

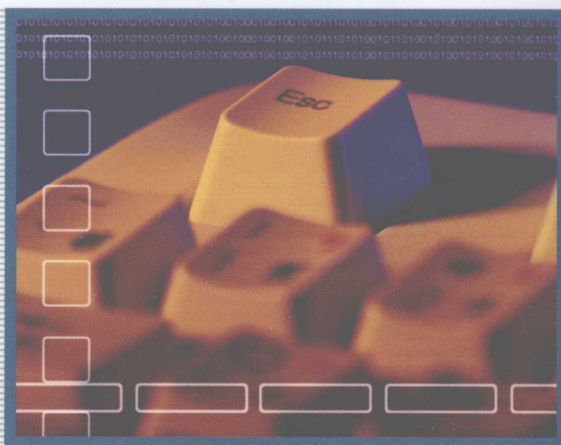


21 世纪高职高专计算机系列规划教材

计算机应用基础实训教程 (第二版)

方春春 主编

林 芳 章忠宪 副主编



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

21 世纪高职高专计算机系列规划教材

计算机应用基础实训教程 (第二版)

主 编 方春春
副主编 林 芳 章忠宪
编 著 庞晓红 苏惠娟
简静芳 许桂丽
主 审 康玉文

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是《计算机应用基础》的配套实训教程,涵盖了福建省计算机等级考试(一级B)新大纲的内容。全书共6章,主要内容包括信息社会与计算机知识、Windows XP 操作系统、办公自动化软件应用、多媒体应用技术、计算机网络应用基础、数据库技术及应用基础等。

本书采用实例教学,逐步讲述实验操作步骤,引导学生一步步地完成实验,以提高读者的兴趣,达到轻松学习的目的。每章最后还配有大量的习题,供读者课后练习。

本书适合作为高职高专计算机基础课程的实训教材,也可作为成人高校、中专学校及其他各类计算机培训班的上机操作培训及自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用基础实训教程 / 方春春主编. —2版. —北京:
中国铁道出版社, 2008. 6

(21世纪高职高专计算机系列规划教材)

ISBN 978-7-113-08915-3

I. 计… II. 方… III. 电子计算机—高等学校: 技术学
校—教材 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第093781号

书 名: 计算机应用基础实训教程(第二版)
作 者: 方春春 主编

策划编辑: 严晓舟 杨 枫

责任编辑: 李小军

封面设计: 付 巍

责任校对: 徐盼欣 王 宏

编辑部电话: (010) 63583215

封面制作: 白 雪

责任印制: 李 佳

出版发行: 中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街8号 邮政编码: 100054)

印 刷: 北京市彩桥印刷有限责任公司

版 次: 2008年7月第2版

2008年7月第1次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 14

字数: 327千

印 数: 4 500册

书 号: ISBN 978-7-113-08915-3/TP·2905

定 价: 26.00元

中国铁道出版社

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

第二版前言

计算机应用基础是大中专院校各专业的公共基础课,是实践性很强的一门课程。本书是结合应用型人才培养的特点,参照福建省计算机等级考试(一级B)新大纲编写成的实训教程。

全书分为6章。第1章信息社会与计算机知识,第2章Windows XP操作系统,第3章办公自动化软件应用,第4章多媒体应用技术,第5章计算机网络应用基础,第6章数据库技术及应用基础。其中的实验可以自由组合,以适应不同学校不同培训班的不同课时要求。每一章的实验均有详细的实验步骤,对照步骤读者可以轻松地完成实验。

除了大量的实验外,每章还配有“相关知识”、“例题解析”和“习题”,以使读者在课后对所学的知识进一步巩固,加深理解,在本书的最后给出了各章的习题解答,以供参考。此外,书中还附有6套操作模拟试题,读者在学完本书的全部内容之后,可以利用这些模拟试题来检验自己的学习情况。本书参考、综合了大量的有关资料,经过精心细致的筛选,由教学和实践经验丰富的教师编写而成。本书着重于实际技能的训练,内容高度浓缩,简明扼要,结构完整,操作性强,是一本非常实用的计算机应用基础课的实训教材。

本书由方春春组织策划并任主编,林芳、章忠宪任副主编,康玉文主审。各章编写人员如下:第1章由林芳编写,第2章由苏惠娟编写,第3章的文字处理软件部分由方春春编写,电子表格和幻灯片部分由庞晓红编写,第4章由简静芳编写,第5章和第6章由许桂丽编写。另外,章忠宪参与了本书的策划。在本书的编写过程中,得到了许多老师的关心和支持,他们对本书的编写提出了许多宝贵的意见和建议,在此一并表示感谢。

由于时间仓促,加上编者的水平有限,书中纰漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正,同时欢迎任课教师和学生提出建议和意见,以便我们再版时修正。

编 者

2008年3月

第一版前言

计算机应用基础是大中专院校各专业的公共基础课,也是实践性很强的一门课程。本书是结合应用型人才培养的特点,参照福建省计算机等级考试(一级B)新大纲而编写的实训教程。

全书分为6章。第1章信息社会与计算机知识,第2章Windows XP操作系统,第3章办公自动化软件应用,第4章多媒体应用技术,第5章计算机网络应用基础,第6章数据库技术及应用基础,其中的实验可以自由组合,以适应不同学校不同培训班的不同课时要求。每一章的实验均有详细的实验步骤,对照步骤读者可以轻松地完成实验。

除了大量的实验外,每章还配有“相关知识”、“例题解析”和“习题”,让学习者在课后巩固所学的知识,加深理解,在本书的最后给出了各章的习题解答,以供参考。本书参考、综合了大量的有关资料,经过精心细致的筛选,由教学和实践经验丰富的教师编写而成。本书着重于实际技能的训练,内容高度浓缩,简明扼要,结构完整,剪操作性强,是一本非常实用的计算机应用基础课的实训教材。

本书由方春春组织策划及最后统稿。本书的第1章由林芳编写,第2章由苏惠娟编写,第3章的文字处理软件部分由方春春编写,电子表格和幻灯片部分由庞晓红编写,第4章由简静芳编写,第5章和第6章由许桂丽编写。在本书的编写过程中,得到了康玉文同志的关心和支持,并对本书的编写提出了许多宝贵的意见和建议,在此表示感谢。

由于时间仓促加上编者的水平有限,书中疏误之处在所难免,敬请广大读者批评指正,更欢迎任课教师和学生提出建议,以便再版时修正。

编 者

2006年6月

目 录

第 1 章	信息社会与计算机知识	1
1.1	相关知识	1
1.2	实验	3
1.3	例题解析	8
1.4	习题	9
第 2 章	Windows XP 操作系统	19
2.1	相关知识	19
2.2	实验	29
2.3	例题解析	54
2.4	习题	60
第 3 章	办公自动化软件应用	71
3.1	文字处理软件 Word 2002	71
3.1.1	相关知识	71
3.1.2	实验	75
3.1.3	例题解析	89
3.1.4	习题	90
3.2	电子表格 Excel 2002	100
3.2.1	相关知识	100
3.2.2	实验	102
3.2.3	例题解析	114
3.2.4	习题	115
3.3	电子演示文稿软件 PowerPoint 2002	124
3.3.1	相关知识	124
3.3.2	实验	126
3.3.3	例题解析	138
3.4	习题	140
第 4 章	多媒体应用技术	147
4.1	相关知识	147
4.2	实验	153
4.3	例题解析	160
4.4	习题	162
第 5 章	计算机网络应用基础	166
5.1	相关知识	166
5.2	实验	167

5.3	例题解析	175
5.4	习题	176
第 6 章	数据库技术及应用基础	181
6.1	相关知识	181
6.2	实验	182
6.3	例题解析	192
6.4	习题	192
附录 A		197
附录 B		200
参考文献		216

第 1 章

信息社会与计算机知识

1.1 相关知识

一、信息社会

从本质上看信息是对客观事物的反映,是对社会、自然界的事物特征、现象、本质及规律的描述。信息的一般特征是载体依附性、价值性、时效性和共享性。

人类社会经历了 4 次信息技术革命,分别是文字的使用、印刷术的发明、电话及广播和电视的使用、电子计算机与通信相结合的信息技术。

现代信息技术以计算机技术、微电子技术和通信技术为特征。计算机技术是信息技术的核心,微电子技术是信息技术的基础,通信技术的发展加快了信息传递的速度和广度。社会信息化就是社会的计算机化或网络化。计算机技术和通信技术发展得越快,社会信息化的程度就越高;社会信息化的程度越高,对计算机技术和通信技术发展要求就越高。

我国目前对信息产业的分类框架包括 4 部分:电子信息设备、电子信息传播、电子信息技术服务和其他信息服务。

二、计算机基础知识

1946 年,世界上第一台电子计算机在美国宾西法尼亚大学诞生,取名为“ENIAC”。计算机的发展已经历了 4 代:电子管计算机、晶体管计算机、集成电路计算机、大规模和超大规模集成电路计算机。第 5 代是正在研制的人工智能计算机。计算机可以按用途、按“代”、按相对功能规模、按结构模式来进行分类。

现代计算机都是冯·诺依曼(John Von Neumann)结构的计算机,其基本原理是“存储程序和程序控制”。计算机的特点是运算速度快,精确度高;具有逻辑判断和记忆能力;高度的自动化和灵活性。

计算机系统由硬件系统和软件系统组成。

计算机硬件由存储器、运算器、控制器、输入设备、输出设备 5 个部分组成，其中运算器和控制器结合在一起，称为中央处理器（CPU），CPU 和存储器合称为主机。

存储器是计算机的重要组成部分，它可分为内存储器和外存储器。内存储器是半导体存储器，从功能上可以分为只读存储器（ROM）和读/写存储器（RAM）两大类。ROM 只可读，不能写入，断电后内容还在；RAM 可随意写入读出，但断电后内容不存在。随着存储器的技术飞速发展，目前已有一种可擦除、可编程的存储器被广泛使用，即 EEPROM。它既能读，又能写，并能在断电后保存信息。在 PC 上普遍应用于存储可在线升级的基本输入/输出系统（BIOS）上。存储器的两个重要指标是存取速度和存储容量。存储容量是存储的信息量，用字节（Byte）作为基本单位，1 个字节用 8 位（bit）二进制数表示，1KB=1 024B，1MB=1 024KB，1GB=1 024MB，1TB=1 024GB。

计算机的输入设备一般有键盘、鼠标、磁盘存储器、扫描仪、麦克风等。计算机的输出设备一般有显示器、打印机、绘图仪、磁盘存储器等。显示器有 3 个关键参数：分辨率、点锐度和可显示区域大小。打印机类型一般有喷墨打印机、针式打印机和激光打印机 3 类。

计算机软件系统又可分为系统软件和应用软件两大类。系统软件是使用和管理计算机的软件，主要有操作系统、各种程序设计语言及其解释程序和编译程序、数据库管理系统、实用程序与软件工具等。应用软件是为了某个应用目的而编写的软件，主要有辅助教学软件、辅助设计软件、文字处理软件、工具软件以及其他应用软件。

操作系统是管理计算机资源、提供计算机操作服务的系统软件，包含五大功能：处理器管理、存储管理、文件管理、设备管理和作业管理。操作系统的种类很多，常见的有单用户单任务操作系统、多道批处理操作系统、实时操作系统、分时操作系统、网络操作系统和分布式操作系统。

计算机内使用的是二进制，即用二进制表示数据。因为机内和机外的进制不同，因此要掌握二、八、十、十六进制之间的相互转换。计算机数有原码、反码、补码 3 种表示方法，数据在机内的实际表示或存储都是补码形式。

数值数据在计算机内有定点表示、浮点表示（表示出数的阶码和尾数）和十进制的不同表示方法。字符数据采用 ASCII 编码，通常一个西文字符占一个字节（半角），最高位为 0。汉字内码是用于汉字信息的存储、交换、检索等操作的机内代码，一般采用两个字节表示，两个字节的最高位均为 1；汉字的输入编码（外码）主要有数字编码、拼音码和字形编码 3 类；汉字字模码是用点阵表示的汉字字形代码，它是汉字的输出形式，字模点阵只能用来构成汉字库，而不能用于机内存储。

三、信息安全

计算机病毒是一种人为编造的特殊计算机程序，具有传染性、潜伏性和可激发性，能在计算机系统中繁殖、生存和传播，对计算机系统造成严重的破坏。按病毒程序的寄生方式分为系统引导型病毒和文件型病毒。计算机病毒的传染媒介有计算机网络、磁盘、光盘等。

对计算机病毒应该采取“预防为主，防治结合”的策略。计算机病毒的检测方法有人工检测和自动检测两种。常用的反病毒软件有 KILL、KV 系列、CPAV、瑞星杀毒软件、金山毒霸等。

计算机安全是对计算机系统的硬件、数据等加以严密的保护，使之避免遭到破坏、更改、泄漏，保证计算机系统的正常运行。

1.2 实 验

实验一 指法练习

一、实验目的

1. 熟悉键盘的布局,掌握规范的键盘指法。
2. 提高按键速度和准确性。

二、实验内容

1. 键盘布局

(1) 键盘构成

键盘大致分成4个部分。左边最大一块区域的上方是功能键区,如【F1】~【F12】,它们在特定环境中会有特殊的作用;下方一块为主键盘区(也称为打字键区),是最常用的一部分;中间的一块是编辑键区,如光标移动键【↑】、【↓】、【←】、【→】等;最右边的是小键盘区,在输入数字进行数值计算的时候经常用到。

(2) 键的功能

① 功能键区。

【F1】~【F12】:通常与【Alt】键和【Ctrl】键结合使用。

② 主键盘区。

空格键:键盘上最长的键,按一下此键,光标向右移动一个位置。

【Enter】键(回车键):按一下这个键,光标移到下面一行,就可以换到新的一行输入。

【Caps Lock】键(大小写字母转换键):按一下此键,在键盘的右上角一个标有“Caps Lock”的指示灯亮,这时输入英文字母显示出来的就是大写英文字母;再按一下【Caps Lock】键,“Caps Lock”指示灯灭,恢复输入小写英文字母。

【Shift】键(上档键):在有些键的上面,上下两部分标了两个不同的字符,例如数字【1】键上面是【!】、数字【2】键上面是【@】、……,这些键称为双符号键。按键时,输入的是下面的字符,若按住【Shift】键再按双符号键,则输入该键的上档字符。【Shift】键也能进行大小写字母转换。

【Back Space】键(退格键):用来删除当前光标所在位置前的字符,且光标左移。

③ 编辑键区。

【Delete】或【Del】键(删除键):用来删除当前光标所在位置的字符,且光标右移(注意与退格键的区别)。

【Page Up】或【PgUp】键(翻页键):向前翻一页。在用拼音输入法输入汉字出现重码较多时就要用到此键。

【Page Down】或【PgDn】键(翻页键):向后翻一页。

【↑】、【↓】、【←】、【→】(光标移动键):光标向上、下、左、右移动一个位置。

④ 小键盘区。

【Num Lock】键(锁定键):按一下这个键,键盘右上角一个标有“Num Lock”的指示灯亮,这时候小键盘输入的是数字;再按一下这个键,“Num Lock”的指示灯灭,则小键盘为功能键。

2. 指法基础知识

(1) 了解键位

计算机的键盘是按照英文打字机的键位分布设计的。

(2) 正确的指法姿势

键盘上的【A】、【S】、【D】、【F】和【J】、【K】、【L】、【；】8个键为基本键，双手从左到右依次放在这8个基本键上，两个大拇指自然地轻触空格键，如图1-1所示。



图 1-1 基本键位示意图

基本键是作为左右手指常驻的位置，离开固定的基本键位置去输入其他字符键后，手指应立即返回到对应的基本键上。在输入其他字符键时，都是根据基本键的键位来定位的，左右手规定要输入的字符键都是一条或两条左斜线。

① 左手分工。

小指规定所输入的字符键有【1】、【Q】、【A】、【Z】。

无名指规定所输入的字符键有【2】、【W】、【S】、【X】。

中指规定所输入的字符键有【3】、【E】、【D】、【C】。

食指规定所输入的字符键有【4】、【R】、【F】、【V】、【5】、【T】、【G】、【B】。

② 右手分工。

小指规定所输入的字符键有【0】、【P】、【；】、【/】。

无名指规定所输入的字符键有【9】、【O】、【L】、【.】。

中指规定所输入的字符键有【8】、【I】、【K】、【,】。

食指规定所输入的字符键有【7】、【U】、【J】、【M】、【6】、【Y】、【H】、【N】。

③ 大拇指。

两手大拇指负责输入空格键，当左手输入完字符需输入空格时，用右手大拇指输入空格键；反之，若当右手输入完字符，则用左手大拇指输入空格键。在进行键盘练习时应特别注意对空格键的训练。

注意：【F】和【J】两个键上凸起的短线是为了帮助人们在盲打时，当手指离开基本键去按别的键之后，复位时可以用这两个键来确定位置。在打字过程中，每个手指只能输入指法所规定的字符键，切勿输入规定以外的其他字符键。

(3) 正确的按键方法

按键时，坐姿要直，手腕略向上倾斜，从手腕到指尖形成弧形，手指自然下垂，指端的第一关节与键盘成垂直角度。手抬起，相应的手指去按键，不可压键，按键之后手指要迅速回到基本键。按键速度要均匀，有节奏感，用力不可太猛。数字键采用跳跃式按键。

3. 键盘练习

键盘练习要在一定的环境下进行，用户可根据自己的条件选择其中之一。

(1) 一般字处理环境

可在字处理软件 Word 环境下进行练习。此时,从原键位的基本指法开始,逐步向全键盘扩展。具体可分为以下几步。

- ① 食指练习:如 gf、gh、hj、yj 等。
- ② 中指练习:如 de、dk、ei、ci 等。
- ③ 食指、中指联合练习:如 bed、num、ride 等。
- ④ 无名指练习:如 wo、xo、xl、ox 等。
- ⑤ 食指、中指、无名指联合练习:如 word、number、ok 等。
- ⑥ 小指练习:如 ap、aq、pz、;q、/p、;q、?;等。
- ⑦ 综合练习:选一篇英文文章进行录入练习。

(2) 指法练习软件

“金山打字”是一个集指法及汉字录入为一体的练习软件,其中游戏的设置使打字练习变得更加有趣。

- ① 双击“金山打字”图标,进入主界面,如图 1-2 所示。



图 1-2 金山打字主界面

- ② 单击“英文打字”按钮,进入如图 1-3 所示的界面,可进行键位练习及英文打字练习。



图 1-3 英文打字练习界面

实验二 汉字录入

一、实验目的

- 1. 了解汉字输入编码的分类。
- 2. 熟练掌握一种汉字输入法。

二、实验内容

1. 汉字输入编码

为能直接使用西文标准键盘输入汉字，必须为汉字设计相应的输入编码，主要有以下3类。

- (1) 数字编码：常用的是国标区位码，用数字串代表一个汉字输入。
- (2) 拼音码：拼音码是以汉语拼音为基础的输入方法。
- (3) 字形编码：字形编码是以汉字的形状来进行的编码。把汉字的笔画部件用字母或数字进行编码，按笔画顺序依次输入就能表示一个汉字，如五笔字型编码。

2. 常见的汉字输入法简介

一般 Windows 操作系统都带几种输入法，在安装系统时就已经装入了一些默认的输入法，如智能 ABC 输入法、全拼输入法、微软拼音输入法等，用户也可以自己删除或添加其他输入法，如五笔字型输入法等。

(1) 拼音输入法

拼音输入法种类很多，有全拼、全拼双音、双拼双音、简拼拼音等。拼音输入法除了用【V】键代替韵母 u 外，按汉字的发音输入即可。

(2) 智能 ABC 输入法

智能 ABC 输入法是一种方便快捷且非常灵活的输入法，可以结合全拼、双拼、简拼、混拼等输入法，还支持词组、短语的输入。

(3) 五笔字型输入法

五笔字型输入法是一种遵循人们的书写习惯，输入简便、有规可循、重码率低的形码输入法，它以字根为基本单位组字编码。图 1-4 所示为五笔字根表。

命丰门 夕邑； 儿夕夕 我 Q	人 亻 八 乀 人 W	月 日 夕 似 似 似 乃 月 ㄥ 有 E	冂 子 尸 彳 尸 斤 厂 尸 斤 的 R	禾 禾 禾 禾 禾 禾 和 T	言 讠 讠 讠 讠 讠 主 Y	立 立 立 立 立 立 产 U	水 氵 氵 氵 氵 氵 不 I	火 火 火 火 火 火 为 O	之 讠 讠 讠 讠 讠 这 P	
上 乚 乚 戈 升 廿 工 A	木 丁 西 木 丁 西 木 丁 西 要 S	人 人 二 人 人 二 人 人 二 在 D	土 土 二 土 土 二 土 土 二 地 F	王 王 一 王 王 一 王 王 一 一 G	口 口 一 口 口 一 口 口 一 上 H	口 口 一 口 口 一 口 口 一 是 J	口 口 一 口 口 一 口 口 一 中 K	田 甲 四 皿 田 甲 四 皿 田 甲 四 皿 国 L	：	；
万 能 能 Z	么 么 乙 么 么 乙 么 么 乙 经 X	又 又 乙 马 又 又 乙 马 又 又 乙 马 以 C	女 刀 九 日 女 刀 九 日 女 刀 九 日 发 V	子 子 也 冫 子 子 也 冫 子 子 也 冫 了 B	巳 巳 乙 冫 巳 巳 乙 冫 巳 巳 乙 冫 民 N	山 山 冫 冫 山 山 冫 冫 山 山 冫 冫 同 M	<	>	？	/

图 1-4 五笔字根表

3. 汉字录入练习

(1) 一般字处理环境

可在字处理软件 Word 环境下进行练习。步骤如下所述。

① 汉字输入法的选择

有以下两种方法。

方法 1: 将鼠标指针移动至设置区域输入法图标上, 单击该图标出现如图 1-5 所示的语言栏, 从中选择一种汉字输入法。图 1-6~图 1-8 分别为全拼、智能 ABC、五笔输入法状态条。在输入法的状态条上, 可通过单击“中/英文切换”按钮, 在英文输入法和汉字输入法之间切换; 单击“半角/全角切换”按钮, 在全角、半角之间切换; 单击“中/英文标点切换”按钮, 在中、英文标点符号之间切换。

方法 2: 直接通过快捷键进行选择。按【Ctrl+Space】组合键, 可以在英文输入法和汉字输入法之间切换; 按【Ctrl+Shift】组合键, 可以在已装入的输入法之间切换; 按【Ctrl+.】组合键, 可在中、英文标点符号之间切换; 按【Shift+Space】组合键, 可在全角、半角之间切换。

② 汉字录入

选择一篇文章, 进行汉字录入练习。

可以将鼠标指针移到输入法状态条上并右击, 出现如图 1-9 所示的快捷菜单, 选择“帮助”命令, 即可获取具体的输入方法。

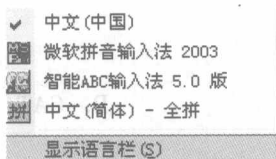


图 1-5 语言栏汉字输入法菜单

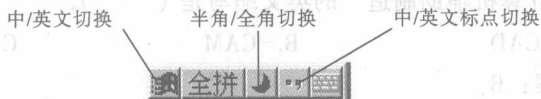


图 1-6 全拼输入法状态条



图 1-7 智能 ABC 输入法状态条



图 1-8 五笔输入法状态条

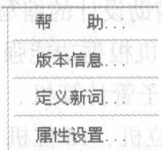


图 1-9 输入法状态条的快捷菜单

(2) 汉字录入练习软件

利用“金山打字”练习软件, 可以进行拼音输入法和五笔输入法的汉字录入练习。

① 在“金山打字”主界面中单击“拼音打字”按钮, 进入如图 1-10 所示的界面, 可进行拼音输入法的汉字录入练习。

② 在“金山打字”主界面中单击“五笔打字”按钮, 进入如图 1-11 所示的界面, 可进行五笔输入法的汉字录入练习。

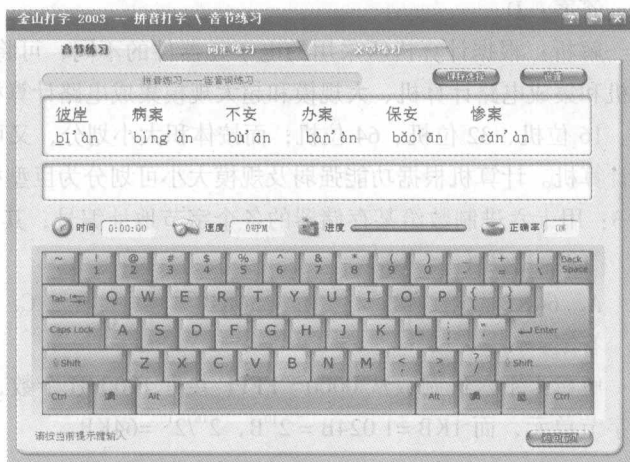


图 1-10 拼音打字练习界面

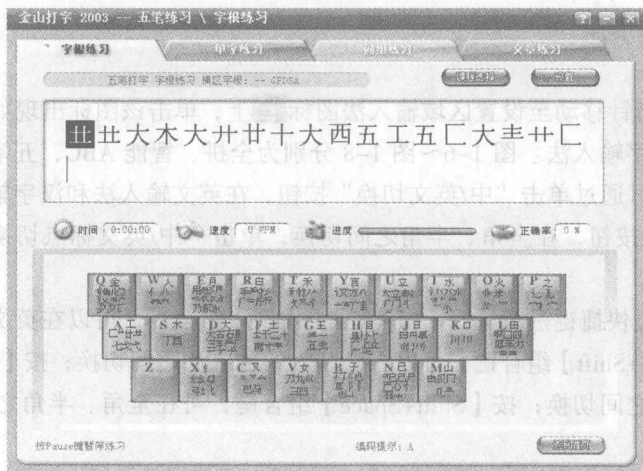


图 1-11 五笔打字练习界面

1.3 例题解析

例 1：“计算机辅助制造”的英文缩写是（ ）。

- A. CAD B. CAM C. CAI D. CAT

答案：B

解析：计算机辅助制造的英文是 Computer Aided Manufacturing，所以英文缩写是 CAM。而 CAD 是计算机辅助设计的缩写，CAI 是计算机辅助教学的缩写，CAT 是计算机辅助测试的缩写。

例 2：计算机根据功能强弱及规模大小可分为（ ）。

- A. 电子管计算机、晶体管计算机、集成电路计算机、大规模和超大规模集成电路计算机
B. 8 位机、16 位机、32 位机、64 位机
C. 台式计算机、便携式计算机、膝上型计算机
D. 巨型机、大型机、中型机、小型机和微型机

答案：D

解析：根据计算机所采用的电子元器件的不同，可将计算机划分为电子管计算机、晶体管计算机和集成电路计算机、大规模和超大规模集成电路计算机。微型计算机按字长划分，可分为 8 位机、16 位机、32 位机、64 位机；而按体积大小划分，又可分为台式计算机、便携式计算机、膝上型计算机。计算机根据功能强弱及规模大小可划分为巨型机、大型机、中型机、小型机和微型机。

例 3：用十六进制数给某存储器的各个字节地址编号，其地址编号是从 0000~FFFF，则该存储器的容量是（ ）。

- A. 64KB B. 256KB C. 640KB D. 1MB

答案：A

解析：十六进制数从 0000~FFFF 共有 10000H 个数，即 $1 \times 16^4 = 2^{16}$ 个数，则该存储器有 1×16^4 个字节单元，而 $1\text{KB} = 1024\text{B} = 2^{10}\text{B}$ ， $2^{16}/2^{10} = 64\text{KB}$ 。

例 4：在下列字符中，其 ASCII 码值最大的一个是（ ）。

- A. 空格字符 B. 0 C. A D. a

答案: D

解析: ASCII 码表的安排顺序是空格字符、数字符、大写英文字符、小写英文字符。所以,在这 4 个选项中,小写字母 a 的 ASCII 码值是最大的。

例 5: 显示器的 () 越高, 显示的图像越清晰。

- A. 对比度 B. 亮度 C. 对比度和亮度 D. 分辨率

答案: D

解析: 对比度是黑、白颜色的对比程度, 对比度越大, 黑白颜色越分明, 对比度越小, 黑白颜色越接近, 近似于灰色; 亮度是各种颜色的亮暗程度, 亮度越大, 颜色越亮, 亮度越小, 颜色越暗; 分辨率又称清晰度, 它指显示器屏幕上所显示的点阵 (像素) 数目, 分辨率越高, 表示在一定面积内的像素越多, 显示的图像越清晰。

例 6: 在微型计算机的性能指标中, 内存储器容量通常是指 ()。

- A. ROM 的容量 B. RAM 的容量
C. ROM 和 RAM 的总和 D. CD-ROM 的容量

答案: C

解析: 内存储器是半导体存储器, 从功能上可以分为读/写存储器 (RAM) 和只读存储器 (ROM) 两大类, 所以内存储器容量是 ROM 和 RAM 的总和; 而 CD-ROM 是光盘存储器, 属外存储器的一种。

例 7: 无符号二进制整数 10101 转换成十进制整数, 其值是 ()。

- A. 17 B. 19 C. 21 D. 23

答案: C

解析: 无符号二进制整数 10101 的最高位为数值位, 二进制整数要转换成十进制整数, 使用位权相加法, 即各位二进制数码乘以其对应的权之和, 即得到与该二进制整数相对应的十进制整数, 所以 $1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 21$ 。

例 8: 在浮点表示法中, () 是隐含的。

- A. 位数 B. 基数 C. 阶码 D. 尾数

答案: A

解析: 计算机中数是用二进制来表示的, 基数是 2, 采用浮点表示一个二进制数, 在计算机中存储了阶码和尾数部分, 所以隐含了位数。

1.4 习 题

单项选择题

- 计算机系统由 () 组成。
 - 主机和软件系统
 - 硬件系统和软件系统
 - 系统软件和数据库
 - 微处理器和软件系统
- 第一台电子计算机使用的逻辑部件是 ()。
 - 晶体管
 - 电子管
 - 集成电路
 - 大规模和超大规模集成电路

3. 下列叙述不正确的是（ ）。
 - A. 将信息进行数字化编码便于信息的存储
 - B. 将信息进行数字化编码便于信息的传输
 - C. 将信息进行数字化编码便于信息的加工处理
 - D. 将信息进行数字化编码便于人们的阅读和使用
4. 早期的计算机用来进行（ ）。
 - A. 系统仿真
 - B. 科学计算
 - C. 自动控制
 - D. 动画设计
5. 目前，制造计算机所用的电子元件是（ ）。
 - A. 电子管
 - B. 晶体管
 - C. 集成电路
 - D. 大规模和超大规模集成电路
6. 办公自动化是计算机的一项应用，按计算机应用分类，它属于（ ）。
 - A. 科学计算
 - B. 辅助设计
 - C. 数据处理
 - D. 实时控制
7. 图书检索系统属于计算机应用领域中的（ ）。
 - A. 信息管理应用
 - B. 数值计算应用
 - C. 过程控制应用
 - D. 辅助工程应用
8. 目前，广泛使用的人事档案管理，按计算机应用分类，应属于（ ）。
 - A. 实时控制
 - B. 科学计算
 - C. 计算机辅助工程
 - D. 数据处理
9. 计算机最主要的工作特点是（ ）。
 - A. 存储程序与自动控制
 - B. 有记忆能力
 - C. 可靠性与可用性
 - D. 高速度与高精度
10. 微型计算机硬件系统中最核心的部件是（ ）。
 - A. 内存储器
 - B. CPU
 - C. 主板
 - D. I/O 设备
11. 计算机中对数据进行加工与处理的部件通常被称为（ ）。
 - A. 运算器
 - B. 控制器
 - C. 存储器
 - D. 显示器
12. 计算机的主机由（ ）部件组成。
 - A. CPU 和存储器系统
 - B. CPU 和内存储器
 - C. CPU、外存储器、外部设备
 - D. 主机箱、键盘、显示器
13. 用于保存计算机输入/输出数据的材料及其制品称为（ ）。
 - A. 输入/输出媒体
 - B. 输入/输出接口
 - C. 输入/输出通道
 - D. 输入/输出端口
14. 在计算机领域中通常用 MIPS 来描述（ ）。
 - A. 计算机的运算速度
 - B. 计算机的扩展性
 - C. 计算机的可运行性
 - D. 计算机的可靠性
15. 下面有关计算机的叙述中，正确的是（ ）。
 - A. 第一台电子计算机 ENIAC 属于微型计算机
 - B. 计算机程序必须装载到内存中才能执行
 - C. 计算机的主机只包括 CPU
 - D. 计算机必须具有硬盘才能工作