

<<通信网络技术>>

图书基本信息

书名：<<通信网络技术>>

13位ISBN编号：9787561835302

10位ISBN编号：7561835302

出版时间：2010-7

出版时间：天津大学出版社

作者：朱正明 编

页数：239

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>

前言

职业教育是现代国民教育体系中的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。

党中央、国务院高度重视发展职业教育，提出要全面贯彻党的教育方针，以服务为宗旨，以就业为导向，走产相结合的发展道路，为社会主义现代化建设培养各种类型的高素质技能型人才。

因此，以就业为导向是我国职业教育今后发展的主旋律。

智能建筑技术涵盖了多方面的专业知识，有建筑物内电能的传输与分配、通信网络技术、安全防范技术、智能建筑综合布线技术和建筑设备自动控制等，在现代建筑中的地位越来越重要。

鉴于此，我们编写了这套“21世纪高职高专智能化建筑技术规划教材”，结合当前职业技术教育教学的改革形势和要求，以突出教学内容的实用性和实践性为宗旨，遵循“宽基础、重技能、活模块”和“一书多用”的原则，既保持了传统教育重视基础的特色，又吸纳了当今国内的先进技术和最新的设计理念。

本套丛书包括《现代建筑电气技术》、《通信网络技术》、《AutoCAD建筑制图技术与项目实践》、《安全防范技术》等。

本套丛书具有一定的实用性、科学性和先进性，可供高职高专院校楼宇智能化工程技术专业、建筑电气专业、建筑工程管理、建筑工程造价等专业使用，也可供相关专业的工程技术人员参考借鉴。

<<通信网络技术>>

内容概要

本书是21世纪高职高专智能化建筑技术规划教材之一。

全书共分10个模块，各章按模块导入、模块知识、模块计划、模块实施和模块评估的体例进行编写，具体内容包括智能建筑概述、数据通信技术基础、智能建筑通信网基础、智能建筑通信应用系统、计算机网络基础、网络体系结构和协议、局域网技术、网络设备与互联、Internet与Intranet、计算机网络工程。

重点讲解通信技术在智能楼宇中的应用，各种应用中又以计算机的应用为核心。

本书内容丰富，讲解循序渐进、通俗易懂。

采用模块式结构进行体例的设计，并结合了编者多年的工程教研经验，重点突出、层次清楚。

书中附有大量图表和实例，方便学生在掌握理论的基础上迅速接触应用，以便有效提高学生的实践能力。

本书可作为高职高专院校楼宇智能化工程技术、计算机网络技术等专业的教材，也可作为从事智能建筑设计和施工人员的参考用书，还可供各类技术培训班和通信网络技术爱好者学习借鉴。

书籍目录

模块1 智能建筑概述 1.1 模块导入 1.2 模块知识 1.2.1 智能建筑的产生 1.2.2 智能建筑的定义 1.2.3 智能建筑的技术特征 1.2.4 我国智能建筑的发展 1.3 模块计划 1.4 模块实施 1.5 模块评估模块2 数据通信技术基础 2.1 模块导入 2.2 模块知识 2.2.1 数据通信的概念与模型 2.2.2 数据通信方式 2.2.3 数据传输 2.2.4 数据编码和调制 2.2.5 多路复用技术 2.2.6 数据交换技术 2.2.7 差错控制 2.2.8 数据传输介质 2.3 模块计划 2.4 模块实施 2.5 模块评估模块3 智能建筑通信网基础 3.1 模块导入 3.2 模块知识 3.2.1 通信网的基本概念 3.2.2 公共电话交换网(PSTN) 3.2.3 公用数据通信网 3.2.4 综合业务数字网(ISDN) 3.2.5 移动通信网 3.2.6 卫星通信系统 3.2.7 信息高速公路(ISHw) 3.3 模块计划 3.4 模块实施 3.5 模块评估模块4 智能建筑通信应用系统 4.1 模块导入 4.2 模块知识 4.2.1 电话交换技术的发展 4.2.2 数字程控交换机的特点及业务性能 4.2.3 数字程控交换机的硬件系统 4.2.4 数字程控交换机的软件系统 4.2.5 数字程控交换机的信令系统 4.2.6 智能楼宇的公共广播系统 4.3 模块计划 4.4 模块实施 4.5 模块评估模块5 计算机网络基础 5.1 模块导入 5.2 模块知识 5.2.1 计算机网络的概述 5.2.2 计算机网络的产生与发展 5.2.3 计算机网络的基本组成与逻辑结构 5.2.4 计算机网络的拓扑结构 5.2.5 计算机网络的分类 5.3 模块计划 5.4 模块实施 5.5 模块评估模块6 网络体系结构和协议 6.1 模块导入 6.2 模块知识 6.2.1 网络体系结构的基本概念 6.2.2 OSI体系结构 6.2.3 TCP/IP的体系结构 6.2.4 OSI与TCP/IP参考模型的比较 6.3 模块计划 6.4 模块实施 6.5 模块评估模块7 局域网技术 7.1 模块导入 7.2 模块知识 7.2.1 局域网的发展过程 7.2.2 局域网的特点与分类 7.2.3 局域网的基本组成 7.2.4 IEEE 802标准 7.2.5 介质访问控制方式 7.2.6 局域网组网技术 7.2.7 FDDI与ATM技术 7.2.8 虚拟局域网和无线局域网技术 7.3 模块计划 7.4 模块实施 7.5 模块评估模块8 网络设备与互联 8.1 模块导入 8.2 模块知识 8.2.1 网络互联基本概念 8.2.2 网络互联类型和层次 8.2.3 物理层互连设备 8.2.4 数据链路层互连设备 8.2.5 网络层互连设备 8.2.6 高层互连设备 8.3 模块计划 8.4 模块实施 8.5 模块评估模块9 Internet与Intranet 9.1 模块导入 9.2 模块知识 9.2.1 Internet的基本概念 9.2.2 IP地址与域名 9.2.3 简单网络管理协议SNMP 9.2.4 WWW服务 9.2.5 电子邮件服务 9.2.6 文件传输服务 9.2.7 远程登录服务 9.2.8 网络新闻与公告类服务 9.2.9 Internet接入方式 9.2.10 Intranet技术 9.2.11 电子商务技术 9.3 模块计划 9.4 模块实施 9.5 模块评估模块10 计算机网络工程 10.1 模块导入 10.2 模块知识 10.2.1 可网管交换机的配置管理方式 10.2.2 VLAN技术与配置 10.2.3 TRUNK技术与配置 10.2.4 路由器的静态、动态路由 10.2.5 接入Internet 10.3 模块计划 10.4 模块实施 10.4.1 设计规划 10.4.2 网络设备配置 10.4.3 服务器配置 10.5 模块评估参考文献

章节摘录

一般来说,智能建筑是指建筑工程与艺术、自动化技术、现代通信技术和计算机网络技术相结合的复杂系统工程学科。

1.美国的定义 (1)智能建筑是通过优化其结构、系统、服务、管理四个基本要素及其相互关系来提供一个多产的、成本低廉的环境。

(2)没有固定的特征来定义智能建筑,事实上所有智能建筑所共有的唯一特性是其结构设计可以适于便利、降低成本的变化。

2.欧洲的定义 创造一种可以使住户有最大效率环境的建筑,同时该建筑可以使之有效地管理资源,在硬件设备方面的寿命成本也最小。

3.日本的定义 日本给出的智能建筑定义包括四个方面。

(1)作为收发信息和辅助管理效率的轨迹。

(2)确保在建筑里工作的人们感到满意和便利。

(3)建筑管理合理化,以使用低廉的成本提供更周到的管理服务。

(4)针对变化的社会环境、复杂多样化的办公设备,以及主动的经营策略,作出快速灵活且经济的适应。

4.中国的定义 (1)学术界的定义:智能建筑系统是指利用系统集成方法,将智能计算机技术、通信技术、信息技术与建筑艺术有机结合,通过对设备的自动监控,对信息资源的管理和对使用者的信息服务及其与建筑的优化组合,所获得的投资合理,适合信息社会需要,并且具有安全、高效、舒适、便利和灵活特点的建筑物。

……

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>