

<<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：9787302275152

10位ISBN编号：7302275157

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：薛燕红

页数：415

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>

## <<物联网技术及应用>>

### 内容概要

《物联网技术及应用》较全面地介绍了物联网的概念、体系结构及其关键技术。全书共分8章，前两章讨论了物联网的基本概念、体系架构、关键技术、标准化及应用领域；在此基础上，沿着物联网的五层体系架构，分别于第3章至第7章重点介绍了信息感知层、物联接入层、网络传输层、技术支撑层和应用接口层各层中涉及的基本概念和关键技术；在第8章介绍了物联网的安全。本书层次清晰，内容新颖，知识丰富，图文并茂，可读性强。

《物联网技术及应用》可作为高等院校物联网专业和信息类、通信类、计算机类、工程类、管理类及经济类等专业的“物联网概论课程”的教材，也可供从事物联网开发、应用、研究与产业管理的人员参考。

## <<物联网技术及应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 物联网概述

- 1.1 物联网发展简史
- 1.2 物联网的未来
- 1.3 物联网发展面临的挑战

#### 第2章 物联网体系结构

- 2.1 物联网技术架构
- 2.2 物联网的关键技术
- 2.3 物联网标准化工作

#### 第3章 信息感知层

- 3.1 自动识别技术
- 3.2 传感器技术
- 3.3 条形码技术
- 3.4 rfid
- 3.5 产品电子编码
- 3.6 mems技术
- 3.7 gis系统
- 3.8 gps系统

#### 第4章 物联接入层

- 4.1 无线通信与无线网络
- 4.2 无线传感器网络概述
- 4.3 传感器网络的通信与组网技术
- 4.4 传感器网络的支撑技术
- 4.5 传感器网络的应用开发基础

#### 第5章 网络传输层

- 5.1 mpls
- 5.2 3gpp
- 5.3 3g-lte-4g
- 5.4 移动互联网
- 5.5 移动性管理
- 5.6 ipv6技术与物联网
- 5.7 下一代网络ngn

#### 第6章 技术支撑层

#### 第7章 应用接口层

#### 第8章 物联网安全

#### 参考文献

## <<物联网技术及应用>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.移动互联网的业务需求移动互联网已成为运营商发展的重要战略，并逐步形成了庞大的产业链，但产业链的迅速发展和不成熟也导致很多问题出现，如业务同质化严重、业务互通性差、用户体验不好等。

这也说明移动互联网需要培育和呵护，而不是任其发展。

如何在发展阶段找到多方共赢的业务模式、促进产业良性的发展，需要积极的探索，同时需要在网络架构上满足移动互联网业务模式的发展。

移动互联网有其特有的特点，相比固定互联网其优势在于移动网随时随地的无线网络覆盖，具有安全、可靠的认证机制，可以非常及时地获取用户的在线状态，包括漫游、位置、闲忙状态信息以及终端能力信息。

业务端到端流程可控，包括业务接入、用户行为分析、网络资源状况等，其劣势主要在于无线频谱资源的稀缺性，移动网是多用户共享有限频点，即使频谱效率再高也不能满足众多用户的高速上网需求，移动终端操作系统不统一、厂商众多、业务互通性差也是阻碍移动互联网发展的突出问题。

传统的互联网运营商是依靠提供业务接入管道挣钱。

而从移动互联网的特点看，管道资源其实也是受限的。

因此也需要做好管道可控、可管，可提供差异化服务。

基于对移动互联网特点的分析，移动互联网业务模式的需求归纳如下。

(1) 合理利用网络资源。

SP的群发、广播都会大量占用网络资源。

有些SP利用运营商网络进行无限制的群发损害了正常用户对网络资源的使用。

另一个风险是P2P业务，P2P业务是基于互联网的很好应用，但业务模式的不合理导致了收入分配的严重不均衡，BT用户付出了很少的费用，就占有了大量的网络资源，使大多数用户正常的网络服务得不到保障。

而运营商网络资源有限，必须对这些业务进行合理的控制，保证正常的业务使用。

合理地利用网络资源，在技术上可以要求控制SP的接入，并可以识别不同的业务种类，针对这些业务的服务质量要求合理地分配资源。

<<物联网技术及应用>>

编辑推荐

<<物联网技术及应用>>

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>