

<<物联网原理与行业应用>>

图书基本信息

书名：<<物联网原理与行业应用>>

13位ISBN编号：9787302319924

10位ISBN编号：7302319928

出版时间：2013-6-1

出版时间：清华大学出版社

作者：邵长恒,孙更新

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>

## <<物联网原理与行业应用>>

### 内容概要

邵长恒等编著的《物联网原理与行业应用》全面地介绍了支撑物联网的关键技术、物联网与互联网的区别与联系，深入地讨论了物联网在多个行业的应用现状，并结合实例描述实现物联网应用的关键技术以及实现过程，分析并指出了产业现状与未来。

《物联网原理与行业应用》共分11章，主要内容包括物联网基础介绍，支撑物联网的主要技术，物联网在电力、物流、交通、家电、工业等行业的应用，ibm的物联网解决方案以及物联网的现状与发展趋势。

《物联网原理与行业应用》可供大、中专院校相关专业的师生阅读，也可作为普通读者了解物联网技术与应用的门学参考书。

## &lt;&lt;物联网原理与行业应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 物联网基础 1.1 物联网概述 1.1.1 物联网的定义 1.1.2 物联网技术架构 1.1.3 物联网的应川模式 1.1.4 物联网的发展趋势 1.1.5 物联网应用现状 1.2 物联网的起源 1.2.1 泛在网络 1.2.2 普适计算 1.2.3 传感器网络 1.3 物联网层次结构 1.3.1 物联网层次结构模型 1.3.2 物联网感知层 1.3.3 物联网网络层 1.3.4 物联网应用层 1.4 物联网与线联网关系 1.4.1 传统互联网结构 1.4.2 物联网与互联网的关系 1.4.3 物联网与互联网通信模型 1.5 本章小结 习题第2章 支撑物联网的感知和定位技术 2.1 物联网感知识别：射频标签与自动识别 2.1.1 条形码、磁卡简介 2.1.2 rfid的基本工作原理 2.1.3 rfid标签的分类 2.1.4 rfid典型应用 2.2 物联网木梢神经：传感器与无线传感器网络 2.2.1 传感器与无线传感器网络技术概述 2.2.2 无线传感器网络的特点 2.2.3 无线传感器网络关键技术 2.2.4 无线传感器网络的体系结构 2.2.5 无线传感器网络的典型应用 2.3 物联网位置定位：物联网位置信息技术 2.3.1 遥感技术 2.3.2 全球定位系统 2.3.3 地理信息系统 2.3.4 位胃信息技术典型应用 2.4 本章小帖 习题第3章 支撑物联网的通信和集成电路技术 3.1 物联网通信工具：通信技术 3.1.1 移动通信背景 3.1.2 通信技术和标州； 3.1.3 卜一代网络技术的研究与发展 3.1.4 3g与物联网应用 3.2 物联网的基石：集成电路 3.2.1 微电子技术和产业发展的重要性 3.2.2 集成电路的研究与发展 3.2.3 片上系统研究 3.2.4 片上网络研究 3.3 本章小结 习题第4章 电力行业的物联网应用 4.1 智能电网应刚背景 4.1.1 传统电网面临的问题 4.1.2 智能电网与物联网 4.1.3 智能电网应用现状 4.2 智能电网技术描述 4.2.1 智能心网的信息感知 4.2.2 智能电网的信息传输 4.2.3 智能电网的信息处理 4.3 智能电网应用案例：智能抄表系统 4.3.1 系统分析 4.3.2 关键技术 4.3.3 系统设计 4.4 本章小节 习题第5章 物流行业的物联网应用 5.1 物流管理应用背景 5.1.1 物流管理面临的挑战 5.1.2 物流行业与物联网 5.1.3 物联网在物流行业中的应用 5.2 epc系统技术描述 5.2.1 epc 5.2.2 sanvant中间件 5.2.3 对象名解析服务 5.2.4 实体标记语言 5.3 智能物流跟踪系统 5.3.1 系统分析 5.3.2 关键技术 5.3.3 系统设计 5.4 本章小结 习题第6章 交通行业的物联网应用 6.1 智能交通应用背景 6.1.1 智能交通的背景与动因 6.1.2 智能交通技术背景 6.1.3 智能交通的应用现状 6.2 智能交通技术描述 6.2.1 无线通信技术 6.2.2 车辆定位技术 6.2.3 车辆识别技术 6.3 限行车辆检测系统 6.3.1 系统分析 6.3.2 关键技术 6.3.3 系统设计 6.4 本章小结 习题第7章 家电行业的物联网应用 7.1 智能家居应用背景 7.1.1 智能家居发展背景 7.1.2 智能家居技术背景 7.1.3 智能家居的应用现状 7.2 智能家居技术描述 7.2.1 智能家居的信息感知 7.2.2 智能家居的信息传输 7.2.3 智能家居的信息处理 7.3 智能家电自动控制系统 7.3.1 系统分析 7.3.2 关键技术 7.3.3 系统设计 7.4 本章小结 习题第8章 工业行业的物联网应用 8.1 物联网工业应用概述 8.1.1 物联网工业应用背景 8.1.2 物联网工业应用需求 8.1.3 物联网工业应用现状 8.2 物联网工业应用技术描述 8.2.1 工业应用信息采集 8.2.2 工业应用信息传输 8.2.3 工业应用数据监测 8.3 智能设备监测系统 8.3.1 系统分析 8.3.2 关键技术 8.3.3 系统设计 8.4 本章小结 习题第9章 ibm智慧地球 9.1 智慧地球应川概述 9.1.1 智慧地球应用背景 9.1.2 智慧地球应用需求 9.1.3 智慧地球应用现状 9.2 智慧地球技术描述 9.2.1 下一代互联网技术 9.2.2 传感器技术 9.2.3 智能信息处理 9.3 智慧地球的应用案例 9.3.1 智慧计算 9.3.2 智慧城市 9.3.3 智慧银行 9.3.4 智慧能源 9.3.5 智慧医疗 9.3.6 智慧供应链 9.4 本章小结 习题第10章 物联网在云计算中的应用 10.1 云计算业务模式 10.1.1 laas——基础设施即服务 10.1.2 paas——平台即服务 10.1.3 saas——软件即服务 10.2 物联网与云计算技术 10.2.1 云计算支撑平台 10.2.2 物联网推动云计算 10.3 物联网与云计算应用实例 10.3.1 弹性计算云 10.3.2 ibm蓝云 10.3.3 谷歌云计算平台 10.4 章节总结 习题第11章 物联网产业现状与发展 11.1 物联网产业分析 11.1.1 物联网产业链结构 11.1.2 物联网产业现状 11.1.3 物联网存在的问题 11.2 物联网带来的机遇 11.2.1 政府政策支持 11.2.2 企业技术研发 11.2.3 用户智能应用 11.3 物联网的产业发展 11.3.1 物联网产业发展的两个主要方面 11.3.2 物联网发展带来的新浪潮 11.3.3 物联网产业生态环境发展 11.3.4 物联网商业模式转变 11.3.5 跨行业的协作与发展 11.4 本章小结 习题参考文献



## <<物联网原理与行业应用>>

### 编辑推荐

邵长恒等编著的《物联网原理与行业应用》全面介绍了支撑物联网的关键技术、物联网与互联网的区别与联系，深入讨论了物联网在电力、物流、交通、家电、工业、企业等行业的应用现状，并结合实例描述实现物联网应用的关键技术以及实现过程，分析并指出了产业现状与未来。

这样能够使读者更全面地了解 and 熟悉物联网。

本书可作为普通读者了解物联网技术与应用的入门参考书。

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>