

<<数字中国 物联天下>>

图书基本信息

书名：<<数字中国 物联天下>>

13位ISBN编号：9787565302183

10位ISBN编号：756530218X

出版时间：2010-11

出版时间：曹国辉 中国人民公安大学出版社，群众出版社（2010-11出版）

作者：曹国辉

页数：245

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>

<<数字中国 物联天下>>

内容概要

《数字中国 物联天下》主要内容简介：随着城市化进程的加快，我国城市进入了快速发展阶段，城市人口不断增长、城市规模急剧扩张，巨大的空间集聚作用使城市成为社会经济发展的最有力的引擎，但同时也对城市原有的公共设施、生态环境、资源供给、城市管理等诸多方面提出了严峻的挑战。城市管理者以及社会各界的有识之士对此深感忧虑，都热切希望在保持城市高速发展的同时有效缓解上述问题，并做了种种有益的尝试，构建“数字城市”便是其中的主流思想。所谓“数字城市”，就是集成多种高新技术的应用，通过数字化的手段再现城市的各种资源分布状况及空间地理信息，促进城市不同部门、不同层次之间的信息共享、交流和整合，提高城市资源利用效率，增强城市的聚集、扩散与辐射功能，进而提高城市的规划、管理与发展水平，满足人们对城市各种信息的获取、转换、存储、检索、处理、分析、显示和应用等一系列要求，便于人们最大限度地实现智能感知、资源共享及合理使用，是人们认识、改造和保护城市的一种新手段。但囿于技术的发展水平，借助数字城市实现对城市先进管理的实践一直进展缓慢。

<<数字中国 物联天下>>

作者简介

曹辉，中国安防行业十一五 / 十二五规划编撰组日核心专家，中国安防行业协会专家委员会特聘专家，战略专家组副组长，中国公共安全研究院研究员，深圳都市公共安全研究院常务副院长。

<<数字中国 物联天下>>

书籍目录

导读第一部分 物联网与数字城市概述第一章 绪论第一节 我国城市发展中面临的问题第二节 数字城市对城市发展的积极作用第三节 依托物联网构建数字城市第二章 物联网与数字城市的发展历程第一节 国外发展历程第二节 国内发展状况第三节 国内外发展状况的比较第三章 我国物联网与数字城市的发展环境第一节 社会环境第二节 政策环境第三节 经济环境第四节 技术环境第五节 人才环境第四章 存在的问题与发展建议第一节 物联网与数字城市建设的特点第二节 亟待解决的问题第三节 对策与建议第二部分 物联网与数字城市的建设内容第五章 总体建设框架第一节 总体建设框架第二节 主要功能第三节 建设目标第六章 数字城市安全功能的实现第一节 平安城市系统第二节 城市应急指挥第三节 家居、楼宇、社区安全第七章 数字城市便捷功能的实现第一节 智能交通第二节 数字城管第三节 教育信息化第四节 电子政务第五节 电子商务与现代物流第八章 数字城市高效功能的实现第一节 城市一卡通第二节 数字社区第三节 数字旅游第四节 数字企业第九章 数字城市健康功能的实现第一节 医疗信息化第二节 数字环保第三节 数字城市其他子系统第三部分 物联网与数字城市的技术支撑第十章 透彻感知技术第一节 传感网技术第二节 射频识别(RFID)技术第三节 条码标志技术第四节 遥感技术第五节 全球卫星定位技术第十一章 泛在接入技术第一节 无线接入技术第二节 有线接入技术第十二章 智能处理技术第一节 云计算第二节 云存储技术第三节 数据挖掘技术第四节 决策支持系统第五节 异源异构数据的整合技术第四部分 打造完美的物联网与数字城市系统第十三章 项目投资建设模式及模式选择第一节 政府完全出资建设模式第二节 项目融资模式第三节 投资建设模式的选择第十四章 企业在物联网与数字城市建设中的机遇第一节 物联网与数字城市建设参与企业分析第二节 参与企业的发展战略和经营策略参考文献术语解释

章节摘录

插图：二、物联网在数字城市构建中的作用物联网在数字城市构建中发挥至关重要的作用，主要表现在以下三个方面：（1）物联网的发展为数字城市的发展提供了坚实的技术基础。

前文已述，在物联网前端信息采集、中间信息传输和后端信息处理的三个层面中，需要应用到一系列现代高新技术，比如，射频识别技术、传感技术、数据库技术、多元数据融合与挖掘技术、数据通信技术、智能芯片技术、三维信息表现技术、面向服务的架构技术、网络计算与云计算技术，等等。

随着物联网的不断成熟，这些技术也不断趋于完善，并实现了产业化。

而这些关键技术，都是在构建数字城市系统中必不可少的，只有在这些关键技术的通力合作下，数字城市系统才能实现其功能。

（2）基于物联网蓬勃兴起的业务与应用逐渐成为数字城市的主流应用。

物联网的快速发展，必然使其社会化、商业化得以实现。

基于物联网的应用系统和解决方案层出不穷，如环境监测、资源管理、远程医疗、远程看护、城市安防、智能家居、动物溯源、智能交通等系统，均已形成了规模化的应用。

而这些蓬勃兴起的业务，正是数字城市系统实现其管理功能不可或缺的应用子系统。

（3）物联网能够满足数字城市应用系统间的融合与协作。

数字城市“安全、便捷、健康、高效”管理功能能否实现，取决于各应用子系统间能否有机融合、统一协作。

由于物联网的资源管理层能够将从城市中获取的各种信息进行分类整合与管理，形成各种信息服务平台，同时可以进行数据间的交换和共享，所以物联网能够有效保证基于此平台设计的数字城市应用子系统间的融合与协作。

<<数字中国 物联天下>>

媒体关注与评论

物联网是继计算机、互联网与移动通信网之后的第三次信息产业浪潮，将引发人类社会运转与生活方式的深刻变革——攸关国家安全和经济命脉、极大提高资源与环境的利用率、彻底改变未来战争的模式、构建超乎想象的人与物理世界的互动关系，拓展出较前两次信息产业浪潮更广阔的产业前景。

因此，我国于2009年将物联网正式列为国家五大新兴战略性新兴产业之一。

与此同时全球许多重要的发达国家都提出了与物联网相关的信息化战略，成为各国综合国力竞争的重要因素，将引发国际信息产业重新洗牌的机遇。

美国总统奥巴马就职后，将“新能源”和“物联网”列为振兴经济的两大“利器”。

本来几年，美国仅在智能电网、卫生医疗信息技术应用投入数百亿美元。

2009年《欧盟物联网行动计划报告》提出14项行动计划，以图夺取物联网发展主导地位。

日本2009年提出“数字日本创新计划”，实现长期提升日本的经济实力的预期。

与我国错失前两次信息产业浪潮不同的是，我国此次在物联网国际标准制定、自主知识产权、产业应用、生产制造等方面具有领先优势。

1999年我们团队与国际独立同步启动了物联网的研究，同时也代表我国主导着国际标准，成为国际标准的发起国和四大主导国之一，目前已经站在了物联网发展的制高点上。

而物联网应用将推动“‘数字城市’呈现全新的应用图景，赋予城市全新的运转模式。

本书在对物联网及数字城市深入探讨时，为读者描绘了物联网大规模应用后的美好蓝图，及对人类生活带来的深远影响。

对物联网和数字城市感兴趣的各界人士，都可以通过阅读本书受到启迪，本书不失为物联网与数字城市方面的一部力作。

相信在不远的未来，我们每个人都将成为物联网让城市生活更加美好的见证者。

为了这一天，我们要携手奋斗！

——刘海涛，无锡物联网产业研究院院长，国家传感网标准化工作细组长，博士生导师数字城市和物联网，尤其是物联网，是近年来信息技术领域比较新颖的概念、也可以说是比较“时髦”的东西。

关于这两者的概念、定义、内容等，当然也是仁者见仁，智者见智。

由于工作关系，我有幸多次和本书作者就相关技术及其发展趋势进行探讨，他对新技术敏锐的感受和对行业发展独到的眼光都给我留下深刻的印象。

本书中，作者没有在概念上面进行过多纠结，而是从应用角度着笔，将数字城市与物联网技术进行了有机结合，力图使读者从中明白，作为信息技术领域的集大成者，物联网主要包括了三个层面的关键技术：前端的透彻感知技术、中端的泛在接入技术和后端的智能处理技术。

借助物联网的这三类技术，人类能够对城市中各类信息进行透彻感知、安全传输及智能处理，从而实现数字城市系统所孜孜以求的“安全、便捷、健康、高效”的城市管理功能。

本书的最后，作者还阐述了企业如何参与物联网与数字城市建设的相关问题。

综合来看，本书给我们进一步学习、研究数字城市和物联网技术、应用以及产业推广模式提供了新的视角，确有独到之处，值得先睹为快。

——胡瑞敏，武汉大学学术委员会副主任，国家多媒体软件工程技术研究中心主任，教授，博士生导师

<<数字中国 物联天下>>

编辑推荐

《数字中国 物联天下》：一部关于数字城市与物联网建设的经典著作

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>