的。

集成的各个方面内容是有机的整体,信息集成是系统综合集成的核心,应用功能集成直接影响系统的效率和质量,系统运行环境集成决定了系统的技术水平和运行效率,人与组织的集成是系统效能发挥的关键。

系统综合集成需要重点解决的技术问题主要包括软硬件平台集成、技术分系统集成、接口设计等。软硬件平台集成,就是将不同的硬件平台、软件平台、开发工具以及有关系统支持软件等集成为一个协调运行的应用平台,用户可以共享系统软件及硬件资源。

技术分系统的集成,是将各要素的共性应用软件,按照功能要求进行分工,落实每个子系统的研制开发单位,并定义有关接口,以确保系统间的协调工作。接口设计,是指挥信息系统综合集成的技术基础。只有具备了统一的接口,才可以进行统一的、标准的和互联互通的设计。系统综合集成是一个循序渐进的过程,是长期的技术工作,随着技术的发展,需要不断地进行更新和重新设计。

通过各种综合集成技术,进行综合设计、综合整体集成、综合高效运用、综合

技术嵌入和综合扩充更新,建立一个结构最优、自适应、高性能、高度抗毁与生存能力强的实时互操作的大系统。在战场上,实现武器、信息、战法的集成,实现火力、机动、防护、探测定位与跟踪、精确打击的集成;在武器装备上,实现平台、武器、信息化系统和支援保障系统的集成;在作战空间上,实现陆、海、空、天、电、信息的集成;在体制上,实现人员、武器、军事理论以及作战条令的集成。

4. 网络系统技术

网络系统技术的发展与运用,已经在军事领域内引起了一场深刻的革命。网络系统技术正处于快速发展之中,其发展现状和趋势集中体现在信息网络技术、平台网络一体化系统技术和指挥控制系统技术几个方面。

信息网络技术的主体是先进的软件技术、通信技术和计算机技术,以及支持主体技术的微电子技术、激光技术、自动控制技术、空间技术、高清晰度成像和显示技术等。它已成为现代军事技术的核心与主体技术。信息网络技术是自20世纪60年代末以来逐渐发展起来的,最具先进性、应用性的一门综合性的技术。信息网络是由若干台独立计算机和其他数据终端设备在特定的硬件和软件支撑下,通过通信线路互联构成的系统。在计算机及其软件得以高度开发、多媒体技术有了迅速发展的今天,网络技术可以将各作战单元、各级各类指挥中心,在电磁干扰环境下与快速运动中形成全国、全军自动化指挥信息网络,各级各类指挥中心、各作战单元之间可互联、互通、互操作、互工作,实现数据、信息资源共享。

平台网络一体化系统技术,是通过将平台及平台上的所有信息设备进行一体化系统设计,既使平台的作战效能达到最佳,也可获得最好的实效,从而满足未来作战环境的需要。通过采用多功能通用标准电子模块和具有多频谱传感器实时数据融合能力的计算机,不仅将多种信息战功能集于一身,真正实现雷达报警、导弹发射和攻击告警、信息支援、信息干扰及规避、协同一体化,而且与平台上其他信息设备综合为一体,达成信息共享。由于网络技术的发展,高技术作战平台的这种网络联通和信息融合能力越来越强。

未来战争将是体系与体系的对抗,要求指挥控制系统实现网络状指挥信息结构。即由一系列节点相连结成网络,覆盖整个战场地域,具有横向连通、纵横一体的扁平状外形,克服了树状结构信息传输慢、横向之间难以沟通、指挥灵活性和安全稳定性差的缺点。

“扁平化”指挥结构的主要特点:一是信息共享。它使更多的作战单元同处于一个信息流动层次,使情报、目标数据和其他数据在各作战单元之间进行分层式分发。二是确保作战指挥通信的稳定和不间断。它缩短了信息流程,当某一分支或节点遭到破坏和干扰时,可利用网络的多路横向信息路径传递指挥控制信息。三是能实施机动指挥。它可不设固定指挥所,利用车载或机载的形式,在



作战地域或空域适时机动。四是网络化指挥信息机构可便利地使部分节点设置为假目标,以假乱真,以真示假,诱骗敌人,隐蔽自己的意图,实现指挥所的隐蔽伪装。

(四) 指挥控制技术的作用

指挥控制技术在军事领域最直接和最重要的应用结果,就是物化为军队指挥信息系统。所谓军队指挥信息系统,是指以计算机技术为核心,具有指挥控制、情报侦察、预警探测、通信、电子对抗和其他作战信息保障功能的军事信息系统。因此,指挥控制技术的作战运用,通过军队指挥信息系统的功能得以体现。

1. 军队战斗力的“倍增器”

指挥信息系统可以极大地提高军队的战斗力。战斗力是指军队实施战斗行动和完成战斗任务的能力,主要取决于两方面要素:一个是作战实力(简称兵力),另一个是指挥控制能力(简称用兵能力)。战斗力不是兵力和用兵能力两方面要素的简单相加,而是(战斗人员+武器系统)×(指挥谋略+指挥控制系统)的系统之积。因此,要想使兵力和兵器实现最佳组合,充分发挥它们的作战效能,最大限度地提高军队的战斗力,除了指挥员要有精深的谋略和高超的指挥艺术外,还需要功能强大的指挥信息系统。因为只有借助高效能的指挥信息系统,指挥员才能全面了解战场态势,做出正确的决策,并迅速、准确地加以贯彻执行,实现对部队和武器系统的有效指挥控制。

2. 军队一体化作战体系的“黏合剂”

指挥信息系统可以将现代军队的各个系统有机地联为一体,充分发挥整体威力。现代战争是诸军兵种一体化联合作战,参战军兵种多,武器平台多,战场分布广,如果没有一个高效率、高度集中统一的指挥信息系统作为军队的神经中枢,那么这支军队只能是一盘散沙,无法发挥应有的效能。因此,指挥信息系统是现代化军队一体化作战体系的“黏合剂”。

3. 军队指挥控制的重要手段

指挥信息系统可以大幅度提高联合作战指挥员的指挥能力。首先,它可为联合作战指挥员提供对广阔作战空间的感知能力。其次,它可增强联合作战指挥员的有效用兵能力。再次,它可为联合作战指挥员提供高效的通信保障。系统的这些功能提高了指挥员协调陆海空三军参战部队的效率,使之保持协调一致的作战节奏。最后,它能使战略决策层直接感知和控制战术行动。在现代战争中,有可能出现一些战略性战斗行动,超越战役级而直接与战略级发生关系。在处理这种战略性战斗行动时,既要求前线指挥员直接对战略决策层负责,也要求战略决策层拥有实时掌握战术情况的能力,这一切都离不开指挥控制系统。

4. 打赢信息化条件下局部战争的根本保证

指挥信息系统是进行信息化条件下局部战争的基础,也是打赢信息化条件下局部战争的根本保证。在信息化条件下的局部战争中,作战力量的指挥控制将更加受制于复杂的战场环境。在包含大量信息化武器装备的数字化、网络化战场上,指挥控制系统能使信息与能量实现最佳结合,既能为战场上所有作战单位提供“无缝”的信息传输能力和互操作能力,又能在任何时间、任何地点,接收实时、融合、逼真的战场图像,准确提供敌人或潜在敌人指挥控制部队的各种信息,可全向发布、响应命令,指挥控制己方部队。另外,指挥控制系统是取得信息优势的必备条件。实施信息战的主要任务是压制、削弱、破坏和摧毁敌方指挥控制系统,同时确保己方指挥控制系统免遭这种攻击,使己方的信息收集、处理、传输和利用等不受影响,建立起信息优势。为此,敌对双方可能采取的战法主要有网络战、病毒战、干扰欺骗、实体摧毁等。这些对抗行动主要集中在指挥控制系统上,显然,其性能优劣决定着信息战的成败。

七、新概念武器

新概念武器是指与传统武器相比,在基本原理、杀伤破坏机理和作战方式上有本质区别,尚处于研制或探索之中的一类新型武器。新概念武器的出现和陆续实用化,必将对21世纪的军事理论、作战方式、军队体制编制等产生一系列革命性的影响。

(一) 激光武器

激光武器是利用激光的能量直接摧毁目标或使其失去战斗力的定向能武器。根据激光功率大小和用途的不同,激光武器可分为激光干扰与致盲武器、战术激光武器、战区激光武器和战略激光武器。激光干扰与致盲武器是低能激光武器,在武器装备的分类中属光电对抗装备;后三者为高能激光武器,也就是通常意义上的激光武器。高能激光武器又叫强激光武器或激光炮,它的杀伤破坏效应主要是烧蚀效应、激波效应、辐射效应。

激光武器具有许多独特的性能:一是反应迅速,二是可在电子战环境中工作,三是转移火力快,四是作战效费比高。

激光武器的研制始于20世纪60年代末。经过40余年的发展,美、俄、英、德、法、以色列等国在激光武器研制方面均已取得长足进步。目前,强激光武器以发展高能氟化氘化学激光武器技术和高能氧碘化学激光武器技术为主,已形成战术、战区和战略多层次防空、反导及反卫星激光武器技术体系。

当前各国正在发展的第一代强激光武器因体积和重量大,所以机动性和灵活性比较差。下一代强激光武器技术将向二极管泵浦固体激光武器技术、激光



二极管相控阵列技术和自由电子激光武器技术等方向发展,器件将实现小型化,可在战斗机等小平台上使用。

(二) 粒子束武器

粒子束武器是以电子、质子、离子或中性粒子为弹丸,通过高能加速器将其加速到接近光速,聚集成密集的束流射向目标,以束流的动能或其他效能杀伤破坏目标的定向能武器。粒子束武器具有快速、高能、灵活、干净、全天候使用等特点,射击不用提前量,千分之一秒就能改变射向,在极短的时间内从容地对付多批目标,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。

高能粒子束主要有三种破坏作用:一是使目标物质结构材料汽化或融化;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;三是使目标的电路被破坏,电子装置失灵。根据研究结果,粒子束武器在现代战争中的应用主要是识别和拦截洲际导弹。这是因为,洲际导弹在飞行中段除了释放弹头之外,还释放出大量的诱饵假弹头,只有中性粒子才能有效地对真假弹头进行识别。由此可见,粒子束武器是识别和拦截洲际导弹的最佳选择。

粒子束武器的技术原理,是用高能加速器将粒子加速到接近光速,并用磁场把它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使目标失效。当然,作为完整的粒子束武器,只有粒子加速器是不够的,还应包括能源、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。粒子束武器的原理尽管不复杂,但要实现战斗力,还有一系列关键技术需要解决。

(三) 微波武器

微波武器是利用定向发射的高功率微波束毁坏敌方电子设备或攻击敌方作战人员的一种定向能武器。所用微波的辐射频率一般在1~30吉赫,功率在1吉瓦以上,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,杀伤人员和破坏武器。它的主要作战对象是雷达、战术导弹(特别是反辐射导弹)、预警飞机、卫星、通信设备、军用计算机、隐身飞机、车辆点火系统和人员等。与激光武器和粒子束武器相比,微波武器受天候影响小。微波武器的作战效能主要包括干扰作用、“软杀伤”作用、“硬杀伤”作用和对人员的杀伤。

(四) 动能拦截弹

动能拦截弹是以火箭发动机增速获得巨大动能,然后通过精确的直接碰撞方式毁伤目标的动能武器。

动能拦截弹的特点:

一是命中精度高,拦截脱靶量接近零。动能拦截器采用焦平面凝视成像导

引头,没有角噪声,不会形成盲控距离,且利用快响应姿/轨控发动机进行直接测向力控制,响应时延小于10毫秒,与目标的碰撞点不会越出目标本体,从而实现零脱靶。

二是杀伤力强,可有效对付核、化、生等大规模杀伤性武器。动能拦截弹与目标碰撞时的相对速度理论上可达5~10千米/秒,速度和质量在碰撞时产生的能量高达数亿焦耳,将会产生汽化效应,形成摄氏几百万度甚至几千万度的高温高压等离子体,其瞬间的爆炸威力足以彻底摧毁现有任何类型的目标,包括弹道导弹所携带的核、化、生弹头,并且能够消除化学和生物弹头可能造成的污染。

三是轻质小型,机动性好。动能拦截弹采用碰撞杀伤方式,所携带动能杀伤拦截器的质量远小于传统的高爆战斗部。因为战斗部的质量较小,其运载器的尺寸也减小,从而使整个拦截弹的尺寸得以缩减。另外,由于质量小,在同等推力下具有更高的机动能力。

四是采用直接侧向力控制,可在大气层内外作战。常规导弹依赖气动力进行控制,只能在大气层内作战。动能拦截弹采取的是直接侧向力控制方式,不依赖于气动力,既可在大气层内作战,也可在大气层外作战。

五是在拦截弹道导弹时不存在引战配合问题。常规导弹带有战斗部和引信,在拦截弹道导弹上必须采用引战配合技术,即利用引信在适当的时候引爆战斗部,使得战斗部爆炸产生的破片正好覆盖目标的要害部位,以达到杀伤的目的。而动能拦截弹对弹道导弹实施拦截时,依靠很高的制导控制精度来实现对目标的直接碰撞,利用碰撞产生的巨大动能摧毁目标,故不要求引战配合。

动能拦截弹作为新型的防空导弹,毫无疑问能够对飞机、巡航导弹等目标实施防御。动能拦截弹将成为未来空间战的主战武器之一。

(五)电炮

电炮是利用脉冲能源提供的电能或利用电能与化学能相结合,使弹丸或其他有效载荷达到的速度或动能大大超过传统发射方式,它是全新原理的发射技术。电炮总体上分为两大类:电磁炮和电热炮(化学炮)。

1. 电磁炮

电磁炮是利用运动电荷或载流导体在磁场中切割磁力线产生的电磁力(洛仑兹力)来加速弹丸,是完全依赖电能和电磁力加速弹丸的一种超高速发射装置。电磁炮主要分为电磁线圈炮、电磁轨道炮两类。目前国外发展的电磁炮主要是轨道炮,其炮口初速远大于其他类型的电磁发射器,理论上可达十几至几十千米/秒。电磁炮与常规火炮相比,炮口初速大,质轻型小,隐蔽性好,射击速率高,可控性好。电磁炮独特的优点,使其在未来战场的广泛领域中拥有重要的应用价值。



2. 电热炮

电热炮是利用放电方法产生的等离子体,在封闭的放电管或炮膛内做功来推动弹丸。按照等离子体形成方法的差异,电热炮又分为直热式和间热式两种。直热式电热炮就是通常所说的纯电热炮,它完全依靠电能工作,利用高功率脉冲电源放电产生高温高压等离子体,以等离子体膨胀做功直接推动弹丸前进。间热式电热炮是先利用高功率脉冲电源放电产生高温高压等离子体,然后再用此等离子体去加热化学工质,产生高温高压燃气,膨胀做功来推动弹丸。由于间热式电热炮的能量部分来自电能,部分来自化学能,因此又称作电热化学炮(ETC)。目前电热化学炮技术在电炮中发展最快,美国拟于2010年首先装备陆军部队。

(六)环境武器

环境武器是指通过利用或改变自然环境状态所产生的巨大能量来打击目标的武器。战争总是在一定的环境中进行的,随着科学技术的发展,在未来的战争中,交战军队将有能力借助先进技术更大程度地利用自然环境中潜在的巨大能量呼风唤雨,让人工灾难降临到敌人头上。目前,环境武器主要分三种类型:一是气象型,即利用云和大气中微粒的微观不稳定性,人为地制造出洪瀑、干旱、闪电、冰雹和大雾,利用大气中的不稳定性,人工引起飓风、龙卷风以及台风等自然灾害,进而对人和生物等造成危害。二是地震作用型。地壳中隐藏的热应力分布不均,具有极强的不稳定性,因此通过人为激发可以诱发“人造地震”。实验证明,当量为100万吨TNT的核爆炸可能引发里氏6.9级地震。三是生态型,即通过向敌方地区撒播能阻止地球表面热量散发的化学物质,使敌国的大地变成干燥的沙漠,导致生态环境变化,还可以把大量的溴或氯释放到敌方上空,破坏臭氧层,使之形成“空洞”,让大量的紫外线辐射到敌国地面。

目前,气象武器具备的作战技术性能主要包括:洪水技术、严寒技术、热风暴技术、水柱技术、浓云掩体技术和毛毛雨技术等。

(七)次声武器

次声武器是利用低于50赫兹的低频声波在短时间内使人体器官产生强烈的共振,从而使人头昏、恶心、肌肉痉挛、神经错乱、呼吸困难、惶惶不安。次声对机体的基本作用原理是生物共振,人体内部各器官的振动频率均在次声频率范围内。当人体处于次声作用下时,只要声压级达到一定程度,体内器官就会发生共振,结果是各部位出现不同程度的不适,甚至造成器官破坏。

次声武器有四个基本特点:一是传播速度快;二是不易察觉,便于突袭;三是不易被吸收,传播距离远;四是穿透力强,不易防护。

(八)非致命武器

非致命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。由于它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,因此又称作失能武器或非杀伤武器。

目前,国外发展的非致命武器,按照用途基本上可分为反装备非致命武器和反人员非致命武器两大类。

在高强度冲突中,非致命武器可以对敌武器系统、侦察通信系统、指挥控制系统、交通要道等目标进行干扰破坏,取得直接的战略效果,加快战争进程。军事专家们估计,2010年前后,非致命武器将广泛应用于战役和战略层次,它具有改变战争性质的极大潜能,可能使未来战争的作战样式发生极大的变化。

第三节 高技术与新军事变革

当今世界,在以信息技术为核心的高技术推动下,军事领域正在发生着一场新的军事变革。这场军事变革,实质上是一场以信息化为主要特征的军事信息化革命。其产生的主要动因与高技术的发展密切相关。随着高技术的进一步发展,当前这场新军事变革已进入一个新的质变阶段,并将发展成为一场遍及全球、涉及所有军事领域的深刻革命,将对世界军事形势、国际战略格局乃至战争形态的演变产生深刻影响。

一、新军事变革概述

“新军事变革”是从英文 RMA(revolution in the military affairs)翻译而来。目前,最热衷于这场军事变革的国家主要是美国等西方军事大国。然而,首先洞察这场军事变革的并不是美国人,而是苏联人。第二次世界大战后,信息技术的迅猛发展及其在军事领域的广泛应用,使得军队指挥手段不断向自动化方向发展。20世纪70年代,美苏等军事强国基于战略需求,基本都实现了军队指挥自动化。越南战争中,美国率先使用精确制导炸弹并产生巨大的作战威力。原苏军总参谋长奥加尔科夫元帅于1979年提出了“新军事技术革命”的概念。他认为,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。

20世纪80年代初,美军领导人提出,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。1991年海湾战争爆发,正式拉开了这场世界性军事变革的序幕。

通过大力推进新军事变革,美军获得了超强的作战能力,世界各主要大国在震惊的同时更增强了紧迫感和危机感,围绕如何缩小与美国的“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。一些国家结合伊拉克战争的主要做法及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一个整体质变的发展阶段。

二、新军事变革的主要动因

新军事变革的主要动因,是科学技术的突破性发展、军事需求的强力拉动以及军事理论的有力牵引等。其中,科学技术的突破性发展是新军事变革产生的重要因素。

(一)科学技术的突破性发展是新军事变革的强大动因

当代科学技术,特别是以信息技术为核心的高新技术的飞速发展是新军事变革最直接的推动力。以信息技术为核心,以航天技术、生物技术、新材料技术、新能源技术和海洋开发技术等为代表的一大批高新技术和高技术产业蓬勃兴起,在被广泛应用于军事领域后,催生了新军事变革,并不断推动世界新军事变革向深度和广度发展,成为推动世界新军事变革最有力的杠杆。同时,新军事变革的出现和不断发展,又必然要求武器装备的不断更新,从而牵引和推动军事高新技术的深入发展。

在当代高技术领域,信息技术是基础,是核心。信息技术在军事领域引发的变化,主要表现在它物化出新一代的信息化武器装备,并使军事理论和体制编制发生革命性的变化。其中,武器装备及其体系的变化是直接的、基础和革命性的。

- 一是信息技术的迅猛发展导致武器装备信息化。
- 二是信息领域的激烈对抗导致信息系统武器化。
- 三是信息的综合应用导致指挥系统自动化,成为军队战斗力的倍增器。

(二)军事需求的强力拉动是新军事变革产生的内在动因

军事变革不是自然发生的客观物质运动,而是对抗主体之间的主观能动行为,是军事需求驱动和军事主体选择的必然结果。因此,在一定物质技术基础

上,战略需求和战略主体的选择便成为决定军事变革进程和结局的重要因素。就当前这场新军事变革而言,在世界安全形势发生了深刻变化,信息化战争将成为新的战争形态,国际恐怖主义、非传统安全成为当今世界重要威胁的情况下,这种新的军事需求使得军事斗争的形式和手段又发生了新的变化。因此,必须对建立在机械化战争基础上的军队进行彻底改革,以满足新的需要。

(三)军事理论的创新是新军事变革产生与发展的基础和先导

军事理论的创新,对新军事变革的产生与发展起着基础性和先导性的作用。20世纪50年代以来,军事理论的创新与发展,引导着新军事变革沿着正确的方向顺利进行,从而使新军事变革的进程缩短,速度加快。军事理论的创新促进了军事战略的调整。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科技含量在不断提高。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,极大地改变了现代战争的面貌。

三、新军事变革的基本内容

新军事变革是人类文明由工业时代向信息时代转变的产物,是当代国际综合国力竞争在军事领域的反映,是以夺取并保持绝对军事优势为目标,以高技术特别是信息技术的飞速发展作为动力,通过“系统集成”和“虚拟实践”,最终实现军事体系由机械化向信息化转变的过程。

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。其基本内容可概括为“四个创新”。

(一)创新军事技术,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。

(二)创新体制编制,重组军队组织结构

一场军事变革的完成,以军队组织结构调整的最终实现为标志。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。总的趋势是,压缩常备军规模,裁减一般部队,增编高技术军兵种部队,使军队向小型化、多能化、一体化方向发展。现阶段



段,主要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式作战指挥体制。

(三)创新军事理论,推动军队建设转型

随着高新技术武器装备的发展,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。比如,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、空间作战理论、非接触作战理论和网络中心战理论等。近几年局部战争充分证明,适应信息化战争要求的创新军事理论是完全必需的,并要根据新的军事理论完成军队由机械化向信息化的转型。

(四)创新作战方式,适应新的战争形态

20世纪90年代以来,非接触、非线性作战日益成为重要作战方式。网络中心战、太空攻防战等也将在不久的将来登上实战舞台。美军在伊拉克战争中所采用的基本作战方式就是非接触、非线性作战。这种作战方式不再是逐次突破推进,而是一开始就超越防御地带和自然地理屏障,直接对敌战役和战略纵深目标实施中远程精确打击,通过使对方的整个作战体系瘫痪、摧毁对方的战争潜力和国家意志来达成战略目的。因此,创新作战方式是为了适应战争形态发展的需要,必须灵活多变。

四、新军事变革的重要影响

新军事变革促进了世界军事力量的大发展、大动荡和大调整,将对重建国际军事安全秩序、重建世界军事力量格局、重塑未来战争形态和重建未来型军队等产生决定性影响。

(一)进一步加剧了世界战略力量对比的失衡态势

两极格局的结束,本身就使世界战略力量对比失衡。作为这场新军事变革“领头羊”的美国,拥有当今世界上最雄厚的经济实力、最先进的科学技术和最强大的军事力量,加重了其称霸世界的筹码,使它有可能具备全球投送、全球抵达、全谱作战的能力,实施全球性扩张、干涉和控制。这种结果,必将导致世界军事力量的严重失衡,使弱国与强国之间已经存在的差距越拉越大,并由此引发新一轮军备竞赛。

目前,不仅世界大国加快了军事变革的步伐,一些中小国家也积极创造条件进行军事变革,大力推进军事理论、作战思想、武器装备、组织体制、教育训练和后勤保障等各个方面的创新,从而使新军事变革呈现出向广度和深度加速发展的趋势。英、法、德、日等发达国家和俄罗斯,为拉近与美国的距离,正逐步增大投入,力争在某些领域谋取优势;许多发展中国家,为避免陷入被动挨打的境地,

也在千方百计发展国力,壮大军力,力求防止和消除出现“时代差”。这就构成了一种各国竞相发展、全球战略互动的新局面。

(二)进一步推动了世界各国军事战略的全面调整

新军事变革极大地冲击了传统的战争理念,改变了现代战争面貌,促使各国重新审视安全环境和战略策略,依据客观环境和主观需求积极主动地进行战略调整。可以预见,随着新军事变革的深入发展,各国还会进行新的战略调整并促进国际战略格局进行新的整合。

(三)进一步拉大了世界各国军队武器装备和作战能力上的“时代差”

在机械化战争时代,武器装备和作战方式上的“时代差”曾经使法西斯德国军队在第二次世界大战初期的陆战场上取得了显赫战果,也曾使军国主义日本在海战场上独占鳌头,但与其主要对手往往并非实力悬殊。而新军事变革中所产生的武器装备和作战能力上的“时代差”,却使优劣差距极端明显。一旦存在“时代差”的两军在战场上对垒,就会出现“占有优势的一方,可以看到劣势的一方,而劣势的一方却看不到优势的一方;优势的一方可以打到劣势的一方,而劣势的一方却根本打不到优势的一方;优势的一方可做到攻守自如,而劣势的一方则手足无措”的局面。这就是这场新军事变革在武器装备和作战能力上所产生的“时代差”的突出表象。

(四)进一步增强了军事手段维护国家安全的作用

新军事变革的飞速发展,使强国在短时间内变得愈强、弱国变得愈弱,两者之间的差距可能越拉越大,而且这种差距一旦形成,则难以消除,其结果是:一方面力量的失衡导致战争的危险性增加;另一方面,由于“时代差”的形成,增强了战争的可控性,从而为强国运用军事手段达到政治目的,提供了低风险、高效益、多样化的战略选择。可以预见,新军事变革不仅使军事手段的地位和作用明显上升,而且刺激了新干涉主义进一步抬头,给世界和平与地区安全带来了新的威胁和挑战。

五、新军事变革的发展趋势

未来10年至20年,纳米技术、隐形技术和定向能技术的更新突破,将为世界新军事变革提供新的物质技术基础。在可以预测的未来,新军事变革将呈现出以下趋势:

(一)军事科学技术的发展水平将有进一步突破

20世纪70年代起,属于信息化军事范畴的信息革命便拉开序幕,这场信息革命分为军事传感革命和军事通信革命两个阶段。

预计2020年前后,一批更加高效的新型武器将陆续出现。用信息技术



把它们链接起来,就能为新军事变革提供新的物质技术基础,推动军事信息化变革向高级阶段发展。

(二) 武器装备信息化建设将进一步向广度和深度发展

当前,世界各国武器装备发展的大趋势是由机械化逐步向信息化过渡。自海湾战争以来,人们发现,经信息化改造的武器装备都具有较强的综合作战效能,为此,世界各国开始投入巨大的人力、物力和财力来加强武器装备的信息化建设。目前,美国陆军正在研制的“未来战斗系统”,就是一种新型的信息化陆战武器系统。未来的海上武器装备将充分吸收航空、航天、电子等领域的最新技术成果,并在机动能力、两栖作战能力、隐身能力、安全性和经济可承受性等方面有较大突破,综合作战效能将得到全面提高。空间武器将逐步由后台走向前台。从发展的角度看,空间作战飞行器和空天飞机将是未来空间作战的威慑和实战力量,其可以在数十千米的高空或数百千米的近地轨道上执行多种作战任务。

(三) 军事组织体制将向便于信息快速流动与使用的方向发展

新军事变革的主要内容之一,就是使军事组织体制实现从工业时代向信息时代的跨时代跃升。这种跃升的实质,是使信息这一主导要素能在军队内部和战场上快速、顺畅、有序地流动,以适应打赢未来信息化战争的要求。反映到体制编制上,就是用信息化时代的体制编制改革工业时代机械化的军事形态,从而使信息化武器装备和创新性作战理论所蕴涵的作战潜力实现“物化”。因此,军队体制编制改革的总体趋势,是向便于信息快速流动和使用的方向发展。

(四) 作战双方的对抗方式将呈现出以网络为中心的体系对抗

随着以计算机为核心的网络技术的发展,战争中作战双方不再是力量单元之间的较量,而是以网络为纽带、以整体对抗为表现形式的体系与体系之间的对抗。在这种以网络为中心的体系对抗中,作战人员并不像过去那样仅仅依赖单元武器装备,每个作战人员面对的是己方和敌方两大网络化的信息网络系统,一切作战资源,都必须依赖信息网络才能发挥最大的作战效能。双方对抗中,谁先获取信息,并以最快的速度处理信息、分发信息,谁就能夺取制空权和制海权,进而掌握战争的主动权。在未来战争中,计算机网络和通信网络将把信息化作战平台与各种探测系统、指挥控制系统、精确打击系统集成为一体化的军事信息系统,使武器装备体系的整体性更强、更完善,从而使信息化战争中体系对抗的特征表现得更为鲜明。

(五) 战争形态将逐步由机械化向信息化转变

随着信息化武器装备的大量使用,战争形态正逐渐由机械化向信息化转变。据统计,海湾战争中,使用的信息化武器装备只占8%,科索沃战争中则占到

35% ,阿富汗战争中占到 56% ,而到了伊拉克战争 ,信息化武器装备占到美军装备总量的 70% 。可以看出 ,信息化武器装备在战争中的使用量在不断增加。信息化武器装备的大量使用 ,使得战争双方在信息空间的争夺日趋激烈 ,继争夺制陆权、制海权和制空权之后 ,争夺制信息权已成为战争双方争夺的新焦点 ,并出现诸如信息战、网络战、指挥控制战和心理战等许多新的作战样式 ,战场空间也从三维地理空间拓展到电磁空间、心理空间和信息空间等多维空间 ,并形成陆、海、空、天、电以及心理等多维一体的全方位联合作战 ,战争的形态也开始由机械化向信息化转变。这些变化 ,都与信息化武器装备的性质和结构的发展变化有关。可以预测 ,未来 10 年到 20 年 ,信息化武器装备的大量使用 ,将有力推进机械化战争向信息化战争的加速转型 ,并最终实现完全意义上的信息化战争。

思考题

1. 军事高技术具有哪些特点？
2. 精确制导武器的主要特点是什么？
3. 精确制导武器在现代战争中的作用主要有哪些？
4. 结合新型武器装备的发展 ,谈谈隐身技术的发展趋势。
5. 侦察监视技术按活动区域分为哪几种？
6. 侦察监视技术有哪些发展趋势？
7. 电子对抗技术的作战运用主要体现在哪些方面？
8. 什么是航天技术？
9. 侦察卫星的特点和用途有哪些？
10. 指挥控制技术包括哪些类别？
11. 与常规武器相比 ,激光武器具有哪些性能？
12. 结合实际 ,谈谈高技术与新军事变革的关系。

学习目的

认识并了解信息化战争的形成、发展趋势及与国防建设的关系,了解信息化战争的基本特征、作战样式以及高科技在信息化战争中的作用,树立打赢信息化战争的信心。

第一节 信息化战争概述

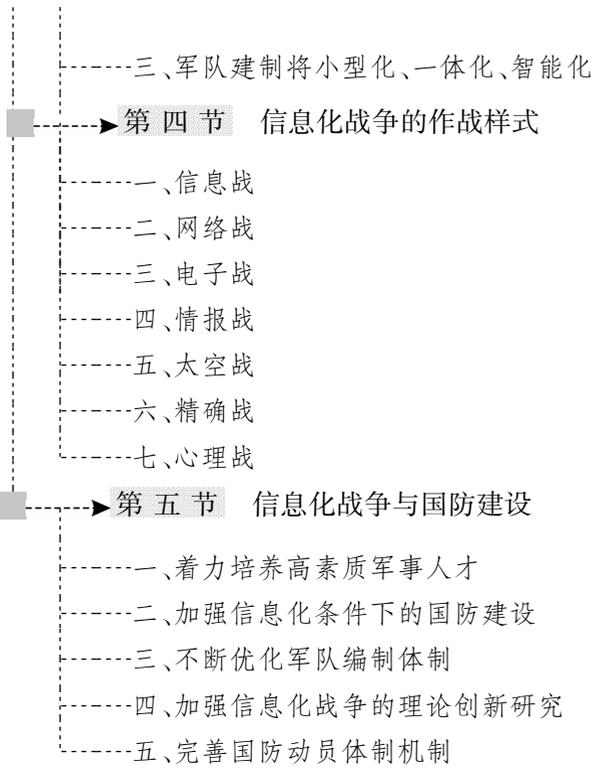
- 一、信息化战争的概念
- 二、信息化战争的形成与发展
- 三、信息化战争的本质
- 四、信息化战争的基本内容

第二节 信息化战争的基本特征

- 一、信息资源主导化
- 二、武器装备信息化
- 三、作战空间多维化
- 四、信息战场一体化
- 五、作战指挥扁平化
- 六、作战过程短暂化
- 七、作战行动精确化

第三节 信息化战争的发展趋势

- 一、战争的表现形式不断拓展
- 二、战争能力将持续提升



第一节 信息化战争概述

进入 21 世纪, 高技术的迅猛发展和广泛应用, 推动了武器装备的发展和作战方式的演变, 促进了军事理论的创新和编制体制的变革, 由此引发新的军事革命。信息化战争作为一种全新的战争形态, 开始登上现代化战争的舞台。信息化战争是信息的较量, 是智能与智能、知识与知识的交锋。在信息化战争中, 谁拥有信息优势, 谁掌握“制信息权”, 谁就将赢得战争的主动。

一、信息化战争的概念

信息化战争是指运用信息、信息系统和信息化武器装备进行的战争。它是信息技术为核心, 通过信息网络系统, 综合运用作战保密、军事欺骗、电子战、心理战和实体摧毁等手段对敌方的信源、信道和信宿实施有效控制, 进而瓦解或摧毁敌方战争意志、战争能力、战争潜力的军事活动。

信息化战争与其他战争的区别就是“信息化”。信息化是信息时代战争的根本特征和主要标志, 不认识和不理解信息化, 就难以正确把握信息化战争。

美国著名战略研究员查里斯·B·埃弗雷特在其《信息战与美国国家安全的评论》中指出: “世界上最早提出信息战概念的, 是一位非西方人——中国的沈伟光先生。”沈伟光不仅是世界范围内最早提出“信息战”概念的人, 而且早就出版了世界第一本名为《信息战》的专著。直到 1991 年的海湾战争后, 美国军方才提出来。1992 年美国国防部颁布的《国防部指令》提到了信息战。1995 年我国著名科学家钱学森在国防科工委首届科技学术交流大会上指出: “现阶段和即将到来的战争形式为核威慑条件下的信息化战争。”

二、信息化战争的形成与发展

信息化战争, 是人类社会政治、经济、科学技术和战争实践发展到一定阶段的必然产物。

(一) 信息化战争的形成

1. 信息化战争是人类社会经济形态发展的必然结果

战争形态是人类社会经济形态的产物。因为人们从事战争的工具和手段,



是由特定时代的社会经济形态所提供和决定的。恩格斯曾明确指出：“武器的生产是以整个生产为基础，因而是以‘经济力量’，以‘经济情况’，以暴力所拥有的物质资料为基础的。”美国的未来学家托夫勒也曾说：“人们发动战争的方式，正反映了他们的生产方式。”表 5-1 列举了主要的战争形态及其演变。

表 5-1 战争形态演变一览表

技术基础	战争形态	经历年代
农业技术	冷兵器战争	公元前至 20 世纪初
火药、冶炼和蒸汽机技术	热兵器战争	17、18 世纪至 20 世纪中叶
电力、内燃机技术	机械化战争	19 世纪末至 1980 年前后
核技术、核武器	核战争	20 世纪中叶至今
光电器材、集成电路和计算机	高技术战争	20 世纪 80 年代至今
信息控制与反控制及网络技术	信息化战争	20 世纪末、21 世纪初开始

在漫长的农业时代，社会的生产方式为手工业生产，所创造的工具是人力工具。由于科学技术水平低下，生产力发展缓慢，生产工具只能通过人力来驱动，靠人去操纵，人们也只能使用手工制作的青铜和铁质的刀枪剑戟、弓箭和战车等冷兵器进行战争，战争能量的释放形式主要是依靠人的体能。因此，这一时代的战争被称为冷兵器战争。

从 17 世纪上半叶开始，伴随着蒸汽机的发明和电力、化学等工业的产生，人类进入了工业时代。人们对能量和物质资源的利用，动力生产工具的使用，导致了社会生产方式的机械化、电气化和规模化。机器大工业生产方式的出现，使人们能够大量运用火炮、坦克、飞机和舰船等机械化武器装备从事战争，战争的能量释放形式从以人的体能为主转变为使用热能和核热能。因此，这一时代的战争被称为机械化战争。

机械化战争论是一种主张陆军实行机械化和依靠机械化军队取胜的军事理论，亦称坦克制胜论。坦克在第一次世界大战中使用以后，显示出很强的突击力。英国坦克军参谋长富勒首先总结了在这次战争中使用坦克的经验。他在 1918 年 5 月拟制的《1919 年计划》中，提出了建立和使用机械化军队的新观点；之后，又在《世界大战中的坦克》、《机械化战争论》等著作中作了进一步阐述，创立了机械化战争理论。

之后，德国的古德里安、法国的戴高乐等人，也从不同角度提倡机械化战争论。这种理论还为德国法西斯头子希特勒及其统帅部所接受，并应用于第二次

世界大战初期闪击波兰、法国和进攻苏联的作战行动中。1939年9月1日凌晨,德国突然出动58个师、2800辆坦克、2000架飞机和6000门大炮,向波兰发起“闪电”式进攻。9月3日,英、法两国被迫对德宣战,第二次世界大战全面爆发。

战争物质基础发生的根本性变化,必然推动和要求战争形态发生革命性的变革,工业时代的战争呈现出空间广阔、规模宏大、人数众多、进程缓慢、消耗和损失巨大的特征。从冷兵器战争演进到机械化战争,这场军事革命的进程持续了300余年。

第二次世界大战后,特别是20世纪70年代以后,随着世界新技术革命的深入发展,涌现出了以信息技术、生物技术、材料技术、能源技术、空间技术、海洋开发技术等为主体的一大批高新技术。这些高新技术广泛应用于军事领域,使武器装备产生质的飞跃,其杀伤威力、命中精度、机动能力等作战效能空前提高,从而改变了战争的原有形态,使战争呈现出高技术特征,发展为高技术战争。

高技术战争的一些特征,在20世纪70年代初的越南战争、80年代的马尔维纳斯群岛战争中不同程度地得到体现。90年代初爆发的海湾战争,以其区别于传统战争的作战样式、作战手段、作战方法、作战指导和作战理论而成为当代高技术战争比较典型的战例。

20世纪中叶以来,由于科学技术的飞速发展和生产力水平的大幅度提高,以计算机技术和信息技术为龙头的高新技术群不断涌现,人类开始进入了信息时代。随着信息技术在军事领域的广泛运用,大量信息化武器装备投入战场,为新一轮战争形态的变革提供了物质基础。在科学技术和战争实践的推动下,一场迄今为止人类军事史上波及范围最广、变化最深刻、发展最迅速的军事变革正在世界范围内蓬勃兴起。以使用信息化武器装备为主导,使战争基本方式发生根本变化的信息化战争,开始登上战争舞台。

人类社会和战争历史的发展表明,社会的经济形态是战争形态的母体,有什么样的经济形态,就会孕育出什么样的战争形态。这是不以人的意志为转移的客观规律。

2. 科学技术的发展是信息化战争形成的直接动因

历史的经验证明,战争形态的发展依赖于科学技术的进步。火药的发明使战争从使用冷兵器、以体能释放为主的形态转变为使用火枪、火炮等热能释放为主的形态。随着核武器技术的发展,战争进入了以核能释放为特征的热核战争时代。

20世纪末,世界上陆续出现了一大批高新技术群:以微电子技术、电子计算机技术、人工智能技术和通信技术为基础的信息技术;以导弹为代表的精确制导



技术 ;以人造卫星和航天飞机为代表的航天技术 ;以激光技术为先导的聚能技术 ;以核聚变为代表的新能源技术 ;以新材料为基础的隐形技术 ,等等。其中 ,信息技术在高技术群中起主导作用。这些新技术一经出现 ,便以前所未有的速度向深度和广度发展。高技术的迅猛发展和运用 ,必将导致新的技术革命。毛泽东曾经指出 :“技术上带根本性的、有广泛影响的大的变化 ,叫做技术革命。蒸汽机的出现是一次技术革命 ,电力的出现是一次技术革命 ,太阳能或核能的出现也是一次技术革命。”高技术群的出现 ,除其本身的发展具有革命性之外 ,它的影响之深远、波及领域之广阔 ,是历史上任何一次技术革命都无法比拟的。如今 ,高新技术群体 ,尤其是微电子技术和计算机技术已渗透到人类社会活动的各个领域 ,引发了政治、经济、科技、军事和文化等各个领域的深刻变革 ,已经产生并将继续产生难以估量的重大影响。

信息化武器装备还引起了军队组织结构和人员素质结构的变化。一是一些新的技术军种逐渐发展壮大起来。如 ,导弹核武器的发展 ,导致了战略导弹部队的出现 ;军用电子技术的发展 ,使电子战部队迅速崛起 ;军用航天器的发展 ,则正酝酿着一个崭新军种——天军的出现。二是军队建设从强调数量向注重质量的方向转变。三是军队内部结构中 ,技术密集型军兵种的比重正趋于扩大。四是指挥、控制、通信、计算机和情报系统 ,使军队的指挥机构趋于精干化。五是具有较高科学文化素质的人才将成为军队力量的骨干。

3. 现代局部战争实践是信息化战争形成的“催产剂”

战争的技术水平和发展速度 ,总是与军事斗争的需要成正比的 ,这已为战争史所证明。如果说 ,科学技术的发展 ,为不断提高战争水平提供了物质技术基础 ,并起到推波助澜作用的话 ,那么军事斗争的需要则是信息化战争产生的“催产剂”。

20 世纪 90 年代以来先后发生的海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争 ,是人类战争史上具有划时代意义、承前启后作用的战争。它们既是工业时代机械化战争的延续 ,更是孕育信息化战争雏形的“母体”。这几场局部战争几乎都使用了全新的武器和全新的战法 ,每场战争都给人们以耳目一新的感觉。人们越来越强烈地感受到 ,战争形态正在发生深刻变化 ,机械化战争形态正在向信息化战争形态转变 ,信息化战争已处于萌芽阶段。

海湾战争闪现了新军事革命的影子 ,世界从此进入一个新的战争时代。信息攻击、远程精确打击、陆海空天电一体化作战 ,成为主要作战行动。传统的线式作战、梯次攻击、层层剥皮的作战方式已经被摒弃 ;“零死亡率”的战争已经成为人们追求的目标。

现代几场局部战争的实践 ,已经使人们深刻感悟到新的战争形态所具有的

深刻内涵,战争实践成为推动信息化战争形成和发展的催化剂。它促使人们更加自觉地接受信息化战争,适应信息化战争,更重要的是主动地选择和设计信息化战争,以及在战争中的实际运用,从而推动了信息化战争的形成和发展。

4. 作战理论的更新是信息化战争形成的先导

信息化战争形成的一个重要特点,就是不断更新作战理论,使其发挥非常重要的先导和牵引作用。这不是对技术决定战术的否定,而恰恰是对这一规律在更高层次上的肯定。因为人是具有主观能动性的,人可以认识和总结出技术决定战术这一客观规律,更可以在实践中遵循并创造性地运用这一规律。人既可以被动地做到“有什么武器打什么仗”,也可以在充分把握这一规律的基础上主动做到“需要什么武器就造什么武器”。作战理论可以在一定限度内走在现有军事能力的前面,并确定对武器装备发展的要求,从而带动技术的进步,引起战争形态的变化。

海湾战争是美军按空地一体战理论打的一场标准式战争。美军在整个战争过程中实施的电子火力突击、垂直突破、纵深机降、远距离包围迂回等作战行动,与20世纪80年代“空地一体战”理论所描述的未来战争形态和作战方式如出一辙。但是,当美军写出其作战条令时发现,实施这些作战行动所需要的武器装备,尚有相当一部分处于研制甚至是立项阶段。这些武器装备,正是在美军确立了以作战理论为依据的武器装备需求体制后,在“空地一体战”理论指导下研制和发展出来的,并在海湾战争中经受了实践考验,引起了战争形态的显著变化。

(二) 信息化战争的发展阶段

信息化战争的出现并非是一个遥远的、关于未来战争形态的概念,而是一个关于战争形态发展的现实概念。它的发展经历了三个阶段。

1. 20世纪80年代以来的高技术局部战争拉开了信息化战争时代的序幕

20世纪上半叶,世界范围的两次大规模战争结束后,世界局部范围的武装冲突就一直没有间断过。世界某些军事强国,出于自身利益的考虑,不同程度地将战后的局部战争变成了自己发展尖端武器的试验场所。正因为如此,第二次世界大战后频繁发生的这些局部战争,客观上起到了延续战争形态不断发展的作用。通过这些局部战争人们逐渐感觉到,人类战争形态正逐渐步入一个新的历史阶段。尤其是20世纪80年代以来,大量使用了高新技术武器装备的几场局部战争,更是程度不同地展现了不同于以往任何战争形态的战争特征。

1981年6月,以色列以14架当时堪称高技术兵器的F-15、F-16战斗轰炸机,从西奈半岛空军基地起飞,沿沙特阿拉伯和约旦边境上空,超低空飞入伊拉克境内,只用了短短的2分钟,就将伊拉克的一座生产能力达数十兆瓦、价值4亿美元的原子核反应堆彻底毁坏。此次代号为“巴比伦行动”的军事行动,第



一次让人们真切地感受到了带有信息处理功能的智能化武器在作战中发挥出的巨大作用。

同年8月,在锡德拉湾的上空,美军两架F-14战斗机从“尼米兹”号航母上突然升空,发射两枚“响尾蛇”导弹,分别击中利比亚两架正在执行巡逻任务的苏-22战斗机,前后不过1分钟,即结束了一次战斗,同时也结束了一场武装冲突。

美军入侵格林纳达、空袭利比亚、出兵巴拿马等,都因为大量使用带有信息处理功能的高尖端技术武器,完全占据了主动,在极短的时间内,迅速达成行动目的,开创了所谓“外科手术式”的战争新样式。

纵观20世纪80年代以来的这些局部战争,其共同特点是:战争目的有限,规模不大,持续时间短,战场时空观发生变化,以电子信息领域对抗贯穿于战争始终,并对战争进程产生巨大影响。这一切都对人们头脑中传统的战争模式观念带来了有力的冲击。人们逐渐发现,战争形态在变,战争形态正在步入一个新的历史发展阶段。然而,新的战争形态是什么?在当时,由于这种新的战争形态轮廓自身还很不明显,再加上人们对其认识也需要一个过程,于是,人们先以“高技术战争”这一模糊的概念来界定这一新的战争形态。一时间,“高技术战争”成为军内外人们普遍关注的热点和议论的话题。因此,20世纪80年代以来的所谓高技术局部战争,实际上就已经悄悄地揭开了人类战争形态发展新的一页,拉开了信息化战争时代的序幕。

2. 20世纪90年代初的海湾战争是全面信息化战争的雏形

1991年1月17日至2月28日进行的海湾战争,多国部队投入新式武器之多、技术水平之高、战争方式之独特、综合协调能力之强,是以往战争所不能比拟的。因此,有人称之为“第三次浪潮时代”的开篇之作。不管人们对它作如何评价,至少有一点可以肯定,海湾战争在人类战争历史上具有划时代的意义,其中所展现的战争场景、采用的作战方式、体现的战争特点,都比20世纪80年代的高技术局部战争更具有信息化的特征。这具体表现在三个方面:

一是电子战成为战争中与物质摧毁同等重要的内容,直接关系战争胜负。

在“沙漠风暴”行动前5小时,多国部队为夺取战场主动权,就动用EF-111A、EC-130、TR-A、F-4G、EH-60等类型的电子战飞机,在电磁空间率先开始了代号为“白雪”行动的战场信息领域对抗,从而使伊方的指挥控制系统瘫痪,通信系统失灵。在空袭过程中,多国部队又多次使用AGM-88A反雷达导弹准确地摧毁伊方防空火力。这些以电子战为主要形式的战场在信息领域的激烈对抗,始终有效地保证了多国部队在战场的主动权。其激烈程度及其在战争中的地位与作用,均是以往战争中所不曾有过的。

二是具有战场信息处理功能的精确制导武器,成为战场火力摧毁的主要手段。

战争中,多国部队和伊方都大量地使用了带有战场信息处理功能的精确制导弹药,如“战斧”巡航导弹、“海尔法”空对地反坦克导弹、“哈姆”空对地导弹、“响尾蛇”空对空导弹等,极大地增强了火力摧毁效果,从而改变了原来主要靠增大火力毁伤面积求得对目标毁伤的传统做法。其中最为精彩的当数“爱国者”大战“飞毛腿”导弹,让人大开眼界。

三是具有很强数据处理功能的军队C⁴ISR系统,有效地将陆、海、空、天、电等五维战场作战行动凝聚为一体,开创了多维空间力量一体联合作战的成功先例。

海湾战争中,多国部队方面参战国之多、力量成分之复杂、使用的武器种类之繁多,都是第二次世界大战结束以来少有的,而且其各种行动密切协调的程度也是罕见的。在空袭阶段,多国部队平均每天出动飞机2000多架次,这些飞机分批从不同基地起飞,沿不同空中层次袭击不同的目标,但因协调控制不周而造成的自毁情况却无一出现,这不能不归功于因信息技术革命带来强有力的自动化指挥控制系统。正因如此,有人也把海湾战争称作是世界战争史上的第一次“信息战争”。

当然,海湾战争只能算是全面信息化战争的雏形,还不能说是成熟的信息化战争。这是因为:一方面,作为战争一方,伊拉克军队使用的武器装备大多是机械化时代的,而且战争指导者的思想观念、采用的作战方式也仍然是机械化时代的。因此,托夫勒曾经用伊拉克以工业时代战争与美国的信息时代战争相抗衡来描述海湾战争。另一方面,就多国部队一方来说,在最后的地面作战阶段,仍大量使用了机械化部队,沿用的仍是具有明显机械化时代战争烙印的作战方式。因此,从这个意义上讲,海湾战争只能算是信息化战争形态发展过程中的初级阶段。

3. 地面部队数字化和作战行动的非线性是信息化战争形成的标志

之所以将地面部队的数字化和作战行动的非线性一体化,作为信息化战争形态全面形成的主要标志,主要是因为:

一是地面部队成分改变及相应作战方式的变革,历来是人类战争形态发展全面步入新阶段的最主要标志。

火药应用于战争之后,战争形态并没有立即由冷兵器战争时期发展为火器战争时期,而是经历了一个较长的冷热兵器共存时期。而机械化战争的全面形成不是以20世纪初飞机和坦克首次用于战场为标志,而是到20世纪30年代末、40年代初,纳粹德国首先以坦克和装甲车辆组成了专门实施地面作战的装



甲机械化部队,并提出相应的“闪击战”作战理论,这才标志着机械化战争时期全面到来。

同样道理,标志信息化战争全面到来的,不是一两件信息化武器系统的使用,也不只是空、海军等其他空间力量的主要武器装备的基本信息化,而是要等到地面部队真正实现数字化,以及相应作战方式发生彻底变革,才标志着信息化战争的全面到来。

二是地面部队数字化将改变传统力量的结构模式,引起作战方式的根本性变革,对战争产生全方位的影响。

地面作战力量的数字化可谓是信息技术进步给军事领域带来的全新概念。数字化部队改变了传统军队战斗力的结构模式,其在继续维护部队火力、机动力和防护力的同时,将“通过改变战场信息的传送方式,来提高陆军部队的战斗力”。可以说,军队力量成分与结构模式的这一转变,是继坦克、飞机等机械化武器系统应用于战争后,也是继火药应用于战场以来,作战力量成分与构成方式的又一次飞跃。这一飞跃的实现,将使得地面作战力量可以不经预先部署到位,而是在战场上实施无固定战线的流动性机动作战,各行动部队、各武器系统,每个单兵、上下级之间,以及与空中力量、海上力量和太空力量之间都可以实施接近实时的信息交流,从而围绕统一的意图,相互间进行主动的协调行动,做到瞬时集中战斗效果,达成作战目的。这将是一幅全新的战争画面。

三是在信息技术不断融入战争力量的过程中,几种传统战争力量间是不平衡的,地面部队相对缓慢。

自铁甲战舰、飞机应用于军事以来,电子信息技术就一直是海上、空中作战平台及其武器系统的重要技术组成部分。在现代军用普通飞机中,电子技术成本占50%,而先进的B-2隐形飞机中,机载计算机就有200余台,电子技术成本则高达60%。在现代化的军舰、飞机上,各种信息处理系统,如通信系统、目标探测系统、电子战系统等,早已成为相当重要的组成部分。然而,与海上、空中力量相比,地面作战力量的信息化步伐相对缓慢,有朝一日,一旦地面力量实现了数字化,那么,陆、海、空、天、电等多维战争力量也就等于全面实现了信息化,这也就标志着全面信息化战争时代的来临。

伊拉克战争中,美军启用了更多的信息战武器装备,为美军夺取战场制信息权创造了绝对的优势。

信息获取方面,美军以KH-12光学成像卫星、“长曲棍球”雷达成像卫星、“伊诺克斯”2商用遥感卫星等,组成空间成像侦察系统,综合利用可见光、红外与微波成像能力,可对伊保持几乎每两小时一次的严密监视。“大酒瓶”电子侦察卫星可对伊无线电信号进行监测,帮助寻找萨达姆等伊拉克高层领导人的藏

身之处和伊军重要的指挥控制中心,为空袭提供打击目标。“国防支援计划”(DSP)卫星在“联合战术地面站”等地面系统的配合下,为美军提供完备的战场态势感知和信息获取能力。

信息攻击方面,美军大量使用了EA-6B电子战飞机、E-2C“鹰眼”、E-3“望楼”预警机、EC-130H“罗盘呼叫”通信干扰飞机、RC-135及U-2侦察机、E-8C“联合星”系统飞机、EC-130E心理战飞机、RQ-1A/B“捕食者”及RQ-4“全球鹰”无人侦察机,以及电磁脉冲炸弹和地面“预言家”信号情报与电子战系统装备。这些信息战兵器,开创了一个新的作战领域,彻底改变了战争的面貌。

随着信息技术的发展及更广泛的应用,未来战争将更加突出信息化的特征。随着航天器材的发展和太空地位的提高,将出现运用各种天基武器系统进行的天战;人工智能的发展,将使机器人士兵进入交战行列;各种作战平台则可能向小型化、多功能化方向发展;武器系统向高精度、高毁伤方面发展;作战力量运用趋向精锐化,并更加注重整体协调;战场呈现海、地、空、天、电多维一体;机动作战、超视距火力打击、电子战的地位更加突出;网络将可能把战场上的所有作战平台联成一体,网络中心战将取代平台中心战,信息化战争将趋成熟阶段。

三、信息化战争的本质

从信息化战争的本质而言,包含以下两个方面的含义。

(一)信息化战争的性质是政治的继续

信息化战争的产生,只是战争形态的演变,战争与政治的关系没有改变,人在战争中的作用没有改变。关于战争的本质,克劳塞维茨曾有过精辟的论述,即“战争无非是政治通过另一种手段的继续”。20世纪80年代的马岛战争,实际上是英阿双方对马岛主权之争,是涉及两国经济利益与民族独立尊严的政治斗争的继续,而20世纪90年代的海湾战争,以美军为首的多国部队之所以对伊动武,也是出于政治捍卫美国等西方国家在中东事务主导地位的需要。由此可以预见,尽管未来诱发信息化战争的原因可能很复杂,但政治仍将是引发战争的最根本的诱因。

第一,从社会条件看,信息时代阶级、民族、国家、政治集团的社会政治形态依然存在,它们之间的矛盾和冲突不可避免,当这种矛盾与冲突不可调和时,必然导致战争的发生。因此,信息化战争依然是达成一定的阶级、民族、国家和政治集团的政治目的的一种工具和手段。

第二,从战争指导看,信息化手段使得战争样式和作战方式更加多样化,导致战争在战略、战役、战术之间的界限相对模糊,以至于国家最高领导层和决策



层对战争的准备、实施、进程和结束更为关注和审慎,也就更加凸现出战争与政治之间的密切关系。政治始终居于支配地位,军事服从政治,战略服从政略,并贯穿于战争的全过程。

第三,从战争实践看,曾发生的具有较高信息化水平的几场局部战争,究其根本都是双方国家利益较量的结果,都是双方国家政治发展的产物。因此说,信息化战争的本质仍然是政治,仍然是政治经济利益矛盾斗争的必然产物。

(二)人是决定信息化战争的主要因素

第一,从人在战争中的地位、作用来看,战争什么时间打、在什么地方打、怎么打都是由人来选择和决定的,人仍然是信息化战争的主体。

第二,从人的主观能动性来看,人的主观能动性是战争中最活跃、最具创造性的因素。由于信息化战争凸现为智能化战争,更加突出知识、谋略的较量,通过人的知识的作用的发挥和高超谋略的运用,就可以在客观物质条件许可的范围内,不断创新克敌制胜的战略战术,能动地创造有利于己、不利于敌的战场态势,从而对战争的实施乃至战争的胜负产生决定性影响。

第三,从战争的性质来看,人心的向背是战争的精神因素。由于信息化战争仍然是政治的继续,仍然可以区分战争的正义性、非正义性,也就没有否定精神因素在战争中的作用,人心的向背依然对信息化战争产生重要的影响和制约作用。

第四,从人与武器装备的关系来看,人始终居于支配地位,信息化武器装备系统仍然处于被支配地位。信息化武器装备系统不仅是由人研制、生产的,还需要由人使用、管理。只有人,才能为信息化武器装备系统的发展规定方向,才能给信息化武器装备系统注入更新、更高的科技含量,才能充分发挥信息化武器装备系统的最佳效能。

四、信息化战争的基本内容

一种战争形态的出现,必然与一个时期特定性能的主流武器装备相对应。当战争进入信息化时代后,信息化武器系统也必然会成为战争新的主流武器。

所谓信息化武器系统,是指在技术构成上大量应用了先进的电子信息技术的武器系统。其最显著的特征就是,武器的战斗效能除了具有传统武器的火力、机动力、突击力和防护力外,还有较强的电子信息处理能力。其战斗效能的提高,主要依靠电子信息系统对目标的识别、制导、指挥与控制能力增强,而不是战斗部件威力的增大。从信息化武器装备体系来看,其主要包括探测预警、指挥控制、精确打击、作战支援和勤务保障五大系统;从信息化武器系统的结构来看,其主要包括信息化智能弹药、信息化作战平台、数字化单兵作战系统和综合军事信

息系统。见图 5-1。

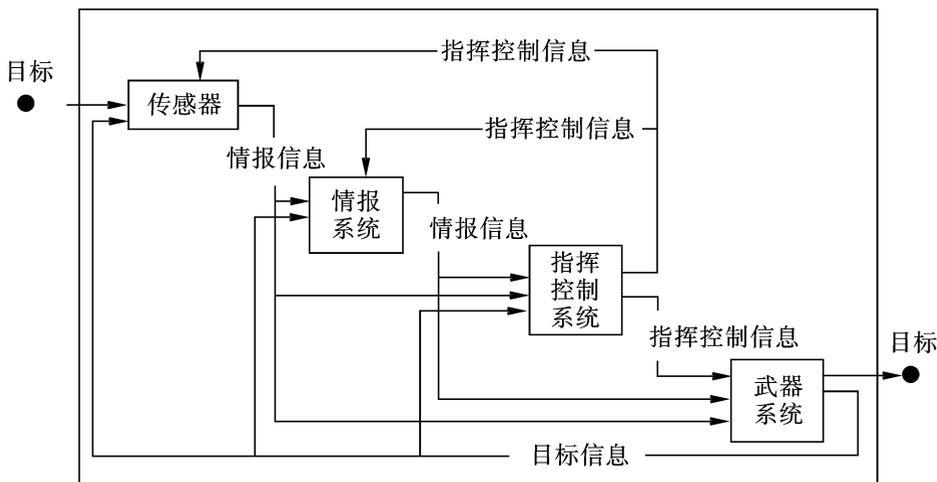


图 5-1 信息化武器系统示意图

其中, C⁴ISR(指挥 command、控制 control、通信 communication、情报 information、计算机 computer、监视 stakeout、侦察 reconnaissance)指挥控制系统是信息化战场上军队行动的“大脑和中枢神经”,是联结所有单件信息化武器系统,使之形成整个合力的关键部件。未来信息化武器系统正是有了它的存在,才带来了作战行动的一体化。

武器系统信息化和作战行动一体化,必然使信息化战争所包含的内容也是多方面的,但具体的应归纳为一个核心、两大支柱、三个能力、四种形式。

一个核心 指挥控制战。即在情报信息系统的支持下,综合运用军事欺骗、作战保密、心理战、电子战和实体摧毁等手段,攻击整个敌方信息系统,破坏敌方信息流,以影响、削弱和摧毁敌方指挥能力,同时保护己方的指挥能力免遭敌方类似行动的攻击。在信息化战争中,指挥系统是整个战场信息获取、控制和利用的心脏,是整个战争的中枢,保卫或摧毁这个心脏和神经中枢,加强或削弱、消除这个心脏和神经中枢都是信息化战争的首要任务。因此,指挥控制战是信息化战争的核心。

两大支柱 数字化战场和信息化军队。数字化战场是由覆盖整个作战空间的通讯系统、情报传输系统、计算机语言各级指挥终端组成的,能指挥所属部队并能够提供作战有关的大量实时信息的综合网络系统,亦称之为战场信息高速公路。信息化军队即由掌握信息化弹药及装备的信息化士兵所组成的,以“信



息为作战基础”的全新的作战部队。美国根据“21世纪士兵系统计划”,估计到21世纪中叶可能建成第一支信息化部队。

三个能力 全面掌握战场信息的能力、多种有效的攻击能力、对被攻击目标实施毁伤评估的能力。要打赢信息化战争必须具备这三种能力。

四种形式 精确战、计算机战、隐身战和“虚拟现实”战。

精确战是指精确与反精确的对抗。包括 精确侦察预警与反精确侦察预警;精确情报传递与反精确情报传递;精确指挥控制与反精确指挥控制;精确机动定位与反精确机动定位;精确打击与反精确打击;精确摧毁评估与反精确摧毁评估。“精确”将成为未来战争的一个重要特征,而精确与反精确的对抗实质上就是一种信息对抗。因此,精确战将成为未来信息化战争的一种重要表现形式。

计算机战是指以计算机为作战对象的干扰与反干扰、破坏与反破坏、窃取与反窃取的对抗。随着新军事变革的实施,武器装备的计算机化将进一步加强,计算机也成为信息化战争的主要目标。计算机战主要有两种表现形式,即计算机病毒与计算机网络战。

隐身战是指隐身与反隐身的对抗。隐身化已成为现代武器装备发展的一个基本趋势,也使未来的信息化战争中隐身与反隐身的对抗日益激烈。

“虚拟现实”是指用虚拟现实技术对敌进行信息欺骗、心理威慑等。虚拟现实技术又称为灵境技术,它是利用计算机等现代化手段来产生一种与真实环境几乎完全相同的图像或情景,因此,它具有很大的欺骗性。在未来的战争中,信息化战争的上述四种形式的作战效率往往可以同时发挥出来。

第二节 信息化战争的基本特征

从20世纪80年代末以来,世界上主要国家军队的作战方式和作战手段呈现出崭新的面貌,战争形态从机械化向信息化转变。由于武器装备趋向智能化,各种主要作战平台具有信息传感、目标探测、信息攻击与防护能力,因此,新的战争形态将成为21世纪战争的主要表现形式。信息化战争是信息起主导作用的战争,是使用信息、信息武器装备进行的战争。信息化战争较之其他战争形态,呈现出鲜明的时代特征。

一、信息资源主导化

物资、能源和信息是人类赖以生存和发展的宝贵资源。在信息化战争以前的战争中,物资、能源的地位更为突出,是主要的战略资源。但在信息化战争中,信息资源处于首要的位置,成为最重要的战略资源。以信息资源为目标开展的争夺是信息化战争的基本内容。信息主导了物资、能源的整合、运作和能量释放过程。谁占有信息优势,谁就可能占有战场的主动权并进而取得战争的胜利。是否占有优势的信息资源,不仅关系到是否能做到知己知彼,还关系到能否快速反应、精确有效地突击。信息化战争的一个明显特征便是资源信息化。

在未来战争中,对信息的争夺将发挥核心作用,可能会取代以往冲突中对地理位置的争夺。攻城略地已经成为机械化战争的历史。在信息化战争中,地理目标将日趋贬值,信息资源将急剧升值。制信息权必然成为凌驾制空权、制海权和制陆权之上的战场对抗的制高点。拥有信息资源,握有信息优势,是取得战争胜利的先决条件。

急剧升值的信息资源,决定了争夺制信息权的斗争将在全时空进行,决定了战争中交战双方将倾全力去争夺“信息优势”。海湾战争中,争夺信息优势的斗争贯穿于战争全过程,渗透于所有作战空间。美军利用了世界上最先进的计算机系统所提供的大型智能平台C⁴ISR系统,完成了超大容量信息处理,赢得了战场信息优势。在科索沃战争和阿富汗战争中,由于美军夺取和保持了全时空的信息优势,因而以很小的代价夺取了战争的胜利。战争的实践,不仅使人们越来越充分地认识到物质、能量和信息在战争中的作用将发生革命性变化,而且使人们清晰地看到了信息、信息系统和信息化武器装备的巨大作用,感受到了未来信息化战争的无限前景。传统的火力、防护力和机动力仍是战斗力的重要组成部分,但已经不处在核心位置,取而代之的是信息系统和信息化武器装备系统。

二、武器装备信息化

武器装备信息化主要包括信息化弹药和信息化作战平台两个方面。信息化弹药主要指精确制导武器,而信息化作战平台主要指利用信息技术和计算机技术使作战平台的控制、制导、打击等功能形成自动化、精确化和一体化水平的各种武器装备系统。武器装备信息化主要指预警探测、情报侦察、精确制导、火力打击、指挥控制、通信联络、战场管理等方面实现信息采集、融合、处理、传输、显示的网络化、自动化和实时化。

从信息化战争的实践情况看,信息化兵器已经成为信息化战场的“主力军”,在战场上发挥着机械化兵器无法替代的主导作用。武器装备信息化沿着



两个方向发展:一个是对机械化武器装备进行信息化改造和提升。武器装备信息化不是对机械化武器装备的简单否定和抛弃,而是对机械化武器装备的改造和提升。就是把计算机技术和信息技术以模块形式嵌入机械化武器装备之中,使机械化武器装备具备类似于人的“眼睛、神经和大脑”的功能,从而使其综合作战效能倍增,满足信息战争作战的需要。另一个方向是研制新的信息化武器装备,如C⁴ISR系统、计算机网络病毒、军事智能机器人等。武器装备信息化将使电子信息系统在武器装备体系中的比重越来越大,相应的作战保障装备的地位和作用日益重要。武器装备体系中除了传统的硬杀伤兵器,还将出现软杀伤兵器。

武器系统的信息化就是我们通常所说的智能化。这是一个整体概念,其中包括硬杀伤、软杀伤和新概念武器三方面:

硬杀伤,主要是指精确制导武器和各种信息化作战平台。信息化作战平台,装有大量的电子信息传感设备,并与C⁴ISR系统联网。它们集侦察、干扰、欺骗和打击功能于一体,既可实施战场探测,为精确打击和各种战场行动提供目标信息,还可实施信息攻防作战,是信息化战争的重要物质基础。

软杀伤,是指对敌方信息化系统渗透、干扰、压制的手段,并以计算机病毒武器为代表的网络攻击型信息武器和以电子战武器为代表的电子攻击型信息武器。

新概念武器,是指以新的毁伤机理为目的,以高新科技手段和信息技术为依托,设计的不同于传统武器的全新作战单元。代表武器:定向高能粒子武器、动能电磁武器、微机电纳米武器和机器人。

三、作战空间多维化

随着科学技术和武器装备的发展,作战空间逐渐呈现出日益拓展的趋势。在信息化战争中,两军直接交战的战场空间缩小,使用的力量高度集中,对目标的打击高度精确。战争由陆地、海洋、空中的三维空间,扩展为陆、海、空、天、电多维空间,军队的战略机动能力、远程打击能力和情报侦察能力显著增强,前线与后方、进攻与防御的界线模糊,战争的相关空间大大扩展。

(一)从区域战场向全球战场延伸

海湾战争,战场空间东起波斯湾、西至地中海、南到红海、北达土耳其,总面积达1400万平方千米。人类进入21世纪后的首场战争——阿富汗战争,其作战规模远远不及海湾战争和科索沃战争,但其作战空间范围远比海湾战争和科索沃战争“广阔”。虽然战争的主战场限制在65万平方千米的阿富汗境内,但战争的相关空间延伸到美国本土,遍及全球。美军从距阿富汗5000千米外印

度洋上的迪戈加西亚基地,使用 B-52 和 B-1B 轰炸机进行远程奔袭,B-2 远程隐形轰炸机甚至从本土起飞实施作战。除主战场外,在世界范围内有 89 个国家向美军用飞机授予领空飞越权,76 个国家授予美军飞机着陆权,23 个国家同意接纳美军部队。从 18 世纪到海湾战争,战场面积扩大了几十万倍,战场高度扩大了上万倍。今后随着高新技术的继续发展,战场还会继续扩大,从发展的角度看,战场正在由区域战场向全球战场延伸。

(二) 从空中战场向太空战场延伸

随着空间军事化的迅猛发展,外层空间已成为当今维护国家安全和国家利益所必须关注和占据的战略“制高点”。未来战争将是陆、海、空、天一体化的战争,没有强大的航天力量,不但没有制天权,还将严重削弱制空权和制海权,甚至可能因最终丧失战争的主动权而不能保证国家安全。美国的一些军事战略家认为:在 19 世纪,谁控制了欧亚大陆,谁就能称霸世界;20 世纪,谁控制了海洋,谁就能称霸世界;而 21 世纪,决定霸业的关键领域将是太空。目前,世界主要军事大国 70% 的战略情报来自侦察卫星,在航天技术日益发展的今天,任何重大军事行动和地面目标都难以躲过卫星的侦察。从发展趋势看,“天战”将不可避免。因为,美、俄都已成功地进行了导弹打卫星、卫星打卫星的试验。预计到 2015 年前后,美军将建成真正意义上的太空作战部队,并逐渐发展成为一个全新的军种——天军。“天军”是一支凭借航天技术和一些尖端武器装备来执行空间军事任务的高技术队伍。它由航天发射部队、航天测量跟踪管理部队、航天监视作战部队、军事航天员部队等四大部分组成,统一由航天司令部指挥。其主要任务是拦截、攻击外层空间目标和地面目标以及为其他军兵种提供侦察、预警、指挥、控制、导航、通信、气象等多种支援保障。

(三) 从有形战场向无形战场延伸

陆、海、空、天战场相对来说都比较好理解,因为这些战场上的各种武器,如坦克、飞机、舰艇、卫星都是看得见、摸得着的东西,这些战场都属于有形战场。那么,无形战场指的又是什么样的战场呢?这就是我们看不见的电磁波所形成的战场,也称之为电子战场。电子战是敌对双方利用电子技术设备进行的电磁领域的斗争,它以电子侦察和反侦察、电子干扰和反干扰、电子摧毁和反摧毁为基本内容。其目的是削弱、破坏对方电子设备的正常工作,使其通信中断、指挥瘫痪、武器失控、雷达致盲,最终丧失作战能力,它是现代战场上夺取胜利的神经中枢。尽管这个战场看不见,但实践证明,谁掌握和拥有制电磁权谁就能取得主动权,谁就有可能赢得战争的胜利。海湾战争以血的教训向人们展示了夺取制电磁权的重大意义。在“沙漠风暴”空袭行动开始前 5 个小时,多国部队开始对伊军实施代号为“白雪”的电子战行动,对伊军雷达、侦察和通信系统发起猛烈



的“电子轰炸”。在地面使用了电子干扰车和一次性使用的干扰器材,在空中出动预警机和大批 EA-6A、C-130 等电子战飞机,对伊军防空雷达、通信系统进行压制性大功率干扰,使伊军处于雷达迷盲、通信中断、制导失灵、无法指挥的混乱之中。“白雪”行动奇迹般的打击效果,使得伊拉克在开战不到 7 天的时间里雷达开机量下降了 90%,防空系统基本处于瘫痪状态。伊拉克在失去了制电磁权以后,指挥自动化系统瘫痪,防空系统失灵。虽然它拥有作战飞机 680 架,却未能击落一架多国部队的作战飞机,拥有 1 700 枚防空导弹,却只打下了一架多国部队的作战飞机。而多国部队,共出动作战飞机 11 万余架次,整个战斗只损失了 9 架,基本上没有遇到什么威胁。所以,美国前参谋长联席会议主席穆勒曾大胆地预言:“如果发生第三次世界大战,获胜者必将是善于控制和运用电磁频谱的一方”。

四、信息战场一体化

随着信息技术的飞速发展及其在军事领域的广泛运用,这种全维战场紧密联结的一体化指挥得到了充分展示,成为军事学术研究领域的一大热点。

一是作战力量一体化。一体化作战力量是一体化作战的“拳”和“脚”,其内涵包括:首先,武器装备系统的一体化。各类武器装备系统经过信息化改造,相互之间能够直接进行信息传输,实现信息共享,从而提高了整个武器装备系统的反应速度和作战效能。美军和伊军之间在第一次海湾战争中的坦克大战,美军取得了 187:0 的骄人战绩,主要得益于美军坦克实现了数字化,展示了武器装备系统一体化的巨大成效。其次,作战单元的一体化。一体化作战体系中的作战单元,在信息结构上高度融合,通过信息网络紧密相连,能够实现互联、互通、互操作;在物理结构上却表现出松散的特征,某个点位遭受破坏不会使整体瘫痪;在组织结构上有较大的灵活性和自由度,可以随机调整力量组合形式。伊拉克战争中,美军把参战的空军、海军航空兵、陆军航空兵临时组合起来,统一划归空中作战司令部指挥,依赖的就是信息处理的高度一体化和物理结构上的“可拼装化”、“可剪裁化”。再次,作战要素的一体化。只有情报侦察、指挥控制、信息对抗、火力打击、综合保障等作战要素实现了一体化,“发现即摧毁”才能从可能变成现实,软杀伤与硬摧毁才能由分离转为聚能,精确保障才能由理论走向实践。一体化的信息网络是纽带,一体化的武器装备系统是平台,一体化的作战单元是基础,一体化的作战要素是一体化作战能力最终形成的关键所在。

二是作战行动一体化。作战行动的一体化,是一体化作战的核心。一体化作战行动可从两个方面来理解:首先,战略、战役、战术多层次作战行动融为一体。随着信息作战的手段越来越先进,效果越来越明显,通过战役甚至战术行动

直接达成战略目的,已经越来越多地被运用于战争实践。战略、战役、战术多层次作战行动融为一体,使作战进程明显加快,首战即决战,“一着不慎,满盘皆输”在一体化作战中有了更深层次的内涵。其次,非接触、非线性多方式作战行动融为一体。通过使用中远程精确制导武器,超越对方的防御地带和自然地理屏障,直接对纵深的侦察预警系统、指挥控制系统、防空系统、能源设施等重要目标实施精确打击。阿富汗战争中,美军主要采取非接触的精确打击的方式,与当年苏军入侵阿富汗深陷游击战泥潭不能自拔的局面形成了鲜明对比。一体化作战的另一种重要方式,就是非线性作战。作战一开始就具有全纵深作战的特点,前方与后方的界限趋于模糊,打破传统的一线平推、层层剥皮的战法,使得战场呈现出犬牙交错的态势。电子战和计算机网络战为信息作战的主要形式,具有多种功能的特种作战,都使战场的非线性特点更加突出。

三是作战指挥一体化。一体化指挥能借助系统集成,充分发挥整体优势,较好地满足了未来战争对指挥的要求。如通过指挥自动化系统对各军兵种侦察情报系统所获取的情报信息进行一体化处理,既能保证情报信息的全面性,减少对情报判断的失误,又能保证情报处理、情报传递的实时性。由联合作战指挥机构对各军兵种作战部队进行整体控制和协调,能使各军兵种对战场出现的新情况做出快速反应,减少协调的滞后性;由联合作战指挥机构对各项保障进行一体化计划和协调,能较好地提供全面、及时、精确的保障等。

四是综合保障一体化。综合保障一体化,一方面能够通过压缩规模、减少管理层次,将若干相对独立的保障机构和职能部门进一步优化整合,提高反应的灵敏性,并借助一体化的信息网络系统,以图形、图像等可视化形式显示保障要求,从而可以准确计划和实时协调动态保障力量,对作战部队进行及时的精确化保障;另一方面,打破军兵种条块分割、自成体系的保障模式,按照标准化、通用化的要求,从工程机械到防护装具,从武器弹药到装备器材,从物资油料到卫生勤务,一律实施综合联勤保障,确保保障的整体效能得以大幅提高。例如,伊拉克战争爆发前,美军由参联会和中央战区司令部联合制定了海空投送计划,统一组织调用海空运输力量,采取预先配置与紧急投送相结合、海运与空运相结合、集装箱运输与滚装船运输相结合的方法,形成了诸军兵种一体化的力量投送体系。据统计,仅半年时间,美军向预定作战地区共运送兵力10余万人,物资300万吨,直升机700余架,坦克1500辆,加上预置海湾附近地区的武器装备、油料、弹药、给养等,使战役保障基本做到了实时和精确。作战中,美军还根据需要适时组织了空中、地面的应急机动保障,有效地保障了作战行动的开展。



五、作战指挥扁平化

“扁平化”是对指挥体系结构“跨度”增大、“递阶”减少的形象描述。扁平结构减少了冗余信息节点,缩短了信息传递环节,因而能优化信息流程。克劳塞维茨就认为:“增加任何命令的新层次,都会削弱命令的效力”,因而,要“尽量增多平等的单位,尽量减少纵向的层次”。随着信息化军事变革的兴起,尤其是军事网络和人工智能技术的应用,信息化水平和综合作业能力显著提高,能进行实时、精确、智能化的指挥控制,从而为指挥体系结构真正实现“扁平化”提供了可靠的物质支撑。当前,指挥体系结构“扁平化”已经进入了实践探索阶段。一是指挥层次减少。美国空军已经取消师一级建制,陆军转型完成后,目前由旅、师、军、集团军组成的四级指挥体制,将被新的由“行动单位(UA)”、“使用单位X(UEX)”、“使用单位Y(UEY)”组成的三级指挥体制取代。二是指挥跨度增大。信息化水平的提高使军队合成层级逐渐降低,陆军由过去师、旅、团级的合成降至营一级合成,而师、旅级组织体制正向内聚式一体化联合方向发展,从而使指挥对象的编成范围扩大,平行单位增多,以前那种宝塔式的逐级指挥体制将不复存在。

六、作战过程短暂化

信息战争一旦发生,其战争过程将是短暂的。首先,这是由时代发展决定的。信息时代,信息和信息网络所形成的网络经济、网络文化和网络社会,使全球社会进一步融合为一体,成为一个小小的“地球村”。正是由于全球的高度融合和相互依存,即使战争不可避免,其战争过程也将是短暂的。其次,信息时代的战争工具是信息武器装备。信息武器装备不再以单纯的、具有巨大物理破坏作用的物质力量为核心,而是以信息和知识为核心。信息和知识释放出的巨大能量所产生的特殊而巨大的破坏效力,是物质力量难以达到的。信息攻击有可能在无声无息中做到这一点。难怪美国政界、经济界和知识界不少人惊呼,只要对美国经济网络系统进行信息攻击,一秒钟之内即可使美国经济运行瘫痪。这种恐惧感只有在信息化战争中才可能出现。再次,信息战争将集中全部信息武器装备和信息力量直取敌人战争重心。战争行动在所涉及的全部战争空间范围内以并行方式同时展开,既高度集中统一,又高度灵活分散;既首先摧毁敌人的信息、指挥、决策系统,又重点瘫痪敌人的经济、军事和社会运行系统。在战争意志和战争潜力迅速遭到破坏和摧毁的情况下,信息化战争也不可能再像历史上已发生的战争那样旷日持久地进行下去。

七、作战行动精确化

随着军队信息化水平的大幅提高,精确作战行动的内涵已不仅仅表现在使用先进的武器系统和高技术弹药进行精确的火力打击,而是向着侦察定位、指挥控制、效果评估及后勤保障等范围扩展。

精确的侦察定位。精确的目标侦察和定位,是实施精确作战的前提和基础。而现代条件下,各种侦察技术手段的发展应用,使全方位、全天候、全频谱的精确侦察成为可能,可以确保指挥员迅速、准确、全面地掌握战场情况,并且为武器控制系统获取精确的目标信息提供重要的保证。英阿马岛战争中,阿根廷之所以能用“飞鱼”导弹击沉英国海军当时最先进的“谢菲尔德”号驱逐舰,正是得益于苏联海洋监视卫星提供的准确的舰位信息。

精确的指挥控制。精确打击最主要的特点在于传感器、投射系统和打击效能之间的相互联系。尤其是C⁴ISR系统的出现,使精确的指挥控制成为可能。在海湾战争中,多国部队共使用了2架EC-130、15架E-3A以及27架E-2C等空中预警和指挥控制飞机,在地面上还设置了3个控制与报知中心、3个空军支援作战中心,形成了完整的战区空中C⁴ISR系统。在该系统的精确指挥下,多国部队的战斗机在空战中取得了战损33:0的战绩。精确的指挥控制是确保精确作战的重要基础,离开了精确的指挥控制,任何武器系统既不能有效发挥个体作战能力,也不能发挥整体作战能力。

精确的火力打击。精确的火力打击,是精确作战的目的和核心。精确制导武器的发展,为精确打击的实施提供了强有力的支撑。近年来,美军非常强调依靠在投射精度和隐身技术方面所具有的优势,运用十分准确的空中投射和空中投掷、高分辨力武器的打击以及远程全天候精确打击能力,以精确高能弹药对点状目标实施精确摧毁。海湾战争中,美军使用的精确制导弹药仅占全部投弹量的8%,却摧毁了伊拉克80%的重要目标;科索沃战争中占到35%左右,尽管南联盟地形和天候条件复杂,却摧毁了74%的目标;阿富汗战争中占到60%,摧毁了90%的目标;在伊拉克战争中,美英联军共投放各种精确制导弹药23 000余枚,超过总投弹量的80%,使精确打击成为现代战争的一大亮点。

精确的效能评估。实践证明,没有准确可靠的目标毁伤信息,就不能及时判断攻击效果,后续作战行动也就不可能顺利地进行下去。过去那种“地毯式轰炸”,常会出现一个目标遭到反复的轰炸。在科索沃战争中,北约平均每天有40次重复打击的事件发生。这既降低了精确打击的效益,也增加了不必要的损失和浪费。随着各种侦察定位及传输技术的发展,精确评估能力有了大幅提升。伊拉克战争中,美军把精确效能评估作为精确打击的重要内容,通过其空间侦察



卫星、高空侦察机等对被攻击目标进行航拍录像,指挥中心再依据情报进行分析评估,决定是否对目标再次实施攻击,结果使每天重复轰炸目标的次数降到了很小的个位数,保证了精确作战的有效进行。

在精确作战中,交战双方将主要使用精确制导武器实施精确打击,火力射程远,精度高,使得战场空间相对缩小。双方战场全纵深所有的目标,都可能遭到对方的精确火力打击,目标一旦被发现就意味着可能遭到命中和摧毁,使战场生存问题变得更加突出,并将直接关系到战争的进程和结局。

第三节 信息化战争的发展趋势

人类战争在经过徒手作战、冷兵器战争、热兵器战争、机械化战争几个阶段之后,正在进入信息化战争阶段。信息化战争较之其他战争形态,呈现出鲜明的时代特征。从世界范围看,战争形态正处在一个从机械化战争向信息化战争过渡的转型期。因此,在当前条件下,要准确地预测信息化战争的发展趋势还比较困难。然而,历史的发展有其自身的逻辑轨迹。运用历史唯物主义的方法,仍然可以大致地勾画出未来信息化战争的发展趋势。

一、战争的表现形式不断拓展

未来的信息化战争将在战争的暴力性、战争的层次以及战争的主体等方面发生重大变化,从而使传统的战争概念受到冲击,战争的表现形式大大地拓展。

(一)战争的暴力性减弱

传统的战争理论认为“战争是流血的政治”,但未来的信息化战争中,由于各种经济活动和社会活动的高度计算机化、信息化和网络化,社会的经济生活和政治生活更多地依赖于各种信息系统。像支撑社会经济和政治活动的金融系统、能源系统、交通系统、通信系统和新闻媒介系统等,都是以计算机为基础的信息网络系统。信息和信息系统既是武器,也是交战双方攻击的主要目标,而只通过网络攻击、黑客入侵和利用新闻媒介实施大规模信息心理战等“软”打击的方式,破坏敌方的计算机信息网络,瘫痪敌方指挥系统,瘫痪敌国经济,制造敌方社会动乱,把战争意志强加给对方,以不流血的形式换取最大的政治和经济利益。在使用各种“硬”摧毁手段的作战中,进攻一方也不再以剥夺敌国的生存权利,或完全夺占敌方的领土等作为最终目标,而是注重影响对手的意志,尽可能

地减少战争的伤亡,力争以最小的伤亡代价换取最大的胜利。战争暴力性将会减弱,传统战争的暴力行动,将被非暴力的“软”打击行动所替代。因此,“少流血”、“不流血”的战争已经出现,战争的非暴力属性已经被揭示;战争不仅是政治的继续,也可能成为非政治群体甚至个人谋取利益、显示其存在的一种手段;“消灭敌人,保存自己”的战争目的正在变为“控制敌人,保护自己”,寻求利益平衡点,战争性质已很难用正义或非正义来区分,带有多元的色彩。

(二)战争的层次更加模糊

在未来信息化战争中,战争的战略、战役和战术层次会逐渐模糊。一方面,战役或战术行动具有战略意义。由于大量信息化、智能化武器装备系统的集中运用,武器装备的作战效能越来越高,精确打击和信息战等作战行动对敌方军事、政治、经济和心理的攻击威力越来越大,因而小规模的作战行动和高效益的信息进攻行动就能有效达成一定的战略目的。这使得战争进程更为短暂,战争与战役甚至战斗在目的上的趋同性更为突出。另一方面,作战行动将主要在战略层次展开。信息化战争不再是从战术突破到战役突破再到战略突破,而是战争一开始,打击的对象就将主要集中于关乎敌方政治、经济和军事命脉的重要战略目标。尤其是在信息化战争中起主导作用的战略信息战,它对敌方经济和政治信息系统的攻击,以及对敌方民众和决策者心理的攻击,更具有全纵深和全方位的性质。大规模的信息进攻和超视距的非接触作战将成为未来信息化战争的主要行动样式。

(三)战争的主体更加多元化

传统的战争主要发生在国家和政治集团之间,战争打击的目标主要是对方的军事力量和战争潜力,战争的主体是军队。而在信息时代,由于信息技术和信息系统高度发展,计算机网络联通了整个世界,使得整个世界的政治、经济、科技和文化的联系日益密切,国家的安全受到来自多方面、多种势力的威胁,表现出易遭攻击的脆弱性。实施信息攻击的主体既可能是军队,也可能是社会团体,还可能包括恐怖组织等。

随着科学技术的发展,制造常规弹药易如反掌,制造核武器、化学武器和生物武器的技术也正在越来越多地被人们了解和掌握。这就使一些社会团体和组织,不仅可以掌握和使用常规武器,而且也有可能掌握和使用核、化、生武器,以及计算机病毒等信息武器。因此,这种情况使国家安全面临着严峻的挑战,并使得发动和从事战争的主体呈现出多元化的特征。当战争爆发时,受到攻击的一方,可能难以判明谁是真正对手,也难以迅速作出有效的反应和反击。战争不仅会在国家与国家之间展开,而且也可能会在社会团体与社会团体之间、社会团体与国家之间、少数个人与社会团体之间展开。要应对这种挑战,仅仅依靠军队



力量是不够的,还必须依靠社会的各种力量,进行广泛的全民战争。

二、战争能力将持续提升

核武器的出现,使热兵器作战效能的发展走到了极限。人类对武器作战效能的追求,使得具有最大杀伤能力的核武器无法在实战中运用。然而,人类并没有放弃对武器作战效能的追求,而且信息化战争的发展使战争体系的效能不断提高,人类的战争能力呈现持续提升的趋势。

(一) 战场感知力持续提升

信息化战争发展以来,由于雷达、声呐、地面传感器、侦察飞机、侦察卫星以及装载在武器平台上的观瞄仪、测距机、预警机、望远镜、夜视仪、火控雷达等大量先进电子侦察监视技术的运用,战场感知能力已经有了很大的提高。随着信息化战争的发展,战场感知力还会持续提升。一个从声频、电频到光频,从水下、地面到太空的全频谱、全方位、全时空的侦察监视体系,将出现在战场上,各种目标的性状和变化都可能处在严密的监控之中。对于处于信息优势的一方,战场将更加透明。

(二) 战场反应速度持续加快

随着作战节奏明显加快,战况变化明显增多,攻防转换频率明显提高,加之情报信息来源大大增加,信息可实时共享,战场日益“透明”,过去那种按时间表计划进行协同的方式越来越难以满足需要。作为战争指导者,必须充分发挥信息化军队强大的信息获取、传递、使用、控制及共享能力,依据不断变化的战场态势,迅速调整作战计划,变更作战行动,指导己方力量进行随机化、实时型、自主式协同,才能应万千之变,夺取战场主动权。伊拉克战争中,美军在作战行动中的灵活多变,就充分体现了随机协同在信息化战争中的地位和作用。

随着信息化战争的不断发展,战场的反应速度还会不断加快;“即时化”可能真正出现。未来可能出现的网络中心战将进一步提高战争的反应速度。高超音速的飞行器绕地球一圈只需两个多小时,密布于太空的无数个微型卫星将对地球上的任何一点实施即时打击,高速巡航导弹、多国联合舰队、激光武器的运用将提高战场的反应灵敏度及速度。在未来,C⁴ISR系统必将有更大的飞跃,战争系统的整体反应速度会不断提升。

(三) 精确打击能力持续增强

信息技术的应用已使突击兵器的命中概率达到80%,基本实现了“指哪打哪”。导弹和精确制导弹药成为战场攻击武器的主角。“二战”时飞机投掷炸弹的误差近千米,而在伊拉克战争中这种误差已缩小到几米。海湾战争中,美军出动三架舰载机轰炸伊拉克一座发电厂,其中两架A-6E“入侵者”重型攻击机携

带有“斯拉姆”空对地导弹,另外一架A-7轻型攻击机予以协同。A-6E发现目标后,从90千米外首先发射一枚“斯拉姆”空地导弹在发电厂坚固的外墙上打了一个10米的大洞,2分钟后,另一架A-6E攻击机向目标发射了第二枚“斯拉姆”导弹,第二枚导弹居然从这个洞口飞入并炸毁了内部设施,将电厂内部设施彻底摧毁。这一战例说明精确制导武器已经具备了现代的“百步穿杨”术。随着信息技术的发展,信息化战争中的精确打击能力将不断增强。目标的识别、选定和摧毁将更加精准,打击误差可能缩小到几厘米,甚至更小。人们可能对上万千米外的一台电脑、一部手机、一名将军、一只侦察苍蝇或者某个士兵的眼睛实施精确打击。精确打击不仅限于物质层面,还将涉及人的精神、心理层面,将对某个人或某些具有共同特性的群体实施定性、定量、精微准确的心理突击和精神手术。

(四)作战空间持续延伸

信息技术的运用使战争的时空得到了延伸。目前人类的战场已经扩展到陆、海、空、天以及电磁的空间,作战时间也得到延伸。海湾战争中多国部队使用了30多颗卫星、3000多架飞机、500余枚巡航导弹、3000多辆装甲车辆、6艘航空母舰、数十艘水面舰船和潜艇、几百架电子战飞机、30多个地面监听站和20余个侦察营,呈现出的是一幅多维战场画面。随着信息技术的发展,这种延伸将不断扩大。人类战场可能进入浩瀚的太空深处或某一细胞之中,海沟、极地、地下处处都可能发生搏杀。18世纪以前10万人军队的作战能力仅达到1平方千米,海湾战争时10万人军队的作战能力已达70余万平方千米的战场。而在未来的信息化战争中,信息化军队的作战能力将达到更大的空间。随着信息技术全面渗透到人类社会生活的各个方面,信息化战争的战场将在敌对双方甚至第三方的政治、经济、文化、环境、信息、能源、网络等领域全面展开。虚拟战场与真实战场结合,军事战场与经济战场结合,军事专职人员与普通民众的军事行动结合,战争起始和终结的时间也可能趋于模糊。

(五)战场效能持续提高

信息化战争发展到今天,已经使战争效能成倍地增长。“二战”时4000多架次飞机才能摧毁一个铁路枢纽,而现在只需几枚激光制导炸弹即可。越南战争中,美军先以600架次飞机和200多吨普通炸弹攻击越南的一座桥梁,但没有成功。后改用激光制导炸弹,仅出动12架次飞机就炸毁了这座桥梁。阿根廷也曾用一枚价值百万美元的“飞鱼”导弹击沉了英军一艘价值2亿美元的“谢菲尔德”号驱逐舰。

未来的信息化战争,战场效能必将持续提高。信息技术将使战争要素得到最优化组合,战争力量将在最关键的地点、时机、方向上,以最佳攻击手段、攻击



强度和最小损耗,对与政治目标最密切关联的关键目标,实行精确、集中、有效的能量释放,从而产生很高的战场效能。战争手段的多元化、空间的多维化和行动的一体化,增加了战争能量释放的通道、针对性和一致性,使战争能量的单位时间流通量大幅提升,减少了无效发散,提高了效率,达到了一种战争能量在极短的时间内集中、有效地流向最关键、最重要空间的战场境界。

人类战争能力的快速提升,使信息化战争中的对抗更趋激烈。参战人员在知识、能力、心理和生理上的压力大大增强。未来的信息化战争将是一场你死我活的搏杀。

三、军队建制将小型化、一体化、智能化

在未来的信息化战争中,伴随着新军事变革的步伐,军队建制的发展趋势,将是高度的小型化、一体化和智能化。

(一)军队的规模将加速小型化

未来信息化战争中,先进的信息化系统和远距离的投送能力为军队的小型化奠定了基础。由于军队的作战能力将成指数增长,小规模的高度一体化和智能化的军队即可达成战略目的。因此,只有军队的组织体制实行了革命性的变革,一场军事变革才能获得完整的历史形态。

首先,随着军队的信息化程度和作战能力的不断提升,缩减军队规模将是必然的趋势,拥有庞大的常备军将成为历史。一是军队的总体规模将大幅度缩小。进入21世纪,美国军队规模已从20世纪90年代初的200万人减到138万人,陆军从原来的18个师减少到9个师,真正满编的师只有3个。俄罗斯也将军队从原有的5个军种裁并为3个军种,总员额从原来的280万人减至70万人。可以断言,随着军队信息化程度和作战能力的不断提升,缩减军队规模将是必然的趋势。二是作战部队的建制规模将更加小型灵巧,未来军和师的编制将可能最终消亡,旅、营或更低级别的战术单位将成为主要的作战建制,并可能出现按作战职能编成的小型作战群或能够同时在陆、海、空等多维空间作战的一体化的小型联合体。美国正计划用旅代替师,并准备采取更大胆的改革措施,将战斗部队、战斗支援部队和战斗勤务部队统一编成12种作战群,每群3000~5000人。此外,为适应未来信息化战争的需要,一些技术密集、小巧精干的新型兵种作战单元也将相继出现并逐步增多。目前,美、德、英、法等国家的军队已经组建了六十多个计算机应急分队,美国空军组建的第609信息战中队,已经初步具备了运用信息和信息系统实施攻防作战的能力。

(二)军队信息系统的构成将高度一体化

未来信息化战争是高度一体化的作战,未来军队编成的一体化,将主要表现

为按照系统集成的观点,建立“超联合”的一体化作战部队。为此,未来军队信息系统的构成,将按照侦察监视、指挥控制、精确打击和支援保障四大作战职能,建成四个子系统。侦察监视子系统将所有天基、空基、陆基和海基侦察监视平台和系统联为一体,完成对作战空间全天候、全方位的实时感知;指挥控制子系统把所有战略级、战役级和战术级指挥控制和通信系统联为一体,将对作战空间的感知信息转变为作战决策和控制;精确打击子系统把陆海空天的信息和火力系统构成一体化的精确打击平台;支援保障子系统为作战行动提供实时精确的保障。这四个子系统的功能紧密衔接,有机联系,构成一体化的作战系统。

按照这个思路构建的军队,将从根本上抛弃工业化时代军队建设的模式,革除偏重发挥军种专长和追求单一军种利益的弊端,使作战力量形成“系统的集成”,从而能够充分发挥整体威力,实施真正意义上的一体化作战。

(三)作战指挥与作战手段将高度智能化

信息化发展的高级阶段是智能化,因此,信息化战争的发展趋势之一就是实现指挥平台与作战手段的高度智能化。

一是指挥控制手段的高度自动化和智能化。其标志是C⁴ISR系统的高度成熟与发展。C⁴ISR系统的高度发展,将使军队指挥员观察战场和指挥作战的能力大幅度提高。计算机是自动化指挥控制系统的核心,是实现智能化作战指挥的基础。随着高技术群体的不断发展,未来将相继出现智能计算机、神经网络计算机、光计算机、高速超导计算机、生物计算机等新概念计算机,将使人工智能技术迈上新的台阶,由运算、存储、传递、执行命令转向思维和推理,由信息处理转向知识处理,由代替和延伸人的手功能转向代替和延伸人的脑功能,从而为作战指挥控制提供更加先进的智能化手段,使作战指挥与控制进入自动化、智能化时代。

二是大量智能化的武器系统和平台将装备军队,投入作战。在未来信息化战争中,精确制导武器系统、对空防御系统、勤务支援系统、物流分配保障系统和具有发射后不管和自动寻的功能的智能化弹药将得到更加广泛的运用,无人驾驶的智能化坦克、飞机和舰船也将规模化投入战场。无人机在阿富汗战争中已经发挥了重要的作用。尤其值得关注的是,众多类型不同、功能各异的纳米机器人,可能在战争中大规模地投放于战场,执行侦察探测、信息传递、破袭敌电子设备和武器系统以及杀伤敌作战人员等任务。

三是许多作战行动将发生在智能化领域。在传统的机械化战争中,虽然在智能化领域也存在着敌我对抗活动,如敌我之间的谋略对抗就是一种思维对抗,但这种对抗是间接的,需要用部队真实的作战行动才能表现出来。然而,在未来的信息化战争中,由于信息战的广泛运用,智能化领域将会发生激烈的对抗。认



知、信息和心理这些智能化的范畴,既有可能是作战所使用的手段,也有可能是作战所要打击的目标。因此,在智能化领域将会发生大量的直接对抗的作战行动。为了阻止敌方及时制定出正确的作战计划,不仅要采用谋略行动欺骗对方,而且更需要采取信息攻击手段,直接打击敌方的 C^4 ISR系统,破坏敌方的决策程序。

第四节 信息化战争的作战样式

作战样式是对作战类型的进一步分类,是根据敌情、武器装备、地形、战法等具体情况而选择的作战方式。其中,武器装备是决定作战样式的基本因素。作战样式是战争形态的具体表现,有什么样的战争形态就必然有什么样的作战样式。由于作战样式是战争的外在表现形式,只有研究和了解这些作战样式,了解它们的含义和对战争的影响,才能为研究信息化战争条件下的军事需求奠定必要的基础。

一、信息战

即运用多种手段以夺取一定时空范围内战场信息控制权为目的的作战。其基本特征是:信息技术在战争中大量应用,信息与能量相结合形成信息武器系统,构成信息化战场,进行全时空的制信息权斗争。

其主要特点是作战空间宽广,信息战行动实时化以争夺制信息权为目标。首要攻击目标是 C^4 ISR系统,使信息化武器发挥重要作用。

信息作战的要点是一个前提、两个手段、一个目标。“一个前提”是指利用现代信息技术;“两个手段”是指保护己方的信息和信息系统,攻击敌方的信息和信息系统;“一个目标”是指夺取与保持信息优势。

信息作战主要有信息攻击和信息防御两个主要方面。之所以说信息战是未来一种主导作战样式,是因为它包含多种具体的子作战样式,主要包括电子战、网络战、心理战等。这些子作战样式代表着信息战的某一个方面,是实现信息战的具体手段和最终方法。

(一) 信息攻击作战

信息攻击作战是指利用我方电子信息系统,识别和确定打击目标,并采取心理战、军事欺骗、物理摧毁等作战方式,主动对敌实施攻击和控制攻击过程,达成

预期作战目的的能力。

根据作战 OODA 环 (观察判断决策与行动环 ,observation orientation decision action loop) 的理论 ,不难得出如图 5 - 2 所示的基于作战活动的信息战基本图形。

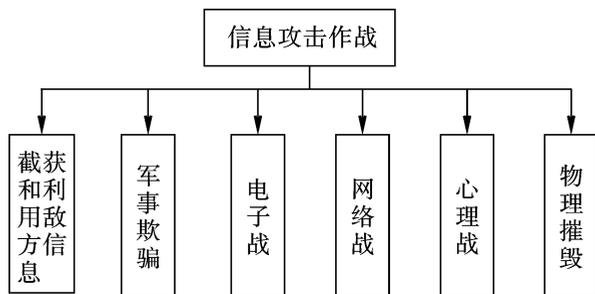


图 5 - 2 信息攻击作战示意图

信息战是在信息技术的基础上发展起来的 ,而网络技术的发展则更加推进了信息战的发展。利用最新的网络技术以及相关技术 ,信息攻击方可以在感知层 (包括作战总体目标、作战计划决策等)、信息结构层 (包括信息的应用、表达、传输等) 以及物理实体层对敌方进行全方位的信息窃取和攻击。

(二) 信息防御作战

信息防御是指根据联合作战司令部首长和信息作战指挥机构的统一计划 ,在信息战指挥机构或通信、雷达等部门的组织下 ,围绕夺取和保持制信息权 ,为保护己方的信息和信息系统的安全而采取的以反侦察、反干扰、反摧毁、反计算机攻击为主要内容并与攻势行动相结合的信息系统防护以及信息安全保密等综合措施和行动。信息防御的主要任务是保护己方作战信息和信息系统的安全 ,确保信息的获取、传递、处理和使用能力。

美国防御科学委员会对国家级信息防御必需的防御作战进行了研究。虽然从整体上看 ,其所研究分析的防御作战是国家战略层次上的防御作战 ,但其中的多数思想和方法是适用于战役和战术各个层次的。图 5 - 3 表示了信息防御的图形。

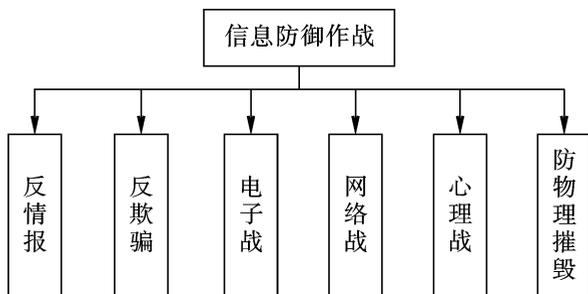


图 5-3 信息防御作战示意图

二、网络战

网络中心战及网络战,二者都是基于网络的作战样式,都需要以网络作为基本的物理载体和作为一种武器装备,但二者对待和使用网络的态度与方法却有着很大的不同。

(一)网络中心战

“网络中心战”的概念是美国防部于2001年7月提出的。美军已经把发展“网络中心战”能力作为《2020年联合设想》提出的夺取信息优势和决策优势、实现军队转型、提高联合作战能力的主要手段之一。

“网络中心战”基于一种新的思维方式“网络中心思想”,并将它运用于军事行动。它关注作战活动的有效链接或联网作战而产生的作战力量。它的特点是:地理分散的作战力量(由作战实体组成)能够建立起一个高水平的战场知识共享的平台。这种知识能够通过其他网络中心作战行动加以利用,以获悉指挥员的企图。网络中心战不仅是技术,它更是应对军事对信息时代的到来而作出的反应。

网络中心战将具有如下能力:在物理域中,部队的各个组成部分之间都通过网络实现了保密、无缝和可靠的连接;在信息域中,部队具有收集、共享、访问、保护信息的能力和协同工作的能力,并通过对信息的关联、事例的分析获得信息有利地位,它是“平台中心战”无法达到的;在认知域中,部队具有高质量的态势感知,对指挥员意图的一致理解,并具有自动同步作战行动的能力。

(二)网络战的特点

网络战是以计算机和计算机网络为主要目标,以先进信息技术为基本手段,在整个计算机网络空间上各类信息攻防作战的总称。目的是夺取或保护信息优势或制信息权,是信息化战争的核心作战样式之一。网络战的出现是信息化战

争的一个根本性标志。网络战在信息化战争中处于特殊的地位,发挥着特殊的作用。成功地实施网络战,可以使军队的作战能力倍增。同时,网络战还是国家及社会集团间信息冲突的主要内容,涉及政治、经济、文化、外交等领域。它是一种和信息系统紧密关联的斗争,包括保持己方信息及信息系统安全,并寻求否定对方信息,瓦解破坏、欺骗对方信息系统安全的对策,涉及舆论、宣传、文化颠覆,涉及经济制裁、外交斗争等多种行动。

网络战有三个特点:一是高效费比性。进攻者破坏一个复杂的军用或民用计算机网络,只要有一台计算机、一条电话线和一个有足够耐心与知识的人就可以了,其耗费是极其低廉的,但给受攻击者造成的将是极大的经济损失或军事损失。二是极强的破坏性。随着信息时代的发展,信息网络必将逐步延伸到社会的各个角落,这是经济发展和人类进步的必然结果,是任何人力所不能阻挡的。未来信息网络安全将关系到一个国家的经济、政治、军事和文化等的安全,成为社会稳定与发展的命脉。随着人们对信息网络依赖性的增大,受到网络攻击而造成的破坏性也将空前地增大。三是计算机网络战的持续性。它将贯穿于战争的准备、战争的实施与战后相当长的时间内,连续不断,在整个信息战的各种作战样式中发挥作用。

网络战有三种作战方法,分别是黑客入侵法、病毒破坏法和信息阻塞法。黑客入侵法是指非法用户通过种种手段获取或破解密码等方法,进入敌方网络并成为“合法用户”,检测对方网络数据,破坏、扰乱、篡改、删除对方网络程序和文件;病毒破坏法则是通过各种手段和方式将各种破坏性的计算机病毒植入敌方的计算机或网络中,导致失密或毁坏、瘫痪;信息阻塞法主要是通过大量发出电子邮件或其他数据,阻塞或暂时瘫痪敌方的计算机网络,使其无法运行,延误战机。计算机网络反攻击主要有反网络渗透、反病毒攻击、反电磁窃取和反数据窃取四种方法。

从目前许多国家的军用网络构成看,大都是在互联网技术上建成,并且网络系统(如 WINDOWSNET、UNIX 等)是军民通用的,所以,网络攻击从战略层到战场战术层都能发挥巨大的作用。对复杂网络攻击模式分为 6 个阶段:

1. 刺探和网络映射。攻击者通过因特网或可访问的公共电信设施的调制解调器(远程注册)侵入目标系统。

2. 渗透。在其他活动的支持下,攻击者首先通过网络端口或调制解调器尝试突破登录访问控制;然后,设法以普通用户身份登录,或取得全权管理“根目录”权限或“超级用户”访问权限。

3. 用户访问。取得用户层权限后,可设法取得更高层次的访问权或获得超越普通用户权限的信息。



4. 根目录访问。这是最高层次的访问,可获得对敌系统的控制权限。

5. 利用系统资源。获得根目录层的权限后,可通过安装“嗅探器”、捕获加密口令文件等手段,为以后攻击该系统或与其联网的系统作准备。

6. 侵害系统资源。如输入病毒、安装逻辑炸弹等。

信息时代的战争不只是两支军队的交战,而是两个国家或集团在交战,战场存在于军队及民间的各个领域。军民设备相互兼容,每个芯片都是一种潜在的武器,每台电脑都有可能成为一个有效的作战单元。任何团体和个人,只要拥有一台电脑和网线或电话线,就可以攻击网络或与网络相连的装备,参与特殊的战争。所以,信息化战争是一场真正意义上的“人民战争”。

三、电子战

电子战是利用电磁能和定向能以控制电磁频谱,削弱和破坏敌方电子设备的使用效能,并保障己方电子系统和设备正常发挥效能的作战样式。

电子战由电子攻击(EA)、电子防御(EP)、电子支援(ES)三部分组成。主要行动是:在电子攻击中,运用电子干扰、电子欺骗或电磁能和定向能控制电磁频谱武器,对敌方使用的电磁频谱进行破坏、摧毁或利用。电子防御是指对己方使用电磁频谱能力的保护,即全面保护己方的有关人员、设备和设施。实施电子防护,就是利用各种防护系统干扰敌目标捕捉与攻击系统,以防止敌军摧毁己方系统和消灭己方部队。电子支援,是指利用有关信息,在战场指挥官的直接控制下,搜寻、侦听、定位有意和无意发射的电磁能发射源,以查明敌方采取的直接威胁己方的行动。

电子战的一般过程:首先,侦测截获敌方各种电子信号,确定其工作方式,分析其技术参数,测定要干扰目标的方位,从而确定合适的攻击(防御)战术、攻击(防御)方式、攻击参数;其次,根据电子攻击(防御)计划和有关指挥员的命令,利用专门的或制式的攻击干扰设备向指定目标发射合适的干扰信号,或者实施反干扰(攻击);最后,不断监测攻击(防御)效果,适时调整攻击(防御)方式方法和参数,实施连续的干扰,使干扰行动始终保持在干扰效果最佳的状态上,或者改变防御方式,增强防御效果。

美国巨型反导雷达系统(SBX):巨型反导雷达是美国国家导弹防御系统关键部分中段地基防御系统(GMD)的主要组成部分,由美国两家航空航天制造业巨头波音公司和雷西昂公司联合研制,主要用于监视近太空空间,辨别来袭的各种弹道导弹分弹头及假目标,通过海洋及大陆,向位于科罗拉多沙漠沙延山下深处的北美空天战略防御指挥中心实时传输信息。中段地基防御系统主要针对处于中段飞行(大气层外)的来袭导弹,发射拦截导弹摧毁来犯目标。巨型海基X

波段雷达(图5-4)由一个安装在海上平台的先进雷达系统所构成。它是一种弹道导弹目标跟踪和识别雷达,采用高频和最先进的雷达信号处理技术,用于提供详细的弹道导弹跟踪和识别信息。它在许多方面都是独一无二的。雷达全重2 000吨,由最现代化的相控阵天线构成,共有69 632个多频收发模块,雷达圆顶可以旋转。巨型反导雷达将装配在一个巨大的海上平台上,这个平台由海底石油钻探平台改进而成,属于第5代半潜水半推进平台,除反导雷达外,还装配有一体化战斗指挥控制和通信系统、现代化的数字通信终端、辅助通信系统、发电站和其他雷达系统基础设施。整个雷达系统总重量为5万吨,从龙骨到雷达圆顶高达86米,主甲板宽70米,长119米,共有65名工作人员。巨型反导雷达系统最大的特点是能够在水面上航行,将不用拖船,自动驶往部署基地,航速可达到13千米/小时。



图5-4 X波段雷达

电子战的主要目的在于使敌方得不到信息,或只能得到少量信息或迟到的信息,或制造假象,使敌军采取错误的行动。因此,电子战是信息战的一个重要组成部分。

四、情报战

情报战是指一个国家或集团为满足战争的需要,采取各种手段,有意识、有目的、有组织地收集和窃取敌方情报,为其制定战争政策、方略、计划和行动方案提供依据,为作战行动直接提供遂行任务的手段,同时防止敌方的类似行动而展开的一种作战样式。

情报是指经过鉴定和加工处理后的有价值的信息。情报和信息是两个既互相联系又有一定区别的概念。其中信息的范围更宽泛,指所有能消除人的不确定度,能给人以新思想、新内容、新知识的消息,而情报则特指那些经过鉴定和加



工处理的、对人们进行决策有一定价值的信息。也就是说,信息是情报的主体,是情报的材料,而情报则是过滤后的信息。因此,任何情报都必然是信息,而信息并不一定都能成为情报。《孙子兵法》的“谋攻篇”中所说的“知己知彼,百战不殆”就深刻地揭示了情报在作战过程及结果形成过程中的重要地位。

情报战分为进攻性情报战和防御性情报战两类。进攻性情报战是指:利用多种手段,主要是具有各种有效作用距离和分辨率的探测器材,实时地获取、传输、使用情报信息。防御性情报战包括两个方面:一是采取施放烟幕、使用防雷达涂料和保持无线电静默等伪装、欺骗措施;二是用多种手段对敌情报信息系统实施的攻击行动。

就情报战中的军事欺骗而言,是指采取有计划的行动,故意在己方军事能力、意图和作战行动等方面误导敌方军事决策者,从而引导敌军的行动或整个作战态势向有利于我方期望的方向发展。其主要有实体欺骗、电子欺骗和网络欺骗等方式。欺骗活动的内容是:采取行动故意在己方军事能力、意图和作战方向等方面误导敌方军事决策者,使敌方采取或停止某些行动,从而有助于己方任务的完成。网络欺骗将目标扩展到包括整个社会,并包括有助于作战任务完成的目标的行为方式。其活动过程如下:根据对战场的感知和分析,确定欺骗的方向和目标,编制“谎言”或“假活动”和欺骗计划,按照欺骗计划,将“谎言”或“假活动”依次传送到目标(如敌方情报侦察系统、敌官方网站或互联网网民等);对欺骗过程及达到的效果实施不间断的监测,并根据结果适时调整计划。

情报战的目的是使己方人员能及时得到所需情报信息,使敌方人员无法得到所需情报信息,并将情报直接用于作战行动,用于攻击敌目标和进行毁伤评估。由此可见,情报战也是信息战的一个作战样式。

五、太空战

所谓太空战,就是指敌对双方在太空或利用太空进行的军事对抗活动,又称天战、空间战。有狭义和广义之分,狭义太空战是指在太空内进行的作战,具体地说,是敌对双方部署在太空内的天基空间作战系统之间进行的攻防行动,又称天基作战。广义太空战是指利用太空进行的作战,即“天一天、天一地、地一天”之间的攻防作战。

按照作战区域,太空战可分天地对抗战、天际对抗战和天地一体战等三种作战样式。按照作战行动的性质,太空战可分为太空动摇战、太空攻击战、太空封锁战、太空电子战和太空威慑战等作战样式。

准确地说,太空战还是一个雏形。目前所进行的高技术局部战争,是陆海空天电一体的战争,虽然作战行动已涉足太空领域,也仅仅是利用太空和军用航空

器为空战、陆战、海战和电子战提供的军事动员保障,还远远不是真正意义上的太空战。

但太空战是航天、激光等高技术的产物,也必然随着技术的发展与深化而逐步成形。美陆军于1997年进行了利用激光摧毁旧卫星的实验,美空军和国家导弹防御组织联合研制了天基激光系统,俄罗斯相继成立了“天军”,等等。这一切都说明了太空是人类角逐的下一个战场。

六、精确战

所谓精确战,就是建立在精确的导航、定位等信息获取技术基础上,力求零误差、无任何附带性负作用地达成作战目的的作战样式,主要包括精确打击、精确运动(战术和后勤两个方面)和精确防护三个方面的内容。美军提出了21世纪作战的四项原则,分别是:

优势机动,即“由广泛散布配置的部队运用速度、精确和机动能力的手段和方法去攻击敌目标”。

精确打击,即“通过高度精确的信息获取,对种种目标优先等级的排序,以及通过联合部队的指挥控制,对敌目标实施精确的攻击”。

全维防护,即“通过对物理空间、信息空间以及思维空间里各种威胁的知晓认识及其评估分析,对部队以及各类系统运作过程实施全空间范畴的保护”。

聚焦后勤,即“通过对有关作战需求、可用运输能力以及各类资源状况等各种信息的汇集分析,对部队实施有效的后勤支援保障”。

从以上四项作战原则可以看出,它们都建立在“精确”基础之上。精确有两个方面的含义:一是精确获取信息和情报的方法和手段;二是精确的活动和结果。从某种意义上说,未来的作战活动都是建立在“精确”的基础之上的。因此,精确战是未来战争重要的作战方式之一。之所以把精确战纳入信息战的范畴,是因为:第一,在这种作战样式中,所有的武器装备都必须具备和高度依赖于信息技术;第二,实施这种作战对战场的透明程度要求很高,这是需要信息系统来支持和保证的。

七、心理战

心理战是研究如何利用人的心理规律,按照己方的目的,通过有效的信息去影响和改变对方心理的行动。信息心理战不仅包括对敌人实施心理打击,动摇和瓦解敌方的民心士气,还包括巩固己方的心理防线,激励本国民的士气,使其始终保持旺盛的斗志和敢打必胜的信心。心理战是一种重要的信息战样式,是旨在改变敌方军民心态的“攻心战”。



其活动的空间有两个：一是消息，即主题或见解的明确表达或象征示意。活动样式有政策攻心、姿态显示、意图说明、出版物和宣传媒体。二是媒体，就是指发布消息的方法。活动样式有对公众的广播、通信联系、具体行动（如外交行动、政府行动、军事行动、联合行动等）。

实施心理战的主要手段是：电视宣传，广播宣传，前线广播，散发传单，以及投送电子邮件等。通过心理战，可给敌方官兵造成心理压力，以动摇敌方士气、分化敌方阵营、削弱敌方战斗力，达到“不战而屈人之兵”或以小的代价换取大的胜利的目的。其实实施的主要过程是：首先，攻击敌方政府、军事等，在分析敌方的政策、内部关系、社会形势等的基础上，提炼有利于导致敌方向不利方向发展的消息；然后，通过出版、广播、个人通信等媒体，将这些经过编制的消息传达到敌方政府、决策人或士兵等，通过影响这些人的心理达到预定的目的；最后，通过对消息所起作用的不间断监测和对实际效果的评估，确定下一步的消息主题、实施计划及作战计划。

虽然信息时代刚刚拉开序幕，但信息化战争下的特有作战样式已经初现端倪，并且有的作战样式已经在近几年高技术条件下的局部战争中显示了巨大的威力。由于信息在作战中的地位发生了巨大的变化，围绕作战的信息、信息传输和处理链路以及基于信息（情报）的行动所产生的种种新的作战方法与传统的战法有着巨大的差异，这就要求我们对这些新的作战样式进行必要的研究和分析，这也是理清信息化战争条件下的军事需求的必要基础。

第五节 信息化战争与国防建设

战争是国防或军事的核心，进行战争是国防力量的基本职能。以军队为主体的国防力量与战争的关系密不可分：一是国防力量形态决定战争形态，有什么样的国防力量就打什么样的战争；二是战争形态特别是未来战争形态是国防力量建设的驱动力，是建设何种国防力量的参照系；三是建成的国防力量要接受战争的洗礼，在战争中检验与发展。

一、着力培养高素质军事人才

未来的仗能不能打赢，关键是人。适应信息化战争要求，努力培养高素质人才，已经是一项刻不容缓的任务。应立足信息化建设目标，确立人才培养的高起

点,实现信息化建设目标。

(一) 加快确立高素质信息化军事人才培养的新观念

1. 开启高素质信息化军事人才培养的新思路

培养高素质信息化人才,要着眼于打赢未来信息化战争,把培养信息化人才作为努力方向和目标。培养信息化人才,既是中国特色军事变革的重要内容,又是推动中国特色军事变革的重要保证。加紧培养信息化人才,对实现我军由机械化向信息化转变和作好军事斗争准备,具有十分重要的现实意义和长远的历史意义。充分认识人才在信息化战争中的地位和作用,增强培养信息化人才的责任感和紧迫感,因为,未来战争能否取得胜利,最终的决定性因素还是人。

应立足信息化建设目标,确立人才培养的高起点。实现信息化建设目标,关键是要实现军事人才的跨越式发展。因此,要紧紧围绕信息化建设的目标,确立人才培养的高起点,实现人才培养大转型。一方面,要按照信息化建设的目标培养人才。未来的信息化战争,可以说是先进的作战理论、高超的军事谋略和战法、先进的武器装备的综合较量,这对未来军人的能力素质要求更高、更严。从目前部队人才队伍建设的现状看,专业技术人才紧缺,与信息化建设的差距较大。另一方面,要着眼于信息化战争的特点与规律,在实践中培养人才。实践是增长才干的最好课堂,岗位是提高素质的基本平台。要着眼于信息化战争的非对称性、精确性、突发性等特点和规律,积极拓展人才培养的新办法、新形式和新路子。

观念是行动的先导,新的人才观念是培养和造就新的人才的思想前提。为此,要树立人才是第一战斗力的观念。战斗力是军队的一种综合能力。构成军队战斗力的要素主要包括人、武器装备及二者结合的程度。构成战斗力的各要素中,人是最活跃、最生动的要素,是战争胜负的决定性因素。武器装备的设计、制造及发展是由人来决定的,武器装备的性能和属性是人的意志的物化,武器装备的作战效能能否得到充分发挥,越来越取决于人的素质;人是制定军队体制编制、发展军事思想和军事学术的主体,也是实施作战指挥、决策、组织的主体,人在战斗力建设中的决定性作用比以往更加明显。江泽民同志曾经指出:在未来的信息化战场上,知识将成为战斗力的主导因素,敌我双方的较量将更突出地表现为高素质人才的较量。如果我们不把人才培养作为一项战略任务来抓,就难以建设现代化的军队,也就难以战胜拥有高技术优势的敌人。

2. 树立高素质信息化军事人才培养的新观念

围绕信息化战争要求,要规划和加速对高素质信息化军事人才的培养。在人才建设上,以超前发展的观念开启人才建设的新思路,提前培养我军未来所需的各类信息化军事人才。军事人才的培养,不仅要为当前的军队现实需求和可



能发生的战争服务,更要为军队未来的发展和打赢未来的信息化战争服务。

一要坚持把创新观念作为培养信息化人才的先导。在未来信息化战场上,人与武器装备相比,人是第一位的;人与人相比,人才是第一位的;人才的体能与知识相比,人才的知识是第一位的;人才的知识与知识相比,人才的高科技知识是第一位的。这“四个第一”,相对应地要求我们树立四种观念:一要强化制胜以人为本的观念;二要强化人才先行的观念;三要强化知识就是力量的观念;四要树立科技知识是人才生长基础的观念。要坚持走“军事干部科技化、科技干部军事化”的培养路子,切实转变对地方入伍大学生的偏见,充分看到他们科技文化素质的长处,真正把他们作为信息化人才生长的新鲜血液和生力军予以对待和培养。

二要注重顶层设计,搞好人才培养规划,建立健全人才成长机制。要根据部队实际需要和人才特点,建立合理配置、使用人才资源的机制。贯彻、落实人才战略工程,搞好人才建设的规划,确定建设目标和发展思路,制定明确具体的措施,尽快使人才培养规范化、制度化。结合战役演习,提高干部打赢信息化战争的能力,结合联战训练,提高人才打赢联合战役的能力,结合战役集训,加强信息战理论的学习和研究,使人才掌握信息战的基本理论、作战原则和主要战法,并把信息化战争的要求与军事斗争准备的任务结合起来,形成信息化建设的工作思路。要依托信息化武器装备,探索建立数字化、信息化部队,并加强人才培养的组织领导,努力创造使信息化人才脱颖而出的良好环境。

三要建立和完善有效的管理机制。要着眼于最大限度地发挥人才效益,建立起完善的人才管理制度,使人才的选拔与使用走上规范化的道路。重点是建立、实施考评制度,进一步细化与量化对干部德、才、能、绩的考证标准和具体办法,真正把人才选准、用好。因此,培养信息化人才,首要的是根据信息化战争的要求,确立“干部能打仗”的具体标准,使选拔任用干部有科学依据,培养人才有明确的目标,干部个人努力也有正确的方向。在此基础上,要严格标准条件来配班子、选干部,确实把那些素质全面、创新能力强的干部用起来,真正把广大官兵引导到信息化人才建设的轨道上来,以确保我军培养的军事人才在数量和质量构成上跃上一个新台阶。

四要建立和完善有效的激励机制。要注重用岗位激励人才,建立和实施能上能下的干部使用制度,在干部晋职使用上不搞论资排辈,大胆起用年轻有为的优秀干部,使大家认识到有才干就会有出路。要注重用荣誉激励人才,对人才在立功、受奖、晋职等方面给予倾斜,并进行表扬和宣传,形成浓厚的尊重人才的氛围。

五要建立和完善有效的留用机制。要制定明确的人才保留政策,防止人才

流失。要采取人才保护措施,坚持对人才“高看一眼,厚待一分”,在政治上多关心,积极考虑他们的成长与进步,切实让一流的人才得到一流的待遇。

(二)积极探索培养高素质信息化军事人才的合理途径

1. 发挥军队院校人才培养的主力军作用

要充分发挥军队院校的前沿阵地作用,加速培养信息型军事人才。军队院校是培养军事人才的摇篮,是军队战斗力生成的强大基础和源泉。院校教育具有系统性、稳定性、延续性和规范性的特点,对军队现代化建设具有基础性、全局性和先导性的重要作用。要培养高素质新型军事人才,就必须经过各级院校的正规、严格的训练。没有高质量的院校教育作为基础,我军的现代化建设就难以推进。有了官兵受教育程度的普遍提高,军队发展就有了动力,在一定条件下就能够推动军队建设发生质的飞跃。军队院校要承担起培养干部的重任,要有坚强的领导班子,有高质量、高水平的教员队伍,有优良的校风,努力为军队培养出更多的德才兼备的各类人才。通过培养造就一大批军队建设所需的各级各类复合型人才,为我军的现代化建设服务。要坚持以教学为中心,以培养人才、多出人才、出好人才为根本任务。要深化教育改革,努力探索院校建设的特点和规律,建立新型的院校体系,加大高科技知识、新型武器装备知识和现代化军事指挥知识的含量,不断提高教育质量和办学水平,实现院校建设和改革的新发展。要调整培训体制,以适应培养新型军事人才的需要。应根据不同种类和层次,提出不同的素质要求,探索高素质新型军事人才成长的内在规律,以及各层次之间的内在联系,进行分类指导和系统培训。

2. 建立多渠道、多形式的人才培养机制

培养信息化战争条件下的军事人才,应从我国目前的实际情况出发,积极采取进修与专题培训相结合等多种形式。进修培养的目的是提高军事人才的基本素质,对中层指挥人才要进行短期的文化知识、科学知识、计算机知识和军事理论的培训。特别要在师团干部中培养出硕士生、博士生作为新世纪军事人才的骨干力量。专题培训主要是更新知识,拓宽军事人才的知识面,以适应高技术条件下作战需求,如新式装备出现、新的理论诞生后,都要对军事人才进行专题培训。特别是对现代高技术条件下的局部战争、信息化战争等都要进行专题研究。对典型战例要进行沙盘推演、计算机模拟、解剖分析,使军事人才接受“战火”的洗礼,强化战争意识,提高指挥战争的智能水平。要将部队培养与军队院校培养相结合,通过进修和专题培训全面提高军事人才素质。军事人才通过实战锻炼和在职训练提高自身素质,不失为一条重要渠道。特别是实战锻炼,对军事人才的成长具有决定性的意义。但军事人才系统的军事知识、专业知识的获得和政治素质、心理品质的形成,都要靠系统规范的教育训练来实现,其中最主要的方



式就是院校的专门培养。尤其在信息化战争条件下,科学技术高度发达,各门学科均具有很强的专业系统性,只有经过院校专门学习,才能获得作为军事人才应具备的基本知识。随着战争形势的发展和所从事工作的变化,军事人才还要不断进院校深造,更新知识,提高素质,以适应客观环境的需要。因此,院校教育是信息化战争条件下军事人才培养的重要途径。同时,军队院校在培养军事人才时,又必须注重部队实际锻炼的渠道。院校是锻造、加工军事人才的工厂,部队则是人才锻炼、实践的场所,二者在培养造就军事人才方面利益和目标是一致的。保持军队院校与部队之间的联系,有利于双方合理培养人才。

3. 完善依托国民教育的联合培养模式

依托国民教育办学优势,形成军地共育信息型军事人才的良性机制。军队教育和国民教育之间具有兼容性与相通之处。利用国民教育资源培养军队人才,是我军培养高素质新型军事人才必须实行的一个带方向性的重大政策。开放性是一个社会系统充满活力的基本条件,高素质新型军事人才的培养和成长同样需要一个开放的教育环境。随着高新技术广泛应用于军事领域,军事专业越分越细,军队建设所需专业人才的种类越来越多。但由于种种条件的限制,军队院校又不可能包揽全部教育过程和所有教学内容,这就需要普通教育来弥补。有些国家十分重视军队教育与国家教育的兼容并蓄,将军官教育纳入国家教育体系,在教育内容、方法、体制和人才等方面与国家高等教育挂钩。这样做,一方面,可使院校培养具有较强的目的性;另一方面,通过部队及时的实践检验,反馈人才需求的信息,有利于提高院校培养高素质军事人才的效率。在条件许可的情况下,军事人才培养还可以采取军队院校培养与地方院校培养相结合的方法。随着现代科技的迅速发展,许多地方院校在培养人才方面与军队院校的相同性越来越明显,而且,有些地方院校课程设置系统化,教学管理科学化,师资力量雄厚,这无疑是可以借助用以培养高素质军事人才的有利资源。我军一方面可以通过委托培养“国防生”和选拔一批有发展前途的军事人才送地方院校接受专门培训,一方面可以直接从地方院校选调具有较强高科技素质的本科、硕士和博士毕业生到军队院校进行短期锻造。这样就可以较快地培养出多种类型和规格的新世纪的军事人才,形成新型的军事人才群体。此外,要创设一个良好的竞争环境。现代战争不仅是高技术武器装备的竞争,更是高技术人才的竞争。为了培养高素质的军事人才,应制定军事人才培养、选拔、使用的具体标准和尺度。以素质论优劣,以成绩定奖惩,以能力定取舍,这是形成人才竞争环境的重要前提。要增强人才的竞争意识,鼓励竞争,并为人才竞争创造多种多样的形式,尊重竞争结果,在竞争中发现人才,启用人才。同时,还要动态地使用人才,大胆实行优胜劣汰的管理机制,实现人才资源的最佳配置,这是营造人才竞争环境的

关键。

总之,信息化战争条件下培养军事人才环境的根本改善与优化,最终有赖于政治工作体制的改进。政治工作要以培养、造就高质量军事人才为中心,做到发现人才、吸引人才,任人唯贤、知人善用,使培养的人才发挥最大效用。要建立适应信息化战争要求的用人机制,创造出理想的军事人才培养环境。

二、加强信息化条件下的国防建设

战争形态的发展变化,带来的挑战首先是观念上的影响和冲击。我们必须适应这种不可抗拒的变化,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针。

(一)树立信息时代国防建设的新理念

1. 树立信息时代国防建设的新理念

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,通过破击敌人的作战体系,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,在国防建设时,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。

认识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,用创新的理念谋求国防和军队的建设发展,才能使国防建设适应军队的信息化建设。

2. 大力加强国家信息基础建设

在信息时代,国家的信息基础建设是国家战略能力的重要组成部分。国家战略能力,是指一个国家在需要进行战争或应对突发事件时,所能调动的各种力量的总称。

完善的国防信息基础设施是国防信息化的基础,如果没有快速、准确和高效的国防信息基础设施,就不可能真正实现国防和军队的信息化。加强国防信息基础设施建设,要促使传统的军事通信网向一体化指挥控制平台过渡,逐步实现综合、智能和“无缝”的国防信息网络,支持各级指挥员在任何时间、任何地点获取作战指挥信息,为满足信息化战争需求提供支撑和保障。

国家的信息基础建设是军队信息化建设的基石,是打赢未来信息化战争的重要支撑。因此,必须把加强国家的信息基础建设作为应对信息化战争的首要



举措。当前我国信息基础设施建设,已获得了长足的发展。虽然我国在交通、金融和通信等主要行业信息化水平已经接近发达国家,在数字地球领域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,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措施,下大力气加强我国的信息基础建设,努力提升国家战略能力。

信息基础建设的重点应主要放在三个方面:一是努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;二是加快国家大型网络系统建设;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,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,应加大研制和开发软件技术的资金、技术和人力投入,使我国在软件技术上跻身于世界先进行列。

(二)坚持具有我军特色的装备信息化建设之路

1. 加速发展我军信息化武器装备

我军的装备信息化建设刚刚起步,如何根据我军现状,借鉴外军经验,设计和走好具有我军特色的装备信息化建设之路,是当前我军亟待解决的一个重大课题。在当前及今后一个时期,我军装备信息化建设的指导思想是:依托日益完善的国家信息基础设施和社会信息技术力量,以发展综合电子信息系统为龙头,以发展信息探测系统和提高武器精度为重点,搞好总体设计,全军一盘棋,节约、高效地发展信息化武器装备。

武器装备信息化建设是一项涉及面广、头绪繁多的军事工程,需要考虑并处理好以下关系:国家信息化建设与军队信息化建设的关系,特别是国家信息基础设施建设与国防信息基础设施建设的关系;发展基础信息技术与装备信息化武器的关系;军队整体信息化建设与武器装备信息化建设的关系;陆军、海军、空军、二炮等各军兵种的武器系统信息化建设之间的关系;武器系统自身的信息系统与综合电子信息系统建设的关系。

综合电子信息系统是信息化武器装备体系中的核心系统。建立与发展综合电子信息系统是一项极富挑战性、极具整体性、非常复杂的系统工程。建设好这项工程的重中之重和首要任务,是搞好顶层设计,制定系统总体框架结构,统一筹划,统一标准,协调发展,分步实施。我军的综合电子信息系统应有以下特性:具有良好的互联、互通、互操作性,各军兵种和各职能部门都能使用;功能齐备,具有预警探测、侦察监视、指挥控制、通信联络等能力;抗毁性强,保密性、可靠性好,具有很强的信息防护能力。

2. 坚持走以信息化带动机械化之路

当前我国面临与美国及西方国家存在军事技术“时代差”的严峻挑战,这对

我军构成了巨大压力。但这场信息化军事变革也为我军更快地实现跨越式发展提供了历史性机遇,我军有加速进行装备信息化建设、尽快消除军事技术“时代差”的诸多有利条件。首先,我国经济信息化建设蓬勃开展,信息产业发展迅猛,社会信息化水平迅速提高,国家信息基础设施不断完善,为我军武器装备信息化建设奠定了基础,提供了强有力的依托。其次,我国军内外拥有丰富的信息技术人才资源,地方民用部门拥有一定的信息技术储备,只要搞好协调,发挥军队和地方两个积极性,就能快速建立我军信息化武器装备体系。再次,信息技术是军民两用技术,既不易保密,又有很强的扩散性,我们可以从国际市场和他国买到先进信息技术,用于发展信息化装备。最后,我们可以从美国等西方国家军队进行装备信息化建设中吸取经验教训,少走弯路。

只要我们树立信心,充分调动各方面的积极性,充分利用各种有利条件,方向正确,方法得当,走机械化装备与信息化装备同时发展、以信息化带动机械化的道路,就能尽快使我军武器装备体系的信息化程度达到“临界质量”,从而契合与强敌的军事技术“时代差”。

三、不断优化军队编制体制

在高技术条件下,军队作为执行政治任务的武装集团的根本职能并没有改变,通过加速信息化提升现代作战能力成为军队建设的必然要求。应坚持精兵、合成、提高效能、平战结合的原则,优化军队的编制体制。

(一)要保持适度的军队规模

从国际战略形势和我国周边环境看,世界各大国军队经过思想动员、装备更新,已经进入编制体制调整的最后阶段。综合各大国军队的发展之路,以战略瘫痪为理念,以空中机动和信息化技术为两翼,以太空和网络为主要作战空间,正成为未来信息化战争的主要特点。相比之下,我军目前的战略思想、装备体系和编制体制等都还有待进一步调整完善。我国安全面临的主要威胁是局部战争。但针对我国幅员广大、地形复杂、陆海疆界长等特点,保持现有的适度的军队规模是必要的、适宜的。杜黑说:“胜利只向那些能预见战争特性变化的人微笑,而不是向那些等待变化发生才去适应的人微笑。在这个战争样式迅速变化的时代,谁敢走新路,谁就能取得战争手段带来的无可估量的利益。”因此,打造新型军队,推进新军事变革,果敢行动,抢占变革先机,既是战略家的品质,也是每个中国军人思想和言行的准则。

(二)要大力加强军兵种的建设

我国是一个濒海大国,有数百万平方千米领海、内水、大陆架和专属经济区等,有长达 18 000 千米的海岸线,有 6 500 多个大小岛屿。海洋与中华民族的生



存和发展息息相关。为了保卫我国的海洋权益,应当建设一支强大的海军。在现代条件下,无论海上还是陆上作战,都离不开空军的支援。因此,我们应从思想观念上认识信息化条件下的作战样式,更应优先发展海空军力量,要把海空军现代化建设摆到优先的地位。陆军要重视加强炮兵、装甲兵、陆航兵、工程兵、防化兵等兵种部队的建设,适当调整陆军各兵种部队的结构比例。战略导弹部队要精干、有效。

(三)要搞好各军兵种部队的科学编组

坚持精兵、合成、提高效能、平战结合的原则,优化军队的编制体制。军队的编制体制是联结人与武器的纽带。编制体制科学合理,才能最大限度地发挥人和武器的作用,提高整体作战效能。应遵循的方针是,建设好一支精干的常备军,同时大力加强后备力量建设。常备军按照精兵、合成、提高效能、平战结合的原则进行编组。

作战部队的编组应高度合成,突击与掩护、支援兵力、战斗保障、勤务保障、技术保障与后勤保障兵力,都要配套齐全,使其具有较强的独立作战能力。平时编在一起训练,战时才能协调一致地完成任。当然,各级部队的作战功能不同,其合成程度应有所区别。各个方面的军事地理环境和作战任务不同,编制也应具有多样性。

(四)要改革创新,提高战斗力

胡锦涛同志在出席十一届全国人大一次会议解放军代表团全体会议时强调:“改革创新是推进国防和军队建设、加快中国特色军事变革的强大动力。要进一步解放思想,坚定改革的决心和信心,在国防和军队改革上迈出新步伐,取得新成效。要把提高战斗力作为改革的出发点和落脚点,用战斗力标准统一改革思想,衡量改革措施,检验改革成效。通过深化改革,形成有利于推动国防和军队建设科学发展、充满生机和活力的体制机制。”因此,加快中国特色军事变革、作好军事斗争准备,以增强打赢信息化条件下局部战争的能力为核心,全面提高应对多种安全威胁、完成多样化军事任务的能力,全面提高部队战斗力,是一项长期的工作。

一是搞好思想工作,打牢官兵思想基础。坚持从思想教育入手,做到思想与工作紧密结合,互相协调、互相促进、互相发展,使军人具有坚定的政治信念和高度的思想觉悟。二是抓好条令条例落实工作。条令条例是我军建设的经验总结,是全军官兵的行为准则,是部队建设的宝典,落实条令条例,对提高部队战斗力,加强部队现代化建设有着积极重要的意义。三是加强综合素质的培养。通过学习教育等方法,提高官兵的组织能力、指挥能力、整体意识、大局意识,不断地总结思考和开拓创新。

四、加强信息化战争的理论创新研究

当今世界,正在蓬勃兴起一场新军事革命。这场军事革命,核心是创新信息化军事理论。迈入新世纪的中国国防和军队建设,不仅面临世界军事发展的挑战,更肩负着新的神圣使命。要迎接挑战,不辱使命,必须高度重视创新军事理论的问题,从建设信息化军队、打赢信息化战争的高度,重新审视理论创新的地位与作用,加大创新力度,加快创新速度,提高创新能力,使创新理论尽快进入工作,进入决策,是实现军队建设转型的一项重大而紧迫的战略任务。

(一)知识军事时代必然引发军事领域的变革

军事理论创新是以军事实践发展为基础的。军事理论创新既依赖于技术发展的物质条件,也借助于社会进步的实际需求,但更直接的动因是战争实践的直接催生。军事实践是军事理论创新的直接动力和检验标准,军事理论创新的渐进性,表明创新需要在实践中积累和酝酿。军事理论创新的飞跃性,表明创新离不开实践提供条件和机遇。波澜壮阔的军事理论发展史告诉人们,军事理论创新与军事实践发展并行不悖。正在推进的艰苦卓绝的中国军事斗争伟大实践,更是对军事理论创新提出了时代性新要求。知识军事时代的到来,必然引发军事领域里的深刻变革。未来战争胜负的天平将不容置疑地偏向那些勇于创新 and 不断进取的军队,而军事领域的创新与发展,首先取决于能否在理论上有所突破。因而,准确把握军事理论创新的发展趋向和规律,对取得未来军事发展的战略主动权具有重要意义。

(二)军事理论研究必须具有前瞻性与系统性

军事技术的高速发展,对军事理论的前瞻性提出了更高的要求。这就如同行车时,速度越快越要向前看一样,没有一定的前瞻眼光,创新就会成为一句空话。当然,理论创新要求前瞻,也必须顾及系统。由于新军事技术发展日益强调系统全面,战略、战役、战术等军事实践层次日益模糊、趋于融合,军事理论创新只有综合配套,强调系统性、整体性,才能合上军事技术或军事实践发展的节拍,才能对来自各方面的挑战做出有力反应,才不至于使创新仅流于形式或说教。如今,美、俄等军事强国正加紧研究规划2020年军事斗争部署,并对2050年的军事斗争准备提出了一些具体的目标与要求,甚至对2050年的单兵装备,以及战役战术动作、作战原则等都进行了大胆预测。其理论创新的前瞻度与系统性,值得我们学习与借鉴。

(三)正确处理军事理论研究继承与创新的关系

毫无疑问,未来战争是过去及现在战争的延续与发展。军事理论创新,必须建立在历史和现实积淀的基础上,只有善于继承人类历史上优秀的军事理论遗



产,善于依据现实军事实践与理论的发展成果,才能站得更高、望得更远、想得更深。正如克劳塞维茨所言:“战例是人类战争史上极其辉煌与悲壮的记载,但是对未来战争的指挥艺术而言,像是一幅日渐褪色的油画。”也就是说,如果故步自封,自我陶醉于上一场战争成功的经验,很可能就是下一场战争失败的教训。因此,如果仅用过去的战争经验来指导未来,那就是欺骗未来,欺骗自己。尤其在军事科学技术飞速发展的今天,军事理论创新成果的步伐大大加快,同时生命期也在大大缩短,今天的真理明天就可能成为谬误。在此种情况下,要创新军事理论,就不能故步自封、因循守旧,而要以新的观念、新的视角,从时代的前沿和制高点来审视历史、现实和未来的军事实践与理论,从而把握军事理论创新的基本规律,找到军事理论创新的正确途径。

军事理论创新的关键在于提供思路并应用于实践。能发现问题是最大的发现,在这个军事理论激荡变革的年代,能提出和发现问题本身就是一种开创。但要强调的是,军事理论创新的真实含义,并非指随意提出一些新概念、新名词、新问题,关键是看其能否给出解决问题的思路与途径、方法与手段,看能否在未来军事实践中得到应用。创新不能停留在口头和书面上,重要的是思路上的构建和行动上的体现。不能提供具体思路,无法应用于实践的新理论、新思想、新观念,不仅无益于军事理论的创新,还会搅乱军事理论发展的正常步伐。

五、完善国防动员体制机制

国防科技动员机制是指与军事相关的科学技术和战争需求的联络关系及运转方式,是把民用科技变为军用科技的转换器。要动员数量充足的科技人员、科技设备和科技成果支援未来军事斗争,必须抓紧建立和完善“背靠市场、面向战争”的国防科技动员机制。

(一) 建立完善平战转换机制

不同的时代孕育不同的战争形态。与机械化战争相比,信息化战争在作战行动、作战手段、作战领域等方面都呈现出新的特点。这些新特点必将对未来的战争动员产生新的深远影响。因此,要实现把民用科技支前潜力迅速转化为战场上现实战斗力的运行方式。各级国防科技动员机构要根据国家有关法律和条例,制定和细化有关“民用科技军事用途开发制度”、“应急科技人员支前和物资准备制度”以及“专业技术对口支前人员和设备演练制度”等,规定与军事科技相关的企业和科研单位战时有参战、支前任务。建立科技人才储备基地,进行跟踪管理,实现开发、储备到战时支前一体化。有计划、有目的地到技术兵征集区征召适用科技支前人员入伍,退伍后充当专业技术分队的骨干力量。抓好重点大学“国防生”的培养和训练。

（二）建立完善军地协调机制

要按照《中华人民共和国国防法》有关国防职权和军地协调要求,建立和完善军地各级领导联席会议制度,及时互通情报,定期召开军地有关部门、单位参加的国防科技动员专题会议,必要时可实行联合办公。加强专业技术分队和有关人员的培训,组织模拟近似实战的科技支前演练。强化军地的科技支前管理,共同探讨军事斗争中科技动员的特点和规律。在“服从战场,兼顾市场”的原则下,协调国防科技动员工作中需和供的关系,及时解决国防科技动员支前工作中遇到的问题,提高国防科技动员的质量,做到相互支持、协同一致,努力把国防科技动员工作做好。

（三）建立完善激励约束机制

构建完善的激励与约束机制,是解决国防后备力量建设诸多现实困难和问题的根本途径。激励不足、约束不力、监督不严,是造成目前国防后备力量建设存在诸多问题的根本原因,既淡化了人们依法尽义务的观念,也挫伤了人们积极参与国防建设的热情。即便有些地方领导重视国防后备力量建设,依靠行政手段下大气力解决了一些矛盾和问题,但只能保证一时,保证不了长远。要使国防后备力量建设的诸多现实困难和问题从根本上得到解决,只能依靠法律、法规、规章。换言之,构建完善以“法”为核心和主体的激励与约束长效机制,是解决国防后备力量建设诸多现实困难和问题的根本途径。

在市场经济条件下,为了保护和调动人民群众科技支前的积极性,必须建立和完善激励补偿机制。一方面,对在国防科技支前中作出突出贡献的及时给予政治奖励和精神激励,以激发他们热爱祖国、维护统一的强烈政治责任感和高昂的支前热情;另一方面,对在军事斗争中被征用的科技人员、设备和成果等,应给予一定价值补偿。当然,对不同类型的国防科技资源,应采取不同的补偿原则和方法。补偿的标准,可参照国际租赁、资产管理、知识产权等有关法规,同时考虑军事行动的特殊性,制定相关条例加以规范。

思考题

1. 什么是信息化战争?
2. 信息化战争的产生与形成有哪些动因?
3. 信息化战争有哪几个发展阶段?
4. 信息化战争的发展趋势是什么?
5. 如何加强国家和军队的信息化建设?



参 考 文 献

- [1] 吴亚菲. 国防知识教程. 北京 :国防大学出版社 ,1999.
- [2] 王湘江. 世界军事年鉴. 北京 :解放军出版社 2001.
- [3] 黄水华. 中国古代兵制. 北京 :商务印书馆 ,1998.
- [4] 张勤德. 现代国防大典. 北京 :中央文献出版社 ,1999.
- [5] 军事科学院计划组织部. 战争与战略问题研究. 北京 :军事科学出版社 ,1998.
- [6] 余起芬. 国际战略论. 北京 :军事科学出版社 ,1998.
- [7] 吴春秋. 大战略论. 北京 :军事科学出版社 ,1998.
- [8] 高金钿. 国际战略学概论. 北京 :国防大学出版社 2001.
- [9] 叶自成. 中国大战略. 北京 :中国社会科学出版社 2003.
- [10] 匡兴华. 军事技术概论. 北京 :国防工业出版社 2006.
- [11] 王建中 李国强. 军事理论教程. 北京 :北京航空航天大学出版社 2007.
- [12] 纪明葵. 军事理论教程. 北京 :国防大学出版社 2007.
- [13] 克劳塞维茨. 战争论. 北京 :解放军出版社 ,1996.
- [14] 杜黑. 制空权. 北京 :解放军出版社 ,1986.
- [15] 袁泽禄. 联合战役太空作战. 北京 :国防大学出版社 2005.
- [16] 单小忠. 军事理论教程. 杭州 :浙江教育出版社 2007.
- [17] 陈舟. 现代局部战争理论研究. 北京 :国防大学出版社 2003.
- [18] 俞学标. 全息化战争. 北京 :国防大学出版社 2001.
- [19] 吴进国. 论军事创造力开发. 北京 :国防大学出版社 2000.
- [20] 陈继安. 毛泽东思想新论. 北京 :国防大学出版社 2000.
- [21] 陈梅生. 军事思想概论. 北京 :国防大学出版社 1997.
- [22] 王宪志. 毛泽东军事思想. 北京 :海潮出版社 ,1992.
- [23] 江泽民. 论国防和军队建设. 北京 :解放军出版社 2003.
- [24] 贾继勇. 邓小平稳定思想研究. 郑州 :文心出版社 ,1999.
- [25] 王厚卿. 中国军事思想论纲. 北京 :国防大学出版社 2000.
- [26] 张金启. 江泽民国防和军队建设思想研究. 北京 :国防大学出版社 2003.

