

<<信息技术基础>>

图书基本信息

书名：<<信息技术基础>>

13位ISBN编号：9787508463636

10位ISBN编号：7508463633

出版时间：2009-4

出版时间：中国水利水电出版社

作者：齐浩亮，郑晓霞 编

页数：230

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>

## <<信息技术基础>>

### 内容概要

《信息技术基础》全面介绍了：信息与熵、信息采集、存储技术、信息压缩与校验、信息检索与利用、信息发布、信息安全、熵的理论应用等内容，采用循序渐进的方式描述所有概念，并以结构清晰的图示和例子以及严谨的证明满足不同层次的学生需求。

《高等院校“十一五”规划教材：信息技术基础》注重理论与实际相结合，强调实用性和实践性，以适应现代信息技术理论体系不断更新和发展的要求，使学生能够紧跟信息技术的快速变化趋势。全书内容丰富、结构完整，讲述过程循序渐进、深入浅出，理论论述精辟，重点突出。

《高等院校“十一五”规划教材：信息技术基础》可作为普通高等学校计算机、信息管理与信息系统等相关专业教材，也可以作为计算机应用人员的培训教材或参考书。

## 书籍目录

前言第1章 信息与熵1.1 信息1.1.1 信息的一般概念1.1.2 香农信息定义1.2 熵1.2.1 自信息1.2.2 互信息1.2.3 平均自信息1.2.4 熵函数的性质1.2.5 联合熵与条件熵1.2.6 平均互信息1.3 位小结习题第2章 信息采集2.1 基于人工系统的信息采集方法2.1.1 直接观察法2.1.2 社会调查法的调查对象范围和手段2.1.3 查阅资料2.2 基于计算机系统的信息采集方法2.2.1 信息的数字化过程2.2.2 语音信息的采集与数字化2.3 图像信息的采集与处理2.3.1 色彩与色彩模型2.3.2 图像的数字化处理过程2.3.3 图形和图像的概念区别2.4 视频信息的采集及处理2.4.1 视频基础2.4.2 Yuv颜色空间2.4.3 视频图像的数字化处理过程2.4.4 视频采集卡的组成及其主要功能2.4.5 视频压缩技术2.5 无线射频技术2.5.1 无线射频技术的发展历史2.5.2 无线射频技术工作原理2.5.3 RFID系统的组成2.5.4 RFID系统的分类小结习题第3章 存储技术3.1 存储技术概述3.1.1 存储技术的发展3.1.2 存储器的类型3.1.3 存储器的主要技术指标3.2 信息的电子纸与电子书存储技术3.2.1 电子纸存储技术3.2.2 电子书3.3 信息的缩微存储3.3.1 缩微存储技术的发展过程及工作原理3.3.2 缩微技术的特点与作用3.4 信息的磁介质存储3.4.1 磁存储技术的发展历史3.4.2 信息的磁介质存储分类3.4.3 磁记录的特点3.4.4 垂直磁记录3.4.5 磁盘阵列3.4.6 常见的硬盘接口及比较3.5 信息的半导体存储技术3.5.1 常见的半导体存储器及其主要性能3.5.2 内存模块3.6 铁电存储技术3.6.1 铁电存储技术概述3.6.2 铁电存储器的存储原理3.6.3 铁电存储器的主要参数3.6.4 铁电存储器的类型.....第4章 信息压缩与校验第5章 信息检索与利用第6章 信息发布第7章 信息安全第8章 熵的理论与应用参考文献

编辑推荐

注重知识的基础性、系统性与全局性，兼顾前瞻性与引导性。  
语言精练，应用案例丰富，讲解内容深入浅出。  
体系完整，内容充实，注重应用性与实践性。  
讲求实用，培养技能，提高素质，拓展视野。

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>