

从零起步

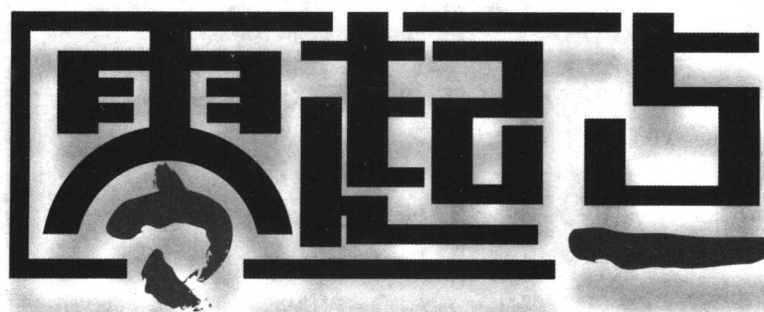
- * 从零起步，涵盖操作系统、常用软件、网络应用等诸多基础内容
- * 步骤清晰，讲解透彻，手把手的讲解方式，更易掌握具体操作
- * “本课目标 + 知识讲解 + 上机练习 + 疑难解答 + 课后练习”的方式，使读者温故而知新
- * 课件、素材一应俱全，结合书中的内容，边学边练，必达事半功倍之效

卓越科技 编著

计算机基础 培训教程



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>



计算机基础

培训教程

卓越科技 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

本书主要介绍计算机使用的一些基础知识,包括 Windows XP 的基本操作、在计算机中输入字符、管理文件与文件夹、Windows XP 的常用附件、常用软件的共性操作、常用硬件的使用、网络应用以及计算机日常安全与维护等方面的知识。

本书内容深入浅出、图文并茂,并在每课后结合该课的内容给出了练习题,以便于读者巩固所学的知识。

本书适合各类培训学校、大专院校和中职中专学校作为教材使用,也可供计算机初中级用户参考使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

计算机基础培训教程 / 卓越科技编著. — 北京: 电子工业出版社, 2008.1

(零起点)

ISBN 978-7-121-05424-2

I. 计… II. 卓… III. 电子计算机—技术培训—教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 179354 号

责任编辑: 李云静

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

装 订: 北京中新伟业印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11 字数: 282 千字

印 次: 2008 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

Foreword

前言 Qianyan

当今社会是一个普及计算机的社会,计算机广泛应用于人们的工作和生活之中。要走入社会、适应社会,必须具备一定的计算机操作知识。在工作中,计算机可以辅助操作者快速、准确地完成任务;在生活中,计算机可以给人们带来网上冲浪的无限乐趣。因此,越来越多的人体验到了计算机的“妙处”,也有越来越多的人融入到学习计算机知识的潮流之中。

本书定位

本书定位于计算机初学者,从一个“计算机盲”的角度出发,合理安排知识点,并结合大量实例进行讲解,让读者在最短的时间内掌握最有用的知识。本书特别适合各类培训学校、大专院校和中职中专学校作为相关课程的教材使用。

本书主要内容

本书共 10 课,从内容上可分为 4 部分,各部分主要内容如下。

- **第 1 部分(第 1 课~第 5 课):** 主要讲解计算机的基础知识、Windows XP 的基本操作、在计算机中输入字符、管理文件与文件夹和 Windows XP 常用附件的使用方法。
- **第 2 部分(第 6 课~第 7 课):** 主要讲解一些常用软件的共性操作和硬件的使用方法,包括安装与卸载软件、软件的共性操作、安装与使用即插即用设备和安装与使用非即插即用设备等知识。
- **第 3 部分(第 8 课~第 9 课):** 主要讲解网上冲浪和网络应用方面的知识,包括 Internet 基础知识、浏览网页、保存网络资源、搜索与下载网络资源、收发电子邮件、网上娱乐等知识。
- **第 4 部分(第 10 课):** 主要讲解计算机日常安全与维护知识的应用,包括计算机安全常识、防治和查杀病毒、使用防火墙、更新 Windows XP、维护磁盘和优化系统等知识。

本书特点

本书从计算机基础教学实际出发,设计了一个“**本课目标+知识讲解+上机练习+疑难解答+课后练习**”的教学结构,每课均按此结构编写。该结构各板块的编写原则如下。

- **本课目标:** 包括本课要点、具体要求和本课导读 3 个栏目。“本课要点”列出本课的重要知识点,“具体要求”列出对读者的学习建议,“本课导读”描述本课将讲解的内容在全书中的地位以及在实际应用中有何作用。
- **知识讲解:** 为教师授课而设置,其中每个二级标题下分为知识讲解和典型案例两部分。“知识讲解”讲解本节涉及的各知识点,“典型案例”结合知识讲解部分内容设置相应上机示例,对本课重点、难点内容进行深入练习。
- **上机练习:** 为上机课时设置,包括 2~4 个上机练习题,各练习题难度基本保持逐步

加深的趋势，并给出各题的最终效果或结果、操作思路及步骤提示。

- **疑难解答：**将学习本课的过程中读者可能会遇到的常见问题，以一问一答的形式体现出来，解答读者可能产生的疑问，促其进一步提高。
- **课后练习：**为进一步巩固本课知识而设置，包括选择题、问答题和上机题几种题型，各题目与本课内容密切相关。

本书约定

本书对图中的某些对象加注了说明文字，有的还对图标注了使用步骤，这些步骤与正文中的步骤没有对应关系，只是说明当前图所对应的操作顺序。

连续的命令执行（级联菜单）采用了类似“【开始】→【所有程序】→【附件】→【写字板】”的方式，表示先单击【开始】按钮，打开【所有程序】菜单，再展开【附件】子菜单，最后选择【写字板】命令。

除此之外，知识讲解过程中还穿插了“注意”、“说明”和“技巧”等几个小栏目。“注意”用于提醒读者需要特别关注的知识，“说明”用于正文知识的进一步延伸或解释为什么要进行本步操作（也就是本步操作的目的），“技巧”则用于指点捷径。

本书作者

本书的作者均已从事计算机教学及相关工作多年，拥有丰富的教学经验和实践经验，并已编写出版过多本计算机相关书籍。我们相信，一流的作者奉献给读者的将是一流的图书。

本书由卓越科技工作室组稿并审校，参与本书编写的人员有蒋丽、周秀、严欣荣、艾琳、胡洁、刘斌、陈腾、吴光蓉、徐建利、陈强、李文浩、张瑾、蔡颍、于海波、青晓琴、常锐、张丽丽、陈文建、陈均辉、唐文彬、邓春华、陈波、冯淑斌、罗凤华、吴劲松、李梅、黎严、朱永康、卢颖、王鹏、徐璐、成斌、张显伟、康昱等。

由于作者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者及专家不吝赐教。

目 录

第 1 课 计算机基础知识	1	1.4.1 知识讲解	14
1.1 认识个人计算机	2	1. 正常情况下关闭	15
1.1.1 知识讲解	2	2. 意外情况下关闭	15
1. 计算机的发展史	2	1.4.2 典型案例——关闭计算机	15
2. 计算机的分类	2	1.5 上机练习	15
3. 计算机的应用	3	1.5.1 启动计算机	15
4. 计算机的基本硬件	3	1.5.2 认识 Windows XP 的桌面	15
5. 其他外部设备	5	1.6 疑难解答	16
6. 计算机的软件组成	6	1.7 课后练习	16
1.1.2 典型案例——连接计算机部件	6	第 2 课 Windows XP 的基本操作	17
1. 连接显示器	7	2.1 操作 Windows XP 桌面图标	18
2. 连接键盘和鼠标	7	2.1.1 知识讲解	18
3. 连接音箱	7	1. 创建桌面图标	18
4. 连接电源	8	2. 排列桌面图标	19
1.2 启动计算机进入 Windows XP	8	2.1.2 典型案例——操作桌面图标	20
1.2.1 知识讲解	8	2.2 操作任务栏	21
1. 启动计算机	8	2.2.1 知识讲解	21
2. 认识 Windows XP 的桌面	9	1. 锁定任务栏	22
3. 桌面图标	9	2. 改变任务栏的位置和大小	22
4. 任务栏	10	3. 隐藏和显示任务栏	22
5. 【开始】菜单	11	4. 分组相似任务栏按钮	23
1.2.2 典型案例——启动并进入 Windows XP 操作系统	11	5. 显示快速启动区	23
1.3 操作 Windows XP 从鼠标开始	12	6. 设置通知区域显示内容	23
1.3.1 知识讲解	12	2.2.2 典型案例——设置任务栏	24
1. 认识鼠标和鼠标光标	12	2.3 操作 Windows XP 窗口	25
2. 手握鼠标的正确方法	13	2.3.1 知识讲解	26
3. 鼠标的 5 种基本操作	13	1. 窗口的组成	26
1.3.2 典型案例——打开【我的电脑】窗口	14	2. 窗口的基本操作	26
1. 双击鼠标打开	14	2.3.2 典型案例——操作窗口	27
2. 单击鼠标打开	14	1. 打开窗口	28
1.4 关闭计算机	14	2. 设置窗口	28
		2.4 Windows XP 的菜单和对话框操作	29
		2.4.1 知识讲解	29

1. 菜单的操作.....	29	2. 五笔字根在键盘中的分布.....	50
2. 对话框的操作.....	31	3. 汉字的拆分原则.....	50
2.4.2 典型案例——自定义文件		4. 末笔字型识别码.....	51
夹图标.....	32	5. 输入单个汉字.....	52
2.5 上机练习.....	33	6. 输入词组.....	53
2.5.1 缩放【我的电脑】窗口.....	33	7. 五笔字型输入技巧.....	53
2.5.2 隐藏不活动图标.....	33	3.4.2 典型案例——用五笔字型输入法	
2.6 疑难解答.....	33	输入短文.....	54
2.7 课后练习.....	33	3.5 上机练习.....	55
第3课 在计算机中输入字符.....	35	3.5.1 键盘输入练习.....	55
3.1 输入前的准备.....	36	3.5.2 字根练习.....	55
3.1.1 知识讲解.....	36	3.6 疑难解答.....	56
1. 认识键盘结构.....	36	3.7 课后练习.....	56
2. 指法分区.....	39	第4课 管理文件与文件夹.....	58
3. 正确的击键姿势.....	40	4.1 文件与文件夹的基本操作.....	59
4. 认识语言栏.....	40	4.1.1 知识讲解.....	59
5. 认识输入法状态条.....	40	1. 认识【我的电脑】.....	59
6. 添加和删除输入法.....	41	2. 认识【资源管理器】.....	59
3.1.2 典型案例——添加王码五		3. 认识文件与文件夹.....	60
笔字型输入法.....	42	4. 文件与文件夹的基本操作.....	61
3.2 输入英文、数字和符号.....	43	4.1.2 典型案例——建立文件夹系统.....	65
3.2.1 知识讲解.....	43	4.2 文件与文件夹的管理.....	66
1. 输入字母.....	43	4.2.1 知识讲解.....	66
2. 输入数字.....	44	1. 设置文件与文件夹属性.....	66
3. 输入符号.....	44	2. 设置文件夹选项.....	67
3.2.2 典型案例——输入字符.....	44	3. 查找文件与文件夹.....	68
3.3 使用拼音输入法输入汉字.....	45	4.2.2 典型案例——隐藏文件夹.....	69
3.3.1 知识讲解.....	46	4.3 上机练习.....	70
1. 用微软拼音输入法输入汉字.....	46	4.3.1 新建“美好时刻”文件夹.....	70
2. 用全拼输入法输入汉字.....	46	4.3.2 复制和删除“美好时刻”	
3. 用智能 ABC 输入法输入汉字.....	47	中的文件.....	70
4. 用紫光拼音输入法输入汉字.....	47	4.4 疑难解答.....	70
3.3.2 典型案例——用智能 ABC		4.5 课后练习.....	71
输入法输入文档.....	47	第5课 Windows XP 的常用附件.....	72
3.4 用五笔字型输入法输入汉字.....	49	5.1 汉字处理程序.....	73
3.4.1 知识讲解.....	49	5.1.1 知识讲解.....	73
1. 认识汉字的结构.....	49	1. 【写字板】程序.....	73

2. 其他文字处理软件.....75	2. 认识软件的共性界面.....97
5.1.2 典型案例——在写字板中 制作通知文档.....75	3. 新建文件.....99
5.2 画图程序.....77	4. 保存文件.....99
5.2.1 知识讲解.....78	5. 打开文件.....99
1. 认识画图程序.....78	6. 关闭文件.....100
2. 新建画图文件.....78	7. 退出软件.....100
3. 绘制基本线条.....79	6.2.2 典型案例——使用 Photoshop 软件查看照片.....100
4. 绘制简单图形.....80	6.3 上机练习.....101
5. 编辑和修改图形.....81	6.3.1 卸载和安装 FlashGet 软件.....101
6. 填充颜色.....82	6.3.2 使用 Word 2007 查看文件.....101
7. 保存图形和退出该程序.....82	6.4 疑难解答.....102
5.2.2 典型案例——用【画图】 程序绘制“高脚杯”图形.....82	6.5 课后练习.....102
5.3 Windows Media Player.....85	第 7 课 常用硬件的使用.....103
5.3.1 知识讲解.....85	7.1 安装与使用即插即用 设备.....104
1. 播放歌曲.....85	7.1.1 知识讲解.....104
2. 播放 VCD/DVD.....86	1. 连接 U 盘.....104
5.3.2 典型案例——播放存放在 计算机中的视频文件.....86	2. 传输计算机中的数据到 U 盘...105
5.4 上机练习.....87	3. 传输 U 盘中的数据到计算机...105
5.4.1 绘制“音符”图形.....87	4. 格式化 U 盘.....105
5.4.2 制作“自我介绍”文档.....87	5. 安全拔出 U 盘.....106
5.5 疑难解答.....88	7.1.2 典型案例——使用 MP3 传输文件.....107
5.6 课后练习.....88	7.2 安装与使用非即插即用 设备.....109
第 6 课 常用软件的共性操作.....89	7.2.1 知识讲解.....109
6.1 安装与卸载软件.....90	1. 连接非即插即用设备.....109
6.1.1 知识讲解.....90	2. 安装驱动程序.....109
1. 认识常用的软件.....90	7.2.2 典型案例——使用打印机 打印文档.....109
2. 安装软件前的准备.....91	7.3 上机练习.....113
3. 安装应用软件.....92	7.3.1 用 U 盘在计算机之间复制 文件.....113
4. 卸载软件.....93	7.3.2 安装与使用摄像头.....113
6.1.2 典型案例——卸载和安装 Office 办公软件.....94	7.4 疑难解答.....114
6.2 软件的共性操作.....97	7.5 课后练习.....114
6.2.1 知识讲解.....97	
1. 启动软件.....97	



第1课

计算机基础知识

本课要点

- 📖 个人计算机的基本知识
- 📖 计算机的开启和关闭
- 📖 鼠标的使用

具体要求

- 📖 了解计算机的发展、分类以及组成
- 📖 掌握计算机基本组件之间的连接方法
- 📖 掌握计算机开启与关闭的方法
- 📖 掌握鼠标的操作方法

本课导读

随着科学技术的发展，计算机已经进入千家万户，它给我们的生活和工作提供了许多帮助。使用计算机可以进行学习、教学、办公、信息管理以及科学研究。通过本课的学习可以了解计算机的发展和分类、基本组件以及基本的连接方法，为掌握计算机技术打下基础。

- 📖 学生：帮助学习的好工具。
- 📖 教师：进行多媒体教学。
- 📖 职员：进行无纸化办公。
- 📖 科研人员：进行科学研究。

1.1 认识个人计算机

随着科学技术的发展,计算机已被广泛地应用于各个领域,并且走进了千家万户,逐渐成为人们生活和工作中不可或缺的工具。

1.1.1 知识讲解

计算机是用来对文字、数据、声音和图像等信息进行处理与加工的有效工具,是一种高度自动化的、能对各种信息进行存储和快速运算的电子设备。

1. 计算机的发展史

世界上第一台计算机诞生于 1946 年,它是由美国宾夕法尼亚大学研制的,名为“埃尼阿克”(ENIAC)。与现在的计算机相比,它的体积很大,功能很少,但它奠定了计算机发展的基础。计算机发展到今天经历了电子管、晶体管、中小规模集成电路、大规模集成电路和超大规模集成电路 5 个时代。

2. 计算机的分类

计算机分为巨型机、大型机、中型机、小型机和微型机 5 类。巨型机和大型机主要用于计算量大、速度要求高的科研机构 and 国防事业;中型机和小型机主要用于中小型企业;微型机简称微机,又称个人计算机(Personal Computer,简称 PC),其价格便宜、功能齐全,被广泛应用于机关、学校、企事业单位和家庭。在日常生活中,使用最多的计算机就是个人计算机。

个人计算机(俗称个人电脑)可分为台式计算机和笔记本计算机两种。

- **台式计算机:** 其外观如图 1.1 所示,它主要由显示器、主机、键盘和鼠标等几部分组成,本书将着重对其进行介绍。
- **笔记本计算机:** 其外观如图 1.2 所示,它与台式计算机的功能和特征类似,但体积小、携带方便,且可以用电池供电,对于外出时经常需要使用计算机的用户来说非常适用。

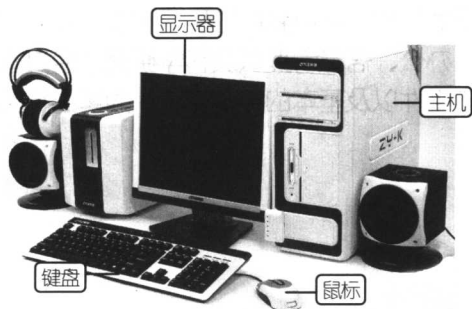


图 1.1 个人计算机



图 1.2 笔记本计算机

说明: 根据需要,还可为计算机配置音箱、话筒、打印机和扫描仪等其他外部设备,扩展其功能。

3. 计算机的应用

计算机的应用十分广泛,如科学计算、人工智能、实时控制、生产自动化、信息管理、办公自动化、电子商务和网络通信等。对于一般用户来说,计算机主要应用于数据管理、文字处理、图像制作和处理等。

4. 计算机的基本硬件

计算机硬件是指可以看见的设备,如主机、显示器、键盘等都是计算机的基本硬件设备。除了显示器、键盘和鼠标等硬件外,还有一些硬件设备包含在主机箱的内部,包括 CPU、内存、主板、显卡、硬盘和光盘驱动器等。个人计算机主要由显示器、主机、键盘和鼠标等硬件设备组成。对于一个计算机初学者来说,要掌握软件的使用,应先认识和了解这些硬件。

1) 显示器

显示器可以显示系统界面、系统提示、程序运行的状态和结果、计算机与用户间的对话等,是计算机必不可少的输出设备。目前市场上常见的显示器有两种: CRT(阴极射线管)显示器和 LCD(液晶)显示器,其外观如图 1.3 所示。

说明: 显示器主要有 3 个性能参数:“显示器的屏幕尺寸”指显示器的大小,单位为英寸,常见的屏幕尺寸有 14 英寸、15 英寸、17 英寸、19 英寸和 21 英寸等类型;“显示器的分辨率”是指显示器屏幕能够显示的像素数目,常见的分辨率有 800 像素×600 像素、1024 像素×768 像素、1280 像素×1024 像素等,分辨率越高,显示效果越好;“显示颜色数”不但取决于显示器自身,还取决于计算机所提供的显示信号,目前普通计算机能提供 32 位色彩,这已远远超过了人眼所能分辨的色彩,所以人们称超过 32 位色彩的显示方案为“真彩色”方案。



(a) CRT 显示器



(b) 液晶显示器

图 1.3 两种显示器的外观

2) 主机

主机的外壳称为主机箱,主机箱有立式和卧式两种,最常使用的是立式机箱。主机箱的正面有电源开关、复位按钮、软盘驱动器和光盘驱动器等。主机箱的背面有许多接口,用于连接电源和计算机的其他外部设备,如显示器、音箱、键盘和鼠标等。

主机箱内的主要部件有以下几种。

- **主板:** 也称母板,是计算机的核心部件,它是一块电路集成板,用于控制整个计

算机的运行。主板上主要包括 CPU 插座、内存插槽、总线扩展槽以及串行和并行端口等。

- **CPU 芯片**：称为中央处理器，它由控制器和运算器两个部件构成。运算器用于对数据进行算术运算和逻辑运算；控制器用于对程序所执行的指令进行分析，并协调计算机各个部件的工作。CPU 在很大程度上决定了计算机的基本性能，平常所说的 Pentium（奔腾）III 和 Pentium IV 等指的就是它的型号。
- **硬盘**：硬盘是计算机中最重要的数据存储设备，如图 1.4 所示，其存取速度比软盘等外存储器快得多。
- **显卡**：显卡是连接主板与显示器的适配卡，显卡的作用相当于人的视神经系统。
- **声卡**：声卡是多媒体计算机的必备配置之一，声卡的作用是采集和播放声音。
- **内存**：内存又称内部存储器，是计算机的记忆中心，用来临时存放当前计算机运行所需要的程序和数据。根据内存作用的不同，可以分为 RAM（随机存储器）、ROM（只读存储器）、扩展内存和扩充内存几种类型。
- **软盘驱动器**：简称软驱，其外观如图 1.5 所示，用于读取软盘数据，但是现在已经很少使用了。



图 1.4 硬盘



图 1.5 软盘驱动器

- **光盘驱动器**：简称光驱，其外观如图 1.6 所示，用于读取光盘数据，光盘的外观如图 1.7 所示。

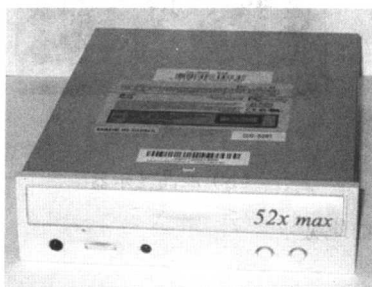


图 1.6 光盘驱动器



图 1.7 光盘的外观

3) 键盘和鼠标

键盘和鼠标是计算机常用的输入设备，下面我们将分别进行介绍。

- **键盘**：键盘是计算机中最重要的输入设备之一。用户通过按键盘上的各个键就可

以输入中、英文字符以及向系统发布命令。不同的生产厂商生产出的键盘型号不相同,目前常用的键盘有107个键位。

- **鼠标:**鼠标是一种使用灵活、操作方便的输入设备。一般它在屏幕上表现为 $\rightarrow$ 形状,称为鼠标光标。通过移动鼠标可以移动鼠标光标。在不同的状态下,鼠标光标的表现形式也不一样。目前常用的鼠标有两键式和三键式,通过移动、单击和双击等操作可以命令计算机完成相应的工作。

5. 其他外部设备

除了计算机的基本硬件之外,根据用户的需求,还可以配置音箱、扫描仪和打印机等外部设备。

1) 音箱

音箱是计算机的发声设备,如图1.8所示,计算机播放的音乐、游戏程序的配音和CD音乐都可通过音箱传送出来。

说明:随着计算机技术的发展,音箱的样式也在不断更新,目前常用的为低音炮和环绕立体声音箱。



图1.8 音箱

2) 打印机

打印机可以把计算机编辑和处理后的图形、文字和表格等信息在纸张上打印出来,方便用户使用,是一种较常用的输出设备。打印机按打印方式可分为以下3种。

- **针式打印机:**也称点阵式打印机,有9针、16针、24针等多种形式,最常用的是24针打印机。针式打印机的优点是耗材便宜、可复写打印,缺点是打印速度慢。
- **喷墨打印机:**喷墨打印机按打印出来的颜色分为彩色打印机和单色打印机。喷墨打印机的优点是打印精度高、噪音较小,缺点是打印速度较慢、墨水消耗量大。如图1.9所示为彩色喷墨打印机。
- **激光打印机:**激光打印机在各种打印机中打印效果最好,具有无噪音、分辨率高、打印速度快、质量好等众多优点,但是价格昂贵。如图1.10所示为激光打印机。

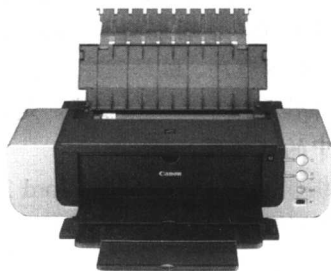


图1.9 喷墨打印机



图1.10 激光打印机

3) 扫描仪

扫描仪是计算机的常用输入设备,它可以把照片、文字和实物扫描到计算机中,并以图片文件的形式保存。

扫描仪是一种较为常用的输入设备，按颜色可分为黑白扫描仪和彩色扫描仪，按扫描原理可分为平板式、手持式和滚筒式扫描仪 3 大类，其特点分别如下。

- **滚筒式扫描仪：**可以达到很高的分辨率，扫描速度快，但由于其体积较大、价格昂贵，因此并不常用。
- **手持式扫描仪：**适用场合较少，一般不使用。
- **平板式扫描仪：**平板式扫描仪体积较小、价格低廉，且能胜任一般的图片处理。如果是扫描彩色图像，则可选彩色平板扫描仪，其分辨率可以超过 300dpi；如果只是扫描文本文件，则选用黑白扫描仪即可（某些已打印或印刷好的文件可以用扫描仪快速扫描录入）。如图 1.11 所示为平板扫描仪的外形。

4) 麦克风

麦克风可以作为计算机的声音输入设备。通过麦克风可以把声音加入到自己的文件中，也可进行网络语音聊天等。目前麦克风分两大类：一是独立的麦克风，如图 1.12 所示；二是带耳机的麦克风，如图 1.13 所示。



图 1.11 平板扫描仪



图 1.12 麦克风



图 1.13 带耳机的麦克风

6. 计算机的软件组成

计算机软件是指运行在计算机中的各种程序，包括系统软件和应用软件两种。其中，系统软件又包括操作系统、各种程序设计语言和实用程序。

- **操作系统：**简称 OS (Operating System)，是计算机系统运行的平台，为各种程序提供运行环境。常见的操作系统有 DOS、Windows、Linux 和 UNIX 等。
- **程序设计语言：**它是人与计算机相互交流使用的工具，用来编译、解释、处理各种程序所使用的计算机语言，包括汇编语言、解释程序、编译程序、高级语言等。
- **实用程序：**它是利用某种程序设计的一种在操作系统下运行的程序，是为解决某种实际问题而编制的程序，如 Windows XP 中的计算器程序。

应用软件是指专门为某一领域编制的软件，如要编辑文档，可以使用 Word 2003，要播放电影，可以使用 Windows Media Player，这些软件都属于应用软件。

1.1.2 典型案例——连接计算机部件

案例目标

本案例将对计算机的主要部件进行连接，将显示器、键盘、鼠标、音箱和电源连接到主机上。

操作思路:

- (1) 先断开电源, 将显示器连接到主机箱上。
- (2) 连接键盘和鼠标。
- (3) 最后连接音箱和电源。

操作步骤

本案例的操作过程分为4个部分: 连接显示器、连接键盘和鼠标、连接音箱、连接电源。

1. 连接显示器

连接显示器的具体操作如下:

(1) 显示器后面有两根线, 将带有针形插头的显示器信号线与计算机主机箱背面的显示端口相连并拧紧螺丝, 如图 1.14 所示。

(2) 将显示器电源线的另一端插在电源插座上。

注意: 连接显示器时, 根据显示器的不同, 有的将显示器的电源线连到主机, 有的直接连到电源插座上。

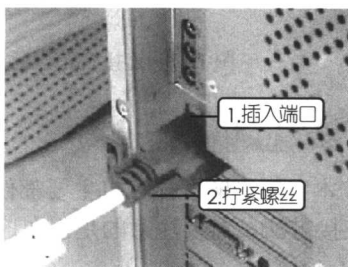


图 1.14 连接显示器

2. 连接键盘和鼠标

连接键盘和鼠标的具体操作如下:

(1) 将键盘插头接到主机箱背面的 PS/2 圆形接口上（接键盘的插孔是靠向主机箱边缘的紫色插孔），如图 1.15 所示。

(2) 将鼠标插头接到主机箱背面的 PS/2 圆形接口上（鼠标的插孔是紧靠在键盘插孔旁边的绿色插孔），如图 1.16 所示。

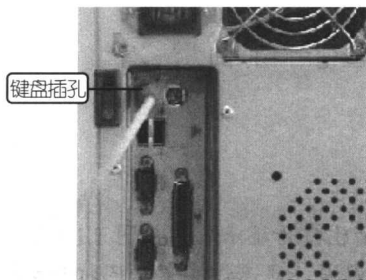


图 1.15 连接键盘

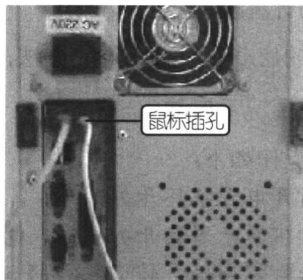


图 1.16 连接鼠标

注意: 插线时注意插口方向, 对准缺口方向再插, 以免弄断针头, 损坏设备。

3. 连接音箱

在主机箱背面有3个排列在一起的不同颜色的圆形插孔, 如图 1.17 所示。其中, 音箱

和耳机共用一个插孔，连接音箱时只需将音箱输入线插入声卡输出孔中即可。

4. 连接电源

连接电源的具体操作如下：

- (1) 准备好电源线，将电源输入端插入主机箱背面的电源输入孔中，如图 1.18 所示。
- (2) 将电源线的另一端插到电源插座上即可。

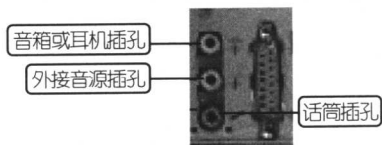


图 1.17 连接音箱、话筒和耳机的插孔

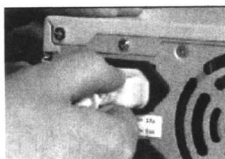


图 1.18 连接电源

案例小结

本案例讲解了计算机主要部件的连接，主要目的是认识计算机的组件与掌握不同组件的连接方法。需要注意的是，在连接之前必须先断开电源。

1.2 启动计算机进入 Windows XP

要使用计算机，首先需要启动它，然后才能进入 Windows XP 操作系统操作计算机。

1.2.1 知识讲解

启动计算机后就需要认识其桌面的组成部分，下面介绍 Windows XP 的桌面，如桌面背景、桌面图标、系统图标、桌面快捷方式图标、文件和文件夹图标、任务栏和【开始】菜单等。

1. 启动计算机

计算机的启动有几种不同的方法，在不同情况下应使用不同的方法。

1) 正常情况下启动

其具体操作如下：

- (1) 打开电源插座开关。
- (2) 按下显示器的开关按钮，电源指示灯亮表示已打开显示器，如图 1.19 所示。
- (3) 按机箱面板上的【Power】按钮，打开主机电源，显示灯亮表示已打开主机，如图 1.20 所示。
- (4) 计算机开始自动运行，并显示启动画面，表示已成功启动计算机并进入 Windows XP 操作系统，这时就可以使用计算机了。

注意：按上面的顺序启动计算机后，系统将开始自检，开机自检完毕后，稍等片刻即可进入 Windows 操作系统界面。但如果 Windows 操作系统设置了多个用户账户和密码，则需要输入正确的账户名和密码才能进入。