



计算机基础与应用

JISUANJICHUYUYINGYONG

实验与习题

主编 何 宁 陈明俊
主审 傅世海

光明日报出版社



计算机组成与应用

第1版

作者：张三 李四
主编：王五

ISBN 7-309-05000-0

计算机基础与应用

实验与习题

主 编 何 宁 陈明俊

副主编 韩 明 白 燕 路 程

主 审 傅世海

光明日报出版社

内容简介

本书为计算机基础课程实验与习题教程，是《计算机基础与应用》的配套教材。内容分为两大块，上篇为实验。按照教程的八章内容展开，注重操作性、实践性，利于实验课的实际教学。下篇为习题，前半部分按照教程与实验各章内容分别编写习题一至习题八，习题精选，既照顾知识点、面，又注意难度，同时兼顾各种计算机考试的形式和内容；习题的后半部分是三套计算机等级考试二级模拟试题，为读者提供一个应对计算机等级考试的方向和基础，同时对各章内容进行综合学习与测试。

本书读者对象与《计算机基础与应用》相同，一般情况下两书配套使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机基础与应用 / 刘东飞等主编. —北京：光明日报出版社，2001.8

ISBN 7-80145-476-6

I. 计… II. 刘… III. 电子计算机—基本知识 IV. TP3

+中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 050319 号

☆

光明日报出版社出版发行

(北京永安路 106 号)

新华书店北京发行所经销

湖北毕昇印刷总厂印刷

•

787 × 1092 1/16 印张 10 字数 228 千字

2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—10000 册

ISBN7-80145-476-6 / T·8

全套定价：35.00 元

前 言

当今世界，计算机产业已成为人类社会最具魅力、最有活力、最富挑战又极富机遇与希望的产业之一。进入 21 世纪，计算机技术在承继原有发展势头的同时，又呈现出许多新的特点和发展态势。Windows 2000, Word 2000, Excel 2000, Internet 等为代表的计算机技术，已是新世纪计算机文化的一大特色，并应用到科技、经济和社会的各个领域。

本书是《计算机基础与应用》的配套实验、习题教程，同教程一样，以计算机基础为对象，着眼于基础部分，综合了各类教学大纲和考试大纲，面向计算机发展的最新知识内容。在方法上，既注意计算机知识点和教学点的系统性、完整性，更注重对这些知识的宏观把握，以及教学的实践性、可操作性、有利性。本书是编者多年从事计算机基础教学的结晶，也是若干次教材编写、教研、教学实践总结、教材改编的产物，倾注了编者的心血和集体智慧。

本书与《计算机基础与应用》严格配套，内容分为两大块，上篇为实验，按照教程的八章内容展开。下篇为习题，前半部分按教程与实验各章内容分别编写习题一至习题八，后半部分是三套计算机等级考试二级模拟试题。附录中列出了常见 DOS 提示信息表和 MS-DOS 6.0 常用命令及命令功能表。实验注重操作性、实践性，利于实验教学的课时安排、教师指导和学生上机实习。各章习题精选，既注意覆盖各知识点、面，同时讲究由易到难，深入浅出，并兼顾各种计算机考试的形式与内容。鉴于计算机等级考试的影响和作用，三套模拟试题模拟计算机二级等级考试试题，力求为学生指引一个方向，为以后参加等级考试打下一个基础。同时起到对各章内容进行综合学习和测试的作用。

本书由何宁、陈明俊任主编，韩明、白燕、路程任副主编，傅世海主审。实验第一章、习题一由吴黎兵、戴璐萍编写，实验第二章、习题二、试题一、试题二由韩明编写，实验第三章、习题三由陈明俊编写，实验第四章、习题四由白燕编写，实验第五章、习题五由何宁、路程编写，实验第六章、习题六、试题三、附录一、附录二由张华伟编写，实验第七章、习题七由路程、何宁编写，实验第八章、习题八由张娟曼编写。最后由黄启荃、刘东飞统稿、定稿。

本书的读者对象与《计算机基础与应用》相同，希望用户在使用过程中提出宝贵意见，以便再版时予以修订。

编 者

2001 年 6 月

目 录

上篇 实验

第一章 计算机基础知识.....	1
实验一 系统启动与键盘操作.....	1
第二章 计算机操作系统概述.....	12
实验二 DOS 基本操作.....	12
第三章 Windows 2000.....	20
实验三 Windows 2000 基本操作.....	20
实验四 文 件 管 理.....	23
第四章 Word 2000.....	27
实验五 Word 文档的编辑.....	27
实验六 格式和排版.....	28
实验七 办 公 文 书.....	29
实验八 文稿中表格制作.....	31
实验九 图 文 并 茂.....	33
第五章 Excel 2000	34
实验十 创建与编辑工作簿.....	34
实验十一 函数的基本操作.....	44
实验十二 图表的制作.....	50
实验十三 数据清单的管理和使用.....	54
第六章 计算机网络应用基础.....	59
实验十四 Windows 局域网使用.....	59
实验十五 Internet 使用	63

第七章 计算机安全与病毒防治..... 67

 实验十六 计算机病毒的检测与清除..... 67

第八章 常用工具软件..... 76

 实验十七 压缩软件 WinZip 的使用..... 76

 实验十八 演示文稿的建立..... 78

 实验十九 制作主页..... 81

下篇 习题

习题一..... 84

习题二..... 90

习题三..... 93

习题四..... 96

习题五..... 100

习题六..... 102

习题七..... 103

习题八..... 105

全国计算机等级考试二级笔试模拟试题..... 106

 试题一（基础部分和 C 语言程序设计）..... 106

 试题二（基础部分和 PASCAL 程序设计）..... 119

 试题三（基础部分和 FoxPro 程序设计）..... 135

附录一 常见 DOS 提示信息表..... 147

附录二 MS-DOS 6.0 可用命令及功能表..... 151

上篇 实 验

第一章 计算机基础知识

实验一 系统启动与键盘操作

通过在单机或网络环境下正确启动和使用计算机，了解计算机的硬件配置和软件环境；同时熟悉键盘分布，掌握正确的指法，为以后操作计算机打下良好的基础。

一、实验目的

1. 了解计算机硬件配置

了解所用计算机各硬件的配置，包括显示器、主机箱、软盘驱动器、键盘、鼠标、打印机等，以及各部件电源线和信号线的连接情况，熟悉计算机中各种基本设备的功能，掌握正确的操作方法，并能安全有效地使用计算机。

2. 熟悉计算机软件环境和启动方法

全面了解计算机的软件环境，包括系统软件和应用软件，并熟悉自己所使用的计算机的运行环境；掌握单机或网络环境下正确启动计算机的方法和步骤。

3. 熟练掌握键盘的使用

熟记计算机键盘上各类按键的分布和各种状态指示灯的作用，掌握各类键的基本功能和使用方法，并能使用正确的姿势和指法熟练操作键盘。

4. 掌握 Netware 操作系统下 Novell 网的上网方法

对于在 Novell 工作站环境下使用 DOS 者，要求能够掌握上网方法与步骤，并会访问网上资源。

二、实验内容

1. 计算机系统及其运行环境

(1) 计算机系统

计算机系统包括硬件系统和软件系统。硬件系统指计算机上的一切实体设备和器件，软件系统指安装在计算机上可以使用的一切程序和相关文档。

(2) 计算机的运行环境

通常将建立一个应用系统所需具备的硬件和软件条件称为该应用系统的运行环境。在一个合适的运行环境下再运行应用软件就形成了应用系统，换句话说，应用系统包括应用软件和运行该软件的支撑环境两部分。

2. 计算机系统硬件和软件配置

一个通用计算机系统可以选用不同的硬件和软件，形成不同的系统环境。我们将所选择的硬件和软件组合称为系统配置。硬件配置相对比较固定，软件配置相对灵活，但部分软件必须与硬件相适应。

(1) 硬件配置

① 主机

典型的微型计算机，外观上一般由主机箱、键盘、鼠标、显示器和打印机等多个部分组成。讨论计算机结构时所说的主机，在实体上相当于主机箱内的计算机主板，主板上中央处理单元（CPU）、内存、系统总线和其他辅助器件。一般来讲，选用的主板应与选用的 CPU、总线类型等相适应。选用不同的 CPU、不同内存大小和不同的系统总线决定系统的总体性能。主板上还可根据需要配备各类外设接口，用于连接各种外围设备。

② 外围设备

外围设备简称外设。部分外设置于主机箱外，如显示器、键盘、鼠标器、打印机和音箱等。而另一些外围设备经常置于主机箱内，如硬盘驱动器、软盘驱动器、CD-ROM 驱动器、网络适配器等。结合具体使用的计算机，了解其硬件配置。

(2) 软件配置

硬件环境确定后，还需要配置合适的软件环境。软件环境主要包括以下几个方面：

① 操作系统

一个计算机系统首先需要选定一个操作系统作为最底层的运行软件，如 DOS 系列、Windows 系列等。

② 系统参数

基本系统软件设定后，可能还需要设定一些系统参数。这些参数的内容和形式与具体操作系统有关，这一部分一般不由普通用户处理。

③ 设备驱动程序

各种外围设备需要相应的驱动软件，称为设备驱动程序。操作系统中往往包含了部分标准的外设驱动程序，而另外的外设，如扫描仪、数码相机等则需用户自行安装驱动程序。

④ 应用软件

以上基本软件环境确定后，用户根据自己的需要安装应用软件。在有些情况下，可能需要在应用软件之上再安装更高层应用软件，这时次一层应用软件就可看作上一层应用软件的运行环境。

3. 系统启动

这里仅讨论在 DOS 操作系统下如何启动计算机。计算机的启动分为冷启动、热启动和复位启动三种：

(1) 冷启动

通过开启计算机主机电源开关,使计算机通电而启动的过程称为冷启动。在启动时可以通过硬盘或软盘引导。

① 从硬盘启动。首先保证:机器 BIOS (基本输入输出系统) 中设为先由硬盘启动 (以 AWARD 公司的 BIOS 为例,开机后进入 CMOS,选中 BIOS FEATURES SETUP 菜单,改变 Boot Sequence 项的设置为 C、A、CDROM),或其他优先启动设备如软盘驱动器 A 驱内没有存储介质。

步骤 1 依次打开显示器、打印机、主机电源开关。显示器电源线有两种连接方式:

a. 若显示器电源线单独接在电源插座上,则先开显示器电源,再开打印机电源,最后开主机电源;

b. 若显示器电源线接在主机上,则只需先打开打印机电源,再打开主机电源即可。

注意观察:在主机前面板上电源开关打开后,显示器左上方将首先显示出显示卡 BIOS 的信息;然后是 CPU 的信息;进行内存容量测试,并报告内存大小;测试出所连的外存 (硬盘和光驱)。然后根据 BIOS 引导启动系统。

步骤 2 根据系统提示信息,输入相应内容。

a. 无自动批处理文件时,屏幕上将自动出现当前日期与时间提示:

Current date is Tue 08-01-2000

Enter new date (mm-dd-yy):

如果系统提示日期与当前日期不符,可参考系统给出的“月-日-年”格式输入正确日期,然后按回车键确认,即可更改系统日期。若直接回车则保持系统日期不变。

然后系统显示:

Current time is 5:47:58.00P

Enter new time:

如果系统提示时间与当前时间不符,可参考系统给出的“小时-分-秒 A/P”格式,输入正确时间,然后按回车键确认,即可更改系统时间。若直接回车则保持系统时间不变。

处理完日期与时间后,系统将显示默认提示符:

C>

b. 有自动批处理时,系统将自动执行批处理文件中的命令,一般不需用户干预,执行完后,在屏幕上显示批处理文件中设定的提示符,通常情况如下:

C: \>

提示符的出现表明系统已进入 DOS 命令接收状态,可以输入 DOS 命令。至此从硬盘启动 DOS 成功。

② 从软盘启动

步骤 1 将 DOS 系统盘插入 A 驱动器中。

步骤 2 依次打开显示器、打印机、主机电源开关,方法同上。

若 A 盘根目录下没有自动批处理文件,则系统启动后,提示符默认为: A>, 否则

将按批处理文件中的设置显示。

③ 从网上启动。除了从硬盘或软盘上启动外，若机器处于局域网络环境下，也可直接从网络启动。具体方法见实验内容第 5 点。

(2) 热启动

在系统已处于通电状态时，若遇到意外死机或其他需重新启动计算机的情况，如果频繁用冷启动方法开关机器电源，会大大降低计算机的使用寿命，甚至导致机器损坏。这时，可以在不关闭电源的情况下，同时按下 **Ctrl、Alt、Del** 三个按键，也可重新启动系统，这种方法称为热启动。其后的方法同冷启动。热启动与冷启动的区别在于：热启动不经过系统自检直接引导操作系统。

(3) 复位启动

有时系统出现死机情况时，用热启动不一定能正常启动，这时还可采用复位启动方式。多数主机箱上设有 **RESET** 按钮，按下该按钮可以不关闭电源重新启动计算机，其后的步骤与冷启动相同。复位启动形式上像热启动，但其实质效果同冷启动一样，即启动时系统先要进行自检。

4. 键盘使用

一般微型计算机采用分离式键盘，有 84 键和 101 键两种，常用的是 101 键盘。现在 Windows 系列操作系统的微机，通常采用 104 键盘，除了个别 Windows 专用键外，与传统的 101 键盘相差无几。这里还是以 101 键盘为主进行描述。

(1) 键盘布局

我们常把键盘分为大键盘、编辑键、小键盘和功能键几个部分，如图 1-1 所示。大键盘通常录入最常用的部分；编辑键控制光标的移动和字符的插入和删除等；小键盘组合了数字键、编辑键、运算符和回车键，主要为单手进行数值运算的操作员使用；功能键在不同的环境下可定义不同的用途，以简化或加快特定任务的操作。

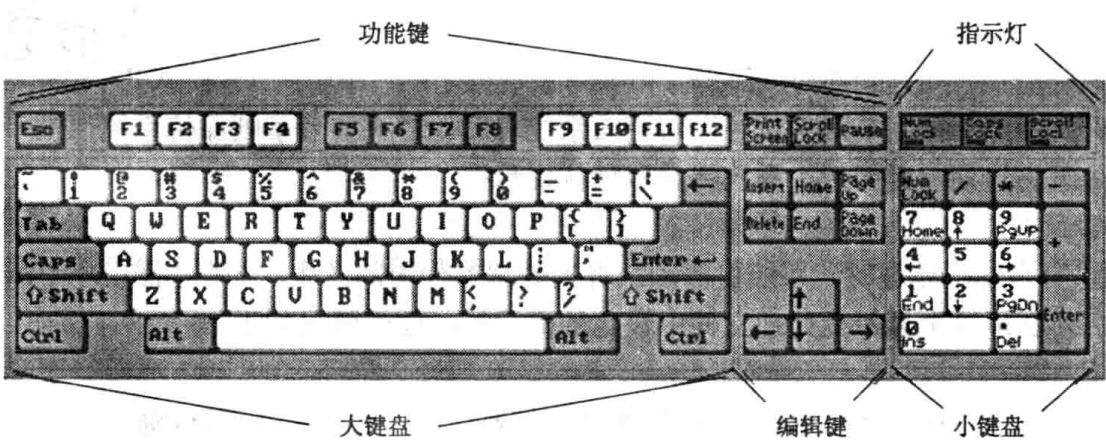


图 1-1 101 键盘图

(2) 键的分类

① 字符键。该组键位于键盘左边的中、下部，用于输入普通字母、数字、标点和符

号。字母键上只有一种符号，称为单符键，按下字母键便输入相应的字母。部分字符键上标有两种符号，称为双符键，直接按下该键，便输入该键下方的符号，要输入上方的符号需配合上档键 Shift 使用。

② 功能键。功能键的作用在不同的应用程序中定义不同，比较通用的功能键定义有：

- Esc 退出一个程序或一个状态
- F1 启动帮助
- Print Screen 将当前屏幕上的内容复制到剪贴板或打印机上
- Pause Break 暂停屏幕滚动，按任一键则继续滚动
- Scroll Lock 分别锁定滚动棒滚动或者内容滚动状态

DOS 中定义了 F1 ~ F6 键的功能：

- F1 按一次，把光标所在列“样板”中相应的一个字符复制，并显示在光标处
- F2 先按下 F2，再按某个字符键，则复制该字符前面的所有字符
- F3 把光标所在列后“样板”中的所有字符都复制，并显示在当前行
- F4 先按 F4，再按某字符键，则删除这个指定字符前的所有字符
- F5 将当前编辑的命令行存入缓冲区作样板，但不执行
- F6 文件结束标志 ^Z

③ 编辑键。编辑键用于移动光标和删除字符：

- ← → ↑ ↓ 向箭头方向移动光标
- Insert (Ins) 插入和改写状态的切换
- Delete (Del) 删除光标所在的字符
- ←或 Backspace 删除光标前一字符
- Home 回到一行开头
- End 到一行末尾
- Page Up 向前翻一页
- Page Down 向后翻一页

④ 其他特殊键

a. 上档键 Shift。当要输入一个双符键的上字符时，需要使用大键盘两边的上档键 Shift。先按住上档键 Shift 不放，再按下双符键就可输入此键的上字符。

此外，按下 Shift 键，再按下字母键，可输入另一种状态的字母，相当于临时按下 Caps Lock 键，进行大小写切换。

b. 大小写字母锁定键 Caps Lock。键盘可处于大写输入状态和小写输入状态。处于大写输入状态时，按下字母键输入大写字母；处于小写输入状态时，按下字母键输入小写字母。键盘右上方的 Caps Lock 指示灯显示当前键盘状态，Caps Lock 灯亮时表示当前是大写输入状态，否则为小写输入状态。

按下大键盘左方的 Caps Lock 按键，可以改变键盘状态。当前为大写输入状态时，按下 Caps Lock 键，即可转换到小写状态，反之亦然。

c. 数字锁定键 Num Lock。在键盘右方区域的小键盘上，有 10 个键上存在两个键名，这时需用小键盘左上角的 Num Lock 键来切换。键盘右上方的 Num Lock 指示灯

点亮时，表示当前处于数字输入状态，按下 **Num Lock** 键，当 **Num Lock** 指示灯熄灭时，则表示当前处于编辑键输入状态。

d. 空格键。大键盘下方的长条是空格键，是键盘上唯一没有任何标识符的按键。按下空格键，光标后移一个字符位置，但没有可见符号。

e. 回车键。回车键在不同的键盘上可能标为 **Enter**、**Return** 或 $\swarrow$ 。按下该键，使光标从当前行换行，并回到下一行行首。

f. 制表定位键 **Tab**。该键可快速使光标右移到下一制表位，或左移到上一制表位（上档键）。在 DOS 中，一个制表位通常为 8 个字符位，在其他软件中一般可改变制表位的大小。

g. 控制键 **Ctrl** 和 **Alt**。有些键盘命令是由两个以上的键配合实现的，这一类命令在不同的软件中有各自的定义。像 **Ctrl**、**Alt** 等本身并没有特定功能，这些控制键必须和其他键组合，才能实现一个键盘命令。以下是两个 DOS 环境下的组合键：

Ctrl + Alt + Del	系统热启动
Ctrl + Break 或 Ctrl + C	中断正在运行的程序

h. Windows 系列 104 键盘专用键。Windows 系列 104 键盘比 101 键盘多出 3 个键，这 3 个键分别位于大键盘区最下一排空格键的两侧，其中两个标有 Windows 窗口图样的键称为 **Win** 键，另一个标有菜单图样的键，称为 **App** 应用键。

App 应用键相当于鼠标的右键功能，用于激活快捷菜单；**Win** 键为 Windows 专用键，单独按下则弹出 Windows 系统的开始菜单。该键可与其他键一起构成组合键，如：

Win+F	打开查找窗口
Win+M	最小化所有任务窗口
Win+E	打开资源管理器
Win+R	打开运行窗口
Win+F1	打开帮助窗口
Win+Break	打开系统属性窗口
Win+Tab	循环选中任务条上窗口

(3) 键盘的正确使用和维护

键盘是使用最频繁也是最容易出故障的外部设备之一。为了保证计算机正常工作和避免键盘故障，在使用前必须注意以下事项：

① 当按下某键并保持不动时，计算机将以每秒 10 次的速率连续地执行这个键的功能（在 Windows 操作系统中，可以设置键的重复速率），直到松开为止。因此不要养成按下键后停住不放或放得很慢的习惯，以免造成操作错误。当然，如果在键还没有完全按下去就立刻松手，计算机也将不会执行这个键的功能。从键盘上输入信息，不可用力过大地击键，以防键的机械部件受损而失效。正确的键盘输入动作应是“敲键”。

② 不能随意同时按下许多键。

③ 应注意保持键盘的清洁。键盘上的油污或脏痕应该用干净柔软的湿布擦除，不可用水或酒精清洗键盘。清洁工作应该在断电的情况下进行。

④ 拆卸或更换键盘之前，必须先关主机电源，再拔下与主机相连的电缆插头。若是

更换键盘，则应事先将键盘背面的选择开关置于与使用机型对应的位置。

(4) 使用键盘的指法

一开始就养成正确的键盘使用方法，对提高键盘输入效率，保持身体健康都是十分有益的。

① 身体的姿态。正确的打字姿势如图 1-2 所示。



图 1-2 打字姿势图示

- a. 上身应笔直，且稍偏于键盘右方。
- b. 应将全身重量置于椅子上，坐椅要旋转便于手指操作的高度，两脚平放。
- c. 两肘既不要紧贴上身，也不要过分向两侧张开，肘部与上体间距以一个拳头为宜，手指轻放于规定的字键上，手腕平直。
- d. 人与键盘的距离，可通过移动椅子或键盘的位置来调节，以调整到人能保持正确的击键姿势为好，一般键盘位于胸部正前方大约 20 厘米。
- e. 显示器正放在键盘的后方，将原稿紧靠键盘左侧放置，以便阅读。

② 手的位置。双手自然放松置键盘上，手掌后部依托桌面。从左手小指到右手小指除两个大拇指外依次放在 A S D F J K L ; 八个键上。这八个键称为基本键，是每个手指的基准位置，如图 1-3 所示。

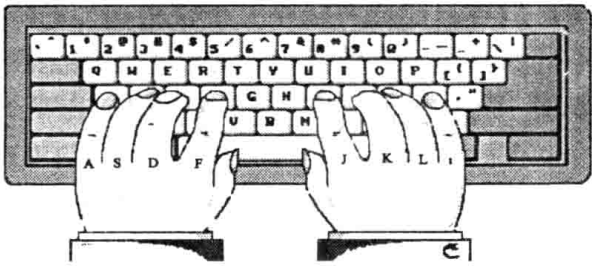


图 1-3 基准键位图

③ 指法。双手每个手指控制基本键附近的若干个键，也就是该手指的控制区域，如图 1-4 所示。

除食指外，每一个手指控制纵向的 4 个键，如左手小指管 1、Q、A 和 Z，食指各管 8 个键，右手食指管 6、Y、H、N 及 7、U、J、M 共 8 个键。在练习中应注意以下事项：

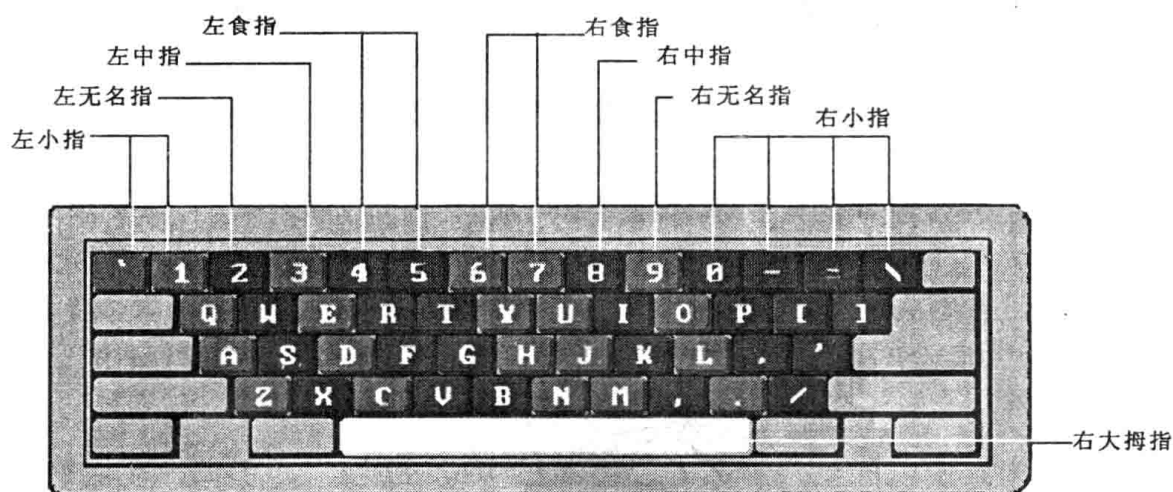


图 1-4 手指控制键位区域图

a. 每个手指击键后，都应迅速回到原来的基本键上。经过多次敲键和缩回动作，可使操作者正确、熟练地掌握基准键与各手指负责的范围键之间的距离。

b. 初次练习简短字符组输入时，可记住应输入的字符，眼看显示器，手下盲打（即不看键盘击键），字字校对，有错及时纠正。熟练后，在输入较长原稿时，逐步做到眼看原稿，手下盲打，适时扫视显示器。一定要养成不看键盘的习惯，否则无法提高输入速度。

c. 击键时要弹击，不要狠敲硬按，应稳、准、快。

5. Novell Netware 上网

在网络环境下使用计算机，需要掌握上网的方法。对目前更流行的网络在本书后面介绍，这里介绍使用仍然广泛的 Novell 公司的 Netware 网络。Novell Netware 局域网由文件服务器、网络工作站与局域网通信介质组成。普通用户在网络工作站上使用网络提供的服务。网络工作站可以是一台配置齐全的微机，也可以是无盘工作站。前者既可作单机使用，也可上网使用，后者只能在网络环境下使用。上网步骤依不同的网络操作系统版本和用户设置有所不同。这里只介绍其中一种环境下的上网步骤。

(1) 普通单机上网步骤

① 从本地引导

步骤 1 启动 DOS 操作系统，以上述任何一种方式启动 DOS。

步骤 2 使用有关 DOS 命令进入存放相关网络程序的子目录，例如：CD\NET。

步骤 3 启动网络协议。键入 IPX，启动成功后，屏幕上出现网络设备信息，如：
Novell IPX/SPX V3.02 Rev. a (90/2/8)

(c) Copyright 1985.1990 Novell Inc. All Rights Reserved.

LAN Option: Netware NE2000 V1.05EC (900718)

Hardware Configuration: IRQ=3, I/O Base=300h, NO DMA or RAM

这时表明网络设备工作正常。

步骤4 启动工作站外壳。键入工作站外壳文件名: NETX, 屏幕出现服务器连通信息, 如:

Netware V3.26-Workstation Shell (920211)

(c) Copyright 1991 Novell, Inc. All Right Reserved.

Running on DOS5.00

步骤5 转到网络驱动器。

键入

F:

转到 F 盘, 将出现提示符

F: LOGIN>

步骤6 登录上网。此时须按指定的用户名登录, 命令格式为:

LOGIN <用户名>

例如, 指定用户名为 USER1, 则在提示符下键入

LOGIN USER1

或只敲

LOGIN

回车后系统会自动提示要求输入用户名:

Enter your login name:

此后再敲入用户名 USER1 即可。对需用密码登录的用户, 用户名输入后, 系统提示

Enter your password:

要求用户输入密码, 这时用户输入正确密码。用户名与密码均输入正确时, 即出现屏幕信息:

Drive F: =GW\SYS:\

Drive G: =GW\SYS:\LOGIN

SEARCH1: =Z:. [GW\SYS:\SYSTEM]

SEARCH3: =Y:. [GW\SYS:\LOGIN]

SEARCH4: =X:. [GW\SYS:\DOS]

SEARCH5: =W:. [GW\SYS:\PUBLIC]

GOOD MORNING USER1

Broadcasts from other stations will now be rejected

Drive A: maps to a local disk

Drive B: maps to a local disk

Drive C: maps to a local disk

Drive D: maps to a local disk

Drive E: maps to a local disk

Drive F: GW\SYS:\SYSTEM

Drive G: GW\SYS:\LOGIN

SEARCH1: =V:. [GW\SYS:\PUBLIC]

SEARCH2: =U:. [GW\SYS\SYSTEM]

SEARCH3: =X:. [GW\SYS\DOS]

此时表明工作站已成功连到服务器上。

步骤 7 退出网络。网上操作结束后，应养成退出网络的习惯，以防止他人非法使用。键入 LOGOUT 回车，即可退出网络。

② 从服务器远程引导。如果系统具备远程引导功能，可以从服务器上引导 DOS。

步骤 1 选择远程引导。按照引导芯片的规定选择远程引导方式。例如：冷启动后，在引导方式提示出现时，按下特定键或不按键等。

步骤 2 登录上网。按①的步骤 6 登录上网。

(2) 无盘工作站上网步骤

无盘工作站启动后，直接按①的步骤 6 登录上网。

三、实验步骤

1. 启动 DOS

按前面所述系统启动方法，用软盘或硬盘启动计算机。

2. 键盘练习

(1) 字母键练习

熟悉 26 个英文字母的输入。将十指按正确的指法要求放在键盘上，输入 a~z 26 个小写字母。然后，按下 CapsLock 键后，输入 A~Z 26 个大写英文字母。若输入过程中有错误，可按退格键来删除。

(2) 数字键练习

输入数字。输入 0~9 这 10 个数字，并用数字、正负符号 (+, -) 和小数点组合输入任意的数字。其中 “.” 与 “>” 共用一键，直接按下此键就是小数点 “.”。

(3) 上档键使用

熟悉 Shift 键的用法。

① 大小写转换。用它来输入单个大写字母。注意，若 CapsLock 键处于接通状态，则按 Shift + 字母会显示对应的小写字母，反之亦然。

② 上档符号。与一些键组合产生上档符号，例如输入下面这些符号：

! , @, #, \$, %, ^D 或 <->, &, (,), +

(4) DOS 功能键

功能键 F1~F3 的使用。先在 DOS 提示符下，键入下面字符串后，按回车键。

C>this is a test (回车后 this is a test 被送到缓冲区)

然后试一试 F1~F3 的作用。

按一次 F1 键，屏幕上显示字母 t，再按一次 F1 键，屏幕上显示字母 h……可见 F1 具有逐个复制前次输入行字符的功能。

按下 F3 键，屏幕上显示 this is a test，可见 F3 具有全部复制上一输入行字符的功能。

按下 F2 键，再按下字母键 e，则屏幕上显示出 this is a t，可见 F2 具有复制前次输