

# 《物联网关键技术与应用》

## 图书基本信息

书名：《物联网关键技术与应用》

13位ISBN编号：9787111403814

10位ISBN编号：7111403819

出版时间：2013-1

出版社：李建功、王健全、王晶、何青 机械工业出版社 (2013-01出版)

页数：286

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《物联网关键技术与应用》

## 内容概要

《物联网关键技术与应用》旨在阐述物联网的概念、发展状况、关键技术，以及应用方案、实施案例，推动我国工业化与信息化发展背景下物联网的发展。《物联网关键技术与应用》共6章，一方面（第1~3章）着重介绍物联网及相关的概念，发展现状，着重对感知层、网络层、应用层及共性关键技术进行梳理和分析；另一方面（第4~6章）从介绍物联网的重点应用领域角度，基于家居、环保、工业、安防、物流、农业、交通、电力、医疗等行业，分析了物联网在各行业的应用现状、应用概述和发展前景；特别对几个典型物联网行业应用进行了详细介绍，以便了解各应用场景、技术方案及典型应用案例。

《物联网关键技术与应用》可供国家机关和相关管理部门有关人员，以及应用平台、终端制造企业的研究人员作为了解物联网的读物，也适合高校物联网相关专业作为教学参考书，还可作为对物联网感兴趣的读者的参考材料。

## 书籍目录

导读第1章 物联网的概念 11.1 IoT 11.2 MOC 51.2.1 MOC概述 51.2.2 MOC对NGN的扩展能力要求  
71.2.3 MOC设备域能力 91.3 M2M 101.3.1 M2M概述 101.3.2 随机接入拥塞解决方案 121.3.3 针对核心网拥塞  
的无线侧解决方案 141.4 USN 141.5 O2O 161.6 本章小结 18第2章 物联网发展现状 192.1 物联网整体环境  
202.1.1 全球物联网发展现状 202.1.2 中国物联网发展现状232.1.3 物联网发展问题 272.2 物联网技术发展现  
状 312.2.1 物联网技术需求和技术体系 312.2.2 物联网技术发展演进路线 332.2.3 物联网核心技术研究热点  
342.3 物联网应用发展现状 352.3.1 物联网应用发展概况 352.3.2 物联网应用情况分析 362.4 物联网标准发展  
现状 382.4.1 ITU-T 382.4.2 ETSI 442.4.3 GPP 472.4.4 CCSA 582.5 本章小结 59第3章 物联网关键技术 613.1 物  
联网技术架构 613.2 感知层技术 623.2.1 RFID识别技术 623.2.2 近场通信技术 643.2.3 传感器技术 653.2.4 传  
感网络技术 663.3 网络层技术 703.3.1 广域通信技术 703.3.2 网络融合技术 753.3.3 资源寻址技术 853.3.4 智能  
管道技术943.4 应用层技术 993.4.1 智能信号处理 993.4.2 数据挖掘技术 1013.4.3 视频分析技术 1053.4.4 云计  
算技术 1063.4.5 物联网软件和中间件技术 1083.5 跨层基础共性技术 1133.5.1 安全技术 1133.5.2 IPv6技术  
1163.6 本章小结 120第4章 物联网应用分类 1214.1 基于标识的应用 1224.1.1 RFID概述 1234.1.2 RFID主要的  
应用 1264.1.3 RFID的应用示例 1284.2 基于传感器的应用 1334.2.1 传感器的分类 1334.2.2 无线传感器网络  
1364.3 基于MTC的应用 1384.4 本章小结 142第5章 重点领域应用1445.1 家居领域 1445.1.1 行业现状 1465.1.2  
应用概述 1505.1.3 发展前景 1515.2 环保领域 1525.2.1 行业现状 1535.2.2 应用概述1565.2.3 发展前景 1575.3 工  
业领域 1585.3.1 行业现状 1585.3.2 应用概述 1585.3.3 发展前景 1605.4 安防领域 1615.4.1 行业现状 1625.4.2 应  
用概述 1645.4.3 发展前景 1675.5 物流领域 1675.5.1 行业现状 1685.5.2 应用概述 1705.5.3 发展前景 1725.6 农业  
领域 1735.6.1 行业现状 1735.6.2 应用概述 1745.6.3 发展前景 1775.7 交通领域 1775.7.1 行业现状 1805.7.2 应用  
概述1845.7.3 发展前景 1885.8 电力领域 1895.8.1 行业现状 1895.8.2 应用概述 1915.8.3 发展前景 1945.9 医疗健  
康领域 1955.9.1 行业现状 1955.9.2 应用概述 1965.9.3 发展前景 1995.10 本章小结 201第6章 典型物联网应用  
案例 2026.1 智慧家居 2026.1.1 背景介绍 2026.1.2 应用场景 2036.1.3 实际应用案例 2076.2 智慧安防 2116.2.1  
背景介绍 2116.2.2 应用场景 2126.2.3 实际应用案例 2196.3 智慧交通 2226.3.1 背景介绍 2226.3.2 应用场景  
2226.3.3 实际应用案例 2376.4 智慧物流 2386.4.1 背景介绍 2386.4.2 应用场景 2386.4.3 实际应用案例 2436.5 智  
慧医疗 2476.5.1 背景介绍 2476.5.2 应用场景 2476.5.3 实际应用案例 2586.6 智能电网 2626.6.1 背景介绍  
2626.6.2 应用场景 2636.6.3 实际应用案例 2786.7 本章小结 282附录 英文缩略语对照表 283参考文献 286

# 《物联网关键技术与应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)