

# 《OPNET物联网仿真》

## 图书基本信息

书名：《OPNET物联网仿真》

13位ISBN编号：978756809510X

出版时间：2015-4-10

作者：陈敏

页数：372

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《OPNET物联网仿真》

## 内容概要

本书是基于物联网OPNET仿真的一本参考书，本书阐述了物联网的演进过程，介绍了一个基于OPNET物联网仿真基本模型，基于基本模型对网络层基本路由算法、绿色物联网、智能物联网、宽带物联网等进行了建模与仿真。不仅介绍了经典的算法，还包括作者最新的研究成果，全书共分为8章。

本书是作者在2004年编写的《OPNET网络仿真》的姊妹篇。本书更侧重于实际的模型仿真，可作为一本学习物联网仿真和OPNET的进阶参考书。

本书可作为物联网和通信专业高年级本科生或研究生的教材或参考书。也可供相关专业工程或研究人员参考。

## 作者简介

陈敏，男，1980年12月出生，教授，博士生导师，华中科技大学嵌入与普适计算实验室主任，23岁获华南理工大学通信与信息系博士学位。

发表学术论文180余篇，其中包括SCI论文90余篇，IEEE/ACM期刊论文40余篇；相关论文在美国科技信息索引SCI数据库中他引总数500次，Google Scholar中引用总数超过4250次，单篇论文引用超高520次，其中十篇第一作者论著引用次数超过1800次，H-index = 29；曾获第五届国际异构网服务质量大会QShine 2008最佳论文奖和IEEE ICC 2012最佳论文奖。2012年入选国家第二批“青年千人计划”，长期从事普适计算、移动通信、多媒体通信、传感网、云计算、远程医疗等领域的研究工作，担任Information Science等7个国际SCI学术期刊的副编辑或编委，以及IEEE Wireless Communications及IEEE Network等多个著名国际杂志及期刊的特邀编辑。任IEEE CIT 2012，TRIDENTCOM 2014，Mobimedia 2015等国际学术大会副总主席，任Cloudcomp 2014/2015大会指导委员会成员。陈敏教授具有多年海外工作经验，曾在韩国国立汉城大学、加拿大不列颠哥伦比亚大学从事博士后研究，曾任韩国首尔大学助理教授。1999年入选国际电子电气工程师学会（IEEE）高级会员，2014年担任IEEE计算机协会大数据技术委员会主席。入选爱思唯尔2014年中国高被引学者。

# 《OPNET物联网仿真》

## 书籍目录

第1章描述物联网的发展历程，以及和以移动互联网、云计算、大数据、软件定义网络、5G等为代表的新技术的共融与演进；同时也提出了物联网仿真的必要性。

第2章介绍OPNET仿真的基础知识，包括常用函数和一个基本的包交换例程。第3章详细介绍基于OPNET的一个物联网基本仿真模型IoT\_Simulation，介绍了基本模型的网络模型、节点模型、结果收集模型、能量模型和动画模型的实现。

第3章是本书的核心，后续章节基于第3章的基本模型展开。第4章介绍OPNET的模型调试，列举读者在使用模型中可能遇到的问题和解决问题的方法。

第5章介绍基于地理路由、移动多媒体地理路由、定向扩散路由以及Zigbee网络层路由算法的实现和仿真。

第6章是绿色互联网仿真，主要介绍了REER和KCN两个协作通信模型。

第7章是智能物联网仿真，介绍了移动代理。

第8章是宽带物联网技术，介绍了多路路由模型以及物联网骨干网模型。

# 《OPNET物联网仿真》

## 精彩短评

- 1、在老师和同学的推荐下，买了这本书，看了大概一周。觉得买对了。很实用的一本书，不仅介绍了物联网的发展历程，对OPNET仿真也介绍得全面而深刻，而且还介绍了作者最新的研究成果，物联网发展很快，这本书紧跟时代潮流，介绍了许多前沿的思想，是值得收藏的一本书，再过十几年也不会过时。相对于其他很多晦涩难懂的书，这本书给出了很详细的例子和源码，深入浅出，读完受益良多。
- 2、本书不同于一般的讲解物联网理论的书，只讲理论，脱离实际。而是结合了OPNET仿真模型，给出了平时只闻其声不见其形的晦涩理论的参考模型，当真有种茅塞顿开之感！推荐！
- 3、关于物联网仿真的书很少，这本书提供了OPNET仿真模型介绍和源码，很难得！

# 《OPNET物联网仿真》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)