

<<物联网原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<物联网原理与应用>>

13位ISBN编号：9787562464631

10位ISBN编号：7562464634

出版时间：2012-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：蔡思静

页数：149

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>

## <<物联网原理与应用>>

### 内容概要

本书较为全面地介绍了物联网的概念和技术应用。

首先，讨论了物联网的基本概念、系统结构、软硬件系统平台的组成、关键技术以及应用领域；其次，分析了物联网射频识别系统，详述了物联网射频识别系统的工作原理、基本部件和应用系统开发等；然后介绍了无线传感网的组成、体系结构、通信与组网技术及传感器定位技术等；进而讲述了物联网的工作原理和体系架构，分别从物联网感知层、网络层和应用层进行阐述；同时，也详述了物联网中间件的概念、功能模块、分类及设计；最后，阐述了物联网云计算，介绍了云计算的概念、体系结构，分析了云计算与物联网的关系、物联网云计算的关键技术以及典型的云计算设计应用，使课程理论与实践设计紧密、有机地结合在一起。

本书可作为高等院校物联网专业的专业基础课的教材或教学参考书，亦可作为电气信息类专业物联网技术导论课程的教材或教学参考书，也可以作为物联网技术培训教材或IT科研人员及管理人士的参考读本。

## <<物联网原理与应用>>

### 书籍目录

- 1 物联网概述
    - 1.1 物联网发展综述
      - 1.1.1 物联网发展的必然性
      - 1.1.2 物联网发展概况
      - 1.1.3 物联网的发展趋势及前景
      - 1.1.4 物联网发展存在的问题
      - 1.1.5 物联网发展面临的挑战
    - 1.2 物联网技术的基本概念
      - 1.2.1 物联网的定义
      - 1.2.2 物联网的属性及特点
      - 1.2.3 与物联网有关的其他概念
      - 1.2.4 物联网概念辨析
      - 1.2.5 物联网的分类
    - 1.3 物联网的系统结构
      - 1.3.1 物联网的EPC体系结构
      - 1.3.2 物联网的I2D体系结构
    - 1.4 物联网的系统组成
      - 1.4.1 硬件系统组成
      - 1.4.2 软件系统组成
    - 1.5 物联网的关键技术
      - 1.5.1 感知技术
      - 1.5.2 物联网通信技术
      - 1.5.3 物联网中间件
      - 1.5.4 云计算
    - 1.6 物联网的应用
  - 2 物联网射频识别系统
  - 3 无线传感网
  - 4 物联网网络体系结构
  - 5 物联网中间件技术
  - 6 云计算
- 参考文献

章节摘录

版权页:1 物联网概述信息技术是当今世界经济社会发展的重要驱动力。

随着全球经济一体化、工业自动信息化进程的不断深入,物联网(InternetofThings, IOT)悄然而至。国际电联曾预测,未来世界将是无所不在的物联网世界,到2017年将有7万亿个传感器为地球上70亿人口提供服务。

物联网技术在大大提高经济效益的同时,也为全球经济复苏提供了技术动力。

因此,物联网技术又被誉为继计算机、互联网之后,世界信息产业的第三次浪潮。

本章首先从发展的角度概要介绍物联网的发展综述、基本概念、系统结构和组成,然后分析物联网的关键技术及应用。

1.1 物联网发展综述1.1.1 物联网发展的必然性按照经济增长理论,每一次经济低谷必定催生某些新技术的发展,而这些新技术一定可以为绝大多数工业产业提供一种全新的应用价值从而带动经济增长。2009年全球爆发的金融危机迫切需要战略性新兴产业的发展,因此,物联网技术成为了“后危机时代”的新宠。

美国、日本、欧盟各国等均已将注意力转向新兴产业,并给予了前所未有的强大支持。

传感网络带来了一种全新的信息读取与信息处理的智能模式,将深刻影响信息技术的未来发展,在新兴产业中扮演重要角色,发挥重要作用。

伴随着经济危机所带来的紧迫压力,物联网技术自然成为了下一个经济增长的重要助推器,催生新产业革命。

随着信息网络接入多样化、IP宽带化和计算机软件技术的飞跃发展,对于海量数据采集融合、聚类或分类处理的能力大大提高,网络接入和数据处理能力已基本适应多媒体信息传输处理的需求。

在过去的十几年间,信息网络进一步发展,更多的是与智能社会相关物品互联。

宽带无线移动通信技术在过去数十年内,已经历了巨大的技术变革和演变。

## <<物联网原理与应用>>

### 编辑推荐

《物联网原理与应用》：物联网是全球研究的热点问题，国内外都把它的发展提到了国家级的战略高度，称之为继计算机、互联网之后的世界信息产业的第三次浪潮。物联网所涉及的技术众多，是一个新兴交叉学科，包括电子通信、物流、计算机、供应链等诸多学科内容。

<<物联网原理与应用>>

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>