



现代战争面面观：第五分册

刘兴堂 刘力◎主编

国家安全与空天防御 及网电斗争



西北工业大学出版社



现代战争面面观：第五分册

GUOJIA ANQUAN YU KONGTIAN FANGYU JI
WANGDIAN DOUZHENG

国家安全与空天防御及网电斗争

刘兴堂 刘 力 主编

西北工业大学出版社

西 安

【内容简介】 本书是《现代战争面面观》系列丛书的第五分册,旨在从国家安全和国家安全战略的高度,论述当今国际战略格局和国家安全环境形势以及与之紧密相关的国防战略和军队信息化建设,重点研讨国家战略层面上的网电空间斗争和空天防御以及防空防天反导问题。

本书内容丰富、新颖、信息量大,具有高度的综合性、科学性和趣味性。本书是广大军事爱好者丰富国防科技知识的必备图书,也是航空、航天、航海、兵器、信息等领域科技工作者和部队官兵的重要参考书及科普读物,亦可作为国防与军事院校的国防科技基础教材。

图书在版编目(CIP)数据

国家安全与空天防御及网电斗争 / 刘兴堂, 刘力主编.
—西安:西北工业大学出版社, 2018. 7
(现代战争面面观)
ISBN 978 - 7 - 5612 - 5860 - 6

I. ①国… II. ①刘… ②刘… III. ①防空—研究
②信息战—研究③电子对抗—研究 IV. ①E115②E866

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 123801 号

策划编辑:付高明

责任编辑:杨丽云

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路 127 号 邮编:710072

电 话:(029)88493844 88491757

网 址:www.nwpup.com

印 刷 者:兴平市博闻印务有限公司

开 本:710 mm×1 020 mm 1/16

印 张:8.75

字 数:145 千字

版 次:2018 年 7 月第 1 版 2018 年 7 月第 1 次印刷

定 价:38.00 元

编委会成员

刘兴堂	刘力	李向峰	崔耀军	牟俊林
刘宏	仵浩	程影利	董寅泉	戴革林
李小兵	李体方	李旭昌	周林	张晓敏
王海平	于琦	袁东	黄建新	胡小明
张琳	刘君	马岑睿	刘颖	李润玲
张飞	李国睿	刘媛	宋坤	霍楠

总序

本书是综合论述现代战争的国防科普丛书,旨在铭记历史,缅怀先烈,珍爱和平,开创未来。

90年多前,中国共产党领导和发动了南昌起义,打响了对国民党反动派斗争的第一枪,建立了党领导下的人民军队,走上了武装夺取政权的道路。这是我们党、人民军队和中华民族发展史上的伟大事件。从此中国共产党和中国革命事业一步步走向胜利,建立了人民当家做主的新中国,这些将永远铭刻在中国革命的丰碑上。

“世间沧桑心事定,胸中海岳梦中飞。”今逢太平盛世,国泰民安,但人们须当“居安思危”。面对当今国际形势复杂多变,纵观全局,审时度势,定要铭记红军丰功伟绩,发扬伟大的长征精神,敢于牺牲奉献,敢于担当作为,敢于排除万难,敢于争取胜利,走好新的长征路。

走好新的长征路,坚持以人为本,努力构建社会主义和谐社会,共同富裕奔小康;走好新的长征路,就是要按照习近平同志的最新指示:强调建设同我国国际地位相适应,同国家安全和利益相应的巩固国防和强大军队,坚持和发展中国特色社会主义,实现“两个一百年”奋斗目标。

数千年的人类历史,既是一部不断进步、光辉灿烂的文明史,又是一部绵延不绝、充满腥风血雨的战争史。战争曾多次使农田荒芜、工业破坏、生灵涂炭、民不聊生,并给人类社会造成多场空前惨绝人寰的浩劫。从古到今,绝大多数的人厌恶战争、反对战争、消灭战争,走和平发展道路是人类善良愿望和美好理想。然而,事实却与此相反,战

争这个怪物非但始终没有退出历史舞台,而且一直在人类社会生活和历史变迁中扮演着极其重要的角色,甚至堪称社会形态和时代特征的“折射镜”。

人类经历了漫长的徒手战争和木石器战争,长期的冷兵器战争和热兵器战争(包括热核战争),以及近代机械化战争,目前已迈进现代战争。现代战争的基本形态是核威慑下的信息化战争,体系对抗和一体化作战是它的主要作战特点。1991年的海湾战争是信息化战争初露端倪的首场现代战争。此后,发生的科索沃战争、阿富汗战争、伊拉克战争、利比亚战争和叙利亚战争等,都反映出现代战争所具有的高技术局部战争的鲜明特征,并突显出世界军事强国实施的网络中心战。

战争理论与实践表明,新的战争危险依然存在,并正对各国安全和人类和平发展构成新的更大威胁和严峻挑战。最近几次高技术局部战争使我们清楚地看到,美国霸权主义和强权政治是酿成现代战争的主要根源,美军及其盟军已成为核威慑下的信息化战争舞台的主角。为此,必须深刻认识和正确掌握现代战争规律,深入揭示世界军事新技术、武器装备、战场环境、作战样式、军队转型等方面的发展方向与趋势,从而自觉地大力加强国防和军队现代化特别是信息化建设,以应对未来信息化战争,遏制未来信息化战争和打赢未来信息化战争。

总之,必须认真研究现代战争,而且要从它的主要方面考虑。为此编著了《现代战争面面观》这套国防科普丛书。全书共分五册:

第一分册 《现代战争概论》

第二分册 《现代战场空间与环境》

第三分册 《现代武器装备和作战平台》

第四分册 《现代作战样式及形式》

第五分册 《国家安全与空天防御及网电斗争》

本系列丛书从全新角度认识和审视现代战争中的信息化战争理念、理论与实践;深入研讨现代战场复杂环境下的体系对抗;综合论述现代高技术兵器,特别是精确制导武器和新概念武器的研发及运用;认真研究现代战争中的各种作战样式与形式,如电子战、网络战、信息作战、体系作战、精确作战和联合作战,以及国家安全与网电、空天防御及防空防天反导等问题。因此,本丛书问世将无疑对于增强全民和部队官兵的战争观念、国防意识,以及加快我军信息化建设和准备打赢未来信息化战争具有重要的学术技术研究意义与军事应用价值。

空军工程大学 刘兴堂 刘 力

2017年3月于西安

20 世纪 80 年代以来,在世界新军事变革浪潮的强力推动下,随着以信息和信息技术为核心的军事高技术迅猛发展与广泛应用,信息化武器装备及作战平台不断涌现,战场空间与环境日益拓展和复杂,军队信息化建设与日增强,以及战略核力量快速更新,促成了信息化战争由机械化战争中脱颖而出,远程精确打击和部分无人化作战平台也悄然登上战争舞台。信息化战争是依托网络化信息系统,使用信息化武器装备及作战平台,以相应先进的作战样式和形式,在陆、海、空、天、电(磁)、信息及认知空间领域所进行的高技术战争。在未达到真正意义上的完全信息化战争之前,我们把当今所发生的以体系对抗为主要特征的高技术局部战争统称为现代战争。

信息化战争是我军独创并具有中国特色的现代战争新理念。钱学森先生于 1995 年首先提出,“现阶段和即将到来的战争形式是核威慑下的信息化战争”。江泽民同志曾指出,“信息化战争将逐渐取代工业时代的机械化战争,成为未来战争的基本形态”。随后,美军才不谋而合地提出了“网络中心战”的作战新理念,并在近几年高技术局部战争中不断实践和发展,集中体现了核威慑下的信息化战争的内涵、特征及规律。网络中心战已被美军作为新军事变革中现代化转型建设的基石和联合作战的核心,是信息化战争的初级阶段。

进一步讲,核武器的发展与运用,不仅影响了一个时代,而且给整个军事领域(包括战争形态、作战样式、兵器发展等)带来了巨大变化。理论和实践表明,核武器在战略上具有重大双重作用:一是

打击和摧毁敌方战略目标；二是作为战略威慑的最大政治军事手段。科学研究和核弹使用证明，核武器的超常杀伤力和毁灭能力是历史上任何武器所无法比拟的，它具有空前的毁灭能力。可以断言，50~100 亿当量级核战争足以使地球文明彻底毁灭，甚至使人类面临 6 500 万年前恐龙灭绝的那种命运。核威慑作为一种强大的战略性手段，源于核武器的上述巨大破坏力和人们对这种破坏力的恐惧心理，并建立在 3 种核威慑理论（即最大限度核威慑理论、最低限度核威慑理论和有限核威慑理论）的基础上。事实上，由于核武器具有空前的毁灭威力，因此当核武器占有者面临自我毁灭的危险时，就连自己也不敢轻举妄动。更不用说，任何拥核国家都不愿冒天下之大不韪，冒险承受最低规模的战略核突击。这就是说，核威慑和其他常规军事力量一起，是可能保证完成防止或阻止世界大战再次发生的。况且，当今信息时代的现代战争并存着反映信息化时代特征的战争形式和作战样式，诸如电子战、网络战、网电空间战、信息作战、信息火力一体战、现代特种战、空天一体战、空海一体战、空地一体战、精确作战、基于信息系统的体系作战、一体化联合作战以及网络中心战等。这样，核威慑和常用的信息化作战样式便共同决定了现阶段和即将到来的战争形态必然是核威慑下的信息化战争。

本书的主要读者对象是部队广大官兵、全国军事和国防爱好者，亦可作为航空、航天、航海、网电、信息及兵器领域科学工作者和工程技术人员的重要参考书，以及国防与军事高等院校的教科书。

在本丛书撰著和出版过程中，受到了空军工程大学和中国飞行试验研究院领导、教授、专家和同志们的大力支持，尤其是周自全、李为民、付全喜、黄长强等同志的专著和教材为本书提供了有益参考，在此一并致谢。这里还要特别感谢书中参考文献的作者，没有他们的鼎力相助，本书是很难以问世的。

由于本书涉及知识面很广，而笔者水平有限，故书中难免有不妥甚至错误之处，敬请读者批评指正。

作 者

2017 年 3 月

目 录

CONTENTS



第 1 章 绪论	1
1.1 国家安全及其相关概念	1
1.2 网电空间概念	3
1.3 空天防御及其相关概念	4
1.4 防空反导作战概念	6
1.5 国家非战争军事行动	7
第 2 章 国家战略、国家安全战略与国防战略	9
2.1 国家战略及其历史回顾	9
2.2 国家安全战略及其当今国际战略格局	11
2.3 国防战略	14
2.4 美国的国家安全与国防战略	15
2.5 我国安全环境形势分析	17
2.6 国防战略中的我国国防科技发展战略	20
第 3 章 关于国防与军队现代化建设	26
3.1 引言	26
3.2 建设指导思想	26
3.3 建设重点与核心	27
3.4 美国国防与军队现代化建设	28
3.5 俄罗斯国防与军队现代化建设	29
3.6 加速我军信息化建设迫在眉睫	32

第 4 章 国家安全战略层面上的空天防御 41

4.1 概述 41

4.2 空天防御概念及内涵 42

4.3 空天防御作战理论 46

4.4 空天防御系统及体系 55

4.5 美国空天防御系统及其体系 60

4.6 俄罗斯空天防御系统及其体系 65

第 5 章 防空反导系统及作战 68

5.1 概述 68

5.2 防空反导类型及机理 69

5.3 防空反导系统组成及功能 71

5.4 典型防空反导系统 74

5.5 防空反导支撑技术及技术效应 77

5.6 防空反导一体化 83

5.7 防空反导一体化作战 85

第 6 章 维系国家安全的激烈网电斗争 90

6.1 引言 90

6.2 网电空间战概述 90

6.3 战略核威慑概述 93

第 7 章 核威慑背后的核武器及其新发展 96

7.1 核武器序幕与核战略形成 96

7.2 核武器的产生、发展及未来 97

7.3 核武器分类、机理和爆炸方式 103

7.4 核武器投送、运用与威慑 106

7.5 世界核武器新发展综述 110

7.6 国外拟研发的几种新型核武器 115

参考文献 118

后记 120

第1章 绪论

本章主要阐明国家安全及其重要性,在科学认识国家安全战略的基础上,从战略层面论述国防与国防战略、现代网电斗争、空天防御及防空反导等及其相关概念。

1.1 国家安全及其相关概念

1.1.1 国家安全与国家安全战略

国家安全是指国家的主权、领土、政治制度、人民生命财产等处于不受外部或内部威胁的状态。其内容分类,按领域,分为政治安全、经济安全、科技安全、文化安全及信息安全等;按空间,分为陆上安全、海上安全、空中安全、太空安全、网络安全和电磁安全等;按性质,分为传统安全和非传统安全。邓小平同志在会见日本国际贸易促进协会访华团时就强调指出:“国家的主权、国家的安全要始终放在第一位,对于这一点我们比过去更清楚了。”足以可见,国家安全对一个国家、一个民族、一个政党是何等之重要!

战略是社会、经济、科技、军事等领域的常用术语,泛指关于全局性、高层次、长远的重大问题的方针和策略,如国家战略、国家安全战略、经济发展战略和国防战略等。其中,国家安全战略是国家战略的重要组成部分,亦称大战略,是筹划和指导国家生存与发展安全全局的方针和策略。它无疑对于决定国家利益的基本方向、判断和评估国家安全环境与安全威胁,以及推动国家外交政策及相关战略,

如军事战略、国防战略等都将是极端重要的。因此,世界各国特别是大国和军事强国无不对国家安全及其国家安全战略高度重视,视其为国家和军队的生命线。

总之,国家安全和国家安全战略是每个国家及民族和政党的头等大事,是人类共建“和谐地球村”的基础和前提,也是世界上绝大多数人的愿望。国家安全紧系国家安全环境、国防发展战略、新的世界安全观以及网电空间安全、空天防御和防空反导等。同时,还将涉及和平发展时期的国家非战争军事行动(包括反恐维稳、国家维和、抢险救灾、维护权益等)。

1.1.2 国防与国防战略

国防是国家为防御和抵抗侵略,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及与军事有关的政治、外交、科技、文化、教育等方面的活动,是国家生存与发展的安全保障。国防的重要性应该是人人皆知的。古往今来,国防虽然依国家不同而各异,但一切国家都以捍卫和扩大国家利益为核心来组织国防和建设国防。这是因为“国无防不泰,民无兵不安”,而固防强兵是国泰民安的可靠保证。进一步讲,国防关系到国家生死存亡,被古今中外的政治家、军事家、战略家和一切志士仁人所关注。《孙子兵法》曰:“兵者,国之大事,死生之地,存亡之道,不可不察也。”它精辟地阐明了国防之重要性。故国防的强弱直接关系到国家的安全、民族的生存、社会的发展、民生的惠及和科技的进步等。要组织国防、建设国防和发展国防,必须首先得有国防战略。国防战略位于国家安全战略之下,而在国家军事战略之上。它既是国家安全战略的重要组成部分,又是国家军事战略制定的重要依据。

所谓国防战略是指国防斗争的全局方略,即国家综合运用军事、政治、外交、经济、科技和文教等各种力量,以实现维护国家安全利益目标的全局性谋划和指导。国防战略的制定与实施正确与否,直接关系到国家的发展,乃至战争的胜负,国家的存亡和民族的兴衰。

国家安全与国家安全战略和国防与国防战略相互联系、相互制约,又直接关联着现代战争与作战,影响甚至决定着国家的存亡、民族的命运、民生的发展、社会的进步,以及战争的胜负,等等。为此,我国新一届领导高瞻远瞩,异常高度重视国家安全和国防建设,在最近决定成立了中央国家安全委员会(简称“国安会”),作为中共中央关于国家安全工作决策和议事的协调机构,统筹协调涉及国家安全的重要事项和重要工作。这是党中央和国务院在新时期做出的一项重大战略决策,充分体现了我国当前和未来的“大安全观”,包括“传统安全”和“非传统

安全”。它与我国主权利益相关,与我国民生安危相关,涉及网络安全、电磁安全、空天安全、金融安全甚至意识形态安全等。

1.1.3 国家网电空间与空天领域安全

随着信息系统的网络化和信息网络的无线化,网络电磁一体化日益凸显,网络空间外延向以电子设备和无线频谱为要素的电磁空间拓展,形成了无边无垠的网电空间,分布于陆、海、空、天的电子设备,计算机、嵌入式处理器与控制器、网络等各种信息基础设施,由电磁场和信息回路中的人等要素组成网电系统,使电磁频谱交织,并向认识空间延伸为广义信息空间。网电空间具有极大的战略价值:①支持网络空间和信息的基础设施已成为国民和社会极重要、时效性极强、关联性极大的基础设施;②改变传统社会经常活动和人们生活方式;③改变了知识发现、组织、扩散、应用等方式,促进了知识发明能力、效率和科学技术进步;④对军事领域和现代战争与作战产生了战略性、全局性的深远影响,如战场感知、攻防对抗、指挥控制、装备保障等。所有这些都直接关系到国家网电空间安全,并产生了世界范围的激烈网电空间斗争,即网电空间战。从而又极大地影响国家安全和利益。

信息时代的国家空天安全已超越传统领土、领海和领空安全,空天防御已成为国家安全战略和国防战略最为重要的组成部分,并有着前所未有的更重要意义。一是空天平台具有登高瞰下覆盖陆地和海洋的高位绝对优势;二是空天信息具有全面实时获取、快速准确的传输和高效利用优势;三是空天火力具有实现全球远程精确打击的优势;四是空天兵力具有超常快速战略机动之优势。目前,国家空天防御已在近代防空理论的基础上形成空天防御理论体系,且空天防御也进入了实战阶段,特别是防空反导作战。我们完全可以通过对美国国家安全战略和国防战略以及对美、俄空天防御理论和实践的分析研究得到一些重要启示,为我军空天防御建设,以及国家安全战略和国防战略服务。

► 1.2 网电空间概念

网电空间战是在网络与电磁空间展开的一场无形战争,看上去非常神秘,实际上是信息作战的主体。广义上,信息作战的概念性解释是“军事集团抢占信息空间和争夺信息资源的战争”;而狭义上,则是“战争中交战双方在信息领域的对抗”。信息作战简称为信息战,美军对于信息战曾作过严格定义:“信息战是在军

事信息环境中,在确保己方部队可自由地采集、处理信息,并根据所获得的信息采取行动的情况下,在各种条件下,实施的胜敌一筹的、不间断的军事行动。”我军对于信息作战的正确解释是“信息作战亦称信息战,是综合运用电子战、网络战、心理战等形式打击或抗击敌方的行动。目的是在网络和电磁空间干扰、破坏敌方的信息和信息系统,影响、削弱敌方信息获取、传输、处理、利用和决策能力,保证己方信息系统稳定运行、信息安全和正确决策。其内容主要包括信息作战侦察、信息进攻和信息防御。”

目前,信息战通常贯穿现代战争全过程,既可独立遂行作战任务,又能协同其他军兵种联合作战;既适用于战时,又适用于平时。通常,信息作战具有鲜明的层次,可分为战略、战术和战役信息作战,特别是战略信息作战将直系国家安全。因此,当今的网电空间战,无论是战时或是平时都将异常激烈,其战争场所无所不在,下至战士上至国家元首,它甚至就发生在每个人的身边。所以,即使在网电空间战中目前占据有利地位的国家,如美国也很难预料在未来的“网电空间战”中,一定会成为最后的胜者。正因为如此,美军至今仍没有使用其最精锐的武器全面参与网电空间战。

► 1.3 空天防御及其相关概念

1.3.1 空天防御基本概念

几十年来,在战略防御层面上,常见的是“空防”或“防空”概念。所谓空防,就是国家为保卫主权、领土完整和安全,防备外敌入侵,对领空进行的防卫和管理活动;而防空,则是防备、抗击、反击空袭之敌的斗争措施和行动。防空是对付空袭和空中侦察而产生的,且总是伴随着空袭兵器和侦察手段的发展而不断发展变化的。防空按规模,分为战略防空、战术防空和战役防空;按任务,分为国土防空、野战防空、区域防空和目标防空;按形式,分为部队防空和人民防空。

随着太空平台这一新的战略制高点的出现和防空、防天与反导日益融合,空天防御越来越显得重要,决定传统战争胜负的制陆权、制海权将演化为一体化的制空权、制天权、制信息权。与之相对应,在空天领域防御方面,也必须形成对空间航空器、弹道导弹、巡航导弹、航天器、网络战兵器、电子战兵器甚至一些新概念武器的“多层次一体化防御”。可见,实现空天防御战略是一个十分艰巨困难的复杂系统工程问题。

我军洞察世界军事变革和世界空天防御发展,做出了积极应对。中国政府在《2008年中国的国防》白皮书中指出:“空军适应信息化作战要求,加快实现由国土防空向攻防兼备型转变,提高侦察预警、空中打击、防空反导和战略投送能力,努力建设一支现代化的战略空军。”2009年时任中央军委主席的胡锦涛同志在纪念我人民空军成立60周年的“和平与发展”国际论坛发表了内容为“空天领域”问题的演说,提出了“维护空天安全、构建和谐空天”的先进安全理念和战略思想。其基点是世界空天安全与国家空天安全及空天防御战略是统一的,也是空天安全观的最高境界。

1.3.2 空天防御作战与系统

(1)空天防御作战。所谓空天防御,是指在国家最高空天防御指挥机构统一指挥下,综合运用陆基、海基、空基、天基和网电空间各种作战力量,对航空航天空间、网络电磁空间的各类目标及其武器系统实施的先制、抗(反)击和防护作战行动。空天防御作战如前所述,是典型的一体化联合作战。空天防御(作战),在任务上是防空、反导与防天和网电空间防御的统一;在战略上是积极防御与有效进攻的统一;在力量上是诸军种、兵种和军地相关作战要素的统一;在作战上是战略、战役、战术各层次的统一;在指挥上是联合指挥与分散控制的统一;在体系上是信息化条件下高技术战争C⁴KISR各子系统的统一。由此可知,空天防御系统,是一个由实施空天防御作战的武器系统和作战人员构成的,用以抗击敌方空天威胁、保障国家空天安全的一体化的复杂巨系统。

(2)空天防御系统。空天防御系统至今尚未严格定义,通常,是在理解空天防御和空天防御作战的基础上,给予一种概念性界定。

空天防御系统包括一体化的综合信息系统、防空武器系统、反导武器系统、防天武器系统、网电空间防御武器系统、作战人员和作战保障力量等,是“系统之系统”。长期以来,空天防御系统伴随着空天威胁变化、国家空天安全需求,特别是空袭方式和手段的发展进步而不断完善,逐步形成了以防空子系统、反导子系统、防天子系统和网电防御子系统为主体的复杂巨系统。

1.3.3 空天防御作战体系概念

空天防御作战体系是各种空天防御组织、作战力量和战场设施组成的有机整体,是国家安全和国防体系的重要组成部分。

现代空天防御作战体系是在传统防空作战体系基础上衍变和发展而成的。

传统防空体系一般由情报预警系统、指挥控制系统、防空武器系统、勤务保障系统和人民防空系统组成。信息时代,随着空天作战理论、信息技术、网络技术和航空航天技术的进步,空天武器装备的发展,使空天防御体系要素、结构和功能发生深刻变化,向着防空反导与防天三位一体、进攻防御一体、多军兵种联合和火力信息力协同的方向发展。

根据当前实际,面对未来空天一体作战和国家空天安全需要,目前的一体化空天防御作战体系应包括空天防御作战及建设理论、综合信息系统、远程预警手段、天基支援系统、多维火力平台和联合指挥控制网络等六大部分。它在纵向上应包括国家空天防御系统、战略方向空天防御系统、战区战役防空反导系统 3 个层次;在横向上应由上述六大系统组成。所谓纵向上的 3 个层次,是指国家空天防御的 3 类力量,即首都及要地战略空天防御力量、主要战略方向空天防御力量和战区防空反导力量。

► 1.4 防空反导作战概念

1.4.1 防空作战

通常,近代防空是指第二次世界大战(以下简称二战)后至 20 世纪 50 年代中期的防空,主要包括国土防空、要地防空和区域防空。

其中,国土防空,是指国家防空武装力量按照统一的战略、战役、战术企图和计划,为维护国土安全与利益、野战集团或海上舰队的空中安全,在战役方向、战略方向乃至全国范围内,对敌空天袭击实施的预警、抗击、反击作战和防护措施,是对空、对天防御行动的总称。该定义,比较全面地反映了新时期国土防空的力量构成、基本任务、组织实施以及作战行动等。在小规模空袭时代,针对敌方的空袭,通常形成了以重要城市和主要目标为防空重点的要地防空。随着防空雷达和无线电技术在防空中的使用,使防空预警范围扩大,预警时间增长,并创造了实现多目标区的通信连接,可以通过梯次部署预警与抗击兵力,形成区域整体防空态势,从而由要地防空发展到以要地为中心的区域防空。

为了应对现代战争中的高强度、高技术空袭模式,上述传统的目标防空或要地防空和区域防空很难奏效,于是近年来出现了大区域防空理念。所谓大区域防空,就是将若干区域防空进行有机链接,形成一体化作战体系,以适应信息化超强空袭的防空模式。大区域一体化防空实质上是,从目标防空和区域防空互补的角

度与“全程”防空构成三者一体化防空体系,并采用以信息为主导,防空防天一体的综合攻防信息火力作战。理论与实践表明,大区域一体化防空是对抗信息化空袭的有效模式,是防空作战的标志性创新。

1.4.2 反导作战

反导作战系统简称反导系统,与现代防空体系的构成大同小异,在纵向上具有3个层次,即战略反导系统、战役反导系统和战术反导系统。按其发展历程、反导机理和技术体制,通常可分为四大类型,即防空拓展型、分层拦截型、天基拦截型和防空兼容型。

目前,反导作战及其系统已具有相当高的技术水平,进入了实战阶段。最典型的有美国的“宙斯盾”作战系统、“爱国者”PAC-3系统和俄罗斯的C-400地空导弹系统、“安泰”-2500系统等。

► 1.5 国家非战争军事行动

1.5.1 引言

随着经济全球化进程不断加快,信息化战争逐渐演进以及和平发展主流日益增强,我军打赢未来信息化战争准备与完全非战争军事行动任务之间的联系越来越紧密,且两者都是维护国家安全与发展利益、履行神圣使命的战略要求。再者,深入开展非战争军事行动学术研讨并积极投身非战争军事行动,对于增强国防与军队现代化、正规化建设,维护世界和平、遏制危机与战争、营造国家安全和发展的环境,都具有重大的现实意义和历史意义。

1.5.2 概念、定义及内涵

非战争军事行动的概念是由美军在20世纪90年代初首先提出的,该术语最早出现在1993年的美军《联合作战纲要》中。接着,2001年美军在《联合作战纲要》(第二版)中,提供了战争与非战争军事行动的联合指导、定义非战争军事行动,“是指在通常与战争相关的大规模作战行动以外使用国家力量的军事手段而进行的一系列行动”。在20世纪90年代我军同样提出了类似美军非战争军事行动的术语,如“和平时期的军事斗争”“非战争方式军事斗争”“军事力量的非战争运用”等。后来,在2011年版《中国人民解放军军语》中,我军对“非战争军事行动”