

<<实用智能建筑机房工程>>

图书基本信息

书名：<<实用智能建筑机房工程>>

13位ISBN编号：9787564123611

10位ISBN编号：7564123613

出版时间：2010-9

出版时间：东南大学

作者：王建章

页数：354

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>

## <<实用智能建筑机房工程>>

### 前言

在改革开放政策指引下，我国百业兴旺，正在向举世强国迈进。在历史大潮的推动下，近十五年来我国智能建筑事业已从“昨天”的初级阶段到“今天”的发展阶段，必将有美好的“明天”智能建筑大发展阶段。

据不完全统计，到目前为止我国已新建各类智能化大厦近八千幢，智能小区超万个，成绩斐然。经济发展推动科技发展，智能建筑领域大专院校教材、名家专著、专业培训等各类书籍也已出版近百本，大大普及了智能建筑的知识，对促进智能建筑工程质量的提高，起了不可忽视的作用。

本人也曾于1996年由中国建筑工业出版社出版了《智能化建筑导论》，时间上也算是抢先一步成为第一本智能建筑专著，填补了国内该领域的空白。

之后又先后编写了《智能小区和智能住宅》（高等教育出版社1999年出版）、《智能建筑物业管理》（电子工业出版社2002年出版），也为其他专家出版的著作作序、写前言和主审，算是一个老兵了。

本人近十五年来从事智能建筑教学、科研、工程设计、检测验收、评估及咨询工作，深感在工程实践中迫切需要一套实用性丛书，着重总结工程实践的经验与教训，因此萌发了创作的冲动。

本人创意编写这套《实用智能建筑系统工程》丛书的初衷是目前市场上已出版的智能建筑优秀书籍很多，但大多数是以理论性为主的教材和专著，成套的实用教材和图书还较少。

“人生沧海一粟”，我个人能力有限，必须依靠团队的力量。

我提议以江苏省土木建筑学会智能建筑专委会及南京工业大学建筑智能研究所的名义来主持撰写这套丛书，同时邀请了一批实干型专家一起分工编写，得到了他们的大力支持，本人由衷表示感谢。

参加本书编写的作者都是江苏、北京、上海、杭州及西安的专家，具有丰富的理论基础与实践经验。

在此简单介绍各分册主编：  
1.《实用数字博物馆系统工程》主编祝敬国研究员，曾在上海博物馆任总工，1997年该工程评为国内一流国际先进优质工程，现为北京首都博物馆科技部主任、全国数字博物馆专委会主任。

## <<实用智能建筑机房工程>>

### 内容概要

本书具有较高的实用价值，是一部高水平的技术专著。

其主要特点是：综述了智能化机房的实用技术，从设计到施工，从监理到评审，既全面又深入，具有时代特征，具有较高的技术学术水平；深入分析了机房智能化的结构、性能、特点和发展方向，具有贴近实际的特色，具有普遍的指导性；本书中心明确，知识结构完整，从现代机房建设的需求出发，阐述了整个智能化系统的架构，具有系统的完整性、综合技术的集成性；坚持绿色与智能的结合、理论与实践的结合，既反映了作者的实践成果，又具有方向性、理论性的高度，同时还给出了工程范例；内容丰富，图文并茂，重点突出，技术全面。

## <<实用智能建筑机房工程>>

### 作者简介

王建章，研究员级高工，江苏镇江人，1965年北京工业学院(现北京理工大学)工程光学系毕业，统分到原第五机械工业部第五研究所从事科研工作，1983年调入江苏省公安系统工作，1999年被江苏省建设委员会聘为智能建筑专家库首批专家，现为江苏省土木建筑学会智能建筑专业委员会委员、江苏省和南京市多家招标公司专家库中的智能专业评委。

2002年经省司法厅批准获江苏省声像资料专职司法鉴定专家资质。

担任过多家弱电公司的总工程师、技术总监以及顾问等职。

主持设计了上百项智能化系统工程的投标书，参与并主持承担过20余个项目的研制开发工作，其中有十几个项目分别获省、部级科技进步奖、金牛奖和国家级实用新型专利，参加过数十个国家标准、行业标准、地方标准的制订、修订工作，帮助过有关单位制定企业标准上百项，发表过十篇论文，主编的《公共安全防范系统》一书已于2004年由中国电力出版社出版。

## <<实用智能建筑机房工程>>

### 书籍目录

第一章 概论 第一节 机房建设依据、特点及其分类 第二节 机房建设的内容及要求 第三节 机房工程今后的发展方向——绿色机房第二章 机房空调系统： 第一节 控制对象的目的和特点 第二节 机房空调设备概述 第三节 机房精密空调系统第三章 机房综合布线系统 第一节 概述 第二节 机房综合布线的一般要求 第三节 机房综合布线要点第四章 机房集中监控系统 第一节 设计原则及构造 第二节 系统功能 第三节 监控系统性能指标及特点 第四节 集中监控各子系统 第五节 监控系统设备配置 第六节 工程实例简介第五章 机房工程建设 第一节 概述 第二节 机房供电 第三节 机房防雷 第四节 机房接地系统 第五节 机房的电磁兼容性 第六节 机房装修工程 第七节 机房机柜第六章 数据中心机房工程 第一节 概述 第二节 数据中心的布线系统 第三节 数据中心的供电系统和不间断电源(UPS)系统 第四节 数据中心的冷却系统 第五节 数据中心的机架和机柜系统 第六节 数据中心的接地 第七节 网络物理层管理及安全管理第七章 机房工程施工 第一节 概述 第二节 机房工程施工组织设计 第三节 机房工程施工项目管理 第四节 机房工程施工的主要技术要求第八章 机房工程监理、验收和评估 第一节 机房工程监理 第二节 机房工程验收 第三节 机房工程评估第九章 机房工程实例 第一节 实例简介 第二节 机房装潢 第三节 供配电与动力和照明系统 第四节 接地系统 第五节 空调通风系统 第六节 机房环境监控系统 第七节 KVM网络化管理控制系统 第八节 综合布线系统附录一 各级电子信息系统机房技术要求附录二 机房产品品牌参考参考文献

## <<实用智能建筑机房工程>>

### 章节摘录

(1) 实用性和经济性 机房工程建设应始终贯彻面向应用，注重实效的方针，坚持实用、经济的原则。

(2) 先进性和成熟性 系统设计既要采用先进的概念、技术和方法，也要注意结构、设备的相对成熟。

它不但能反映当今的网络系统的先进水平，而且要具有发展潜力。

其设备应支持组网，支持数据、语音和视频等多媒体技术与设备的应用。

(3) 开放性和标准性为满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力，系统投资的长期效应以及系统功能不断扩展需求，必须追求系统的开放性和标准性。

应采用符合ISO（如IEEE、ITU-T、ANSI等）标准的有关协议，采用遵从国际和国家标准的网络设计原则，充分考虑软硬件设备的兼容性。

(4) 可靠性和稳定性在考虑技术先进性和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性，达到最大的平均无故障时间。

(5) 扩展性和易维护性 为了适应系统变化的要求，必须充分考虑以最简便的方法，最低的投资，实现系统的扩展的维护。

(6) 可用性 选用高可靠的产品与技术，充分考虑在系统程序异常时的应变能力和容错能力，确保整个系统的安全与可靠。

(7) 灵活性和兼容性选用符合国际发展潮流的国际标准的软件技术，以便系统有移植性强、可靠性强等优点，以便在将来发展中延伸采用最新的技术，同时为不同的现存设备提供互联和手段，保证各种现有计算机系统，包括小型机、工作站、服务器和微机等设备的互联入网。

(8) 系统的实时性 机房是弱电系统的核心部位，机房中的任何一套系统或设备出现故障或停机，它将直接影响到整个智能化系统运行。

因此，机房中的各种设备应尽可能保持Non-Stop（不停机）状态，即确保正常运行。

(9) 系统的完整性 一个好的机房，它是智能建筑的重要标志形象工程之一，设备齐全、功能完善、操作简便、管理先进、合理有效是设计完整性的体现。

(10) 系统的安全性 为确保机房中各种设备及所有配件安全可靠运行，所选设备除应符合国家标准中的安全性指标要求外，并能在非理想环境下有效工作，系统在信息传输及使用过程中不易被截获和窃取，机房必须具备自身安全防护能力。

<<实用智能建筑机房工程>>

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>