

<<智能建筑技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑技术与应用>>

13位ISBN编号：9787512325838

10位ISBN编号：7512325835

出版时间：2012-3

出版时间：中国电力出版社

作者：邢智毅

页数：232

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;智能建筑技术与应用&gt;&gt;

## 前言

近年来,我国智能建筑总量已经很多,其发展速度已名列世界前茅。特别在运用世界智能建筑主流技术方面,或者说在引导世界智能建筑主流技术方面,我国不落后于世界发达国家,甚至国外有关专家发出感叹,当今世界智能建筑技术推动的源头在中国。随着中国经济的高速发展,巨大的智能建筑市场需要更多的掌握智能建筑技术的人才。通过实际工作,深感在我国城市规划、建筑设计、建筑施工、建筑监理、物业管理、房地产开发、系统集成及相关政府主管部门等企事业单位,特别缺乏掌握智能建筑技术的人才。

作者有多年智能建筑技术工作的实际经验,讲过智能建筑技术的课程,从中体会到,智能建筑的“智能化”主要是在一座建筑物内进行信息管理和对信息综合利用的能力。这个能力涵盖了信息的采集和综合,信息的分析和处理,以及信息的交换和共享;机电设备自动化控制也是信息处理的一个方面。

因此,也可以简单认为:“智能建筑”就是具备了综合信息应用和机电设备监控与管理自动化能力的建筑物,即:智能建筑=信息化+自动化。

同时,也体会到从事智能建筑技术的人员应全面了解和掌握有关智能建筑的应用技术,了解各学科的基本知识和基本原理,会在建筑物中应用。

基于这种思想,编写了《智能建筑技术与应用》这本教材。

智能建筑技术是一门新的、交叉性的和多学科的应用技术,它是近年来建筑技术和信息技术快速发展的产物,是建筑电气学科的最新发展方向。

《智能建筑技术与应用》作为建筑电气及智能建筑和电气工程与自动化专业的主干专业课程教材,将立足于基本概念、主流技术与智能化系统,面向工程。

本书全面介绍了智能建筑及工程的基本概念和基础知识,重点阐述了各建筑智能化系统的功能、组成、系统结构、主流技术,并说明了智能建筑在工程设计、工程管理和物业管理等方面与传统建筑的不同要求与特点。

本教材就是为适应我国经济发展形势,培养高等智能建筑技术应用型人才的需要,进行拓宽专业、增强实用教学内容、优化教学体系的教学改革的一本新编教材。

本教材全面介绍智能建筑的基本概念和基础知识,重点阐述各建筑智能化系统的功能、组成、系统结构、技术特点及典型应用。

具体分成两部分编写,第一部分(即第一篇)智能建筑技术基础,是信息化和自动化的基础;第二部分(即第二篇)建筑智能化系统及其应用,介绍智能建筑的所有建筑智能化系统应用技术,以及智能建筑系统集成与项目管理。

本教材视野开阔、选材新颖、内容丰富,可作为高等学校建筑电气及智能建筑、电气工程与自动化、建筑环境与设备工程、建筑学、工程管理、土木工程、给水排水工程、计算机科学与技术、计算机网络工程等专业的本科生、大专生的智能建筑入门教材,也可作为城市规划、建筑设计、建筑施工、建筑监理、物业管理、房地产开发、系统集成及相关政府主管部门等企事业单位广大技术人员、管理人员进修之用。

本书由邢智毅担任主编,其中第4章、第7章由姚丽君编写,第8章、第9章由李占英编写,其余各章由邢智毅编写。

由于作者水平有限,不当之处敬请读者提出宝贵意见。

本书在编写过程中,得到了刘丕玉教授、姚少臣教授的大力支持,特别是刘丕玉教授对全书提出了宝贵的指导意见,在此表示衷心的感谢!

本书参考了有关“智能建筑技术”的大量文献资料,并作了部分引用,除在参考文献中列出外,同时在此向相关文献资料的作者表示衷心的感谢!

邢智毅

## <<智能建筑技术与应用>>

### 内容概要

邢智毅主编的《智能建筑技术与应用》全面介绍智能建筑的基本概念和基础知识，重点阐述各建筑智能化系统的功能、组成、系统结构、技术特点及典型应用。

全书共分14章，包括智能建筑概论、智能建筑信息网络技术、计算机网络技术、建筑设备自动化技术、智能建筑的综合布线系统、智能建筑的通信网络系统、智能建筑设备自动化系统、智能建筑的安全防范系统、火灾报警与消防联动控制系统、智能建筑的广播与会议系统、智能建筑的电视与视频应用技术、智能建筑的物业管理及办公自动化系统、智能建筑系统集成和智能建筑的项目管理。

《智能建筑技术与应用》可作为建筑行业及相关企事业单位的广大技术人员、管理人员进修的参考用书，也可作为高等院校建筑相关专业的入门教材。

# <<智能建筑技术与应用>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第一篇 智能建筑技术基础

#### 第1章 智能建筑概论

##### 1.1 智能建筑的概念

##### 1.1.1 智能建筑的内涵

##### 1.1.2 智能建筑的体系结构

##### 1.1.3 建筑智能化系统的基本组成

##### 1.1.4 智能建筑的目标及特征

##### 1.2 智能建筑的类型

##### 1.2.1 智能大厦

##### 1.2.2 智能住宅小区

##### 1.2.3 智能医院

##### 1.2.4 智能体育场馆

##### 1.2.5 智能博物馆

#### 思考题与习题

#### 第2章 智能建筑信息技术

#### 第3章 计算机网络技术

#### 第4章 建筑设备自动化技术

#### 第二篇 建筑智能化系统及其应用

#### 第5章 智能建筑的综合布线系统

#### 第6章 智能建筑的通信网络系统

#### 第7章 智能建筑设备自动化系统

#### 第8章 智能建筑的安全防范系统

#### 第9章 火宅报警与消防联动控制系统

#### 第10章 智能建筑的广播与会议系统

#### 第11章 智能建筑的电视与视频应用技术

#### 第12章 智能建筑的物业管理及办公自动化系统

#### 第13章 智能建筑系统集成

#### 第14章 智能建筑的项目管理

#### 参考文献

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>