

新军事参考

信息化战争

前所未有的较量

主 编：沈伟光

副主编：解玺璋 马亚西

编 著：何建良

新 华 出 版 社

新军事参考

主 编：沈伟光

副主编：解玺璋 马亚西



西安政院201 2 0336014 8

前所未有的较量： 信息化战争

何建良 编著



新华出版社

图书在版编目(CIP)数据

前所未有的较量:信息化战争/何建良编著. —北京:
新华出版社, 2003. 8
(新军事参考)

ISBN 7-5011-6274-3

I. 前… II. 何… III. 信息技术—应用—战争—研究
IV. E919

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 061298 号

欢迎访问理想战争国际网络:

www.idealwar.com

前所未有的较量:信息化战争

何建良 编著

★

新华出版社出版发行

(北京市石景山区京原路 8 号 邮编:100043)

新华出版社网址:<http://xhcbbs.126.com>

中国新闻书店:(010) 63072012

新华书店经销

北京京源印刷有限公司印刷

889 毫米 × 1194 毫米 32 开本 9 印张 150 千字

2003 年 8 月第一版 2003 年 8 月北京第一次印刷

ISBN 7-5011-6274-3/E·50 定价 28.00 元

军队信息化建设的好参考

“新军事参考”丛书第一辑八种书出版后，受到了广大读者的普遍欢迎，不少朋友也纷纷打电话来表示支持和鼓励，这使我们倍受鼓舞。

时隔一年有余，“新军事参考”第二辑四种书又与广大读者见面了。其间，作者与出版社编辑之间几经探讨，数易书稿。同时，国际形势风云变幻，伊拉克战争硝烟弥漫。在2003年4、5月份间短短不到一个月的时间里，近40万伊拉克军队就溃不成军，萨达姆领导的伊拉克政府也随之土崩瓦解，很多人预期的美伊双方的大规模决战并没有出现，美军并没有被拖进伊拉克战争的泥潭，巴格达的城市巷战也最终演变为一场美国大兵观望下的无政府抢掠。至今，萨达姆活不见人，死不见尸。伊拉克战争的进程超出了大多数人包括众多军事评论家的意料。

其实，分析美伊双方的军力对比，人们早已料到伊拉克的败局，只是不曾想到结果来得如此之快。战争中，美军倚仗其优势的信息技术，全面夺取了战争的制信息权和制空权，依靠高强度精确轰炸和地面战的配合使各自为战的伊军失去还手之力。可以说，美军在军事上的胜利绝不是偶然的，这与美军平时不断加强信息化建设息息相关。伊拉克战争再一次证明，在信息技术高度发达的信息时代，一支建立在传统观念上的机械化军队无法与一支信息高度共享的信息化军队相抗衡。在信息时代，加强军队信息化建设，势在必行，任重道远。

观念是行动的先导，理论是建设的指南。在世界掀起新一轮的军事革命浪潮，信息化建设成为军队现代化建设核心内容的今天，理论创新显得尤为重要。搞好军队信息化建设，必须首先对军队信息化问题进行理论研究和学术探索，通过一系列理论创新带动军队信息化建设的整体推进和跨越发展。正是出于这种考虑，我们在第二辑选题时侧重了信息化这个问题，最后选定了《前所未有的较量：信息化战争》、《未来战争的主角：信息化军队》、《无影无形的“第五边疆”：信息边疆》和《敲开未来战争之门：电子军务》几种书。几位作者站在信息时代的高度，对军队信息化的相关问题进行了深入思考，提出了不少有见地的观点和理论。《前所未

有的较量：信息化战争》从历史与逻辑的角度对信息时代战争的特点与发展轨迹进行了分析，通过对战争本质、战争形态以及相关的战争结构、战争手段、作战方法等发展规律的历史考察，提出了反映信息时代特征的新的理论。《未来战争的主角：信息化军队》对信息化军队的形成与发展演变、信息化军队的武器装备、编制体制、指挥控制、作战训练、后勤保障等进行了全面阐述，为未来信息化军队的建设方向和目标勾画了蓝图。《无影无形的“第五边疆”：信息边疆》把信息边疆看做是继海、陆、空和太空之后的“第五边疆”，指出信息边疆必将成为国家安全、边疆安全的一个重要组成部分，提出不少保卫信息边疆的对策。《敲开未来战争之门：电子军务》从军事革命谈起，深入分析了电子军务的实质，研究了电子军务给军队的武器装备、体制编制、作战样式、军事理论带来的革命性影响，提出了构建电子军务系统的建议，指出了电子军务发展中的障碍，并对中国如何开展电子军务进行了探索研究。和第一辑相比较，第二辑的内容应该说“参考性”更强，新颖的理论观点加上大量生动鲜活的实例，使丛书深入浅出，通俗易懂，一定能够对读者有所启示，对军队信息化建设有所裨益。当然，受知识和水平所限，这辑丛书肯定还存在这样那样的问题，希望读者朋友们批评指正。

在这里，我们要特别感谢新华出版社的编辑同志们，他们严谨细致的学术作风和甘作无名英雄的精神风范让我们敬佩不已，没有他们的智慧和汗水，“新军事参考”丛书不会达到现在的水平。

按照我们最初的设想，“新军事参考”丛书将作为一个开放的体系长期存在，它围绕人们最关心的战争和军事热点问题展开研究，根据军事理论的最新发展、世界战争的最新走向和广大读者的需要不定期地推出新的作品。我们期待着新的理论、新的著作问世，同时我们也期待着能有更多的著作者加入到这个行列里，加入到“新军事参考”这个开放的体系中，为社会提供更多更好的参考读物。

编者

2003年5月28日

目 录



前 言	4
第一章 信息时代的脚步	
——信息化战争的身影	8
第一节 悄然来临的信息时代	10
第二节 依稀可见的信息化战争	14
第三节 你从哪里来 又要去哪里	33
第二章 百家争鸣各抒己见	
彬彬有礼唇枪舌剑	
——信息化战争本质的再认识	58
第一节 怎么称呼你——信息时代的战争	62
第二节 信息化战争还是“政治的继续”吗	74
第三节 信息化战争是“文明”的吗	85
第四节 警惕“战争泛化论”	96
第三章 横看成岭侧成峰	
——信息化战争的外在形态	100



第四章	全新的战争舞台	
	——信息化战争的战场环境	124
第一节	“五面楚歌”——陆海空天电	126
第二节	并非从来如此	
	——信息化战争战场环境的特点	152
第三节	挥之不去的阴霾——核威慑	167
第五章	信息化战争的“金刚钻”	
	——战争力量	178
第一节	战争力量五要素	180
第二节	“四足鼎立”——信息化武装力量的构成	194
第三节	信息化军队的军兵种	203
第六章	十八般武艺和一套组合拳	
	——信息化战争的作战样式	
	和交战模式	212
第一节	十八般武艺——信息化战争的作战样式	214
第二节	组合拳——信息化战争的基本交战模式	235
第七章	不能没有的理性思考	244
第一节	拥有战场信息优势是夺取信息化战争胜利的关键而不是全部	246
第二节	信息化战争要求高素质的人与信息化武器的完美结合	251
第三节	信息化战争中的战争力量再思考	263

第八章 也许是你思考的问题

——山姆大叔能打赢

信息化战争吗

266

第一节 信息时代的“信息霸权主义”

268

第二节 山姆大叔难圆的美梦

271



新军事思考

前所未有的较量：信息化战争



**兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，
不可不察也。天下虽安，忘战必危。**

20世纪是人类发展历史上最为辉煌的世纪。特别是20世纪后半叶，人类对世界的改造和人类自身体能的扩展，都达到前所未有的程度。人类的物质生产力得到空前的发展，人类的生活方式和思维方式发生了深刻的变革。而这一切都有赖于信息技术和信息革命。人类继农业时代、工业时代之后，开始迈入更为美好的信息时代。

当今的世界，到处都在谈论着“信息市场”、“信息产业”、“信息技术”、“信息科学”、“信息社会”、“信息革命”、“信息时代”、“信息世界”……人们生活在信息的汪洋大海之中。信息与人类的生存更加休戚相关，人们一时一刻也离不开信息，无时无刻不在与信息打交道，不断利用信息来为自己生存和发展服务。信息是人类与客观世界联系的媒介，是人们思维与决策的依据，也是改造世界的向导和指南。

人们以什么样的方式生产，就以什么方式打仗；人们发动战争的方式，也反映着他们的工作方式。

正当人类社会在信息技术迅猛发展的有力推动下，举步迈入信息时代之际，人类的战争形态也将跨入一个崭新的阶段。

军事领域历来是对技术进步最为敏感的领域。早在20世纪70年代末，随着以电子计算机为核心的先进信息技术涌入军事领域，各种精确制导武器以其独特的作战方式在局部战争舞台崭露



头角，人们就开始感受到了一种全新战争形态即将到来的浓郁气息。20世纪80年代中期，中国和美国的部分专家学者便先后正式提出了“信息战”的概念。

20世纪末海湾战争的硝烟和巴尔干的战火，在军事上给我们带来了许多启示的同时，强烈地冲击和震撼着以传统的战争观为核心的军事理论体系。

近年来，关于信息时代的战争问题的研究如火如荼，“高技术战争”“信息战”“网络战”“信息战争”“信息化战争”“数字化战争”“知识战争”等新名词层出不穷。

有人提出，随着战争信息化水平的日趋提高，战争的基本属性也将发生变化，如战争本质的泛化，战争性质的模糊，战争内涵的扩大，战争目的的改变，战争手段的“文明”……

有人提出，“国家并不是战争的惟一发起者，企业、宗教团体、恐怖组织、部落、游击队、贩毒集团及其他犯罪团伙、帮派体系均可发动战争。”

有人提出，信息化战争主要是通过信息领域的对抗来攻击敌人的认识和信仰，使敌人放弃抵抗意志，实现其不战而屈人之兵目的的。战争可以以不流血的方式进行，暴力性将不再是战争的突出特征，战争将是一种脑力思维战，将由硬打击转为软毁伤，由血与火的战场搏击转为精神、意志和智慧的角逐。

还有人提出：“在未来的信息化战争中，战争未必是一种暴力行为，流血与不流血的战争将同时存在。在不流血的战争中，交战双方将不再是立即投入大批军队和飞机、大炮，而是运用计算机网络对敌指挥控制系统实施攻击，使对方陷入一场信息灾难之中，在不流血的情况下战争就有可能决出了胜负。”

还有人据此主张改写战争的定义，将现代战争的本质界定为“敌对双方为了一定的利益而进行的暴力或非暴力的战略对抗活动”。



[前言]

更有人提出了“不流血、零伤亡、低风险、少破坏”的所谓“干净战争”、“文明战争”的概念。

特别是伴随着科索沃战争的硝烟，在“山姆大叔”庆幸“零战斗伤亡”出现的时候，传统意义上的战争暴力性特征似乎受到了严峻挑战，高技术战争日益“仁慈化”的观点一度成为社会“炒作”的“热点”之一。

还有，“战争与和平的界限日趋模糊”，“战争准备与实施日趋模糊”，“军人乎？知识分子乎？”，“信息制胜”，“知识的重要性不亚于武器和战术，计算机中一盎司硅产生的效应也许比一吨铀还要大。”……

我们应该怎样认识信息时代的战争？又如何把握未来战争的发展趋势呢？

首先，要依据战争发展的历史和逻辑来认识战争的发展规律。

回眸 20 世纪战争领域的变革，了解百年来战争的各基本要素和整体怎样发生着变化，以及发生了怎样的变化，是我们把握未来战争发展趋势的根据，也是我们构想新世纪军事斗争准备的出发点。

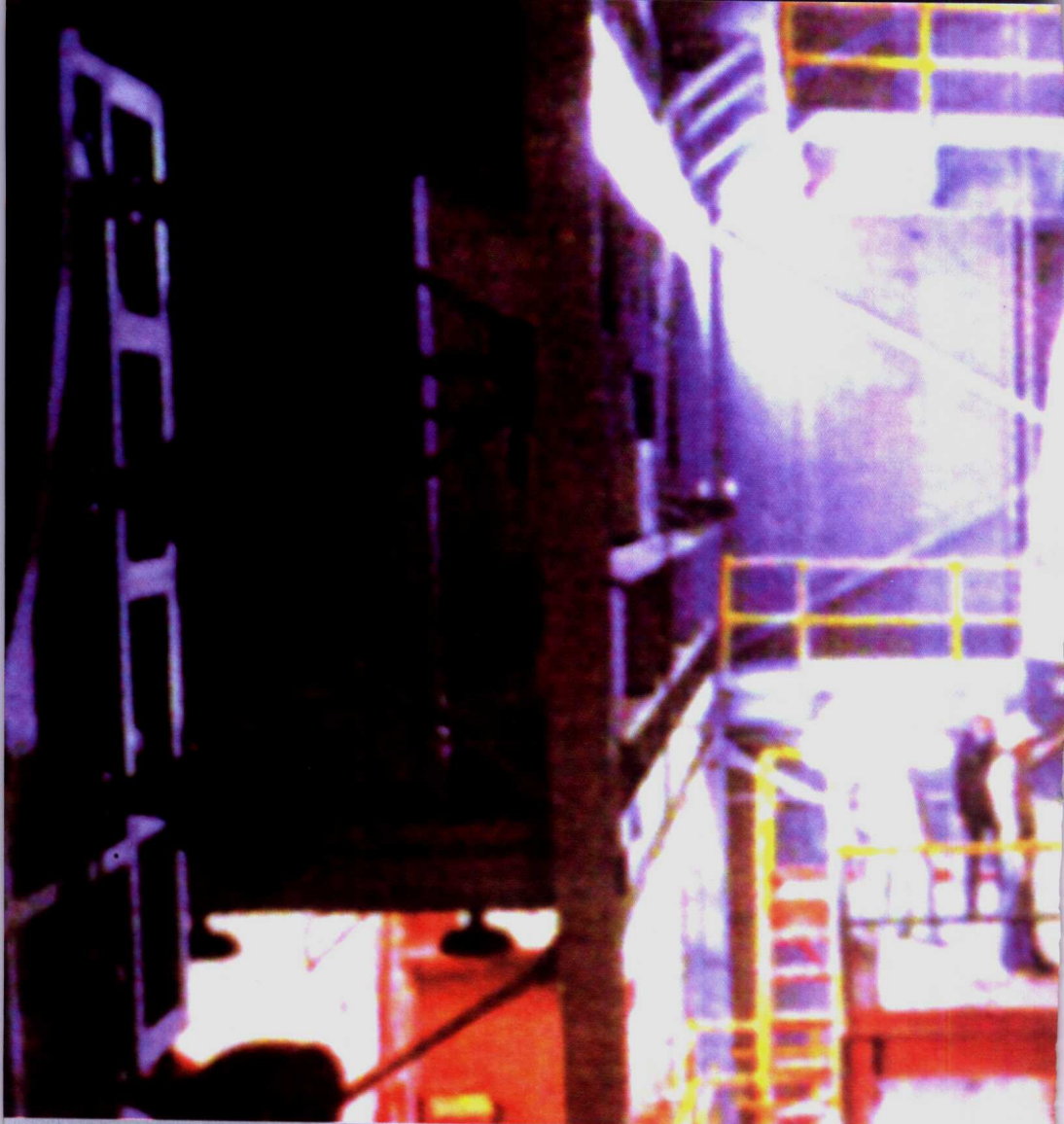
历史不会重复，但历史也不能割断，它是在过去的基础上和未来的时空中合乎逻辑的发展。如同 20 世纪的战争可以从 19 世纪的军事遗产中找到某些根据一样，决定 21 世纪战争走向的许多因素，也同样存在于 20 世纪历史的积淀与历史的惯性之中。在这个意义上，发生在 20 世纪最后 10 年的海湾战争和科索沃战争，虽然从政治层面上击碎了人类对新世纪的和平期盼，但从军事层面上给人们展示了前所未有的全新战争图景，使我们依稀可以看到信息时代战争信息化、空间化、远程化、精确化的特点与发展轨迹。通过对战争本质、战争形态以及相关的战争结构、战争手段、作战方法等发展规律的历史考察，必然能提出反映信息



时代特征的新的战争理论。

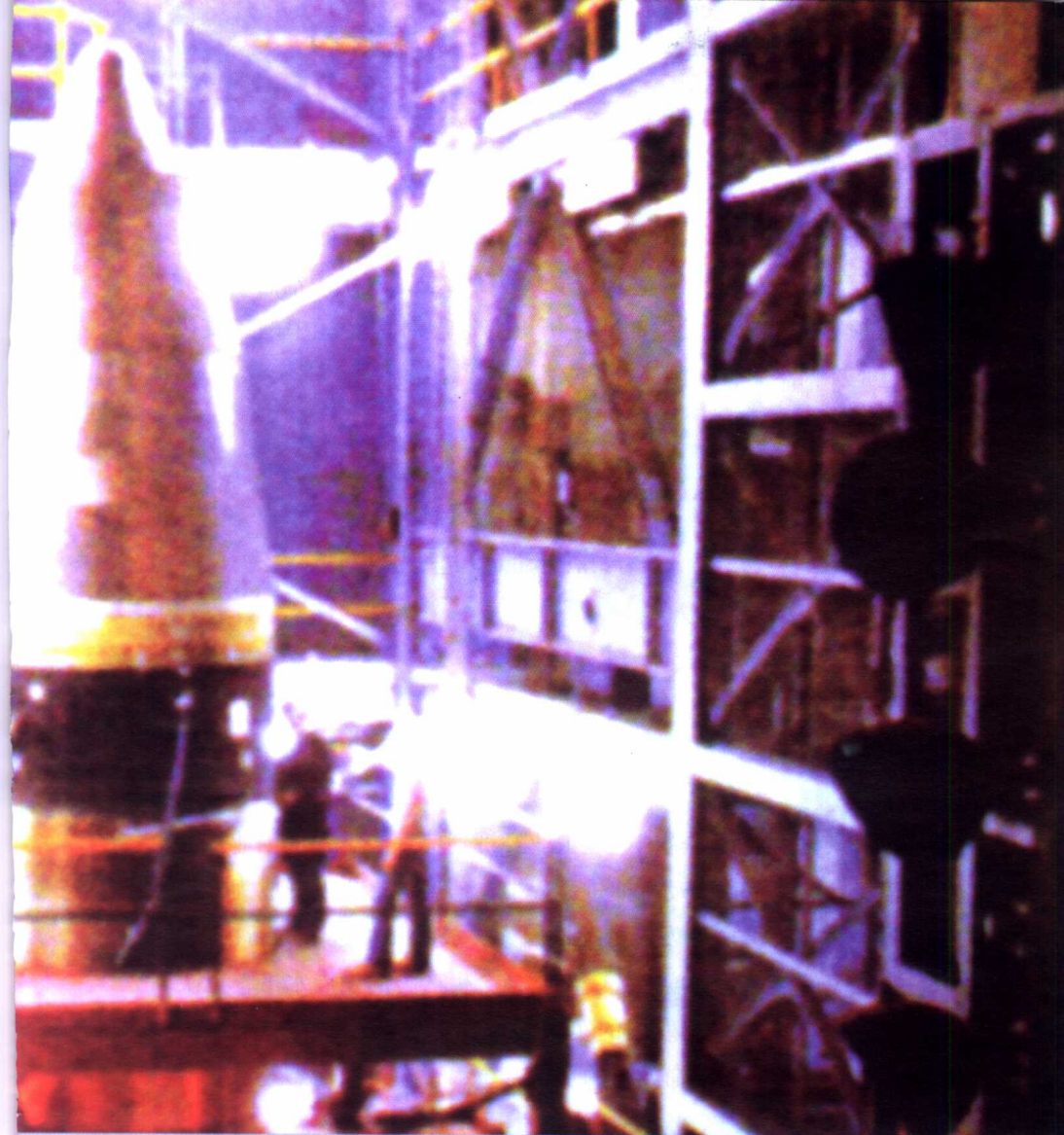
其次，必须结合时代发展的大趋势来预测未来战争走向。

人类社会正面临着又一次历史性的的大转型，即由工业文明向信息文明的转变。与此相适应，不仅科学技术与社会生活面临革命性的变革，战争形态以及相应的军事思想与战略理论也必然随之发生变革。因此，对信息时代的战争问题，必须放在社会信息化、经济全球化、军事高技术化以及国际战略格局多极化的时代大趋势下来研究与思考。从军事与政治、经济、外交、科技、文化等领域更为广泛的联系中，以理智的态度去思考战争的属性，就能剖析它的本质，认识它的全貌。



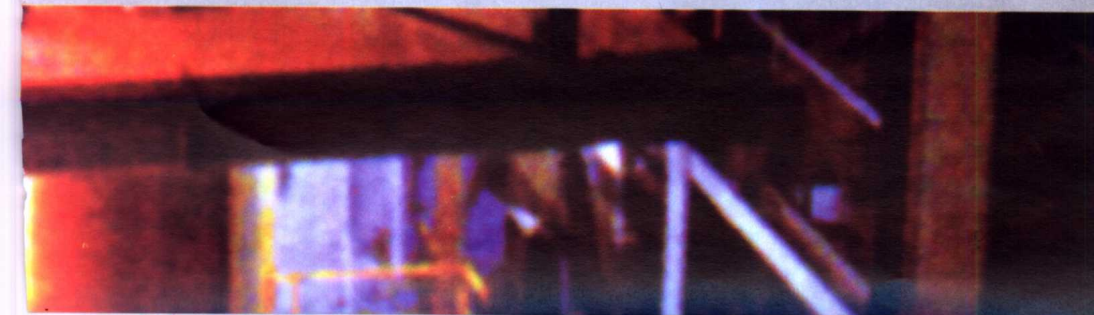
第一章





信息时代的脚步

——信息化战争的身影



不理解时代，就不能理解战争。我们只有站在人类社会文明进步的潮头看军事、看战争演进，才能认清其流向，看清其大势。方兴未艾的世界新军事革命，是在工业社会走向信息时代和网络社会的背景下发生的，是历史变迁、时代变迁中的一支洪流，是在信息时代和网络社会这根藤上结出的瓜。

第一节 悄然来临的信息时代

一、席卷全球的信息化浪潮

信息化正在席卷全球。从工业经济到信息经济，从工业社会到信息社会，在这个动态演进过程中，信息化逐步上升成为推动世界经济和社会全面发展的关键因素，成为人类进步的新标志。一个国家的信息化程度，代表着其社会生产力的发展水平，也决定着这个国家生存与发展的实力和地位。这场由新技术革命引起，导致新的产业革命发生的重大变革，正在对政治、经济、科技、教育、文化、军事各个领域产生巨大而深远的影响。

世界经济和贸易发展更大程度地依赖于信息技术和信息产业。在新的信息技术革命推动下，信息产业正在世界范围内由先导产业逐渐变为主导产业，并正在超过钢铁、汽车产业，从而成为最大的产业。数据、文字、图像、声音和影视的数字化，以及信息提供、交流、传播、利用和管理的网络化，加深了经济对信息资源的依赖程度。从物质型经济向信息型经济转变，将是人类

有史以来从未有过的最广泛、最深刻的转变，远远超过“工业革命”所产生的影响。

全球性的数字化信息网络将成为人类进行生产、管理、流通、教育、科研、医疗和娱乐等各种社会经济活动的一种主要形态。从政府到企业，从学校、机关到每一个家庭，人类的各种交流形式，都将发生深刻的变化，也将引起人们生活习惯、工作方式、价值观念以及思维方式等诸多方面的深刻变革，从而进一步促进人类社会的全面进步。

信息化是综合国力较量的重要因素，是振兴经济、提高工业竞争力、减少失业率、提高人类生活质量的有力手段。各国普遍认识到，工业化的传统老路已经走到了尽头。对发展信息产业的竞争，以及对开发、利用、占有、控制信息资源的争夺，是未来经济科技制高点争夺的焦点，是国家、跨国公司地位和实力竞争的核心。一个新的世界经济形态——知识经济时代已经开始。

当今世界信息化浪潮一浪高过一浪。发达国家、新兴工业化国家和地区，在过去几十年大力发展信息经济的基础上，又进一步把信息化和信息经济的发展提到新的重要战略位置，美国一马当先，欧洲紧跟其后，日本紧追不舍。发展中国家也在积极努力，研究和制定各自的信息化战略与对策，并采取切实有效的措施加快信息化的步伐。

二、生活在信息时代

无论你是否承认，是否愿意，信息时代新型的经济、新型的社会、新型的技术、新型的文化、新型的人际关系和生活方式将向人们提出严峻的挑战。

跨入信息社会，信息与人类的生存更加休戚相关。

人们只要坐在家里，就可通过电脑、可视电话等进行工作，再也不用为每天早晨拥挤的交通而烦恼。只需按一下键盘，全国各大报刊的新闻便能尽收眼底。通过微机网络可及时了解国内外新闻、各地天气情况……如果对某条新闻有评论意见，还可以向编辑部发个电子邮件。

当你踏进一家银行，发现柜台服务人员已被自动柜员机及电脑金融顾问所取代时，请不要惊讶，因为类似的无人电子银行已悄悄地在你、我周围出现。在这一个完全无人服务的空间里，客户只需凭借一张金融卡，甚至只需用手指轻触键盘，便可操作设备，完成传统银行所能执行的交易。

科学家无需走出国门，就可和世界的同行交流、研究。国际上重大发明、发现及研究成果，可以在几十分钟内传遍世界科学界，在全球范围内形成无数个无围墙的国际研究中心。科学家在家中可使用国外先进的科学试验仪器，如电子显微镜、射电望远镜；电视会议、电子邮件、电子出版物、电子图书馆使每一个学者可以随时与世界上任何一个角落进行快速而有效的联系。国际合作与交往更加频繁，从而导致知识的飞速发展，足不出户，就能参加种类繁多、专业性很强的各行各业的专题讨论。机器翻译技术帮助人类消除了语言障碍。想查询某一资料，不用去浩瀚的书库作大海捞针式的努力，电脑是最方便的图书馆，大型资料库可提供千万种报纸、杂志的全文和摘要。

如果你想买一件衣服，在穿着时髦的电子模特协助下可选到适合自己身材的满意服装，并能通过家中多媒体计算机对话窗口，直接查阅产品的性能、质量、价格，通过电子数据交换购买下来。如果想做一件衣服，全息摄像会把你的体型、身材量好尺寸，你再把你的设计要求告诉计算机，所要的款式马上就会在屏幕上显示出来。如果有不满意的地方，可以立即修改，直到满