

<<信息系统技术概论>>

图书基本信息

书名：<<信息系统技术概论>>

13位ISBN编号：9787040228892

10位ISBN编号：7040228890

出版时间：2008-1

出版时间：高等教育

作者：陈福集

页数：518

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>

<<信息系统技术概论>>

前言

信息系统是一种专门的系统，它对各种数据进行采集、处理、传播，产生能解决某方面问题的数据和信息，并按照一定的要求进行设计，产生决策信息，以实现预期目标的、有组织的应用程序。随着信息技术的快速发展，信息系统已经深入到社会的方方面面，特别是管理信息系统，在各行各业的管理活动中正扮演着越来越重要的角色。

本书的编者十几年来一直从事企、事业单位管理信息系统的实际开发和“信息管理与信息系统”专业的教学、科研工作。

长期的工作实践使我们深深认识到，信息系统的开发与应用，与各种信息技术密切相关，有直接的，如计算机网络技术、通信技术和数据库技术；也有间接的，如数据采集技术、计算机控制技术、CAD / CAM技术、离散事件系统仿真技术以及商务智能与数据挖掘和地理信息系统等，这些间接技术虽然不是信息系统最核心的支撑技术，也不是所有的信息系统全都会应用到的，但是实践表明，大多数信息系统，或多或少地都会与其中某一项或几项信息技术相联系，并且在某一特定范围，对信息系统的成功与否起到关键的作用。

作为一名从事信息管理与信息系统开发的专业人员，完全有必要了解、掌握这些信息技术，这样，才能全面、正确地把握信息系统的整个开发与建设过程。

本书第一章、第七章由合肥工业大学倪志伟编写；第二章、第三章由合肥工业大学郭骏编写；第四章、第五章由合肥工业大学韩江编写；第六章、第八章由福州大学陈福集编写；第九章、第十章由清华大学陈国青编写；第十一章由大连理工大学胡祥培编写。

参加本书编写工作的还有罗小凤、卫强和韦永华。

本书由福州大学陈福集任主编，合肥工业大学杨善林审阅。

在写作本书的过程中，作者借鉴吸收了国内外许多专家学者的学术成果，参考和引用了一些书刊、专业站点的文献资料和企业成功案例，在此特别鸣谢。

<<信息系统技术概论>>

内容概要

《信息系统技术概论》是教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《信息系统技术概论》为适应“信息管理与信息系统”专业教学改革的需要，较全面地介绍了企、事业单位开发管理信息系统过程中所面临的相关技术问题，具体内容主要包括：数据采集技术、计算机控制技术、CAD技术、CAM技术、通信技术、数据库技术、计算机网络技术、离散事件系统仿真技术、商务智能与数据挖掘和地理信息系统。

全书共11章，各章均附有小结、关键词、复习思考题、案例和讨论题。

《信息系统技术概论》可作为高等院校信息管理与信息系统、电子商务、电子政务、信息与计算科学等管理类、信息类专业或计算机应用专业的本科生或研究生教材，亦可作为管理科学、信息科学和计算机应用领域研究人员等的参考书。

<<信息系统技术概论>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 信息系统概述一、数据、信息和信息系统二、信息系统的产生与发展三、信息系统的特
点第二节 开发信息系统面临的技术问题一、数据、信息的获取技术二、信息的传输技术三、信息的存储技术四、信息系统技术的应用第三节 信息系统技术的最新进展本章 小结第二章 数据采集技术第一节 数据采集概述一、数据采集的基本概念二、数据采集的基本功能三、数据采集系统的基本组成四、数据采集系统的主要性能指标五、数据处理及其任务第二节 模拟信号的数字化一、概述二、采样过程三、采样定理四、量化过程与量化噪声五、编码六、孔径误差与采样保持第三节 数据采集系统的常用器件一、模 / 数转换器二、数 / 模转换器三、模拟多路开关四、测量放大器五、采样 / 保持器六、输入输出接口板卡第四节 采样数据预处理技术一、系统误差的校准二、采样数据的标度变换三、线性化处理和非线性补偿四、采样数据的数字滤波第五节 数据采集系统设计一、系统设计的原则和步骤二、数据采集系统方案设计三、数据采集系统硬件设计四、数据采集系统软件设计本章 小结第三章 计算机控制技术第一节 自动控制的一般概念一、自动控制和自动控制系统二、开环控制与闭环控制三、闭环控制系统示例及其组成四、控制系统的主要性能指标五、控制系统分析和设计概论第二节 自动控制理论基础一、控制系统的数学模型二、控制系统的分析三、控制系统的校正第三节 传感器和执行器一、传感器二、执行器第四节 计算机控制系统概述一、计算机控制系统的原理与组成二、计算机控制系统的分类与特点三、接口和过程通道技术四、数字PID控制器五、工业控制计算机第五节 集散控制系统一、集散控制系统的概念二、集散控制系统的体系结构三、典型集散控制系统简介第六节 现场总线控制系统一、现场总线概述二、现场总线的体系结构三、几种典型的现场总线四、现场总线系统的应用本章 小结第四章 CAD技术第一节 CAD概述一、产品设计与CAD二、CAD的基本概念三、CAD技术在机械工业中的应用四、CAD技术的发展趋势第二节 CAD系统的组成一、CAD系统的硬件组成二、CAD系统的软件组成第三节 CAD建模技术一、基本概念二、几何建模技术三、特征建模技术第四节 CAD的常用处理技术一、产品数据交换技术二、产品数据管理技术第五节 CAD软件及应用一、常用CAD软件二、CAD软件的二次开发本章 小结第五章 CAM技术第一节 CAM概述一、CAM的基本概念二、CAM系统的软 / 硬件环境三、CAM技术的作业流程第二节 计算机辅助工艺规划设计一、CAPP的基本概念二、CAPP系统的组成三、CAPP系统的工作原理第三节 计算机辅助数控加工一、数控加工基础二、数控加工程序编制三、前置处理与后置处理四、数控加工仿真第四节 CAM软件及应用一、常用CAM软件和软件的选择二、CAM软件应用实例第五节 先进制造技术一、先进制造技术的发展二、并行工程三、柔性制造系统四、智能制造系统五、现代集成制造系统六、快速成形制造本章 小结第六章 通信技术第一节 基本概念一、数据、信息和信号二、通信的定义三、通信的分类四、信道及信道分类五、通信的发展第二节 数据传输类型一、基带传输二、频带传输第三节 多路复用技术一、频分多路复用二、时分多路复用三、统计时分多路复用四、波分多路复用第四节 数据交换技术一、电路交换二、报文交换三、分组交换四、虚电路与数据报第七章 数据库技术第八章 计算机网络技术第九章 离散事件系统仿真技术第十章 商务智能与数据挖掘第十一章 地理信息系统

<<信息系统技术概论>>

编辑推荐

《信息系统技术概论》较全面地介绍了企、事业单位开发管理信息系统过程中所面临的相关技术问题。

内容包括：数据采集技术、计算机控制技术、CAD技术、CAM技术、通信技术、数据库技术、计算机网络技术、离散事件系统仿真技术、商务智能与数据挖掘和地理信息系统。

《信息系统技术概论》内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的可读性。

<<信息系统技术概论>>

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>