

<<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>