

<<智能建筑>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑>>

13位ISBN编号：9787560942971

10位ISBN编号：7560942970

出版时间：2008-1

出版时间：湖北华中科技大学

作者：董惠 编

页数：148

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>>

内容概要

《普通高等院校建筑专业“十一五”规划精品教材·智能建筑》全面系统地介绍了智能建筑中所涉及的关键技术，包括计算机控制技术、计算机通信技术和计算机网络技术。

全书共分7章，对智能建筑中的建筑设备自动化系统、通信网络自动化系统和办公自动化系统进行了论述。

书中详细介绍了建筑设备监控系统、火灾自动报警与消防联动控制系统、安全防范系统和综合布线系统，并给出了具体的工程设计实例。

《普通高等院校建筑专业“十一五”规划精品教材·智能建筑》体系完整，以实用为主，可作为建筑环境与设备工程、建筑电气与智能化工程等专业的必修教材，也可作为建筑学、城市规划、建筑施工与管理等其他专业的选修教材，也可供从事楼宇智能化工作的技术人员和管理人员参考。

<<智能建筑>>

书籍目录

0 绪论0.1 智能建筑的基本概念0.2 建筑智能化系统0.3 智能建筑的动态与发展趋势【思考与练习】1 智能建筑的关键技术1.1 计算机控制技术1.2 计算机网络技术1.3 现代通信技术【思考与练习】2 建筑设备监控系统2.1 概述2.2 供配电监控系统2.3 照明监控系统2.4 暖通空调监控系统2.5 给排水监控系统2.6 交通监控系统【思考与练习】3 火灾自动报警与消防联动控制系统3.1 概述3.2 火灾自动报警系统3.3 消防联动控制系统【思考与练习】4 安全防范系统4.1 概述4.2 入侵报警系统4.3 电视监控系统4.4 出入口控制系统4.5 巡更管理系统4.6 停车场管理系统4.7 智能建筑安全防范工程设计标准和要求【思考与练习】5 综合布线系统及系统集成5.1 概述5.2 综合布线系统的结构5.3 结构化布线系统组成硬件5.4 系统集成【思考与练习】6 智能建筑工程实例6.1 概述6.2 综合布线系统的工程实例设计6.3 火灾自动报警及消防联动系统的设计参考文献

章节摘录

0 绪论 0.1 智能建筑的基本概念 0.1.1 智能建筑的定义 智能建筑的概念是由美国人最早提出的。

1984年1月美国人建成了世界上第一座智能化大楼，该大楼采用计算机技术对楼内的空调、供水、防火、防盗及供配电等系统进行自动化综合管理，并为大楼的用户提供语音、文字、数据等各类信息服务。

随后日本、德国、英国、法国等发达国家的智能建筑也相继发展，智能建筑已成为现代化城市的重要标志。

然而，对于“智能建筑”这个专有名词，国际上却没有统一的定义，不同的国家对此有不同的解释。

美国智能建筑学会定义：智能建筑是对建筑物的结构、系统、服务和管理这四个基本要素进行最优化组合，为用户提供一个高效率并具有经济效益的环境。

日本智能建筑研究会定义：智能建筑应提供包括商业支持功能、通信支持功能等在内的高度通信服务，并能通过高度自动化的大楼管理体系保证舒适的环境和安全，以提高工作效率。

欧洲智能建筑集团定义：智能建筑是使其用户发挥最高效率，同时又以最低的保养成本、最有效的管理本身资源的建筑，能够提供一个反应快、效率高和有支持力的环境，以使用户达到其业务目标。

我国智能建筑方面的建设起始于1990年，北京发展大厦被认为是我国智能建筑的雏形。

在20世纪90年代的中后期形成建设高潮，上海市的一个浦东区，仅1997年内就规划建设了上百幢智能型建筑。

我国在2000年10月正式实施《智能建筑设计标准》（GB/T 50314—2000）。

在该标准中明确提出了智能建筑是“以建筑为平台，兼备建筑设备、办公自动化及通信网络系统，集结构、系统、服务、管理及它们之间的最优化组合，向人们提供一个安全、高效、舒适、便利的建筑环境。

”这个以国家标准形式给出的智能建筑定义，明确了智能建筑的内容及意义，规范了智能建筑的概念，符合智能建筑本身动态发展的特性。

智能建筑是为适应现代社会信息化与经济国际化的需要而兴起，是随计算机技术、通信技术和现代控制技术的发展和相互渗透而发展起来的，并将继续发展下去。

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>