第一图书网, tushu007.com

<<智慧城市 技术推动和谐>>

图书基本信息

书名：<<智慧城市 技术推动和谐>>

13位ISBN编号：9787308079853

10位ISBN编号：7308079856

出版时间：2010-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：吴胜武，闫国庆 主编

页数：285

字数：456000

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

前言

当今世界半数以上的人都生活在城市中。
城市的荣耀和饱受诟病已成为“一枚硬币的两面”。
一个面：城市数量不断增加，规模也不断扩大。
仅就中国而言，截止到2008年底，已形成建设城市655座，其中百万人口以上的大城市有118座。
城市对于全球经济、社会、政治、文化的发展起到了主导性的作用。
中国作为世界上最大的发展中国家，城市发展更关系到现代化目标能否顺利实现，意义格外重大。
另一个面：城市的发展也共同面临气候变暖、环境恶化、资源紧缺，以及人口膨胀、交通拥挤、贫富差距等一些不和谐因素的挑战。
因此，城市如何选择科学的发展模式和路径成为一个共同关注的热点问题。
在治理“城市病”的市场需求、新一轮信息技术变革和知识经济进一步发展等因素的催生下，城市信息化建设正步入一个更高发展阶段，“数字城市”正朝着“智慧城市”快速发展。
智慧城市是以互联网、物联网、电信网、广电网、无线宽带网等网络的多样化组合为基础，更加广泛深入地推进基础性与应用型信息系统开发建设和各类信息资源开发利用，形成的技术集成、综合应用、高端发展的网络化、信息化、智能化和现代化城市。
智慧城市具有更全面灵活的物与物、物与人、人与人的互联互通和相互感知能力，更高效安全的信息处理和信息资源整合能力，更科学的监测、预警、分析、预测和决策能力，更高水平的远距离控制执行和智能化执行能力，更协调的跨部门、多层级、异地合作能力，以及更强的创新发展能力，是城市发展的一种全新模式。
智慧城市建设，为城市的规划、建设和管理提供有力的支持，同时为城市医疗、交通、能源、安全、教育等服务提供网络化、智能化的优化解决方案，成为城市可持续发展的重要保障。
因此智慧城市建设，对于应对城市发展挑战、实现城市科学发展具有重要的意义。
设想一下，一个城市智慧健康保障系统的建设，将给人们减少多少无聊的等候、无助的痛苦；一个城市智慧交通系统的建成，将给城市人带来多少时间节约、给城市减少多少能源消耗和废气排放……根据世界银行的测算，一个百万人口以上的智慧城市的建成，在投入不变的条件下，实施全方位的智慧管理将能增加城市的发展红利2.5到3倍，这意味着智慧城市建设可促进实现4倍左右的可持续发展目标，并且引领未来世界城市发展的方向。
新加坡、台北、宁波等境内外一些城市相继提出了“智慧城市”建设的战略、目标和计划，并进行了实施。
预计国际国内将会有越来越多的城市加入“智慧城市”建设行列。

内容概要

智慧城市是智慧交通、智慧能源、智慧医疗、智慧金融、智慧通信、智慧水资源等智能系统运作的载体，是各种智能系统协同运作的一个体系。
本书全面地分析了各种智能系统的理论基础和应用状况，并结合智慧城市建设过程中的案例展现智慧城市建设的方略。
全书共17章，从技术层面、应用层面和实践层面对智慧城市进行了阐述，在技术层面阐述了智慧城市实现的基础技术要件，诸如网络技术、数据挖掘、遥感技术等；在应用层面，分析了智慧政务、智慧医疗、智慧交通、智慧安全等系统的实施状况；在实践层面，通过对宁波市智慧城市建设的典型案例的剖析，展现了智慧城市建设的方法和经验。
本书内容系统全面、语言通俗流畅，是一本介绍智慧城市理论、技术与实践的入门书，可作为高等学校信息技术专业的学习参考书，也可供从事智慧城市建设的工作人员参阅。

书籍目录

第1章 绪论　1.1 城市的组成要素　1.1.1 城市的特征　1.1.2 城市的构成要素　1.2 城市现代化的特征　1.3 数字城市　1.3.1 数字城市的组成　1.3.2 数字城市的构建　1.3.3 数字城市的应用　1.4 智慧城市　1.4.1 智慧城市的定义　1.4.2 智慧城市构成　1.5 智慧城市：技术推动和谐　1.5.1 城市的和谐发展　1.5.2 智慧城市与社会和谐第一篇 技术篇 第2章 网络技术 第3章 数据存储于数据挖掘 第4章 遥感技术与监测系统 第5章 可视化与虚拟现实技术第二篇 应用篇 第6章 智慧政府 第7章 智慧医疗 第8章 智慧教育 第9章 智慧交通 第10章 智慧安全 第11章 智慧能源 第12章 智慧企业 第13章 智慧社区 第14章 智慧公共服务 第15章 智慧物流第三篇 实践篇 第16章 智慧城市在宁波的探索与实践 第17章 宁波建设智慧城市的政策法规参考文献后记

章节摘录

插图：1.1.2 城市的构成要素城市形态是城市各构成要素（包括物质的、经济的和社会的）的空间分布模式，是一种复杂的经济、社会、文化现象和过程；它包括了空间组合的具体的物态环境和各要素相互关系的抽象的结构模式。
它是在特定的地理环境和一定的社会经济发展阶段中，人类各种活动与自然环境因素相互作用的综合结果。
城市主要系统构成：社会系统（包括政治系统、文化系统、人口系统等）、物质系统（包括空间系统、基础设施系统、医疗系统、生态系统、教育系统、交通系统、能源系统等）以及经济系统（包括产业系统、金融系统、商业系统和物流系统等）。
这些系统构成了城市的基本构架，是实现城市功能不可或缺的基础。
城市形态与城市功能和城市结构具有密切关系。
城市的功能是主导的、本质的，是城市发展的动力因素。
城市的结构是内涵的、抽象的，是城市构成的主体，分别以经济、社会、用地资源、基础设施等方面的系统结构来表现非物质的构成要素，如政策、体制、机制等。
结构强调事物之间的联系，也是认识事物本质的一种方法。
城市形态是表象的，是构成城市所表现的发展变化着的空间形式特征。
从城市形态的变化也可以看到城市发展轨迹的缩影。
吴良镛教授指出：城市形态的探索不仅是模式的追求，而且是一种发展战略研究，它来自更高的目标的追求。
城市功能、结构与形态的协调关系是城市成败、兴衰的标志，也是体现城市形象的重要方面。

后记

这是一本介绍智慧城市相关理论、技术与实践的入门书，同时也是对智慧城市建设具有指导和借鉴作用的工具书。
本书既可作为各级政府智慧城市相关培训使用教材，也可作为相关学校信息化和智慧城市领域教学使用教材。
本书由长期从事信息化、智慧城市建设实际工作和理论研究的专家，经过一年多时间编写而成，宁波市信息产业局局长吴胜武和浙江万里学院校长助理、商学院院长闫国庆担任本书主编。
宁波市信息产业局顾德道，浙江万里学院王路帮、王绍卜、陈晴光、管丽萍、修雪芳、董国辉、周廉东和浙江大学宁波理工学院刘伟参加了本书的编写工作，在此对他们的辛勤劳动表示诚挚的感谢。
本书在编写过程中，编者吸收和借鉴了大量的国内外有关研究成果，参考了国内外有关著作和文献，在此一并对这些述著者和出版社以衷心的感谢。
本书在出版过程中，得到了浙江大学出版社的鼎力支持，在此一并致谢。
我们自始至终都希望在不断努力中，对本书进行精雕细琢，给读者带来一些启发和思索，诚挚希望广大读者在细细品味本书思想精髓的同时，也将本书不足之处反馈给予我们，你们的批评和指正将会为本书的进一步完善提供充足的养分。

编辑推荐

《智慧城市:技术推动和谐》是由浙江大学出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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