

<<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：9787302231509

10位ISBN编号：7302231508

出版时间：2010-8

出版时间：清华大学出版社

作者：张慧档，张翼飞 主编

页数：243

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

21世纪影响世界的三大关键技术是，以计算机和网络为代表的信息技术；以基因工程为代表的生命科学和生物技术；以纳米技术为代表的新型材料技术。

信息技术居三大关键技术之首。

国民经济的发展采取信息化带动现代化的方针，要求在所有领域中迅速推广信息技术，导致需要大量的计算机科学与技术领域的优秀人才。

计算机科学与技术的广泛应用是计算机学科发展的原动力，计算机科学是一门应用科学。

因此，计算机学科的优秀人才不仅应具有坚实的科学理论基础，而且更重要的是能将理论与实践相结合，并具有解决实际问题的能力。

培养计算机科学与技术的优秀人才是社会的需要、国民经济发展的需要。

制定科学的教学计划对于培养计算机科学与技术人才十分重要，而教材的选择是实施教学计划的一个重要组成部分，《21世纪计算机科学与技术实践型教程》主要考虑了下述两方面。

一方面，高等学校的计算机科学与技术专业的学生，在学习了基本的必修课和部分选修课程之后，立刻进行计算机应用系统的软件和硬件开发与应用尚存在一些困难，而《21世纪计算机科学与技术实践型教程》就是为了填补这部分空白。

将理论与实际联系起来，使学生不仅学会了计算机科学理论，而且也学会应用这些理论解决实际问题。

另一方面，计算机科学与技术专业的课程内容需要经过实践练习，才能深刻理解和掌握。

因此，本套教材增强了实践性、应用性和可理解性，并在体例上做了改进——使用案例说明。

实践型教学占有重要的位置，不仅体现了理论和实践紧密结合的学科特征，而且对于提高学生的综合素质，培养学生的创新精神与实践能力有特殊的作用。

因此，研究和撰写实践型教材是必需的，也是十分重要的任务。

优秀的教材是保证高水平教学的重要因素，选择水平高、内容新、实践性强的教材可以促进课堂教学质量的快速提升。

在教学中，应用实践型教材可以增强学生的认知能力、创新能力、实践能力以及团队协作和交流表达能力。

实践型教材应由教学经验丰富、实际应用经验丰富的教师撰写。

此系列教材的作者不但从事多年的计算机教学，而且参加并完成了多项计算机类的科研项目，他们把积累的经验、知识、智慧、素质融合于教材中，奉献给计算机科学与技术的教学。

我们在组织本系列教材过程中，虽然经过了详细的思考和讨论，但毕竟是初步的尝试，不完善甚至缺陷不可避免，敬请读者指正。

<<大学计算机基础>>

内容概要

本书是大学计算机基础课程的教材。

全书共分9章，系统地介绍了计算机基础知识、计算机硬件组成、计算机软件组成、Windows XP系统的使用方法、计算机网络的基础知识、因特网技术、IE浏览器的应用、网上搜索信息资料的方法、收发电子邮件的方法、网页设计、多媒体技术、信息安全的相关知识和防病毒软件、数据库技术基础等内容。

本书强化基础、注重实践，在内容上采用循序渐进的方法，突出重点，知识点实例化，使读者易学易懂。

为便于复习重要的知识点，本书每章配有习题，部分章节配有实践。

本书可作为高等院校非计算机专业的本专科学生学习计算机基础知识的教材，也可供计算机爱好者自学。

<<大学计算机基础>>

章节摘录

1.2.2 计算机的发展趋势 当前, 计算机科学与技术学科正在面向经济建设和科技发展, 大力发展新技术, 研究新理论, 在计算机系统的网络化、智能化、自然化以及设计的自动化等方面深入研究、发展。

未来的计算机将以超大规模集成电路为基础, 向巨型化、微型化、网络化与智能化的方向发展。

1.巨型化 巨型化是指计算机的运算速度更高、存储容量更大、功能更强。

目前正在研制的巨型计算机其运算速度将突破每秒百亿次。

巨型机主要用于天文、军事、仿真等领域需要进行大量的计算, 要求计算机有更高的运算速度、更大的存储量, 更好的可靠性。

2.微型化 专用微型机已经大量应用于仪器、仪表和家用电器等小型仪器设备中。

通用微型机已经大量进入办公室和家庭, 但人们需要体积更小、更轻便、易于携带的微型机, 以便出门在外或在旅途中均可使用计算机。

应运而生的便携式微型机(笔记本型)和掌上型微型机正在不断涌现, 迅速普及。

同时微型计算机也作为工业控制过程的“心脏”, 使仪器设备实现“微型化、智能化”。

随着微电子技术的进一步发展, 笔记本型、掌上型等微型计算机必将以更优的性能价格比受到人们的欢迎。

3.网络化 网络化是信息技术发展的必然结果, 现代计算机和网络技术的发展, 大大提高了世界网络化的进程。

随着计算机应用的深入, 特别是家用计算机越来越普及, 一方面希望众多用户能共享信息资源, 另一方面也希望各计算机之间能互相传递信息进行通信。

网络可以使分散的各种资源得到共享, 使计算机的实际效用提高了很多。

计算机联网不再是可有可无的事, 而是计算机应用中一个很重要的部分。

<<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>