

因特网简明教程

编著 李法勇 陈 宴
主编 李光斌
主审 王伟新



Internet



国防工业出版社

因特网简明教程

编著 李法勇 陈 宴
主编 李光斌
主审 王伟新

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

因特网简明教程 / 李法勇, 陈宴等编著. —北京: 国防工业出版社, 2000.8

ISBN 7-118-02344-2

I. 因... II. ①李...②陈... III. 因特网-教材
IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 35479 号

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

北京奥隆印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 7¼ 128 千字

2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月北京第 1 次印刷

印数: 1—4000 册 定价: 12.00 元

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

前 言

计算机已经进入了千家万户,成为家喻户晓的“新家电”,网民的数量也急剧增加。现在面临的迫切问题是:如何让更多的人熟悉和掌握计算机的基本操作,如何更好地使用计算机网络来提高和改善我们的学习、工作和生活质量。鉴于此,我们编写了这本书。它对计算机操作的基本知识、因特网上信息获取和交流的常用工具、因特网实用知识和技巧进行了详尽全面的叙述。本书第4部分,即上网指南部分,是人们日常进行上网操作所需的一些实用技术和常见问题解答。

本书编写得到孙伟、王慕平、徐学文、袁建洲、林燕华、周玲、闫旭军等同志的大力支持和积极参与,封面设计和电脑制作由周玲帮助实现,在此一并感谢。

由于水平所限,错误和不妥之处在所难免,恳请广大读者和专家批评指正。

2000年7月

目 录

第 1 部分 计算机操作简介

第 1 章 计算机发展概述	1
1.1 计算机的初期发展	1
1.2 走向个人化	1
1.3 走向网络化	1
第 2 章 计算机基本组成	3
2.1 典型配置	3
2.2 内部结构	3
2.3 功能组成	4
2.4 表达形式	5
第 3 章 计算机基本操作	6
3.1 显示器	6
3.2 鼠标	6
3.3 键盘	8
3.4 软盘	11
3.5 关机	12
3.6 开机	14
第 4 章 计算机软件	15
4.1 软件的含义	15
4.2 软件的分类	15
4.3 Windows 95 的操作	16
第 5 章 两种常用应用工具软件	18
5.1 字处理软件——Word	18

5.2 演示工具软件——PowerPoint	19
------------------------------	----

第 2 部分 因特网信息获取与交流

第 6 章 因特网的发展	25
6.1 从单机走向网络	25
6.2 因特网的由来	25
6.3 因特网的发展	26
6.4 因特网在中国	27
第 7 章 因特网的功能	29
7.1 因特网上的信息	29
7.2 因特网的信息交流工具	30
7.3 因特网上的商业活动	31
7.4 作为文化生活的因特网	31
第 8 章 从因特网上获取信息	32
8.1 浏览器	32
8.2 从主页出发的浏览	33
8.3 使用地址	35
8.4 使用词典	37
8.5 使用收藏夹	39
8.6 从网上检索信息	40
8.7 小技巧	43
第 9 章 使用电子邮件	46
9.1 电子邮件	46
9.2 启动电子邮件	46
9.3 处理来信	48
9.4 写信和发信	50
9.5 通信簿	51
9.6 小技巧	54
第 10 章 因特网应用趋势案例	57
10.1 文献检索系统	57

10.2	传统媒体的网络化	58
10.3	传统电信业务的扩展	58
10.4	电子商务	58
10.5	远程教育	59
10.6	网上娱乐	60
第 11 章	因特网的发展趋势与存在问题	62
11.1	因特网的发展趋势	62
11.2	因特网存在的问题	63
 第 3 部分 因特网实用技术 		
第 12 章	Web 系统的原理与建设	65
12.1	系统架构	65
12.2	常用 WebServer	66
12.3	常用浏览器	67
12.4	网页制作	67
12.5	空间设置与网页上传	71
第 13 章	E-mail 与 FTP 系统	72
13.1	E-mail 系统架构	72
13.2	FTP 系统架构	72
13.3	常用 E-mail 客户软件	73
13.4	常用 FTP 客户软件	73
13.5	支持断点续传的下载软件	73
第 14 章	DNS 域名解析系统	74
14.1	URL、IP 地址与域名	74
14.2	DNS 原理与实现	74
第 15 章	实用技巧	76
15.1	搜索引擎的使用	76
15.2	电子订阅	78
15.3	网络冲浪安全守则	79
15.4	提高拨号上网速度的方法	80

第 4 部分 上网指南

第 16 章 网卡专线上网	81
16.1 软硬件要求	81
16.2 安装网卡	81
16.3 设置网络	81
16.4 网络测试与使用	85
第 17 章 普通电话拨号上网	86
17.1 软硬件要求	86
17.2 安装调制解调器	86
17.3 设置“拨号网络”	86
17.4 创建连接	88
17.5 拨号上网	93
第 18 章 ISDN 拨号上网	96
18.1 软硬件要求	96
18.2 安装 ISDN 适配器	96
18.3 设置“拨号网络”	96
18.4 创建连接	96
18.5 拨号上网	99
第 19 章 浏览器的设置与使用	102
19.1 IE(Internet Explorer) 4.0 中文版的使用	102
19.2 IE(Internet Explorer) 4.0 中文版的设置	102
19.3 IE(Internet Explorer) 5.0 中文版	105
第 20 章 电子邮件软件的设置与使用	106
20.1 Outlook Express 的启动	106
20.2 Outlook Express 的设置	106
20.3 Outlook Express 的使用	111
第 21 章 常见问题及解决方法	112
附录 可查找本书中有关软件的网址	114

第 1 部分 计算机操作简介

第 1 章 计算机发展概述

1.1 计算机的初期发展

1946 年,美国宾夕法尼亚大学设计制造了第一台电子计算机 ENIAC。随着电子技术的不断突破,电子计算机走过了从电子管计算机到晶体管计算机、集成电路计算机和超大规模集成电路计算机的历程,其体积不断减小,运算速度和处理能力不断提高,而制造成本不断降低。在短短的几十年里,电子计算机获得了突飞猛进的发展。

70 年代以后,电子计算机开始朝着两个明显的趋势发展,那就是走向个人化和网络化。

1.2 走向个人化

在这方面做出突出成就的是 IBM 公司和微软公司。IBM 推出的微型计算机 PC(个人计算机)得到迅速普及,使得计算机渗入企业、机关、学校,并在 90 年代潮水般涌入家庭。微软公司推出的窗口式界面使得计算机的操作更为简单直观,许多软件开发商在其平台基础上开发了各种各样的应用软件,包括多媒体、办公软件、数据库系统等等。从此以后,计算机开始由以科学计算为主向计算、管理、教育、娱乐等多方面发展。

1.3 走向网络化

60 年代末,美国国防部的高级研究计划局开始酝酿建设自己的计算机网络——阿帕网(ARPAnet)。与此同时,其他类似的网络也在世界各地陆续出现,如欧洲的欧洲学术研究网(EARN)、爱尔兰网、英国的联合科研网(JANET)、芬兰的大学网(FUNET)、日本的大学网、国家科学信息中心网和物理化学网等等。

后来,这些网络逐渐互联,并开始向阿帕网靠拢,最终形成了现在流行的因特网(Internet)。因特网实现了信息资源与服务的共享,取消了地域的概念,使计算机不再是“孤岛”。同时,许多公司、企事业单位、行业系统也都加紧建立自己的内部网络系统,如金融、铁路、民航、邮政等,以至于形成了一种网络文化。甚至有人声称:网络就是计算机。

计算机的网络化是人类科技史上的一次革命。从此以后,计算机开始成为人类社会军事、经济以及日常生活中必不可少的一部分。

第2章 计算机基本组成

2.1 典型配置

从外观上看,一台计算机最基本的组成包括主机、显示器、键盘和鼠标,其典型配置如图 2.1 所示。

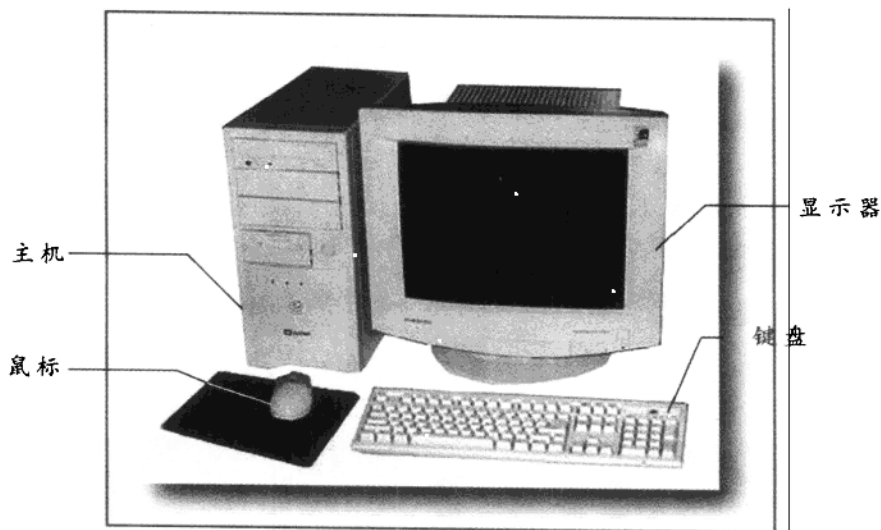


图 2.1 计算机典型配置

2.2 内部结构

从内部结构看,计算机的基本组成如图 2.2 所示。

我们打开计算机主机的机箱,可以看到平放在主机箱底部的一块最大的电路板,叫做主板,又称母板。主板是连接计算机其他主要部件的母体。

主板上有许多电子元器件。其中,中央处理器(Central Processing Unit,简称 CPU)是计算机的心脏,它是计算机的处理中心。要运行的程序或任务必须先放到内存中,供 CPU 随时调用。CPU 和内存是反映计算机性能的最主要指标。其他信息和程序都放在硬盘和其他外存储器中。此外,主板上还有许多插

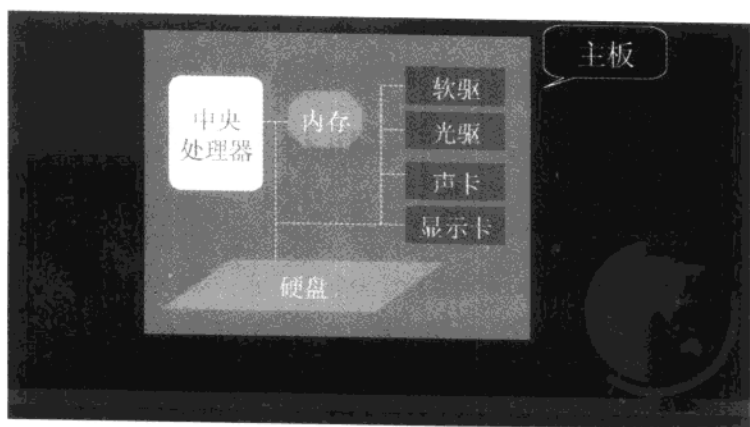


图 2.2 计算机内部结构

槽,通常接插的有显卡(通过显卡外接显示器)、声卡(通过声卡外接耳机或音响、麦克风等)等。在机箱内与主板相连的还有软盘驱动器、光盘驱动器,分别供外插软盘、光盘等外存储器之用。机箱内的所有部件在主板上通过系统总线与 CPU 连接起来,相互协作,共同完成计算与处理任务。

2.3 功能组成

从功能上看,计算机由中央处理器、存储设备、输入设备和输出设备等四部分组成,如图 2.3 所示。

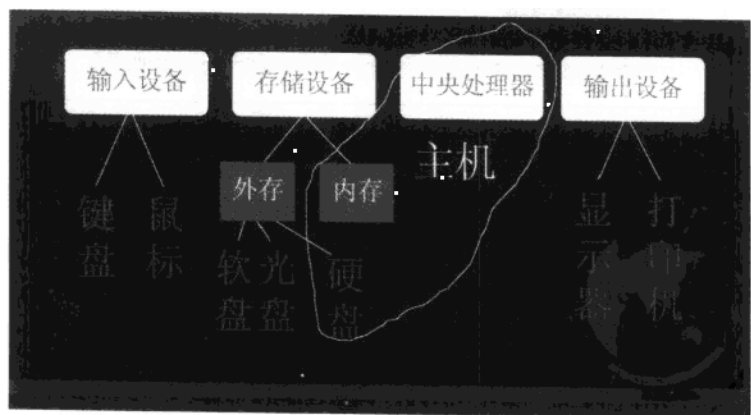


图 2.3 计算机基本功能组成

中央处理器由运算器和控制器组成,是计算机的处理中心。

存储设备有内存和外存之分,内存存放将要运行的程序和数据,外存存放

长期保存的程序和数据。内存是内存储器的简称,是母板上的一个器件,而硬盘、软盘及光盘(CD-ROM)则是外存储器。硬盘、内存和中央处理器是放在主机机箱中的,软盘和光盘的驱动器一般也放在主机机箱中。

输入设备包括键盘、鼠标、麦克风等。输入设备的功能是通过敲击键盘或拖动鼠标向计算机发出命令或输入各种信息、数据等,实现“人机对话”。

输出设备有显示器、打印机、耳机、音箱等。输出设备的功能是将计算机处理信息的过程或结果显示出来。

2.4 表达形式

在市场上,表示计算机配置的一般方式如:

COMPAQ DP2000 PII/233 32M/2.1G

上述表示的意思分别是:

COMPAQ——品牌;

DP2000——型号;

PII——CPU 芯片类型;

233——主频;

32M——内存容量;

2.1G——硬盘容量。

常见的芯片类型有:486、P5、PII、PⅢ等。

常见的芯片主频有:133M、166M、200M、233M、266M、550M 等。

常见的内存容量大小有:8M、16M、32M、64M、128M 等。

注意:在存储器容量大小的表示中,1G = 1024M,1M 相当于 52 多万个汉字;主频是指计算机的运算速度,1 兆赫(1MHz)相当于计算机芯片每秒运算 1 百万次。

第3章 计算机基本操作

3.1 显示器

显示器是计算机最主要的输出设备。它的外形和操作非常类似于电视机，如图 3.1 所示。

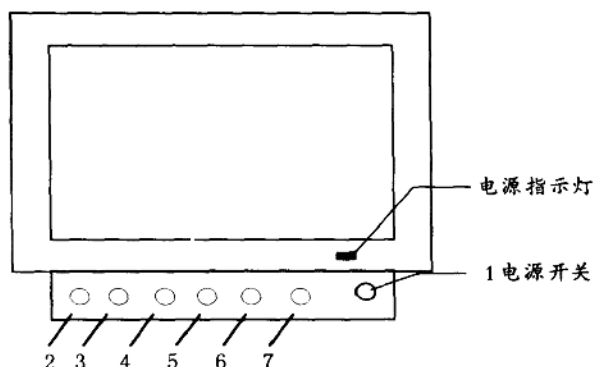


图 3.1 长城 C-1442G 显示器

图中 1 是电源开关。当按下开关按钮时，如果旁边的电源指示灯亮，则表示电源已经打开；否则表示已经关闭电源；2 是屏幕上下移动调节旋钮；3 是屏幕高度调节旋钮；4 是屏幕左右移动调节旋钮；5 是屏幕宽度调节旋钮；6 是亮度调节旋钮；7 是对比度调节旋钮；

不同型号的显示器可能略有不同，比如有的显示器的调节是采用数字式的。

3.2 鼠标

鼠标是最主要的输入设备之一，如图 3.2 所示。它是人与计算机进行窗口对话的工具。鼠标一般有两个键，也有的鼠标有三个键，其中中间一个键的功能尚未开发出来，不能使用。

操作方法：

左键：用右手的拇指和无名指、小指握住鼠标，食指放在鼠标左键上面，有两种操作方式：按一下叫做单击，通常用于选定某个对象；连续按两下叫做双

- (3) 单击鼠标左键选定“我的电脑”；双击鼠标左键打开“我的电脑”。
- (4) 单击鼠标右键获取帮助,如图 3.4 所示。

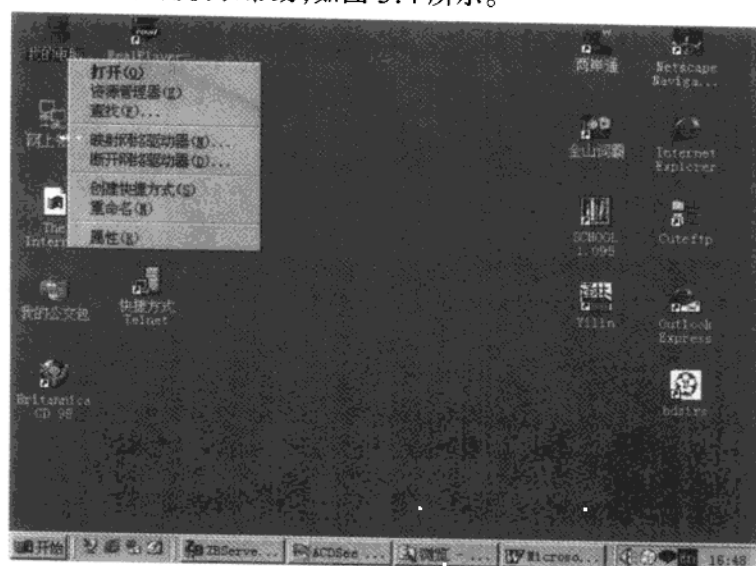


图 3.4 单击鼠标右键获取帮助

- (5) 在鼠标操作过程中注意观察屏幕中鼠标箭头的形状。

3.3 键盘

键盘是最主要的输入设备,是输入中西文字符的工具。其结构包括:主键盘区、光标控制键区、功能键区、小键盘区、指示灯显示区,如图 3.5 所示。我们

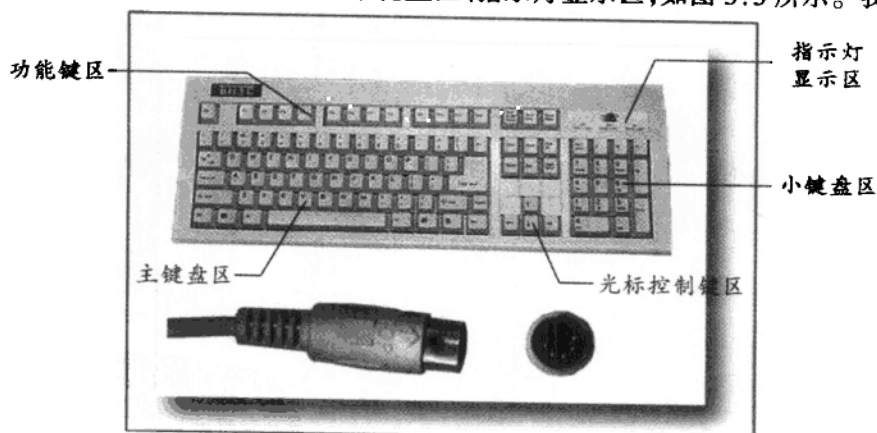


图 3.5 键盘

主要使用主键盘区和光标控制键区。

操作练习：

首先打开一个文字处理器,然后在里面进行键盘输入练习。

(1) 用鼠标左键单击任务栏上的“开始”按钮。

(2) 将鼠标箭头移到“程序”,再右移到“Microsoft Word”,用鼠标左键单击“Microsoft Word”,如图 3.6 所示。

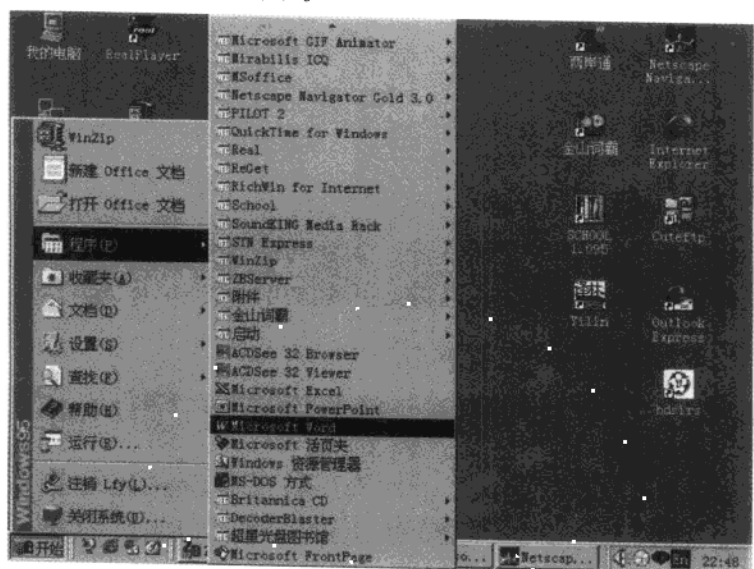


图 3.6 单击“Microsoft Word”

(3) 在弹出的窗口中进行键盘输入练习。要输入英文,请直接输入,如: Computer world,如图 3.7 所示。

(4) 要输入中文,请先用鼠标左键单击屏幕右下角任务栏右边的“En”按钮,再在弹出的菜单上用鼠标左键单击“智能 ABC 输入法”,如图 3.8 所示,以后就可用汉字拼音输入中文了。

(5) 用汉字拼音输入中文。比如要输入“总”字,用键盘键入 zong,然后按空格键,再用键盘上的阿拉伯数字(1、2、3、4……)键选择要输入的中文,如图 3.9 所示。

(6) 按“(5)”同样的方式试着输入“装备部”三个字(装:zhuang,备:bei,部:bu)。

(7) 用词组输入中文。比如输入词组“计算机”,用键盘键入 jisuanji,然后按空格键,再按一次空格键汉字就显示出来了。

(8) 用词组的简拼输入中文。如“计算机”,可直接输入 jsj,然后按空格键。