

计算机犯罪

魏平 著

JISUANJIFANZUI

与计算机战争

YUJISUANJIZHANZHENG



知识出版社

计算机犯罪与计算机战争

魏 平, 著

知识出版社

责任编辑:赵舒凯

责任校对:王丽荣

封面设计:童行侃

图书在版编目(CIP)数据

计算机犯罪与计算机战争/魏平著·—北京:知识出版社,1998.2

ISBN 7-5015-1653-7

I. 计… II. 魏… III. ①计算机犯罪—世界②计算机应用—军事 IV. TP39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 01095 号

计算机犯罪与计算机战争

魏平著

知识出版社出版发行

(北京阜成门北大街17号 邮政编码100037)

新华书店总店北京发行所经销

密云春雷印刷厂印刷

1998年2月第1版 1998年2月第1次印刷

开本 850×1168 1/32 印张 9.5 232千字

ISBN 7-5015-1653-7/I·116

印数:1—10000册

定价:15.00元

目 录

上篇 贼不用手

第一章 福兮祸所倚,祸兮福所伏	1
科学技术是面双刃剑	1
计算机——人类的新宠儿	4
信息高速路,滚滚而来的财富	7
信息时代,让你眼花缭乱	9
“同生死”的幽灵	13
随后而至的“无形杀手”	16
形形色色的犯罪	21
第二章 罪恶的诱惑:双手一敲,黄金万两	27
电子束搬走金山	28
英国女王银行的大崩溃	34
空前大窃案:目标一亿英镑	39
田园小镇上的幽灵	43
炒“电脑”	46
从洗衣机到计算机,洗钱“鸟枪换炮”	50
第三章 大案惊人,中国土地上的浊流	57
中华第一案	57
仓皇出逃在电脑联网时	61
“电脑幽灵”登陆海南	64
“蜀地黑手”震惊国务院	68
万米电脑数据记录的犯罪	75
警报,在中华大地全面响起	77
第四章 黄潮滚滚,毒性横溢	82

笼罩全球的色情电子温床	82
横空出世,“电脑妓女”大卖淫	86
“屁!绝对是百分之百”,电脑黄毒在蔓延	89
电脑时代大中毒	94
“恋童癖”伸向童男童女的魔爪	99
第五章 接近商业计算机就等于接近金钱	106
电脑空间的“罗宾汉”	106
电脑空间大决斗	110
“大哥大”让你欢喜让你忧	115
小心,有人在窃听	119
电脑“鼯鼠”在行动	124
第六章 “狼烟”四起	131
吹个泡泡逗你玩	131
“无形杀手”瞄向飞机	137
“硅谷游击队”	142
电脑化,黑社会的“跨世纪大进军”	148
说不尽的电脑犯罪	152
第七章 世纪大反击	157
齐声唤:狼来了	158
全球总动员	162
魔高一尺,道高一丈	166
电脑警察急待出更	171
亡羊补牢犹未晚	175

下篇 兵不血刃

第八章 不战而胜	179
不战而胜的“锁喉术”	179
网络内,一种彻底的征服正在展开	185

寒光四射的科技之剑·····	191
第九章 没有硝烟的战争“三姊妹”·····	196
完全姓“军”的电子战·····	197
无所不容的信息战·····	202
脱颖而出的计算机战·····	205
第十章 大进攻的序曲·····	212
危险的“御用黑客”·····	212
网络兴起,盟友相煎·····	218
注入“定时炸弹”·····	224
第十一章 比核大战更有效的战争·····	228
二十一世纪的“顶级武器”·····	228
穿透硝烟的“杀手锏”·····	235
电磁大轰炸,全面的计算机大战·····	245
第十二章 美国,抢占计算机战争的“制高点”·····	253
多事的美国·····	253
惊觉的美国·····	260
务实的美国·····	268
谁能打败美国·····	276
第十三章 盛世危言:信息时代挑战中国·····	281
一部令人骄傲又痛心的信息史·····	281
中华民族到了危险的时刻·····	284
筑起我们新的电子长城·····	293

上篇 贼不用手

第一章 福兮祸所倚，祸兮福所伏

古时，一个人拿着把刀大呵一声：“要从此路过，留下买路钱！”近代，强盗们在你的腰眼儿顶上一个硬邦邦的东西，“要钱不要命，要命就给钱！”今天，刀太笨了些，弄不好还要见血；枪太快了些，弄不好还要偿命。不，今天和明天的罪犯们再不需要这些。你可以不用担心有人拦路抢劫，你可以不用担心从窗外突然飞来一串子弹，但是，你的财富却没了。只因为你的生活中有了计算机。

科学技术是面双刃剑

当远古的先哲们构想了一个神话英雄普罗米修斯从天上盗取火种带到人间的故事时，他就预示人类：火可以给人类以无穷的力量，也会带来灾难。

科学技术的作用具有极大的矛盾性，它既可以极大地造福人类，又可伤害甚至毁灭人类。

中国人发明了火药，却被西洋人用来制造枪炮，于是，我们这个蓝色的星球就两次被大战的烟云所笼罩。第一次世界大战，厮杀的双方使用了机枪、大炮、军舰，甚至坦克和飞机也开始派上用场。于是，有了地狱、绞肉场等这些血腥的名词。第二次世界大战，火药的功能发挥到了极点，飞机、坦克、大炮、军舰、导弹统统派上用场，从大西洋到太平洋，从欧洲到亚洲再到非洲，世界各地战火

四起，生灵涂炭，人类再次付出了惨重的代价。

1945年7月16日，美国某地。5时30分整，在一个划时代的时刻，一道比1000个太阳还要亮的巨大闪光划破长空，随之而来的是一声震天撼地巨响。大地颤栗，蘑菇云扶摇直上，直至万米高空。人类第一颗原子弹降临人世。现场的人评论道：“亲眼目睹过的人们，都将永远不可能从记忆中抹去这丑恶狰狞的一幕。”

1945年8月6日9时15分30秒，日本广岛上空。美国的一架B-29轰炸机猛然往上一跳，一枚名为“小男孩”的原子弹脱离弹仓，向下落去。9时16分2秒，原子弹在离地面600米的高空爆炸，形成了一个巨大的火球，爆炸中心附近1000米范围内的建筑物瞬间腾起浓烟烈火。片刻之后，一股巨大的高压气浪疾扫而过，霎时间天昏地暗，二三千米范围内的绝大部分建筑物倒塌，所有的生命和财产都化为灰烬。

B-29轰炸机驾驶员描述道：“……我们掉过头去望着广岛，整个城市被可怕的烟云笼罩……烟云向上翻腾，逐渐形成可怕的蘑菇状，直冲云霄，令人毛骨悚然。”

一组血腥的数字向世人展示了第一颗原子弹造成的毁灭性后果：广岛的7.6万座建筑物中，有7万座倒塌或毁坏，4.8万座片瓦不留。到1945年底，死亡14万人，死亡率达54%。5年后，与原子弹爆炸有关的死亡人数已达到20万。

但是，悲剧并未结束。1945年8月9日，美国又在日本的长崎投下了第二颗原子弹，世人再次领略了原子弹可怕的威力。

然而，当战争的硝烟全部散尽之时，核能却开始为人类带来光明。原子能的发现和利用，使人类找到了一种取之不尽、用之不竭的新能源，拉开了现代能源革命的序幕。人们预言，它将如原始人学会用火、古代人发明铜器和铁器、18世纪人们发明蒸汽机那样，使整个人类生活发生深刻的变化，大大加速社会进步。

原子能的发现和利用，使人类又一次体会到了科学技术的双

重作用。

1943年7月7日，在德军的大本营“狼窝”，希特勒正在看一部扣人心弦的影片。影片展示了V-2火箭从机库到发射场，然后在熊熊烈焰中从发射台上腾空而起又在同温层消失的壮观景象。此时的希特勒就像溺水者捞到了一根救命草似的，立即命令大量生产这种火箭。

当然，战争的最终结局并不是由一二件新式武器所能决定的。尽管V-2火箭无法挽救纳粹德国覆灭的命运，但却成了战后各国火箭发展的蓝本和航天事业发展的技术基础。

1957年10月4日，苏联成功发射了人类有史以来的第一颗人造卫星，从此人类开始了太空时代。

这就是科学技术的双重作用。它既给人类带来光明，又不时把人类抛进黑暗。

到了今天，人类对科学技术的双重作用已经十分敏感。1997年发生的一件事情再次把人类的这种感觉调动起来。英国的爱丁堡卢斯研究所宣布，他们成功地培育出世界上首只动物体细胞克隆（无性繁殖）绵羊“多利”。一时间“克隆”这个时髦而陌生的词掀起了世界级的轩然大波。

克隆是英文CLONE的译音，它的意思是“无性繁殖系”，即指由一个细胞或一个个体无性繁殖而来的细胞群或群体。克隆技术的这一突破对人类具有重要意义，它可能帮助医学家找到治疗疑难杂症的有效方法；在农业上可以培育出众多的优良作物和家畜品种，并可选优复制，获得巨大的经济效益；也可能用来拯救濒危动物，维持地球生态平衡。

但是，克隆技术同样也令人类胆寒。早在1976年，列文斯在《巴西来的男孩们》中就描写了一个狂热的纳粹分子利用他的元首的细胞培植了一批少年希特勒的故事。现在，这已经不再是幻想。人类面临的问题不是可能不可能，而是该不该了。

已经被科学技术双重作用警觉了的世人立即对此做出了反应。

1997年3月4日,美国总统克林顿下令禁止美联邦政府机构拨款资助人体克隆试验,同时在政府对克隆问题进行审查时,要求科学家个人主动暂停人体克隆试验。有人预言,由克隆引发的科学和伦理之间的争论将持续整个21世纪。

计算机——人类的新宠儿

当人们开始享受和平之光时,一个人类新的宠儿诞生了。

1946年2月14日,美国宾夕法尼亚大学一间食堂大厅里挤满了要人和工程师,美国陆军的一位将军按下一个按钮,一个有17468个真空管的庞大的家伙开始运行起来,人们把它称为“埃尼阿克”(ENIAC),即电子数值积分和计算机。

这一天,成为人类历史上重要的一天。

1996年,在世界上第一台电子计算机问世50周年之际,还是在宾夕法尼亚大学,在为纪念它诞生50周年的仪式上,美国副总统戈尔按动了这台已沉睡了几十年的庞大计算机的启动电钮。“埃尼阿克”上的两排灯以准确的节奏闪烁到46,标志着它于1946年公开亮相。然后,又闪烁到96,标志着计算机时代开始以来的50年。

“神女应无恙,当惊世界殊。”

转眼已过去50年,计算机已经不再是又笨又大的家伙了。第二代、第三代、第四代计算机相继问世,第五代智能机正在发展中。计算机变得小巧便携,操作方便,价格适宜,计算速度以亿次计,它已经闯入人类生活的每一个角落,扩展了人的大脑,延伸了人的手脚。无论是电话、汽车、微波炉、自动售货机、电视机、录像机、金融

卡、自动柜员机,还是工业管理、文书管理、交通信号系统、医疗设备、天气预报等,都已经离不开电脑。最近,美国有关部门就其国内的家庭电脑的拥有状况做了一次全面调查,结果表明,到目前为止,在美国 6200 万个家庭,37%的家庭拥有电脑。美国的一个调查机构估计,到 20 世纪末,美国每户人家将平均拥有 2.2 部个人电脑。现在美国每人每周在家庭电脑前平均花费13个小时。电脑已确确实实地深入到我们的生活之中,给我们带来了巨大的方便。

大家也许看过近几年有轰动效应的几部外国大片,如《真实的谎言》、《阿甘正传》、《勇敢者的游戏》等,片中精彩的镜头给我们留下了深刻的印象。实际上,这些影片中能引起我们惊叹的镜头大都是由电脑动画技术来完成的,这是电脑在我们现实生活中的一个重要应用,它可以说引起了电影拍摄的一场革命。观众也已为电脑制作出的特技镜头的特有魅力所折服。

在《阿甘正传》中,电脑使阿甘与歌星“猫王”在一起唱歌跳舞,使阿甘与肯尼迪、尼克松等许多著名的历史人物见面并握手,使美国 50 年代至 80 年代的最主要历史事件在阿甘的身边重现。

在美国电影《侏罗纪公园》中,可以说是让计算机图像技术尽显风流。在耗资 6000 万美元中,制作计算机图像耗资就达 1500 万美元。片中一半以上的恐龙都是由计算机图像技术制成的,包括相当复杂生动的场景,如霸王龙与两只捷龙追逐,人的躯干被霸王龙甩来甩去等。为了产生一个效果为 3 米多高的禽龙的三维图像,特技专家还在计算机上花了 3 个月时间,用了 10 亿个计算机存储字节。技术人员让禽龙在实拍的绿色山坡的风景画面中“活动”,随后用两组镜头反复模拟,于是就有了十多只的禽龙。不同凡响的霸王龙的皮肤、肌腱和身体组织以及吞食人类的一系列活动,也都是计算机图像技术的杰作。

电脑广告也不断出现在我们的身边。德国奔驰汽车公司想要制作一个电视广告,广告的创意是让一大群犀牛在纽约曼哈顿最

繁华的街道上追逐他们新研制的轿车。但是，犀牛是不会轻易任人摆布的，弄不好还会把曼哈顿闹得天翻地覆。如何解决这个问题呢？在过去，这也许是个难死人的问题，但是，有了电脑就不用愁了。事实上，奔驰公司一开始就没有想过要去拍真的犀牛。他们委托好莱坞一家名为“数字天地”的特技制作公司拍摄这一广告。“数字天地”制作公司曾给电影《阿波罗 13》、《真实的谎言》等制作过特技镜头，他们利用电脑将广告如期完成。观众在 30 秒钟的广告中见到数百只犀牛把曼哈顿的一条街道挤得水泄不通。这些犀牛都是真的，只不过不是在那条街道上拍摄的，而是电脑把它们天衣无缝地与街道联在了一起。

世界上著名大公司吸引人的广告大都是依靠电脑来制作的。百威啤酒广告是一群高头大马比赛橄榄球；耐克跑鞋的广告是一名网球运动员在激烈的对抗赛中从杂志上跳了出来；凌志汽车的广告也很奇特，一位年轻的绅士开车到摩天大楼下却找不到停车位，于是他沿着摩天大楼的墙壁垂直向上开，一直开到楼顶，在那里他终于找到了停车的地方，当镜头推近时，观众可以清楚地看到凌志车的标志，一个奇特的创意，一个电脑制作出的精彩画面，把凌志车深深地印在观众的脑海里。

计算机在商场也被广泛使用，且不说结算用的计算机。现在美国的个别超级市场，电脑购物车已经开始取代手推购货车。借助这种电脑购货车，顾客可以很便捷地在超级市场中购得物美价廉的商品，而不必在市场内反复穿梭，苦苦寻觅。同时，顾客还可利用这种购货车听新闻、天气预报和电影评介等，从而使枯燥乏味的购物变得轻松自在。

在军事上，电子计算机已经应用于核武器、核潜艇、超音速轰炸机、洲际导弹、各类常规武器、各种卫星、军事指挥控制系统、各种通信设施等领域。计算机的科研、生产和应用程度已经成为一个国家国防现代化水平的重要标志。

信息高速路,滚滚而来的财富

计算机给人类带来的变化是好戏连台,层出不穷。

1993年,美国人再次让世人相信计算机将使我们这个星球发生翻天覆地的变化,将把我们带入新的社会形态——信息社会。

早在50年代,美国就制定了“州际高速公路法案”,并开始大规模的高速公路建设,使高速公路遍布美国,从而构成一个巨大的快速交通网络,实现了物资交流的畅通无阻,极大地促进了美国经济的发展。那个年代,美国是面对巨大的物质财富,不失时机地搞起了高速公路。今天,面对全世界成万亿的流通信息,美国人又会怎样呢?

1993年初,美国总统克林顿上台伊始,便提出了建设“信息高速公路”的设想,支持修改1934年制定的《通信法案》,彻底消除对有线电视、电话、电视和卫星等各种电信工业施加的行政法律限制,在1993年度预算的基础上,再追加20亿美元,建设高速信息传输网。美国计划于1994年进入“信息高速公路”的实验阶段,敷设光缆1600英里,接入100万户家庭。在未来的20年内,还将投资4000亿美元,最后建成信息高速公路。有人预言,信息高速公路将永久地改变美国人的生活、工作和互相沟通的方式,并预测,信息高速公路将使美国的公路、航运工作量减少40%,能源消耗减少40%,劳动生产率提高20%~40%,仅此带来的商业利益,就将超过传统的电脑制造业和服务业的总和,到2000年,将为美国创造市场价值达3.5万亿美元。

面对如此巨大的利益,世界各国当然不甘落后。

1993年6月,日本发布了拟建大规模高速“研究信息流通新干线”的计划,在3年内投资500亿日元,以高速光纤通信线路将

全国各地 30 多所主要研究机构和大学现有的 50 多台超级计算机联网。同时,还计划投资 800~1200 亿美元,拟于 1995 年建成“高速通信网”,1996~2015 年建成全国性高速信息网。据其邮政省估计,到 2010 年,日本“信息高速公路”所创造的市场规模,可达 120 万亿日元(约合 1143 亿美元),提供 240 万个就业机会。

1993 年 12 月,欧洲共同体建议建设“欧洲信息高速公路”,计划在随后的 5 年中投资 4430 亿法郎,10 年内投资 9000 亿法郎(约合 1500 亿美元)。

加拿大也计划在未来 10 年内,耗资 7.5 万亿加拿大元,加快建设其“信息高速公路”。

1993 年底,新加坡国家计算机委员会宣布,将进行“信息高速公路”的建设,并随即进入试验阶段。

韩国也不甘示弱。1994 年上半年,韩国政府宣布了一项建设超高速信息通信网的计划,拟投资 44.8 万亿韩元(1 美元约合 807 韩元),分 3 个阶段,在 1994~2015 年前,建成超高速信息通信网。

中国也在迎头赶上。改革开放十多年来,我国的信息产业发展迅速,全国已初步建成十多个各类经济、科技的国家级的信息系统,数百个各种类型的数据库,以及近百个各种信息网络,信息产业的装备水平有了明显的提高。面对世界滚滚而来的信息化浪潮,中国政府根据本国的特点,决定把信息产业摆到重要的战略地位,实现国民经济和社会的信息化,建设一个高速度、大容量、强功能、广覆盖的先进的国家信息网。根据我国的实际,高速信息网的建设,拟分成两步进行:①到 2000 年,建成具有基本功能的高速通信网平台,在国民经济的重要部门建立一批应用信息系统,为部分地区和重要部门提供宽带化、智能化的信息业务,并开始在国民经济的重要部门发挥作用;②到 2020 年,完善国家信息网的基础网,建成功能支撑网和覆盖国民经济各部门的应用信息系统,以便在全国范围内提供宽带化、智能化的信息业务,从而在国民经济的各个

部门发挥主要作用。到 2030 年,进一步提高和完善国家信息基础网的功能和性能,使之在国民经济的各个部门发挥主要作用。

一时间,世界沸沸扬扬,“计算机互联网络”、“信息高速公路”成为人们异口共诵的名词。

信息时代,让你眼花缭乱

幻想是人类的天性,当信息时代还远未到来时,人们就已经描绘出信息时代的一幅幅诱人画面:

信息社会,你将不再有上班奔波的劳累。你只要有一部电话、一台电脑、一根与信息高速公路相连的线路,你就可以在家舒服地办公、处理日常业务、同别人在互联网络上谈生意。

你不再需要去商场购物。信息社会中,你足不出户就可买到商品。信息高速路为你创造了一个“虚拟商场”,它没有什么营业场所,仅靠信息高速路来实现交易,你只要敲几下计算机键盘,就可以随心所欲地购买世界各地的任何东西。

你不再为储存大量的书而费心。信息社会,电子印刷品将成为主流。报社、杂志社、出版社大都将实现无纸作业,清样无需再送印刷厂,而是直接通过信息路向全世界传播,你可以在家随便阅读世界各地的出版物。如果你实在想花钱,可以去买磁盘或光盘,那里有你想保留、存储的东西。

你不再需要去邮局。由于信息高速公路接入千家万户,人们发送电子邮件将十分方便。你想寄封信,就在电脑屏幕上写好,而后,敲入一个指令,只需要几秒钟,信就会被对方收到,而且费用很低,即使国际信件也是如此,你可以比现在数倍乃至数十倍数百倍地省钱。由于电子邮件的使用,现在的传真、快件、特快专递等邮政业务都将因在速度上落后而遭淘汰。于是邮局的职工只好另寻他路,

甚至邮票也因没有用处而成为稀有之物。

你不用再出去娱乐。在信息路上,可以为你提供成千上万种最新的游戏软件,令“玩家”们乐不思出,玩不胜玩。当然,你也就用再去舍近求远、舍低价钱求高价钱去到游戏厅了。你还可以在计算机上制作自己的 CD 唱碟、自传及照片,而后,不必再去电视台求人播放你的节目,只要愿意,你可以把它输入互联网络中让全世界的人都来欣赏你。到那时,卡拉 OK 歌舞厅就该关门了。

你不必再去医院看病。你可以把你的病情、症状等信息传给医生,医生通过另一个显示屏调阅你的病历,给你开出处方,并把它传回你的计算机屏幕,告诉你该如何治疗。如果你想让医生为你望诊,医生便会通过计算机终端与你办公楼或住宅楼中的护士取得联系,安排在一个小时后与你约会。一个小时后,你如约来到护士站,护士小姐先通过计算机与医生取得联系,然后,你可以坐在微型摄像机前,医生就会看到你的病变部位,从而为你作出诊断。只有大病才需要进医院,医院的病人将会越来越少。

你不必再外出学习。你的家可以成为学校、图书馆和博物馆。你可以在家里通过计算机与教师取得联系,听教师讲课,向教师提出问题并同其他同学展开讨论。电子图书馆可以为你提供你所需要的资料。

.....

正如美国微软公司董事长、亿万富翁比尔·盖茨在他新近出版的《未来之路》一书中所描述的那样:用户除了能在任何时间、任何地方听到美妙的歌曲外,还将能看到你自己身着经过修改适合你自己体型的最新巴黎时装在时装舞台上表演走猫步的形象。如果一个人玩觉得不过瘾,你还可以和你最好的朋友一起玩纸牌,即使你们不在同一城市,甚至远隔千山万水。如果想出去旅游,但又不知道天气、交通状况,你可以打开车上的卫星导航系统,把你的目的地记在上面,汽车上的计算机的数字化地图同在太空 1.1 万

英里之遥的卫星“交谈”后,即可告诉你有关天气和道路的信息。这样可以使你的旅行顺顺利利,安安全全。

预言十分美好,事实也是如此。信息社会的雏形已经展现在我们面前。

1980年,美国军用 ARPANET 网络率先付诸实用,其他各种类型网络也相继推出,令世界瞩目。1983年,TCP/IP INTERNET (国际公用数据网)正式投入使用,它地跨全球100多个国家。正是凭借洲际网络为基干,在海湾战争期间,美国最高指挥人员能在本土如同亲临前线一般实施作战指挥。

1995年,是人类迈向信息时代比较重要的一年。

法新社华盛顿12月28日电称:1995年,全球掀起计算机联机热潮,同互连网络相连的计算机数目急剧增加,估计全世界的联机用户已从一年前的大约2100万户增加到目前的约3000万户。在1994年9月底到1995年9月间,包括美国联机服务业三巨头——美国联机服务公司、计算机服务公司和天才联机服务公司——在内的联机公司,其联机服务用户数量增长了78%。

美联社的报道称:1995年,美国家庭开始步入信息时代。据估计,现在美国约有1200万人全日在家里工作,而电子工业协会则认为,约有5400万人至少在家庭办公室里做一些工作。美国有90%以上的公司在互连网络上有地址。

国际互连网络开通十几年来,确实给人们带来巨大的益处。

在非洲,有一位肯尼亚的医科学生得了一种镰刀型红细胞贫血症,当医生正在为他治疗时,他的病情突然恶化,出现了肾衰竭,医生束手无策。在肯尼亚的卫星生命组织非洲地区负责人布卡奇博士利用他的计算机输入一个寻求治疗方案的紧急呼吁,通过无线电信号发送到附近的一个卫星地面站。几个小时后,地面站的碟形天线把信息发射到卫星生命组织的小型卫星上(这颗卫星每天飞越非洲上空4次)。