

<<物联网与城市建设>>

图书基本信息

书名：<<物联网与城市建设>>

13位ISBN编号：9787121174476

10位ISBN编号：7121174472

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：王毅 编

页数：249

字数：336000

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>

## <<物联网与城市建设>>

### 内容概要

本书对城市信息化与物联网的关系做了较为全面的介绍，系统地阐述了物联网技术在数字城管、智能建筑及居住区、智能家居和城市建设等领域的关键技术及应用，探讨了建设、运营及服务模式，展望了城市建设领域物联网发展前景，从应用现状、标准体系、技术产品、发展规划等角度深入分析了城市建设中物联网面对的机遇与挑战。

《物联网与城市建设》力求让从事城市建设信息技术、管理工作的人员提高认识、树立目标，同时让关注城市建设信息化发展的群体，增加对城市信息化建设的了解，共同参与、共同建设，共同享有城市发展带给我们的美好生活，实现和谐社会的建设目标。

## <<物联网与城市建设>>

### 书籍目录

#### 第1章 城市建设信息化与物联网

- 1.1 城市建设信息化的定义及组成
  - 1.1.1 城市建设信息化的定义
  - 1.1.2 城市建设信息化的构成
- 1.2 城市建设信息化的发展现状
  - 1.2.1 国外的发展现状
  - 1.2.2 国内的发展现状
- 1.3 城市建设领域在物联网浪潮中的机遇与挑战
  - 1.3.1 物联网技术
  - 1.3.2 城市建设在物联网浪潮中的发展机遇
  - 1.3.3 城市建设在物联网浪潮中面临的挑战
- 1.4 本章小结

#### 第2章 城市建设中物联网的关键技术

- 2.1 gis技术
  - 2.1.1 引言
  - 2.1.2 地理信息系统概念、原理与基本组成
  - 2.1.3 地理信息技术的发展与应用及最新进展
  - 2.1.4 国内gis发展和数字城市地理空间框架建设
- 2.2 楼宇自动化控制技术
  - 2.2.1 楼宇自动化控制系统基本原理和系统构成
  - 2.2.2 楼宇自动化控制技术的发展
- 2.3 无线网络
  - 2.3.1 无线网络的定义
  - 2.3.2 无线网络的发展史
  - 2.3.3 无线网络的分类
  - 2.3.4 无线网络的组成
  - 2.3.5 无线网络的特点
  - 2.3.6 无线局域网络的安全问题
  - 2.3.7 无线网络未来展望
- 2.4 云计算
  - 2.4.1 “云计算”概念
  - 2.4.2 云计算与gis
  - 2.4.3 数字城市引入云计算的优势
  - 2.4.4 基于云计算的数字城市建设实现
  - 2.4.5 需要解决的问题
- 2.5 rfid技术
  - 2.5.1 rfid定义及其系统组成
  - 2.5.2 rfid技术在国外的应用
  - 2.5.3 rfid技术在国内的应用和发展
  - 2.5.4 发展rfid技术的问题及今后的发展趋势
- 2.6 本章小结

#### 第3章 物联网在数字城管中的应用

- 3.1 数字城管概述
  - 3.1.1 概念
  - 3.1.2 管理模式

## <<物联网与城市建设>>

### 3.2 数字城管现状

#### 3.2.1 发展现状

#### 3.2.2 建设现状

### 3.3 数字城管的组成

#### 3.3.1 系统基本架构

#### 3.3.2 应用子系统

### 3.4 数字城管与物联网技术

#### 3.4.1 基于rfid的市政设施管理

#### 3.4.2 基于gis的市政信息统计

### 3.5 数字城管的典型应用

### 3.6 数字城管的发展趋势

### 3.7 本章小结

## 第4章 物联网在智能建筑及居住区的应用

### 4.1 智能建筑及居住区的概述

#### 4.1.1 智能建筑的概念

#### 4.1.2 智能建筑的分类

#### 4.1.3 智能建筑及居住区的组成

#### 4.1.4 智能建筑的功能

### 4.2 智能建筑及居住区的发展现状

#### 4.2.1 智能建筑的发展

#### 4.2.2 智能小区的发展

### 4.3 智能建筑、智能小区与物联网技术

#### 4.3.1 物联网技术在智能建筑中的体现

#### 4.3.2 数字社区物联网

### 4.4 典型应用

#### 4.4.1 社区人员定位

#### 4.4.2 安防系统

#### 4.4.3 物联网在可视对讲中的应用

#### 4.4.4 智慧用电

#### 4.4.5 车辆管理

#### 4.4.6 物联网在绿色建筑中的应用

#### 4.4.7 物联网在数字社区增值公共服务中的应用

#### 4.4.8 建筑能耗监测系统

### 4.5 发展趋势

#### 4.5.1 tridium sedona技术

#### 4.5.2 建筑能量的云管理服务

#### 4.5.3 物联网智慧社区

### 4.6 本章小结

## 第5章 物联网在智能家居中的应用

### 5.1 智能家居的概述

#### 5.1.1 智能家居的定义

#### 5.1.2 智能家居系统的功能划分

#### 5.1.3 智能家居系统

### 5.2 智能家居的现状

#### 5.2.1 家庭网络技术的发展概况

#### 5.2.2 家庭网络的研究现状

#### 5.2.3 智能家居技术标准化现状

## <<物联网与城市建设>>

5.2.4 产业发展现状

5.3 物联网技术与智能家居系统

5.3.1 底层通信技术

5.3.2 感知技术

5.3.3 智能处理技术

5.3.4 物联网家电

5.4 发展趋势

5.5 本章小结

第6章 物联网在城市建设其他领域中的应用

6.1 物联网在绿色建材中的应用

6.1.1 绿色建材的概述

6.1.2 绿色建材的现状

6.1.3 物联网技术与绿色建材

6.2 物联网在环境保护中的应用

6.2.1 环境保护的概述

6.2.2 物联网与城市环境保护

6.2.3 济南市城市供水水质监控案例

6.3 物联网在数字景区中的应用

6.3.1 数字景区概述

6.3.2 数字景区建设的内容

6.3.3 我国数字景区的发展历程

6.3.4 我国数字景区的发展现状

6.3.5 物联网技术与数字景区

6.3.6 发展趋势

6.4 物联网在数字管网中的应用

6.4.1 数字管网概述

6.4.2 数字管网的现状

6.4.3 物联网技术与数字管网

6.5 物联网在城市一卡通中的应用

6.5.1 物联网在城市综合交通一卡通中的应用

6.5.2 物联网在社区一卡通中的应用

6.6 本章小结

第7章 物联网在我国城市建设领域的发展前景

7.1 我国关于物联网发展的相关政策

7.2 采用物联网技术建设未来“生态城市”

7.3 采用物联网技术提升城市建设与运行安全

7.4 采用物联网技术提升居民生活质量

7.5 创建城市资源型物联网应用实现广泛公共服务

7.6 本章小结

参考文献

<<物联网与城市建设>>

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>