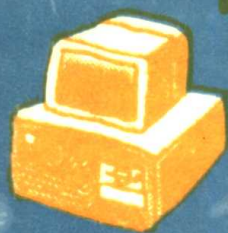
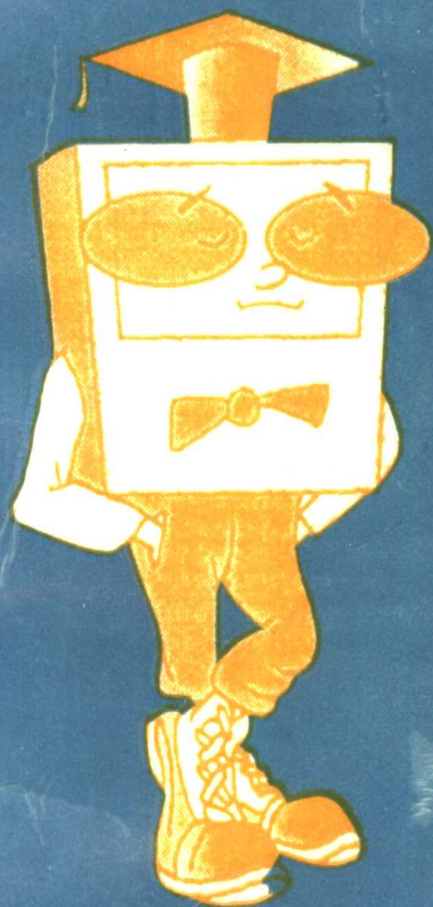


实用电脑袖珍丛书

主编 钟 合



电
脑
通
信

20
小
时
通

科学技术文献出版社

实用电脑袖珍丛书

电脑通信 20 小时通

钟 合 主编

科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

图书在版编目(CIP)数据

电脑通信 20 小时通/钟合主编. —北京:科学技术文献出版社, 1996. 10

(实用电脑袖珍丛书)

ISBN 7-5023-2764-9

I. 电… II. 钟… III. 通信软件-普及读物 IV. TP31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 06084 号

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)

北京建华胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 10 月第 1 版 1998 年 4 月第 2 次印刷

787×1092 毫米 32 开本 8.125 印张 175 千字

印数: 5001—8000 册

定价: 12.00 元

《实用电脑袖珍丛书》编委会

主	编	钟 合		
编	委	王建国	傅德政	肖建华
		曾奔祥	徐玉爽	王长梅
		流 欣	文 珍	张 真
丛书总策划		王 琦		
版式设计		王 琦		

致本丛书的读者

曲则全，枉则直；洼则盈，敝则新；
少则得，多则惑。

——老子

驾驶汽车的，并不都是汽车制造专家，更不都是汽车修理专家。但是，熟练的汽车驾驶员却能驾驶汽车奔跑于山路、石路、泥路、马路、坑坑洼洼的路……

那么，谈到电脑，我们为什么要强求自己成为电脑专家呢？驾驶汽车不需要专家，难道“驾驶”电脑就需要专家？电脑神秘，难道汽车就不神秘？

经过学习和实际操作，我们也可以自如地“驾驶”电脑这个时代的快车——

我们不需要掌握那么多的原理
我们不需要洞察那么多的神秘
我们也不需要成为专家
但，我们可以同样“驾驶”电脑奔跑于时空之中！

我们需要的是“驾驶”电脑！

本丛书的目的即在于此——告诉你“驾驶”电脑的技术和方法：

- 少讲理论,少讲原理;多讲技巧,多讲操作
- 直观讲述,生动介绍;一看即懂,上机便可操作
- 多讲 PC 机的通用软件,为你配备“驾驶”电脑的方向盘

本丛书按循序渐进的原则排列,供你选择和挑选:

- 《电脑奥秘 20 小时通》
- 《DOS 20 小时通》
- 《顶级 DOS 20 小时通》
- 《PC TOOLS 20 小时通》
- 《系统配置命令 20 小时通》
- 《批处理命令 20 小时通》
- 《内存管理 20 小时通》
- 《电脑打字 20 小时通》
- 《电脑防毒灭毒 20 小时通》
- 《中文 Windows 20 小时通》
- 《电脑通信 20 小时通》
- 《Windows 画笔 20 小时通》

- 《Windows 书写器 20 小时通》
- 《中文 Word for Windows 20 小时通》
- 《中文 Excel for Windows 20 小时通》
- 《多媒体 20 小时通》
- 《音频与视频 20 小时通》
- 《Windows 95 20 小时通》

愿你借助《实用电脑袖珍丛书》“驾驶”电脑快车驶入 21 世纪！

成功属于拥有本丛书的朋友！

目 录

数据通信	(1)
什么是数据通信?	(3)
数据通信系统的构成.....	(5)
系统构成.....	(5)
说明.....	(6)
关于本书:必读项目	(9)
进一步阅读的材料	(13)
 关于信号与数据	(17)
强调指出	(19)
基本概念	(20)
什么是信号?	(21)
信号参数	(21)
信号的特性	(22)
复合信号	(22)
数字信号与模拟信号	(24)
模拟信号	(25)
数字信号	(25)

说明	(26)
进一步阅读的材料	(26)
数据传输方式与数据通信方式	(29)
什么叫比特?	(31)
数据传输方式	(32)
并行传输与串行传输	(32)
异步传输与同步传输	(33)
数据通信方式	(35)
数据传输系统的主要性能指标	(37)
传输速率	(38)
误码率	(40)
系统的响应时间	(40)
在模拟电话线路上传输数据信号	(40)
数据信号的调制传输	(43)
关于数据信号的基带传输	(45)
数据信号的调制传输	(46)
幅度键控(ASK)	(48)
频移键控(FSK)	(48)
相移键控(PSK)	(49)
幅度-相位复合调制(AM/PM)	(49)
数据通信中的文件传输协议	(51)
文件传输协议	(53)
XMODEM 协议	(54)

YMODEM 协议	(54)
KERMIT 协议	(54)
说明	(55)
进一步阅读的材料	(55)
奇偶校验	(56)
分块校验——校验和	(57)
循环冗余校验(CRC)	(58)
 CCITT 有关 Modem 的建议	(67)
CCITT 的 V 系列建议	(69)
数据传输的标准速率	(70)
交换电路 Modem	(71)
租用电路 Modem	(72)
V 系列其它建议	(73)
电话网中有关 Modem 的建议	(74)
300 bit/s Modem	(75)
600 /1200 bit/s Modem	(75)
2400 bit/s Modem	(75)
4800 bit/s Modem	(75)
9600 bit/s Modem	(76)
14400 bit/s Modem	(76)
 关于 Modem	(77)
什么是调制解调器?	(79)
使调制解调器正常工作的条件	(80)
调制解调器的工作过程	(81)

调制解调器的分类	(83)
按调制技术分类	(83)
按传输速率分类	(83)
按传输方式分类	(83)
按与线路连接方式分类	(84)
按调制解调器外形分类	(84)
按调制解调器功能分类	(85)
调制解调器硬件工作原理	(86)
调制解调器用户市场	(89)
市场上现有 Modem 的评测结果	(94)
评测指标	(95)
评测品牌	(96)
评测结果	(97)
购买调制解调器要注意的问题	(101)
 介绍 Hayes Smartmodem	(109)
概述	(111)
Hayes Smartmodem 300	(112)
Hayes Smartmodem 300 前面板	(113)
Hayes Smartmodem 300 后面板	(114)
Hayes Smartmodem 300 的配置开关	(115)
Hayes Smartmodem 1200	(115)
Hayes Smartmodem 2400	(117)
 Modem 的安装与测试	(119)
概述	(121)

准备工作	(123)
安装外部 Modem	(125)
安装内部 Modem	(127)
操作前的注意事项	(127)
安装步骤	(128)
Modem 的测试	(131)
调试外部 Modem	(131)
调试内部 Modem	(132)
安装与运行 Modem 软件	(135)
Modem 软件的基本类型	(137)
准备	(138)
安装 Modem 软件	(139)
安装举例	(143)
运行 Modem 软件	(145)
Modem 软件的启动和退出	(145)
Modem 软件的运行	(146)
关于终端模式与相对应的设置模式	(154)
终端模式	(154)
设置模式	(155)
关于 Modem AT 命令	(155)
Windows 终端仿真程序的使用	(161)
关于 Windows 终端仿真程序	(163)
Windows 终端仿真程序视窗菜单	(166)
“文件”菜单	(166)

“编辑”菜单.....	(167)
“设置”菜单.....	(168)
“电话”菜单.....	(169)
“传输”菜单.....	(170)
设置通信参数.....	(171)
设定电话号码.....	(172)
设置终端仿真类型.....	(173)
设置终端参数.....	(174)
设置通信参数.....	(177)
建立通信系统.....	(179)
仿真终端.....	(180)
设置仿真终端类型和终端参数.....	(180)
设置终端功能键.....	(180)
终端仿真程序对话计时.....	(184)
发送和接收数据.....	(185)
传输文件的类型.....	(185)
发送和接收文本文件.....	(186)
发送和接收二进制文件.....	(191)
在终端仿真程序视窗中使用正文.....	(193)
打印.....	(194)
结束通信对话.....	(195)
保存基本通信参数.....	(195)
挂断与远程系统的连接.....	(196)
异常情况及其排除方法.....	(197)
漫谈 Internet	(199)

关于 Internet	(201)
概况	(201)
Internet 的由来	(203)
Internet 提供的服务	(204)
Internet 的 IP 地址	(208)
将 PC 机连入 Internet	(210)
以终端方式拨号入网	(211)
通过 SLIP/PPP 协议以主机方式入网	(213)
说明	(215)
Internet 浏览器——WWW	(215)
浏览器的基本功能	(217)
WWW 的主要成份	(218)
附录:我国的 WWW 站点	(220)
有用的提示	(225)
外部调制解调器上的指示灯	(227)
常见状态指示灯	(228)
不常见状态指示灯	(230)
其它	(231)
Modem 的常用标准	(232)
不可忽视的忠告	(235)
重要术语	(236)
Modem 包装上的术语	(236)
有关词汇	(238)

数据通信

