

中等职业技术教育计算机教材

计算机英语

曾 江 孙瑞新 编著

孙瑞成 主审

清华大学出版社

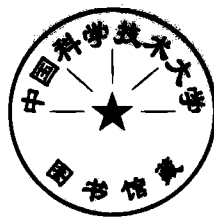
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



中等职业技术教育计算机教材

计算机英语

曾 江 孙瑞新 编著



清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书内容实用、新颖,具有一定的超前性。课文取材于英语原版书刊、使用说明书和软件在线帮助,介绍了 CPU、存储器标准、打印机、数码相机、各种定点设备、新型显示设备、调制解调器、华硕 P3B 主板、Windows、主存数据库、网络操作系统、两个 FoxPro 命令、千年虫、因特网编程语言、因特网传真、因特网接入技术、因特网安全、语音识别、虚拟现实、IPv6 协议、内容过滤、数字钱包、MP3、数字包装器、IP 话音传输、Java、下一代输入/输出结构、下一代 Web 语言,给出了 60 余个常见术语。

书中的难点通过注释形式帮助读者理解,每课后列出本课的关键词及复习题,书后附有参考译文,供读者对照,理解原文。

通过本课程的学习,可掌握一定数量的计算机专业英语词汇,看懂常见的屏幕信息,能初步阅读和理解使用计算机过程中的提示信息和专业说明书等英文资料。

本书适用于中等职业技术学校计算机及相关专业,也可供大专院校和各类培训班学员、计算机操作和应用者选用。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

计算机英语/曾江,孙瑞新编著. —北京:清华大学出版社,2000

中等职业技术教育计算机教材

ISBN 7-302-04083-4

I. 计… I. ①曾… ②孙… II. 电子计算机-英语-中等教育:技术教育-教材 IV. H31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 75432 号

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者: 世界知识印刷厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 16.25 字数: 378 千字

版 次: 2001 年 1 月第 1 版 2001 年 5 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 7-302-04083-4/TP·2407

印 数: 5001~11000

定 价: 21.00 元

中等职业技术教育计算机教材编写委员会

顾 问 吴文虎 吕凤翥 毛汉书

主 编 吴清萍

副主编 韩祖德

编 委 (按姓氏笔划)

左喜林 冯 昊 李燕萍

张海麟 孙瑞新 郑金玉

敖 峰 戚文正 韩立凡

序 言

从第一台电子计算机问世到今天,短短五十年,人类从生产到生活发生了巨大的变化,以计算机为核心的信息技术作为一种崭新的生产力,正在向社会的各个领域渗透。过去说:没有电将寸步难行;现在要说:没有计算机就没有现代化。

计算机科学与技术的划时代的意义是为人类提供了“通用智力工具”。著名的计算机科学家、图灵奖的获得者 G·伏赛斯曾预言:计算机将是继自然语言、数学之后而成为第三位的、对人的一生都有大用处的“通用智力工具”,用还是不用这个智力工具,对人的智能的发挥和发展肯定不大一样。十年前有识之士在《中国计算机工业概览》中写道:“我们往往欣赏中国人的聪明才智。我国有丰富的智力资源和脑力劳动的优势,这当然是事实,但我们是否考虑过,社会发展到今天如果不同时有效地利用‘电脑’,这个‘人脑’的优势是会丧失的。”机遇和挑战并存,将有关信息科学的知识和应用能力纳入到学生的知识结构中,是提高人才素质的需要,是落实“科教兴国”战略的一项重要内容。

在中等职业技术教育中计算机应该是一门新的主修课。这套教材面向的是职业高中、中等专科学校的各专业的学生,其特点是:以应用为主,突出实用性和操作性。

以应用为主,不等于不需要讲一些必要的原理。从打好基础的角度看,懂一点计算机的基本原理,对于消除计算机的神秘感,使用的驾驭计算机是大有好处的。这套教材的作者都是具有多年第一线教学经验的资深教师,在书的写法上,充分考虑职业高中和中专学生的工作需要和认知规律,精心选择内容,采用循序渐进的教学方法,将重点放在基本概念和基本操作方法上。书中特别安排了上机指导,这是十分必要的,也是这套书的特色之一。计算机的课程实践性极强,不上机,不动手,是学不会的。因此,我建议同学们一定要理论联系实际地学,既动手又动脑,才能学得从容,学得深入,才能掌握真才实学。越动手,你就越能找到成功的感觉;越动手,你就越爱用计算机为你服务;越动手,你就越会感到:计算机入门不难,深造也是完全办得到的。

中国计算机学会普及委员会主任
国际信息学奥林匹克中国队总教练
全国高等学校计算机基础教育研究会副理事长
清华大学计算机科学与技术系教授

吴文虎

• ■ •

前 言

当今世界,计算机、通信、微电子和软件技术的发展和應用已成为衡量一个国家现代化程度的主要标志之一。

随着我国改革开放的进一步深入,目前全国各地职业高中及各类中专的各专业相继都开设了计算机课,它标志着我国职业高中、中专的计算机教育、教学已进入一个新的发展阶段。

学习计算机,一要学什么是计算机,二要学计算机的操作,学习内容包括理论和实践操作。计算机是一门应用型学科,操作性强。随着计算机在社会各个领域的应用越来越广泛,对计算机操作能力的要求也越来越高。所以,职业高中、中专各专业都在开设计算机课。计算机课的教学要面向社会、面向市场,既要让学生学习计算机知识,又要对学生进行计算机操作技能的训练,重点是侧重操作和技能性方面的训练。

选好教材、用好教材是搞好计算机教学的重要保证。出版一套适合各类职业高中、中专各专业适用的系列教材,就是我们编写这套教材的初衷。

根据职业高中、中专各专业计算机教学的特点,这套教材在注重系统性、科学性的基础上重点突出了实用性和操作性,重点讲述计算机的基本概念和基本操作方法。按照由浅入深的教学原则,把各册教材的内容分割成若干个模块,采取循序渐进的教学方法,力求通俗而不肤浅,深入而不玄奥。各部分都采用举实例的方法讲述操作技术;对重点概念、重要的操作技能,力争讲深讲透。

侧重上机操作,将上机指导作为主要内容之一是本教材的又一特色。每章后的上机指导内容通俗易懂,操作循序渐进。每个上机指导包括目的与要求、软硬件环境和操作步骤三部分。有些操作练习有详细的参考步骤,其目的是为了举一反三;有些操作练习没有参考步骤,其目的是为了使學生进一步巩固所学知识和掌握操作方法。每章的上机指导配合小结、习题,使学生在动脑、动手的过程中牢固地掌握计算机实用技术。

本套教材的作者均为从事计算机教育 10 年以上的计算机高级教师,来自全国部分职业高中计算机专业及非计算机专业计算机教学的第一线,有丰富的计算机教育、教学经验,并出版过多本计算机教育的书籍。本套教材均为中等职业教育中急需的计算机教材。通过本套教材的学习,学生可以掌握计算机专业基础知识和技术,较熟练地掌握计算机的使用和维护技能,并具有初步的程序设计能力。对教材内容中不妥或需要改进之处,殷切希望广大师生向我们指出,以便再版时修改和补充。来信请寄:北京清华大学出版社编辑部(100084)。

这套教材编写的内容对社会上人事部门、劳动部门的技术等级考试也具有指导作用。

编者的话

计算机技术作为一种文化,成为人类现代文明的一部分,是近年来全方位、多层次计算机普及和应用迅猛发展的必然结果。随着计算机技术的发展和信息高速公路的延伸,从高层领导到普通群众,从高等学府到中小学校,人们都认识到“计算机盲”将要是或已经是“文盲”。

计算机技术日新月异,各种硬件和软件更新换代周期越来越短,大量的新思想、新概念、新软件通过互联网和各种渠道源源不断地涌现在每一个人面前。1GHz 的 CPU、Windows 2000 家族、无穷无尽的网页和免费软件给人们提供了极大地方便,同时也带来了大量的专业术语。了解和掌握更多、更新的计算机专业词汇已成为在线阅读和各类应用的迫切需要。

《计算机英语》涉及计算机基础知识、硬件知识、软件知识、计算机专业的新发展和应用。通过本课程的学习,可掌握一定数量的计算机专业英语词汇,能看懂常见的屏幕信息,初步阅读和理解使用计算机过程中的提示信息和专业说明书等英文资料。

《计算机英语》一类教材国内外有多种版本,各有特点。或侧重于阅读,或侧重于语法,或侧重于计算机体系,或侧重于英语体系。本书从在线阅读和各类应用角度出发,课文着眼于实用、新颖,具有一定的超前性,以适应 21 世纪的信息化社会需要。

本书取材于英语原版书刊、使用说明书和软件在线帮助,内容丰富,覆盖了硬件、软件、因特网和面向 2000 年的计算机新技术和新应用。

硬件方面介绍了 CPU、存储器标准、打印机、数码相机、各种定点设备、新型显示设备、调制解调器、华硕 P3B 主板,软件方面介绍了 Windows、主存数据库、网络操作系统、两个 FoxPro 命令、千年虫,因特网方面介绍了因特网编程语言、因特网传真、因特网接入技术、因特网安全,计算机新技术和新应用方面介绍了语音识别、虚拟现实、IPv6 协议、内容过滤、数字钱包、MP3、数字包装器、IP 话音传输、Java、下一代输入/输出结构、下一代 Web 语言,给出了 60 余个常见术语。

全书分课文、参考译文、练习答案、词汇表四大部分。课文共 40 课,其中第 1~39 课由课文、生词和短语、专业术语、难句注释和练习组成,每一课自成体系,可根据教学需要组合搭配。第 40 课为常见术语,可分散穿插在日常教学中。

课文系曾江和孙瑞新共同选编,取材于英语原版书刊、使用说明书和软件在线帮助。由孙瑞新对原文进行了删减和技术性修改、翻译和整理译文,再由曾江选出生词和短语、专业术语、进行难句注释和编写练习。美籍专家 Alex. Donovan 语言学硕士审读了课文,汪静老师和郁福敏老师审阅了部分稿件,孙瑞成研究员逐字逐句审阅了全书。孙瑞新对全书进行总体修改和审定。

深圳电子技术学校汪义凯校长、校图书馆黎炜馆长对本书的编撰给予了大力支持和帮助,清华大学尹芳平老师和周维焜老师提出了大量的宝贵建议,在此一并表示衷心

感谢。

本书适用于中等职业技术学校计算机及相关专业,也可供大专院校和各类培训班学员、计算机操作和应用者选用。

计算机技术日新月异,本书仅仅是一块“敲门砖”,不当之处敬请读者批评指正。

编者

2000 年 4 月

目 录

Lesson 1	PCs In 1999	1
Lesson 2	The Central Processing Unit	4
Lesson 3	Universal Serial Bus	10
Lesson 4	Mice and other Pointing Devices	13
Lesson 5	The Memory Standards	18
Lesson 6	Digital Cameras	21
Lesson 7	New Display Technologies (1)	24
Lesson 8	New Display Technologies (2)	28
Lesson 9	The Standard of 56K Modem	32
Lesson 10	Printers	35
Lesson 11	Network Operating Systems	39
Lesson 12	Windows Series	43
Lesson 13	Main Memory Database	47
Lesson 14	CREATE and DISPLAY	50
Lesson 15	Year 2000: It's Also A Network Problem	55
Lesson 16	Myths About the Internet	59
Lesson 17	Programming Languages for Internet	63
Lesson 18	The Extranet	67
Lesson 19	Network and Distributed OSs	71
Lesson 20	Internet Fax	74
Lesson 21	VPNs (1)	78
Lesson 22	VPNs (2)	82
Lesson 23	Remote Access Technologies ——Modem、ISDN、DSL and Cable Modem	85
Lesson 24	High-Speed Access Technologies ——Modems、ISDN、Cable Modems and DSL	88
Lesson 25	Internet Security (1).....	91
Lesson 26	Internet Security (2).....	95
Lesson 27	Voice Recognition	98
Lesson 28	Virtual Reality	101
Lesson 29	IPv6 Protocol	104
Lesson 30	Content Filtering	108
Lesson 31	Digital Wallets	112

Lesson 32	Features of the ASUS P3B-F Motherboard	115
Lesson 33	MP3?	119
Lesson 34	Digital Wrappers	122
Lesson 35	Voice Over IP (VOIP)	125
Lesson 36	Input/Output Architecture	128
Lesson 37	Java	131
Lesson 38	XML: Web Language (1)	134
Lesson 39	XML: Web Language (2)	137
Lesson 40	Special Terms	141
参考译文		152
第 1 课	1999 年的 PC 机	152
第 2 课	中央处理单元 (CPU)	152
第 3 课	通用串行总线	154
第 4 课	鼠标和其他定点设备	154
第 5 课	存储器标准	155
第 6 课	数码相机	156
第 7 课	显示新技术 (1)	157
第 8 课	显示新技术 (2)	158
第 9 课	56K 调制解调器标准	159
第 10 课	打印机	159
第 11 课	网络操作系统	160
第 12 课	Windows 系列	161
第 13 课	主存数据库	162
第 14 课	CREATE 和 DISPLAY 命令	163
第 15 课	2000 年: 同样是网络问题	165
第 16 课	因特网的神话	166
第 17 课	Internet 程序设计语言	166
第 18 课	企业外部网	167
第 19 课	网络与分布式操作系统	168
第 20 课	因特网传真	169
第 21 课	虚拟专用网 (1)	170
第 22 课	虚拟专用网 (2)	170
第 23 课	远程接入技术——modem、ISDN、DSL 和 Cable modem (1)	171
第 24 课	高速接入技术——modem、ISDN、Cable modem 和 DSL	172
第 25 课	因特网安全 (1)	173
第 26 课	因特网安全 (2)	174
第 27 课	语音识别	174
第 28 课	虚拟现实	175

第 29 课	IPv6 协议	176
第 30 课	内容过滤	177
第 31 课	数字钱夹	178
第 32 课	华硕 P3B-F 主板特性	179
第 33 课	MP3?	180
第 34 课	数字包装器	181
第 35 课	IP 话音传输	182
第 36 课	输入输出结构	182
第 37 课	Java	183
第 38 课	XML:Web 语言(1).....	184
第 39 课	XML:Web 语言(2).....	185
第 40 课	常用术语	186
各课练习参考答案.....		195
总词汇表.....		210

Lesson 1 PCs In 1999

Whether by luck or design, significant changes to key hardware and software on desktops and notebooks will take place in 1999, making it an important year for IT managers to consider deploying new systems. ^[1]

Among the many changes in 1999 are Intel's Pentium III (Katmai) processors, Windows 2000, continued price drops of flat panel displays, an increase in Universal Serial Bus (USB) peripherals, and rewriteable CDs called CD-RW that may become the industry choice to replace the floppy drive. ^[2]

And although no PC vendor will admit it, another major catalyst for change is the success of Apple's iMac computer. ^[3]

The smallish footprint and lower prices of flat panel displays are also spawning new concepts such as boxless PCs, like the iMac, and wall mounted displays.

Of course, other significant changes to both desktops and notebooks will be driven by Intel and Microsoft. On Feb. 26, 1999, Intel introduced its next generation processor, currently named Pentium III (Katmai), with additional multimedia instructions.

Windows 2000 is being written to take advantage of the Pentium III's new capabilities.

Voice recognition will see a significant performance improvement due to Intel's Pentium III instruction set. ^[4]

To further blur the lines between desktops and notebooks, Intel will introduce in the second half of 1999 its mobile processor with dual speed capability, designed to save notebook battery life. The forthcoming chip, code-named Coppermine, will run at desktop speeds when plugged in, about 600MHz to 650MHz, and at a slower speed, perhaps as much as 100MHz to 150MHz slower, when disconnected. ^[5]

USB will continue to attract peripheral manufacturers, making USB-enabled modems, printers, scanners, and input devices commonplace.

The higher capacity CD-RW is more advanced than the floppy disc and will have a good chance of becoming the next standard for removable media.

CD-RW is on track to replace the floppy. And when DVD-RW prices come down, it will replace CD-RW. ^[6]

生词和短语:

significant

adj. 重大的

deploy

vt. 部署

panel	n. 面板	peripheral	n. 外围(部)设备
rewriteable	adj. 可写入的	vendor	n. 卖主
admit	vt. 承认	catalyst	n. 催化剂
smallish	n. 短小的	spawn	vt. 酿成
concept	n. 概念	mount	n. 装置
multimedia	n. 多媒体	advantage	n. 优势
capability	n. 能力	recognition	n. 识别
performance	n. 性能	improvement	n. 改进
instruction	n. 指令	port	n. 端口
blur	vt. 弄模糊	mobile	adj. 具有灵活性的
forthcoming	adj. 即将来临的	disconnect	vt. 分离, 断开
manufacturer	n. 厂商	commonplace	adj. 平常的
interface	n. 接口, 界面		

专用术语:

hardware	硬件	software	软件
notebook	笔记本	desktop	台式机
flat-panel display	平板显示器	peripheral	外(部)设(备)
processor	处理器	input device	输入设备
floppy drive	软盘驱动器	voice recognition	语音识别
plug and play interface	即插即用端口		
Universal Serial Bus (USB)	通用串行总线		

难句解释:

- [1] 句中,现在分词短语 making it an important year for IT managers to consider deploying new systems 作状语,其动作与句中谓语动词所表示的动作同时发生。
- [2] (1) 主语是 Intel's Pentium III (Katmai) processors, Windows 2000, continued price drops of flat panel displays, an increase in Universal Serial Bus (USB) peripherals, and rewriteable CDs called CD-RW that may become the industry choice to replace the floppy drive,而介词短语 Among the many changes in 1999 是表语,这种倒装的结构只是为了保持句子的平衡。
- (2) that may become the industry choice to replace the floppy drive 是一个限定性定语从句,修饰限定 CD-RW。
- [3] 在 although no PC vendor will admit it 中,will 不是用来表示将来的助动词,而是表示主语意愿的情态动词,意为“愿意”。
- [4] 句中,due to 为一形容词短语,表示原因,意思是“由于”。

[5] (1) 此句有两层意思,或者说可以分为两个句子。

第一句:when it is plugged in, the chip will run at about 600MHz to 650MHz.

第二句:when it is disconnected, it runs at a speed as much as 100MHz to 150MHz slower.

(2) as much as 100MHz to 150MHz,意思是“以 100MHz 到 150MHz 的速度”;
而 as much as 100MHz to 150MHz slower 的意思为“以比……低(慢) 100MHz~150MHz 的速度”。

[6] 句中,短语 on track 意思是“正在进行中”。

练习:

I. 将下列短语译成汉语:

- | | | |
|--------------|---------------------|---------------|
| 1. interface | 2. mobile processor | 3. peripheral |
| 4. notebooks | 5. multimedia | 6. USB |
| 7. scanner | 8. CD-RW | 9. PC |

II. 根据课文内容,选择正确答案:

- The floppy drive is going to be replaced by a device called _____.
A. PC B. CD-ROM C. USB D. CD-RW
- A wall mounted display is _____.
A. one that can be put up on the wall
B. a display that can ride on the wall
C. one which has a mountain on the wall
D. a display in which there is a wall mountain
- A boxless PC is _____.
A. a machine without a case to hold it
B. a computer without box
C. a PC which has no display
D. A box without PC
- Coppermine, the forthcoming chip, can run at about 600MHz to 650MHz when plugged in, and at a slower speed, perhaps as much as 100MHz to 150MHz slower, when disconnected. At what speed can Coppermine run when it is disconnected?
A. 100MHz to 150MHz B. 100MHz
C. 600MHz to 650MHz D. about 500MHz
- Intel's next generation processor can also be called _____.
A. Katmai B. Coppermine C. iMac D. IT

Lesson 2 The Central Processing Unit

The central processing unit (CPU) is the heart of the computer system. Its configuration determines whether a computer is fast or slow in relation to other things.^[1] The CPU is the most complex computer system component, responsible for directing most of the computer system activities based on the instructions provided.^[2] As computers evolve, they have become smaller and smaller, while speed and capacity have increased tremendously.^[3] These changes have resulted in the microcomputer that is small enough to fit on your desk or in your lap.^[4] The CPU circuitry of a microcomputer, called a microprocessor, fits on a chip about the size of your thumbnail or even smaller.

The CPU has two main parts: (1) the control unit and (2) the arithmetic/logic unit. The parts of the CPU are usually connected by an electronic component referred to as a bus, which acts as an electronic highway between them.^[5] To temporarily store data and instructions, the CPU has special-purpose storage devices called registers.

1. Control Unit

The control unit, a maze of complex electronic circuitry, is responsible for directing and coordinating most of the computer system's activities. It does not execute instructions itself; it tells other parts of the computer system what to do. It determines the movement of electronic signals between the main memory and the arithmetic/logic unit, as well as the control signals between the CPU and input/output devices.

Just as a car is useless without gas, a computer is not much good without software instructions. We usually write software with high-level language. These languages are converted by a translation software into a low-level form of language that the computer can work with—machine language, the only language that the CPU can understand.^[6] In machine language, data and instructions are represented in binary form (0s and 1s), and each type of computer—microcomputer, minicomputer, or mainframe—responds to a unique version. Once the instructions have been converted into this form, they can be retrieved from the main memory and interpreted by the control unit (sometimes referred to as decoding).^[7] According to each specific instruction, the control unit issues the necessary signals to other computer system components as needed to satisfy the processing requirements.^[8] This could involve, for example, directing that data be retrieved from a disk storage device, “telling” the printer to print the letter you just wrote, or simply directing the arithmetic/logic unit to add two numbers.

2. Arithmetic/Logic Unit (ALU)

Without the arithmetic/logic unit (ALU), Kim would not be able to do those financial forecasts for Sporting Life on the computer, and you would not be able to use Ticketron to find out if you and your friends can get five seats at the Lemon Bowl. In fact, without the ALU, computers would not be able to do most of the tasks for which computers are most useful. The ALU performs all the arithmetic and logical (comparison) functions—that is, it adds, subtracts, multiplies, divides, and does comparisons. These comparisons, which generally constitute “less than”, “greater than,” or “equal to”, can be combined into several common expressions, such as “greater than or equal to.” The objective of most instructions that use comparisons is to determine which instructions should be executed next.

The ALU controls the speed of calculations and so receives a great deal of attention from computer engineers trying to meet the needs of the fast-paced business world. Older microcomputers' speeds are usually measured in milliseconds—one-thousandth of a second. Newer microcomputers' speeds are measured in nanoseconds—one-billionth of a second, or picoseconds—one-trillionth of a second. If a nanosecond were equal to one minute, then a minute would be equal to 1,900 years!

3. Registers

Registers are special temporary storage locations within the CPU—some in the control unit and some in the ALU. Registers quickly accept, store, and transfer data and instructions that are being used immediately (The main memory holds data that will be used shortly; secondary storage, such as a diskette, holds data that will be used later.). To execute an instruction, the control unit of the CPU retrieves it from main memory and places it into a register. The typical operations that take place in the processing of instructions are either part of the instruction cycle or of the execution cycle.

The instruction cycle, or I-cycle, refers to the retrieval of an instruction from main memory and its subsequent decoding. The time it takes to go through the instruction cycle is referred to as I-time.

The execution cycle, or E-cycle, refers to the execution of the instruction and the subsequent storing of the result in a register. The time it takes to go through the execution cycle is referred to as E-time. The instruction cycle and the execution cycle together, as they apply to one instruction, are referred to as a machine cycle. The speed is expressed in megahertz (MHz); 1 MHz equals 1 million cycle per second. Generally, the faster the clock speed, the faster the computer can process information.

4. Bus

The term bus refers to an electrical pathway through which bits are transmitted between the various computer components.^[9] Depending on the design of a system,

several types of buses may be present. For the user the most important one is the data bus, which carries data throughout the CPU. The wider the data bus, the more data it can carry at one time and thus the greater the processing speed of the computer.

生词和短语:

CPU	中央处理单元	configuration	<i>n.</i> 配置
in relation to	与……有联系	complex	<i>adj.</i> 复杂的
component	<i>n.</i> 部件	responsible for	负责
evolve	<i>v.</i> 演化, 进化	tremendously	<i>adv.</i> 非常地
microcomputer	<i>n.</i> 微计算机	circuitry	<i>n.</i> 线路
microprocessor	<i>n.</i> 微处理器	thumbnail	<i>n.</i> 指甲盖
arithmetic	<i>adj.</i> 数学的	logic	<i>n.</i> 逻辑
electronic	<i>adj.</i> 电子的	temporarily	<i>adv.</i> 临时地
special-purpose	<i>adj.</i> 专用的	storage	<i>n.</i> 存储
register	<i>n.</i> 寄存器	maze	<i>n.</i> 迷宫
coordinate	<i>v.</i> 调整, <i>n.</i> 坐标	execute	<i>vt.</i> 执行
signal	<i>n.</i> 信号	carry out	<i>vt.</i> 执行
convert	<i>vt.</i> 转换, 转变	represent	<i>v.</i> 表示, 显示
binary	<i>adj.</i> 二进制的	mainframe	<i>n.</i> 主机、大型机
unique	<i>adj.</i> 独一无二的	version	<i>n.</i> 版本
retrieve	<i>vt.</i> 检索	interpret	<i>v.</i> 翻译
decode	<i>v.</i> 解码	specific	<i>adj.</i> 特殊的
issue	<i>v.</i> 发送	requirement	<i>n.</i> 要求
involve	<i>vt.</i> 涉及到	financial	<i>adj.</i> 金融的
task	<i>n.</i> 任务	subtract	<i>v.</i> 减
multiply	<i>v.</i> 乘	comparison	<i>n.</i> 比较
objective	<i>n.</i> 目标	calculation	<i>n.</i> 计算
millisecond	<i>n.</i> 毫秒	nanosecond	<i>n.</i> 纳秒
picosecond	<i>n.</i> 皮秒, 可秒	typical	<i>adj.</i> 典型的
subsequent	<i>adj.</i> 后来的	megahertz	<i>n.</i> 兆赫
pathway	<i>n.</i> 通道	transmit	<i>vt.</i> 传输
various	<i>adj.</i> 各种各样的	constitute	<i>vt.</i> 组成

专用术语:

control unit	控制单元	register	寄存器
machine language	机器语言	binary form	二进制形式
secondary storage	二级存储	instruction cycle	指令周期