

新编 计算机基础

短期培训教程

莫燕 庄红 袁翔跃 编

Windows 98
Word 2000
Excel 12

大学图书馆

西安电子科技大学出版社
<http://www.xduph.com>



新编计算机基础 短期培训教程

莫燕 庄红 袁瑞跃 编

西安电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书是一本计算机入门教材。主要内容包括：计算机的基本理论和基本应用（主要介绍 Windows 98、Word 2000、Excel 2000 和 PowerPoint 2000 的使用方法），以及 Internet 的使用方法（主要是电子邮件的收发及网上浏览）。

本书具有内容丰富、结构合理、语言流畅、通俗易懂等特点，既可以作为大学生的计算机入门教材和计算机培训班教材，也可以作为一般读者学习计算机知识的参考书。

图书在版编目（CIP）数据

新编计算机基础短期培训教程 / 莫燕等编. —西安：西安电子科技大学出版社，2000.9

ISBN 7-5606-0874-4

I.新… II.莫… 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（2000）第 29058 号

责任编辑 毛红兵

出版发行 西安电子科技大学出版社（西安市太白南路 2 号）

电 话 (029)8227828

邮编 710071

<http://www.xduph.com>

E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

经 销 新华书店

印 刷 陕西画报社印刷厂

版 次 2000 年 9 月第 1 版 2001 年 5 月第 2 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 13

字 数 304 千字

印 数 6 001~12 000 册

定 价 17.00 元

ISBN 7-5606-0874-4 / TP·0459

*** 如有印装问题可调换 ***

本书封面贴有西安电子科技大学出版社的激光防伪标志，无标志者不得销售。

前 言

随着计算机技术的飞速发展，其应用已经渗透到社会的各个领域，社会需要大批的计算机应用人才。由于目前各高等院校的计算机设备都得到了更新，操作平台基本上都已升级为 Windows 95 或 Windows 98，为了满足高校计算机应用课程的教学要求，我们编写了这本教材。

本书共分 7 章。

第 1 章主要介绍了计算机的发展历程及计算机的基础知识。

第 2 章介绍了汉字输入的基本原理及方法，着重介绍智能拼音输入法和五笔字型输入法。

第 3 章介绍了当前流行的操作系统 Windows 98 的特点及使用方法。

第 4 章较为全面地介绍了文字处理软件 Word 2000 的使用方法。

第 5 章介绍了电子表格处理软件 Excel 2000 的使用方法。

第 6 章介绍了文稿演示软件 PowerPoint 2000 的使用知识。

第 7 章介绍了计算机网络的基本知识，主要是局域网和 Internet 的知识，并介绍了电子邮件的收发和用 Internet Explorer 浏览 Web 页的方法。

本书在杭州电子工学院郭盈发老师的指导下，由莫燕主编，庄红、袁瑞跃编写。各章编写分工如下：第 1、2、7 章由袁瑞跃编写，第 3、4 章由莫燕编写，第 5、6 章由庄红编写。

由于作者水平有限，书中难免有错误与不妥之处，恳请读者批评指正。

2000 年 4 月
编 者

欢迎选购西安电子科技大学出版社各类图书

ASP 3.0 网站编程与实例演练 (含光盘)	35.00	数据采集系统芯片 ADuC 812 原理与应用	17.00
Windows NT 实用教程	20.00	模拟电子技术基础 (21 世纪)	22.00
Flash 5.0 动画制作——方法与技巧 (含光盘)	30.00	信号与系统 (21 世纪)	即出
Flash 5.0 实例教程	26.00	模拟电子线路基础	16.00
AutoCAD 实例教程	23.00	数字信号处理 (第二版)	21.00
Photoshop 6.0 实例教程	30.00	自适应信号处理 (研究生系列)	16.00
PhotolImpact 5.0 中文版实例教程	20.00	电路基础学习指导	15.00
Dramweaver 3.0 网页设计	18.00	电子电路故障诊断技术	13.00
VB 常用算法大全 (含光盘)	45.00	现代电视接收技术	18.00
Internet基础与使用	14.00	Delphi 面向对象程序设计及应用 (大专)	21.00
计算机网络	15.00	Auto CAD 2000 上机操作——提高篇	24.00
计算机网络——集成、管理与维护	26.00	Visual FoxPro程序设计教程	14.00
PHP & Web 数据库 (含光盘)	30.00	FoxPro for Windows程序设计	17.00
3D Studio VIZ R3 实例教程	25.00	Visual C++编程技巧与示例 (含光盘)	35.00
3D Studio MAX R3 经典制作 (含光盘)	48.00	新编 C 语言程序设计教程 (大专)	18.00
PhotoShop 6.0 从入门到精通 (含光盘)	32.00	C 程序设计	18.00
Access 2000 实用操作与技巧	30.00	《C 程序设计》学习指导	14.00
CAXA 电子图板实用绘图及二次开发	22.00	网页设计与制作 (中专)	13.00
Auto CAD 学与练 (2000 版)	即出	Internet基础与使用 (中专)	12.00
OrCAD Capture CIS 9 实用教程 (含光盘)	35.00	汇编语言程序设计教程 (中专)	17.00
现代通信系统分析与仿真:MATLAB 通信工具箱	28.00	Visual Basic 基础教程 (中专)	13.00
国际通用投稿软件 LaTeX 的使用		多媒体技术应用基础 (大专)	14.00
及论文投稿与检索	12.00	多媒体制作与应用 (中专) (含光盘)	26.00
学用电脑一册通——安装·配置·使用	32.00	微型计算机系统安装调试与维护维修 (中专)	12.00
新编高等数学自学指南 (上)	11.00	数据结构(C) (大专)	16.00
新编高等数学自学指南 (下)	14.00	数据结构教程——面向对象实现方法	21.00
高等数学试题解析	13.00	单片机原理与应用(中专)	17.00
软件工程	20.00	单片机原理及接口技术 (大专)	15.00
软件技术基础	即出	单片机及其应用 (中专)	18.00
计算机操作系统教程	即出	AutoCAD 基础 (中专)	12.00
电磁场与电磁波(21 世纪)	19.00	基于MATLAB的系统分析与设计——图像处理	16.00
程序设计基础与 C 语言(本科)	22.00	计算机英语 (中专)	16.00
视景仿真技术及应用	即出	计算机系统结构 (第三版) (统编)	20.00
微型计算机原理及接口技术	即出	计算机结构组成与外部设备 (中专)	13.00
微型计算机系统安装调试与维护维修	15.00	计算机网络——集成、管理与维护 (中专)	22.00
微机结构组成与外部设备	15.00	计算机图形图像制作技术 (中专)	15.00
微型计算机原理与组成	20.00	办公自动化设备的使用和维护 (中专)	19.00
办公自动化设备的使用和维护	23.00	电子商务基础与应用 (第二版)	26.00
英汉双解——大学生英语动词用法详解	即出	电子商务核心技术:安全电子交易协议的理论与设计	36.00
研究生英语词汇词组手册	16.00	电子商务典型案例评析	17.00
高考英语听力高分强化训练	6.50	21世纪小学电脑课本	10.00
科技英语写作教程 (研究生系列)	17.00	21世纪小学电脑课本 (Windows 98版)	12.00
大学英语口语考试教程	12.00	21 世纪中学电脑教程	18.00
计算机英语	20.00	微机操作实用教程 (Windows 98版)	22.00
英汉计算机词通	15.00	计算机应用基础教程 (for windows)	18.00
英汉 Internet 词通	14.00	《计算机应用基础教程》上机与实习指导	10.00
《英语阅读》(一) 学习辅导	15.50	计算机文化基础	18.00
《英语阅读》(二) 词汇必备	16.50	中文版 Windows 2000 Professional 培训教材	23.00
英汉对照格言·警句·谚语精粹	6.00		

全国计算机等级考试应试指南与强化练习丛书

(三级·A类)	31.00
(三级·B类)	31.00
(二级 FoxBase/FoxPro)	28.00
(二级 C 语言)	21.00
(一级 DOS)	22.00
(一级 Windows)	21.00
新世纪微机操作培训教程	25.00
新编计算机应用培训教程	21.00
新编计算机基础短期培训教程	17.00
数字电路基础(中专)	17.00
数字系统设计基础	19.00
数字电子技术基础(大专)	14.00
数字电子技术基础	18.00
高频电子线路(中专)	16.00
低频电子线路(中专)	18.00
电路基础(修订版)	21.00
现代音响与调音技术(大专)	19.00
可编程逻辑器件原理、开发与应用	22.00
传感器原理及工程应用(大专)	13.00
Protel 99 从入门到精通	31.00
Protel 电路设计实用指南——基础·实例·技巧	26.00
电子电路 EDA 技术	15.00
通信基础电源(第二版)	20.00
CDMA 数字蜂窝网	12.00
数字通信原理与技术	17.00
移动通信(修订版)(统编)	20.00
多媒体通信技术	16.00
控制电机(第三版)	16.00
新颖实用电子设计与制作	16.00
家用制冷设备常见故障排除一点通	11.00
典型彩电开关稳压电源维修 500 例	19.00
空调器微电脑电路检修与图册	45.00
马尔可夫决策过程引论	28.00
物理光学与应用光学	26.00

新编考研辅导丛书

——高频电子线路辅导	14.00
——微型计算机原理及应用辅导	17.00
——高等数学辅导	35.00
——通信原理辅导	17.00
——材料力学辅导	23.00
Visual Basic 程序设计(高职)	即出
数字电子技术(高职)	即出
计算机网络(高职)	即出
计算机操作系统(高职)	即出
电脑组装与维护(高职)	16.00
互联网实用技术与网页制作(高职)	14.00
Internet/Intranet 应用与网页制作实训教材	15.00
图形处理与 3D 动画制作(高职)	17.00
Delphi 面向对象程序设计及应用开发(高职)	21.00
数据结构(高职)	21.00
应用数学基础(上)(下)(高职)	28.00
计算机应用基础(高职)	18.00
C++程序设计(高职)	14.00
汇编语言程序设计(高职)	17.00

PowerBuilder 技术教程(高职)	17.00
多媒体技术与应用(高职)	13.00
应用电路分析(高职)	14.00
模拟电子技术(高职)	18.00
电子工程制图(高职)	17.00
电视技术(高职)	17.00
计算机专业英语(高职)	17.00
最新实用英语(上)(高职)(含磁带 1 盒)	16.00
最新实用英语(中)(高职)(含磁带 1 盒)	23.00
Web 网页设计简明教程	18.00
中文 FortPage 2000 快学通	20.00
计算机网络培训教程	28.00
动态网站设计捷径—ASP	26.00
最新 UNIX 与网络操作教程	22.00
中文 Windows 98 上网指南	17.00
Internet/Intranet 实用安全技术	13.00
Internet 网典(含光盘)	16.00
常用 Internet 网上工具详解	10.00
Internet Explorer 5.0 用户伴侣	19.00
最新开发平台 Visual InterDev 6.0 技术内幕	36.00
MODEM 通信编程技术	20.00
计算机网络技术	36.00
计算机网络	18.00
计算机网络与办公自动化	15.00
Linux 实用简明教程	25.00
中文版 Windows 2000 Professional 实用大全	35.00
中文版 Windows 2000 server 实用大全	36.00
中文视窗 98 简明图解教程	22.60
中文版 Windows 98 使用指南	26.50
操作系统教程(第二版)	16.00
高级操作系统(统编)	13.80
计算机操作系统(第三版)(统编)	27.00
操作系统(修订版)(大专)(统编)	14.80
操作系统(中专)(第二版)(统编)	10.80
21 世纪电脑应用培训教程	24.00
计算机最新实用技术教程	29.00
新版五笔字型速查手册(修订版)	6.80
精选英汉计算机 网络 通信 多媒体词汇手册	25.00
全国计算机等级考试教程(一级 Windows 版)	21.00
全国计算机等级考试教程数据库	
语言 FoxBASE+ 程序设计(二级)	17.50
全国计算机等级考试试题分析与应试指南丛书	
基础部分和 PASCAL 语言程序设计(二级)	23.00
(一级)(DOS 环境)	25.00
基础部分和 FoxBASE 语言程序设计(二级)	27.00
FoxBASE+ 上机(二级)	20.00
基础部分和 C 语言程序设计(二级)	25.00

全国计算机等级考试模拟试题与解答丛书

(一级 DOS 版)	19.00
(一级 Windows 环境)	17.00
(二级——C 语言)	19.00
(二级——Quick BASIC)	25.00
(二级 FoxBASE+)	18.00
(三级 A 类)	21.00
(三级 B 类)	21.00

Internet直通车	9.00	多媒体软件设计技术	16.00
中文Windows 98 直通车	14.00	并行处理技术 (统编)	14.00
中文版 Office 2000 (中小企业版) 完全技术手册	70.00	数据结构(P)	12.00
中文版Power Point 2000完全技术手册	35.00	计算方法	8.80
中文版Word 2000操作向导	25.00	计算方法 (大专) (修订版) (统编)	10.00
中文版Excel 2000操作向导	23.00	编译方法 (大专) (修订版) (统编)	17.00
WPS 2000实用培训教程	23.00	离散数学 (修订版) (统编)	17.80
Office 2000中文版快学通	40.00	《离散数学》习题解答	16.00
WPS 2000图解速成	20.00	离散数学 (大专) (第二版) (统编)	13.00
Office 97中文版快学通	39.00	软件系统开发技术 (第二版) (统编)	12.30
常用图形图像处理软件速查手册	30.00	自补图理论及其应用	25.00
3D Studion MAX R3功能图解	38.00	管理信息系统分析与设计 (统编)	12.00
3D MAX3 从入门到精通	28.00	PCI局部总线开发者指南	8.50
3D Studio MAX新创意——实例·技巧·策划	35.00	OrCAD/Pspice 9实用教程 (含光盘)	34.00
3D Studio MAX动画场景制作实例	14.00	Protel 98实用指南	31.00
中文版 Corcl DRAW 9 从入门到精通	24.00	PROTEL 2.X for Windows 操作指南	21.50
Visual FoxPro 6.0入门与实践	21.00	Auto CAD 2000从入门到精通	27.00
FoxPro应用基础	22.00	AutoCAD 2000上机操作——入门篇	28.00
数据库原理与应用 (大专) (修订版) (统编)	15.00	Auto CAD R14快易通	16.50
Microsoft Project 98中文版使用指南	28.00	Auto CAD学与练 (修订版)	19.50
Microsoft Fortran Power Station V 4.0 入门	19.00	计算机绘图技术	12.00
实用Visual C++编程大全	43.00	工程制图与计算机绘图 (含习题集) (统编)	36.00
C++ 面向对象程序设计简明教程	11.00	计算机绘图 (统编)	24.50
C语言及应用 (中专) (统编)	18.00	VHDL硬件描述语言与数字逻辑电路设计	20.80
Visual Basic 6.0数据库开发指南	30.00	人工智能技术导论	17.00
学用Visual Basic 6.0编程	28.00	计算机基础电路 (中专)	24.00
QBASIC程序设计教程 (中专)	18.00	高性能数字信号处理器与高速实时信号处理	28.00
跟我学 Quick BASIC	10.50	计算机电子技术——电路与模拟电子部分	22.00
中文版Visual Basic 6.0实用编程	25.00	计算机电子技术——数字电子部分	13.00
Delphi 4编程指南——入门与实践	27.00	跨世纪的数字技术与数字产品	21.00
Delphi程序设计实例详解	33.80	智能传感器系统	27.00
汇编语言程序设计 (修订版) (统编)	21.50	音响技术 (统编)	11.80
《汇编语言程序设计》教学辅导与上机实验辅导	9.20	数字信号处理 (统编)	15.00
MATLAB 5.X程序设计语言	26.00	模拟电子技术	13.40
MATLAB及其在理工课程中的应用指南	15.00	数字电子技术	14.90
基于MATLAB的系统分析与设计——小波分析	27.00	电路基础 (中专)	12.00
基于MATLAB系统分析与设计——信号处理	24.00	电路分析基础 (第二版)	18.00
基于MATLAB系统分析与设计——控制系统	18.50	《电路分析基础》实验与题解 (第二版)	17.00
基于MATLAB系统分析与设计——神经网络	17.50	网络、信号与系统	14.50
PASCAL程序设计及其应用 (第二版)	15.00	高频电路	14.00
PASCAL程序设计 (中专) (统编)	11.00	高频电路原理与分析 (第二版)	17.80
微型计算机原理与应用 (第二版) (本科)	33.00	高频电子线路 (中专) (第三版) (统编)	17.5
微型计算机原理及应用 (统编)	22.00	高频电子线路 (大专) (统编)	13.00
微型计算机原理 (中专) (统编)	18.50	电工基础 (中专) (统编)	15.50
微型计算机原理 (第四版)	29.00	电子线路基础	17.50
微型计算机原理与组成 (中专) (统编)	17.00	电子测量技术基础	17.30
十六位微型计算机原理及接口技术	15.00	A/D、D/A转换器接口技术实用线路	23.50
单片微型计算机原理及应用 (统编)	22.00	高性能模数与数模转换器器件	33.00
单片机原理及应用 (51系列) (中专统编)	15.50	开关稳压电源——原理、设计与实用电路	25.00
《单片机原理及应用》学习指导 (统编)	8.00	新型集成电路使用指南与典型应用	43.50
可编程控制器原理及应用 (中专)	14.50	集成电路速查大全	24.00
CPLD技术及其应用	25.00	按键式脉冲 / 双音频电话机原理与维修	29.00
在系统可编程技术及其器件原理与应用	26.00	雷达对抗原理 (统编)	15.00
可程序控制器原理及应用	23.50	雷达原理 (统编)	16.80
计算机控制原理及其应用	25.00	微波技术基础 (统编)	19.00

电磁场有限元方法(统编)	26.80	TOEFL阅读制胜方略	20.00
电磁场理论基础(统编)	17.00	TOEFL听力必胜密笈	12.80
电磁场微波技术与天线(统编)	14.80	TOEFL语法满分技巧	26.70
天线与电波(统编)	17.50	新编TOEFL阅读高分技巧与训练	21.00
数字光纤通信设备(上)(下)	42.00	CET写作指导	7.00
通信网的安全——理论与技术(统编)	42.00	CET词汇、语法指导	7.00
通信系统(统编)	24.00	CET完型填空指导	7.00
通讯电子线路	14.00	CET阅读指导	9.00
通信系统原理	22.00	CET听力指导	9.00
短波通信(统编)	14.80	大学英语六级新题型应试训练:语法结构与改错	11.00
卫星通信(新版)(统编)	12.00	大学英语六级新题型应试训练 I:听力技能提高	5.50
扩频通信(统编)	9.80	大学英语六级新题型应试训练 II:阅读翻译简答	11.00
锁相技术(新版)(统编)	14.80	大学英语四级听力突破(含新题型)	8.00
计算机通信网(修订版)(统编)	13.50	大学英语四级听力技能训练(上)(下)	15.00
纠错码——原理与方法	28.00	大学英语四级统考题型大全	12.00
智能控制理论和方法	18.00	大学英语语法详解与精练	30.00
LON网络控制技术与应用	22.00	英语快速阅读技巧训练	15.50
自动控制原理(大专)	14.00	大学英语精读(修订版)同步训练第1~4册	50.00
电力传动自动控制系统	30.50	大学英语一、二级阅读理解训练与指导	16.00
有线电视——实用技术与新技术	21.00	大学英语常见同义词辨析	8.60
国内外大屏幕彩色电视机检修捷径	30.00	大学英语结构要点总汇	4.80
万用表检修电视机实践指南	13.50	大学英语四级阅读综合训练	7.80
实用电视机维修技巧与方法	21.00	大学英语四、六级写作指导	5.00
电视原理与现代电视系统(统编)	16.80	中高级英语考试写作高分技巧与实践	8.50
电视机原理与技术(统编)	17.50	初级英语图解词典	19.00
电视接收技术(大专)(统编)	11.80	求职应聘中英文必读	5.00
电视原理与接收机(中专)(统编)	15.00	孙博士英语丛书	
电视原理与接收技术	12.80	英语词汇无师通	7.00
空调器及其微电脑控制器的原理与维修	33.00	英语听力无师通	7.00
流行VCD影碟机故障诊断技术与维修实例	23.50	英语口语无师通	7.00
CD·VCD·DVD——原理、选购与维修	26.00	英语阅读、翻译无师通	7.00
视听音响设备——原理·使用·	25.00	新编计算机英语	20.00
现代家用电器——选购、使用与维修大全	26.00	英语话中国	11.00
数码相机的使用	9.80	了解欧洲	15.00
摄录像技术及多媒体光盘——原理、使用与维修	26.50	新编《高等数学》学习辅导(上)、(下)	26.00
录音录像技术	14.80	《线性代数》学习指导与例题分析	11.00
全新英语自考听力模拟试题	6.00	随机过程	13.00
《全新英语自考听力模拟试题》磁带4盒	28.00	概率论与数理统计	8.00
全新英语自考口语基本技能训练	6.50	《概率论与数理统计》学习指导	15.00
《英语写作基础》技巧与训练	12.00	机械设计基础(中专)(统编)	19.00
《英语阅读》(一)词汇必备	14.00	天线结构分析、优化与测量(统编)	33.00
《英语阅读》(二)学习辅导	14.00	电子工程制图(含习题集)(中专)(统编)	24.00
最新GRE 词汇注释与训练	26.00	模具设计与制造(统编)	16.00
TOEFL语法实战精要	14.00	工模具制造工艺学(中专)(统编)	16.80
TOEFL词汇实用宝典	14.00	人机工程学	20.00

欢迎来函索取本社最新书目和教材介绍, 欢迎投稿!

从邮局或银行汇款邮购者, 款到后我社挂号发书, 另加书款的15%为包装邮费。

通信地址: 西安市太白南路2路 西安电子科技大学出版社发行部 邮 编: 710071

电 话: (029) 8227828、8202945 传 真: (029) 8213675

网 址: <http://www.xduph.com> E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

目 录

第1章 计算机基础知识.....	1
1.1 计算机发展历史	1
1.2 计算机的特征	2
1.2.1 计算机的性能指标	2
1.2.2 计算机的运行基础	3
1.3 计算机系统.....	5
1.3.1 硬件系统	5
1.3.2 软件系统	7
1.3.3 多媒体技术	9
第2章 Windows 98.....	10
2.1 Windows 98 概述	10
2.1.1 Windows 98 简介	10
2.1.2 启动 Windows 98	13
2.1.3 桌面的组成	13
2.1.4 关闭 Windows 98	14
2.2 Windows 98 中的窗口	15
2.2.1 窗口的组成	15
2.2.2 窗口的操作	16
2.3 菜单与菜单操作	18
2.3.1 典型菜单	18
2.3.2 菜单约定	19
2.3.3 菜单操作	19
2.3.4 “开始”菜单的定制	20
2.3.5 通用快捷键	20
2.4 对话框.....	21
2.4.1 选择对话框中的选项	21
2.4.2 对话框中的选项及选项操作	21
2.4.3 取消对话框	23
2.5 联机帮助.....	24
2.5.1 Windows 98 的帮助	24
2.5.2 帮助主题窗口中的图符	26
2.5.3 浏览专题	26
2.5.4 打印主题信息	26
2.5.5 帮助窗口中的命令按钮	27
2.6 Windows 98 资源管理器	27
2.6.1 启动 Windows 98 资源管理器	28
2.6.2 资源管理器窗口的组成	28
2.6.3 浏览资源	29
2.6.4 查找文件夹与文件	29
2.6.5 创建文件夹	30
2.6.6 文件、文件夹的选择	30
2.6.7 文件、文件夹的复制和移动	31
2.6.8 文件、文件夹的删除	32
2.6.9 恢复已删除的文件、文件夹	32
2.6.10 复制文件到软盘	33

2.6.11 关于“查看”菜单	33
2.6.12 资源管理器的几个命令	35
2.7 应用程序的作用及其管理	39
2.7.1 应用程序和文档	39
2.7.2 运行应用程序	39
2.7.3 切换应用程序	42
2.7.4 退出应用程序	42
2.8 管理 Windows 98	43
2.8.1 计算机的设置	43
2.8.2 打印机管理	48
2.8.3 菜单管理	49
2.8.4 磁盘管理	50
2.9 Windows 2000 的新功能	53
第3章 汉字的输入	57
3.1 汉字信息的基础知识	57
3.1.1 汉字代码	57
3.1.2 汉字的存储	58
3.1.3 汉字的输出	58
3.2 汉字输入方法	59
3.2.1 键盘输入法	59
3.2.2 Windows 98 中的汉字输入法	60
3.2.3 五笔字型输入法	62
第4章 文字处理软件 Microsoft Word 2000	68
4.1 中文 Word 2000 的用户界面	68
4.1.1 启动 Word 2000	68
4.1.2 中文 Word 2000 的用户界面	68
4.1.3 退出 Word 2000	72
4.2 Word 2000 的基本功能	72
4.2.1 创建一个新文档	72
4.2.2 文档的编辑	72
4.2.3 文档的存储	78
4.2.4 关闭文档	80
4.3 Microsoft Word 2000 的格式化功能	80
4.3.1 格式化文字	80
4.3.2 格式化段落	85
4.3.3 格式化页面	88
4.4 文档的打印	93
4.4.1 预览文档的打印效果	93
4.4.2 打印文档	94
4.5 在 Word 文档中插入表格	95
4.5.1 表格的生成	95
4.5.2 表格的编辑	97
4.5.3 手工制表	100
4.6 在 Word 2000 文档中插入图	100
4.6.1 在文档中绘制图形	101
4.6.2 在文档中插入图片	103
4.6.3 文绕图和层次效果	105
4.7 公式编辑器	107
4.8 样式和模板	108

4.8.1 样式.....	108
4.8.2 模板.....	110
第5章 表格处理软件 Microsoft Excel 2000.....	113
5.1 Excel 2000 概述	113
5.1.1 Excel 2000 的运行环境	113
5.1.2 启动和退出 Excel 2000	113
5.1.3 Excel 2000 的用户界面	114
5.2 建立工作表	116
5.2.1 创建、打开和保存工作表	116
5.2.2 在工作表中输入常量	117
5.2.3 输入公式	118
5.2.4 函数.....	119
5.3 编辑工作表	122
5.3.1 选取对象	122
5.3.2 修改数据	122
5.3.3 数据的插入	123
5.3.4 数据的删除	123
5.3.5 数据的移动与复制	124
5.3.6 数据的填充	125
5.3.7 数据的定位、查找与替换	126
5.4 工作表的格式化	126
5.4.1 设置行高和列宽	126
5.4.2 字体设置	127
5.4.3 设置数据格式	128
5.4.4 设置对齐方式	130
5.4.5 设置边框和底纹	131
5.4.6 格式的复制与删除	131
5.5 图表的建立	131
5.5.1 图表的类型	132
5.5.2 图表的建立	132
5.5.3 图表的编辑	135
5.6 窗口的操作	137
5.6.1 排列窗口	137
5.6.2 分割窗口	138
5.6.3 冻结窗口	138
5.6.4 缩放窗口	138
5.7 数据管理	139
5.7.1 数据库和数据清单	139
5.7.2 建立数据清单	139
5.7.3 记录单的使用	141
5.7.4 数据排序	142
5.7.5 筛选数据	145
5.7.6 汇总数据	146
5.8 打印.....	148
5.8.1 改变页面设置	148
5.8.2 添加页眉和页脚	149
5.8.3 选择打印区域	150
5.8.4 打印预览和打印	150

第 6 章 幻灯片处理软件 Microsoft PowerPoint 2000	153
6.1 PowerPoint 2000 概述	153
6.1.1 PowerPoint 2000 的运行环境	153
6.1.2 PowerPoint 2000 的启动和退出	153
6.1.3 PowerPoint 2000 的用户界面	154
6.1.4 PowerPoint 2000 的视图方式	155
6.2 创建、打开和保存演示文稿	158
6.2.1 创建演示文稿	158
6.2.2 打开演示文稿	160
6.2.3 保存演示文稿	160
6.3 幻灯片版式的设计	161
6.3.1 文字的输入与格式化	161
6.3.2 插入图片	164
6.3.3 插入图表	164
6.3.4 插入组织结构图	165
6.4 幻灯片的编辑与排版	167
6.4.1 幻灯片的编辑	167
6.4.2 幻灯片的排版	168
6.5 幻灯片的放映	171
6.5.1 创建动画幻灯片	171
6.5.2 添加影片、声音和音乐	174
6.5.3 排练幻灯片放映	174
6.5.4 放映幻灯片	175
6.6 创建交互式演示文稿	176
6.6.1 演示文稿的超级链接	176
6.6.2 创建、编辑和删除演示文稿中的超级链接	176
6.6.3 使用“动作按钮”创建超级链接	177
第 7 章 计算机网络初步	178
7.1 网络的基础知识	178
7.1.1 计算机网络的概念和分类	178
7.1.2 网络协议	180
7.2 Internet 初步	181
7.2.1 Internet 的历史和现状	181
7.2.2 Internet 的基本概念	181
7.2.3 Internet 的连接方式	182
7.2.4 Internet 的信息服务	183
7.3 电子邮件管理器 Outlook Express	184
7.3.1 使用 Outlook Express 前的准备	184
7.3.2 邮件接收	190
7.3.3 阅读邮件	191
7.3.4 编辑邮件	192
7.3.5 发送邮件	193
7.4 网上浏览	195
7.4.1 Internet Explorer (IE) 简介	195
7.4.2 启动 Internet Explorer	196
7.4.3 IE 浏览器	196
7.4.4 浏览 Web 页	198

第1章 计算机基础知识

1.1 计算机发展历史

当历史的车轮进入 20 世纪 40 年代时,第二次世界大战的硝烟仍在继续,原子能、火箭等新兴技术的应用大大加强了各国的军事装备。然而,这些技术应用中所涉及的大量极其复杂的计算问题,依靠人力已经很难完成了,计算机的开发与应用成为新兴技术进一步蓬勃发展的一个非常重要的环节。1946 年在美国宾夕法尼亚大学,由物理学家莫克利博士和埃克特博士领导的研究小组,成功地开发了世界上第一台数字电子计算机 ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator),并且得到了广泛使用。现在看来,这台计算机可以说是庞大得令人难以置信。它的重量约 30 吨,占地约 15 000 平方英尺,用了大概 18 000 个电子管,每秒可以完成 5 000 次的加法运算。其存储容量非常小,只能保存 20 个 10 位数的十进制数,可以认为它并不具备存储程序的能力。所以,对它进行编程是靠大约 6 000 个多位开关进行机械定位的,然后通过连线把选定的每个控制部分进行连接来构成程序序列,为此花费的准备时间远远大于实际的计算时间。

虽然 ENIAC 看起来很笨重,但是人们还是认为它标志着电子计算机时代的开始,是计算机从机械式向电子式发展的一个重要里程碑。计算机的发展主要包括以下几个过程:

第一代计算机。成功开发 ENIAC 至 20 世纪 50 年代后期,计算机硬件技术的主要特征是使用电子管。软件的开发还处于初始阶段,人们使用机器语言或汇编语言编写程序,几乎没有什么系统软件。计算机的体积庞大,功耗大,运算速度低,存储容量不大,机器的可靠性差,并且使用和维护困难,价格也很昂贵,主要用于科学计算。

第二代计算机。20 世纪 50 年代末至 60 年代中期,计算机硬件技术的主要特征是使用晶体管。产生了高级程序设计语言和批量处理系统。与第一代计算机相比,各方面性能都有了很大提高,体积大大缩小,重量和功耗大为降低,运算速度加快,内存容量增加。这一代计算机不仅用于科学计算,还用于数据处理和事务处理,并逐渐用于工业自动化控制。

第三代计算机。20 世纪 60 年代中期至 70 年代初期,硬件技术的主要特征是使用小规模集成电路。软件有了更进一步的发展,出现了标准化的程序设计语言和人机会话式的 BASIC 语言。操作系统的出现及逐步完善,使计算机的功能越来越强,应用范围越来越广。这一代计算机由于采用了中小规模集成电路,计算机的体积与功耗进一步减小,可靠性和运算速度进一步提高。这时,计算机不仅用于科学计算,还用于企业管理、自动控制、辅助设计和辅助制造等领域。

第四代计算机。20 世纪 70 年代初期至现在,硬件技术主要特征是使用大规模或超大规模集成电路。这一代计算机的体积进一步缩小,性能进一步提高。机器的性能价格比大幅

度提高。软件种类空前丰富, 软件系统实现了工程化、理论化, 程序设计实现了自动化。计算机的应用已经渗透到人类生活和国民经济的各个领域, 已经在办公自动化、数据库管理、图像识别、语音识别、专家系统等领域得到广泛应用。

新一代的计算机是支持知识库和逻辑推理的智能计算机、神经网络计算机和生物计算机等。它将突破当前计算机的结构模式, 更侧重于逻辑推理或模拟人类“智能”, 即具有对知识进行处理和模拟的功能。可以预见, 新一代计算机将向智能化方向发展。

1.2 计算机的特征

计算机作为一种信息处理设备, 需要以很高的运算速度来处理大量的数据信息, 那么衡量计算机的性能指标有哪些呢? 它的运行基础是什么呢?

1.2.1 计算机的性能指标

一、主频

计算机的主频也称时钟频率, 是指计算机的 CPU 以多快的节奏进行工作, 节奏越快, 完成固定工作量所需的时间就越短。因此, 主频在很大程度上决定了计算机的运行速度。通常主频的单位为兆赫 (MHz), 如 Pentium 100、Pentium 155 的主频分别为 100 MHz, 155 MHz, 又如最近刚刚推出的 PIII450 的主频为 450 MHz。

二、内存

计算机的内存, 也称作内部存储容量, 是指计算机在运行过程中, 临时存放程序和待处理的数据或已处理好的信息结果的“仓库”。有了内存, 计算机在运行过程中可以减少访问外部存储设备的次数, 减小时间开支, 所以, 通常认为内存的大小直接影响到计算机的工作效率, 内存越大, 计算机处理加工信息的效率越高, 运行速度就越快。内存的容量一般用兆字节 (MB) 来衡量, 通常以八个二进制位 (bit) 作为一个字节 (Byte), 每 1024 个字节 (1024 个 Byte) 看作 1K 字节 (1 KB), 每 1024 个千字节等于 1 兆字节, 即 1024 KB=1 MB, 目前个人计算机内存的标准配置已达到 32 MB 以上。

三、字长

计算机的字长是指计算机的运算部件一次能同时处理的二进制数据的位数, 通常它表示出计算机指令的直接寻址的能力, 同时也表示出计算机运算精度的高低。字长越长, 一次所能同时处理的二进制数据的位数就越多, 可以达到的运算精度就越高。字长通常有 8 位、16 位、32 位和 64 位, 如 PIII-400 就是字长为 64 位的机种。

四、运算速度

计算机的运算速度是指计算机执行指令的平均时间。计算机是按照特定的指令顺序一步一步地来完成工作, 由于每种指令的类型不同, 执行不同指令所开支的时间也不一样。现在, 一般用 MIPS 作单位来衡量计算机的运算速度, 例如, 3MIPS 是指计算机每秒可执行 300 万条指令。

综合来讲, 衡量一台计算机的系统性能的指标很多, 除了以上提到的四个常用指标以

外，一般还要考虑计算机软硬件的兼容性、系统可靠性（平均无故障工作时间 MTBF）、系统的可维护性（平均修复时间 MTTR）和计算机允许配置的外部设备的多少等等。

1.2.2 计算机的运行基础

计算机的主要功能是对外部送进来的各种信息进行加工处理，最后将结果再送到外部。输入和输出的信息形式可以有很多种，如声音、图像等等，在计算机中是以器件的物理状态来表示这些信息的。器件的物理状态最简单、最可靠的表示方法是器件的“开”和“关”。如我们将八个开关并行排列，分别用数字“0”表示“开”，数字“1”表示“关”进行组合，那么“00000000”表示一种状态，“11111111”也表示一种状态，“00001000”又表示一种状态，这就是二进制数字系统。计算机只认识二进制数，即计算机处理的所有数，都是以二进制数字系统来表示的，所有的字母、符号也都采用二进制代码来表示。

一、数制及其转换

数制是计数的进位制，常用的进制有十进制、二进制、八进制、十六进制等。计算机采用的是二进制，如果数的原来形式是十进制的，那么只有经过转换，把它变成二进制形式才能对其进行处理、加工。

进位计数制的要素是“基数”和各位的“位权”值。如十进制的基数是十，位权是 10^0 , 10^1 , 10^2 , 10^3 , ……。二进制的基数是 2，位权值是 2^0 , 2^1 , 2^2 , 2^3 , ……。如果一个任意进制的数 N_x ，其基数为 X，第 i 位的位权是 X^i ，则可以用位权展开式来表示：

$$N_x = \sum_{i=0}^n K_i X^i + \sum_{i=-1}^{-m} K_i X^i \quad (1-1)$$

式中 X 为基数， X^i 为第 i 位的权值， K_i 为第 i 位系数。

(1-1) 式前面部分是整数部分，加号的后面部分代表小数值，此式是各种进制的共同表达式，而各种进制之间的相互转换也要以 (1-1) 式为依据，下面分两种情况来说明数值的转换。

1. 二进制数转化为十进制数

根据 (1-1) 式可知，将二进制的的所有“有效权值”数相加即可得到对应的十进制数，如：

$$1100.1 = 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0 + 1 \times 2^{-1} = 8 + 4 + 0.5 = 12.5_{10}$$

表 1-1 2 的 ±n 次幂

$2^0=1$	$2^7=128$	$2^{14}=16384$	$2^{-4}=0.0625$
$2^1=2$	$2^8=256$	$2^{15}=32768$	$2^{-5}=0.03125$
$2^2=4$	$2^9=512$	$2^{16}=65536$	$2^{-6}=0.015625$
$2^3=8$	$2^{10}=1024$		$2^{-7}=0.0078125$
$2^4=16$	$2^{11}=2048$	$2^{-1}=0.5$	$2^{-8}=0.00390625$
$2^5=32$	$2^{12}=4096$	$2^{-2}=0.25$	
$2^6=64$	$2^{13}=8192$	$2^{-3}=0.125$	

又如:

$$11111011.001 = 1+2+8+16+32+64+128+0.125=251.125_{10}$$

常用 2 的 $\pm n$ 次幂如表 1-1 所示。

2. 十进制数转换为二进制数

转换的基本依据还是 (1-1) 式, 试想把十进制数的整数部分除 2, 剩下的余数, 一定是最低位 (零位) 二进制的系数。而小数部分乘 2, 取其整数, 一定是小数最高位的系数。在转换过程中, 需要把小数和整数部分分开来求, 再取总值。

(1) 十进制整数转换为二进制整数的方法

将十进制整数依次除以 2, 并记下每次的余数, 直到商为 0, 由先到后得到的余数, 就是由低位到高位排列的二进制数, 这种方法称为“除 2 取余”法。

例: 已知十进制数 25_{10} , 求其相应的二进制数。

$$\begin{array}{rcl} \text{解: } 2 \overline{) 25} & \longrightarrow & \text{余数 } 1 (2^0) \text{ (二进制的最低有效位)} \\ 2 \overline{) 12} & \longrightarrow & 0 (2^1) \\ 2 \overline{) 6} & \longrightarrow & 0 (2^2) \\ 2 \overline{) 3} & \longrightarrow & 0 (2^3) \\ 2 \overline{) 1} & \longrightarrow & 0 (2^4) \text{ (二进制的最高有效位)} \\ & & 0 \text{ (商为0)} \end{array}$$

所以, $25_{10}=11001_2$ 。

(2) 十进制小数转换为二进制小数的方法

把十进制小数依次乘 2 取整, 直到小数部分为零, 得到的整数从高位向低位排列, 就是相应的二进制小数, 也即是位权展开式 (1-1) 中小数部分各位系数值, 这种方法称为“乘 2 取整”法。

例: 将十进制小数 0.3125 转换为相应的二进制小数。

解: 将 0.3125 写成直式

$$\begin{array}{rcl} & & 0.3125 \\ 2^{-1} \longleftarrow & \times & 2 \\ & \hline & & 0.6250 \\ 2^{-2} \longleftarrow & \times & 2 \\ & \hline & & 1.250 \\ 2^{-3} \longleftarrow & \times & 2 \\ & \hline & & 0.500 \\ 2^{-4} \longleftarrow & \times & 2 \\ & \hline & & 1.000 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{小数最高位} \\ \\ \\ \text{小数最低位} \end{array}$$

由此可得, $0.3125_{10}=0.0101_2$ 。

将以上两例合并, 可得:

$$25.3125_{10}=11001.0101_2$$

需要明白的是, 并非所有十进制小数都可以由二进制数来精确表示, “乘 2 取整”的过程, 可以无限地进行下去, 考虑到机器精度的限制, 只能取一定的位数, 从而得到一个近似值。

1.3 计算机系统

通常认为计算机系统应包括硬件和软件两部分，硬件是机器系统，是能用眼睛看到的，也能用手摸到的机械设备和由电子元器件组成的电子设备。软件部分是指计算机运行所必需的系统软件 and 用户完成预定工作所必需的应用软件，只有硬件和软件相结合，才能充分发挥计算机的功能，因此，它们是不可分割的统一体。

1.3.1 硬件系统

计算机的硬件系统由输入设备、存储器、控制器、运算器和输出设备等五部分组成，如图 1-1 所示。

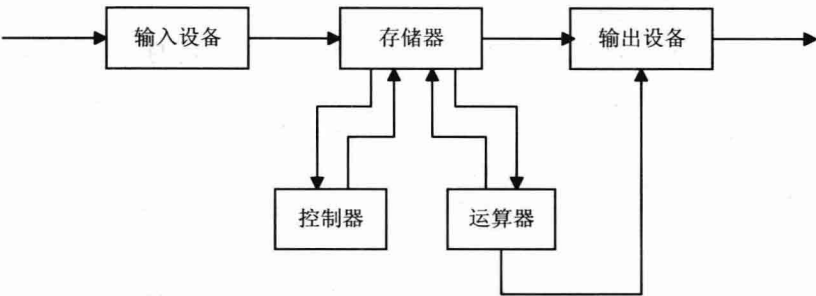


图 1-1 计算机的硬件组成图

一、输入设备

常见的输入设备有键盘、鼠标器、条码读入器、数字化仪、扫描仪等。

1. 键盘

键盘是我们最常见的输入设备之一，也是操作者与计算机交流的常用工具。目前市面上见到的键盘已标准化了，常用的有 84 键和 101 键两种标准键盘，它们基本上都由主键盘区、辅键盘区和功能键区三部分组成。主键盘区包括控制键和打字键。辅键盘区包括光标控制键和数字小键盘。功能键区包括键盘最上端的 F_1 , F_2 , F_3 等 16 个键。各键盘区在键盘上的分布如图 1-2 所示。

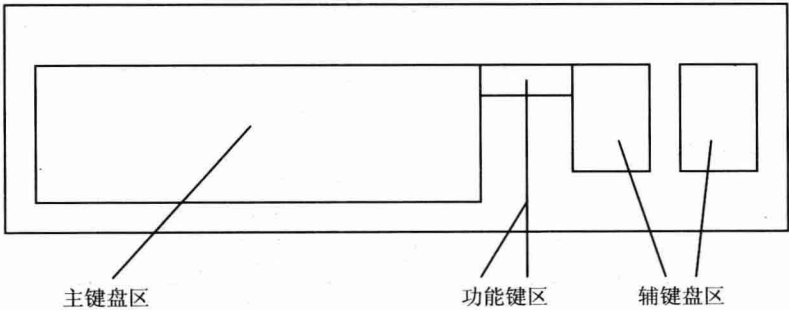


图 1-2 键盘示意图