

物联网实战操作



[物联网实战操作_下载链接1](#)

著者:韦康博

出版者:世界图书出版公司

出版时间:2017-7

装帧:平装

isbn:9787519228811

《物联网实战操作》以物联网

的实用性为基础，详细剖析了物联网的核心技术和外在体系的搭建。《物联网实战操作》的内容由浅入深，专注于物联网的实战操作和技术应用。

《物联网实战操作》不仅将物联网在网络层、应用层、传输层、感知层的建造体系进行了专业化的解读；还结合云计算、大数据、智能建设等前瞻性技术，诠释了在信息技术3.0和工业4.0时代下的新型物联科技。

作者介绍:

《物联网实战操作》以物联网的实用性为基础，详细剖析了物联网的核心技术和外在体系的搭建。《物联网实战操作》的内容由浅入深，专注于物联网的实战操作和技术应用。

《物联网实战操作》不仅将物联网在网络层、应用层、传输层、感知层的建造体系进行了专业化的解读；还结合云计算、大数据、智能建设等前瞻性技术，诠释了在信息技术3.0和工业4.0时代下的新型物联科技。

目录: 第一章 正在爆发的物联网革命：怎样抓住物联网带来的商机？

1. 物联网——下一个亿万级的新兴产业
2. 信息技术3.0：物联网创造新世界
3. 物联网：改变人类生活的前沿科技
4. 决定物联网未来发展的传感器技术
5. 物联网与其它网络的联系和区别

第二章 物联网核心技术：怎样掌握物联网发展的热门技术？

1. 三大热门技术推动物联网革命
2. 物联网建设的通信基础——IPV6
3. 信息采集的保障——无线传感网络
4. 感知领域的“法宝”——传感器技术
5. 结构复杂的无线网络——Wi-Fi
6. 物联网两大应用“神技”

第三章 物联网体系的搭建：怎样建设标准体系物联网？

1. 物联网的体系组成
2. 物联网的UID技术体系结构
3. 如何构建物联网的EPC体系结构
4. 物联网的USN体系结构
5. 物联网体系硬件平台的搭建

第四章 物联网网络层的搭建：怎样设计系统网络层？

1. 网络层的关键技术是什么
2. 网络层WiMax与传统Wi-Fi的比较
3. 网络层如何选择路由
4. 物联网网络层软件平台的搭建
5. 短距离无线通信技术中的翘楚——蓝牙技术

第五章 物联网应用层的搭建：怎样设计系统应用层？

1. 物联网应用层技术分析
2. 物联网应用层中间件的设计方案
3. 物联网应用层的功能
4. 物联网数据融合及管理技术
5. 物联网的典型应用——智能电网

第六章 物联网传输层的搭建：怎样设计系统传输层？

1. 物联网传输层频谱需求分析
2. 传输层时间同步协议
3. 物联网分布式调度

- 4. 低功耗广域网络的崛起
- 5. 物联网2.0：从物的局域网到物的互联网
- 第七章 物联网感知层搭建：怎样设计物联网的皮肤和五官？
 - 1. 物联网感知层如何获取数据
 - 2. 感知层：物联网的皮肤和五官
 - 3. 条码：物联网的第一代身份证
 - 4. 物联网的感知层包括哪些技术
 - 5. 感知层在物联网中的重要性
- 第八章 物联网安全：怎样设计物联网安全体系架构？
 - 1. 保护感知层——射频识别系统的控制与加密
 - 2. 如何防御针对传感网络的“内外夹击”
 - 3. 保护网络层——“核心网络”的防御机制
 - 4. NGN架构——次时代网络的安全体系
 - 5. 保护应用层——射频识别中间件的安全问题
 - 6. 物联网安全管理总体设计思路
- 第九章 自动识别技术应用：怎样设计自动识别系统？
 - 1. “面面俱到”的射频识别技术
 - 2. 物理学角度解读RFID
 - 3. 射频识别“离不开”的三大组件
 - 4. 怎样选择合适的射频系统
 - 5. 射频识别实战设计——不停车收费系统（ETC）
 - 6. “射频”之外的识别技术
- 第十章 工业物联网：物联网对工业自动化意味着什么？
 - 1. 具有深刻“内涵”的工业物联网
 - 2. 工业物联网的“另类”结构
 - 3. 车间内部的技术——物联数据
 - 4. 工业物联网的“三链一力”模型
 - 5. 实战工业物联网——设计商业模式
- 第十一章 云计算平台：怎样连接物联网与云计算？
 - 1. 物联网瓶颈的最佳突破口——云计算
 - 2. 量身定做的平台——物联网云
 - 3. 物联网云的“用户群”
 - 4. 云计算“携手”大数据共创物联新格局
 - 5. “支撑”物联网云的关键技术
 - 6. 云平台如何管理大数据
 - 7. 如何设计云计算平台
- 第十四章 智慧城市建设：怎样推动城市的智能化服务？
 - 1. 交通事故的终结者——智慧交通
 - 2. 智慧饮食实战设计——感知菜场系统
 - 3. “人人健康，健康人人”的智慧医疗
 - 4. 我们的“全民教师”——智慧教育
 - 5. “取之不尽，用之不竭”的智慧能源
- 第十三章 物联网在中国：怎样推动我国的物联网建设？
 - 1. 中国物联网的发展特征和策略规划
 - 2. 中国物联网产业链分析。
 - 3. 我国物联网关键技术剖析
 - 4. 震撼世界的物联网世博园
 - 5. 中国农业物联网系统设计
- • • • • (收起)

[物联网实战操作_下载链接1](#)

标签

物联网

评论

讲了很多关于物联网底层架构的知识，详细剖析了感知层、网络层、传输层以及应用层。对于以后工作中理解和设计数据传输模式有启发。

面面俱到又面面深刻，只能做资料书来查了，翻起来着实费力

[物联网实战操作 下载链接1](#)

书评

[物联网实战操作 下载链接1](#)