



独家引进 专有版权
新潮流电脑图书

轻松快乐 学 *BBS & Internet*

林启清 编著

數據通訊教材系列

BBS & Internet

林啓清 編著

入門篇



松崗電腦圖書資料股份有限公司

中山大学出版社

轻松快乐学
BBS & Internet

林启清 编著

中山大学出版社

·广州·

版权所有 翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

轻松快乐学 BBS & Internet / 林启清编著. — 广州: 中山大学出版社, 1997.5

ISBN 7-306-01235-5

I. 轻…

II. 林…

III. ①计算机网络—局域网② Internet

IV. TP393

《轻松快乐学 BBS & Internet》(中文简体字版)版权在我国大陆由中山大学出版社专有。台湾松岗电脑图书资料股份有限公司授权, 有效期 1996.6—永久。广东省版权局登记号 19—1996—032。

中山大学出版社出版发行

(广州市新港西路 135 号)

番禺市市桥印刷厂印刷 广东省新华书店经销

787×1092 毫米 16 开本 28.5 印张 64 万字

1997 年 5 月第 1 版 1997 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1—5 000 册 定价: 45.00 元

出版说明

中山大学出版社向台湾松岗电脑资料股份有限公司购买版权，出版了如下6本书：《轻松快乐计算机知识扫盲》、《轻松快乐学 PowerPoint 4.0 中文版》、《轻松快乐学 Delphi》、《轻松快乐学 Visual C++》、《轻松快乐学 Windows 95 中文版》和《轻松快乐学 BBS & Internet》。这些计算机图书有两个特点：一是资料比较新，能跟上计算机技术发展的潮流；二是写得生动活泼，适合大众阅读和使用，故用“轻松快乐”以冠之。

在编辑出版上述图书的过程中，遇到的一些技术性问题，有必要加以讨论和说明。

一、海峡两岸的文字差异问题

海峡两岸使用不同体例的汉字：简体字和繁体字。要把台湾版的计算机图书改为简体字出版，正文是不成问题的，只要对应地把繁体汉字改为简体汉字就行。问题在于如何处理图形界面中的汉字。

有人主张把图形界面中的繁体字“挖改”为简体字，以求得“字体一致”。从技术上看，这原则上是可以办得到的，但至今未见有哪一家出版社是这样做的。究其原因，乃是“内容的实质性一致”比“字体一致”更为重要的缘故。由于繁体字版的计算机图书是台湾作者写的，书中所解说的是繁体汉字版的计算机软件，与正文叙述的软件操作相对应的图形界面理应出现繁体汉字，这就像叙述英文版的计算机软件时，它的图形界面一定是显示英文词一样。原因在于图形界面总是软件的运行结果，软件是“源”，界面是“流”，两者应该一致。如果将图形界面上的繁体汉字硬是改为简体汉字，岂非“泉眼”流出的是“牛奶”，歪曲了软件的实际运行结果？可以肯定地说，谁也不会主张为了“字体一致”而把英文计算机软件的图形界面改成中文图形界面，对于繁体汉字版亦应如此。

二、海峡两岸的计算机术语差异问题

海峡两岸使用的计算机术语是有差异的，有的差异还比较大。例如“硬件”与“硬体”，“鼠标”与“滑鼠”，“文件”与“档案”等。不过，即使如此，从理解与使用图书的角度而言是不成问题的，因为香港和台湾地区的电脑图书、杂志，硬件说明书，软件尤其是游戏软件等在我国大陆地区早已相当流行，导致其计算机术语亦为大家所熟悉。问题是从出版的角度，该如何处理才好，至今是没有明令定规的。

有人主张，把所有台湾的计算机术语都改为我国大陆地区的计算机术语，以求“术

语一致”。但若真的这样做，当遇到图形界面时，必然是正文中是“文件”，而图形界面中则为“档案”，出现“文图不一致”，而且这种不一致将令读者十分费解。于是有人提出，可否在保持“文图一致”的原则下，保留正文中与图中对应的术语不要改动，而把其他计算机术语一律改为“标准术语”。但这样做又会带来新的问题。计算机术语之间是有关联的，例如，“档案”、“关闭档案”、“开启档案”、“存储档案”等是一致的，若按“文图一致”的原则保留其中一两个在图中出现的，如“档案”，而把另外几个只在正文中出现的，如“关闭档案”、“打开档案”、“存储档案”等，改为“关闭文件”、“打开文件”、“存储文件”等，则全书的术语又会混乱了。

三、图形界面和术语的处理方法

基于上述的认识，我们认为大体上可以按下列几条原则，对图形界面和计算机术语加以灵活处理：①保留原繁体字版的图形界面不变，以保持“源（软件）流（界面）一致”；②修改有显著差别的术语，但当这种修改可能导致“文图不一致”时，则不予修改；③在差别不大或容易理解时，可以保留繁体字版的术语，以便尽可能保持原书的风格。由于有着同种同文的根基，而且版权交易也是文化交流的一部分，在不妨碍理解和使用且差别不大的情况下，在技术性图书中保留一些原版的技术词汇将更为有利于促进我国海峡两岸的文化和技术交流。

四、计算机术语对照表

为了避免所做或未做的术语修改可能导致读者的费解或误解，在出版购买版权（繁体汉字版）的简体汉字版计算机图书时，附上一个如下所示的“繁体—简体—英文”计算机术语对照表是合理和有用的。

繁体字术语	简体字术语	英文术语
资料	数据	Data
资料框	数据帧	Frame
资讯	信息	Information
磁碟	磁盘	Disk
档案	文件	File
韧体	固件	Firmware
硬体	硬件	Hardware
软体	软件	Software
萤幕	荧幕、屏幕	Shield
滑鼠	鼠标	Mouse
数据机	调制解调器	Modem
列印机	打印机	Printer

记忆体	存储器	Memory
I/O 埠	I/O 端口	I/O Port
周边设备	外部设备	Peripheral Devices
快速记忆体	高速缓冲存储器	Cache memory
体积电路	集成电路	Integrated circuit
人工智慧	人工智能	Artificial intelligence
类比	模拟	analog
运算码	操作码	Operation code
运算元	操作数	Operand
位址	地址	Address
资料汇流排	数据总线	Data bus
地址汇流排	地址总线	Address bus
冷开机	冷启动	Cold start
热开机	热启动	Warm start
字元	字符	Character
位元组	字节	Byte
磁轨	磁道	Track
磁区	扇区	Sector
规格化	格式化	format
同位元检查法	奇偶校检	Parity check
即时处理	实时处理	Real - Time processing
循序处理	顺序处理	Sequential access method
序列传输	串行传输	Serial transmission
网路	网络	Network
区域网路	局域网络	Area network
组合语言	汇编语言	Assembler language
行程	进程	Process
程式	程序	Program
子程式	子程序	Subprogram
阵列	数组	Array
批次档	批命令文件	Batch file
叙述	语句	Statement
巢状回路	嵌套循环	Nested loop

以上几点涉及实际出版工作中遇到的问题、认识和处理方法。问题客观存在，但认识是否正确，处理是否得当，则有待于广大读者和出版界同仁的认同或批评指正。我们

诚恳地希望得到各位有识之士的建设性意见，以利于我国海峡两岸的图书版权交易活动。

张亚拉
于中山大学
1996 年 11 月

本书引用商标声明

为了尊重知识产权,在此特将本书中所有引用的商标、厂商及产品名称列出:

- ◆ AMAX 是由 Alan D. Applegate 所设计的产品。
- ◆ ARJ 是由 Robert K Jung 所设计的产品。
- ◆ Bimodem 是 Erik Labs 之注册商标及产品。
- ◆ BinkleyTerm 是由 Vince Perriello 及 Bob Hartman 所设计的产品。
- ◆ Blue Wave 是由 Blue Wave Software 所设计的产品。
- ◆ BNU 是 Unique Computing Ptd Ltd 的产品由 Davi Nuqent 所设计。
- ◆ COMMO 是由 Fred P.Brucker 所设计的产品。
- ◆ ConfMail, ParseLst 是由 Bob Hartman 所设计的产品。
- ◆ D'Bridge 是由 Chris Irwin 所设计的产品。
- ◆ Desqview 是 Quarterdeck Inc. 的注册商标及产品。
- ◆ IBM, IBM PC, IBM PC/XT, IBM PC/AT, PC-DOS, PE, PEII, Top view 等为 International Bussiness Machine Corporation 之注册商标。
- ◆ Fido, FidoNet 是由 Tom Jennings 所设计的产品。
- ◆ DCR, Garbage, Nfile, Page, Qnode 是由 Jim Lin 所设计的产品。
- ◆ DSZ 是 Omen Technology INC. 所设计的产品。
- ◆ LHarc, LHA 是由 Haruyasu Yoshizaki 所设计的产品。
- ◆ Microsoft, MS-DOS, MS Windows 是 Microsoft Corporation 之注册商标。
- ◆ Maximus CBCS 是由 Scott Dudley 所设计的 BBS 程式。
- ◆ MSGED 是由 Jim Nutt 所设计的产品。
- ◆ Opus-CBCS, WaZOO 是由 Wynn Wagner III 所设计的产品。
- ◆ Opus Silver Spress 是由 Santronics 所设计的产品。
- ◆ Pak 是由 Nogate Consulting 所设计的产品。
- ◆ PCZ 是由 Drue Kennon 及 Gary Smith 所设计的产品。
- ◆ PKzip, PKarc 是 PKwave Inc. 之注册商标及产品。
- ◆ QMail 是由 Greg Dawson 所设计的产品。
- ◆ QuickBBS 是由 Adam Hudson 所设计的产品。

- ◆ RBBS 是由 Communication Special Interest Group & Thomas Mack 所设计的产品。
- ◆ RemoteAccess 是 Continental Software 的产品由 Andrew Milner 所设计。
- ◆ SEAdog 是 System Enhancement Associates, Inc. 之产品。
- ◆ Telix 是 DeltaComm 之注册商标及产品。
- ◆ TheDraw 是由 Amrich Enterprises 所设计的产品。
- ◆ Xoo 是由 Ray Gwinn 所设计的产品。

前 言

何谓 ShareWare(共享软件)

P.D.的全文是 Public Domain,意思可以翻译为“公共软件”或“免费软件”。这些软件并不是因为可供大众免费使用而丧失了软件的版权。相反的,这些软件不但保留所有的版权,甚至还特别注明严禁修改、模仿或散布不完整的程序给他人。

在台湾,有些使用者总以为 P.D. 没有版权,这是绝对错误的。

P.D. 软件最早常见于一些 UNIX 网络上,业余的爱好者将自己所写的一些小程序送到网络上,供其他用户取用,也顺便可以让大家集思广义,以供自己在程序设计上的参考。

由于 P.D. 软件大多是一时兴起之作,故经常会有一些不伤大雅的小错误,使用者也大多能适应。虽然如此,P.D. 也经常有一些经典之作,让人赞赏不已。例如,在 BBS 上大家所常用的 LHarc 及 LHA(文件压缩程序)就是一套典型的 P.D 软件,不但程序免费让大家使用,而且将原始程序也公开了。

如果您用过 LHarc 或 LHA,相信您也会认为这套软件绝对不输给市面上的任何一套相类似的程序。

所以,若是认为 PI 都是一些不成熟的程序,这也是不适当的。如何能在众多 P.D. 中挑选出一套适合自己的软件,这才是 P.D. 用户所要学习的一个重要课题。

(1)兴冲冲的付了钱,买了一套软件回家,一定要花时间、花精神去练习。

(2)如果合用,手足舞蹈,亲朋好友奔相走告,众人称善,皆大欢喜。

(3)如果不适用,那麻烦大了,想尽办法退货还钱是最常见的方法。

但是退货,可得要符合“可以销售状态”,才可能退货呀!大部分软件的磁片都有封口保护,既然拆封去练习了怎么回复原状,的确是有一点强人所难。于是,下次再要买软件时,可就裹足不前了,除非可以先试用看看,合用了再付钱,才比较能放心一点吧!

只要是属于 ShareWare 的软件可就完全不一样了? ShareWare 软件可以让您试用一段时间,在这期间内您无需花费一分一毫。如果您觉得软件并不符合您的需要,不想再继续使用,就丢在一边好啦,没有任何负担的。当然,也节省了您宝贵的时间和金钱。

ShareWare (共享软件)的作者都有一个共识,认为以 ShareWare 的方式来先让大家试用软件,是了解一套软件最佳的途径。每一个人都可以在自己的系统,用自己的方式,在没有推销员花言巧语的情况下,好好的、轻松的试一试软件,再决定买不买,不是很合理的吗?就好比您买车一样,如果可以让您先试开一段时间,您是否会改变买车的决策? ShareWare 软件就是这样一个机会,让您可以预先避免一些不必要的纷扰,好像您正在享受新车试开服务是一样的。

在您试用过 ShareWare 软件后,而软件又符合您的需要,准备继续使用时,您只要做一件事,那就是付钱买这套 ShareWare 软件,我们称之为“软件注册”。通常,ShareWare 软件较之一般的商用软件要来得便宜得多,原因很简单,在一般商用软件的价格里,您付出了广告费用、促销费用等等。如果您也同意,满意再付款,那么 ShareWare 软件正符合您的需求!

有一些软件公司甚至在软件上加了保护措施,防止被盜拷。但是,ShareWare 软件却一点也不必为这样的事情设防,因为每一个传播 ShareWare 软件的人都享受到了它的好处,这也正是 ShareWare 软件最大的特点。毫无疑问的,ShareWare 软件的魅力,也就是在这里。

ShareWare 软件是促销软件的一个方式,并不是另一种软件的称呼。ShareWare 软件也是由许多程序设计人员去设计出来的,当然不可避免的会良莠不齐,就像一般的商用软件一样,有好有坏,合用或不合用。基本上,ShareWare 软件和一般商用软件最大的差别在于,您是否可以在付钱之前,就能了解这一套软件的适用性。

既然 P.D. 及 ShareWare 愿意让大家来使用,那究竟是如何传到使用者的手上的呢?一般来就,有三个渠道:

(1) BBS 网络

这是 P.D. 与 ShareWare 的一个主要传播渠道,凭着业余 BBS 站的文件传输功能,让这些由业余人士所写的软件程序有一个交换的场所。

而 BBS 与 BBS 间所组成的 BBS 网络更加速了这类软件的传播。若是一个 BBS 网络是属于国际性的,那么只要将 P.D. 或 ShareWare 摆上此网络的任何一站,该软件便马上能被传送到全世界各地有参加此一网络的 BBS 站了。

(2) ShareWare 专业推广公司

由于 BBS 上的软件取得对象只有某些特定人士,而那些没有接触 BBS 或是没有时间玩 BBS 的人,就只能一直站在旁边看而已……;)

较具规模的 ShareWare 推广公司大多会事先将软件分类整理后,再传播给一般的电脑用户。如此一来,这些电脑用户只要花少许的手续费,就可以很容易取得自己所需要的软件了。

因此,BBS 网络与 ShareWare 推广公司是这些软件的主要推广散播者,只不过是所针对的对象有所差异罢了。

现在由于只读光盘(CD-ROM)的普及,有些公司搜集许多的 P.D. 及 ShareWare 把它们压制成光碟片,每片的容量可以高达 600MB 以上。

(3) 用户互相传递

这种用户间互相拷贝软件的行为,在商业软件业者的眼中称之为“非法盗拷”,是绝对属于一种非法的行为。但是在 P.D. 及 ShareWare 作者的眼中,却是一种合法且鼓励大家去做的一种行为。

所以,在 P.D. 及 ShareWare 刚在台湾推广时,遭遇到许多莫明其妙的阻力。有许多用户由于曾偷偷盗拷过商业版软件,故而在拷贝 P.D. 及 ShareWare 时也依样画葫芦,那种神秘的表情确实是让人啼笑皆非。

在国外,ShareWare 已经是被“视为”是商用软件的一种(因为有许多 ShareWare 软件靠用户办理注册所获得的利润,有可能会比一般的商用软件还多),而许多原来靠一般渠道销售的商业软件也开始试着要以 ShareWare 的方式来发行他们的软件。

而 ShareWare 与 P.D. (Public Domain)最大的不同点是,P.D. 是完全免费的,而 ShareWare 是要花钱注册的(有些 P.D. 会规定,如果您将该 P.D. 使用在商业应用上,也是一样要付钱登记的)。

最后,提醒您一件事,要记得去注册 ShareWare 软件,不但保障您自己的权益,也鼓励了作者;当然,这一套 ShareWare 也正因有您的参与而赋予了市场价值!

所有属于 P.D. 与 ShareWare 的软件,不是一般市面上所称之商用套装软件,故请安心使用。在您享用如此功能强大软件的同时,也请别忘记了要善尽推广之责,以免辜负这些程序作者的美意。

在您将这些好用的程序 COPY 给别人时,请保持程序的完整性,切勿任意增删其中的任一个文件(就算您认为这个文件没有什么用),以免侵犯作者的权益。

數據通訊教材系列
BBS & Internet 入門篇

林啓清 編著

臺北，1995 年 3 月初版

[ISBN 957-22-1815-8 中文繁體字版]

目 录

前 言	(1)
第一章 何谓 BBS	(1)
1.1 使用 BBS 所需之软硬件设备	(1)
1.2 调制解调器协议介绍	(4)
1.3 调制解调器介绍	(7)
习 题	(19)
第二章 通信软件介绍	(20)
2.1 Telix 简介	(20)
2.2 简单的 SALT 语言范例	(60)
习 题	(63)
第三章 压缩应用程序介绍	(64)
3.1 概 述	(64)
3.2 ARC 与 PKarc 简介	(67)
3.3 PKzip 简介	(73)
3.4 LHarc 简介	(82)
3.5 Pak 简介	(89)
3.6 ARJ 简介	(96)
3.7 UC2 简介	(120)
习 题	(129)
第四章 BBS 使用指引	(130)
4.1 概 述	(130)
4.2 写信常用符号	(131)
4.2.1 如何写信	(132)

4.2.2 如何送出预先写好的信件	(135)
4.2.3 如何使用快信系统	(137)
4.3 通信协议简介	(175)
4.4 如何下载文件	(178)
4.5 如何上载文件	(186)
习 题	(192)
第五章 BBS 实站演练	(193)
5.1 概 述	(193)
5.2 CADs BBS 实际上线	(194)
5.3 RA, GT, Opus, Maximus 简介	(317)
习 题	(320)
第六章 Internet 入门导引	(321)
6.1 概 述	(321)
6.2 连接 Internet 软件简介	(325)
6.3 Intrenet 上的功能介绍与使用	(330)
6.4 Intrenet 上的几个主要节点及其服务	(389)
6.5 BITNET 介绍	(408)
习 题	(410)
附录一 名词解释	(411)
附录二 调制解调器命令列表(Hayes Command)	(423)
附录三 Telix 命令速查	(427)
附录四 如何加入 BBS 网络	(429)
附录五 台湾主要 BBS 站电话	(435)

第一章

何谓 BBS

1.1 使用 BBS 所需之软硬件设备

使用 BBS 除了要有电脑、电话线外,最重要的是要有调制解调器 (MODEM: MOdu-lator - DEModulator)。它是一种数据通信设备 (DCE: Data Communication Equipment), 能将电脑的数字信号转换成模拟信号, 或将电话线传来的模拟信号转换成数字信号, 以达到电脑通信的目的。您也可以单纯的将调制解调器 (MODEM) 看成是一个电脑与电话线间的一个转换器。

除了调制解调器外,还需要一套通信软件,常见的有 COMMO 及 Telix。有了这些基本配备后,您才能开始使用 BBS。

现在我们来谈谈怎么安装调制解调器。首先您要知道您的调制解调器是外置式还是内置式,它的传输速率是多少? 现在,一手拿着书,一手拿着调制解调器跟着我们做下去:

一、外置式调制解调器的安装

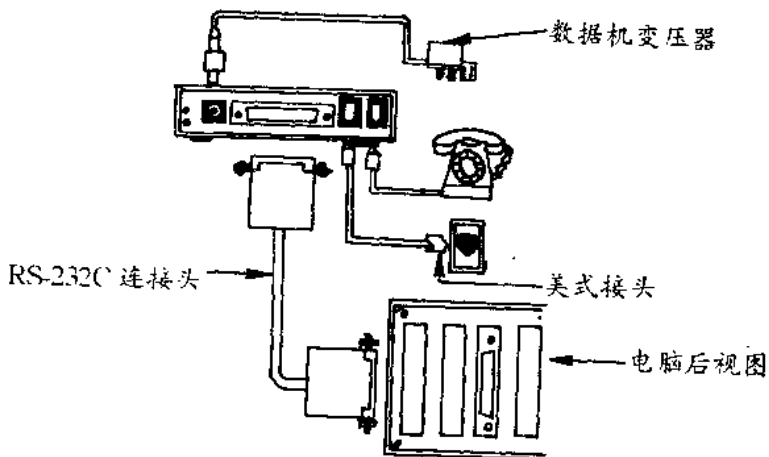


图 1

(1) 先找出电脑的 RS-232c 的接头在哪里, 此种接头有 9P 与 25P 两种规格。这两

种接头的功能都是一样的,只不过就是脚数不一样而已。

(2)准备一条 25P $\leftrightarrow$ 25P 的 RS-232c 的连接线,照理说,在您买调制解调器时应该会附赠,如果没有附赠(笔者比较建议您向厂商那里“硬”要一条回来),那只好自己买一条回来啦。

(3)将 RS-232c 的一头接到调制解调器上,另一头接到电脑的 COM1;或 COM2:。有些电脑只有 COM1:,如果您要将调制解调器接在 COM2:,您就必须先安装好 COM2:(一般是加装 1488,1489,8250 模拟 IC),才能顺利将调制解调器接在 COM2:,且工作正常。如果您的 RS-232c 通信端口的接头是 9P 那种,那您就必须再去买一个转换接头(9P $\leftrightarrow$ 25P)才可以。

(4)打开调制解调器的电源,至少也有一颗灯(LED)会亮。如果您的调制解调器是液晶显示板(哇!太帅了)那一种,也应该会有字显示在面板上。见图 1。

二、内置式调制解调器的安装

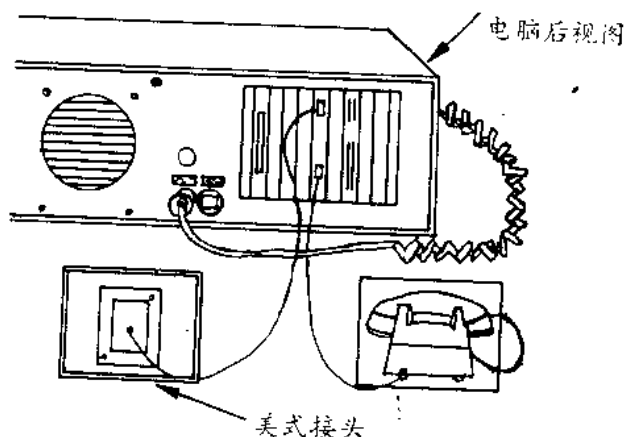


图 2

(1)先打开电脑的机壳,查看还有没有空的扩充槽(slot),如果没有空的扩充槽,那您就必须拔掉某个扩充槽的接口卡腾出空位来插调制解调器,或是改用外置式的调制解调器。

(2)调整调制解调器上的 COM? 设定。建议您设定在 COM3:,才不容易与电脑主机内原有的 COM? 相冲突(COM1:与 COM2:)。如果您一定要设定在 COM1:或 COM2:,请务必先将电脑主机内的 COM? DISABLE 掉(或将 RS-232c 卡拔掉),才不会发生相冲突的情况。

(3)将调制解调器插在任何一个扩充槽上,锁上固定螺丝,盖上机壳。

将电话线接好(通常买调制解调器都会附一条美式电话线,用插的那种,不是老式用锁的那种),从电话接线盒处接到调制解调器后面标明为 LINE(或 Wall)的插座。如果您