

<<全国计算机等级考试三级教程>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试三级教程>>

13位ISBN编号：9787040251715

10位ISBN编号：704025171X

出版时间：2008-10

出版时间：高等教育出版社

作者：教育部考试中心

页数：333

字数：560000

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>

<<全国计算机等级考试三级教程>>

前言

当今，人类正在步入一个以智力资源的占有和配置，知识生产、分配和使用为最重要因素的知识经济时代，也就是小平同志提出的“科学技术是第一生产力”的时代。

科教是经济发展的基础，知识是人类创新的源泉。

基础研究的科学发现、应用研究的原理探索和开发研究的技术发明，三者之间的联系愈来愈紧密，转换周期日趋缩短。

世界各国的竞争已成为以经济为基础、以科技（特别是高科技）为先导的综合国力的竞争。

在高科技中，信息科学技术是知识高度密集、学科高度综合，具有科学与技术融合特征的学科。它直接渗透到经济、文化和社会的各个领域，迅速改变着人们的观念、生活和社会的结构，是当代发展知识经济的支柱之一。

在信息科学技术中，微电子是基础，计算机硬件及通信设施是载体，计算机软件是核心。

软件是人类知识的固化，是知识经济的基本表征，软件已成为信息时代的新型“物理设施”。

人类抽象的经验、知识正逐步由软件予以精确地体现。

在信息时代，软件是信息化的核心，国民经济和国防建设、社会发展、人民生活都离不开软件，软件无处不在。

软件产业是增长最快的朝阳产业，是具有高额附加值、高投入/高产出、无污染、低能耗的绿色产业。

软件产业的发展将推动知识经济的进程，促进从注重量的增长向注重质的提高的方向发展，是典型的知识型产业。

软件产业是关系到国家经济安全和文化安全，体现国家综合实力，决定21世纪国际竞争地位的战略产业。

为了适应知识经济发展的需要，大力推动信息产业的发展，需要在全民中普及计算机的基本知识，广开渠道，培养和造就一批又一批能熟练运用计算机和软件技术的各行各业的专门人才。

1994年，原国家教委（现教育部）推出了全国计算机等级考试，它是一种重视应试人员对计算机和软件的实际掌握能力的考试。

它不限制报考人员的学历背景，任何年龄段的人员都可以报考。

这就为培养各行各业计算机的应用人才开辟了一条广阔的道路。

1994年是推出计算机等级考试的第一年，当年参加考试的有1万余人；而2008年，年报考人数已近418万人。

<<全国计算机等级考试三级教程>>

内容概要

本书是在教育部考试中心的组织下，依据新推出的《全国计算机等级考试三级Pc技术考试大纲（2007年版修订版）》编写的，内容做到了既不超纲，又不降低水平；讲解简明扼要，理论联系实际。在每一章的后面均附有习题并在全书的最后附有各章习题参考答案以及2009年3月全国计算机等级考试三级笔试试题（PC技术）。

全书共5章，主要内容包括计算机应用的基础知识、80x86微处理器与汇编语言程序设计、Pc组成原理与接口技术、Windows基本原理以及PC常用外围设备。

本书是全国计算机等级考试三级（Pc技术）指定培训教材，也可以作为高等学校计算机、自动控制、通信等电类专业“微机原理与接口技术”课程的教材，对企事业单位中从事Pc的使用、管理、维护和应用开发的人员也有很好的学习和参考价值。

<<全国计算机等级考试三级教程>>

书籍目录

第1章 计算机应用的基础知识 1.1 计算机的发展、应用与组成 1.1.1 计算机的发展与应用
1.1.2 计算机的分类与PC的组成 1.1.3 PC软件 1.2 二进制与数值信息的表示 1.2.1 二进制
1.2.2 整数在计算机内的表示 1.2.3 实数在计算机内的表示 1.3 文字符号在计算机中的
表示与处理 1.3.1 西文字符的编码 1.3.2 汉字的编码 1.3.3 计算机文字处理 1.4 图在
计算机中的表示与处理 1.4.1 图像及其处理 1.4.2 计算机图形 1.5 音频与视频信息的表示
与处理 1.5.1 音频信息的处理与应用 1.5.2 视频信息的处理与应用 1.6 计算机网络基础
1.6.1 计算机网络的功能和分类 1.6.2 计算机局域网 1.6.3 互联网及其应用 习题1第2章
80x86微处理器与汇编语言程序设计 2.1 8086 / 8088微处理器 2.1.1 内部逻辑结构 2.1.2
寄存器组 2.1.3 存储器管理 2.1.4 中断管理 2.2 80x86及Pentium4微处理器 2.2.1 概述
2.2.2 Pentium4微处理器的逻辑结构与工作原理 2.2.3 寄存器组 2.2.4 工作模式与存储器
管理 2.2.5 任务管理 2.2.6 中断和异常管理 2.2.7 总线时序 2.2.8 Pentium4微处理器
的发展与展望 2.3 80x86指令系统 2.3.1 指令格式与编码 2.3.2 寻址方式 2.3.3 基本指
令系统 2.3.4 浮点指令简介 2.3.5 系统指令 2.4 80x86宏汇编语言 2.4.1 汇编语言及其
程序结构 2.4.2 80x86宏汇编语言的数据与表达式 2.4.3 80x86宏汇编语言的伪指令语句 2.5
汇编语言程序设计的基本方法 2.5.1 顺序程序设计 2.5.2 分支程序设计 2.5.3 循环程
序设计 2.5.4 子程序设计 2.5.5 ROMBIOS中断调用和DOS系统功能调用 习题2第3章 PC组
成原理与接口技术第4章 Windows操作系统第5章 PC常用外围设备附录1 全国计算机等级考试三级
：PC技术考试大纲（2007年版修订版）附录2 2008年4月全国计算机等级考试三级笔试试卷PC技术附
录3 2008年4月全国计算机等级考试三级笔试试卷PC技术答案及评分参考附录4 习题参考答案

<<全国计算机等级考试三级教程>>

章节摘录

3.计算机的作用和社会影响 计算机是20世纪40年代以来人类的伟大创造。

它以非凡的渗透力与亲和力深入人类活动的各个领域，对人类社会的进步与发展产生了巨大的影响。

计算机应用于科学研究，大大增强了人类认识自然与开发、改造和利用自然的能力，促进了现代科学技术的发展。

计算机应用于工农业生产，大大提高了人类物质生产水平和社会生产率，促进了经济的飞速发展。

计算机应用于社会服务，大大扩展和改善了服务范围与服务质量，提高了工作效率，推动了社会进步。

计算机应用于教育文化，为人类创造文化提供了现代化工具，改变了人们创造和传播文化的方式、方法和性质，大大扩展了人类文化活动的领域，丰富了文化的内容，提高了人们精神生活质量。

计算机进入办公室、家庭，正改变着人们的工作方式和生活方式。

计算机科学技术对于一个国家在政治、经济、科技、文化、军事、国防等方面发展的催化作用和强化作用，具有难以估量的意义。

虽然计算机和网络正在迅速地、不可逆转地改变着世界，但是，先进信息技术给人们带来进步和机遇的同时，也会带来一些新的社会问题和引发某些潜在的危机。

例如：个人隐私受到威胁。

信息欺骗和计算机犯罪增加。

知识产权保护更加困难。

计算机系统崩溃会带来不可预测的后果。

不良和有害信息肆意传播和泛滥。

大量电子垃圾污染环境、破坏生态。

长期沉迷于计算机游戏、网络聊天等给青少年生理和心理带来严重危害。

对于上述问题我们必须予以足够的关注和重视，并采取各种有效措施予以防范。

1.1.2 计算机的分类与PC的组成 1.计算机的分类 计算机的分类有多种方法。

从技术角度可以按其逻辑结构进行分类，如单处理机与多处理机（并行机），16位机、32位机或64位计算机等。

从应用角度可以按其性能和价格进行分类，把计算机分成下面的5大类。

由于计算机技术发展很快，不同类型计算机之间的界线在不断调整且趋于模糊。

巨型计算机（supercomputer），也称为超级计算机，它采用大规模并行处理的体系结构，由数以百计、千计甚至万计的CPU共同完成系统软件和应用软件的运行任务，有极强的运算处理能力，速度达到每秒数万亿次以上，大多应用于军事、科研、气象预报、石油勘探、飞机设计模拟、生物信息处理等领域。

2004年6月，我国曙光计算机公司研制成功的“曙光4000A”巨型计算机，其运算速度达到每秒8万亿次，在2005年11月全球巨型计算机500强排行榜中居第42位。

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>