

<<数字社区系统工程>>

图书基本信息

书名：<<数字社区系统工程>>

13位ISBN编号：9787536139060

10位ISBN编号：7536139063

出版时间：2010-3

出版时间：广东高等教育出版社

作者：李林，曾海，李威良 主编

页数：283

字数：427000

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>

## <<数字社区系统工程>>

### 内容概要

数字社区在中国的建设和发展已经走过了10个年头，从1998年北京召开第一次智能小区及家庭智能化技术研讨会，到21世纪初的广州汇景新城国家三星级智能小区示范工程，2003年南昌恒茂国际华城数字社区试验工程，再进一步推广到宁波万达广场、贵阳金元国际新城、四川长虹世纪城等一批国家级数字社区示范工程。

数字化技术在智能化技术应用的基础上，从控制技术、自动化技术发展到目前信息网络技术和数字化技术。

数字化与智能化技术应用从智能建筑到数字社区，近年来在数字城市信息化建设中得到大力的推广和广泛的应用。

智能化系统集成也从控制系统集成、管理系统集成发展到目前基于数字化技术应用的网络化综合信息集成。

数字化与智能化技术在我国的应用已经趋于成熟。

为了适应我国信息产业发展的需要，培养从事智能建筑、数字社区、数字城市等领域在生产、技术、工程、管理和一线工作的高等技能型专门人才。

广州市广播电视大学组织了“楼宇智能化工程技术专业系列教材”的编写工作。

“楼宇智能化工程专业系列教材”分别由《智能建筑系统工程》、《数字社区系统工程》、《数字城市系统工程》、《数字家庭系统工程》、《楼宇智能化工程施工实训》等教材组成。

《数字社区系统工程》教材以数字化技术应用网络化综合信息集成为教学的重点，使得学员通过本课程的学习，掌握综合信息集成的概念、原理、内容、技术应用、实现功能。

重点掌握综合信息集成的系统结构、网络结构、软件结构、数据库结构、安全体系结构，以及熟悉综合信息集成的方法、集成系统验收、技术培训等相关的内容和要求。

课程的教学目标，就是要求学员熟练掌握综合信息集成的原理、内容、结构、技术应用、实现功能，集成系统软件二次开发的步骤和方法等。

培养学员具有独立完成综合信息集成平台(系统)设计和具体实施的能力。



## <<数字社区系统工程>>

### 章节摘录

数字社区就是利用现代传感技术、控制技术、信息处理技术、互联网络技术、通信技术、计算机技术、多媒体技术和系统及信息集成技术,实现多网络融合、信息及数据共享、应用及功能协同。实现社区内相关信息的采集、传输、处理分发、检索和显示,达到网络及信息的高度融合与集成,以及数据共享。

实现社区和家庭相关设备的智能化监控和自动化应用及功能协同,为数字社区用户提供安全、健康、节能、环保与高效的生活和工作环境。

数字社区建设的本质在于信息化。

信息化是由计算机与互联网生产工具的革命所引起的工业经济与生活方式转向应用和依赖信息化的一个社会变革过程。

具体来说,信息化包括信息技术的产业化、传统产业的信息化、基础设施(工厂、城市、建筑与住宅社区)的信息化、生活方式的信息化等内容。

信息产业化和信息化应用,即信息的生产 and 应用两大方面是其中的关键。

信息生产要求发展一系列高新信息技术及产业,信息应用涵盖计算机应用软件的开发,信息应用平台的建设,应用系统数据的采集、处理、存储、传输等领域。

数字社区的数字化、智能化将是信息化应用的广阔领域。

“社区”系指具有一定建设规模的建筑群或住宅社区,也可以泛指工业或科技园区,甚至是城镇;“数字社区”,通俗地说,是指充分利用数字化及其相关计算机技术、网络技术和控制技术的手段,对社区基础设施及与生活发展相关的各方面内容进行全方位的信息化处理和利用,具有对社区地理、资源、生态、环境、商务、设备及安全监控等复杂系统进行数字网络化管理、服务与决策功能的信息综合体系。

通常数字社区应由数字化应用基础设施层、功能应用层和决策管理层三个层次组成。

基础设施层是数字社区信息处理和信息交互的传输中心,主要由IDC.net(Internet Data Center Based on Network,网络数据中心)和宽带网络构成。

作一个形象的比喻,网络数据中心就是“信息仓库”,它保存了社区地理、人员、公共设施、商务、环保、设备电子机安全监控、物业管理等重要内容的基础数据;而宽带网络就像一个“快车道”,它是基础信息传递和交换的宽带网络通道。

只有拥有完全丰富的“信息仓库”和便利快捷的“快车道”,有效的信息共享和交换才有意义,社区内部各信息节点才不会是相互分割的“信息孤岛”。

.....

<<数字社区系统工程>>

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>