



总参政治部政治理论研究重点课题
军队网络政治工作研究丛书

总主编 刘华苏

网络心理战

主 编 张应二 曹二刚

国防大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

网络心理战/张应二,曹二刚主编. —北京:国防大学出版社,2007.5

I. 网… II. ①张…②曹… III. 心理战—研究 IV. E839.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 064281 号

国防大学出版社出版发行

(北京市海淀区红山口甲 3 号)

邮编:100091 电话:(010)66772856

徐州师范大学印刷厂印刷 新华书店经销

2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月第 1 次印刷

开本:787×1092 毫米 1/16(异) 印张:14.5

字数:205 千字 印数:2000 册

定价:24.20 元

ISBN 978—7—5626—1574—3

如有印装质量问题,本社负责调换

总参政治部政治理论研究重点课题
“军队网络政治工作研究”

丛书编委会

总主编	刘华苏						
主 编	季明宏	张 伟	曹二刚				
副主编	徐士科	龚新敏	苗秀娟				
编 委	(按姓氏笔画排列)						
	王 敏	朱红燕	刘小锋	刘 阳	李合生		
	刘权厚	张应二	杜中武	杨海军	肖永贵		
	苏 栋	周 莉	罗克祥	赵建民	常 进		
	盛 璞	夏谋福					

前 言

随着信息技术突飞猛进地发展,人类社会正在实现从工业社会向信息社会的伟大跨越。信息网络,作为信息时代的鲜明标志和“神经中枢”,正披荆斩棘,迅速占领人类社会前行时间和空间,在历史上镌刻着自己的足迹。网络的发展,为军队政治工作的信息化提供了前所未有的崭新平台和现代化手段,拓展了军队政治工作的渠道和空间,同时也给官兵的思想带来了新的挑战 and 影响。面对信息网络飞速发展的现实,清醒认识网络时代军队政治工作的使命,深入研究基于网络开展政治工作的全新对策,是新世纪新阶段军队政治工作研究必须关注的全新领域。

回顾网络的历史进程,我们在深刻地感受着信息网络飞速进步和网络世界多彩多姿美好生活的同时,也不断洞察着网络中所折射出的人性的弱点;在领略神奇的网络闪现的人类智慧光芒的同时,也承受了虚拟的网络所带来的道德失范。作为部队政治工作者,更应该敏锐地觉察到因网络的出现而产生的有关工作、生活、思想、心理等一系列新问题;关注网络对官兵思想所产生的现实挑战,探索在网络背景下开展部队政治工作的特点和规律。随着信息网络的不断发展及其对官兵思想行为影响的不断加深,因网

络而产生的新的思想和行为问题也在逐渐上升;在军队政治工作实践中对网络的利用程度和广度也在不断拓展。在迎接网络对我军思想政治建设带来的机遇与挑战中,在面对网络对官兵思想与行为的一次次崭新洗礼中,在享受网络为军队政治工作提供的越来越高效的便捷服务中,我们更加有理由坚信,研究和利用网络,使新世纪新阶段我军政治工作搭上信息化的高速列车,必将为我军政治工作的创新发展打开一片新天地,创造出更加光辉灿烂的未来;研究网络背景下军队广大官兵思想、行为、道德、心理等方面变革的特点和规律并探索克服网络思想变异的方法对策,必然会为网络时代军人思想的塑造提供新视角,军队网络政治工作也一定会成为我军政治工作理论研究的一个新亮点。

在前些年对军队网络政治工作理论初步探索的基础上,在总参政治部的关心支持和指导下,我们组织了一支以军队政治工作与信息网络专家教授和博士、硕士为主的研究力量,对军队网络政治工作基本理论与实践问题展开了系统的研究,力图通过对近几年网络政工学术动态的深入分析,系统地研究军队网络政治工作的基本理论,建立军队网络政治工作的理论体系,并在此基础上,对政治工作网络系统建设、网络思想政治教育、网络党的组织建设、网络心理战等问题开展专题探索。经过两年多艰苦的努力和科研攻关,形成了以《军队网络政治工作概论》、《军队网络思想政治教育》、《军队网络党组织建设》、《网络心理

战》、《军队网络政治工作平台建设与技术应用》等5部著作组成的军队网络政治工作研究系列丛书,作为我们对军队网络政治工作研究的阶段性成果。我们相信,在军队信息化建设的时代大潮中,我军政治工作的建设与发展离不开网络,军队网络政治工作也必将成为我军政治工作的全新样式。走在网络带来的这个平等、成功、自由、美好、神奇的新时代中,我军广大政工干部只能满怀激情地接纳网络给我们带来的新生活,解决网络生活中广大官兵不断遇到的人生新课题;军队政治工作也只有适应网络,积极地在解决网络对军队思想政治建设提出的一个个新挑战中与时俱进,才能适应时代,创造出更加辉煌的业绩。因此,我们希望这套丛书的出版是军队网络政治工作研究的起点而不是终结,我们也期待着在开展军队网络政治工作的实践中有更多的成果问世,这正是我们研究军队网络政治工作理论的初衷。

编委会

二〇〇七年一月

目 录

第一章 信息时代心理作战的全新样式

——网络心理战解读 1

一、网络心理战的科学内涵 1

二、网络心理战的基本特征 4

三、网络心理战的重要地位 11

四、网络心理战的任务原则 13

第二章 现代战争中独特魅力的显现

——网络心理战运用 17

一、科索沃战争中的网络心理战 17

二、伊拉克战争中的网络心理战 25

三、第二次车臣战争中的网络心理战 30

四、林林总总的其他网络心理战 33

第三章 高科技含量的作战平台与武器

——网络心理战手段 37

一、覆盖全时空的网络 37

二、海量难辨的信息 40

三、形形色色的病毒 41

四、五花八门的黑客 52

五、无中生有的虚拟技术 57

第四章 攻心夺气的软杀伤

——网络心理进攻 63

一、网络心理进攻的对象	63
二、网络心理进攻的任务	65
三、网络心理进攻的机制	70
四、网络心理进攻的实施	71
第五章 构筑坚固的精神防线	
——网络心理防御	84
一、网络心理防御的任务	84
二、网络心理防御的机制	86
三、网络心理防御的组织	88
四、网络心理防御的方法	94
第六章 攻防兼备的网络宣传	
——网络心理战战法之一	103
一、网络宣传的特点	103
二、网络宣传的技巧	106
三、对敌心理进攻宣传	113
四、对己心理防御宣传	117
第七章 咄咄逼人的网络威慑	
——网络心理战战法之二	121
一、网络威慑的含义与作用	121
二、网络威慑的方法与手段	126
第八章 以假乱真的网络欺骗	
——网络心理战战法之三	150
一、欺骗向网络渗透	150
二、网络欺骗的过程	155
三、网络欺骗的原则	157
四、网络欺骗的方法	160

第九章 紊乱中枢的网络瘫痪

——网络心理战战法之四	168
-------------------	-----

一、肆虐横行的病毒攻击	168
-------------------	-----

二、防不胜防的黑客侵袭	177
-------------------	-----

第十章 建设最佳的力量方阵

——网络心理战体系	192
-----------------	-----

一、层次分明的网络心理战指挥体系	192
------------------------	-----

二、密切协同的网络心理战力量体系	195
------------------------	-----

三、性能优良的网络心理战武器装备	199
------------------------	-----

四、快速周密的网络心理战力量动员	210
------------------------	-----

第一章

信息时代心理作战的全新样式

——网络心理战解读

随着计算机网络化浪潮席卷全球,人类文明正经历着有史以来最广泛、最深刻的变革。飞速发展的互联网正在使偌大的地球变成一个小小的地球村,把世界、国家、团体、家庭、个人联结为一体,展现出网络的巨大“魔力”。遍布全球的信息网络,不仅极大地改变着人类的生产方式和生活方式,也显著地改变着军事斗争的方式,促使心理战也在发展变化,一种全新的心理战形式——网络心理战开始登上人类战争的历史舞台。研究网络心理战,对于在信息化战争条件下继承和发扬我军“瓦解敌军”的优良传统,推动我军心理战理论和实践向前发展,确保我军在未来信息化战争中“打得赢”和“不变质”都具有重要意义。

一、网络心理战的科学内涵

1991年发生的海湾战争,是以美国为首的多国部队实施的人类有史以来充分体现高新技术水平的现代化战争,它如同一把无形的利剑撕开了伊拉克号称固若金汤的防御体系,这也使海湾战争成为第二次世界大战后规模最大、投入新式武器最多、技术水平最高的局部战争。这场战争同时也揭开了网络心理战的序幕,使网络心理战作为一种重要的作战样式走上战争前台。

所谓网络心理战,是指运用心理学原理,以计算机网络为心理战信息传播载体,发布心理战信息,使敌方军队士气瓦解和敌方民众对当局不信任,同时鼓舞己方军队人员士气和己方民众进行教育,以

达到支持己方军事行动的信息进攻与信息防护的作战方式。从更宽泛的层面理解,网络心理战是利用计算机网络作为心理战信息的传播载体,在该载体上发表的内容涉及一切与战争相关的社会、政治、经济、文化、人权、宗教信仰、种族矛盾、政要人物丑闻、军事实力对比等领域,采用传送虚假信息,误导预定人群,介入对方数字空间,不同程度地操纵媒体等,对心理战对象进行信息威慑、控制、垄断、蛊惑、欺骗等,来达到干扰对方正常的社会秩序、军事准备、军事实施以及使对方民众丧失对政府的信心之目的。在计算机网络广泛运用于政治、经济、军事等领域的情况下,对网络的任何攻击和干扰,都有可能打击敌国意志、干扰指挥员信心、动摇其军心,产生强大的心理作战效应。

网络心理战从不同角度可以划分为不同类型。从战略层面看,网络心理战可以划分为政治、经济、军事、外交等几个方面;从战术层面看,网络心理战可以划分为心理宣传、心理威慑和心理欺骗等几个方面;从技术层面看,网络心理战可以划分为信息技术、多媒体技术、虚拟现实技术等几个方面;从作战样式看,网络心理战可以划分为网络心理进攻和网络心理防御。不论从战略、战术层面还是技术层面分析,上述分类都只涉及网络心理战的某一方面,而且这些方面的研究最终都会涉及到心理进攻和心理防御的问题。因此,网络心理战的分类应以心理进攻和心理防御为基础,重点从心理进攻和心理防御的角度对网络心理战进行分析研究。

网络心理战的出现,是现代信息技术发展的必然要求。科学技术的发展催生了一个崭新的时代——信息时代。随着电视、计算机、网络、多媒体、模拟技术等信息技术的发展,一方面,信息传播更加方便快捷,特别是计算机网络不受时空限制,集声、像、图、文于一体,为信息的跨国界、跨文化传播提供了前所未有的渠道,这就为利用计算机网络进行心理战提供了物质技术基础。另一方面,信息时代政府把持信息、封锁消息的难度增大,使战场更加透明,普通公众可以及时、直观地了解战争进程,对战争的关切程度更高,舆论对战争进程的影响更大,军事斗争双方对人心舆论的争夺更激烈,导致世界各国都非常重视运用计算机网络开展心理战,并把它看作是未来战争的一种重要样式。更为重要的是,现代信息技术的发展,使它超越了“工

具”的功能，成为一种战略性的武器和手段。正如有的学者指出的那样：在未来世界，强大的国家将不再可能凭借其军事力量、经济力量来统治一定的领域，而信息因素却成了政治和外交的武器，其力量已不可忽视，使用得当与否，接受得当与否，可以撼动一国政权，甚至可以牵动整个世界。

网络心理战的出现，是世界新军事变革的必然产物。新军事变革的核心是信息化。信息技术在军事领域的广泛应用，进一步提高了军事斗争的效能，出现了所谓非接触作战。缩短战争进程、减少人员伤亡，既成为必要，也成为可能。军事斗争各方更强调“不战而屈人之兵”，使网络心理战在战争中的地位 and 作用日益突出。

网络心理战的出现，是人类社会文明进步的必然结果。二战后，以往那种伤亡惨重的灾难性战争对全人类提出了警示。对战争行为进行必要的制约已为各国所接受，战争中的高消耗受到更多关注，战争中的人道主义问题成为决策者必须考虑的问题。在这种情况下，暴力手段的选择面临更大压力，使信息时代的网络心理制胜理念逐步深入人心。

世界上发生的近几场高技术局部战争的实践表明，计算机网络空间已经变成了新的战场，网络心理战已经成为一种可靠、有效、投入少、影响大的新的作战样式。它打破了以往敌对双方以兵力血战的传统，在蛛网般的计算机网络空间进行激烈的心理较量，破坏对方的信息系统，达到不战而屈人之兵的目的。在1994年入侵海地的军事行动中，美军通过因特网向海地军政府领导人发送了许多电子邮件，劝其放下武器，一场“网络威慑战”取得了意想不到的战果。在1995年的波黑战争中，美国人重演故伎，用“网络攻心术”取得了一场谈判的胜利。在1999年的科索沃战争中，南联盟与北约之间爆发了一场激烈的网络心理大战，战争双方都充分利用因特网宣传自己的正义，瓦解对方的心理，为赢得战争创造有利于己的条件。1999年，李登辉抛出“两国论”后，两岸关系和海峡局势骤然紧张，一场以电脑黑客为对手、以国际互联网为阵地的争夺已经在两岸之间展开。2001年，中美撞机，引起中美网络大战，数万黑客，透过计算机网络虚拟空间竞相角逐，数千家网站被黑，发布了大量的心理战信息。在车臣，双方亦在网络上展开了激烈的心理对抗战，由于俄罗斯网络心理战的成功运

用,既极大地鼓舞了俄军斗志,同时也促成了部分车臣士兵主动放下武器。2003年3月,伊拉克战争爆发,在美对伊发动第一轮空袭之前,实际上一场无声的心理战早已通过互联网激烈进行。现在,就连许多恐怖组织也已深谙网络心理战的威力,恐怖分子充分利用互联网的开放性和便捷性,通过网络进行联络、在网上散布有关言论,达到影响人们心理的目的。

毫无疑问,网络已成为现代心理战极为重要的战场。可以预见,随着以计算机技术为核心的信息技术、网络技术的不断发展,未来的网络心理战将向更宽广的领域、更多的手段、更新的样式发展,将会更加异彩纷呈。

二、网络心理战的基本特征

网络心理战具有与传统心理战明显不同的特点,了解这些特点是认识和开展网络心理战的重要基础。从近期局部战争中大量战例来看,敌对双方所实施的网络心理战主要有以下几个特点:

(一) 整体威力增强

基于人类对计算机网络和网络信息的高度依赖性,对网络的破坏和利用网络进行的破坏,会给人类社会造成巨大的损害。网络攻击不仅涉及计算机网络本身,具有物理破坏性,还会切断人类对计算机网络的依赖性联系,直指信息时代人类社会的生存基础,造成广泛的社会心理破坏,具有大规模毁伤性武器的性质。一是计算机网络拓展了心理战作战空间。计算机网络使我们居住的地球成了“数字地球”,将极大地改变我们的战争时空观。从理论上讲,互联网上所有的用户都是网络心理战的对象,使心理战的威力空间具有真正的全球性。二是计算机网络丰富了心理战的作战手段。网络心理战手段具有传统手段与高技术手段互相结合,心理战手段与兵战手段互相融合,军事手段与非军事手段互相渗透,战略手段与战术手段密切协同等特点,使网络心理战,尤其是在战略层面上威力明显增强。三是计算机网络进一步增强了各领域心理战之间的统一性。计算机网络在向政治、经济、军事、外交、文化、宗教等领域渗透的过程中,实际上也是将这些领域

统一到“比特空间”的过程，使各领域的心理战具备了内在的协调性和统一性，进一步提高了网络心理战的总体威力。四是计算机网络提高了心理战的反应速度。互联网是以分钟为反应周期的信息媒介，具有很强的即时性、共享性和交互性。这一优势有助于网络心理战克服传统心理战效应速度较慢的弱点，反应速度和灵活性都有明显提高。

正因为如此，俄罗斯政府已经宣布，他们将把计算机攻击看作是大规模毁伤性武器攻击。美国一些专家认为，网络攻击行为具有严重的道义问题。如利用人类对网络信息的依赖性，使人们陷入虚假的现实可能和肆意破坏农作物一样不义和不人道；使一国大量民众脱离现实所产生的后果无法控制，其不义的程度恐怕不亚于使民众陷入饥饿或互相残杀。信息战理论专家沈伟光也提出了“遏制信息战”的观点，认为在信息时代，计算机系统把军队乃至整个人类社会联结在一起，军队和社会肌体的各个部分的组合运转都要依靠信息网络，因此，网络的破坏可以在瞬间使其瘫痪，其破坏性具有大规模毁伤性武器的特点，其危害甚至可以说比核武器还大。计算机网络的极端重要性使得网络心理攻击的强制效力达到了空前的地步。在心理战历史上，还没有任何一种心理攻击能够与网络攻击的直接威力相匹敌。1999年4月26日，在全球范围内大规模爆发的CIH病毒，给全球造成了巨大损失。据统计，仅我国在这次病毒发作中受到损害的计算机总量就达36万台，造成的经济损失估计超过10亿元。而制作这一病毒的只是一个人，一台计算机。随着信息技术的发展，计算机网络、通信网络、电视网络将融合为一个信息网络，成为维系人民生活 and 保证国民经济建设正常运转的不可替代的基础设施。如果国家的信息网络遭到病毒入侵、逻辑炸弹和电子邮件轰炸等手段的攻击，能在较短时间内造成局部瘫痪，使指挥中断、协同失调、武器失控，出现混乱被动的局面，其对人们的心理影响是可想而知的。

（二）心战兵战一体

自古以来，心理战与兵战就像鸟之两翼、车之双轮，有着密切的关系。因此，现代战争更重视心理战的作用，更强调心理战与兵战的统一，硬打击与软杀伤的并重。如《美军心理作战条令》中就规定：“考虑心理因素和进行心理作战，是一切军事活动和作战行动的基本

组成部分。……是制定和实施一切军事活动和作战计划时都必须加以考虑的”。我军政治工作三大原则之一的“瓦解敌军”，也十分强调军事打击与政治瓦解相结合。在信息化战争条件下，军事实力已经出现了由物理性暴力向心理性暴力转移的趋势，而在网络心理战中，网络军事力量的物理性暴力与心理性暴力将形成高度的统一，心理战与兵战高度一体化是网络心理战的重要特点。这一特点是由计算机网络的特殊结构和功能直接决定的。

计算机网络具有巨大的硬抗击能力。由于计算机网络的通讯节点众多，任何两节点之间都有多条信息通道，信息中心的功能被分散配置在众多的通讯节点上。如果某个节点受到破坏，其功能可以迅速转移至其他节点。通过摧毁通讯中心来实现破坏通讯网络的传统方法，对计算机网络的破坏力是有限的。计算机广域网络根本就不存在被物理性摧毁的可能性，即便是对于战术互联网，虽然存在着被硬打击破坏的可能性，但代价过高。相较之下，通过计算机网络开展软打击和心理攻击就廉价得多，也更符合“不战而屈人之兵”或“小战而大胜”的战略原则。因此，对于计算机网络而言，物理性摧毁不是上策，运用网络心理战才是上上之策。

计算机网络在具有硬抗击能力的同时，又具有独特的软打击能力。网络媒介与传统媒介的一个重要区别就在于，它是软件与硬件、软件功能与硬件功能的分离与统一。硬件只是基础，软件才是灵魂，如果软件受到了破坏，整个网络系统就丧失了全部的功能和意义。软件在整个系统中占有突出的位置，具有相对的独立性，也更加主动灵活。这使得计算机网络拥有一种全新的攻击能力——软打击能力，即通过破坏一个网络的软件或软件功能，就能使整个网络丧失功能和意义。由此又发展出许多全新的软打击手段，如病毒攻击、黑客入侵、逻辑炸弹、信息过载等等，这些都成为计算机网络空间斗争的重要武器。而且网络软打击的效应并不完全局限于“比特空间”。由于计算机网络广泛地联系着我们的工作和生活空间，网络软打击将会不可避免地影响到社会心理和舆论，进而影响到人们的行为和决策；计算机网络还广泛联系着巨量的物质和能量（或者说我们通过网络和网络信息控制着巨大的物质和能量），网络软打击可以通过计算机网络，对物质和能量施加控制和影响。例如，用计算机病毒对国家金融系统网络的破坏会

引起金融动荡,造成巨大的经济损失等等。因此,计算机网络软打击既能产生物理性攻击效应,又能产生心理性攻击效应;既具有物理性暴力的特性,又具有心理性暴力的色彩,两种效应高度统一。

这种统一性使网络攻击成为心理战兵战高度一体化的新型打击手段,它可“软”可“硬”,软硬兼施,平战两用,军民互通,非常灵活,使心理战效应成倍增长。心理战与兵战高度一体化是网络心理战的重要特点,也是构成网络心理战优势的重要方面。

(三) 平战界限模糊

冷兵器时代的战争,意味着军人在战场上冲锋陷阵、肉搏厮杀,伴随着刀光剑影、枪炮硝烟,战争状态与和平状态是泾渭分明的。然而进入 21 世纪,信息时代的战争使战争与和平失去了壁垒与界限,很难截然区分什么时候是和平,什么时候是战争。现代心理战,在突破军事领域向社会其他领域广泛渗透的过程中,一个重要的趋势就是突破了所谓平时与战时的界限、前方与后方的界限、国界和地域的界限、战区与非战区的界限、敌我友中立的界限,随时随地都可能发生,成为全时空、全地域的斗争形式。在网络心理战中,这种趋势得到进一步的增强。网络心理战具有真正的全时空性和全地域性,网络空间里已经找不到传统意义上的“前方”与“后方”、“战时”与“平时”,战争计划、战争准备与战争实施一体化。当你暗中对别国的网络系统进行扫描探测,用黑客手段进入别国的机密站点,意欲获取情报或找出其弱点,以便他日进行网络攻击时,你已经在实施网络心理攻击了;当你利用别国的网络宣传本国的观点,解释自己的立场时,你已经在实施网络心理进攻了;当你借助别国的网络,暗中进行社会民意、政治思想、精神心理等调查时,你的行为也已经被划入了网络心理攻击的范围。而且计算机网络活动的隐蔽性使网络心理战准备与实施活动都可以在极其秘密的情况下进行,甚至当我们遭到了明显的网络心理进攻时,也很难发现真正的“幕后黑手”。可以说,网络心理战真正跨越了时空的界限,无时不有,无处不在。就时间而言,战争时间已经不能再用“平时”与“战时”加以框定。它不仅包括实际的战斗,而且也包括战前的一切准备和战后的相关活动。不但在“战时”我们会受到敌方的强烈心理攻击,即使在平时,政治、经济、外交、文化、宗

教等各个领域都在进行渗透,潜移默化的思想影响、文化熏陶、宗教渗透等都会持续不断地向我们的网络“心理之窗”袭来。网络心理进攻和防御都必须在全时性的前提下展开。在网络心理战中,年、月、日的概念将不复存在,取而代之的是时、分、秒,攻防的发起和结束在瞬间完成。就空间而言,现代战争除了存在于我们感官所接触到的“广延性”空间之外,还存在于超出我们感官接触的电磁空间、虚拟网络空间等“无形空间”之中,使心理攻击无处不在。科索沃战争中,南联盟的“网络勇士”不用跨出家门和国门,用一台网络计算机就可以攻击北约和美国本土的网站,就可以向美国民众揭露战争真相。有人把计算机网络的这种优势比作“回到家里去打仗”。

网络心理战是一场在悄无声息中进行的“战争”,人们可能看不到刀光剑影,听不到枪炮轰鸣,但正是这种“润物细无声”的战争,其威胁往往超出人们的想像。

(四) 军民难分彼此

与传统心理战相比,网络心理战中,军民一体化的程度有了质的飞跃。军民一体化的基础是军网与民网一体化,核心是军用信息技术与民用信息技术一体化,表现是网络心理战主体和客体多元化和非军事化。从战略上讲,网络心理战已难以划定边界,军民一体,联合作战,民众参与的程度比其他任何作战行动都大得多。

网络信息技术,一改过去长期的“军转民”传统,而变成“民转军”,即民用信息技术向军事领域转移为发展的主要趋势。计算机网络经历了一个由军用到军民两用的发展过程。计算机网络虽然诞生在军事领域,却在民用领域蓬勃发展,然后又在军事领域中广泛应用。民用计算机网络无论在规模、技术先进性、技术发展的速度上,还是在整体重要性上,都要高于军事网络。在网络心理战中,军事信息力量必须充分依靠社会民用信息力量。为减少投入、共享信息、增加迂回路由,各国军事网络中只有极少数核心部分完全独立,其余部分通过各种方式与民网相联。军网民网相互融合的趋势已不可逆转。美国是世界上信息技术和计算机网络最发达的国家,也是计算机网络军民一体化程度最高的国家,美国军方有95%的军用网络与民用网络相联,绝大部分军事通信联络都使用民用网络。正是由于大量信息技术既可