

<<物联网工程导论>>

图书基本信息

书名：<<物联网工程导论>>

13位ISBN编号：9787560626581

10位ISBN编号：7560626580

出版时间：2011-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王志良，石志国 主编

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>

<<物联网工程导论>>

内容概要

本书是一本讲述物联网工程的入门教材。

全书较为全面地讲述了物联网的应用、技术、服务、知识体系以及作为物联网工程师的合格人才标准，对于RFID技术、WSN / ZigBee技术、常见组网技术、微机电系统技术等物联网关键技术进行了详细讲解，对物联网的应用案例、技术支撑、知识体系以及物联网工程师的职业道德规范等也进行了论述和讨论。

本书图文并茂，在写作构思和结构编排上力图为读者提供全面、系统的讲述，使读者不仅对物联网有一个较为清晰的了解和认识，还能进一步理解相关理论和知识。

本书可作为物联网工程专业及其相关专业的教材，也可供需要掌握物联网基础知识的高年级本科生和研究生选读，还可作为希望了解物联网知识的企业管理者、科研人员、高等院校教师等的参考书。

<<物联网工程导论>>

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 物联网的定义
- 1.2 物联网的起源
- 1.3 物联网的三大推动力
 - 1.3.1 第一大推动力：政府
 - 1.3.2 第二大推动力：企业
 - 1.3.3 第三大推动力：教育界与科技界
- 1.4 国家的《战略性新兴产业》解析
- 本章小结
- 习题
- 本章参考文献

第二章 物联网应用案例

- 2.1 智慧城市
 - 2.1.1 智慧城市概述
 - 2.1.2 智慧城市
 - 2.1.3 物联网与智慧城市
- 2.2 智慧校园
 - 2.2.1 智慧校园概述
 - 2.2.2 智慧校园的架构与技术核心
 - 2.2.3 智慧校园的深化应用
- 2.3 老年人用物联网信息终端
 - 2.3.1 系统功能
 - 2.3.2 系统整体构架
- 2.4 智能电网
 - 2.4.1 物联网与智能电网
 - 2.4.2 物联网在智能电网中的应用
 - 2.4.3 分布式发电与微电网技术
 - 2.4.4 中国国家电网公司“坚强智能电网”建设
- 2.5 智能家居
 - 2.5.1 智能家居的概念
 - 2.5.2 智能家居体系结构

.....

第三章 物联网的技术基础

第四章 信息处理与软件服务

第五章 物联网的知识体系与课程安排

第六章 物联网工程师的合格人才标准

附录 美国计算机协会伦理与职业行为规范

缩略语

章节摘录

版权页：插图：重视推动电子政务公共服务延伸到街道、社区和乡村。

加强社会管理，整合资源，形成全面覆盖、高效灵敏的社会管理信息网络，增强社会综合治理能力，强化综合监管，满足转变政府职能、提高行政效率和规范监管行为的需求，深化相应业务系统建设。要加快推进综合政务平台和政务数据中心等电子政务重点建设项目，完善城市管理、城市安全和应急指挥等若干与维护城市稳定和确保城市安全运行密切相关的信息化重点工程，使城市政府的运行、服务和管理更加高效。

(3) 智慧公共服务：完善、高效的城市公共服务是智慧城市的出发点和落脚点。

智慧城市公共服务涉及智慧医疗、智慧社区服务、智慧教育、智慧社保、智慧平安和智慧生态等方面。

其中，智慧医疗是构建智慧城市关注民生的重要内容。

它是一个依托现代电子信息技术和互联网，以信息丰富完整、跨服务部门为基础、面向患者的系统工程，它将使整个社会的医疗资源得到更充分、更合理的利用，为城市医疗带来革命性的变化。

此外，要全面推进市民卡、食品药品安全监管、社会治安综合治理智能化、绿色生态智慧化等一系列惠民的智慧手段的实施，营造一个安全、和谐、便捷的智慧型人居环境。

(4) 智慧产业：智慧城市孕育智慧产业，智慧产业托起智慧城市。

对于城市而言，智慧产业当属软件和信息服务业。

要坚持政府引导、企业为主体、市场为导向的发展原则，重点支持软件和信息服务为主的智慧产业发展，将智慧产业作为智慧城市的战略推进器，引领城市的创新发展。

此外，还应大力发展包括电子信息、现代物流、金融保险、咨询顾问等在内的先进制造业和现代服务业，形成智慧城市完整的智慧产业群。

全球互联网技术正在不断升级，传感网和物联网方兴未艾，要力争突破传感网、物联网的关键技术，超前部署后IP时代的相关技术研发，使信息网络产业成为推动产业升级、迈向信息社会的“推进器”。

(5) 智慧人文：提高城市居民的素质，造就创新城市的建设和管理人才，是智慧城市的灵魂。

要充分利用城市各高校、科研机构 and 大型骨干企业等在人才方面的资源优势，为城市构建智慧城市提供坚实的智慧源泉。

要完善创新人才的发现、培养、引进和使用机制，切实营造“引得进、育得精、留得住、用得好”的人才环境。

同时，要通过有效举措，鼓励市民终身学习，通过各种形式，营造学习型城市的良好氛围，树立城市特有的智慧人文的良好形象。

要努力挖掘和利用城市历史文化底蕴，梳理并开发现实文化资源禀赋，增强智慧城市的文化含量，把创新、创业、创优的现代城市市民精神与智慧城市整合，突出大文化、大智慧，丰富智慧城市的内涵。

华为公司在智慧城市的研究中走在了世界的前列，在五个方面的基础上推出了自己的智能城市愿景。

华为智慧城市愿景简单来说就是城市的信息化和一体化管理，是利用先进的信息技术随时随地感知、捕获、传递和处理信息并付诸实践，进而创造新的价值。

华为智慧城市平台主要由数字政务、数字产业和数字民生三个基础部分组成。

在三个重要组成部分的基础上，分支出了政府热线、数字城管、平安城市、数字物流、智能交通、数字社区、数字校园等应用，涵盖了e-Home、e-Office、e-Government、e-Health、e.Education、e-Traffic等方面。

智慧城市的全景图如图2.3所示。

从范围上讲，SmartCity可以是开发商开发的一个小区、城市中的一个经济开发区，也可以是一座城市甚至一个国家；既可以是新城新区，也可以是经过信息化改造的旧城区。

<<物联网工程导论>>

编辑推荐

《物联网工程导论》：中国电子学会物联网专家委员会推荐、普通高等教育物联网工程专业规划用书

<<物联网工程导论>>

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>