

<<楼宇智能化技术>>

图书基本信息

书名：<<楼宇智能化技术>>

13位ISBN编号：9787562928720

10位ISBN编号：756292872X

出版时间：2009-2

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：孙景芝，张铁东 主

页数：278

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>>

### 内容概要

本书是在校企合作、工学结合的新办学理念指导下，根据教育部高职高专的培养目标编写的。全书共分为9个学习情境：情境1为智能建筑工程认知，情境2为智能建筑相关技术，情境3为智能建筑设备自动化控制系统，情境4为安全防范系统与消防监控联网，情境5为通信自动化系统，情境6为智能建筑办公自动化系统，情境7为住宅小区智能化系统，情境8为智能建筑系统工程的实施，情境9为楼宇智能化工程管理。

本书脉络清晰，内容通俗易懂，图文并茂，可作为高等职业技术学院楼宇智能化专业、建筑电气专业及建筑院校非电气专业教材，同时也可作为建筑电气控制系统工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;楼宇智能化技术&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境1 智能建筑工程认知 任务1 智能建筑的形成及展望 1.1.1 智能建筑的发展史 1.1.2 智能建筑展望 任务2 智能建筑认知 1.2.1 智能建筑的定义与特征 1.2.2 建筑智能化的内容 1.2.3 智能建筑的功能及优势 任务3 智能化家居的认知 1.3.1 家居智能系统的组成与特征 1.3.2 家居智能系统基本设备 1.3.3 家居智能系统功能 1.3.4 家居智能系统应用案例 任务4 智能建筑设计标准、规范应用规定 1.4.1 智能建筑设计标准的基本内容 1.4.2 智能建筑相关规范、标准 习题与训练项目学习情境2 智能建筑相关技术 任务1 计算机控制技术基础与案例 2.1.1 计算机控制系统的认知 2.1.2 计算机控制系统的结构形式及分类 2.1.3 计算机控制系统应用案例 任务2 计算机网络技术基础 2.2.1 计算机网络概述 2.2.2 计算机网络的拓扑结构 任务3 现代通信技术基础与案例 2.3.1 信息高速公路的组成 2.3.2 信息高速公路案例 2.3.3 信息高速公路的特点 任务4 BA系统的检测技术基础 2.4.1 BA系统的检测技术 2.4.2 典型的检测设备 2.4.3 常用执行机构 任务5 楼宇智能化系统的集成技术基础与案例 2.5.1 楼宇智能化系统集成概念 2.5.2 楼宇智能化系统集成方式 2.5.3 楼宇智能化系统集成案例 习题与训练项目学习情境3 智能建筑设备自动化控制系统 任务1 智能建筑设备自动化系统的组成及监控功能 3.1.1 楼宇设备自动化系统的组成 3.1.2 楼宇设备自动化系统的监控功能 任务2 给排水设备监控系统 3.2.1 给排水系统的工作原理 3.2.2 给排水系统的监控功能 3.2.3 水泵的节能运行 任务3 暖通空调监控系统 3.3.1 暖通空调系统工作原理 3.3.2 空调机组设备监控系统 任务4 建筑供配电监控系统 3.4.1 智能楼宇对供配电系统的要求 3.4.2 供配电系统及其功能 3.4.3 供电品质的监测 任务5 照明监控系统 3.5.1 照明控制原理 3.5.2 照明监控系统功能 任务6 电梯监控系统 3.6.1 电梯系统工作原理 3.6.2 电梯监控内容 任务7 智能建筑设备自动化系统工程实例 3.7.1 系统控制功能的确定及方案设计 3.7.2 系统的控制功能及设计方案 3.7.3 系统监控点、前端设备及楼宇控制箱的确定与选择 习题与训练项目学习情境4 安全防范系统与消防监控联网 任务1 安防系统相关知识与技能训练 4.1.1 安全防范系统的构成 4.1.2 安全防范系统的主要内容及应用实例 任务2 消防系统相关知识与技能训练 4.2.1 消防系统认知 4.2.2 火灾自动报警系统 4.2.3 消防广播与通信系统 4.2.4 疏散指示和应急照明 4.2.5 消防灭火系统 4.2.6 自动喷洒灭火系统 4.2.7 智能消防系统的集成与联网 习题与训练项目学习情境5 通信自动化系统 任务1 卫星通信及有线电视系统知识与案例 5.1.1 卫星通信 5.1.2 卫星电视接收系统 5.1.3 有线电视系统 5.1.4 卫星及有线电视系统应用举例 5.1.5 有线电视系统常用的检修方法 任务2 计算机网络系统 5.2.1 计算机网络的组成及分类 5.2.2 接入技术 任务3 综合布线系统知识与技能 5.3.1 综合布线概述 5.3.2 综合布线的组成 5.3.3 综合布线的主要构成部件 5.3.4 综合布线系统的结构 5.3.5 综合布线系统安装工艺流程 5.3.6 智能建筑中几种典型结构实例 任务4 现场总线技术 5.4.1 现场总线的定义及特点 5.4.2 FCS网络集成式全分布控制系统 5.4.3 常见的现场总线类型 5.4.4 现场总线在智能建筑中的应用 习题与训练项目学习情境6 智能建筑办公自动化系统 任务1 智能建筑办公自动化系统的认知 6.1.1 办公自动化与办公自动化系统 6.1.2 办公自动化系统中的软、硬件设备 6.1.3 办公自动化系统的特点及发展趋势 任务2 办公自动化系统的设计过程与应用案例 6.2.1 办公自动化系统的实施过程 6.2.2 办公自动化系统分析 6.2.3 办公自动化系统深化设计模块 6.2.4 办公自动化系统的应用案例 习题与训练项目学习情境7 住宅小区智能化系统 任务1 智能小区的基本概况 7.1.1 智能住宅小区概述 7.1.2 智能住宅小区的内涵与特征 7.1.3 智能小区的主要系统及基本功能 任务2 智能小区的实现 7.2.1 智能小区的系统 7.2.2 智能小区信息平台 7.2.3 智能小区物业管理系统 任务3 智能小区的设计目标及规范 7.3.1 智能小区设计目标 7.3.2 示范工程建设实施原则 7.3.3 住宅小区智能化示范工程设计规范 7.3.4 示范工程技术要求 习题与训练项目学习情境8 智能建筑系统工程的实施 任务1 智能建筑系统的设计 8.1.1 设计程序 8.1.2 设计内容 8.1.3 设计案例——某大厦综合布线设计 任务2 智能建筑系统工程的施工 8.2.1 智能化系统建设的实施模式 8.2.2 建筑智能化系统工程施工前的准备 8.2.3 弱电部分主要项目施工方法及技术措施 任务3 系统调试与验收 8.3.1 建筑智能化系统调试 8.3.2 工程检验与验收 习题与训练项目学习情境9 建筑智能化工程管理 任务1 楼宇智能化管理的內容 9.1.1 楼宇设备管理与系统设计 9.1.2 楼宇设备的运行管理 9.1.3 楼宇设备的维修管理 9.1.4 楼宇设备的增建、改造管理 9.1.5 楼宇设备管理的人员编制 任务2 智能楼宇中央控制室职能 9.2.1 智能化物业管理的定义 9.2.2 物业管理的目标与内容 9.2.3 智能化物业管理的作用 任务3 智能化工

<<楼宇智能化技术>>

程管理案例 9.3.1 智能设备管理案例 9.3.2 华为基地科研中心智能化系统的物业管理 习题与训练项目参考文献

## <<楼宇智能化技术>>

### 章节摘录

学习情境 1 智能建筑工程认知 智能建筑（Intelligent Building），作为建筑工程与艺术、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，是现代高新技术与建筑艺术相结合的产物，是一门多学科交叉且具有高科技含量的新领域技术。

智能化建筑的发展日新月异，智能化住宅更是人们生活质量提高的重要标志，人们对智能化住宅的需求促进了智能化建筑的发展，目前，在世界各地智能化工程技术正逐步走向创新阶段。

楼宇控制系统的主要功能是对建筑物内部的能源使用、环境、交通以及供电进行统一监控与管理，以便提供一个既安全可靠、节约能源又舒适宜人的工作和居住环境，主要包括对中央空调、给排水、变配电、照明、电梯等系统的监控，这些系统一般运用在商场、宾馆、体育馆等大型的公共场所里。

随着智能建筑的发展，智能化领域的规范和标准也相继问世，在设计、施工、验收等环节一定要认真执行。

.....

<<楼宇智能化技术>>

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>