

# 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](#)