

<<智能建筑信息设施系统>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑信息设施系统>>

13位ISBN编号：9787114070457

10位ISBN编号：7114070454

出版时间：2008-5

出版时间：人民交通出版社

作者：王娜 主编

页数：272

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>

<<智能建筑信息设施系统>>

内容概要

本书作为高等学校智能建筑技术系列教材之一，全面系统地介绍了智能建筑中的信息设施系统。全书共分为九章，第一章介绍智能建筑及信息设施系统的概念和信息设施系统的构成，第二章至第九章分别介绍智能建筑中各类信息设施系统的组成、工作原理、实现的功能、设计方法及技术发展趋势，内容包括电话交换系统、综合布线系统、信息网络系统、有线电视及卫星电视接收系统、会议系统、公共广播系统、室内移动通信覆盖系统、卫星通信系统、信息导引及发布系统、时钟系统及通信接入系统。

本书供高等学校智能建筑相关专业的本科生使用，也可作为高职高专相关专业的教材，另外还可供从事建筑智能化系统工程设计、施工、管理的工程技术人员使用。

<<智能建筑信息设施系统>>

书籍目录

第一章 信息设施系统与智能建筑 1.1 智能建筑概述 1.2 建筑智能化系统 1.3 信息设施系统的构成 思考题与习题第二章 电话交换系统 2.1 概述 2.2 程控交换原理 2.3 程控数字用户交换机及其组成 2.4 程控数字用户交换机的发展 2.5 虚拟交换方式 2.6 远端模块方式 2.7 IP电话 2.8 电话交换系统的设计 思考题与习题第三章 综合布线系统 3.1 概述 3.2 综合布线系统的结构 3.3 结构化布线系统的组成部件 3.4 综合布线系统的设计 3.5 综合布线系统的测试 思考题与习题第四章 信息网络系统 4.1 概述 4.2 网络体系结构及OSI基本参考模型 4.3 网络操作系统 4.4 信息网络的传输介质与连接设备 4.5 局域网 4.6 Internet与Intranet 4.7 信息网络系统的设计 4.8 信息网络与控制网络 思考题与习题第五章 有线电视及卫星电视接收系统 5.1 概述 5.2 有线电视系统 5.3 卫星电视接收系统 5.4 有线电视及卫星电视接收系统设计 思考题与习题第六章 会议系统 6.1 数字会议系统 6.2 会议电视系统 思考题与习题第七章 公共广播系统 7.1 公共广播系统的概念 7.2 公共广播系统的功能 7.3 公共广播系统的组成 7.4 公共广播系统的设计 7.5 数字化公共广播系统 7.6 工程实例 实例一：校园智能广播系统解决方案 实例二：某中学校园数码网络公共广播系统 实例三：某国际机场工程公共广播工程 思考题与习题第八章 其他信息设施系统 8.1 卫星通信系统 8.2 室内移动通信覆盖系统 8.3 信息导引及发布系统 8.4 时钟系统 思考题与习题第九章 通信接入系统 9.1 通信接入系统概述 9.2 有线接入 9.3 无线接入 思考题与习题参考文献

章节摘录

第一章 信息设施系统与智能建筑 信息通信是人类社会传递信息、交流文化、传播知识的有效手段,随着社会的进步和科学技术的发展,人们对信息通信的需求日益增长,特别是进入以信息为资源的信息化社会,信息资源已成为与材料和能源同等重要的战略资源。

随着信息量的增加和信息形式的多样化,人们对信息通信的需求更大、要求更高,信息通信已成为社会组成的主要部分,信息通信业务已深入到社会的各个方面,渗透到人们的工作和生活之中。

信息设施系统(Information Technology System Infrastructure, ITSI)由对语音、数据、图像和多媒体等各类信息进行接收、交换、传输、存储、检索和显示等综合处理的多种类信息设备系统组成,其主要作用是支持建筑物内语音、数据、图像信息的传输,确保建筑物与外部信息通信网的互联及信息畅通,满足公众对各种信息日益增长的需求。

信息设施系统是智能建筑中重要的组成部分。

1.1 智能建筑概述 智能建筑(Intelligent Building, IB)的概念最早出现在美国,1984年1月美国康涅狄格(CONNETICUT)州哈特福德(HARTFORD)市建成了世界上第一座智能化大厦——CityPlace Building。

该大楼采用计算机技术对楼内的空调、供水、防火、防盗及供配电系统等进行自动化综合管理,并为大楼的用户提供语音、数据等各类信息服务,使用户真正感到舒适、方便和安全。

随后日本、欧洲、新加坡等国家的智能建筑相继发展。

我国智能建筑的建设起始于20世纪90年代初,随着国民经济的发展和科学技术的进步,人们对建筑物的功能要求越来越高,尤其是随着国民经济信息化的发展和互联网技术的应用,社会经济的各个环节都受益于信息网络。

智能建筑作为信息高速公路上的一个节点,日益受到人们的关注,并在我国快速发展。

我国2007年7月正式实施的《智能建筑设计标准》(GB/T 50314--2006),对智能建筑的定义是“以建筑物为平台,兼备信息设施系统、信息化应用系统、建筑设备管理系统、公共安全系统等,集结构、系统、服务、管理及其优化组合为一体,向人们提供安全、高效、便捷、节能、环保、健康的建筑环境。”

.....

<<智能建筑信息设施系统>>

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>