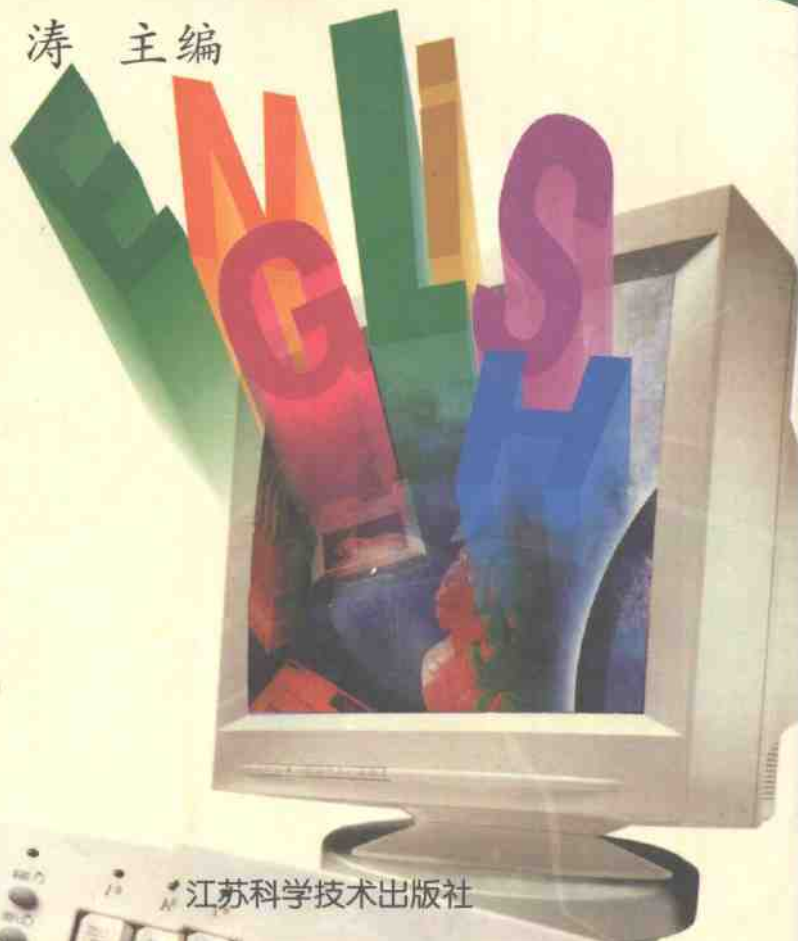


计算机入门必备 英语手册

黄 涛 主编



江苏科学技术出版社

计算机入门 必备英语手册

黄涛 主编

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机入门必备英语手册/黄涛主编;秦海花等编著.
南京:江苏科学技术出版社,1998.3(1999.4 重印)

ISBN 7-5345-2550-0

I. 计… II. ①黄… ②秦… III. 电子计算机-英语-手册 IV. H31-62

计算机入门必备英语手册

编 著 黄 涛
责任编辑 程增础

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)

经 销 江苏省新华书店
印 刷 通州市印刷总厂

开 本 787mm×1092mm 1/32
印 张 6.25
字 数 140 000
版 次 1998 年 3 月第 1 版
印 次 2001 年 5 月第 5 次印刷
印 数 20 001—25 000

标准书号 ISBN 7-5345-2550-0/H·63
定 价 7.30 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

前 言

随着计算机技术不断渗透到国民经济的各个领域,人们学习计算机的热情越来越高。办公室现代化少不了计算机,拥有计算机的家庭也已不在少数,所以,不但青年学生在学习计算机,作为成人的许多干部、工人和各行各业的人员也都在学习计算机。计算机的发展历史和应用现状都使计算机的语言、程序、屏幕提示、出错信息、软件说明等多采用英语表达,这对于没有学过英语或英语基础较差的成人来说,在学习时就增加了一层文字沟通的困难。虽然汉化的应用软件越来越多,但终究不能解决所有软件及其各种版本的英语障碍。各种英汉对照的计算机出错信息、屏幕提示的手册尽管种类繁多,但靠对号入座式的查阅终究不是扫除学习障碍的根本办法。编者认为要入门比较快,进而用好计算机,一定要学习一点英语。为了给计算机初学者提供必备的英语知识,特编辑此手册。考虑到读者学习计算机专业词汇的方便,本手册对常用专业词汇加注国际音标,并附有索引。

参加本书编写的有黄涛(第一章),秦海花、王良燕(第二章),雷侔(第三章)及陈岗、雷漫雪(第四章)。

编者

1997年5月

目 录

第一章 学计算机与学英语	1
第一节 计算机与英语的不解之缘	1
一、计算机的硬件与英语	1
二、计算机语言与英语	2
三、计算机的软件与英语	5
第二节 跟上计算机发展的步伐	7
一、Internet 国际互联网络及电子邮件	7
二、多媒体技术及多媒体 PC 机	8
第二章 英语的基本知识	10
第一节 字母, 音标, 单词拼读规则	10
一、字母及其读音	10
1. 字母的大小写	10
2. 字母的读音	12
二、音素及国际音标	13
三、音节	14
1. 重读音节	14
2. 开音节	15
3. 闭音节	15
四、拼读规则	15
1. 元音字母的拼读规则	15
2. 元音字母组合的拼读规则	16
3. 元音字母和字母组合在非重读音节中的读音	17
4. 辅音字母在单词中的发音	17
5. 辅音字母组合的发音	19
第二节 词法知识	20

一、英语单词分类及用法概述	20
1. 名词	20
2. 动词	20
3. 形容词	21
4. 介词	21
5. 冠词	21
6. 副词	21
7. 代词	22
二、动词的时态和语态变位	23
三、动词的分类	23
1. 行为动词	24
2. 连系动词	24
3. 助动词	24
4. 情态动词	24
四、动词短语	25
五、动词的基本形式及其用法	26
1. 动词原形	26
2. 动词+s(或 es)	28
3. 动词+ing	28
4. 动词+ed	29
六、常用动词 be, have, do 的变位	30
1. be 动词	30
2. have 动词	31
3. do 动词	31
第三节 句法知识	32
一、句子成分	32
1. 主语和谓语	32
2. 宾语	33
3. 表语	33

4. 定语	34
5. 状语	34
6. 补语	34
二、基本句型	34
1. SVP 句型	34
2. SV(A)句型	35
3. SVO(A)句型	35
三、句子的分类	35
1. 陈述句、疑问句、祈使句和感叹句	35
2. 简单句、并列句和复合句	36
四、句子的语态	37
1. 语态概述	37
2. 被动语态的构成	38
3. 被动语态与基本句型	40
4. 被动语态与系表结构的区别	43
第四节 缩略语和句子的省略	44
一、常用缩略语的构成	44
1. 首字母缩略法	44
2. 保留首音节法	45
3. 保留重要辅音字母及尾字母法	46
二、句子省略	46
1. 系动词省略法	46
2. 主谓省略法	47
3. 主语省略法	48
第三章 实用计算机概念术语的英语表达	49
第一节 常用计算机硬件术语	49
一、中央处理器	49
1. 控制器	50
2. 运算器	50

二、存贮器	50
1. 内存贮器	50
2. 外存贮器	51
三、输入设备	52
1. 键盘	52
2. 鼠标器	55
四、输出设备	55
1. 显示器	56
2. 打印机	56
第二节 常用计算机软件术语	56
一、系统软件术语	57
1. 操作系统	57
2. 语言处理系统	57
3. 软件工具	58
二、应用软件术语	58
第三节 基本概念术语	59
第四节 多媒体技术实用概念术语	71
一、多媒体技术	71
二、只读光盘 CD-ROM	72
三、声霸卡	72
四、小影碟与电影卡	73
五、视霸卡	73
六、触摸屏	74
七、多媒体 PC 机	75
第五节 计算机网络化初步概念英语术语	75
一、计算机网络	75
1. 网络操作系统	76
2. 网络协议	76
3. 网络服务器	76

4. 网络工作站	76
5. 局域网	77
二、全球互联网(英特网)	77
三、电子邮件	77
四、电子公告牌	78
五、信息高速公路	78
第四章 常用软件英文信息	80
第一节 DOS	80
一、DOS 简介	80
二、DOS 的组成	80
1. DOS BIOS	81
2. DOS Kernel	81
3. 命令处理程序	81
三、DOS 系统文件扩展名约定	81
四、DOS 的启动	82
五、DOS 命令	83
1. 内部命令	83
2. 外部命令	85
3. 批命令	86
4. 配置命令	87
六、DOS 屏幕信息	88
1. 磁盘操作, 格式化(FORMAT)	88
2. 磁盘拷贝(DISKCOPY)	90
3. 磁盘检查(CHKDSK)	92
4. 磁盘分区(FDISK)	93
第二节 Windows 英文信息	95
一、Windows 简介	95
二、Windows 安装提示信息	95
1. 进入安装程序	95

2. 安装方法	96
3. Windows 版本升级方法	97
4. 安装过程、硬盘复制文件	98
5. 输入用户信息	99
6. 选择打印机	101
7. 安装程序结束	101
三、Windows 的程序管理	103
1. Main(主件窗口)	104
2. Accessories(附件窗口)	105
3. Games(游戏窗口)	106
4. Startup(启动窗口)	106
5. Applications(应用窗口)	106
四、程序管理员的菜单	107
1. File (文件菜单)	107
2. Options (选项菜单)	108
3. Window (窗口菜单)	108
4. Help (帮助菜单)	109
第三节 Word 英文信息	110
一、Word 的启动	110
二、Word 的屏幕信息	111
三、菜单命令	113
1. File (文件菜单)	113
2. Edit (编辑菜单)	116
3. View (观察菜单)	119
4. Insert (插入菜单)	122
5. Format (格式菜单)	125
6. Tools (工具菜单)	128
7. Table (表格菜单)	131
8. Window (菜单)	134

9. Help (帮助菜单)	136
第四节 Excel 英文信息	138
一、启动 Excel	138
二、Excel 的屏幕显示信息	139
三、菜单命令	141
1. File 文件命令集	142
2. Edit 编辑命令集	144
3. View 查看命令集	146
4. Insert 插入命令集	148
5. Format 格式命令集	150
6. Tools 工具命令集	152
7. Data 数据命令集	154
8. Window 命令集	157
9. Help 帮助命令集	157
第五节 PC Tools 英文信息	161
一、PC Tools 系统实用程序	161
二、PC Tools 恢复和安全实用程序	162
三、Desk top Accessories 桌面附件	163
四、通讯实用程序	164
五、PC Tools 9.0 版的窗口布局	165
六、Windows 下拉菜单中的选项	165
七、File 菜单	167
八、Disk 菜单	169
九、Help 菜单	171
计算机常用术语索引	172

第一章 学计算机与学英语

学计算机是学一门技术,学英语是学一门外国语,两者之间有什么联系呢?我们先看一看下列情况:在向人请教计算机操作及其基本知识时,人家会问:你机子的 CPU 是 486 还是 586? 你的应用软件要求的操作平台是 DOS 还是 Windows? 在请教什么是多媒体时,听到的会是声霸卡(Sound Blaster Pro2)、VCD 驱动器等一串带有英语的计算机术语。没有学过英语或英语知识甚少的人在学计算机时总觉得多了一层困难。对英文的屏幕操作提示、出错信息和菜单,不懂英语就读不明白;即使掌握了初步的操作技能和知识,要学习新的软件,也会碰到软件说明是用英语写的困难局面。如果初学者懂得一点英语,则情况就大为改观。最简单的例子是计算机键盘上的符号,知道字义就知道功能,不必死记硬背各个键的作用了。计算机的高级语言有多种,每种语言又含有多种操作命令,死记硬背确非易事。但操作命令大多是以其指令的英语字义来规定命令字符的,懂英语则就容易理解和掌握,所以,学英语对学计算机有促进作用。对英语基础差的成人来说,结合学计算机学一点实用的计算机英语词汇和知识是必要的,可以起到“事半功倍”的作用。

第一节 计算机与英语的不解之缘

一、计算机的硬件与英语

1946 年 2 月第一台计算机 ENIAC(埃尼阿克)诞生在美国

宾夕法尼亚大学。发明者是美国科学家,当时是用电子管电路来实现逻辑设计的。

1951年6月诞生了第一部有实用意义的通用自动电脑(Universal Automatic Computer)。美国人口普查署用它来制作前一年人口普查的图表。从此,英语 computer 一词被用来称呼这样一种能运算的电子设备。尽管电子元件几经变迁改进,但 computer(计算机)这个词一直沿用至今。

1959年后,由于美国贝尔实验室的科学家发明了晶体管(Transistor),第二代计算机——晶体管计算机就应运而生,从此,计算机的体积和价格都大大下降了,使用的范围增加了。

1965年,美国人 John Kemeny 开发出易学易用的计算机语言 BASIC,再加上集成电路的发明,第一部集成电路的小型电脑 DEC 问世。这是第三代计算机。

1971年在美国又制成了以超大规模集成电路为元件的第四代计算机,从此以后微处理器(micro processor)和微型计算机或称个人计算机(PC机)就普遍得到使用。个人计算机的种类也发展得很快,有笔记本计算机(notebook),掌上计算机(palmtop),液晶显示便携式计算机(laptop),笔式计算机(pen-based computer)等。

从计算机硬件发展的历史可看出,它是在母语为英语的美国实现的,许多部件的名称乃至配置的软件都是用英语写成的,约定俗成,当然用英语去学习最为方便。

二、计算机语言与英语

计算机工作的基本逻辑电路只有“0”和“1”两个状态,因此只能在二进制数制下工作,即只能识别机器码 0 和 1。复杂一点的电路可以做到在十进制或十六进制的数制下工作,但总是只能完成数值运算。对于非数值的数据如字母、符号等各类信息,

计算机如何工作呢?人们用计算机识别的 0 和 1 机器码,对字母数字数据(数目字 0~9,英文字母 A~Z,和一些常用符号如+、-、×、÷等)进行编码,称为字符码。理论上任何人都可以搞一套编码来表示各种数据,但如果各搞一套别人不认识,不能通用,则毫无意义。数据编码不但要科学、实用,还要有个公认的标准,才能起到沟通的作用。美国国家标准局(American National Standard Institute)首先制定了一套标准化的信息交换码,以便使不同牌子的计算机可使用相同的字符码,这就是 ASCII 码。ASCII(American Standard Code for Information Interchange)用七位 0 与 1 的组合来编码,总共编进了 128 个字符,英语字母的大、小写符号首先收进了字符集。后来 IBM 公司把 ASCII 字符集加以扩大,动用到一个字节(byte)的容量(一个字节是八位 0 与 1 的组合),又编进了一些科学符号和表格线条等另外 128 个字符,称为 ASCII 码的扩充字符。英语字母首先被编码,这就形成了许多软件以英文为表述形式,而无法在中文系统或非英文文种系统上运行的局面。现在我们必须面对这一现实。

为了使用一套国际通用的字符集,以便能覆盖世界上各主要语言文字的应用,由 Xerox 国际组织开发的十六位国际通用码 Unicode 和国际标准化组织(ISO)开发的 ISO10646 字符集正在试图投放市场,以取代 ASCII 码,届时英文先入为主的局面方可改观。

计算机的语言经历了一个由低级向高级发展的过程,从烦琐的只有计算机专门人才才能掌握的机器语言,到低级的汇编语言,再到各种各样的高级语言都是与计算机硬件发展联系在一起的,除机器语言是用二进制数码表示的外,其他语言都离不开英语。

1965 年美国人 John Kemeny 等开发出的易学易用的计算

机语言 BASIC,其指令字符均按英语的词义来规定,其他使用得最为广泛的 PASCAL、FORTRAN、COBOL、C、C++,Ada 等也以英语为基础。

IBM 公司 1954 年开发出主要应用于科研方面的 FORTRAN 语言(formula translator 的缩写,原意为公式翻译员)。

1959 年 CODASYL 推出了 COBOL 语言(Common Business Oriented Language,意为商业通用计算机语言),用它编写的程序,其语法与英语很接近,对变量的命名以让不会写程序但会英语的人都能看懂程序为目的。

BASIC 是 Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code 的缩写,意思为初学者通用符号指令代码。每一种语言出现后都经过几版的改进更趋完善,现在 Microsoft 公司的 Quick BASIC 5.4 版本用户众多,是英语读者最易掌握的专业程序语言之一。

PASCAL 是一种简单明了的语言,虽是瑞士人于 1971 年发明并用法国数学家 Blaise Pascal 命名,但指令还是基于英语写成的。

Ada 语言是美国国防部研制成功的一种适合国防军事应用的标准化语言,1980 年问世,指令都是用英语写成的。

C 语言是 1972 年在美国贝尔实验室开发出来的,它结合了汇编语言运算速度快和高级语言英语指令字义明确的优点。

C++ 语言是 1980 年贝尔实验室在 UNIX 环境下设计出来的一种程序语言,它扩充了 C 语言的功能,再加上面向问题的程序设计功能。它也是以英语为基础的。

LOGO 计算机数字语言是 1967 年美国麻省理工学院专门为青年学生和计算机初学者设计的一种计算机教学语言。它的引人之处是它的绘图和作曲功能,程序简单易学,用英语作编程

指令。

由此可见计算机高级语言均以英语为基础,掌握英语对于非英语国家的学习者来说无疑是学习计算机语言并用以编制程序的必修课。

三、计算机的软件与英语

计算机的软件指的是计算机工作的程序。计算机如果只有主机、显示屏、键盘、输入-输出设备等外围设备而没有软件就无法工作。如果把硬件比作乐器,软件比作乐谱,由演奏者(操作者)把两者巧妙地配合起来,才能产生动听的音乐,所以两者缺一不可。

系统软件是指与计算机硬件直接联系、合理调用计算机资源的软件,是提供给用户的最基本的软件。它包括负责人与计算机之间沟通的计算机语言、语言编译系统、数据库管理系统和数据通信软件等,还包括负责组织计算机系统以完成用户交给任务的操作系统。有了系统软件,用户才能在此基础上编写应用软件。在这一节讲的系统软件与英语的关系,主要介绍个人计算机(PC机)的操作系统,他们全部是用英语编写的。

CP/M 是 Control Program for Microprocessor 的简称,是美国 Digital Research 公司开发的 8 位个人计算机操作系统。

MS-DOS 是美国 Microsoft 公司开发的目前用得最多的个人计算机操作系统。DOS 是 Disk Operating System 的简称,意为磁盘操作系统。

PC-DOS 是 IBM 公司向 Microsoft 公司购买 MS-DOS 使用权后增补修订而成的操作系统,专门装在 IBM 个人计算机上,随机附送给顾客的。

PCTOOLS 是 DOS 操作系统的系统辅助软件,可以完成复制文件、格式化等工作,是一个很有用的工具软件。

MS-Windows 的诞生补救了 DOS 的某些缺点。1990 年推出的 MS-Windows 3.0 版本受到用户的欢迎,成为在 DOS 工作平台之上的又一个操作系统,扩展了 DOS 的功能,开发了包括鼠标在内的多种操作方式。

应用软件是以某种计算机语言写成的,通过系统软件的帮助,以解决某些具体工作任务和问题的软件。针对各种各样的目的可以编写各种各样的应用软件,用户也可以自己动手编写,软件的使用说明也可以用自己的语言文字。但是要编写一个程序很大很复杂的应用软件需要耗费大量的人力和财力,需要花费大量的时间,因此世界上著名的、应用广泛的应用软件都由专门的软件工程师编写。目前常用的几个著名应用软件都是用英语编写的。

dBASE 是常用的数据库系统。它提供了一个综合性的操作环境,用户可以轻易地建立自己的数据库、绘制报表和打印标签等,以完成用户自己的数据采集和分析任务。此系统应用极为广泛。

Fox BASE 是另一个拥有较多用户的数据库系统,它与 dBASE 兼容,但操作速度要快很多。由美国 Fox 公司开发。

Fox Pro 2.0 是 Fox BASE 2.1 的替代产品,功能更全,速度更快,显示方式也有较大改进。

1991 年 4 月美国 Nantucket 公司推出了一种新的数据库软件 Clipper 5.01,其功能比 dBASE 更强。

著名的应用软件除了数据库系统还有电子表格数据处理软件 Lotus 1-2-3 和 EXCEL。后者在 Windows 系统软件操作平台上使用,方便简洁,占领了不小的市场。

常用的文书处理应用软件有 Wordstar 和 Wordperfect 等,特别是后者,功能齐全,在新的版本可以使用鼠标器、增加菜单