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

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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。

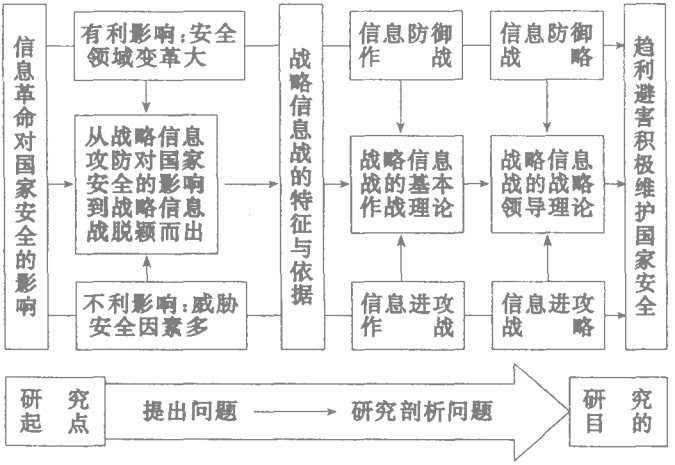


图0－1　战略信息战研究的基本思路

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

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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。

导论　信息革命对国家安全的影响

随着信息革命在世界范围内的不断深入和人类社会信息化进程的加快，信息和信息技术正在通过各种形式对国家的各个领域产生重大影响。一方面，它对人类社会的文明和进步起到了巨大的推动作用，而另一方面，却又极大地威胁到了国家的安全与稳定。为了维护国家的安全利益，20 世纪 90 年代后，世界各主要国家开始认真研究以信息技术为核心的进攻性信息战对国家安全的威胁问题，同时也在大力发展防御性信息战的技术、措施和手段，力求提高国家在战略层次上运用信息战的能力，以便更好地维护国家的安全与稳定。战略信息战的问题就这样产生了。

战略信息战，是信息战的最高表现形式，也是最高层次的信息战。它的产生，既是国家安全的需要，也是信息战发展的必然趋势。它的形成和发展，虽然与战役战术信息战存在着必然的联系，但又有自身的特点和规律。因此，研究战略信息战必须要着眼其特点和着眼其发展，并注意把握它与战役战术信息战的区别和联系。我们研究战略信息战的根本目的，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。由于战略信息战是世界范围内的信息革命向纵深发展并对国家安全的各个领域产生重大影响的产物，所以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。

一、信息革命的含义及其实质

人类社会几千年的发展历史表明，科学技术的发展和变化是人类社会生产力变革的根本动力和源泉，也是衡量社会生产力是否发生了革命性变化的重要标志。这种革命性的变化，主要是指人类征服自然、改造自然能力的根本性变化，以及由此而产生的生产方式、生产关系和思想观念等方面的变革。科学技术发展变化的历史也表明，任何一次科学技术领域的重大革命性变化，都会对人类社会的各个方面产生巨大而深远的影响。目前，在世界范围内蓬勃兴起的信息革命，正是这样一种在信息科学技术领域里发生的划时代的大革命。它直接影响着人类的生产方式、生产关系和思想观念的变革，也使当今世界各国的安全面临着严峻的挑战。

(一)信息革命的含义

信息革命是信息科学和技术的革命性发展与变化。它包括信息科学理论的全面发展和由此而产生的信息技术的重大突破和根本性变化。信息科学，是以信息为研究对象，以信息运动规律为基本研究内容，以扩展人的信息能力为

主要目的的科学。它在理论上的重大突破和全面发展，是以在 20 世纪前半期产生的信息论、控制论和系统论为基础的。同时，信息论、控制论和系统论也成了信息科学发生革命性变化的重要标志。信息技术，则是具有信息的获取、传输、存储、处理和施用等功能的技术群体。信息技术在实践中的根本性变化和发展，是以产生于 20 世纪中期并在 20 世纪后半期得到飞速发展的电子计算机技术为标志的。信息技术作为一个技术群体，主要由三大技术体系组成。一是信息基础技术。主要包含材料技术、能源以及能量转换技术、机械技术、电子微电子技术、光电技术和生物技术。二是信息主体技术。它是对应于人的信息器官的四种基本技术，即信息搜集技术、信息传输技术、信息处理技术以及施用控制技术。信息搜集技术，是指采集、探测、测量和感知信息的技术；信息传输技术，是各种实时和非实时传送、存储信息的通信、广播和存储技术，它是人的传导神经网络功能的延长；信息处理技术，是对信息进行处理、还原、加工的电子计算机软、硬件技术和数字信号处理技术，是思维器官功能的延长；信息施用控制技术，是使信息最终产生效用、服务于人和社会的一类技术，是人的手、脚、语言器官等效应器官功能的延长。三是信息应用技术。泛指由信息主体技术派生出来的针对各种实用目的的技术群类。它包含了工业、农业、国防、交通运输、科学研究、文化教育、商业贸易、医疗卫生、体育运动、文化艺术、行政管理、社会服务、家庭娱乐等各个领域的应用以及随之

而形成的各行各业的信息系统。在三大技术体系中，使信息技术和信息系统在性能和能力上的提高，归根到底来源于信息基础技术的进步。

（二)信息革命的实质

信息革命的实质就是信息技术的根本性变革，而信息技术的根本性变革则主要取决于信息基础技术的进步。由于在信息基础技术体系中，电子微电子技术是当今世界上最活跃、最具生命力的技术形态的生产力，且在目前和未来相当长的时期内，在生物信息技术未取得决定性突破和达到实用之前，其仍是提高各种信息主体技术的性能，以实现各种信息应用技术目的的信息系统的最现实、最有效的技术手段。因此，在某种意义上，电子信息技术已成为信息技术的同义语。而在 20 世纪，电子信息技术的革命性变化的主要标志，就是电子计算机的出现并飞速发展。信息技术的这种革命性的发展，必然导致人类社会生产方式、生产关系和思想观念等方面的根本性变革，而这种变革在人类社会各个领域里的开发和应用，并由此而导致的各个领域所发生的根本性变化，也是一种社会革命。

二、信息革命对国家安全的影响

信息革命作为社会革命的强大动力，在对人类社会的文明和进步产生革命性影响的同时，也对国家安全产生了巨大的影响。这种影响是多方面的，既有积极有利的一面，

也有消极不利的一面。

（一）对国家安全的积极有利影响

信息革命对国家安全的积极有利影响，主要反映在它推动国家安全领域发生了重大的变革。这种大变革不仅更新了传统的国家安全观念，而且随之产生了许多维护国家安全的新手段和新方法，并极大地改变了国家安全领域的面貌。这些积极有利的影响主要表现在以下两个方面：

第一，它拓宽了国家安全的内涵和外延。国家安全，是指国家和民族的生存、主权、领土（包括领海、领空）、社会制度、社会准则、生活方式以及社会政治、经济、军事、科技、文化、教育等利益不受侵犯。它主要包括国家的政治安全、经济安全和军事安全，也包括科技安全、文化安全等方面的内容。对于任何一个主权国家来说，国家安全都是其国家利益的集中体现，其对国家安全的关注都是整体性和全局性的。国家安全观，则是人们对维护国家安全与稳定的根本观点及总看法，它是人们的思想观念在国家安全方面的集中反映。

在不同的历史时期和不同的社会发展阶段，国家安全有着不同的内容和重点。过去的国家安全，主要表现在政治和军事方面。近些年来，经济安全在国家安全中的地位有所上升。然而，随着科学技术的飞速发展和社会产业结构的变化，特别是在世界范围内信息革命浪潮的冲击下，国家安全的表现形式发生了重大变化。过去主要表现在国土、物质和能量资源、军队等有形的方面，现在信息和知识等

需要全本请访问 www.ertongbook.com

无形的东西逐渐上升，产生了信息安全的概念。信息安全的概念一出现，就逐渐开始成为国家安全的重要内容，使国家安全的内涵不断充实，外延不断扩展，并随之出现了一种全新的国家安全观念——信息安全观。

从人类社会历史发展的角度看，信息安全并不是今天才出现的新概念。在信息技术不发达的历史时期，由于受社会生产力发展水平限制，人们对人类社会赖以存在和发展的三大基本要素—— 信息、物质和能量三者的地位和作用，特别是对信息在三者之中的主导性的地位和作用，很难有一个全面的认识。只是到了人类认识世界的水平和改造世界的能力得到了极大发展的今天，才认识到了这一点。由于信息作为物质的基本属性的客观存在，是不以人的意志为转移的，因此，只要存在着人类之间的交往活动，就必然存在着信息安全问题。比如，保密这个概念并不是今天才出现的。那么究竟要保的那个“密”是什么呢？一句话，就是人类交往中不愿意让其他人知道的东西。这个东西又是什么呢？可以说就是我们今天所说的信息，是以语言、文字、图形和符号等形式存在的信息。

信息安全原本是一个技术领域里的概念，其在国家安全范畴内的运用始于 20 世纪 90 年代初。关于信息安全的定义，世界各国专家学者的解释不尽一致。有的认为“信息安全是通信安全与计算机安全的结合”，有的则将其定义为信息安全是指运行系统的安全和系统信息的安全等。尽管解释不同，但实质内容却大体相同。就是保护信息系统

或信息网络中的信息资源免受各种类型的威胁干扰和破坏，以确保信息的安全性。根据国际标准化组织的定义，信息的安全性主要是指信息的完整性、可用性、保密性和可靠性。实际上，人们极其关心的是信息从产生、采集、存储、交换……直到最后失去存在价值的整个过程中，它是否受损，是否被改动、被窃取或被泄露。因此，保证信息的完整性、可用性、保密性和可靠性以及信息系统的安全性，才是信息安全的真正含义所在。

历史发展到了今天，特别是信息革命的进一步深入，人们已经突破了信息技术的屏障，人类之间的信息交往也已突破了传统的方式，无线、有线和网络等形式的信息交往方式，深入到了政治、经济、军事、科技和文化等人类社会生活的各个方面。至此，信息安全这一过去隐含在一切人类交往活动中的、一直没有被人们完全认识清楚的问题凸现了出来，于是开始大谈特谈信息安全问题。然而，人们却又习惯于将信息安全与信息技术应用的领域相分离，将其与政治、经济、军事等各应用领域的安全问题相提并论，甚至将信息安全与国家信息安全混为一谈。

事实上，对于国家安全而言，信息安全存在于国家的政治安全、经济安全和军事安全等一切安全问题的过程之中。这是因为，如果离开了人类在这些领域的社会实践活动的安全，信息安全便没有存在的价值和意义。也就是说，信息安全是人类一切社会实践活动安全的基础和前提。由此可见，在工业时代向信息时代过渡的今天，人类所谈论

的国家信息安全，其实质就是一种包括了国家的政治、经济、军事、文化、科技等各个领域内的信息安全的综合安全。正因为如此，我们在研究信息安全时，可以不考虑其活动的领域，而将其泛化为一般意义上的信息安全，其实质就是要保护国家信息系统和信息系统中的信息资源免受各种威胁、干扰和破坏，保证信息的安全性。

综上可见，在信息革命的浪潮中，国家安全的内涵发生了革命性变化，信息安全已经成为国家安全的新内容。当然，国家信息安全也不是孤立存在的，而是包括了政治、经济、军事、文化等各个领域的信息安全。对于国家来说，政治、经济、军事、文化等领域的信息交往活动，是国家间交往行为的主要方面，因此，国家的政治安全、经济安全和军事安全等就必然包含了信息安全的内容。这是由信息“无所不在,无处不有”的基本特性所决定的。“无信息,就无交往”，这是不以人的意志为转移的。

第二，它推动军事领城发生了革命性变化。在由工业时代向信息化时代迈进的过程中，信息革命的成果已经应用到了人类社会的政治、经济、军事、文化等各个领域，并在各个领域掀起了一个“领域革命”的浪潮，军事领域的革命就发生在这样的历史大背景下。

信息革命对军事领域所产生的巨大冲击，正在促使军事领域发生一场新的革命性变化，我们称其为新军事革命。新军事革命的实质是军事技术的革命以及由此而引起的一系列变化，它是信息革命在军事领域里所产生影响的具体

体现。在世界上首先提出新军事革命概念的是前苏联。20世纪70年代末80年代初，以苏军总参谋长奥加尔科夫元帅为首的一批军事理论家们认为，以信息技术为核心的信息革命将引发一次新的军事革命，特别是现代通信技术、计算机技术、激光技术、精确制导技术的出现，极可能从根本上打破陈旧的科学原理，制造出比火箭核武器更厉害的杀伤性武器，从而在军事领域引起一次新的变革。随后不久，美国人也加入了这场由苏联人引发的有关新军事革命的大讨论，认为信息技术正在改变着军事领域，而且将从根本上改变战争的方式，一场新的军事革命正在发生。海湾战争后，美国乃至整个世界都对新军事革命的概念给予了认同，并由此而在世界范围内掀起了一股新军事革命的浪潮。

军事革命对军事领域的积极有利影响是多方面、全方位的，其中最具变革意义的是促使战争形态发生了根本性变化。它促使工业时代的机械化战争开始向信息时代的信息化战争发生转变，并且产生了许多全新的战争形式和概念，如信息战和精确战，信息化战争、信息战争和信息时代的战争等。

目前，军事革命仍在蓬勃发展。就世界范围内对这场新军事革命发生、发展变化的认识和研究的进展情况来看，虽然各国军事理论家对它的起始时间、内容、可能的影响和结果等方面的认识和看法还不尽相同，但对这场新军事革命是以信息技术（特别是电子计算机技术）为先导的，以

它在军事领域的开发和应用并与军事系统相结合为核心的，并由此引起了国防观念、军事理论、组织体制、战争方式和武器装备等方面根本性变革的本质特征，却基本达成了共识，并且普遍认为这场新军事革命目前仍然处在初始阶段。

(二)对国家安全的消极不利影响

信息革命在对国家安全产生积极有利影响的同时，也带来了不少消极不利影响。其主要表现，就是危害国家安全的消极不利因素增多。这些消极不利因素，主要是通过信息技术在国家安全领域的广泛应用而对国家安全领域的各个方面所产生的新的冲击。如果从信息安全的角度分析，这种消极不利影响的实质，就是信息技术革命的成果对国家安全的各个方面所造成的危害，特别是对国家信息系统所造成的危害。

第一，由信息系统自身的弱点而造成的危害。由于国家信息系统自身所固有的脆弱性和易损性，导致国家安全特别是信息安全受到严重危害。所谓国家信息系统，主要是指国家信息基础设施、国防信息基础设施和国家所拥有的全球信息基础设施等具有战略价值的信息系统。由于以计算机系统和网络为特征的信息系统，存在着固有的弱点，因此未经授权的用户可以利用这些弱点对国家系统进行非法访问。这种非法访问，可能会使系统内的信息受到侵害，也可能使信息受到破坏而不能继续使用。更为严重的是，具有重要价值的信息可以被窃取而不留任何痕迹。

信息系统的脆弱性和易损性对信息安全的危害主要表现在五个方面：一是电磁辐射泄漏造成的危害。计算机系统在工作时会辐射出电磁波，任何人借助有关的设备在一定的范围内都可以收到它，从而造成信息的泄漏。二是存储媒体失控造成的危害。大量的数据信息存储在软盘、光盘或磁带等载体里，如果载体丢失、被盗或存储介质受到意外损坏，就会造成信息系统中大量重要信息的泄漏或丢失。三是数据的可访问性造成的危害。一般来说，一旦获得了对系统的访问权，系统内的所有数据都是可以读取的。所以，信息很容易被复制而不留痕迹，也极易被删改或破坏。四是磁性介质的剩磁效应造成的危害。保存在磁性存储介质（如磁盘、磁带等）中的重要数据信息，可能会因为存储介质永久性磁化而造成泄漏和损失。五是通信与网络的弱点造成的危害。目前，由于网络通信线路面对物理破坏、搭线窃听、非法访问等多种威胁还显得无能为力，以至于信息系统中的重要信息在不知不觉中就外泄出去。

由此可见，信息系统自身固有的脆弱性和易损性对信息的安全性构成了潜在的威胁。如果这些弱点被利用，就可能蒙受很大的损失。而对于涉及国家安全的战略信息系统来说，如果这些弱点被敌对国家、团体、非法组织或个人利用，那么国家的安全就将受到极大的危害，其损失也将是不可估量的。

第二，由信息系统内外部的威胁造成的危害。对于信息系统来说，威胁是指对信息系统安全的潜在侵害。根据

需要全本请访问 www.ertongbook.com