



中国军事学博士文库

战略信息战研究

ON STRATEGIC INFORMATION OPERATIONS

张天平 著



国防大学出版社

出版说明

1997年7月,中国诞生了首批军事学博士。为了繁荣军事科学研究,扶植学术新生力量,我社特设立《中国军事学博士文库》,有选择地陆续出版军事学博士的学位论文。

在新的历史时期,中国人民解放军肩负着为改革开放和社会主义现代化建设提供坚强有力的安全保证的重任。这一重任召唤高素质的军事人才,召唤更多更好的军事科学理论研究成果。在我军革命化、现代化、正规化建设的伟大实践中,用马克思主义理论作指导,加强军事科学研究,探索、发展军事理论,具有特别重要的意义。

军事学博士是我国军事教育的最高学位。军事学博士学位的获得者,一般具有广博的基础知识和较高的理论造诣,还有基层实际工作经验。他们以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论作指导,紧密结合国防和军队建设实际,对军事科学某一领域的学术前沿问题进行深入探讨,其学位论文达到了较高的学术水平,具有重要的学术价值和实用价值。

我们希望广大军事科学理论研究者,通过自己辛勤的劳动,写出更多更好的军事学术著作。我社愿意竭诚做好服务工作,努力推出一批军事学术精品,为繁荣我军学术研究贡献力量。

内 容 提 要

战略信息战，是新的历史条件下出现的一个全新的战略问题，有着不同于其它战略问题发生、发展、变化的特点和规律，是新时期军事战略乃至国家安全战略的重要内容之一。本论文以信息革命对国家安全的影响为研究起点，以发展战略信息战理论为研究主线，以运用战略信息战手段维护国家安全利益为研究目的，运用辩证分析和系统分析的方法，对战略信息战的产生及其定义、本质特征、主要依据、系统构成、作战理论和组织领导等问题，进行了比较深入细致的分析和研究，初步构建了一个符合时代特点、具有中国特色的战略信息战理论体系。论文中提出的许多观点和看法，对于我们更新安全观念，发展战略理论，提高战略对抗能力，更好地维护国家安全与稳定，具有重要的理论价值和现实意义。

ABSTRACT

The issue of strategic information operations (SIO) is a new and important strategic Topic in the new historical era. It has some new characteristics and peculiar laws, being different from other strategic issues on the aspects of its emergence, development and change. This paper's logical starting point is from the impact of the Information Revolution on the national security. The key line of the thesis is to develop the theory of the SIO. The aim of the study is how to safeguard our national security interests by utilizing our own methods of the SIO. It thoroughly studies the concepts, characteristic essence, basis, systematic structure, operational theory, organization and leadership of the SIO through the argumentum analysis and the system analysis. The thesis puts forward some new viewpoints, and tentatively establishes a theory system how China can win the future SIO. These viewpoints and the suggested theory have important practical and profound historical significance in renewing the concept of

the national security, developing the theory and means of the SIO, and improving the ability of Chinese SIO for safeguarding our national security and stability.

目 录

前 言	1
导 论 信息革命对国家安全的影响	7
一、信息革命的含义及其实质	8
(一) 信息革命的含义	8
(二) 信息革命的实质	10
二、信息革命对国家安全的影响	10
(一) 对国家安全的积极有利影响	11
(二) 对国家安全的消极不利影响	16
三、信息革命催生的战略新手段	21
(一) 从信息攻击到战略信息攻击	21
(二) 从信息防护到战略信息防护	23
(三) 从战略信息攻防到战略信息战	24
第一章 战略信息战的本质特征	27
一、战略信息战的基本概念	27
(一) 战略信息战概念的提出	27
(二) 战略信息战概念的定义	29
二、战略信息战的特殊性质	36
(一) 特殊的暴力性	36

(二) 特殊的非暴力性	37
三、战略信息战的基本特征	39
(一) 信息及其活动的普遍性	39
(二) 信息及其活动的全局性	42
(三) 战略信息活动的对抗性	43
(四) 战略信息对抗的特殊性	45
第二章 战略信息战的主要依据	49
一、客观环境——战略信息环境	49
(一) 全球信息环境	51
(二) 国家信息环境	55
(三) 军事信息环境	58
二、力量基础——战略信息力量	61
(一) 战略信息资源	61
(二) 战略信息系统	64
(三) 战略信息人员 (组织)	65
三、制胜基点——信息和知识制胜	67
(一) 信息和知识制胜及其产生的背景	68
(二) 信息和知识制胜的基础和前提	74
(三) 信息和知识制胜的主要表现形式	78
第三章 战略信息战的系统构成	82
一、进行系统分析的主要根据	82
(一) 控制系统的性质和特点	83
(二) 战略对抗活动的系统运动特性	84

二、战略信息战的系统构成要素	87
(一) 战略信息战系统的施控要素	87
(二) 战略信息战系统的传递要素	90
(三) 战略信息战系统的受控要素	91
三、战略信息战的系统结构和功能	93
(一) 战略信息战系统结构的类型	93
(二) 战略信息战系统的系统结构	96
(三) 战略信息战系统的系统功能	99
四、战略信息战的系统构成特点	103
(一) 直接信息控制适用于各个时期和 各个领域	105
(二) 间接信息控制主要表现在战时的 军事领域	105
(三) 反馈、前馈信息控制在控制系统 中作用大	106
(四) 信息控制方式因系统传递工具不 同而不同	107
 第四章 战略信息战的作战理论	 110
一、战略信息战的战略目的与目标	111
(一) 战略目的及其特性	111
(二) 战略目标及选择原则	112
二、战略信息战的主要作战手段	120
(一) 情报战手段	121

(二) 欺骗性手段	124
(三) 心理战手段	127
(四) 电子战手段	129
(五) 网络战手段	132
三、战略信息战的主要战略行动	138
(一) 战略信息作战行动	139
(二) 战略信息保障行动	145
四、战略信息战的作战行动原则	149
(一) 全面防护	150
(二) 重点反击	151
(三) 密切协同	151
(四) 重点保障	152
(五) 平战结合	152
第五章 战略信息战的组织领导	154
一、战略信息战的领导机构	155
(一) 建立领导机构的主要依据	155
(二) 建立领导机构的基本构想	157
(三) 各级领导机构的任务区分	161
二、战略信息战的筹划指导	164
(一) 战略筹划和指导的依据	164
(二) 战略信息战战略的制定	165
(三) 战略信息战战略的实施	171
第六章 战略信息战的战时应用	175

一、海湾战争中的战略信息对抗·····	175
(一) 海湾危机爆发前后的战略信息斗争·····	176
(二) “沙漠盾牌”行动中的战略信息活动 ·····	183
(三) “沙漠风暴”行动中的战略信息作战 ·····	189
二、科索沃战争中的战略信息战·····	204
(一) 从修道院开始的网上信息斗争·····	205
(二) 波及全球互联网的战略信息对抗·····	208
(三) 主权受侵犯中国红客展开网上反击·····	211
第七章 战略信息战的平时应用·····	215
一、政治领域的战略信息斗争·····	216
(一) 心理欺骗性宣传盛行：国家政权基础 遭受威胁·····	216
(二) 信息攻击与信息绑架：黑客与信息恐 怖者登网·····	219
二、经济领域的战略信息斗争·····	222
(一) 网络诈骗：对国家金融系统的虚拟 犯罪·····	223
(二) 网络盗窃：以金钱、企业信息和国 家机密为目标·····	226
三、军事领域的战略信息斗争·····	234
(一) 网络空间：和平时期军事斗争的新 领域·····	234
(二) 确保信息优势：大国战略信息斗争的	

总目标·····	241
结 论 趋利避害积极维护国家安全·····	249
一、正确判断战略信息战威胁，树立国家安	
全新观念·····	249
(一) 战略信息战对我国政治安全的威胁·····	250
(二) 战略信息战对我国经济安全的威胁·····	251
(三) 战略信息战对我国军事安全的威胁·····	252
二、建立国家信息安全机制，发展战略信息	
战力量·····	255
(一) 制定国家信息安全法规，增强战略信	
息战意识·····	255
(二) 强化战略信息战研究，提高防御战略	
信息战能力·····	256
(三) 加强信息基础设施安全，发展战略信	
息战手段·····	258
(四) 加强战略信息战教育训练，培养战略	
信息战人才·····	260
三、恰当运用战略信息战手段，积极维护国	
家安全·····	262
(一) 坚持中国战略信息战的政治性质·····	262
(二) 明确中国战略信息战的指导思想·····	265
参考文献·····	271
后 记·····	282

前 言

近几十年来，以信息技术为核心的新技术革命的浪潮，使人类社会发生了历史性变革。伴随着世纪交替时期世界战略格局的巨变和军事革命的发展，战争形态加快了由机械化向信息化过渡的速度。从近些年世界发生的战争情况看，信息技术等军事新技术的发展和应用，已使战争面貌发生了根本性变化，信息战的作用更加令人刮目相看。然而，信息战并不只是一个战时的作战概念，更不是一个单纯的技术问题。它不只适用于军事领域，更不限于战役战术范畴，而是直接运用到了战略层次，扩展到了整个人类社会的各个层面，并从战争中延伸到了和平时期，极大地影响着国家的生存和发展。为此，如何进行有效的信息斗争，创造和夺取信息优势，维护国家安全利益，已经成为摆在我们面前的一个非常严峻的时代性课题。战略信息战问题不仅由此产生，并且成了一种新的战略斗争手段，受到了人们的高度重视。江泽民主席指出：“我们必须尽快找到电磁领域斗争的制胜之策。”并明确提出：“计算机网络战破坏力强，在科索沃战争中已初露锋芒。应对这种形势，我们一方面必须加快发展信息技术，另一方面必须努力创

造具有我军特色的信息战理论。”本论文就是遵照江主席这一指示精神，试图对战略信息战问题进行探索，并对建立具有中国特色的战略信息战理论体系提出自己的看法。

一、研究目的和思路

研究战略信息战问题的目的，是为了趋利避害，确立信息安全观念，发展战略信息战的手段和能力，并运用其更好地维护国家安全。为此，在研究时首先必须了解影响国家安全的主要因素是什么？还要弄清哪些因素产生的是积极有利影响？哪些因素造成的是消极不利影响？这些影响是以什么形式表现出来的？它们又是以什么样的方式和手段对国家安全产生影响的？等等。只有弄清了这些影响和制约国家安全的最基本问题，才能够对战略信息战问题（包括其本质特征、主要依据、系统构成、作战理论、组织领导等问题）进行深入的研究，才能对如何运用战略信息战这一新的战略手段维护国家安全，有一个清醒和正确的认识。由于当今世界对国家安全产生巨大影响作用的因素是世界范围内兴起的信息革命的浪潮，而且战略信息战等一系列新观念和新问题又都是这一革命的产物，因此信息革命对国家安全的“影响”就必然成为我们研究战略信息战问题的立论基础和逻辑起点。本论文就是根据这一思想进行研究的，基本研究思路（见图 0—1）如下：

第一步，提出问题（导论部分）

从分析信息革命对国家安全产生的有利和不利影响入手，研究探讨国家安全的新内涵——国家信息安全以及树

立信息安全观念的问题，并从对因信息技术的广泛应用而产生的各种信息攻防手段，对国家安全所造成的威胁或所起到的防护作用的分析判断中，导出本论文所要研究的战略信息战问题。

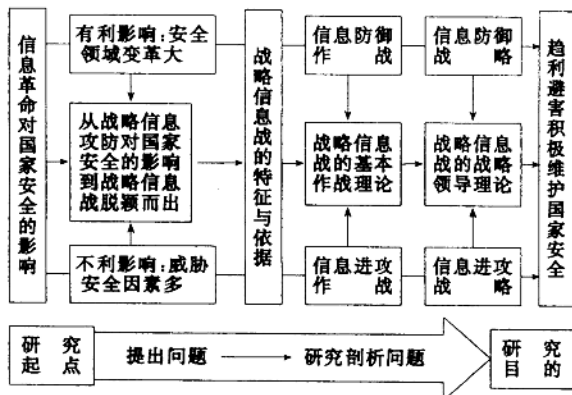


图0-1 战略信息战研究的基本思路

第二步，研究剖析（本论部分）

根据前面所提出的战略信息战问题，依次对战略信息战的概念及定义、性质和特征、主要依据、对抗系统的构成、基本作战理论、组织领导机构和筹划指导等问题进行研究剖析，构建具有中国特色的战略信息战理论体系。

第一，从对战略信息战的概念和定义的分析研究入手，研究探讨战略信息战在平时和战时所表现出来的特殊性质，并对战略信息战的基本特征——战略信息对抗的性质、

内容及其表现形式等问题进行研究探讨,以求加深对其所特有的、不同于其它形式战略对抗活动的基本特征的认识(第一章);

第二,在此基础上对战略信息战这种新的战略斗争手段实施的客观环境、力量基础和制胜基点进行分析和研究(第二章);

第三,根据信息活动的双重属性,运用系统分析的方法对战略信息战对抗系统的构成要素、结构和功能进行研究剖析,比较两种不同性质的战略信息对抗活动的异同,总结归纳出战略信息战对抗系统的运动规律和构成特点(第三章);

第四,在此基础上对战略信息战的基本作战理论进行进一步研究和探讨,重点研究战略信息战的作战目的和作战手段、作战行动及其行动原则等问题(第四章);

第五,探讨战略信息战的战略领导机构和战略信息战的筹划指导等问题,重点研究战略信息战战略制定与实施的内容、程序和方法,并提出建立国家信息安全委员会的基本构想(第五章);

第六,通过对平时和战时战略信息战的运用实例的介绍和分析以加深对上述战略信息战理论的认识(第六章、第七章)。

第三步,回答问题(结论部分)

运用战略信息战理论,在第二步对战略信息战问题的研究剖析的基础上对我国安全所受到战略信息战威胁的进

行分析判断,综合归纳出“趋利避害,积极维护国家安全”的研究结论,并在此基础上提出一些对策建议,以回答“导论部分”提出的战略信息战问题。首先,对我国国家信息安全受到的战略信息战威胁进行分析判断。其次,对国家信息安全领导机构如何引导国民更新安全观念、发展战略信息战力量提出对策建议。最后,从我国如何恰当运用战略信息战这种新的战略斗争手段维护国家安全的问题入手,为中国战略信息战定性,并提出实施中国战略信息战的基本指导思想。

二、研究内容和重点

本论文对课题研究的范围和内容界定如下:

在时间上,将所研究的战略信息战问题,界定在人类社会由工业时代向信息时代的过渡时期和信息时代的前期,重点是信息时代的前期。

在空间上,将所研究的战略信息战问题,界定在由人类社会各种信源、信道和信宿所构成的战略信息环境中,重点是全球信息环境、国家信息环境和军事信息环境。

在技术上,将所研究的战略信息战问题,界定在以信息技术为核心的计算机技术的发展和运用上,重点是各种战略信息攻防技术和手段的运用。

在范围上,将所研究的战略信息战问题,界定在国家或国家集团安全战略的范畴,重点是国防和军事战略领域。

在内容上,将所研究的战略信息战问题,界定在战略信息战的基本理论上,其内容包括平时的战略信息斗争和

战时的战略信息作战,重点是战略信息战的对抗系统构成、战时战略信息战的作战理论和组织领导问题。

三、研究的主要方法

战略信息战,是世界信息革命的新形势下出现的新问题。它涉及的面比较广,不是一个简单的纯军事战略问题,但又是军事战略研究者必须认真研究和对待的问题。因此,在研究方法上,不能简单地用以往研究军事战略问题的视角和方法,而必须要把它放在国家安全战略的高度,从战略信息战对国家信息安全造成的威胁和影响的角度出发,把传统的军事战略研究方法与现代科学研究方法结合起来,去研究它和认识它。

本论文主要运用马克思主义军事哲学中的“从一般到特殊,再从特殊到一般”的辩证分析方法。首先,将战略信息战作为无论平时和战时都存在的一个一般战略概念去研究,即将其作为维护国家安全的一种新的战略斗争手段;然后,将其作为在战争中维护国家安全的一个特殊的战略概念去研究,即将其作为现代战争中的一种新的、特殊的战争形式;最后,又将其由现代战争中一种新的特殊的战争形式,上升到无论平时和战时,都能起到维护国家安全作用的一般性战略斗争手段的高度去认识。