

<<走近物联网>>

图书基本信息

书名：<<走近物联网>>

13位ISBN编号：9787115234087

10位ISBN编号：7115234086

出版时间：2010-9

出版时间：人民邮电

作者：中国电信集团公司 编

页数：122

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>

<<走近物联网>>

内容概要

《走近物联网》是一本介绍物联网的普及读物，可帮助读者迅速了解物联网的概况。全书以问题的方式展现，分为5章，共128个问题，内容涵盖技术、市场、应用等各个方面。第1章概念篇，解释了物联网以及与物联网相关的几个概念，这些概念产生的背景和相互之间的关系；第2章市场篇，阐述了国内外物联网应用的市场情况；第3章技术篇，分感知层、传送层、应用层3个层次分别描述物联网涉及的技术，并专门描述了物联网终端技术；第4章应用篇，描述了物联网在交通、能源、基础设施、金融、安防、工业制造、医疗卫生、环保节能、农业等领域的应用；第5章标准篇，描述了国内外主要标准组织在物联网方面的标准制定情况。

《走近物联网》对各层次的读者都有价值。

借助《走近物联网》，普通的读者可对物联网的各方面有一个全面和概貌性的了解；行业应用的开发者可获得诸多行业的实际参考案例；技术人员可了解物联网技术的发展情况和关键点以及国际、国内标准的制定情况。

<<走近物联网>>

书籍目录

- 第1章 基础篇1. 什么是物联网？
- 2. 物联网概念提出的历史是怎样的？
- 3. 什么是M2M？
- 4. 什么是传感网？
- 5. 什么是泛在网？
- 6. 什么是CPS？
- 7. 什么是“智慧的地球”？
- 8. 什么是“感知中国”？
- 9. 物联网与互联网的关系是怎样的？
- 10. 物联网、传感网、M2M、泛在网几个概念之间的关系是怎样的？
- 11. “感知中国”与“智慧的地球”的差异？
- 第2章 市场篇2.1 物联网市场12. 物联网应用的市场前景如何？
- 13. 国外发达国家在物联网发展方面有什么政策和战略？
- 14. 国内物联网发展有哪些有利的政策环境？
- 15. 国内物联网发展的挑战和制约因素有哪些？
- 16. 物联网应用的目标客户群有哪些？
- 17. 物联网可以应用于哪些领域？
- 18. 物联网应用有哪些特征？
- 19. 发展物联网会产生哪些经济效益与社会效益？
- 2.2 运营商与物联网20. 物联网产业链由哪些环节组成？
- 21. 物联网产业链各环节的分工是什么？
- 22. 电信运营商在物联网产业链中担任什么样的角色？
- 23. 在物联网产业链中，电信运营商与系统集成商的关系如何？
- 24. 国外运营商在物联网方面开展的情况如何？
- 25. 国内运营商在物联网方面开展的情况如何？
- 26. 国内外已开通物联网业务的运营商中有哪些可以借鉴的经验？
- 27. 物联网运营中涉及的成本主要包括哪些？
- 28. 物联网运营面临哪些困难与挑战？
- 29. 推动物联网产业发展的有效手段包括哪些？
- 30. 国内外物联网运营的环境有哪些不同？
- 第3章 技术篇3.1 物联网关键技术和体系架构31. 物联网的关键技术有哪些？
- 32. 物联网的安全问题有哪些？
- 33. 物联网的体系架构是怎样的？
- 3.2 感知层关键技术34. 感知层有哪些关键技术？
- 35. 什么是传感器？
- 36. 传感器有哪些种类？
- 37. 衡量传感器的性能指标有哪些？
- 38. 无线传感器网络的网络结构是什么样的？
- 39. 无线传感网面临的主要技术难题有哪些？
- 40. 什么是自组织网络？
- 41. 自组织网络有哪些特点？
- 42. 无线传感网各网元及主要作用是什么？
- 43. 无线传感网主要有哪些技术支撑？
- 44. 无线传感网如何实现与通信网络的互联互通？
- 45. 什么是ZigBee技术？

<<走近物联网>>

46. 什么是蓝牙技术？
47. 什么是RFID技术？
48. RFID系统是由哪些部分组成的？
49. 什么是IrDA技术？
50. 什么是NFC技术？
51. 什么是Wi-Fi技术？
52. Bluetooth、IrDA、RFID、NFC、ZigBee、WiFi通信技术的比较情况如何？
53. 什么是条码技术？
54. 什么是二维条码技术？
55. 什么是gpsOne定位技术？
- 3.3 传送层关键技术56. 传送层有哪些关键技术？
57. 什么是3G？
58. 移动通信网络发展趋势是怎样的？
59. 什么是PSTN？
60. 什么是XDSL、ADSL？
61. 什么是VPN？
4962. 物联网对现有通信网络会产生哪些影响，提出哪些要求？
63. 什么是IPv6？IPv6如何在物联网中应用？
- 3.4 应用层关键技术65. 应用层有哪些关键技术？
66. 一个理想的物联网应用体系架构是怎样的？
67. 物联网管理平台能带来什么？
68. 物联网管理平台的有哪些功能？
69. 什么是中间件？
70. 什么是云计算技术？
71. 云计算技术如何与物联网平台结合？
- 3.5 物联网终端技术72. 物联网终端有哪些类型？
73. 物联网终端有哪些功能？
74. 物联网终端的结构组成是什么？
75. 物联网终端有哪些特点？
76. 物联网终端的应用场景是什么？
77. 什么是通信模块？
78. 无线传感网节点由哪几部分构成？
79. 无线传感网节点采用哪些关键技术？
80. 无线传感网节点有哪些特点？
81. 无线传感网节点如何实现低功耗？
- 第4章 应用篇82. 物联网的行业应用有哪些分类？
- 4.1 物联网在智能交通领域的应用83. 物联网如何应用于车辆调度管理？
84. 物联网如何应用于车载视频监控服务？
85. 物联网如何应用于汽车信息服务（Telematics）？
86. 物联网如何应用于航标遥测管理系统？
- 4.2 物联网在能源领域的应用87. 物联网如何应用于油井远程监控？
88. 物联网如何应用于输油管道监控？
89. 物联网如何应用于油罐车监控？
90. 物联网如何应用于电能信息采集？
-第5章 标准篇第6章 缩略篇

<<走近物联网>>

编辑推荐

《走近物联网》是一本介绍物联网的普及读物，可帮助读者迅速了解物联网的概况。

《走近物联网》对各层次的读者都有价值。

借助《走近物联网》，普通的读者可对物联网的各方面有一个全面和概貌性的了解；行业应用的开发者可获得诸多行业的实际参考案例；技术人员可了解物联网技术的发展情况和关键点以及国际、国内标准的制定情况。

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>