

<<智慧城市顶层设计导论>>

图书基本信息

书名：<<智慧城市顶层设计导论>>

13位ISBN编号：9787030358417

10位ISBN编号：7030358414

出版时间：2012-11

出版时间：程大章 科学出版社 (2012-11出版)

作者：程大章 编

页数：286

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>

<<智慧城市顶层设计导论>>

内容概要

《智慧城市顶层设计导论》详细论述了“智慧城市”的概念、支撑技术与社会、经济、文化价值，分析了“智慧城市”与社会及经济发展的关系、与社会及经济信息化的关系、与市民信息化环境生存能力的关系及与建设低碳城市的关系，讨论了“智慧城市”运行的体制和机制。

针对“智慧城市”建设中的盲目跟随现象，本书提出了“智慧城市”公共管理的伦理，并就“智慧城市”顶层架构设计流程、“智慧城市”规划设计与“智慧城市”的信息集成的方法与要点确定了指导思想。

本书最后汇集了部分国内外典型智慧城市案例，并进行了点评。

本书可供从事“智慧城市”、信息化应用工程的研究与工程技术人员阅读，也可作为计算机与信息类专业学生的参考书。

<<智慧城市顶层设计导论>>

书籍目录

序 前言 第1章 智慧城市概述 1.1 “智慧”之说 1.2 “智慧城市”生成历史与环境 1.3 “智慧城市”的概念与定义 1.4 IBM的定义 2. 专家观点 3. 各城市之间不同的“智慧城市”理念 1.4 智慧城市的功能 1. 基础业务 2. 行政业务 3. 智慧服务 4. 智慧运行管理 1.5 智慧城市的价值 1. 智慧城市可以促进城市化模式的转变 2. 智慧城市可以全面提高政府的公共服务能力 3. 智慧城市可以推动城市治理模式的变革 4. 智慧城市可以促进城市经济快速发展 第2章 智慧城市的支撑技术 2.1 通信技术 1. 现状 2. 光纤通信 3. 3G通信技术 4. 4G通信技术 5. 卫星通信技术 6. 无线和有线的区别 2.2 计算机网络技术 1. 概述 2. 网络类型 3. 网络协议 4. Web技术 5. IPv6 6. 移动互联网 2.3 云计算技术 1. 概念 2. 我国云计算发展现状 3. 云计算虚拟化技术 4. 云计算的架构 5. 云计算的服务模式 6. 三问云计算 2.4 物联网技术 1. 物联网的概念 2. 物联网的网络体系与服务体系 3. RF、ID技术 4. 无线传感器网络 5. 二维码技术 2.5 软件工程 1. 软件的目标 2. 软件的过程 3. 软件的原则 2.6 GIS技术 1. GIS简介 2. GIS发展历程 3. GIS的组成部分 4. GIS功能 5. GIS的应用领域 6. GIS的应用发展方向 2.7 建筑信息模型 (BIM) 1. 建筑信息模型 (BIM) 简介 2. BIM的应用效益 3. GIS和BIM技术的融合 2.8 信息安全技术 1. 信息加密技术 2. 信息对抗技术 3. 信息安全服务技术 4. 信息安全体系架构 5. 信息安全管理标准ISO27001 6. 信息安全技术保障体系的相对性 7. 云计算安全 第3章 智慧城市建设的基础 3.1 智慧城市与社会及经济发展的关系 1. 社会发展与智慧城市的关系 2. 经济发展与智慧城市的关系 3. 智慧城市的经济发展战略 4. 智慧城市建设需处理好的问题 3.2 智慧城市与社会及经济信息化的关系 1. 智慧城市的信息化建设 2. 智慧城市发展的关注点 3.3 智慧城市与市民信息化环境生存能力的关系 1. 智慧城市的公众决策思维 2. 智慧城市中市民信息化环境的生存能力 3.4 智慧城市与低碳城市的建设 1. 全球气候变化与碳排放 2. 低碳经济与低碳城市概念 3. 低碳城市的构成 4. 智慧城市与低碳城市的关系 3.5 智慧城市的体制与机制 1. 智慧城市需要城市管理机制与体制的改革 2. 建立公共事务管理的新模式 第4章 智慧城市的伦理 4.1 智慧城市的社会问题 1. 智慧城市构成人类新的生存和生活方式 2. 智慧城市是人类社会发展的双刃剑 3. 智慧城市应建立相应的伦理关系 4.2 智慧城市的角色特征分析 4.3 智慧城市公共管理的伦理 1. 智慧城市公共管理的伦理基础 2. 智慧城市管理者的伦理 3. 智慧城市的市场伦理 4.4 智慧城市市民的素质 1. 智慧城市市民的数字生存能力 2. 智慧城市市民的网络道德 第5章 智慧城市顶层设计基础 5.1 系统工程 1. 系统工程学的形成 2. 系统的概念 3. 系统的概念 4. WSR系统方法论 5.2 生命期评价成本分析 1. 全生命期 2. 全生命期评价 3. 全生命期的成本分析 4. 智慧城市的全生命期成本探索 5.3 城市规划理论 1. 城市规划的概念 2. 城市基本要素 3. 城市结构功能 4. 现代城市的主要发展理论 5. 信息社会中的城市发展 5.4 顶层设计概念 1. 顶层设计的由来 2. 企业架构 3. 体系结构 第6章 智慧城市顶层设计 6.1 智慧城市规划设计流程 1. 智慧城市的规划应是一项科学工作 2. 智慧城市规划工作流程 6.2 智慧城市基础与发展的分析 1. 了解城市 2. 掌握城市发展方向 3. 梳理智慧城市的规划基础 6.3 智慧城市的规划设计 1. 确定智慧城市的建设目标 2. 规划内容 3. 保障体系设计 4. 规划的调整 6.4 智慧城市的信息集成 1. 信息集成的示例 2. 组织架构与业务流程 3. 智慧城市信息集成平台的结构 4. 智慧城市的平台结合 6.5 智慧城市全视图 1. 全视图 2. 智慧城市的体系结构的基本构件 3. 系统数据交换矩阵 4. 小结 6.6 智慧城市信息集成的壁垒 第7章 智慧城市案例点评 7.1 智慧城市的发展 1. 国外智慧城市的发展 2. 中国智慧城市的发展 7.2 智慧城市指标体系 1. 智慧城市指标体系1.0 2. 中国智慧城市 (镇) 科学评价指标体系 3. 合理借鉴与使用指标体系 7.3 智慧在2010年上海世博会 1. 2010年上海世博会概况 2. 上海世博会信息化工程 3. 上海世博会信息化总体框架 4. 上海世博会建设运营管理信息系统 5. 上海世博会信息化应用项目一览 6. 上海世博会信息化实施的组织保障 7. 上海世博会信息基础设施建设 8. 上海世博会信息化的技术特色 9. 智慧城市的探索 7.4 日本大崎车站周边城区的环境规划 1. 引言 2. 环境规划的背景 3. 环境规划的基本方针 4. 结束语 7.5 上海市智慧城市三年行动计划 1. 指导思想、推进原则、发展目标和任务概要 2. 信息基础设施 3. 信息感知和智能应用 4. 新一代信息技术产业 5. 信息安全保障 6. 主要保障举措 7. 特点分析 7.6 城市智能排水管理系统 1. 智能城市排水系统的建设背景 2. 智能城市排水系统的经济与社会效率 3. 智能城市排水系统的解决方案 参考文献

章节摘录

版权页：插图：信息安全的综合监管是通过互联网安全监察系统、网络安全监管系统、政务网络安全防护和灾准备份系统等项目，提高监测互联网上的有害信息和打击网络犯罪的能力，保障电子政务系统和电子商务系统等的安全。

设立网络与信息安全协调机构，保护个人隐私信息，对涉及国计民生的重要信息系统进行信息安全等级保护、安全测评、应急管理和综合监管。

鉴于信息安全工作的重要性和公益性，需要增大政府资源的投入，并委托相关专业机构运营。

4. 规划的调整 智慧城市规划初稿完成后，需要邀请相关领域的专家进行审查和评价。

由于智慧城市规划内容涉及整个社会的各行各业，因此审查专家的阵容十分庞大，不仅有技术专家、行业专家，还有政府官员和NGO职能人员。

经过广泛的征求意见与深入的审查，并充分吸取各方面有价值的建议与意见，进一步完善并定稿智慧城市规划。

智慧城市规划经主管部门批准实施后，在实践中往往会发生各种问题与矛盾，有些是规划内容与现有的体制发生冲突；有些是推进的机制与措施未能在相关部门落实；有些是规划的内容本身在技术路线与保障体系中存在缺陷；也有些是规划时的条件与技术已发生变化与发展，无法按原计划执行。

因此，智慧城市建设领导机构要分阶段地组织交流智慧城市建设情况，分析实施过程中的矛盾，协调各方的利益关系，来推进工作。

如果是由于形势与条件变化，而发现规划的内容有缺陷时，则需要邀请相关专家专门研究，在充分考虑内容缺陷与建设目标、基础设施、应用水平及保障体系等的关系后，再对规划进行局部的调整。

6.4 智慧城市的信息集成 本书第1章全面地描述了智慧城市的功能与价值，这些功能与价值的实现目的是为了

提高市民的福祉和保护城市的环境与资源。在缤纷复杂的实现过程中，其实有一双智慧的技术之手在帮助人类走向和谐的桃源，这就是智慧城市的核心——城市信息集成。

“智慧城市信息集成”这一词有三重意思：一是将分散在城市各个领域应用系统的信息汇聚起来得以共享；二是在汇聚共享信息的基础上，城市各领域应用系统之间可以提出要求相互协调（即互操作）；三是对信息进行数据挖掘，经智能分析后形成优化的行动方案，使众多的相关应用系统协同运行，来处理城市面临的问题。

<<智慧城市顶层设计导论>>

编辑推荐

《智慧城市顶层设计导论》作者总结了自己多年来在智慧城市领域里的实践经验体会，提出了“智慧城市”必须进行顶层设计，并具体地阐述“智慧城市”的概念、设计基础、构成框架、设计方法、体制机制与运行伦理。

书中还提供了一些较为成熟的案例，从不同视角来讨论“智慧城市”的实践。

希望《智慧城市顶层设计导论》能带给读者关于智慧城市建设的系统思维、大局视野和宏观蓝图。

<<智慧城市顶层设计导论>>

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>