

<<物联网理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<物联网理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030289179

10位ISBN编号：703028917X

出版时间：2010-9

出版时间：科学

作者：杨刚//沈沛意//郑春红

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>

<<物联网理论与技术>>

内容概要

本书从物联网的概念出发，深入剖析了物联网这一概念背景下所涵盖的技术知识、发展现状及所面临的挑战和技术突破点，详尽阐述了物联网涉及的相关技术，紧密结合国际发展动态，逐个剖析了国际上的研究热点。

全书共分5章。

第1章介绍物联网的基本概念，并对相关技术名词进行说明；第2章在阐述物联网架构的基础上对比各地区提出的物联网架构的异同，同时对物联网的三层结构进行说明；第3章介绍物联网的关键技术和相关技术；第4章介绍物联网在现实生活中的应用实例；第5章总结了物联网在推广过程中的挑战和机遇。

本书可作为研究物联网这一新兴技术的教学或参考书，同时也适合对这一技术感兴趣的学者及工程人员阅读、参考。

<<物联网理论与技术>>

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------|------------------|----------------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|----------------|----------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|--------------------------|
| 前言 | 第1章 物联网概述 | 1.1 物联网的概念 | 1.1.1 相关背景 | 1.1.2 概念的提出 | 1.2 物联网的发展状况 | 1.2.1 美国的智慧地球 | 1.2.2 欧盟的物联网行动计划 | 1.2.3 日韩的u计划 | 1.2.4 感知中国 | 1.2.5 智慧地球和感知中国的简单比较 | 1.3 物联网、互联网、泛在网 | 1.3.1 物联网的传输通信保障——互联网 | 1.3.2 物联网发展的方向——泛在网 | 1.3.3 未来趋势——网络融合 | 1.4 物联感知下的应用、预测和市场 | 1.5 看不见的战争——物联网安全 | 1.6 本章小结 | 参考文献 | | | | | | | | | |
| | 第2章 物联网的结构组成 | 2.1 物联网的工作原理和特性 | 2.1.1 物联网的工作原理 | 2.1.2 物联网的工作步骤 | 2.1.3 物联网的两大特征和三个基本要素 | 2.2 物联网体系架构总述 | 2.3 感知层 | 2.3.1 感知层概述 | 2.3.2 物联网关键技术之一——RFID | 2.3.3 传感器网络概述 | 2.3.4 传感器网络的结构 | 2.4 网络层 | 2.4.1 网络层的组成 | 2.4.2 互联网与物联网 | 2.4.3 云计算与物联网 | 2.5 应用层 | 2.6 多视角下的物联网结构 | 2.6.1 物联网的服务类型 | 2.6.2 物联网的节点分类 | 2.6.3 物联网互联体系结构 | 2.7 国内外物联网体系结构的研究 | 2.7.1 UID技术体系结构 | 2.7.2 物联网的自主体系结构 | 2.7.3 基于EPC的物联网结构 | 2.8 物联网的安全策略和统一接入控制 | 2.9 本章小结 | 参考文献 |
| | 第3章 物联网的关键技术和相关技术 | 3.1 物联网的关键技术及技术难点 | 3.1.1 RFID技术 | 3.1.2 WSN | 3.1.3 智能技术 | 3.1.4 纳米技术 | 3.2 物联网的相关技术 | 3.2.1 ZigBee技术 | 3.2.2 IPv6技术 | 3.2.3 M2M技术 | 3.2.4 云计算技术和安全问题 | 3.2.5 云连接技术 | 3.3 物联网的感知实现 | 3.3.1 红外感应技术 | 3.3.2 全球定位技术 | 3.3.3 遥感技术 | 3.3.4 激光扫描器 | 3.4 现阶段物联网的安全特点及安全模型 | 3.4.1 物联网的安全特点 | 3.4.2 物联网的安全模型 | 3.5 本章小结 | 参考文献 | | | | | |
| | 第4章 物联网应用实例 | 4.1 物流业 | 4.1.1 概述 | 4.1.2 RFID在企业物流中的应用 | 4.1.3 电子商务物流 | 4.2 城市市政管理 | 4.2.1 概述 | 4.2.2 应用案例 | 4.2.3 物联网与城市信息化 | 4.3 交通方面 | 4.3.1 概述 | 4.3.2 停车场管理 | 4.3.3 智能交通 | 4.4 工业方面 | 4.4.1 概述 | 4.4.2 汽车工业 | 4.5 电力行业 | 4.5.1 概述 | 4.5.2 智能电网 | 4.5.3 智能家居 | 4.6 其他方面 | 4.6.1 概述 | 4.6.2 医疗业 | 4.6.3 农业园林 | 4.6.4 其他实例 | 4.7 本章小结 | 参考文献 |
| | 第5章 物联网的挑战与机遇 | 5.1 整体面临的挑战 | 5.1.1 大规模的布设传感器 | 5.1.2 制定统一的标准 | 5.1.3 数据的采集和高效利用 | 5.1.4 信息的使用粘性 | 5.1.5 生态系统的完整性 | 5.2 物联网技术的相关问题 | 5.2.1 应用的开发 | 5.2.2 末端的挑战 | 5.2.3 安全体系的建立与形成 | 5.2.4 管理平台的形成 | 5.2.5 技术标准的统一与协调 | 5.2.6 物联网的革新 | 5.2.7 M2M的挑战 | 5.2.8 商业模式的运作 | 5.3 物联网带来的机遇 | 5.3.1 主要技术发展的影响 | 5.3.2 应用展望 | 5.3.3 物联网未来发展趋势 | 5.4 谁会是主导 | 5.5 本章小结 | 参考文献 | 附录A 术语表 | 附录B 参与者信息及相关网站 | 附录C 物联网最新资讯 | 附录D 物联网背后的科学问题写在最后(不是尾声) |

<<物联网理论与技术>>

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>