

Internet 用网指南系列 之三



BBS 向导

张光 叶晓勇 编著

ZHANGGUANG YEXIAOYONG BIANZHU



你知道怎样上网吗?

你想在网上尽情漫游吗?

你想成为名副其实的网虫吗?

大连理工大学出版社

Internet 用网指南系列

BB S 向导

BBS 向导

张 光 叶晓勇 编著

大连理工大学出版社

大连理工大学出版社

丛书编委会主任:孙大勇

丛书编委会成员:孙大勇 刘 晔 叶晓勇 王一平 张 光 孙云飞
刘 恒 陆 涛 李宏伟 于 伟 王 华 张春梅

丛 书 策 划:刘晓晶 韩 露

图书在版编目(CIP)数据

BBS 向导/张光,叶晓勇编著. —大连:大连理工大学出版社,1999.5
(Internet 用网指南系列)
ISBN 7-5611-1585-7

I .B… II .①张…②叶… III .因特网-应用-基本知识 IV .TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 04974 号

大连理工大学出版社出版发行
大连市凌水河 邮政编码 116024
电话:0411-4708842 传真:0411-4708898
E-mail: pdut@pub.dl.lnpta.net.cn
大连业发印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 字数:193 千字 印张:8.5

印数:1—6000 册

1999 年 5 月第 1 版

1999 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑:吕志军

责任校对:冬 雨

封面设计:波 朗

定价:10.00 元

编写说明

诞生于美国 60 年代的 Internet, 经过了三十年发展, 如今已开始改变我们的生活。特别是最近十年, Internet 可以说是一年一个样, 已经快速地突破了原来仅限于科学应用的传统领域, 全面地进入了人类的生活空间。上网如今已不仅仅是公司或政府行为, 它已成为人们日常生活中不可缺少的一部分。这是继个人计算机大规模普及, 从而改变人们对计算机的认识以后, Internet 再次改变人类对计算机的认识。

我国从 90 年代初开始接入 Internet, 虽然才短短的几年时间, 但发展却紧跟世界的脚步。如今在国内不仅有大量的 Internet 服务提供商 (ISP, 他们为用户提供接入 Internet 的服务), 同样也有大量的信息提供商 (ICP, 它们在网上提供各种信息), 最关键的是国内已开始出现普通计算机用户上网的热潮, 预计到 1999 年底中国的上网用户将达到 300 万以上。日益增加的上网队伍, 不仅丰富了网上的信息, 同样也使我国的网络应用不断地向实用化和普及化发展, 这是一个良性循环, 将会使 Internet 成为影响我国各个社会部门和人们社会生活中的重要因素。

要想上网, 并且要在网上获取和发布各种信息, 就需要掌握一定的知识。Internet 是一种应用, 是建立在用户的计算机应用知识之上的应用, 要求用户至少要掌握计算机的基本使用, 如 PC 计算机的简单操作等。同时由于 Internet 提供的应用功能非常多, 而且有些也比较复杂, 面向应用的对象也有较大的差别。因此, 为了满足人们对 Internet 的多方面需要, 我们组织了这套 Internet 用网指南系列丛书。这套丛书根据 Internet 目前的实际应用情况分成了 7 册, 分别介绍了 Internet 的接入方法、WWW 浏览、网络信息搜索、著名网络资源、网络工具软件、网页制作和 BBS 的使用。读者可以根据自己的需要选择相应的书籍即学即用。

这套书具有内容简练, 实用性强的特点。根据初学者的实际情况, 每种书都是从最基本的应用知识开始介绍, 由浅入深, 以实例为基础, 避免空泛的技术说明, 对于专业性较强的内容, 尽量使用浅显的语言、浅显的知识进行介绍, 目的是使初学者快速入门, 边上网边学习, 早日成为网上“冲浪”的行家里手。

由于编者水平有限, 书中不妥之处望读者指教。

丛书编委会

1999 年 5 月

目 录

前 言

基于 Internet 网上的 BBS 具有丰富的资源及多样的服务,它的格局是普通 PC 使用者不容易想像的。从时空方面来讲,不管你在哪一个地方,都可以随时浏览位于国外某处的某个 BBS 或国内(包括台湾)全中文的 BBS。在服务内容上,各种讨论区、电子信件服务以及其他信息服务系统的转接服务等都是相当常见的服务项目。BBS 另外的优势是同时上线的人数允许多达数百人。BBS 多半都兼顾娱乐性、知识性和教育性。

为了使更多的人了解 BBS 知识,掌握 BBS 操作使用方法,发挥网上优势,节省上网费用,同时也为了使 BBS 用户更好地把握网络规则,正确地使用 BBS,让 BBS 更健康地发展,我们编写了这本结合中国国情的 BBS 应用读物。

本书是一本专门论述 BBS 电子公告板的书籍,讲述了 BBS 的产生、发展和分类,较系统地介绍了使用 BBS 所必需的软硬件配置、安装、操作方法,以及在 BBS 上阅读与发表文章,在 BBS 上接收、阅读与发送信件,在 BBS 上使用各种免费软件或试用软件的下载服务,查询 BBS 在线用户,开启网上聊天室、私人交谈和多人讨论等网上服务功能;通俗地介绍了 BBS 的入网、站点信件收发、文件上传与下载、建站前的规划准备、BBS 软件的安装与配置、各种外部程序的安装配置、BBS 站之间转信的实现以及一些实际建站中的经验;书中还收录了目前国内主要 BBS 的站点网址。本书从使用者角度介绍了 BBS 基本知识、BBS 上网方法和在线操作技术、BBS 站的构建等,包含了作者长期使用 BBS 的实际经验,所有的例子都源于对 BBS 的实践,实用性和可操作性都较强。

本书讲解力求通俗易懂,适用于广大电脑网络爱好者,包括大中专院校的师生、社会各界的 BBS 用户和 Internet 使用者以及家庭电脑使用者。

由于网络技术发展迅猛,加之作者水平有限,书中定有不妥之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

1999 年 3 月

目 录

第一章 BBS 概述	1
1.1 Internet 简介	1
1.2 BBS 简介	3
1.3 惠多网(Fidonet)简介	7
第二章 BBS 的上网准备知识	12
2.1 连接 BBS 所必需的硬件设备	12
2.1.1 连接 BBS 所必需的硬件设备	12
2.1.2 调制解调器介绍	12
2.2 连接 BBS 所必备的软件	13
2.3 调制解调器的安装与设置	15
2.3.1 安装调制解调器	15
2.3.2 驱动程序的安装	16
2.3.3 测试调制解调器	16
2.4 申请 ISP 帐号	16
2.4.1 ISP 概述	16
2.4.2 向 ISP 申请上网帐号	17
2.4.3 使用 263 或 169 上网	17
2.5 拨号上网	18
2.5.1 拨号网络软件的安装与设置	18
2.5.2 拨号网络的连接	19
2.5.3 配置拨号网络	21
2.5.4 拨号上网	22
2.6 用 Telnet 连接远程计算机	23
2.6.1 Telnet 概要	23
2.6.2 运行 Telnet 程序的第一种方法	24
2.6.3 运行 Telnet 程序的第二种方法	25
2.6.4 连接特定的接口	26
2.6.5 Telnet 换码符——Ctrl +]	27
2.6.6 使用 Telnet 命令	27
2.6.7 作业控制	29
2.6.8 通过 Telnet 使用 BBS	30

2.7 BBS 使用规则及网络礼仪	31
2.7.1 上站守则	32
2.7.2 如何管理自己的电子邮件	32
2.7.3 使用 Telnet 的注意事项	33
2.7.4 使用匿名 FTP 的注意事项	33
2.7.5 与电子邮件有关的注意事项	33
2.7.6 电脑伦理十诫	34
第三章 BBS 的使用	35
3.1 BBS 用户的权限级别	35
3.1.1 系统所定义的各种权限	35
3.1.2 使用者分级	35
3.2 登录 BBS 站及注册新用户	36
3.3 BBS 的基本使用方法	42
3.4 申请注册认证	43
3.5 阅读文章	46
3.6 发表文章	50
3.7 信件处理与消息发送	54
3.8 编辑签名档及特殊效果	57
3.9 离开 BBS	58
第四章 BBS 网上交互操作	61
4.1 设置和修改个人参数	61
4.2 查询用户信息	61
4.3 站上对话与聊天	63
4.3.1 双人对谈	63
4.3.2 多人聊天	63
4.4 设定好友名单和上站通知	68
4.5 关于经验值、表现力、生命力	71
4.6 Web 上的 BBS	71
第五章 构建 BBS 站	73
5.1 建站前的准备	73
5.1.1 硬件的准备	73
5.1.2 网络流量及安全	73
5.2 安装 BBS 程序	74
5.2.1 建立 BBS 的相关帐号	74
5.2.2 获取 BBS 程序	74

5.2.3	设定及安装 BBS	75
5.2.4	如何增加用户数至 256	76
5.2.5	测试 BBS 程序并排除错误	78
5.2.6	其他版本 BBS 升级须知	78
5.3	设定 BBS 的相关文件	80
5.3.1	修改系统设定档案	80
5.3.2	修改 BBS 的选单	82
5.3.3	开版及建立精华区	83
5.3.4	自动定期砍信	86
5.3.5	BBS 目录下档案说明	86
5.4	外部工具软件使用	89
5.4.1	自动程序简介	89
5.4.2	上站人数统计	90
5.4.3	上站人次统计	90
5.4.4	上站次数、发表文章次数及使用时间排名	91
5.4.5	十大热门话题统计	92
5.4.6	讨论区使用率统计	92
5.4.7	showuser.c——查看“.PASSWDS”文件	93
5.4.8	自动登录 BBS 帐号安装	93
5.4.9	BBSnet, Lynx, Archie Client, IRC Client POP3D 等的安装	94
5.5	寄信给 BBS 站内使用者及安装 E-mail Post	95
5.5.1	身份确认信处理的流程	95
5.5.2	修改系统使 BBS 站内用户能收到 Internet mail	95
5.5.3	E-mail Post 安装及使用	97
5.6	转信程序 INNBBSD 的安装	97
5.6.1	安装转信程序	98
5.6.2	设定转信所需的设定档案	98
5.6.3	申请转信的方法	99
5.7	FireBird 2.5M 的主要修改	99
5.8	BBS 的管理	101
5.8.1	站务的分配	101
5.8.2	管理者相关功能	102
5.9	建立 Web 上的 BBS	104
5.9.1	基于自己的计算机构建 BBS 站	104
5.9.2	利用免费空间构建自己 Web BBS 站	106

第一章 BBS 概述

在介绍 BBS 之前,首先让我们熟悉一下 Internet 的一些基本知识。

1.1 Internet 简介

在英语中“Inter”的含义是“交互的”,“net”是指“网络”。简单地讲,Internet 是一个计算机交互网络,又称网间网。它是一个全球性的巨大的计算机网络体系,它把全球数十万个计算机网络,数千万台主机连接起来,包含了难以计数的信息资源,向全世界提供信息服务。它的出现,是世界由工业化走向信息化的必然和象征,但这并不是对 Internet 的一种定义,仅仅是对它的一种解释。从网络通信的角度来看,Internet 是一个以 TCP/IP 网络协议连接各个国家、各个地区、各个机构的计算机网络的数据通信网。从信息资源的角度来看,Internet 是一个集各个部门、各个领域的各种信息资源为一体,供网上用户共享的信息资源网。今天的 Internet 已经远远超过了一个网络的涵义,它是一个信息社会的缩影。虽然至今还没有一个准确的定义来概括 Internet,但是这个定义应从通信协议、物理连接、资源共享、相互联系、相互通信等角度来综合加以考虑。一般认为,Internet 的定义至少包含以下三个方面的内容:

(1)Internet 是一个基于 TCP/IP 协议簇的国际互联网络。

(2)Internet 是一个网络用户的团体。用户使用网络资源,同时也为该网络的发展壮大贡献力量。

(3)Internet 是所有可被访问和利用的信息资源的集合。

Internet 最早来源于美国国防部高级研究计划局 DARPA(Defense Advanced Research Projects Agency)的前身 ARPA 建立的 ARPAnet,该网于 1969 年投入使用。从 60 年代开始,ARPA 就开始向美国国内大学的计算机系和一些私人有限公司提供经费,以促进基于分组交换技术的计算机网络的研究。1968 年,ARPA 为 ARPAnet 网络项目立项,这个项目基于这样一种主导思想:网络必须能够经受住故障的考验而维持正常工作,一旦发生战争,当网络的某一部分因遭受攻击而失去工作能力时,网络的其他部分应当能够维持正常通信。最初,ARPAnet 主要用于军事研究目的,它有五大特点:

(1)支持资源共享;

(2)采用分布式控制技术;

(3)采用分组交换技术;

(4)使用通信控制处理机;

(5)采用分层的网络通信协议。

1972年,ARPAnet在首届计算机后台通信国际会议上首次与公众见面,并验证了分组交换技术的可行性,由此,ARPAnet成为现代计算机网络诞生的标志。

ARPAnet在技术上的另一个重大贡献是TCP/IP协议簇的开发和使用。1980年,ARPA投资把TCP/IP加进UNIX(BSD4.1版本)的内核中,在BSD4.2版本以后,TCP/IP协议即成为UNIX操作系统的标准通信模块。1982年,Internet由ARPAnet,MILNET等几个计算机网络合并而成,作为Internet的早期骨干网,ARPAnet试验并奠定了Internet存在和发展的基础,较好地解决了异种机网络互联的一系列理论和技术问题。

1983年,ARPAnet分裂为两部分:ARPAnet和纯军事用的MILNET。该年1月,ARPA把TCP/IP协议作为ARPAnet的标准协议。其后,人们称呼这个以ARPAnet为主干网的网际互联网为Internet,TCP/IP协议簇便在Internet中进行研究、试验,并改进成为使用方便、效率极好的协议簇。

与此同时,其他广域网和局域网的产生和蓬勃发展对Internet的进一步发展起了重要的作用。其中,最为引人注目的就是美国国家科学基金会NSF(National Science Foundation)建立的美国国家科学基金网NSFnet。1986年,NSF建立起了六大超级计算机中心,为了使全国的科学家、工程师能够共享这些超级计算机设施,NSF建立了自己的基于TCP/IP协议簇的计算机网络NSFnet。NSF在美国全国建立了按地区划分的计算机广域网,并将这些地区网络和超级计算中心相联,最后将各超级计算中心互联起来。地区网的构成一般是由一批在地理上局限于某一地域,在管理上隶属于某一机构或在经济上有共同利益的用户的计算机互联而成。连接各地区网上主通信结点计算机的高速数据专线构成了NSFnet的主干网。这样,当一个用户的计算机与某一地区相联以后,它除了可以使用任一超级计算中心的设施,可以同网上任一用户通信,还可以获得网络提供的大量信息和数据。这一成功使得NSFnet于1990年6月彻底取代了ARPAnet而成为Internet的主干网。

NSFnet对Internet的最大贡献是使Internet向全社会开放,而不像以前那样仅仅供计算机研究人员、政府职员和政府承包商使用。然而,随着网上通信量的迅猛增长,NSF不得不采用更新的网络技术来适应发展的需要。1990年9月,由Merit,IBM和MCI公司联合建立了一个非赢利性的组织——先进网络和科学公司ANS(Advanced Network & Science, Inc)。ANS的目的是建立一个全美范围的T3级主干网,它能以45Mb/s的速率传送数据,相当于每秒传送1400页文本信息。到1991年底,NSFnet的全部主干网都已同ANS提供的T3级主干网相通。

1969年12月,当ARPAnet最初建成时只有4个结点,到1972年3月也仅仅只有23个结点,直到1977年3月总共只有111个结点。但是近十年来,随着社会科技、文化和经济的发展,特别是计算机网络技术和通信技术的大发展,随着人类社会从工业社会向信息社会过渡的趋势越来越明显,人们对信息的认识、对开发和使用信息资源的重视越来越加强,这些都强烈刺激了ARPAnet和以后发展成的NSFnet的发展,使联入这两个网络的主机和用户数目急剧增加。1988年,由NSFnet连接的计算机数就猛增到56000台,此后每年更以2到3倍的惊人速度向前发展。1994年,Internet上的主机数目达到了320万台,连接了世界上的35000个计算机网络。现在,Internet上已经拥有5000多万个用户,每月仍

以 10%~15% 的数目向前增长。专家预测,到 2000 年,全世界将有 100 多万个网络,1 亿台主机和超过 10 亿的用户。今天的 Internet 已不再是计算机人员和军事部门进行科研的领域,而是变成了一个开发和使用信息资源的覆盖全球的信息海洋。在 Internet 上,按从事的业务分类包括了广告公司、航空公司、农业生产公司、艺术、导航设备、书店、化工、通信、计算机、咨询、娱乐、财贸、各类商店、旅馆等 100 多类,覆盖了社会生活的方方面面,构成了一个信息社会的缩影。

我国早在 1987 年就由中国科学院高能物理研究所首先通过 X.25 租用线实现了国际远程联网,并于 1988 年实现了与欧洲和北美地区的 E-Mail 通信。1993 年 3 月经电信部门的大力配合,开通了由北京高能所到美国 Stanford 直线加速中心的高速计算机通信专线。1994 年 5 月高能物理研究所的计算机正式进入了 Internet 网,与此同时,以清华大学为网络中心的中国教育与科研网也于 1994 年 6 月正式联通 Internet 网。1996 年 6 月,中国最大的 Internet 互联子网 CHINANet 也正式开通并投入营运,在中国兴起了一种研究、学习和使用 Internet 的浪潮,中国人已经越来越走近 Internet,而 Internet 则已经越来越成为中国人科研工作甚至日常生活的一个重要组成部分。

1.2 BBS 简介

BBS 是“Bulletin Board System”的英文缩写,翻译过来就是“电子公告板”,不过一般使用者还是习惯于用 BBS 来称呼它。由于最早是用来传达股市价格等信息,所以才命名为“布告栏”或“看板”。它与一般街头和校园内的公布栏性质相同,只不过 BBS 是通过电脑来传播或获取消息而已。BBS 是消息和文件的存放之处,通常用于特定的主题。BBS 站点由个人或一个组织机构进行维护。

BBS 是一种新兴的媒体,跟大家从小到大熟悉的电视、报纸、广播都不一样,一个没有任何背景的普通人可以不花费一分钱地将他的话用以秒来计算的速度传播到数以万计的电脑屏幕前!传播的速度高、覆盖面广、成本低正是 BBS 的特点;在这里,信息交流是双向的而不像传统媒体是单向的,这也是 BBS 风行的一个重要原因。

电子公告牌(BBS)是一种面向公众开放的服务。BBS 提供的各类服务,支持分类讨论区、双人对谈、多人谈天及电子邮件等功能。您可以在 BBS 某个讨论区上提出问题,由网络上其他网友帮您回答,您也可以针对某个话题展开讨论。当然您还可以和 BBS 上的任何一个人聊天,只要他(她)同意的话。

和火腿族(无线电玩家)一样,BBS 的使用者也以夜猫子居多,进入午夜才算是真正进入高潮,各处的 BBS 都是“占线中”。

1978 年,最早的 BBS 产生于美国芝加哥的 CBCS。该系统是以 8088 汇编语言编写的布告栏系统。当 1981 年 IBM PC 上市时,还没有为 PC 编写的 BBS 程序,直到 1982 年才由 Russ Lane 用 BASIC 语言写了一个原型程序,并且在 1983 年被一个 PC 用户协会的会员改写成 RBBS-PC,此系统被公认为 BBS 系统的开山祖师。

BBS 具有一些共同的基本功能,如信件交流、文件传输、信息交流、经验交流及资料查询等。使用者之间可以借助 BBS 突破以往的封闭观念,通过心爱的电脑认识新朋友。如

果是大型多用户的 BBS 站,你还可以约集三五好友一起上 BBS,彼此通过网上会议室讨论问题。这些都是身为一个处于信息爆炸时代的你我所不可或缺的帮手。网络有效地缩短了人与人之间的距离,尤其是国际网络,更会令你有“天涯若比邻”的感觉!除了尽情地吸收别人发出的光亮,也可以尽情地展现自己的才华,慷慨地与人分享经验。

下面对 BBS 的几个基本功能做一介绍:

1. 分类讨论区

这是 BBS 最主要的功能之一。包括各类的学术专题讨论区,以及疑难问题解答区和闲聊瞎侃区等等。在这些版区中,上站的用户可留下自己想要与别人交流的信件,如在各种软件、硬件的使用、天文、医学、体育、游戏等方面的心得和经验。当然,信件可以指明收信人以及是否公开等属性。

目前,国内业余 BBS 已联网开通的有用户聊天区、软件讨论区、硬件讨论区、HAM 无线电、Internet 技术探讨、Windows 95 探讨、音乐音响讨论、电脑游戏讨论、球迷世界、军事天地和笑话区等数十个各具特色的版区。

2. 信息布告栏

这是 BBS 最基本的功能了。一些有心的站长会在自己的站点上摆出为数众多的信息。如怎样使用 BBS、国内 BBS 站点介绍、某些热门软件的介绍、BBS 用户统计资料等;用户在生日时甚至会收到站长的一封热情洋溢的“贺电”,令您感受到 BBS 大家庭的温暖;有的 BBS 还设有问卷调查,用户可以对某方面的建议投入自己的一票;BBS 上还提供在线游戏功能,用户闲聊时可以玩玩游戏(如俄罗斯方块等),BBS 会自动统计出分数排行榜,甚至可以在站上与站长一决雌雄呢!

国外有的站点甚至提供火车飞机航班时刻表、一周天气预报、音乐会、剧院的节目表、电影介绍、股市行情、彩票对奖、饭店旅店查询、新游戏介绍、新书推荐、本月天象以及科技新知识等等,就宛如数本包罗万象的杂志。国内的 BBS 站点建设刚起步,在这方面还有待进一步发展。

3. 联机交谈

大多数商业性的 BBS 都是多线的,不仅可以让更多人同时上站,还有一点是单线 BBS 永远无法做到的事:与其他同时上站的用户做到即时的联机交谈。也就是说,当您上站时可以立刻与其他上站者一起聊天或讨论问题,而不用在信区留下任何信件。上班的时候若感到无聊,可以找其他人聊天解闷,或是一群有事要谈的人开一个私人的会议,免除交通不便。

另外还多人同时玩的电脑游戏,更令人爱不释手。比起大型计算机而言,多人多线的 BBS 实在是便宜得多了。

BBS 当然意味着计算机网络,意味着计算机通信。也就是说,BBS 与那些高深的信息科技是密不可分的。然而,一旦通过一台电脑、一只调制解调器(Modem)和一条电话线在业余 BBS 上注册为一名用户,你很快就会发现,你不但找到了电脑的另一种用途,而且,在你的面前更开启了一片别样风景——很多人在真诚无私地交流着各个领域的知识和信息,幽默畅快地谈天说地,有时也会或兴奋或忧郁地诉说内心的情感。大家可能永不会谋面,但却可能成为抛却势利之见的真正的朋友。当你不自觉地融入了这种氛围的时候,你

最初的生疏感和因自身技术知识的欠缺而产生的惴惴不安就会烟消云散,你不但踏入了计算机通信的神秘之门,眼界大开,而且,或许还能感受到一种你向往已久的更广泛的人际真情,同时,体味一种陌生的电脑文化……

尽管 BBS 已经不再是一个陌生的词汇,但当我们初次登录的时候,大多还是会感到茫然无措;不过,我们很快就能娴熟地穿行于层层叠叠的菜单中了,片刻的轻击键盘之后,浏览公共信息、索取公益软件的操作即告完成;离开 BBS 时,萦绕于心的遗憾很可能是苦于上站时间的短暂。

与 BBS 的字面意义相吻合,今天的 BBS 站确实还像它最初诞生的时候一样,信息的“张贴”仍然是一项重要功能,而且,随着 BBS 的发展,站点上的信息量在迅速增加,市场信息、股票行情、列车时刻表、报刊等等,都陆续陈列在站上。人们会觉得,这种迅速获得广泛信息的新鲜方式具有着某种令人兴奋的高科技品位。目前,BBS 的热衷者大多是电脑技术的迷恋者,BBS 站上公益软件库的丰富资源也足以让用户们怦然心动。此外,BBS 站上还会设置一些有趣的在线游戏……

这样,电脑-Modem-电话线的“简单”组合在一定程度上实现了信息与技术等资源的共享,使人们拥有了一个获得资源、享受娱乐的集成化的环境。这显然已经超越了电脑相互连接的技术意义,而具有了社会文化的丰富内涵。

事实上,这些特征并非 BBS 所独有。在风行于今日并以持续的技术飞跃不断激起世人狂热的 Internet 上,这些特征以更为绚烂多彩的风貌表现出来;BBS 在电脑网络的格局里其实已经失却了耀眼的辉煌。但是,就我的个人感受而言,BBS 更令人着迷。这并不仅仅是因为所谓中文界面更亲切、个人所需投入的费用更低廉,最主要的原因是,BBS (尤其是业余 BBS)浓缩了电脑网络文化的许多特征和问题,是领略网络文化的有趣的起点。

电脑网络这种信息资源的共享方式无疑会带来精神上的满足和物质上的实惠。但是,当人们与社会的接触面日益缩减为“线”(通信线路)和“点”(电脑之间的“点对点”的连接)的时候,又意味着什么呢?Modem 那令人振奋的首次鸣响,似乎宣示着我们与电脑已经告别了虚拟空间中的孤独。真是如此吗?电脑屏幕容纳了越来越壮阔的社会景观,但我们却有可能与社会越来越疏远——将来的我们是否还会感到有与人直接交往的必要?湮没在信息汪洋之中的我们,是否还拥有“到中流击水,浪遏飞舟”的自信?不是已经有人在指责高科技时代的人的“异化”、“孤独”、“自我的丧失”了吗?

当然,这类带有思辩色彩的问题太令人疲惫,自会有哲人去做一番解说,电脑网络的迷恋者(包括我)绝不愿背负着如此沉重的“思想包袱”去拨号上网的。不过,从 BBS 上所感受到的东西,特别是业余 BBS 上洋溢着人文韵味的网际交流,自然而然地会使人在轻松的心情下得到些许意境未必浅近的启迪。

不少 BBS 鼓励用户之间的交流,至少把这当作活跃站点气氛的一种方式。业余 BBS 在倡导人际交流方面显得更为积极,因为这些 BBS 的创办者或管理者多没有直接的利益的驱动,更为关注站点上人文气氛的营造。这就吸引了一批颇具“业余发烧精神”的 BBS 爱好者,他们不仅仅痴迷于电脑与网络技术,更热衷于人与人之间的沟通。于是,一个独具特色的离线信件交流程序——蓝波快信程序(Blue Wave Offline Mail Reader)得到了业

余 BBS 发烧友们的极度钟爱。它在技术上保证了 BBS 上人际交流的广泛性、多向性和信件交换的省时、快捷,并给体现信件读写的趣味性留下了余地。凭借这个工具,发烧友们在网络上充分地发挥了信件这一人际交往的强大载体的作用,在自觉或不自觉中为 BBS 这个“公告牌”增添了更为人性化的色彩。

BBS 的用户可以不公开自己的个人资料(当然,这些资料是必须向站方如实提供的),人们各自似乎都是“不透明的”。这在 BBS 的交流中有其独特的意味。一方面,人们可以在一定程度上抛却可能产生的对于年龄、经历和社会身份等等的先入为主的印象或成见,而专心致志地进行信息的交换、技术的切磋,尤其是进行坦诚的思想和内心世界的剖白。另一方面,一个人登录 BBS 后,在网上的公众面前,最初只是一个 ID(代号)。对他的了解,几乎只限于 ID 的有限的字面意义。但是在一段时间的信件交流之后,一个崭新的形象便会确立起来:虽然未必真的“文如其人”,但爱好、个性、修养还是能够呈现出来的,除非有人愿意长久地承受佩带“思想面具”的心智的劳累。从两个方面来看,人们都会从“不透明”走向“透明”。这个过程使人们相识,但是,它又远远超出了人与人之间单纯的相互认识的意义。

在 BBS 和“快信”形式提供的宽阔的交流领域里,每个人实际上都在塑造着一个新的自我:人们多会在网上坦诚无私的交流互助中增长见识,调适与他人的关系,不断磨砺自己已有的思想观念,既受到他人的影响,也在影响着他人。从初次参加信件交流时的陌生局促,到结识一批网络上的莫逆之交,其间可能会有许许多多值得品味的地方。从屏幕上的一行行文字里,你能越来越多地体察到人们心灵碰撞中的舒展开放、语言交汇时的睿智幽默,你能不断地发现新奇,更多地感受真诚、学会理解,更自觉地去珍惜一个健康的人文环境,使自己成为群体中富有个性、乐于助人的一分子,并永远拥有一颗年轻的心……

自我的塑造在业余 BBS 的公共交流中也同时是对站点风格的塑造:人们根据个人的志趣,聚集为不同站点的用户群,个性、观念的砥砺借助信件讨论的形式,会逐步造就一个 BBS 站特定的文化氛围;不同特色的 BBS 站点如果具有基本一致的建站宗旨,那么,它们之间的连接会使人们的网际交流在更广大的空间里闪现出电脑网络文化的迷人光彩。

这一切充分地焕发着一种“业余发烧精神”。在这里,所谓“业余发烧精神”已经不仅仅表现为对电脑通信技术的高度专注与痴迷,它更突出地表现出了令人激动不已与无限感慨的热情、无私、责任感、创造性……

自然,BBS 这样的电脑网络并不是社会与人际关系之网的世外桃源,矫情式的争执、浅薄的闲聊等等现象并不罕见,偶尔也能翻搅起一阵不大不小的风波。但是,在一个健康的人文氛围中,珍惜并执秉着“业余发烧精神”的朋友们总会把这些不愉快消弥于无形。“爱国、高尚、勇敢、忠实、进步、友爱、安分——业余精神万岁!”,这被许多业余 BBS 发烧友们万般推崇的 BBS“前辈”的“名言”,正在被越来越多的人们化为内心真挚的承诺。

于是,人们应当能从 BBS 上感受到:以热情、无私、创造性、责任感,完全可以在 Internet 的广袤的科技原野上或文化田园中为自己营造健康蓬勃的绿洲。

社会发展的需要与商业的竞争炒作已经在奏响中国大众化网络时代的序曲,Internet 离社会大众并不十分遥远。

在融入 Internet 那以高科技为载体和突出特征的信息汪洋之际,你还能否着意去领略

人的智慧与情感? 面临空前广泛多样的“选择”, 你还能否清醒地意识到“自我”——自己的观念与情感, 国家、民族、文化的深厚根基的存在? 是否会在不知不觉中丧失选择的主动性?

对正在开启电脑网络之窗的人们来说, BBS 可以透露一道最初的风景。这不仅是说 BBS 可以提供一個相对初级的网络教练场, 更重要的是指出, 从 BBS 上获得的某些启示或许也可以在 Internet 上显示其意义。在看似极度多元的 Internet 上, 如果没有不同个性、观念的砥砺, 这种不断成长的网络文化, 虽然不至于趋向绝对的单一化, 也必然会排斥掉些什么。意识到这一点标示着一种清醒, 但随后而来的绝不应当是恐惧和无奈。人们在 Internet 上所做的, 不仅是在自律与他律境况中的观赏, 还可以是一种自觉的参与, 比如, 本着“业余发烧精神”, 去塑造更大的“自我”, 造就一份健康的文化。

免费的业余 BBS 是由一些对 BBS 很“发烧”的朋友架设或管理的, 他们用业余时间, 发挥自己的知识才能, 为同样喜爱 BBS 这种交流形式的人们提供一个交流的场所。这样的 BBS 站提倡和鼓励用户本着一种业余发烧精神互相切磋、互相帮助。大家对这种互相交流的热诚参与, 是 BBS 站繁荣的突出标志。“站长”的乐趣和满足或许也莫过于此了。

在业余 BBS 上, 公共信息的发布和公益软件的交换当然也是一种交流的形式, 但更主要的, 还是“鸿雁传书”——电子邮件(信件)。在信件中, 大家可以更直接地表达自己的意愿和情感, 在就不同话题的探讨中广交朋友、共同提高。很多人认为, 业余 BBS 最迷人之处就在于大容量的精彩纷呈的信件中蕴藏着宝贵的资源。

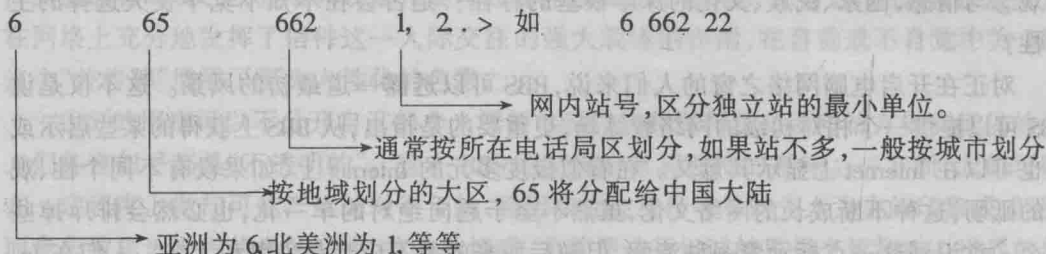
通过“站长”们的不断摸索和与用户的不断交流, 每个业余 BBS 站都在电子邮件(信件)的交流区内划分出了很多“信区”, 实际上也就是确定了一些主题, 用户们可以根据自己的兴趣选择阅读和参与讨论。以北京天堂信息站为例, “文学园地”、“音乐讨论”、“运动旋律”(体育)、“医药卫生”、“太空桃园”(科幻)、“英语交流”、“法律咨询”等等, 不知您对哪一个话题感兴趣? 当然, 有关计算机技术的信区是少不了的: “软件技术”、“硬件技术”、“编程技术”、“Windows”、“Internet”、“中文平台”等等, 对于这些既有所交叉、又各有侧重的主题, 您有没有什么心得想同大家共享、有没有什么问题想同大家探讨? 自然, 还有一些可以海阔天空、闲聊打趣的信区, 您可以在那里放松一下、幽默一回; 只是, 千万别把大好的时光都耗在“侃大山”上……

在 BBS 上, 我们通过电脑屏幕所“面对”的他人和所“展示”的自我, 都是在站上注册的代号(ID)。每个人事实上都在用各自的信件, “塑造”各自在 BBS 上的独特的性格; 也许是文如其人, 也许各自所展现的是另一个自我。而信件的交流, 正是不同话题、不同特色的文字的交相辉映, 是不同“性格”的砥砺与融汇, 由此也就构成了站点上富有魅力的风景。业余 BBS 崇尚交流, 每个用户在参与交流的过程中, 也恰恰是在参与着站点形象与风格的塑造。

1.3 惠多网(Fidonet)简介

惠多网(Fidonet)是一种业余计算机网络通信系统, Fidonet 网络的结构大致如下:

洲(Z)：区域(R)：网(N) / 站(Node)



一般来说, 加入 Fidonet 是进入 BBS 网络世界的基础, 除 Fidonet 外, 还有其他许许多多的网络等待着您。

1984 年以前, BBS 的站点与站点之间的通信, 一直还没有采用 BBS 系统本身的拨接功能互相连接通信。也就是说, 在那以前的 BBS 只能提供给使用者以通信程序来拨接使用, BBS 站点本身并没有拨接其他站点的功能。BBS 站的管理者若打算与其他站点以拨接的数据方式连络, 只有使用其他的通信程序, 另行拨接其他的站点。站点与站点间并没有任何网络通信的行为。Tom Jennings 所写的 Fido BBS 程序打开了这一个僵局。许多不同的 Fido BBS 站点能够通过程序的运转, 采用电话拨接, 进行站际信件与资料的自动交换。刚开始的时候, 住旧金山的 Tom Jennings 与巴尔的摩 (Baltimore) 的 John Madill 两个站点开始试行两个 BBS 站点, 开始测试 BBS 站际的自动互传资料。他们利用深夜 BBS 使用高峰的时段, 以程序控制的方式使两个站点通过拨接的电话线路连接, 进行双方站点间的资料交换。到了 1984 年 8 月, 已经有 30 多个 BBS 站点参与了这一个站际连接的通信网络。这时候, 在圣路易斯的 Tony Clark, Ben Baker, Ken Kaplan, Jon Wichman, Mike Mellinger 等, 迅速地扩展当地的 BBS 网络。他们也发觉原来的站码设计方案即将满足不了需求, 提出了 NODELIST 的编制格式及网络阶层的设计; 并由他们接办了整个网络的扩展与管理的工作。1985 年 2 月网络便发展到了 160 多站, 1987 年初到达 2000 多站, 网络更扩及于北美、欧洲、大洋洲及亚洲。1987 年底则已接近 4000 站。1989 年底全球惠多网络已有 7000 多站, 到 1992 年底有 18000 多站。1994 年初则有 23000 多个站点。

Fidonet 这一个全球性的业余电脑通信网络, 目前已遍及全球六大洲五十多个国家和地区, 全世界有 30000 多通信站点, 成为全世界历史最久也最庞大的业余电脑 BBS 通信网络。网络站点的编号分为洲 (Zone)、区 (Region) 和网 (Net) 编列。如下所示:

Zone 1 北美 Region 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 美加各州

Zone 2 欧洲 Europe

Region 20 瑞典 Sweden

Region 21 挪威 Norway

Region 22 芬兰 Finland

Region 23 丹麦 Denmark

Region 24 德国 Germany

Region 25 英国 United Kingdom

Region 26 爱尔兰 Ireland