

# 第一章 绪论

随着信息技术的迅猛发展以及在军事领域的广泛应用，信息作战已经成为一种全新的作战样式开始走向现代战争的舞台。高技术战争中取得信息优势、夺取战场制信息权是争夺制天、制空、制海、制陆权的前提和基础。空军作为在现代战争中首当其冲、全程使用的高技术军种，凭借其空中作战的灵活性以及快速机动、远程奔袭、精确打击等能力，成为争夺战场制信息权的主要作战力量。因此，世界各国军队都十分重视空军信息作战研究，并将优先发展空军信息作战力量作为军队建设的重点。本章从研究信息作战的概念入手，探讨空军信息作战的地位作用以及任务、特点与原则。

## 第一节 信息作战概述

不同时代有不同的战争形态，不同的战争形态有不同的基本作战样式。

信息时代的战争也必然有其特定的基本作战样式——信息作战。本节研究信息作战的基本概念、产生过程以及它的基本特征。

### 一、基本概念

信息作战作为一种独立概念提出并被人们逐步认识，应该

说是上个世纪 90 年代海湾战争以后的事情。但早在上个世纪 70 年代，国内外学者和军方就曾先后提出过信息化战争、信息战等有关概念。上个世纪末，美军又进一步提出信息优势和制信息权等问题，关于信息作战的理论研究也逐步深入。但是，时至今日，由于各个国家的战争观念不同，传统习惯不同，思维方式不同，再加上语言翻译方面引起的差异，有关信息作战方面的概念模糊和相互混淆还相当普遍。在此，有必要将信息作战与信息战、信息化战争，以及信息优势和制信息权等概念结合起来研究，进一步明确理解各自的含义。

## （一）信息化战争、信息战与信息作战

### 1. 信息化战争

信息化战争是信息时代战争的基本形态。它是以大量运用信息技术和信息化武器装备为基础，以网络化、数字化战场为依托，以有效地利用信息和争夺信息优势为主要特征的战争。

信息化战争是信息时代战争发展的必然结果，它是信息社会中信息对物质和能量的重要制约作用在军事领域和战争舞台上的必然反映。其主要特征是信息在战争中无处不在、无时不有，具有广泛的渗透性，战争的各种力量和各个环节都对信息具有极大的依赖性。在信息化战争中，信息资源成为战争的核心资源，它对兵力兵器的运用和作战效能的发挥具有极强的制约作用。有效地掌握、控制和利用信息，就会使部队和武器装备的作战效能得到倍增。相反，如果不能有效地掌握、控制和利用信息，或者信息与信息系统遭到敌方的破坏和利用，就会使部队和武器装备的作战效能锐减，甚至导致最终的失败。

### 2. 信息战

信息战是随着信息技术的发展应用以及信息与信息对抗地位的极大提高，而产生的一种新的高技术作战形式。它是在信

息化战争中相对于机械战、火力战、生化战等而存在的。具体地说，信息战是指运用信息技术和信息化武器装备，以信息能为主要作战手段，通过攻击敌方的信息系统，破坏、扰乱敌方的信息流，从而达到一定作战目的而采取的对抗行动。信息战作为一种新的作战形式，它可以与其他作战形式有机结合，以有效地提高整体作战效能；也可以相对独立地运用，达到一定的作战目的；还可以通过信息战攻击和影响敌方的认知与信念，从而达到“不战而屈人之兵”的目的。信息战除了运用于军事领域外，还可以运用于政治、经济、外交、文化等领域。

信息战的概念具有广义和狭义之分。广义的信息战是指敌对双方在政治、经济、军事、外交、科技和文化等领域运用信息技术手段而进行的信息斗争。狭义的信息战则是指军事领域的信息对抗，包括平时的信息斗争和战时的信息斗争，通常战时的信息斗争实质上属于信息作战的范畴。

### 3. 信息作战

信息作战的概念目前有多种表述，从国内外两方面情况来看，不同的国家根据本国不同的实际情况，对信息作战及其相关概念的认识和表述存在着差异；国内有关专家由于研究问题的角度不同，对有关信息作战概念的理解也不尽相同，因而在翻译和诠释时也有出入。以下是外军对信息作战概念的一些不同表述：

美国陆军部 1996 年 8 月颁发的 FM100—6 野战条令《信息作战》指出，信息作战是“在军事信息环境中，加强、增进和保护己方军队搜集、处理和利用信息的能力而采取的连续性军事行动，其目的是夺取各种军事行动中的优势。”

美空军 1997 年 12 月颁发的美空军 2—5 号《信息作战条令》指出，信息作战是“影响敌方信息和信息系统同时保护己方

信息和信息系统的行动，它贯穿于作战的各个阶段和军事行动的各个领域。”

1998年10月美军颁发的联合出版物 3—13《联合信息作战条令》指出 信息作战是‘为破坏敌方信息和信息系统同时保护己方信息和信息系统而采取的一系列行动。这些行动发生在某个或整个军事行动范围的各个阶段以及战争的各个层次。’

美国陆军部 2001年11月颁发的 FM3—3 信息作战条令《战术与技术程序》指出 信息作战是‘为影响敌方及‘其它方’的决策过程、信息和信息系统 同时保护己方的信息和信息系统而采取的行动。’

俄罗斯军队《军事思想》杂志指出 信息作战是‘在准备和实施军事 战斗 行动的过程中 为夺取并保持信息优势 按统一的意图和计划而采取的一整套信息保障、信息对抗和信息防护措施。’

在综合、借鉴上述各种定义的基础上 结合我军实际 我们认为信息作战是为夺取和保持战场制信息权而进行的斗争，即敌对双方围绕争夺信息的获取权、控制权和使用权，通过利用、破坏敌方的信息和信息系统，同时保护己方的信息和信息系统而展开的一系列作战行动。其目的是削弱或剥夺敌方对信息的掌握、控制和利用 并保护己方的信息能力 从而获取战场信息优势 掌握战场信息控制权 为战役战斗创造制胜条件。

#### 4. 三者的联系与区别

信息化战争、信息战和信息作战三个概念 既有相同点也有不同点 其相同点在于：一是三者产生的基础相同 都是在信息技术高度发展并且广泛应用的基础上产生的；二是三者的作战手段相同 都是以信息、信息系统和信息化武器为作战手段 三是作战领域相同，都是在信息领域展开的作战行动。不同点在

于：一是所处的层次不同。信息化战争是不同于人类战争史上曾经出现的以物质和能量为核心资源的冷兵器战争、热兵器战争和机械化战争的一种新的战争形态。它层次最高，形成期也较漫长，更宏观一些。信息战则是现代高技术战争中出现的一种新的作战形式。它也是信息化战争的基本作战形式。它上承信息化战争，下接信息作战。比信息化战争要具体，但又比信息作战含义广。而信息作战则是一种作战样式。它是信息战在战场上的具体表现。它层次最低，最活跃，最现实，因而也最能让人实实在在感受得到。二是运用范畴不同。信息化战争的运用范畴是未来战争的整体，信息战的运用范畴是社会的全领域，信息作战的运用范畴则是战场作战的全过程。三是作战目的不同。信息化战争以最终控制敌对国家的信息边疆和国家意志为目的，而信息战和信息作战则是以夺取信息优势，最终取得战场作战胜利为目的。四是所处的阶段不同。从产生的时间先后顺序来看，信息作战最先产生，其次是信息战，最后才是信息化战争。反过来讲，人类战争正处于从机械化战争向信息化战争演变的过程中，信息化战争目前尚处于萌芽时期；而信息战已登上战争舞台，正日渐成为一种和火力战、机动战并驾齐驱的基本作战形式。信息作战则是在战时、战场上进行着的信息战，是已成为现实的信息斗争。

## （二）信息优势与制信息权

### 1. 信息优势

信息优势是指敌对双方的信息活动能力和信息对抗能力综合对比所处的优势地位或态势。信息优势是由多种因素决定的：军事冲突发生前敌对双方拥有的信息量；信息系统的信息获取、传递、处理、控制能力；用户利用信息的能力；信息对抗能力；信息作战力量体制、编制的科学性和信息作战理论的先进性；信

息作战人员的全面素质等。在作战中 拥有信息优势的一方 较容易将静态的、潜在的信息优势转化为动态的、现实的信息优势 即在战场上比敌方占有更多、更及时准确的信息 为己方的军事行动提供更充分的信息支援，并能有效地阻止和破坏敌方对信息的获取、控制和利用 夺取和保持战场制信息权 从而为己方掌握战场的主动权和保障武器装备效能的发挥创造有利条件。美空军在“全球作战：21世纪的空军远景”中 把信息优势确定为空军的六种核心竞争能力之一，并称获取和保持信息优势已成为指挥员的关键任务，也是空军实施其他竞争能力的前提。信息时代的到来，使信息优势与核武器同样具有了战略威慑作用 美参联会前副主席威廉·欧文斯曾说：“信息伞可以代替核武器伞”，对于我们来说 使用信息伞比使用核武器伞有更大的潜力。”所谓的信息伞 就是信息优势威慑力的一种形象说法。在海湾战争、波黑战争、科索沃战争、阿富汗战争以及刚刚发生的伊拉克战争中，以美国为首的一方迫使对手运用大量的人力、物力和财力来对付其强大的空中战场感知能力和信息武器打击能力，从一定程度上体现出绝对的信息优势所具有的巨大威慑作用。

## 2. 制信息权

制信息权是指在一定的时空范围内控制战场信息的主导权。夺取了制信息权，就意味着己方获得了使用信息的自由权和主动权 能有效地排除敌方信息进攻的威胁 同时 通过各种信息进攻手段，剥夺了敌方使用信息的自由权和主动权。争夺制信息权是通过攻击和破坏敌方的信息系统，削弱其信息的获取、传递、处理和使用能力 同时保护己方信息和信息系统安全而实现的。制信息权有两个显著特性，一是它具有一定的相对性 是在一定的空间、时间和程度上对信息的控制权 控制权的

得失是动态的。二是具有综合性，它既包括控制物质意义上的信息空间，又包括控制人的认知、信念等精神系统。这也是制信息权有别于制天权、制空权、制海权和制陆权的重要特点。现代战场上，美军十分重视对制信息权的争夺。他们认为正如承认并依靠空中优势，把它作为夺取胜利的关键条件一样，制信息权也对军事行动具有同样重要的作用。制信息权争夺最直接的方式就是信息作战。战争的实践表明，信息作战已成为现代战争的序幕。其作战行动具有先期性，在战争初期夺取了制信息权，就意味着夺取了战争的主动权。由于制信息权的突出地位和作用，它已成为现代战争的核心目标和主体行动，具有不可动摇的支配地位，是人们公认的现代战争制高点。未来战场上争夺制信息权的斗争必将愈演愈烈。

### 3. 两者的区别与联系

信息优势和制信息权两者密不可分。国内许多论文和专著将两者相提并论，而美军更多谈及的是信息优势。我们认为，信息优势和制信息权这两个概念在揭示问题的角度上各有侧重。它们的区别在于，信息优势反映信息斗争的一种态势，它是与对方相比较而显出的优势地位，主要通过自身不断的完善和提高来获得；而制信息权强调“制”字，即对战场信息的控制，它是在战场上经过较量后所获得的结果，具有信息优势并不一定能保证获得制信息权。两者的联系在于，信息优势是夺取制信息权的前提和必要条件，它为夺取制信息权提供了可能性。当信息优势得到正确的运用和发挥，并发展到足以控制战场信息的程度时，才可以说取得了制信息权。获得信息优势并不是信息斗争的真正目的，夺取并保持制信息权才是信息斗争的目的和实质所在。

#### （三）空军信息作战

空军信息作战是指为夺取和保持空军战场制信息权而展开

的一系列作战行动 它既是空军作战的重要组成部分 也是联合信息作战的重要组成部分。现代空军作战必须首先夺取并在作战全过程保持战场制信息权，它不仅关系到整个空军作战的进程 而且在很大程度上也影响着联合作战的态势和结局 已成为战争胜败的决定性因素。空军信息作战是通过空军各层次信息作战系统对战场信息与信息流实施信息侦察、信息进攻和信息防御。主要包括情报战、电子战、网络战、心理战、精确战等内容 其核心是以空军战场的 C<sup>4</sup>ISR 为中心而进行的系统对抗。

## 二、信息作战的产生

纵观人类战争史 不难发现 在冷兵器和热兵器战争中 虽然敌对双方都非常重视信息的获取和利用，但由于受科学技术、特别是信息技术发展与应用水平的限制 信息的获取量、时效性和运用程度都处于比较低的水平，并且信息对于战争的作用和影响力较小。因此 以往战争中的信息对抗 无论从手段、规模上讲，都不具备独立作战样式的特征。信息作战成为一种重要的作战样式 是人类社会走向信息时代的产物。

### （一）信息技术是信息作战形成的“种子”

马克思主义军事理论认为 科学技术促进了战争的发展 而且军事领域是应用科学技术成果最迅速、最广泛的领域。科学技术一旦用于军事领域，就会立即对军事斗争产生巨大而深远的影响 从而推动军事领域发生一系列深刻的变革 使军事斗争的形式和作战方式发生历史性的变化。

19 世纪后期的电报、电话和 20 世纪初期无线电和雷达的发明及其在军事上的应用，扩大了人的视觉、听觉器官的功能，使人类拥有了“千里眼”、“顺风耳”。这不仅扩大了陆、海、空战场的作战范围 改变了诸军兵种协同作战的方式 而且产生了电子战等新的作战手段。70 年代以来 以微电子技术为基础 以

电子计算机技术为核心的现代信息技术 包括遥感技术、通信技术、人工智能技术、控制技术等 革命 全面延伸了人类的感觉器官、传导神经网络、思维器官、效应器官的功能 使人类智力功能大大扩展。这些现代信息技术在军事领域的大量运用，导致了以信息技术为核心的军事技术革命，出现了大量的信息化作战平台、精确制导武器、电子战武器、隐身武器、夜视器材和多种手段的侦察监视与导航定位系统等。而大量信息武器装备，尤其是数字化信息网络在现代高技术局部战争中的运用，不仅使作战形式发生了变革 出现了一体化的联合作战模式 而且军队信息活动和信息对抗活动的手段和能力也产生了质的飞跃，正因为信息技术的飞速发展及其在军事领域的广泛应用，物化了新一代的信息化武器装备，同时按照新的作战需求逐步对传统武器装备进行信息化改造，直接推动了作战手段与作战形式的变革 使得信息化战争和一种全新的作战样式——信息作战 破土而出 应运而生。

## （二 信息时代是信息作战孕育的“母体”

战争是人类社会活动中的特殊形式，作战方式的变革与社会行为的变革有着不可分割的必然联系。人类社会的生产工具发展水平始终决定着战争工具的发展水平，而且生产方式也在一定意义上决定着战争的方式。人类社会的每一次变革，特别是生产工具和生产方式的变革，必然导致战争形态和作战样式的变革。

在农业社会 生产工具是人力工具 社会生产方式是分散式的农业生产和作坊式手工作业。这个时期的战争工具是与生产工具相对应的铜、铁质冷兵器 其基本作战形式是战场范围有限的群体性冷兵器作战。在工业社会 生产工具是动力工具 社会生产方式是机器化、电气化的大工业生产 日益发展的工业门类

及机械制造技术，促使军事领域发生一系列变革。首先是火枪、火炮的大规模发展和使用，继而是军舰、坦克、飞机等大型动力作战平台的研制和使用，这就导致军队结构、作战理论、作战样式发生了重大变革，从而推动了战争形态由农业时代战争向工业时代战争的演变并在 20 世纪爆发了两次世界大战。

和以往的社会变革一样，目前正在进行的社会信息化变革，其中包括产业信息化、经济信息化和社会生活方式信息化变革，这些也必然要反映到军事领域中来。其中最基本的反映就是社会信息化所引起的新军事变革，即利用以信息技术为核心的高新技术成果，利用信息化生产工具和生产方式，发展信息化武器装备，变革传统的作战样式、作战理论和军队体制编制。正是在这种社会和军事变革的背景下，孕育并产生了信息作战，并使信息作战成为社会变革时期高技术战争的重要特征。

### （三）军事斗争需求是信息作战产生的“催化剂”

事物发展的根本原因，不是在事物的外部而是在事物的内部，在于事物内部的矛盾性。战争形态的发展变化，其根本原因在于战争这一客观事物内部矛盾运动的结果。

考察农业社会和工业社会的战争，战争的主要资源是物质和能量（体能或热能），战争力量是以物质和能量为基础的物理性力量，作战行动主要是在物理空间内进行。反映在作战模式上则是物力、人力、能量的大规模投入、大规模消耗和大规模破坏，作战双方主要通过摧毁敌人的物质力量，特别是消灭敌人的有生力量，达到迫使敌人屈服的军事和政治目的。为达到此目的，近 200 年来，人们一直在追求提高武器装备的物理性能，并相继研制出了核、生、化等大规模杀伤性武器，目前高技术武器的速度、精度和杀伤力等物理性能几乎接近极限。但是，由于武器杀伤破坏力极大提高所产生的严重附带性毁伤及对人类生存

环境的巨大破坏 反而限制了其在战争中的使用。例如 核武器自二战后没有再运用于战争之中，目前主要用于核威慑。传统的武器装备发展途径和作战模式难以在同一方向上得到突破，于是人们另辟蹊径 探索新的出路。

在西方发达国家和前苏联，20世纪70年代初开始了军事信息革命。80年代发生的英阿马岛战争、以黎战争、美军空袭利比亚等高技术局部战争中，信息的作用日益凸显。人们在总结这些战争的经验中 看到了作战手段、作战方式 乃至战争形态正在发生令人瞩目的变化 网络信息系统、精确制导武器和电子战手段对战争产生了重大影响。军事家们由此看到了“电子信息”的巨大作用 预感到一种全新作战形式——信息战必将逐渐登上战争舞台，以信息战为核心的新军事变革即将到来。在这个时期 酝酿并提出了信息化战争、信息战、计算机网络战等概念，并初步探讨了本质与内涵。1991年爆发的海湾战争，使人们强烈地感受到战争形态正在发生根本性的变化，于是世界上许多国家纷纷掀起了新军事变革和信息战理论研究的高潮，从而对信息时代武器装备的发展途径和战争形态的演变有了更深刻的认识。一是从提高武器平台和弹药物理性能的思维定势中解脱出来 发展和建立信息化武器装备与体系 其构成包括信息武器系统、信息士兵系统、信息后勤支援系统、信息指挥控制系统、信息仿真系统等；二是逐步改变以量取胜，以巨大物质消耗和大规模杀伤破坏为特征的“粗放型”作战模式，采取以信息制约物质和能量，以精确作战、系统对抗和附带毁伤小为特征的“集约型”作战模式；三是战场作战的基本目的由“保存自己，消灭敌人”向“保存自己，控制敌人”的方向转变。正是由于人类对改变以往战争模式的需求和对信息资源全新认识与强烈需求的牵引，加速了信息作战从孕育到诞生、再到茁壮成长的不可逆转

趋势。

### 三、信息作战的基本特征

通过对信息作战产生过程的分析 使我们清楚地认识到 它的出现是信息技术发展的必然结果，是各国军事战略调整的必然选择 作为高技术战争中的一种新的作战样式 其基本特征主要表现在以下几个方面。

#### （一）以信息、信息系统和信息化武器为主要作战手段和目标

信息作战区别于其他作战样式的一个重要标志，就是它是 以信息、信息系统和信息化武器装备为手段和目标的作战行动。其一是在现代高技术战争中 敌对双方对信息的大量应用 使得信息在战争中的地位越来越突出。海湾战争中，美军使用各种 侦察卫星、气象卫星、预警卫星获得的信息量约占全部情报的 90% 大量侦察监视装备系统的运用 使战场变得空前透明。通信卫星、光导纤维、数据、图像、传真乃至智能化通信 构成了高速度、多样化的信息传递体系 海湾战争前后 90 天的通信量就超过了全欧洲 40 年的通信量。其二是在现代高技术战争中 作战双方都力图集中主要作战力量、使用各种作战手段 压制、削弱、破坏和摧毁敌人的信息系统 同时有效地保护己方的信息系统。围绕着信息系统展开的电子对抗、网络对抗是信息作战的主要内容，而对信息系统攻击和防护成为信息作战的重要作战行动。由于信息作战需要通过信息系统实施情报侦察、网络攻防和电子对抗等作战行动 因此 信息系统已经成为实施信息作战的基本依托。其三是在现代高技术战争中，信息技术与能量相结合 形成了信息化的武器装备系统 它的运用、新概念武器的产生以及对传统武器装备的信息化改造，使得武器装备系统的信息化程度越来越高。一架融合信息技术的作战飞机，就会

提高探测距离、远距离作战能力、夜视能力和精确打击能力。信息设备并非只限于信息的获取、传递、处理等功能 而且还可以扩展成为信息进攻和信息防御武器。例如无线电设备 系统的侦察与反侦察、干扰与反干扰 雷达隐身与反隐身 雷达等辐射源的摧毁与反摧毁 武器的精确制导与反制导 计算机病毒、网络‘黑客’的入侵与反入侵等 这些都使得信息系统和信息化的武器装备系统一方面成为信息作战的基本手段，另一方面也成为敌方打击的重要目标。

## （二）以夺取和保持战场制信息权为主要目的

在战争发展的历史长河中 制陆权、制海权和制空权曾经是一定历史时期决定战争胜负的制高点，而在信息时代的作战中，制信息权成为新的制高点。毛主席曾指出：“主动权是军队行动的自由权”。信息时代 战争目的已由“保存自己 消灭敌人”向“保护自己 控制敌人”转变 战争的主动权被赋予了新的内涵。一方面 争夺主动权通常是从支撑战场的关键领域开始 以此控制或逐渐扩大到战场的其他领域，而制信息权既是作战主动权的重要内容 又是获得作战主动权的重要条件 无论制陆权、制海权、制空权的获得，都要依赖制信息权提供的全方位信息保障 否则它们的实施将失去前提和基础 因而制信息权成为作战主动权的基础和首先必夺的关键领域。另一方面，战争的表现形式已由攻城掠地、大规模屠杀的消耗战和歼灭战向利用和破坏敌人信息和信息系统的信息作战转变，因而以控制战场信息空间为目的的制信息权的争夺将成为夺取战场主动权的核心内容和关键环节。

## （三）贯穿始终、全维空间展开

与其他作战方式还有一个明显的不同，就是信息作战不再受传统的战场时空界限的限制，从战争爆发到终结无时不在进

行着,从前沿到纵深和后方,有关参战国的陆、海、空、天的所有空间都无处不在。从时间上讲,信息作战行动实际上在战前就已经开始,如空中侦察与反侦察、网络侦察与反侦察、间谍侦察与反侦察斗争等,都在日日夜夜、分分秒秒始终不停地进行着。除了战前的各种信息作战行动外,电子战、计算机网络战也将贯穿于作战的全过程,即使是战场火力战间歇期间,各种信息作战行动特别是情报战、计算机网络战、心理战行动更是全面而持久地进行着。从空间上讲,信息作战不再局限于地面、空中和海上,而是扩大到太空乃至地下、水下以及无形的电磁空间和信息网络空间,形成了一个全维立体化的作战空间。战场信息的获取、传递、处理三大系统联结为一体化的战场网络,它们的触角几乎无所不及,并形成整体协调的工作状态,为全面掌握和判断战场情况,及时准确地传输信息,有效地指挥控制兵力兵器,以及共享战场信息资源和战斗力资源提供了充分的条件。因此,信息作战的空间是“无疆无界”的,敌对双方谁也无法拥有一个清晰、明确的信息边疆来界定敌我。

#### (四) 既可独立进行、又与其他作战样式相结合

信息作战作为一种全新的作战样式,既可独立进行,又与其他作战形式相结合。一方面,为了夺取战场信息优势,为运用其他作战样式夺取战争胜利创造条件,信息作战可以在战争开始前独立进行,即它具有一定的先期性。另一方面,在战争进行过程中,它是与其他作战样式相结合协调使用的,它可以使机动作战更加快速、准确、安全,可以使火力作战更加精确、高效、低耗,可以使各种作战样式的作战效能倍增。但由于信息作战只是达成战争目的的一种作战样式,无法替代其他以火力精确打击为核心的作战样式,不能解决为达成作战目的所要解决的一切问题,只有实现信息作战与其他作战形式的有机结合,才能提

高信息作战的效能，才能增强作战的整体威力。因此，信息作战在现代高技术战争中，除开战前是独立进行之外，在战争进程中主要是与其他作战样式结合使用。

## 第二节 空军信息作战的地位作用

信息作战是高技术战争的重要作战样式。现代空军信息化程度高，对信息和信息系统的依赖性强。空军信息作战既是联合信息作战的重要组成部分，也是空军作战不可分割的重要方面。信息作战制约和影响空军作战的全局，对空军现代化建设意义重大。

### 一、夺取战场制信息权是夺取制空权的前提

空军作战的主要任务是夺取和保持战场制空权。但在信息作战条件下，夺取和保持战场制空权，必须首先夺取和保持战场制信息权，即首先必须获得对战场信息活动的控制权。如果不能有效地夺取和保持战场制信息权，也就无法夺取和保持战场制空权。

现代信息技术的发展与应用使战场目标探测、识别、跟踪、定位、作战指挥、控制、通信和精确打击的能力得到了极大提高，战场已变得非常透明和难以控制。信息技术大大改善和提高了空中作战平台和武器弹药的战术与技术性能，同时也促使指挥控制系统、空中作战平台和精确打击武器向一体化、智能化方向发展，从而使得空军作战力量的整体效能有了质的飞跃。但空中战场的态势指示、威胁预警、部队战斗行动及武器效能发挥都极大地依赖对战场信息的拥有程度和利用能力。因此，在信息作战条件下，争夺制空权的作战双方将面对功能强大的一体化战场信息网络。没有战场制信息权，空军就不能实时、快速、准

确地获取战场信息 并安全传递到需要的地方 也不能保证各种信息的有效利用 也就难以达成“知己知彼 百战不殆”和“运筹帷幄，决胜千里”的目的。信息及信息系统在战争中价值的提高 必然促使作战双方全力争夺战场制信息权 不仅在战前 而且在战争全过程中都将充满着对战场信息的激烈争夺。因此，任何强大的现代空中力量若离开了信息及信息平台和信息系统将束手无策。

信息作战条件下争夺制空权的斗争，所依靠和面对的是高度信息化的武器系统和高度信息化的战场环境，在这样的条件下进行争夺制空权的作战，掌握制信息权的一方将会瘫痪敌方的信息侦察设备、中断其信息传输、使其信息化武器失灵、信息处理和决策能力降低，而已方的上述各种设备和能力则能充分发挥 并使整体作战能力得到充分发挥 从而以极小的代价在较短的时间内就可获得制空权。而失去控制信息权的一方，将因为其整体作战能力被极大地抑制和削弱而失去制空权。

## 二、空军作战对战场信息和信息系统的依赖性更强

现代战争实践表明，空中力量已成为现代战争中“首当其用”的主要力量。而在高度信息化的战场环境中进行的空军作战是一个作战整体，空中力量必须形成合力才能与敌进行整体力量的对抗。空军作战力量要形成合力，其各作战力量之间必须有机融合，这在很大程度上将取决于战场信息系统的纽带作用。

现代空军作战力量构成复杂 参战兵种多 武器装备的信息化程度高，战场态势瞬息万变，因而必须拥有完善的信息网络，并确保战场信息的顺畅，才能将各种力量有机联系在一起。缺乏有效的信息支撑能力，指挥员就不能合理运用各参战兵种对敌实施打击，空中战术编队各机种之间也难以协同配合。信息

侦察能力的降低或丧失 必将造成敌情不明 影响兵力的部署和任务的执行 信息传输能力一旦丧失 将会使地面与空中作战部队之间、空中作战机群、编队之间无法互通情报和信息 使协同变得非常困难 战场信息网络的瘫痪 将使指挥员无法及时了解战场态势的变化 无法及时调整作战决心和计划 无法及时调配部队完成相应的任务。尤其对于空中作战平台，没有完好的信息系统保障 既无法完成所赋予的作战任务 也保证不了自身的安全。同时 空军作战兵种、机种多 作战范围广 机动性强 指挥协同复杂 从目标探测、情报保障、指挥引导、作战协同都对信息和信息系统具有极强的依赖性 因此 空军作战一刻也离不开战场信息和信息系统的有力保障。

三、空军信息作战是联合信息作战的重要组成部分 也是空军作战胜利的保证

高技术条件下空军作战的最大特点，就是要获得进攻作战上的突然性，保证以较小的代价取得最大的作战效果。而现代空中战场环境的高度信息化 各种监视、探测、预警、侦察手段多 效率高 反应速度快 而且空、天、地多维一体 能及时准确探知对方的军事部署、兵力变化、来袭方向等情报信息 使对方难以达成作战的突然性。因此 拥有信息作战力量优势的一方 在信息作战的实施过程中，必须首先对敌实施强有力的信息进攻，压制敌信息获取能力 瘫痪敌主要的信息系统 同时又要积极进行信息防御，阻止敌获取战场信息。在战场制信息权的保障下，实施既定的作战预案，以达成作战行动的突然性和高效性。

由于信息技术的大量应用不仅使空军作战能力得到了极大提高 而且也使空军具有很强的信息作战优势：一是大量分层配置的高中低空侦察系统、空中监视与预警系统、综合通信导航识别及指挥自动化系统 使空军具有广泛的信息收集、分发、处理