

<<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：9787040310948

10位ISBN编号：7040310945

出版时间：2010-9

出版范围：高等教育

作者：教育部考试中心 编

页数：290

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 and 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。

截至2009年上半年，全国计算机等级考试共开考29次，考生人数累计达3122万人，其中有1170万人获得了不同级别的计算机等级证书。

## <<全国计算机等级考试三级教程>>

### 内容概要

本书根据教育部考试中心最新颁布的《全国计算机等级考试三级网络技术考试大纲(2007年版修订版)》的要求编写。

主要包括：计算机基础、网络技术基础、局域网基础、服务器操作系统、Internet基础、Internet基本服务、网络管理与网络安全、网络应用技术。

在本书的最后还附有最新版的考试大纲，2008年4月全国计算机等级考试三级笔试试卷网络技术和答案及评分参考、各章习题参考答案。

本书的修订目标是使三级网络技术的考生具有计算机基本知识，了解和掌握局域网、Internet的基本原理，熟悉计算机网络系统的组建方法和技术，从而具备简单网络应用系统使用与维护的基本能力。

本书可供报考全国计算机等级考试三级网络技术的考生使用，也可作为普通高等学校网络课程的教材使用。

书籍目录

第1章 计算机基础 1.1 计算机概述 1.1.1 计算机的特点 1.1.2 计算机的发展阶段 1.1.3 计算机的应用领域 1.2 计算机硬件系统 1.2.1 计算机硬件的种类 1.2.2 计算机的配置 1.2.3 计算机的技术指标 1.2.4 微处理器的技术特点 1.2.5 主板与插卡 1.3 计算机软件系统 1.3.1 软件的基本概念 1.3.2 软件 的分类 1.3.3 程序、文档与软件开发 1.4 多媒体技术基础 1.4.1 多媒体的基本概念 1.4.2 数据压缩与解压缩技术 1.4.3 超媒体与流媒体的概念 1.4.4 多媒体应用软件 习题1第2章 网络技术基础 2.1 计算机网络的形成与发展 2.1.1 计算机网络的发展阶段 2.1.2 计算机网络的形成 2.1.3 网络体系结构与协议标准化 2.1.4 互联网的应用与高速网络技术发展 2.1.5 宽带城域网的发展 2.1.6 我国互联网的发展 2.2 计算机网络的基本概念 2.2.1 计算机网络定义的基本内容 2.2.2 计算机网络的分类 2.2.3 计算机网络的拓扑结构 2.2.4 描述计算机网络传输特性的参数 2.3 分组交换技术的基本概念 2.3.1 电路交换的基本概念 2.3.2 存储转发交换的特点 2.3.3 数据报方式与虚电路方式 2.4 网络体系结构与网络协议的基本概念 2.4.1 网络体系结构的基本概念 .....第3章 局域网基础第4章 服务器操作系统第5章 Internet基础第6章 Internet基本服务第7章 网络管理与网络安全第8章 网络应用技术附录1附录2附录3

## 章节摘录

插图：计算机（computer）是高速自动进行信息处理的电子设备，它能按照人们预先编写的程序对输入数据进行处理、存储、传送，从而输出有用的信息或知识，计算机的应用促进了社会生产的发展和人们生活质量的提高。

上述定义强调了计算机的4个特点。

计算机是信息处理的设备，而不是简单地完成加减乘除的计算工具。

输入的是原始数据，经过处理后输出有用的信息。

如果只把它当做计算器或打字机使用，或者只当做存储文件或者阅读光盘的装置，那就是大材小用，没有充分发挥它的作用。

因此，计算机具有能帮助人们减轻脑力劳动、进行信息处理的特性。

计算机是通过预先编写的、存储在其中的程序来自动完成数据处理的。

程序是由指挥计算机执行操作的一系列命令组成的。

通常计算机可以分为硬件和软件两大部分。

计算机本身是硬件，程序及其使用说明文档是软件。

各行各业使用的计算机硬件大同小异，但所选择的软件则迥然不同，这就是说计算机具有普遍适用的特性。

随着计算机硬件和软件的迅速发展，计算机的处理速度越来越快，工作效率越来越高，而成本和价格却越来越低，这为计算机的普及奠定了基础。

人们购买计算机时总想一步到位，却常常是买了就过时。

因此，不必盲目追求一步到位，只要能满足自己的需要就行。

“买了就后悔，用上就合算”，这就是对待计算机的价值观。

编辑推荐

《全国计算机等级考试三级教程:网络技术(2011年版)》是由高等教育出版社出版的。

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>