

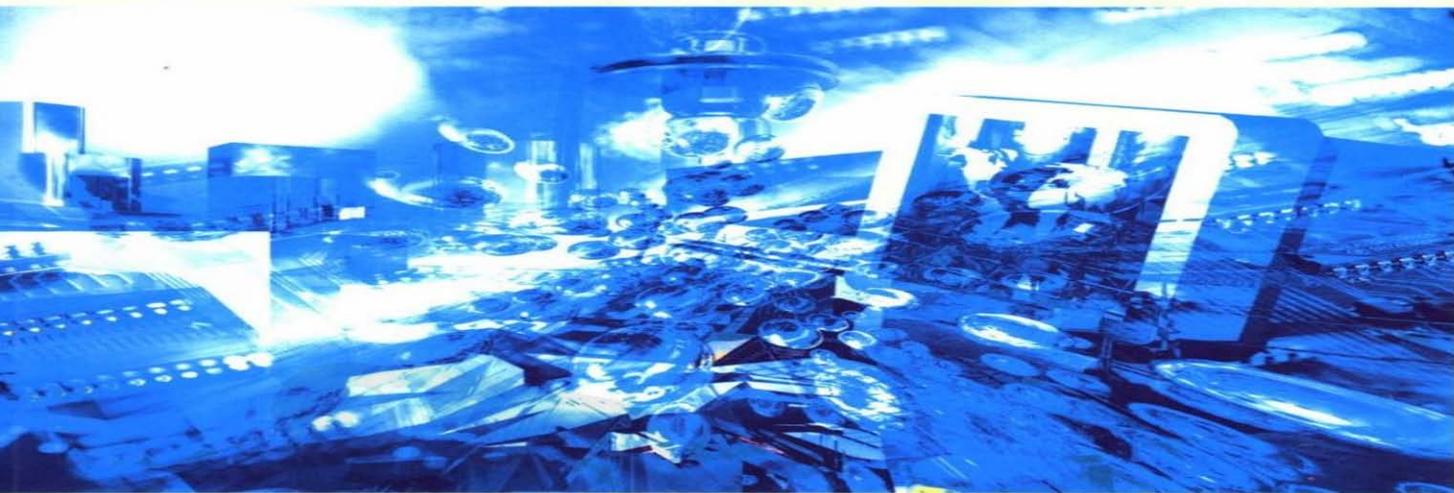
高职高专规划教材



# 新编电脑基础 操作教程

第3版

张军安 编



西北工业大学出版社

高职高专规划教材

双高规划教材

# 新编电脑基础

## 操作教程

张军安 编

第3版

西北工业大学出版社

**【内容提要】**本书为高职高专计算机系列教材。其特点是基于 Windows 2000/XP 环境，强调其实用性、先进性和可操作性。本书主要介绍计算机基础知识、中文 Windows 2000/XP 的使用、中文 Word 2000/2003 的使用、中文 Excel 2000/2003 的使用、中文 PowerPoint 2000/2003 的使用、计算机网络基础及应用、多媒体计算机、计算机安全和常用工具软件的使用。

本书不仅适合高职高专学生使用，也可作为各类培训中心的基础课程教材，同时也可作为广大电脑爱好者及专业人士的参考用书。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

新编电脑基础操作教程/张军安编. —3 版. —西安: 西北工业大学出版社, 2006.1  
ISBN 7-5612-1339-5

I. 新… II. 张… III. 电子计算机—基本知识—教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 16633 号

出版发行: 西北工业大学出版社

通信地址: 西安市友谊西路 127 号 邮编: 710072

电 话: 029-88493844 88491757

网 址: www.nwpu.com

印 刷 者: 陕西向阳印务有限公司

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张: 13.5

字 数: 362 千字

版 次: 2006 年 1 月第 3 版

2006 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元



# 目 录

双高规划教材

- ◇ 第一章 计算机基础知识 1
- ◇ 第二章 中文Windows 2000/XP的使用 57
- ◇ 第三章 中文Word 2000/2003的使用 246
- ◇ 第四章 中文Excel 2000/2003的使用 403
- ◇ 第五章 中文PowerPoint 2000/2003的使用 528

# 目 录

双高规划教材

- ◇ 第六章 计算机网络基础及应用 625
- ◇ 第七章 多媒体计算机 721
- ◇ 第八章 计算机安全和常用工具软件的使用 777
- ◇ 实 训 843



# 第一章 计算机基础知识

- ◇ 第一节 计算机概述
- ◇ 第二节 计算机系统组成
- ◇ 第三节 连接计算机
- ◇ 第四节 开关计算机
- ◇ 习题一





# 第一节 计算机概述

计算机从最早的自动计算机（也叫机械计算机）到现代的数字式电子计算机（Numerical Electronic Computer，也叫电子计算机），其性能不断提高，而价格却越来越便宜，并逐步从尖端科学领域进入家庭生活中，用于数值的计算以及信息的处理等。实际上，计算机95%的应用是在非数值领域中。所以，应了解计算机发展过程、分类、特点及应用，为进一步学习和使用计算机打下基础。



## 一、计算机的发展

1946年2月，第一台电子计算机ENIAC（Electronic Numerical Integrator And Computer），即“电子数字计算机”在美国加州研制成功。这台计算机的诞生标志着电子计算机时代的到来，它的出现具有划时代的意义。



在ENIAC研制的同时，美国数学家冯·诺依曼针对其弱点与莫尔小组合作进行了EDVAC计算机（即离散变量电子自动计算机）的研究，确立了计算机的5个基本组成部分：输入设备、输出设备、运算器、存储器和控制器，并把计算机要执行的指令和要处理的数据都采用二进制来表示，还采用了存储程序的原理。该设计思想解决了程序的“内部存储”和“自动运行”的两大难题，从而提高了计算机的运算速度，相当于ENIAC运算速度的240倍。基于该思想，计算机以惊人的速度发生了翻天覆地的变化，从电子元件的发展来看，主要划分为4个阶段，如表1.1所示。



表1.1 计算机发展情况表

阶段	划分年代	运算速度(次/秒)	标志元器件	主要特点
第一阶段	1946—1958年	几千到几万	电子管	主存储器采用磁鼓,外存为磁带,使用机器语言编程,具有体积大、存储容量小、速度慢、耗电量大、可靠性差、成本高等特点
第二阶段	1958—1965年	几万到几十万	晶体管	主存储器采用磁芯,外存为磁盘,开始使用高级程序及操作系统,具有存储容量大、速度快、体积小等特点
第三阶段	1965—1975年	几十万到几百万	中小规模集成电路	主存储器采用磁芯,外存为磁盘,使用高级语言编程,用操作系统管理硬件资源,出现计算机网络、集成度高、功能增强、价格下降
第四阶段	1975年至今	几百万到几亿	大规模和超大规模集成电路	主存储器采用半导体晶体管,外存为磁盘、光盘等,并逐渐走向微型化、人工智能化,采用了多媒体技术,具有看、听、说、读、写等功能,为网络化创造了条件

从表中可以看出,计算机整个发展过程的主要特点是体积越来越小、运行速度越来越快、功能越来越强、价格越来越低、逐步走向网络化。



## 二、计算机的分类

随着计算机技术的进步，各种计算机的性能有不同程度的提高，各种分类方法也会有所改变，不同领域，不同用途，对计算机分类的标准也将有所不同。

按用途可将计算机分为专用计算机和通用计算机。

(1) 专用计算机。专用计算机是根据固定的程序和逻辑线路进行操作的单一功能的计算机。其特点是功能单一，适应性差，但在特定用途下最有效，最经济，最快速。



(2) 通用计算机。通用计算机是可以解决多方面问题的计算机。其特点是用途广泛，适应性强，效率、速度和经济性相对于专用计算机要低一些。通常所说的计算机就是指通用计算机。

通用计算机可根据数据的运算速度、存储量、输入输出能力等特征可将计算机划分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机和工作站6种。



### 三、计算机的特点

计算机获得了广泛的应用，这与计算机本身所具有的特点是密不可分的。计算机的特点主要有以下几点。

#### 1. 运算速度快

目前最快的巨型机运行速度已达每秒100多亿次，这是传统计算工具所无法比拟的。随着技术的进步，计算机的运算速度还在不断的提高。



## 2. 计算精度高

计算机的精度取决于机器的字长位数，字长越长，精度越高。由于计算机采用二进制表示数据，易于扩充机器字长。不同型号计算机的字长有8位、16位、32位、64位等。为了获取更高的精度，还可以进行双倍字长或多倍字长的运算，甚至达到数百位二进制。



### 3. 存储容量大

计算机的存储器可以把原始数据、中间结果以及运算指令等存储起来以便使用。存储器不仅可以存储大量的信息，还能够快速而准确地存入或读取这些信息。存储容量的大小标志着计算机记忆能力的大小。采用半导体存储元件作为存储器的计算机，其主存容量可达几百千字节至几十兆字节，其辅存容量可达几十兆字节至几十吉字节，而且吞吐率很高。



#### 4. 判断能力强

计算机除了具有高速、高精度的计算能力外，还具有对文字、符号、数字等进行逻辑推理和判断的能力。人工智能机的出现将进一步提高其推理、判断、思维、学习、记忆与积累的能力，从而可以代替人脑更多的功能。

#### 5. 工作自动化



计算机的内部操作是按照人们事先编好的程序自动地进行。只要将事先编制好的程序输入到计算机中，计算机就会自动按照程序规定的步骤来完成预定的任务，而不需要人工干预，而且通用性很强，是现代化、自动化、信息化的基本技术手段。



## 6. 可靠性强

随着科学技术的不断发展，电子技术也将发生着很大的变化，电子器件的可靠性也越来越高。在计算机的设计过程中，通过采用新的结构可以使其具有更高的可靠性。

