

空军军事理论研究“十五”计划课题
军队“2110”工程资助课题



信息时代的 国家防空

王凤山 杨建军 陈杰生 著

航空工业出版社



空军军事理论研究“十五”计划课题
军队“2110工程”资助课题

信息时代的国家防空

王凤山 杨建军 陈杰生 著

航空工业出版社

内 容 提 要

本书以中央军委新时期军事战略方针为指导,着眼于我军信息化发展和防空作战需要,从我国防空作战的实际出发,在继承我近几年防空作战理论研究成果的基础上,借鉴国内外先进的防空作战理论,前瞻性地对信息时代国家防空基础理论与应用理论进行了较为深入、系统的研究。分析了信息时代国家防空面临的挑战、机遇和防空环境,揭示了信息时代国家防空的特点和规律,提出了信息时代应当确立的防空观和指导思想、作战原则;研究了信息时代国家防空体系和指挥,战略布局和战场布势等事关国家防空全局和未来防空作战成败的重大问题;探讨了信息时代的国家防空作战行动、战法创新、作战保障和防空建设的理论与方法。

本书可供军事研究人员、国家防空部队、人民防空力量人员参考,也可供军事院校师生、军事爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

信息时代的国家防空/王凤山等著. —北京:航空工业出版社, 2004.12

ISBN 7-80183-498-4

I. 信... II. 王... III. 防空—研究 IV. E115

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 112947 号

信息时代的国家防空

Xinxi Shidaide Guojia Fangkong

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

发行部电话: 010-84926529 010-64978486

北京地质印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2004 年 12 月第 1 版

2004 年 12 月第 1 次印刷

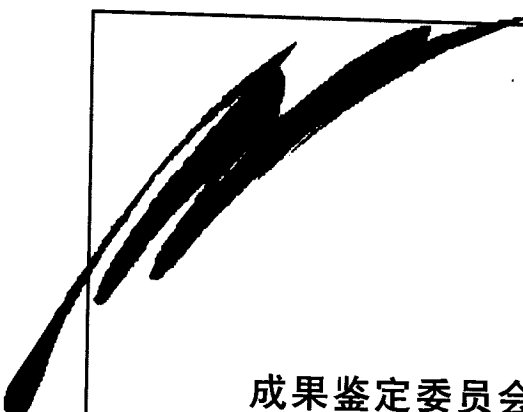
开本: 889×1194 1/32

印张: 10.5

字数: 268 千字

印数: 1—2500

定价: 22.00 元



成果鉴定委员会

主任：王厚卿

委员：王普丰 雷渊深 闫景辉
朱荣昌 阮克庠 苏恩泽
史晋蕾



《信息时代的国家防空》课题组

组 长：王凤山

副 组 长：杨建军 陈杰生

成 员：（按姓氏笔画排序）

马拴柱 王凤山 刘 仁

任苏明 李孝军 杨建军

陈杰生 张 清 闻宏伟

曹泽阳

参研人员：曲保泽 李为民 刘 铭

李国力

序

xin xi shi dai de guo jia kong kong

历史的巨轮已驶入 21 世纪辽阔的海洋，人类随之步入信息时代。

当我们满怀和平与发展的热望，凝视着 21 世纪的天空，映入眼帘的却是“晴见多云，时有雷阵雨”的现实，传入耳廓的是世界各地此起彼伏的空袭警报声，人们愈加感到头顶上的天空极不安宁。

面对霸权主义国家的空天威胁，中国的空、天安全面临着严峻的挑战，……仅有正义的声明是不够的，必须有正义的实力和潜力，具有足以遏制和粉碎强敌战略空袭的国家防空力量。

以信息化为核心的新军事变革蓬勃发展，防空与空袭的信息化对抗最引人注目，防空已成为一种相对独立的信息化作战样式，并广泛地融入其他多种作战形态中。防空贯穿于国家平时和战时的整个防卫过程，对国家的空天安全与利益具有极其重要的战略意义。信息时代的国家防空决策、体系构建、布局规划、指挥控制、作战行动与战法、保障与建设等，呼唤着系统而科学的国家防空理论指导。然而，此前尚无一项完整的、站位较高的、适应信息时代需求的国家防空理论成果。探索信息时代国家防空面临的新情况、新特点，寻求克敌制胜的新思想、新体制、新手段和新战法，是当今世界各国关注的重大课题，也是每一个关心国家空天安全的中国人义不容辞的历史责任。

在以信息技术为核心的高新技术蓬勃发展的今天，



认识上的误区和观念的落后，必然造成时代性的落伍和时间上的贻误，势必导致决策上的失误和行动上的被动，甚至失败。面对“空袭革命”的挑战，没有必要惊慌。历史的辩证法决定了矛盾转化、互激互生的规律，“矛”利则“盾”坚，在空、防对抗领域，空袭方暂时领先，必定促使防空方跨越式发展。当我们发现危机、认识危机时，应尽早谋划、着力推动国家防空的时代性变革，以适应信息时代维护国家空天安全的需要。

“神龙跨海日方出，一鞭风雨万山飞”。推进中国特色军事变革和国家防空跨越发展的历史性工程已经启动，一个新的历史起点上的伟大进军已经启程，我们必须以昂扬的精神状态、扎实的工作作风，开拓创新、锐意攻坚勇攀高峰，为信息化国家防空建设作出新的贡献。

正是基于以上思考，空军工程大学导弹学院王凤山教授带领课题组，经过较长时间的发奋攻关，将《信息时代的国家防空》奉献给空军，乃至全国、全军所有关心国家防空的人们，是一件具有战略意义的大事。航空工业出版社热情地出版这部著作，我表示衷心的祝贺，并欣然作序。

“研究、探索、预测、展望”是本著作的主旨所在。本书的作者们，都是长期从事防空实践、防空理论研究和防空教育的同志，历经三年来的艰辛努力、锐意进取、开拓创新，几易书稿，终成此卷。他们凭着多年对战争的精辟见解，在尊重客观事实的基础上，基于唯物主义的防空观，对信息时代国家防空的内在规律进行了大胆的探索和深入的挖掘，研究出了系统的国家防空基础理论与应用理论。这部著作以信息时代国家防空新概念为主线，提出了一系列国家防空的新思想、新观念、新举措、新对策和新思路，融学术性、知识性和趣味性于一体，追求科学严谨与通俗易懂的高度统一，从而使



这部著作具有鲜明的我国、我军特色和时代特征，并具有很高的学术价值和应用价值。

《信息时代的国家防空》作为探索、研究之作，有些问题尚待进一步研讨，相信通过尔后的研究，其理论会不断丰富、发展与完善。

王厚银

2004年7月23日



目 录

第一章 绪 论	1
第一节 时代脉搏的驱动	3
一、举世瞩目的国家防空	4
二、蓬勃兴起的信息时代	5
三、揭开信息化战争的面纱	9
第二节 国家防空面临的挑战	14
一、直面空天力量与空天战场的挑战	14
二、面临空中军事与非军事威慑	22
三、“防空危机”是耶非耶	29
第三节 国家防空的机遇	35
一、中国特色的军事变革	35
二、中国防空正逢战略机遇期	38
三、创新观念引领国家防空跨越式发展	42
第四节 信息时代国家防空的使命	45
一、国家防空的战略地位	45
二、信息时代的国家防空力量	47
三、国家防空的使命	53
四、国家防空信息化	57
第二章 国家防空环境	63
第一节 世界政治经济格局正在发生巨变	65
一、经济全球化浪潮势不可挡	65
二、多极化趋势在曲折中向前发展	68
三、民族、宗教矛盾日益激化	71
第二节 信息化战争正向我们走来	73
一、作战手段信息化	73
二、作战空间多维化	76



三、作战样式非接触非线性化	77
四、作战力量一体化	78
第三节 空天斗争日趋复杂	80
一、空天斗争格局呈多元化	80
二、争夺空天优势,成为各国战略角逐的聚焦点	83
三、空中战场对战争的进程和结局起主导作用	85
四、国际恐怖活动给各国空中安全带来新的威胁	88
第三章 国家防空的特点和规律	91
第一节 感悟国家防空的新特点	93
一、日益突出的防空战略地位	93
二、无比广阔的防空作战空间	94
三、明显加快的防空作战节奏	96
四、异常激烈的防空信息对抗	97
五、高度透明的防空战场环境	99
六、系统集成的防空作战指挥	100
七、防空防天融合的整体防空	101
第二节 解读国家防空新规律	101
一、信息主导律	102
二、空天融合律	104
三、攻势防空律	106
四、整体对抗律	108
第四章 国家防空战略指导	111
第一节 信息时代的防空观	113
一、信息防空	113
二、攻势防空	115
三、联合防空	116
四、机动防空	117
五、大区域防空	119
六、防空防天一体化	121
第二节 国家防空的指导思想	123
一、信息主导	123
二、整体作战	124

三、抗、反、防一体	125
第三节 国家防空的作战原则	126
一、充分准备, 快速反应	126
二、网络为基, 立体布势	127
三、集中用兵, 重点打击	128
四、统一指挥, 密切协同	128
五、奇正结合, 灵活机动	129
六、整体多样, 精确保障	129
第五章 国家防空体系与指挥	131
第一节 国家防空体系	133
一、国家防空体系的要求	133
二、国家防空体系的构建原则	137
三、信息时代国家防空体系的构成	139
第二节 国家防空指挥	151
一、国家防空指挥体制	151
二、国家防空指挥方式	158
三、国家防空指挥的内容	160
第六章 国家防空布局规划与战场布势	167
第一节 国家防空战略布局规划	169
一、国家防空战略布局的制约因素	169
二、国家防空布局构想	174
三、国家防空战场设计	177
第二节 国家防空信息化战场布势	179
一、战场布势的效应	179
二、战场布势的要则	181
三、一体化战场布势模式	183
四、布势力量的编配	185
五、区域布势优化	187
第七章 国家防空行动	191
第一节 国家防空行动的特点	193
一、防空行动空间多维化	194
二、防空信息处理高效化	196



三、防空作战力量一体化	197
四、空、防对抗行动多样化	199
五、平时、战时界限模糊化	201
第二节 国家防空行动的任务	202
一、平时国家防空行动的任务	202
二、战时国家防空行动的任务	206
第三节 国土防空行动	210
一、空、天预警侦察	211
二、信息对抗行动	212
三、反击作战行动	221
四、抗击作战行动	225
五、防护作战行动	228
第四节 野战防空行动	230
一、陆军野战防空行动	230
二、掩护海上作战行动	236
第五节 人民防空行动	241
一、进行临战准备	242
二、精心组织疏散	243
三、重要目标保护	245
四、消除空袭后果	247
五、用好人防专业队伍	248
第八章 国家防空战法创新	251
第一节 防空战法创新因素	253
一、技术进步是防空战法创新的物质基础	254
二、作战需求是防空战法创新的牵引	254
三、观念更新是防空战法创新的前提	255
四、人的因素是防空战法创新的关键	256
第二节 防空战法创新的方法论原则	256
一、实战性原则	256
二、有效性原则	257
三、灵活性原则	257
四、预见性原则	258



第三节 防空战法创新的思维规律	259
一、以准确把握敌情、我情、战场环境为基础	259
二、从更新观念、创造性思维中求突破	260
三、以有效聚合、合理释放防空能量为核心	261
四、要以人民战争观为立足点	263
五、以谋求对敌非对称优势为着眼点	264
第九章 国家防空保障	267
第一节 防空保障的任务与特点	269
一、国家防空保障的任务	269
二、国家防空保障的特点	271
第二节 国家防空保障的组织实施	275
一、技术保障的组织实施	275
二、基础资源保障的组织实施	278
第十章 国家防空建设	283
第一节 国家防空建设的地位与特点	285
一、国家防空建设的地位	285
二、国家防空建设的特点	287
第二节 国家防空建设的基本原则	291
一、系统性原则	291
二、适应性原则	293
三、结构优化原则	294
四、独立自主原则	295
第三节 国家防空建设的基本任务	296
一、确立国家防空建设跨越式发展的战略	296
二、规划空、天防御体系	298
三、防空力量建设	301
四、防空武器装备建设	304
五、信息化防空战场建设	311
主要参考文献	313
后记	317

第一章

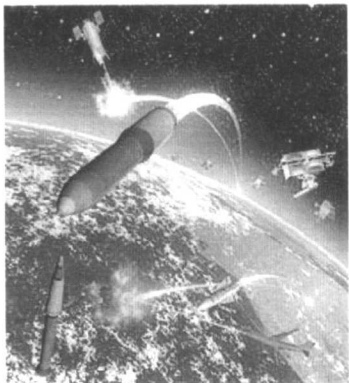
绪论

人类已进入信息时代。

我们看到世界军事领域正在发生惊人的变化,以信息化战争为主要标志的新军事变革势头日趋强劲;当前和未来国家安全面临的主要威胁来自空中,防空与空袭的对抗已成为具有战略意义的较量。今天的战争形态、作战样式、作战效能等,与20世纪相比有了太多的区别,以往国家防空中尚未显山露水的新背景,已清晰地展现在了人们的面前。



我们正处在一个剧烈变革的历史时期——信息时代。信息化的大潮冲击着人类社会的各个层面，促使今日世界的面貌焕然一新。世界新军事变革正以惊涛拍岸之势奔涌而来，不仅快速向全球辐射，而且在军事强国的推动下呈现出向纵深发展的强劲势头；军队信息化变革的社会背景已经形成，战争正向信息化形态加速推进；发达国家军队已开始了信息化作战实践，并率先在空天军事行动中投入使用，发挥了特殊的效能，近期几场高技术局部战争就是最有力的佐证。我们清醒地认识到，空天信息化威胁日趋严重，防空与空袭已成为相对独立的信息化战争形态，而且防空贯穿于国家平时与战时的整个防卫过程，对国家的空、天安全与利益，具有重要的战略意义。严峻的现实和“落后挨打”的切肤之痛，决定我国的国家防空必须在机械化尚未完成之际果断地启动信息化建设工程，迈开具有我国我军特色的防空信息化之路。



第一节 时代脉搏的驱动

以信息技术为核心的新军事变革全方位、深层次地改变着当今和未来战争的面貌，作为战争形态重要方面的空袭与防空对抗领域，自然也不例外。我国的国家防空从机械化向信息化转型，



是无法回避的时代性课题。因此，必须明确国家防空的内涵和外延，我们所处的信息时代背景和信息化战争。

一、举世瞩目的国家防空

在以国家作为基本单元的世界格局中，国家的安全问题是各国领导人和人民大众首先关注的重大问题。诚然，国家安全包括许多方面，诸如军事安全、政治安全、经济安全、科技安全、文化安全等，但我们在这里重点研究国家军事安全中的空、天安全问题，即国家防空。

当今世界的军事角逐中，防空与空袭的对抗十分引人注目。这是因为，20世纪80年代以来的高技术局部战争反复昭示，空、防对抗基本成为战争的主要模式，往往贯穿战争的始末，直接影响战争的进程和结局；不论平时或战时，来自空中和太空的威胁是最现实的、最经常的，也是最严重的。现代防空作战影响范围广泛，不仅与国家、军队和广大人民群众的生死存亡息息相关，而且对国家的发展战略和军事战略影响极大，因此，国家防空问题举世瞩目，成为各国政治家、军事家们关注的重点。



那么，“国家防空”的内涵和外延是什么呢？

所谓“国家防空”，是指国家防空武装力量按照统一的战略企图和计划，为维护国家安全与利益，在战略区、战略方向乃至全国范围内，对敌战略空袭实施的抗击、反击和防护，是对空、对天战略防御行动的总称。

国家防空的目的是：立足打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争，遏制和粉碎敌战略空袭等敌对空中行动。其基本任务