

<<楼宇智能化技术 第3版>>

图书基本信息

书名：<<楼宇智能化技术 第3版>>

13位ISBN编号：9787111303817

10位ISBN编号：7111303814

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业

作者：许锦标//张振昭

页数：407

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>

## &lt;&lt;楼宇智能化技术 第3版&gt;&gt;

## 前言

本书是在1999年第1版、2003年第2版的基础上修订的。从第2版出版至今，我国的建筑智能化市场有了空前的发展，“智能楼宇 / 智能建筑”已经成为热门行业，社会急需大批楼宇智能化专业方向的人才。众多高校的电类专业都相继开设“楼宇智能化技术 / 建筑智能化系统”课程作为专业方向的主干课程，以适应社会的人才需求。教育部也于2005年新批了一个本科专业“080712S，建筑电气与智能化”，到2008年全国共有多少所院校获批准设置该专业。

“楼宇智能化技术”作为一门综合性的应用技术，其课程建设的力度和水平在各地都得到发展，尤其是和该课程相配套的“楼宇智能化专业实验室”的建设已成为各高校的实验室建设重点。

但目前，投身到楼宇智能化技术的科研和教学的人员队伍还不够强大，所进行的研究工作层次不够高，高校在楼宇智能化实验室方面的建设水平落后于市场，国内在该领域的核心技术方面远远落后于国外。

究其原因，我们认为很重要的一点是没有认识到“楼宇 / 建筑智能化”是一个新的学科，需要从学科建设的高度来规划发展这门新技术，而不仅仅是一门综合性的课程建设。楼宇智能化技术经过20多年的发展已经成为一个新的学科，因为它有自己的问题，有自己的应用市场，有自己的发展规律。

第3版修订工作的一个重要指导思想是：把握学科发展方向，努力造就精品教材。力求做到把新的认识融入教材中，体现学科发展的方向、行业发展的方向；站在全局的高度，从系统集成应用的视角来组织教材的内容；紧跟行业和市场发展动态，将新技术和新标准及时纳入教材；揭示楼宇智能化工程的复杂性和技术内在的系统性关系；将编者丰富的教学经验结合到教材中，体现教材特色。

编者根据上述精神进行编写工作。

在两年多的编写期间，编者听取了众多高校的使用意见和建议，组织了3次教材编写研讨会，并由机械工业出版社主持召开了教材审稿会。

本书具有如下主要特点：1.沿续了第2版的系统框架，本书共分3篇12章。这样的系统框架既反映了楼宇智能化系统中的内在关系，也符合教与学的逻辑思维规律。

2.对内容和篇幅做了调整，压缩了基础性的原理叙述部分，突出各种技术在楼宇智能化系统中的应用特点。

调整了不适用的技术原理内容，对新技术、新观点积极加以吸收。

3.各章均增加了本章导读和复习题与思考题，有利于教和学。

本书第1、2、4、5、6、7、8、9、12章由许锦标编写，第3章由曾珞亚编写，第10章由万频编写，第11章由谷刚编写，全书由张振昭统稿和定稿。

本书由同济大学程大章审稿。

程大章教授在担任上海2010世博会繁重而紧张的组织协调领导工作的同时，对本书的内容进行审阅，提出了许多建设性的修改意见，本书作者在此特表谢意！

## <<楼宇智能化技术 第3版>>

### 内容概要

书中全面系统地论述楼宇智能化的最新技术,包括楼宇通信网络技术、计算机技术、楼宇自动控制技术、消防与安全防范技术、声频与视频应用技术、综合布线和系统集成技术。

本书共分3篇12章,第1篇智能楼宇信息传输网络技术,包括导论、智能楼宇信息传输网络基础、计算机网络技术、电话网技术、智能化楼宇的综合布线技术。

第2篇楼宇设备自动控制技术,包括楼宇基本设备及其控制特性、楼宇设备自动化技术、智能楼宇的安全防范技术、消防及联动控制技术。

第3篇楼宇智能化综合应用与系统集成技术,包括声频应用技术、视频应用技术、智能楼宇系统集成技术。

本书可作为高等学校电气工程及自动化专业“楼宇智能化技术”及相似课程的本科教材,也可供从事楼宇智能化工作的工程技术人员和管理人员参考。

<<楼宇智能化技术 第3版>>

书籍目录

序前言第1篇 智能楼宇信息传输网络技术 第1章 导论 第2章 智能楼宇信息传输网络基础 第3章 计算机网络技术 第4章 电话网技术 第5章 智能化楼宇的综合布线技术第2篇 楼宇设备自动控制技术 第6章 楼宇基本设备及其控制特性 第7章 楼宇设备自动化技术 第8章 智能楼宇的安全防范技术 第9章 消防及联动控制技术第3篇 楼宇智能化综合应用与系统集成技术 第10章 声频应用技术 第11章 视频应用技术 第12章 智能楼宇系统集成技术附录 建筑智能化系统工程的主要技术规范及国际、国内标准参考文献

## 章节摘录

智能楼宇和楼宇智能化技术是两个相互联系又有区别的概念。

智能楼宇是指楼宇的整体，是建设目标。

楼宇智能化技术是指为了建设智能楼宇而所涉及的各种工程应用技术。

说到智能楼宇，我们应该多从它所具备的新功能来理解，比如智能化住宅小区、智能学校、智能医院等等具备若干由楼宇智能化技术所产生的新功能。

智能楼宇的概念不仅包括上述意义，还需要融合绿色建筑、生态建筑和可持续发展的含义。

如果要我们对什么是智能楼宇，什么不是智能楼宇下一个准确的定义是困难的，而且也没有科学意义。

因为，随着技术的飞速发展和生活水准的不断提高，人们对智能楼宇应具有何种功能的看法也在改变。

例如，十年前楼宇可视对讲系统还是高档住宅的标签，现在成了住宅小区的基本功能设备。

智能楼宇根据其不同的应用，其功能也有所区别，智能医院对空调系统的功能要求和智能学校对空调系统的功能要求就有很大区别。

不仅如此，在相同应用的建筑物中，其智能化的程度也有高低之分。

同样的智能学校，甲地的功能要求可能和乙地的有很大的不同。

楼宇智能化的程度与当地的经济水平是相适应的。

因此，我们要综合理解智能楼宇的概念，因地制宜，因用制宜，适度超前来建设智能楼宇。

那种不顾当地当时的实际应用，生搬硬套，盲目追求超前领先的做法是不适当的。

我们的下一步目标是建设绿色智能建筑，绿色建筑是指在建筑的全寿命周期内，最大限度地节约资源（节能、节地、节水、节材）、保护环境和减少污染，为人们提供健康、适用和高效的使用空间，与自然和谐共生的建筑。

绿色建筑，也称可持续建筑，是一种以生态学的方式和资源有效利用的方式进行设计、建造、维修、操作或再使用的建筑物。

楼宇智能化技术也是不断发展的，其主要的技术支撑是：计算机（软硬件）技术、自动化技术、通信与网络技术、系统集成技术。

楼宇智能化技术不是上述技术的简单堆砌，而是在一个目标体系下的有机融合，现在已发展成为一个新型的应用学科。

1.1.2 “楼宇智能化”是一个新的学科 经过20多年的发展，楼宇智能化技术已成为一个新学科，为了能论述这个观点，要找出它所面临的问题是其他学科所没有的，它所面对的行业和市场是清晰的。

我们认为楼宇智能化技术发展到现在，已经是一个新的综合应用技术学科，一头面向实际工程需求，一头面向许多基础及应用基础的研究成果（见图1-1），有自己的问题，有明确的行业，有明确的市场，是其他的学科（无论是建筑学科还是信息学科）所不能替代或覆盖的。

……

<<楼宇智能化技术 第3版>>

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>