

<<楼宇智能化技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<楼宇智能化技术与应用>>

13位ISBN编号：9787122071750

10位ISBN编号：7122071758

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：陈伟利 主编

页数：159

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>

## <<楼宇智能化技术与应用>>

### 前言

建筑智能化是信息时代的必然产物。

随着智能大厦、智能小区、家居智能化、数字校园、企业信息化等新生事物的大量涌现，建筑智能化技术人才和日常管理维护人才的社会需求日益剧增。

为了满足这些应用型人才培训和学习的需要，我们编写了本书。

本书主要讲述智能建筑中建筑智能化方面先进、成熟、实用的主流技术，即工程中通常采用的技术，融合了编者多年来在智能大厦和智能小区从事网络工程、弱电系统集成中的一些经验、体会和教训，并基于讲授多届的讲稿编写而成。

全书共8章，第1章讲述楼宇智能化技术概念；第2章讲述智能建筑信息传输网络技术，从最基本的传输介质到数据通信网络技术及组成；第3章叙述智能化楼宇内的互联网的连接方式及连接方法；第4章说明楼宇自动化设备系统（BAS）的组成和设计方法；第5章描述智能建筑内声频技术，以智能会议系统和公共广播系统为主；第6章是共用天线电视和视频系统的应用两部分组成；第7章对智能建筑内的信息管理系统做了比较详细的介绍，并给出设计的具体方法；第8章是将各个独立的智能化系统集成。

本书第1、6章由陈伟利编写；第2章由魏立明编写；第3章由王亚娟编写；第4章由王琮泽编写；第5章由潘立民编写；第7章由王艳辉和夏力霞合写；第8章由陈国友和冯东如合写。

全书由陈伟利统稿并担任主编。

鉴于建筑智能化技术的日新月异，许多理论和工程技术问题有待进一步的研究，加之编者水平有限、时间仓促，书中难免存在疏漏之处，敬请读者批评指正。

## <<楼宇智能化技术与应用>>

### 内容概要

本书介绍了楼宇智能化技术概念、智能化楼宇信息传输网络技术、智能化楼宇内的互联网的连接方式及连接方法、楼宇设备自动化系统(BAS)的组成和设计方法、声频技术、共用天线电视和视频系统的应用、信息管理系统等,并介绍了各个独立的智能化楼宇系统集成技术。

本书可作为从事楼宇智能化设计、施工、监理、安装等专业人员的工作参考书,还可作为工科院校相关专业的教材或教学参考书。

## &lt;&lt;楼宇智能化技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 楼宇智能化技术概论 1.1 楼宇智能化技术的基本概念 1.2 楼宇智能化技术的现状与发展前景 1.3 楼宇智能化技术的主要特点 1.4 楼宇智能化技术的主要内容 1.4.1 楼宇自动化系统(BAS) 1.4.2 楼宇办公自动化系统(OAS) 1.4.3 楼宇通信自动化系统(CAS) 1.4.4 智能楼宇的结构化综合布线和系统集成 第2章 智能化楼宇信息传输网络技术 2.1 功能及传输对象 2.2 网络传输介质 2.2.1 信道和传输损耗 2.2.2 双绞线 2.2.3 同轴电缆 2.2.4 光纤 2.2.5 无线信道 2.2.6 传输介质的选择 2.3 网络技术基础 2.3.1 编码与解码 2.3.2 多路复用 2.3.3 异步传输和同步传输 2.3.4 信息交换技术 2.4 通信网络 2.4.1 公用电信网 2.4.2 PABX通信网络 2.4.3 ISDN网络 2.4.4 宽带网络技术 2.4.5 宽带接入技术(xDSL,FTTB) 2.5 计算机网络 2.5.1 局域网参考模型与IEEE802标准 2.5.2 局域网 第3章 智能化楼宇中的信息网络 3.1 智能化楼宇中的信息处理 3.1.1 TCP/IP协议 3.1.2 服务器方式 3.1.3 浏览器/服务器(B/S)方式 3.2 楼宇中的Internet和Intranet 3.2.1 Internet 3.2.2 Intranet 3.2.3 Web服务器 3.2.4 楼宇中的Intranet 3.3 网络连接技术 3.3.1 网络连接的基本概念 3.3.2 网络连接设备 3.3.3 局域网连接 3.3.4 局域网与广域网连接 第4章 智能楼宇设备自动化技术 第5章 智能化楼宇中的声频应用技术 第6章 智能化楼宇共用天线电视及视频应用技术 第7章 智能化楼宇信息管理系统 第8章 智能化楼宇系统集成技术参考文献1

## <<楼宇智能化技术与应用>>

### 章节摘录

楼宇智能化技术是在智能建筑的基础上,将通信技术、计算机技术和控制技术等各方面的先进科学技术相融合、合理集成为最优化整体的技术。

它使智能建筑成为工程投资合理、信息管理科学、设备高度自动化、服务高效优质、使用灵活方便、环境安全舒适能够适应信息化社会发展需要的现代化新型建筑。

楼宇智能化技术是随着智能建筑的兴起而发展起来的。

第一个智能大厦是由美国联合科技集团在美国康涅狄格州哈特福市建成的,称为都市大厦,这栋大厦为了实现"办公高效、舒适安全的工作环境且具有经济性目标",由一幢金融大厦进行改建,楼内主要增添了计算机、数字程控交换机等先进的办公设备和高速通信线路等基础设施。

大楼里的暖通空调、给排水、供配电、照明、保安、消防等系统均由计算机统一控制,实现了自动化综合管理,使用户感到非常安全和舒适。

大楼的客户不必购置设备就可以进行语音通信、文字处理、电子邮件收发、资料检索、市场行情调查和科学服务计算等。

从此,智能大厦在美国、欧洲、日本等地迅速流行起来。

新加坡计划建设"智能城市花园";印度计划建设"智能城";日本在1985年开始建设智能大厦,并制订了一系列的发展计划,成立了智能化组织。

据统计,美国新建和改造的办公大楼有71%是智能大厦。

中国自20世纪90年代也开始了"智能建筑热",北京、上海及各地的大中城市都开始建造智能型建筑物,同时也进一步激发了楼宇智能化技术的发展,早期的智能建筑包括:办公自动化(OA)、通信自动化(CA)和楼宇自动化(BA)三个部分。

现在的智能建筑已经发展到5A系统,包括办公自动化(OA)、通信自动化(CA)、楼宇自动化(BA)、消防自动化(FA)和保安自动化(SA)五个部分。

<<楼宇智能化技术与应用>>

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>