

<<物联网安全>>

图书基本信息

书名：<<物联网安全>>

13位ISBN编号：9787030339133

10位ISBN编号：7030339134

出版时间：2012-4

出版时间：科学出版社

作者：胡向东 等著

页数：346

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>

<<物联网安全>>

内容概要

本书较全面、系统、深入地论述了物联网安全的基本理论、专门技术和最新发展。全书共14章，内容包括绪论、物联网安全的密码理论、无线传感器网络安全概述、密钥管理、非正常节点的识别、入侵检测、认证、安全成簇、安全数据融合、安全路由、安全定位、物联网中的抗干扰、射频识别的隐私与安全、物联网嵌入式系统的安全设计。

本书可供从事物联网安全和可靠应用的管理决策人员、与物联网安全相关领域应用和设计开发的研究人员、工程技术人员参考，也可作为高等院校物联网工程、信息安全、测控技术与仪器、自动化、通信工程、计算机应用等专业高年级本科生和研究生教材。

<<物联网安全>>

作者简介

胡向东(1971—), 博士, 教授, 中国计算机学会计算机安全专业委员会委员、教育部“工程应用型自动化专业课程体系研究与教材建设委员会”委员, 重庆市第二届学术技术带头人, “传感器与自动检测技术”国家精品课程负责人。

主要从事网络化测控及其信息安全、复杂系统建模、仿真与优化等方向的研究工作。

作为项目负责人承担国家高新技术研究计划(“863”计划)项目、国家科技重大专项、国家自然科学基金项目等20余项, 主持重庆市重点教改研究课题等10项; 在国际、国内重要期刊和会议上发表学术论文50余篇, 其中30余篇被三大检索系统收录; 主编普通高等教育“十一五”国家级规划教材《应用密码学》、《应用密码学(第2版)》, 撰写《传感技术》、《传感器与检测技术》、《智能检测技术与系统》、《物联网安全》等著作8部; 获重庆市科技进步奖一等奖、三等奖各1项, 获国家级教学成果奖二等奖1项、重庆市高等教育教学成果奖二等奖1项; 指导学生获全国计算机仿真大赛全国二等奖2项、全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛全国总决赛二等奖1项。

<<物联网安全>>

书籍目录

《信息科学技术学术著作丛书》序

前言

第1章 绪论

1.1 物联网概念的形成

1.2 物联网的体系结构

1.3 物联网的关键技术

1.3.1 体系架构

1.3.2 标识与识别技术

1.3.3 通信和网络技术

1.3.4 嵌入式系统与硬件

1.3.5 数据处理技术

1.3.6 信息安全和隐私

1.4 待解决的关键问题

1.4.1 国家安全问题

1.4.2 标准体系问题

1.4.3 信息的合法有序使用问题

1.4.4 核心技术有待突破问题

1.4.5 商业模式完善问题

1.5 研究发展现状

1.6 物联网安全模型

1.7 发展趋势与展望

参考文献

第2章 物联网安全的密码理论

第3章 无线传感器网络安全概述

第4章 密钥管理

第5章 非正常节点的识别

第6章 入侵检测

第7章 认证

第8章 安全成簇

第9章 安全数据融合

第10章 安全路由

第11章 安全定位

第12章 物联网中的抗干扰

第13章 射频识别的隐私与安全

第14章 物联网嵌入式系统的安全设计

<<物联网安全>>

编辑推荐

《物联网安全》编辑推荐：物联网作为一个大的产业链，是一个多学科交叉的综合应用领域。尽管科技界、产业界、政府部门以及广大普通民众基于各自不同的背景对物联网有不同的理解和体会，但有一点是共同期待和永恒坚持的，即“没有安全就没有应用，没有应用就没有发展”，在越来越强调生命尊严和生活质量的今天，与人们的生产、生活息息相关的物联网的安全尤其重要！

《物联网安全》可供从事物联网安全和可靠应用的管理决策人员、与物联网安全相关领域应用和设计开发的研究人员、工程技术人员参考，也可作为高等院校物联网工程、信息安全、测控技术与仪器、自动化、通信工程、计算机应用等专业高年级本科生和研究生教材。

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>