

爱恨交织话网络

□ 刘士伟 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

爱恨交织话网络

刘士伟 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书

图书在版编目 (CIP) 数据

爱恨交织话网络 / 刘士伟编著. —北京: 电子工业出版社, 2009.1
ISBN 978-7-121-07677-0

I. 爱… II. 刘… III. 计算机网络—研究 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 169830 号

责任编辑: 赵云红

印 刷: 淄博新海教育印务有限公司

装 订:

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 850×1168 1/32 印张: 7.25 字数: 195 千字

印 次: 2009 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 15.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前 言

如果我们做一个问卷调查，人们打开电脑的第一件事是什么？我想有 85% 的人会回答：上网。是的，大部分人每天打开电脑的第一件事就是上网。上网已经成为人们生活中不可或缺的一部分，已经不知不觉地成为很多人的生活习惯了，就像人们每天早晨起来第一件事就是刷牙洗脸一样，上网已经成为了一种习惯。

互联网是随着计算机的产生而产生和发展起来的。早期的计算机网络，是几台计算机的连接，到 20 世纪 80 年代以后，计算机网络发展较为迅速，20 世纪 90 年代计算机网络发展趋于成熟，属于第四代网络。我们现在所使用的互联网就是第四代网络。互联网进入中国是在 1994 年，至今已有 14 个年头了。14 年来，我国互联网发展比较迅速，截至到 2008 年 6 月底，我国网民已达到 2.53 亿人，首次超过美国，跃居世界第一位。另外，我国网站数量，人均互联网普及率也逐年提高。而且，我国的网上远程教育、网上银行、网上购物等也在不断发展，这些都说明我国互联网的发展是比较迅速的。但是，我们也应当看到，我国互联网的发展和西方国家有较大的差距。如人均互联网普及率只有 16.0%，不仅和发达国家差距较大，和一些发展中国家也有一定的差距。所以，我们还应该大力推进互联网的发展。

互联网的产生不仅给我们的生活和工作带来了便利，对青少年的教育也有一定的促进作用。一些青少年坚持到网校学习，在高考中取得了优异成绩。目前，我国面向中小学生的网校已发展到了 200 多所，比较著名的有北京四中网校、北大附

中网校等，一些高等院校的网校发展也较为迅速，如清华大学网校等。这些网校的建设满足了许多青年学子的需要，为社会培养了许多优秀人才。

一切事物皆有双面性，网络也不例外，网络在给我们的生活、工作和学习带来便利的同时，也带来了一定的危害。一些青少年沉迷于网络游戏、网聊网恋、网络色情不能自拔，发生了一些令人震惊的案例。再者，近几年来，网上诈骗也以惊人的速度发展起来，这些都对青少年的健康成长造成一定的伤害。

面对网络的危害，面对许多青少年沉迷于网络、上当受骗的案例，作为家长和老师应及时发现，及时教育。针对青少年沉迷于网络的现象，家长、老师不要一味地批评、打骂，而应耐心地疏导、教育。家长要和孩子谈心、沟通，通过和孩子交流找到孩子沉迷于网络的症结所在，对症下药，从而使孩子戒除网瘾。对于网上诈骗，家长和老师要告诉孩子们避免上当受骗的方法，使他们认清网络诈骗的本质，提高自身防备意识。

总之，互联网是双刃剑，它既可以给我们的生活、工作和学习带来很多便利，也有一定的危害性，我们只有认识到这一点才能更好地使用互联网为我们的生活和工作服务。在本书中，将为读者介绍互联网有哪些优势，有哪些危害性，怎样利用互联网的优势，怎样避免危害，只要读者仔细阅读本书，就可从中受到一些启示，对你的人生也有一定的帮助。

刘士伟

2008年8月

目 录

第 1 章	互联网概述	1
1.1	计算机网络的产生及发展	1
1.2	我国计算机网络建设的状况	3
1.3	互联网在我国的发展和应用	6
第 2 章	互联网与青少年教育	19
2.1	互联网的特点	19
2.2	互联网与青少年教育	29
2.3	如何利用互联网提高青少年的学习能力	35
第 3 章	互联网对青少年的危害	49
3.1	网络游戏的危害	49
3.2	网聊网恋的危害	69
3.3	网络色情的危害	98
第 4 章	如何正确引导青少年上网及戒除网瘾的方法	112
4.1	如何正确引导青少年上网	112
4.2	戒除网瘾的方法	117
4.3	帮助青少年戒除网瘾的案例	126
第 5 章	青少年应如何防止网上诈骗	140
5.1	网上诈骗及种类	140
5.2	网上诈骗的现象及特点	145
5.3	青少年应如何防止网上诈骗	159
附录		165
	全国青少年网络文明公约	165
	中共中央国务院关于进一步加强对改进未成年人思想道德 建设的若干意见	165
	计算机信息网络国际联网安全保护管理办法	183

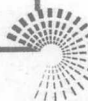
全国人大常委会关于维护互联网安全的决定	189
互联网电子公告服务管理规定	192
互联网信息服务管理办法	197
文化部 信息产业部关于网络游戏发展和管理的若干 意见	203
互联网站禁止传播淫秽、色情等不良信息自律规范	209
互联网上网服务营业场所管理条例	212
后记	223

第 1 章 互联网概述

我们每天都在上网，那么，你知道什么是互联网吗？互联网是怎样产生的，又有怎样的发展过程，互联网何时进入我国，以及在我国的发展情况是怎样的，请你阅读本章。

1.1 计算机网络的产生及发展

我们中的很多人都有一个习惯，那就是不论在哪里，打开电脑第一件事就是上网。就像我们每天早晨起来之后马上洗脸刷牙一样，上网已经成为我们的生活习惯了。但是，我们每天上网，有谁能准确地说出什么是计算机网络呢？计算机网络，是指将地理位置不同的具有独立功能的多台计算机及其外部设备，通过通信线路连接起来，在网络操作系统，网络管理软件及网络通信协议的管理和协调下，实现资源共享和信息传递的计算机系统。简单地说，计算机网络就是通过电缆、电话线或无线通信将两台计算机互连起来的集合。计算机网络的原理和并联电路有点类似。它就像我们每家都有一个电灯，通过电路并联起来以后，打开开关，电灯就亮了。同样的，计算机网络也是同样的道理，一些信息是我们共同需要的，通过技术设备使计算机连接起来，这样就实现了资源共享。



在 1946 年，世界上第一台电子计算机问世，但当时计算机的数量非常少，且非常昂贵。当时还没有实现资源共享。由于通信线路和通信设备的价格相对便宜，很多人都很想去使用主机中的资源，于是在 1954 年，以单主机互连为中心的互连系统，即主机面向终端系统诞生了，它就是第一代计算机网络。第一代计算机网络既有优点也有缺点，为了克服第一代计算机网络的缺点，提高网络的可靠性和可用性，人们开始研究将多台计算机互相连接的方法。第二代计算机网络是从 20 世纪 60 年代中期到 70 年代中期，随着计算机技术和通信技术的进步，已经形成了将多个单主机互连系统连接起来，以多处理机为中心的网络，并利用通信线路将多台主机连接起来，为终端用户提供服务。

20 世纪 80 年代是计算机局域网络的发展盛行时期。当时采用的是具有统一的网络体系结构并遵守国际标准的开放式和标准化网络，它是网络发展的第三阶段。进入 20 世纪 90 年代后至今都是属于第四代计算机网络，第四代计算机网络是随着数字通信的出现和光纤的接入而产生的，其特点是：网络化、综合化、高速化及计算机协同能力。同时，快速接入 Internet 的方式也不断地诞生如：ISDN、ADSL、DDN、FDDI 和 ATM 网络等。

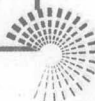
从计算机网络的产生和发展过程来看，计算机网络的产生和发展是人们通信的需要，并随着通信技术的进步而不断进步和发展，到今天已经使全世界的人们都能实现资源共享，并且速度极快。我们相信，随着通信技术的不断进步，未来计算机网络将更快捷、更方便，人们



可以从中得到更多的快乐和实惠。未来计算机网络发展有以下趋势。第一，向开放式的网络体系结构发展。它可以使不同软硬件环境、不同网络协议的网络互相连接，真正实现资源共享、数据通信和分布处理的目标。第二，向高性能发展。未来计算机网络追求高速、高可靠和高安全性，采用多媒体技术，提供文本、图像、声音、视频等综合性服务。第三，向智能化发展。未来计算机网络可提高网络性能和提供网络综合各种业务的管理，真正以分布和开放的形式向用户提供服务。总之，未来计算机网络将更人性化，更符合人们的需要，使人们能在快节奏的现代生活中更有效地使用网络，更快地传递信息，从而获得更多的快乐。

1.2 我国计算机网络建设的状况

有人认为国外特别是美国等西方发达国家的计算机网络建设和发展较早、较快，我国计算机网络建设较晚。实际上，我国计算机网络建设几乎和世界同步。早在 20 世纪 60 年代初，计算机技术与通信技术相结合的研究课题便开始提上日程，也就有了网络的早期研究与应用。1960 年—1964 年中科院计算所、自动化所和七机部一院研制成功飞行器缓变参数遥测数据自动收集与处理系统（计算机与无线通信结合的系统）。60 年代中、后期建立了卫星地面测控系统（计算机与电话网专线结合的系统）。70 年代，计算机和通信系统的应用扩展到国民经济领域。80 年代以后，局域网开始在国内应用，金融、气象、石化等部门开始率先建设专用广域计算机网，包括



各种管理信息系统，办公自动化系统和金融电子化等专用业务网。

20 世纪 80 年代中期到 1993 年是中国计算机互联网发展的重要时期，主要由高等院校和研究所的一些学者倡导和推动，为中国计算机互联网的形成和发展，在技术、人才方面准备了条件。如 1987 年，清华大学校园网建成为我国第一个用 TCP/IP 协议的校园网；次年，清华校园网通过中国公用数据网 CNPNC，开通了 Internet 电子邮件。1991 年，中科院高能物理研究所，采用 DECNET 协议，以 X.25 方式连入美国斯坦福大学的 LIVEMORE 实验室，开通了电子邮件。1989 年，中关村地区教育科研示范网(NCFC)立项，由中科院主持，联合北大、清华，在中关村地区建立了连接三个院校网的高速互联网络。

1993 年后，世界各国政府纷纷规划建设国家信息基础设施 NII，我国政府也着手规划建设中国国家信息基础设施。1993 年 12 月，国家经济信息化联席会议成立，1996 年 1 月，改为国务院信息化领导小组。1997 年 4 月，召开全国信息化工作会议，通过了“国家信息化九五规划和 2000 年远景目标”，将中国互联网列入国家信息基础设施建设，并提出建立国家互联网信息中心和互联网交换中心。1994 年 4 月 20 日，NCFC 网通过 64K 专线接入 Internet。在此前后，1990 年 10 月，注册登记我国顶级域名为 CN。1993 年制订了我国的域名体系。1994 年 5 月完成中国国家顶级域名 CN 服务器设置。

1994 年，中国四大网开始空前发展。1994 年 9 月，



中国公用计算机网建设开始启动；1995年1月，中国电信分别在北京、上海通过64K专线接入美国；1995年5月，开始筹建中国公用计算机互联网骨干网，于1996年1月建成；1998年7月，骨干网二期工程启动，宽带扩至155M。1994年10月，中国教育和科研计算机网工程建设启动；1995年7月，连入美国的128K国际专线开通，成为中国第一个Internet上的BBS。1995年4月，中国科技网工程启动，同年12月，中科院百所联网工程完成。1996年9月，中国金桥信息网连入美国的256K专线正式开通，并提供上网服务。1997年，上述四大网实现互连互通。1997年6月组建中国互联网信息中心(CNNIC)。

近年来，中国互联网的规模和应用有了很大发展，互联网用户数每半年增加一倍。中国互联网的发展还带动了国内各种专用计算机网络向Internat、Extranet发展。并且，我国已进行了下一代高速信息网络的规划，1999年10月至2000年9月，国家自然科学基金委自主建设了“中国高速互联研究试验网NSFCnet”并与美国Internet2实现互连。1999年到2000年，863—300项目建立了“中国高速信息示范网(CAINONET)”；中国网通公司于2000年开始建设高速Cncnet等。

从以上我国计算机网络建设和发展的情况来看，我国计算机网络建设从无到有，从小到大，不断发展壮大，发展速度较快。80年代以前，我国计算机网络建设处于自主研发阶段，当时受多种因素的影响，只有中科院等高科技部门自主研发，其应用范围较小。80年代以后，



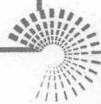
我国计算机网络建设速度较快,在这一时期,我国一些高等院校建设局域网,并接入 Internet。我国网络和世界连接是在 1994 年,此后十几年,我国计算机网络飞速发展,到现在普通百姓都可以上网。实际上,我国计算机网络的建设是从 80 年代开始的,也就是说,我国仅用 20 多年的时间走完了西方国家 40 多年的道路,其发展速度是比较快的。其主要原因是我国在改革开放以后直接从国外引进网络技术,节省了自主研发的时间。再者,国外的计算机网络已经形成,我国的局域网建成以后,直接接入就可以上网。这样,我国的计算机网络就以较快的速度发展起来。总之,我国计算机网络建设起步较晚,发展较快。目前,我国计算机网络已基本上呈现国际化、市场化、现代化的特点。

1.3 互联网在我国的发展和应用

如上所述,我国虽然早在 60 年代就开始计算机网络的研究,但互联网进入中国是在 1994 年,到今年已有十四个年头了。十四年来,我国互联网发展迅速,我国互联网从无到有,从小到大,从“儿童”长成“少年”。和发达国家相比,我国互联网起步可谓晚矣,但它就像一位有后劲的运动员,我国互联网已经走过了导入期,走上了快速发展的道路。中国互联网的发展速度在发展中国家中是比较快的,中国这个“小兄弟”也受到西方国家的关注,其互联网发展速度令西方“老大哥”们刮目相看。时至 2008 年初,我国互联网已经取得了举世瞩目的成绩。我国在用户规模、网上信息资源、互联网产业

规模、吸引外资等方面均取得了巨大的成就。具体表现为：首先我国网民数量逐年增多，截至到 2008 年 6 月底，我国网民达到 2.53 亿人，首次超过美国，跃居世界第一位。我国网民数量虽多，但由于我国人口基数大，人均普及率只有 16.0%，与发达国家差距较大。冰岛人口仅有 313376 人，而其互联网人均普及率已达到了 86.3%，超过了美国的 69.7%，日本、韩国互联网人均普及率也达到了 68.0% 和 66.5%，甚至连俄罗斯也达到了 19.5%，超过了世界平均普及率 19.1%。从这个数据可以看出，我国互联网人均普及率低于世界平均水平。另外，由于我国人口众多，人均互联网信息资源很低。目前每万人拥有 11 个网站，每万个网民中拥有的网站数量也仅有 72 个。所以，我国还需要大力推动互联网基础资源的发展，提高我国信息资源水平和全民信息能力。

其次，随着我国网络的发展，我国宽带网民数占网民总数的近三分之二，中国互联网进入“宽带时代”。目前，由于我国宽带网的建设，使用专线及拨号上网的网民人数有所减少，而使用宽带上网的网民人数却保持高速增长，宽带上网的技术也增长迅速。截至到 2006 年 12 月 31 日，中国使用 XDSL、CABLE MODEM 等上网的宽带网民数为 9070 万人，使用专线上网的网民人数为 2710 万人。如果将专线上网的数量纳入宽带上网部分，去掉交叉重复的宽带网民，则在中国 13700 万网民中，使用 XDSL、CABLE MODEM、专线等宽带上网的网民达到 10400 万人。也就是说，我国宽带网民数达到了 1 亿人，我国互联网进入“宽带时代”。



第三，对青少年上网状况分析显示，我国高中生的互联网渗透率已超过 50%。据专业机构调查，在 2 亿中小学生中，上网学生已达 3000 万，中小學生互联网渗透率达到 14.5%，而高中生的互联网渗透率已经超过一半。我国 3600 万高中学生中，已经上网的超过 1800 万；6000 万初中学生也有超过 1000 万的学生在使用互联网。总体看来，高中学生互联网渗透率已经超过一半，发展比较迅速。

第四、我国域名应用推动网站数量增多。截至 2007 年 6 月 30 日，我国网站数量已经达到 361 万，比前一年增长了 60.4%。这个结果主要得益于 2006 年以来，CN 域名的各种应用价值被充分挖掘，特别是博客域名和独立域名邮件应用，促使网民注册并拥有自己的 CN 域名，带动了拥有独立域名的网站数量的增长。

第五，经常使用博客的比例上升，规模增长近一倍。截至目前，中国使用和浏览博客的人数已经达到 6000 多万。而 2006 年统计，只有 2800 万人经常使用博客，占网民总数的 23.7%。

第六、经常使用网上招聘和网上购物的人数不断增加。随着网络的发展，很多人的生活和工作已经离不开网络。据 2006 年统计，约有 2500 万人经常使用网上招聘，调查机构 AC 尼尔森最新研究显示，63% 的中国网民曾在网上购物。随着网民的急剧增长，中国正成为网上购物的大市场。

第七，网民平均每周上网 16.5 小时，达到了新的历史高度。专业机构调查显示，2006 年我国网民平均每周



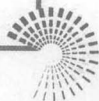
上网 16.5 小时，达到了新的历史高度，甚至超过了世界上许多互联网发达国家和地区的网民平均上网时长。与 2005 年同期相比，网民平均每周上网时长增加 2.5 小时，增幅为 17.9%。

第八，网民获取信息的最主要途径是互联网，超过电视和报纸。据调查，目前我国网民获取信息的最主要途径中，互联网、电视、报纸分别占 82.6%、64.5% 和 57.9%，约占八成的网民通过互联网获取信息。

第九，互联网广泛渗透到人们生活，网民满意度在 4 分以上。互联网进入中国以来，互联网已经对人们的生活和工作产生了深远的影响。在工作方面，很多居民通过互联网查询信息。在生活方面，不少人经常进行网上购物。根据网民对互联网在学习、工作、生活和娱乐等方面对自己的帮助程度给出的评价，设定 5 分是满分，从 2006 年调查看，网民认为互联网对自己各个方面的帮助程度很高，满意度为 4 分。

以上所讲的，是我国互联网发展的总体情况，下面我们就具体地了解一下我国互联网发展的两个特点。

2001 年是中国互联网发展的分水岭。2001 年以前，我国许多网站是免费的。2001 年后，我国许多网站开始收费，继 263、21cn 的电子邮件服务收费后，Tom.com 资源整合的 163.net 也针对不同用户的需求，提供收费邮件服务；索易推出了收费电子杂志列表；新浪网在保留其免费邮箱服务的基础上，正式推出网上家园套餐收费服务。从 2001 年起，几乎所有的网站都开始收费，我国互联网进入收费时代。



我国许多网站开始收费，标志着我国互联网发展走向正轨，并与国际接轨。这说明，网站只有收费才能更好地维持其运营。一个网站的运营成本是很高的，如果仅仅依靠其广告收入，对网站运营来说是杯水车薪。所以，网站只有靠收费才能维持其正常运转。现在，不少网民对网站收费已经习惯了，就像以前人们在家里喝白开水，后来人们花钱买纯净水喝一样。

经常上网的人知道，以前我们下载电影、文章、小说等是免费的，但是从 2007 年 6 月起，凡未经网络作者、表演者、录音录像制作者允许，擅自使用其网络作品，都将承担侵权责任。国家版权局消息显示，《世界知识产权组织版权条约》和《世界知识产权组织表演和录音制品条约》（即“国际互联网条约”）于 2007 年 6 月 9 日正式生效。我国加入“互联网条约”标志着我国互联网进入版权新时代。版权时代的到来，可以更好地净化网络环境、维护版权所有者的合法权益，对依法打击网络侵权有着重要的作用。这对于我们更合理、更合法地上网有着更好地约束作用。

以上所讲的是我国互联网发展中的两个特点，说明我国互联网已经进入收费时代和版权时代。也有专家认为我国互联网进入到了大规模应用阶段、多元化发展时期、价值投资时代、新聚合时代、新三国时期、营销时代、影响力经济时代，说法很多，限于篇幅，不再赘述。但不论是什么时代，都说明我国互联网是向前发展的，它只能前进，不能倒退。从这些提法可以看出，我国互联网发展总的势头是好的，对我国经济是有一定的

