第一图书网, tushu007.com

<<物联网技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<物联网技术及应用>>

13位ISBN编号：9787118074376

10位ISBN编号：7118074373

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业

作者：王毅

页数：232

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

内容概要

《物联网技术及应用》重点介绍了物联网的基本理论、关键技术和应用领域。《物联网技术及应用》共分为5个部分：第一部分（第1章）综述了物联网的基本概念、基本特征、体系模型和国内外发展状况等；第二部分（第2、3章）介绍了物联网编码、名称解析服务、中间件以及物联网技术的发展等；第三部分（第4-6章）详述了射频识别（RFID）原理与技术、RFID系统的防碰撞算法以及RFID系统在无线局域网、蓝牙和Zigbee等网络环境下的干扰算法；第四部分（第7、8章）介绍了物联网在家居、农业、物流、教育、交通及三大运营商中的应用等；第五部分（第9章）介绍了物联网的瓶颈和潜在问题以及未来的发展趋势。

《物联网技术及应用》面向初学者，可作为大专院校计算机、自动化、信息、管理、控制、系统工程及金融等专业的教学用书，也可作为从事物联网工作的企业和从业人员自学或参考用书。

<<物联网技术及应用>>

书籍目录

第1章 物联网概述
1.1 物联网的概念
1.1.1 物联网的定义
1.1.2 物联网的意义
1.1.3 物联网的特征
1.2 物联网的体系模型
1.2.1 三大应用架构
1.2.2 三层物联网体系架构
1.2.3 五层物联网体系架构
1.3 物联网的发展现状
1.3.1 国外发展
1.3.2 国内发展
第2章 物联网关键技术
2.1 物联网编码
2.2 物联网名称解析服务
2.2.1 ONS简介
2.2.2 ONS工作原理
2.2.3 ONS应遵循的基本原则
2.3 物联网信息发布服务
2.4 物联网中间件
2.4.1 中间件的功能和特征
2.4.2 中间件的模块
2.4.3 Savant中间件
2.5 物联网安全
2.51 感知层威胁
2.5.2 物联网不同于互联网的安全风险
第3章 物联网的技术发展
3.1 无线传感器网络技术
3.1.1 传感器技术
3.1.2 无线传感器网络
3.1.3 核心关键技术
3.1.4关键支撑技术
3.2 二维码技术
3.2.1 二维码的发展
3.2.2二维码的分类
3.2.3 二维码的特点
3.2.4 全球二维码技术标准
3.2.5 国内二维码技术标准
3.2.6 二维码的应用领域
3.2.7 手机二维码
3.3 智能技术
3.3.1 人工智能的概念
3.3.2 人工智能的基本特点
3.3.3 人工智能的研究与应用领域
3.4 纳米技术

3.4.1 技术概述
3.4.2 纳米技术的发展历史
3.4.3 纳米技术的概念分类
3.4.4 纳米技术的内容及应用
3.4.5 我国纳米技术目前产业化状况
3.5 云计算
3.5.1 云计算的定义
3.5.2 云计算的应用
3.5.3 云计算的架构
3.5.4 云计算的用户
3.5.5 云计算的优势
3.5.6 云计算基础设施模式
3.5.7 云计算的关键技术
第4章 RFID原理与技术
4.1 概述
4.1.1 RFID发展历程
4.1.2 几种常用的自动识别技术
4.1.3 RFID的特点
4.1.4 FRID研究方向
4.2 RFID系统组成与工作原理
4.2.1 RFID系统组成
4.2.2 RFID系统的工作原理
4.2.3 RPID系统的数据传送方式.
4.2.4 RFID系统的数据校验
4.3 RFID系统的安全认证协议
4.3.1 RFID系统的安全模型
……
第5章 RFID系统的防碰撞算法
第6章 RFID与无线网络的干扰
第7章 物联网的应用
第8章 物联网与电信运营商
第9章 物联网的发展

章节摘录

版权页：插图：物网联这个概念，早在1999年就由麻省理工学院的自动识别实验室提出来了。
从1997年开始，国际电信联盟（ITU）每年出版一份世界互联网发展的年度报告。
2005年11月27日，在突尼斯举行的信息社会峰会（WSIS）上，ITU发布了《ITU互联网报告2005：物联网》，正式提出了物联网的概念。
这份长达130页的报告，详细叙述了迅速发展壮大的互联网技术对全世界的企业和个体产生的史无前例的影响，它介绍了涌现出的关键性技术、市场发展机遇、政策含义以及意大利、日本、韩国等国家的成功案例等。
物联网的定义是：通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。
从分解的方式可以认为，物联网有两大部分：①各种信息传感设备，如RFID装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等种种装置；②把上述装置联结在一起的互联网。
可以说，物联网就是“物物相连的互联网”。
一方面，物联网的基础和核心仍然是互联网，物联网是在互联网的基础上延伸和扩展的网络。
互联网最基本的功能是人与人之间的信息共享和信息交互，但在物联网中，强调的是物与物、人与物之间的信息交互和共享。
另一方面，进行信息交换和通信的用户端延伸和扩展为任何物品与物品之间。
不仅是钥匙、手机这类小物品，即使是汽车、大厦这类大物品，只要将射频标签芯片或者传感器微型芯片嵌入其中，就能够通过互联网实现物与物之间的信息交互了。
在这样一个无所不在的“物联网”中，所有的物品包括人在任何时间和任何地点都能很方便地实现信息交互。

编辑推荐

《物联网技术及应用》是国防工业出版社出版。

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