

<<楼宇自动化>>

图书基本信息

书名：<<楼宇自动化>>

13位ISBN编号：9787111343424

10位ISBN编号：7111343425

出版时间：2011-8

出版时间：傅海军 机械工业出版社 (2011-08出版)

作者：傅海军 编

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>

<<楼宇自动化>>

内容概要

《楼宇自动化》全面、系统地介绍了楼宇自动化系统的概念、组成等理论知识及系统设计等实际应用知识，并简述了楼宇自动化的最新技术。

《楼宇自动化》共分9章，包括绪论、楼宇自动化基础、楼宇通信系统、综合布线系统、设备监控系统、安全防范技术、自动消防及报警系统、楼宇自动化系统集成和工程案例分析等内容。书后附有多款探测器实用电路供读者参考。

《楼宇自动化》可作为高等院校电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程、建筑设施智能技术、建筑电气与智能化、建筑环境与设备工程等相关专业的教材，也可作为从事智能建筑和楼宇自动化系统设计、施工、监理、安装等专业人员的工作参考书。

<<楼宇自动化>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 智能建筑1.2 楼宇自动化概述1.3 绿色建筑思考题第2章 楼宇自动化基础2.1 检测技术2.2 楼宇自动化系统的网络结构2.3 计算机网络技术2.4 集散控制系统2.5 现场总线技术2.6 LonWorks总线2.7 CAN总线2.8 BACnet思考题第3章 楼宇通信系统3.1 电话通信网络3.2 有线电视系统3.3 视频会议技术3.4 三网合一思考题第4章 综合布线系统4.1 综合布线系统概述4.2 综合布线系统设计4.3 综合布线系统的电气保护与接地设计思考题第5章 设备监控系统5.1 暖通空调系统及其监控系统5.2 给水排水系统及其监控系统5.3 供配电系统及其监控系统5.4 照明系统及其监控系统5.5 电梯系统及其监控系统思考题第6章 安全防范技术6.1 概述6.2 出入口控制系统6.3 入侵报警系统6.4 视频安防监控系统思考题第7章 自动消防及报警系统7.1 概述7.2 火灾探测器7.3 火灾自动报警系统及火灾报警控制器7.4 自动灭火系统7.5 消防设备联动控制*7.6 现代火灾探测技术思考题第8章 楼宇自动化系统集成8.1 系统集成概述8.2 系统集成的网络协议8.3 楼宇自动化系统的集成8.4 楼宇管理系统及一体化楼宇管理系统8.5 楼宇自控中的常用系统8.6 基于IC卡的应用系统集成技术8.7 楼宇自动化系统集成技术发展展望思考题第9章 工程案例分
析9.1 系统概况及选型9.2 系统设计总则9.3 系统方案设计9.4 工程的施工及管理思考题附录 探测器实用
电路参考文献

<<楼宇自动化>>

章节摘录

版权页：插图：1.1.5 智能建筑人才的培养信息社会对人才的需求空前迫切，智能建筑更体现出了这一点，其设计、施工与管理需要更高层次的人才。

原有的楼宇队伍在科技知识、管理能力等诸多方面明显不能满足要求。

教育是长期投资，从学校正规培养智能建筑人才，周期太长，一般不少于三年。

智能建筑迅猛发展，只靠学校显然无法满足社会对智能建筑人才的迫切需要。

在此形势下，最佳方法只能是继续教育与正规学校教育并举。

首先应该充分肯定现有人才的潜力，采取多种培训手段，使现有设计、施工与管理能够迅速提高水平，以解决智能建筑发展的燃眉之急。

改革开放使我国经济建设飞跃发展，广大技术与管理人员有机会了解并应用世界先进的楼宇技术。

尤其在进入21世纪以后，通过国际间的技术交流与现代化楼宇的建设任务，锻炼并成长起了一大批技术人才，虽然与智能建筑的需要相比，尚具有不少的差距，但却基本具备培训基础。

智能建筑技术的培训方式可以是多种多样的，对于正在担任设计施工任务或管理职务的职员而言，脱产学习几乎是不允许的，但可以通过开展科学讲座、短期培训与自学相结合并通过工程实践的方式进行提高；对于从学校毕业不久，工作范围又确属智能建筑的年轻工作者，建议应给予较长时间的专业智能技能的培训，使得他们能够成为将来中国智能建筑行业中的骨干与排头兵；对于从事施工多年，实际经验不少，而理论水平较低的技术工人，同样也应该重视加强培训，使得他们掌握某一种或几种设备的专门技术或管理方法。

培训不能只限于高层次，从某种意义上说，基层人员的培训更为重要，使他们学会应用最先进的设备，采用最好的产品与技术，直接关系到设备的完好率。

例如，掌握制冷机的智能检测与管理技术后，可通过计算机指导设备的管理与维护，保证了设备的极高完好率；万一出现故障，通过电、声等物理量的类比分析等方法，能从计算机中得知何时从何处的备品库调用何种配件与维修的最佳方案等，从而迅速排除故障。

为保证求学者真正能学到设计、施工或管理智能建筑的本领，应该加强对培训机构的正确指导与管理。

培养人才的主要渠道是高等院校与中等专业学校。

应该在学校成立新专业，制定新的智能建筑教学大纲与教学计划，使学校能直接培养出社会急需的智能建筑人才。

智能建筑产业是21世纪的龙头产业之一。

学校是为社会培养人才的主要基地，学校的专业设置最终还是要依据社会的需求。

社会需要智能建筑人才，国外相关专业的建立与发展早已完成。

我国教育改革正深入开展，市场需要将成为不容忽视的动力。

目前，国内高校中已有部分院校（如哈尔滨工业大学、长安大学、广东工业大学等）开设了智能建筑的相关专业，介绍智能建筑的课程涉及不少专业。

从学校培养出的高质量人才对智能建筑产业的发展是至关重要的，只有培养出我国的世界一流人才，智能建筑才能在神州大地真正地开花结果。

<<楼宇自动化>>

编辑推荐

《楼宇自动化》是普通高等教育“十二五”电气信息类规划教材！

<<楼宇自动化>>

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>