

老年人学电脑丛书

闲庭信步话电脑

Xianting Xinbu

主编 马跃

Hua Diannao



西南交通大学出版社

<http://press.swjtu.edu.cn>

老年人学电脑丛书

闲庭信步话电脑

Xianting Xindu

Hua Diannao

主编 马 跃

参编 唐燕梅

潘 宏

陈曾川

余佳群



西南交通大学出版社

• 成 都 •

内 容 提 要

本书介绍了计算机的发展历程、计算机的基本概念、Windows 98 系统的功能和使用方法、计算机汉字的几种典型的输入方法、PC 机的多媒体功能、Word 2000 的使用方法, 结合实例, 集中演示了表格和图文混排的制作方法。

闲暇时步入电脑王国, 一个图文并茂的电脑世界等着您。

----- 图书在版编目 (CIP) 数据

闲庭信步话电脑/马跃编著. —成都: 西南交通大学出版社, 2001. 5

ISBN 7-81057-542-2

I. 闲... II. 马... III. 电子计算机—基本知识
IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 88501 号

本书无四川省版权防盗标识, 不得

销售; 版权所有, 违者必究, 举报有奖,

举报电话: (028) 6636481、6241146、7600560。

闲 庭 信 步 话 电 脑

马 跃 主 编

*
出 版 人 宋 绍 南

责任编辑 王 旻

封面设计 马 跃

西南交通大学出版社出版发行

(成都市交大路 111 号 邮政编码: 610031 发行科电话: 7600564)

<http://press.swjtu.edu.cn>

E-mail: cbs@center2.swjtu.edu.cn

四川森林印务有限责任公司印刷
*

开本: 787 mm × 1092 mm 1/16 印张: 17.625

字数: 245 千字 印数: 1~5000 册

2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7-81057-542-2/TP · 246

定价: 23.00 元

图书如有印装问题, 本社负责调换。

前言

本书是《老年人学电脑丛书》的第一部。

个人计算机的普及在中国大地上正呈燎原之势，以知识密集、技术尖端而著称的计算机产品正以普通家电的身价进入千家万户，日益受到人们的关注。在计算机那深邃的屏幕前，晃动着学生的脸、职员的脸、专家的脸、娃娃的脸，还有霜袭双鬓老者的脸。本书就是呈献给中、老年人使用个人计算机的入门向导。

本书回顾了计算机的发展历程，讲述了计算机的基本概念，介绍了 Windows 98 系统的结构、功能和使用方法，根据中老年人的特点介绍了计算机汉字的几种输入方法，展示了 PC 机的多媒体功能，全面讲述了 Word 2000 的使用方法，并结合实例，集中演示了表格和图文混排的制作方法。掌握了这些知识，不仅可以胜任各种文稿的编辑工作，还可以成为进入计算机其他应用领域（如网络、数据库、辅助设计……）的基石。

本书第 1 章、第 4 章、第 6 章、第 7 章由马跃编写，第 2 章由马跃、潘宏、陈曾川编写，第 3 章由唐燕梅、马跃编写，第 5 章由马跃、余佳群编写。全书由马跃统稿。

由于时间较紧和作者水平所限，书中难免疏误，敬请读者不吝指正。

作者

2001 年 1 月于西南交大

目 录

1 陌生的老朋友

- 1.1 说说老朋友的身世 3
- 1.2 PC 机, 信息革命的先锋 5
- 1.3 掀起 PC 机的面纱 9
- 1.4 谈谈计算机病毒 19
- 1.5 正确操作 PC 机 22
- 1.6 常用的 PC 机配置 24

2 绚丽的 Windows

- 2.1 初识 Windows98 31
- 2.2 Windows98 的启动与关闭 33
- 2.3 Windows98 的系统界面 35
- 2.4 Windows98 资源管理器 42
- 2.5 我的电脑 53
- 2.6 回收站 56
- 2.7 控制面板 58
- 2.8 在 Windows98 上运行应用程序 65

3 电子汉字风景线

- 3.1 什么是电子汉字 69
- 3.2 拼音输入法 70
- 3.3 语音输入 79
- 3.4 手写输入 84
- 3.5 本章小结 90

4 PC 机中的文房四宝

- 4.1 第一宝——文 93

目 录

4.2 第二宝——图	115
4.3 第三宝——声	126
4.4 第四宝——影	131

5 再见了，剪刀和浆糊——Word 漫谈

5.1 Word 是启动与关闭	141
5.2 什么是 Word 文档	142
5.3 建立一个简单的 Word 文档	154
5.4 适用于比较复杂的 Word 文档的处理命令	166
5.5 比较复杂的 Word 文档操作实例	193
5.6 本章小结	198

6 随心所欲画表格

6.1 有关表格的基本描述	203
6.2 表格操作菜单命令	204
6.3 表格操作工具	213
6.4 简单的表格	214
6.5 复杂的表格	221
6.6 文本与表格的相互转换	234
6.7 本章小结	237

7 妙笔生花制文档

7.1 绘图工具	242
7.2 插入图片命令和图片操作工具	254
7.3 艺术字	262
7.4 插入自选图形和图片的实例	268



1

陌生的老朋友

20 世纪中、末叶最辉煌的科技成就当属电子计算机了，没有电子计算机，就不会有今天的信息社会。从第一台电子计算机降世到现在 50 多年了。同我们本书的读者应是同龄人吧，但对于这位老朋友，您是否感到陌生？

1.1 说说老朋友的身世

20 世纪中、末叶最辉煌的科技成就当属电子计算机了，没有电子计算机，就不会有今天的信息社会。从第一台电子计算机降世到现在，50 多年了。对于跨世纪的人们来讲，称其为老朋友是毫不过分的。但对于这位老朋友，人们又知其几何呢？

我们人类区别于世界万物的本质特征就是劳动，创造和使用劳动工具是人类所独有的能力。我们可以举出许多扩大人类体能的工具，同时也应看到，人类寻找模拟智力活动工具的努力一直也没有停止过，这种努力在进入 20 世纪后明显加快，并且硕果累累。

第一台电子计算机 ENICA 是在 1945 年左右问世的，那时它用电子管和继电器作为基本元件，体积庞大，有 30 多吨重，占地 170 m^2 ，需用好几间房屋，与其说是计算机，还不如说是计算楼。曾几何时，这个笨重的大家伙摇身一变，扮演起现代社会基础设施的角色了。从军事基地走进商店公寓，从神秘的实验室走进寻常人家，从尖端精英走向童叟皆宜，电子计算机的如此巨变，仅仅用了短短的 50 多年。

准确一点说，电子计算机分为数字计算机和模拟计算机两大类。今天人们普遍运用的是数字计算机，简称计算机，或称为电脑。一般来讲，描述计算机性能的主要参数有：运算速度、内存容量、外围设备、计算机软件、应用范围等。

屈指道来，电子计算机经历了这样几个阶段。

第一阶段，大致从 1945 年到 1957 年。这个阶段的电子计算机称为电子管计算机，即第一代电子计算机。电子管计算机以电子管和继电器为基本元件。尽管电子管计算机体积庞大，价格昂贵，耗电惊人，运算速度低，可靠性差，但作为计算机的鼻祖，其里程碑的意义是不容置疑的。

第二阶段，大致从 1958 年到 1964 年。这个阶段的电子计算机称为半导体计算机，即第二代电子计算机。半导体计算机以晶体管为基本元件。出现了操

作系统和高级语言，应用范围从科学计算扩展到数据处理和事务管理。半导体计算机体积缩小，成本和能耗降低，运算速度提高，可靠性增强，使应用领域出现了分支。

第三阶段，大致从 1965 年到 1970 年。这个阶段的电子计算机称为集成电路计算机，即第三代电子计算机。集成电路计算机以小规模和中规模集成电路为基本元件。应用范围明显呈科学计算、数据处理和过程控制三大分支。集成电路计算机体积进一步缩小，成本和能耗进一步降低，运算速度进一步提高，可靠性进一步增强。从第三代开始，电子计算机向着标准化、多样化、通用化、系列化发展，为计算机技术的突飞猛进积蓄能量。

第四阶段，大致从 1970 年开始。这个阶段的电子计算机称为大规模和超大规模集成电路计算机，即第四代电子计算机。大规模和超大规模集成电路计算机以大规模集成电路和超大规模集成电路为基本元件，形成了庞大的、系统化、系列化的计算机大家庭。大规模和超大规模集成电路计算机担负了计算机技术爆炸式发展的使命，推动人类社会进入了以计算机网络为特征的信息社会时代。

第五阶段，大致从 1980 年起，科学家开始关心计算机的下一步发展，提出了种种方案，如人工智能计算机、光子计算机、生物计算机等等，虽然还未见成熟的产品面世，但我们已经依稀可闻第五代计算机在襁褓中的啼声。那时的计算机，若再冠以“电子”的定语可能就会显得落伍了。第五代计算机，一定会让人耳目一新，怦然心动的。

把目光从憧憬拉回到现实，电子计算机的巨变恰恰出现在 1980 年以来的这 20 年间。20 世纪 80 年代起，大批的专业和非专业技术人员开始接触电子计算机，形成了万民学计算机的沸腾局面。在众多的计算机机型中，有一种叫做个人计算机，英文是 Personal Computer，简称 PC 机。当时，谁也没有想到，就是它，后来掀起了计算机技术大普及的浪潮。

斗转星移，到了今天，计算机再也不深藏在实验室或大机房中了，虽然，大型计算机乃至巨型计算机还得寄居在专用机房中，而它的兄弟姐妹——功能远高于 ENIAC 的各类微型计算机，则早已足迹遍天下。大到宇宙探险、航空舰船，小到家用电器、趣味玩具，到处都可以看到它们的身影。一说到什么新

鲜物件有啥新奇，就可以听到类似“这里面安装了一个电脑，所以它就……”般的解释。哎，真是神了，无论什么东西，只要装上一个电脑就变了个样。真想看看电脑是怎样创造奇迹的。

呵呵呵！这一点都不困难。去看看 PC 机吧，就算不能弄个明明白白，也可知道个大概，五六分？七八分？若心有灵犀，八九分也说不定。

1.2 PC 机，信息革命的先锋

是谁让我们和计算机交上了朋友？是 PC 机；是谁让我们变成了设计大师？是 PC 机；是谁让我们足不出户而知天下？还是 PC 机。PC 机是大众认识计算机的窗口，是引导寻常百姓步入计算机世界的黄金通道。

PC 机有如此大的魅力，缘于它所独具的特性。

计算机可分为巨型机、大中型机、小型机和微型机。巨型机、大中型机和小型机的共同特征是一台主机带多个终端或外围设备。当您使用巨型机、大中型机或小型机时，主机必须对您开放，在主机房，最低限度也要有一个系统管理员为您服务，您要按照规定的上机时间表到终端室去。这种限制多少显得有些苛刻。

图 1-1 是 PDP-11 小型机主机房的部分设备，可以想象，当您使用 PDP-11 计算机时，至少也要有 1 个系统管理员在同时忙碌。

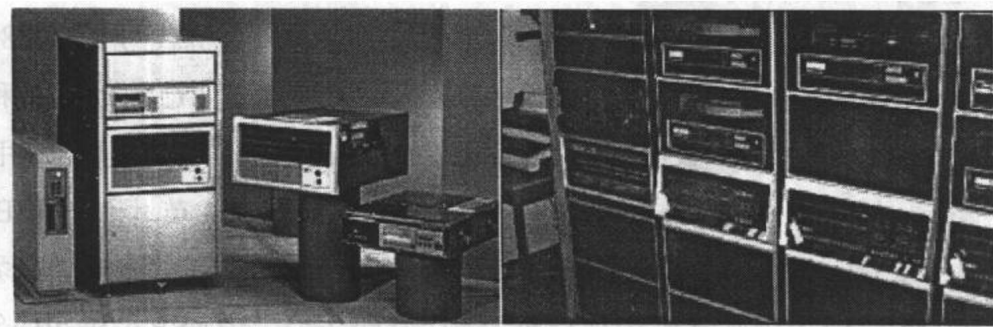


图 1-1 PDP-11 小型机主机房的部分设备

微型机则不同，它体积小，可靠性高，对使用环境适应性强，尤其是没有时间表的硬性限制，坐在微型机前，可兼系统管理员和用户两种身份，方便自如，因而得名个人计算机（PC机）。

PC机的流行始于20世纪80年代，经过一番大浪淘沙般的动荡，最后形成了Apple机和IBM PC机两大微型机阵营，并一直对垒至今。IBM PC及其兼容机除科学计算外，被广泛用于事务处理，渐渐地在管理信息系统领域中崭露头角；Apple机则走上了图形图像处理的颠峰。来自两大阵营的PC机在当今的信息革命中扮演了先锋的角色。

对于中国的老百姓来讲，PC机多指IBM PC及其兼容机。

- PC机的成熟机型是XT，记作PC/XT，主机代号是8086，运算速度每秒4.77 MHz，内存256 KB~512 KB，早期的外存采用双软盘驱动器，分别称作A驱动器和B驱动器，使用5英寸360 KB容量的软磁盘，后来增加了一个硬盘，称作C驱动器，容量在2 MB左右。系统软件为Microsoft公司的DOS，基本应用软件为Basic高级语言和字处理软件Word Star。

这个时期的国产机型为0520，品牌有长城、浪潮等等。

针对中国用户的需求，由电子部六所推出了DOS的汉化软件，即大名鼎鼎的CCDOS。

CCDOS开辟了计算机中国化的先河，打破了计算机不能使用汉字的神话。CCDOS对PC机的为唯一要求是512 KB以上的内存。

CCDOS的出现，极大地激发了人们学习、使用微型机的热情，为中文信息革命奠定了广泛的群众基础。

- PC/XT机的升级产品是AT机，记作PC/AT，主机代号是80286，运算速度每秒8 MHz，内存640 KB到1 MB，外存采用硬盘（C驱动器）和双软盘驱动器（A驱动器、B驱动器），硬盘容量为4 MB~10 MB，软驱使用5英寸360 KB低密度软盘，后来出现了5英寸1.2 MB软盘和3英寸1.44 MB活动盘，尽管1.44 MB活动盘的盘基为硬式，但仍习惯地称其为“软盘”。系统软件为DOS和CCDOS，基本应用软件为Basic高级语言、dBASE II和dBASE III，字处理软件为Word Star。

这个时期的国产机型为 0530，品牌有长城、浪潮等等。

dBASE 是一种微机数据库管理系统，被称为大众数据库管理系统。使用 dBASE 开发的信息管理应用软件如雨后春笋，令人目不暇接，它们成为信息革命的先行。

- PC/AT 很快就被 PC 386 取代了。386 的主机代号是 80386，运算速度每秒 16 MHz，可达 20 MHz，标准配置的内存为 2 MB，外存采用硬盘（C 驱动器）和双软盘驱动器（A 驱动器、B 驱动器），标准配置的硬盘容量为 20 MB，A 驱动器使用 1.44 MB 软盘，B 驱动器使用 1.2 MB 软盘。系统软件为 DOS，汉字系统则出现了百家争鸣的局面，除 CCDOS 外，有 UC DOS、超想 DOS、联想 DOS、金山 WPS 等等，这时的汉字系统普遍支持高分辨率显示卡，汉字显示及打印的字型、字号丰富起来，并且可以绘制封闭的表格线。

- 与 PC 386 的命运一样，它很快又被 PC 486 取代了。486 的主机代号是 80486，运算速度每秒 40 MHz，标准配置的内存为 4 MB，外存采用硬盘（C 驱动器）和双软盘驱动器（A 驱动器、B 驱动器），标准配置的硬盘容量为 40 MB，A 驱动器使用 1.44 MB 软盘，B 驱动器使用 1.2 MB 软盘。系统软件为 DOS，汉字系统的主流是 UC DOS，Word Star 被 WPS 彻底淘汰。

486 的标准配置为 PC 机操作系统新秀 Windows 的登场提供了必要条件。前面提到，与 IBM PC 对垒的 Apple 机抢占了图形图像处理技术的高峰，它以完全图形化的用户界面将微型机用户引进了一个崭新的天地。Microsoft 则以 Windows 系统作为响应，Windows 在维护 DOS 用户庞大的数据资源前提下，也将一个丰富的图形界面呈现在用户面前。Windows 未对 PC 机作硬件上的改型，只是需要一个鼠标。

适用于 486 的 Windows 为 3.xx 版，Windows 3.2 为标准的中文版本。Windows 是 PC 机上的图形化系统平台。软件开发商看准了 Windows 平台的潜在生命力，为 Windows 开发了大量的应用程序（这种势头一直延续至今），使 Windows 牢牢占领了 PC 机操作系统的市场。DOS 下的所有软件几乎都被改造成 Windows 版本：Word 代替了 WPS，Visual FoxPro 代替了 dBASE 和 Foxplus，WinZIP 代

替了 ARJ，汉字输入法被引入 Windows，True Type 字型更是让人拍手叫绝，图文混排、所见即所得成为现实。

国内软件开发商也不甘寂寞，WPS 的 Windows 版、金山词霸、东方快车、翰林汇教育软件、家庭藏书、电子书法等一大批民族软件产品加入了 Windows 软件大家庭。

- 再往后，就是 PC 586 了。586 的主机代号是奔腾、奔腾 II、奔腾 III，运算速度每秒数百兆赫兹，标准配置的内存为 8 MB 以上，外存采用硬盘（C 驱动器）、单软盘驱动器（A 驱动器）和光盘驱动器 CD-ROM，1.2 MB 的驱动器及盘片淡出市场。586 标准配置的硬盘容量为数百 MB 到数十 GB，A 驱动器使用 1.44 MB 软盘，光盘的标准容量为 650 MB。

586 系统软件为 DOS 和 Windows。Windows 版本为 95、98 及 2000，在我国发布的均为中文版。使用 586 及 Windows 95 以上版本的用户，突出的感觉就是“爽”，基于 586 硬件和 Windows 9x / 2000 平台的应用软件极大的丰富，文字、图形、图像、电影、游戏无所不有，安装在 586 上的 Windows 版因特网服务软件，更是让 PC 用户流连忘返。以前，PC 机用户可将 PC 机资源倒背如流，今天，有谁能说得清楚 Windows 9x / 2000 软件有多少呢？没有，因为 Windows 9x / 2000 软件太多了，更新太快了。

从 XT 到 586，10 多年间，PC 机经历了 4 次大的升级换代。人们对那种疾风骤雨式的升级换代风潮已习以为常，情绪趋于平缓，尽管 CPU 速度已由 70 多兆增加到 800 多兆（超过千兆指日可待），但对 PC 机的新突破仍持乐观态度。

抚新忆旧，今天 Windows 软件中其实有许多当年 DOS 版软件的影子，只是不被今天用户所察觉罢了。若将 DOS 版软件喻作梅花，将 Windows 版软件喻为春天，则有首著名的咏梅词可借来描述二者的关系：

风雨送春归，飞雪迎春到。已是悬崖百丈冰，尤有花枝俏。

俏也不争春，只把春来报。待到山花烂漫时，她在丛中笑。

今天，没有 PC 机，社会的信息化服务是不可想象的事。当然，这里绝无

冷淡巨型机、大中型机和小型机的意思。只是就产品普及程度、大众接受程度、软件丰富程度、计算机与人类日常活动接触的范围而言，微型机占有明显的优势。

PC 机，信息革命的先锋。

1.3 掀起 PC 机的面纱

1.3.1 PC 机的外观

PC 机，人们耳熟的时令词儿。一到电脑商场，各式 PC 机就会琳琅满目。显示器、机箱、键盘，还有那个小小的、颇有灵气的鼠标，概括了 PC 机的全部外貌。说来您可能不信，20 年前的 PC 机和今天的 PC 机外观上几乎一模一样。

图 1-2 (a) 是 20 年前 PC 机的典型外观，(b) 是当前 PC 机的典型外观。经对比可以看出，二者的主要差异仅在于机箱由卧式变成了立式。



(a)



(b)

图 1-2 PC 机的典型外观

Apple 公司苹果机的造型要独特一些。图 1-3 是 Apple 公司 PC 机的外观。

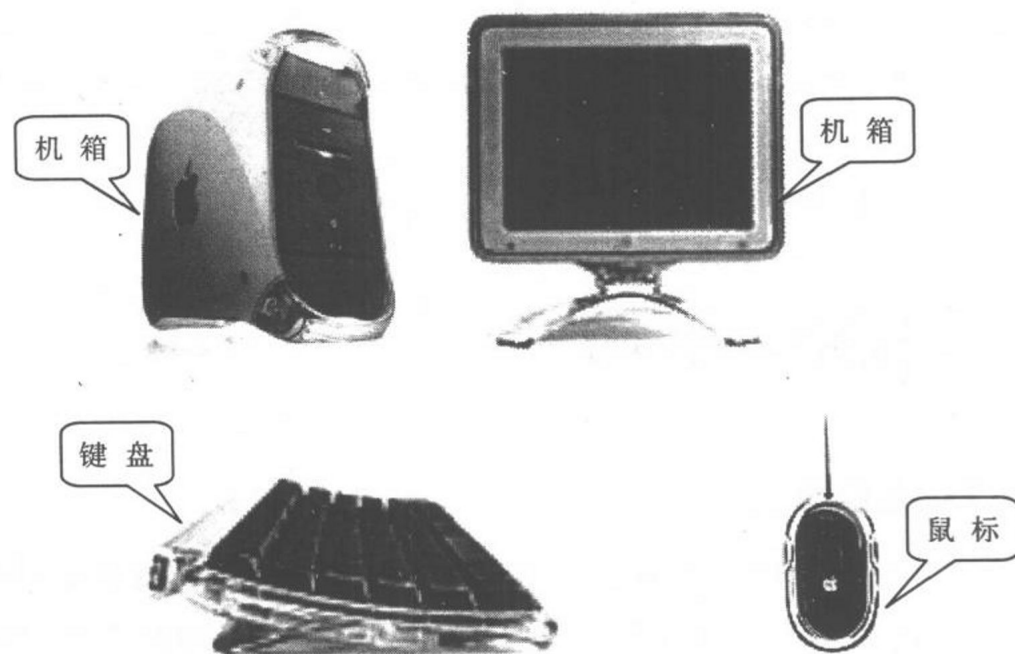


图 1-3 苹果机外观

IBM PC 机则基本保留了典型的外观形式，见图 1-4。

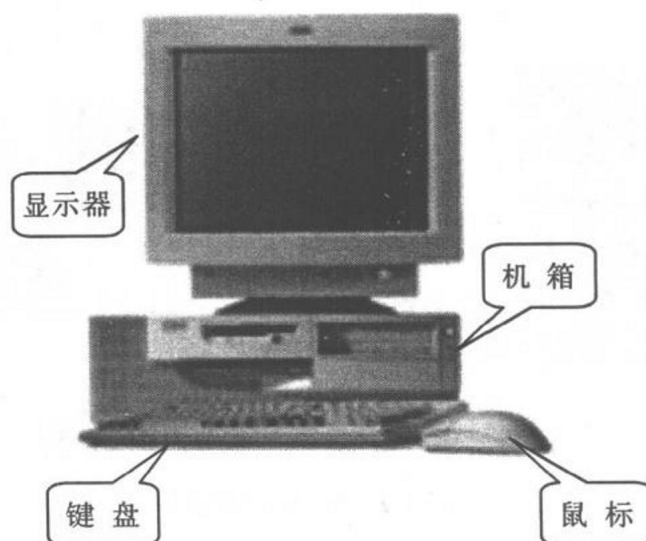


图 1-4 IBM PC 机外观

上述 PC 机需放在固定的工作台（如微机桌、写字台、课桌）上使用，因而又被称作台式机。近些年来，PC 机出现了进一步集成的分支，其特征是显示器、机箱、键盘、鼠标被集成为一体。有一类可像书本那样随身携带，称为笔记本电脑或便携机，如图 1-5 所示。



图 1-5 笔记本电脑

笔记本电脑的功能与台式机基本相同，但键盘布局和鼠标操作有些差别。还有一类的体积更小，同手掌大小差不多，称为掌上电脑，如图 1-6 所示。



图 1-6 掌上电脑

掌上电脑一般为固定程序，以查询功能为主，同时具有一定的输入存储功能。市场上流行的快译通、好译通、文曲星、手写电脑等均属此类。

在 PC 机家族中，占主导地位的仍然是台式机。

1.3.2 PC 机的分类

根据不同的标准，PC 机有不同的分类。常见的有：