

<<大学计算机基础>>

图书基本信息

书名：<<大学计算机基础>>

13位ISBN编号：9787562524830

10位ISBN编号：7562524831

出版时间：2010-8

出版时间：中国地质大学出版社

作者：赵岳松 编

页数：285

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<大学计算机基础>>

前言

计算机进入大学课堂，并被列入大学基础类课程，一方面反映了计算机作为主要的工具被广泛使用，另一方面因为它是当今社会发展的一个重要标志——信息社会就是以计算机技术为特征的。

具有计算机应用能力是计算机应用人才的主要特征。

按照高等学校非计算机专业大学生培养目标，计算机应用能力包括3个层次：操作使用能力、应用开发能力和研究创新能力。

本教材以计算机操作使用能力的培养为主要目标。

从技术的角度，人们把计算机作为现代智能工具使用，但是从教育的角度，要通过计算机知识的学习和应用，培养大学生的信息素养。

在本书的编写过程中我们注意了以下几个方面。

在组成和结构上，能够更系统、深入地介绍计算机科学与技术的基本概念，基本原理、技术和方法。

在内容的选择上，既考虑初学计算机学生的需要，系统地介绍办公软件的应用，又增设一些软件使用技巧，调动有一些计算机操作技术学生的学习积极性。

全书分为8章，包括计算机的发展与分类、计算机的特点与应用，以及计算机在信息社会中的作用等

。计算机组成基础，包括计算机的基本组成和工作原理、计算机中信息的表示等；计算机操作系统基础，包括计算机操作系统的定义、功能和分类等；Windows XP操作系统；常用办公自动软件Office 2003介绍，包括文字处理Word 2003、电子表格Excel 2003、演示文稿Power.

Point 2003，以及常用软件的介绍。

本书由赵岳松组织编写。

参与编写的主要有胡明星、罗灿峰。

由于作者水平有限，时间仓促，书中定有不妥和错误之处，恳请读者批评指正。

<<大学计算机基础>>

内容概要

本书系统、深入地介绍计算机科学与技术的基本概念,基本原理、技术和方法。全书分为8章,包括计算机基础知识、Windows XP的使用、Word 2003文字处理软件、Excel 2003电子表格处理软件、office办公软件的综合应用等。

<<大学计算机基础>>

书籍目录

第一章 计算机基础知识 第一节 计算机的诞生、发展及应用 一、电子计算机的诞生 二、电子计算机的发展历史 三、计算机的现代与未来 四、计算机的应用 第二节 计算机的工作原理 一、电子计算机的理论基础 二、计算机的工作原理 第三节 计算机中的数制和编码 一、进位计数制 二、二进制 三、不同数制间数的转换 四、计算机中带符号数的表示方式 五、计算机常用的信息编码 六、多媒体信息的表示 第四节 计算机系统的组成 一、硬件系统 二、软件系统 三、数据在计算机中的组织方式 第五节 微型计算机系统 一、微型计算机系统的组成 二、主机系统 三、外部存储器 四、常用的外部设备 本章小结 习题一 第二章 Windows XP的使用 第一节 操作系统概述 一、操作系统的定义 二、操作系统的功能 三、操作系统的分类 第二节 Windows XP操作系统概述 一、Windows的发展 二、Windows XP的安装 三、Windows XP的启动与退出 第三节 Windows XP的基本操作 一、Windows XP的桌面组成 二、鼠标操作 三、键盘操作 四、窗口操作 五、对话框操作 第三章 Word 2003文字处理软件第四章 Excel 2003电子表格处理软件第五章 PowerPoint 2003演示文稿制作软件第六章 office办公软件的综合应用第七章 Internet及其应用第八章 常用工具软件

<<大学计算机基础>>

章节摘录

插图：2004年6月，由我国曙光公司研制的巨型计算机曙光4000A用于天气预报的计算，1h内同时完成4次36h的中国周边、北方大部、北京周边、北京市的2008年奥运会需要的气象预报计算，包括风向、风速、温度、湿度等，精度1km，即精确到每个奥运会场馆。

（二）数据处理数据处理也称为非数值计算或事务处理，对大量的数据进行收集、记录，再进行包括整理、归类、分组、计算、报表等加工后的存储，形成有用的信息，为用户提供检索、排序等服务。与科学计算不同的是数据处理涉及的数据量大，并可以有文字、图形、图像、音频、视频等多种类型的数据，但计算方法较简单。

人类已进入信息社会，面对积聚起来的浩如烟海的各种信息，为了全面、深入、精确地认识和掌握这些信息所反映的事物本质，必须用计算机进行处理。

目前，数据处理广泛应用于办公自动化、企业管理、事务处理、情报检索等，数据处理已成为计算机应用的一个重要方面。

比如人口统计系统、银行储蓄系统、民航售票系统、电信收费系统等。

（三）过程控制过程控制又称实时控制、自动控制，计算机按事先编写好的程序运行在工业领域中，及时采集数据，将数据处理后，按最佳值迅速地对控制对象进行控制，实现生产自动化。

利用计算机进行过程控制，不仅可以大大提高控制的自动化水平，而且可以提高控制的及时性和准确性，从而改善劳动条件，提高质量，节约能源，降低成本。

计算机过程控制已在冶金、石油、化工、纺织、水电、机械、航天等部门得到广泛的应用。

例如在冶金炼钢生产中，计算机过程控制的应用不仅把从矿石到成品钢的加工步骤由原来的三次压缩到现在的一次，而且把需要的工人人数由原来的几十人精简到几个人，大大提高了生产效率并降低了能量消耗。

（四）计算机辅助系统计算机辅助系统可分为以下几个方面。

1.计算机辅助设计计算机辅助设计CAD（Computer Aided Design）是利用计算机的工程计算、逻辑判断、数据处理功能和人的经验与判断能力，形成一个专门系统，帮助人类实现产品的设计，广泛应用于飞机、船舶、建筑、机械、大规模集成电路、服装等行业的设计。

采用计算机辅助设计后，降低了设计人员的工作量，提高了设计的速度和设计的质量。

2.计算机辅助制造计算机辅助制造CAM（Computer Aided Manufacturing）是指用计算机进行生产设备的管理、控制和操作的技术，从而实现产品的加工、装配、检测、包装等工作自动化的技术。

使用CAM技术可以提高产品的质量、降低成本、缩短生产周期、降低劳动强度。

例如在机械制造业中，可将CAD设计的数据传送到生产车间，直接生产所需的产品。

这减少了设计思想+图纸+产品等转换过程中产生的误差，实现无图纸加工。

<<大学计算机基础>>

编辑推荐

《大学计算机基础》是由中国地质大学出版社出版的。

<<大学计算机基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>