

<<大话物联网>>

图书基本信息

书名：<<大话物联网>>

13位ISBN编号：9787115245380

10位ISBN编号：711524538X

出版时间：2011-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：郎为民

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;大话物联网&gt;&gt;

## 前言

“主人该起床了！

主人该起床了！

”郎先生收到了闹钟传出的叫醒信号，今天公司有个很重要的会议郎先生必须提早到。

刺耳的闹铃声让郎先生赖床的想法顿时消散，他懒洋洋地伸出手，在床头上摸索着手机，屏幕上显示：2020年6月16日上午6：30。

郎先生使用手机遥控洗漱杯放好水，挤上牙膏，并炮制一套早餐食谱让厨房里的全自动烹调设备开始工作。

上午7：10，郎先生洗漱用餐完毕，提着公文包准备去上班，临出门时，他着重检查了一下手机是不是老实地呆在口袋里。

对郎先生来说，可以不带钱、不带钥匙，但万万不能没带手机，因为手机是钱包，是钥匙，是遥控器，是通信工具，是浏览器。

在关上家门之后，郎先生立刻通过手机上的控制系统开启了安装在房子四周的防盗报警系统。

有了这个系统，郎先生既不怕小偷儿上门，也不怕煤气和水电泄漏出现异常情况，防盗报警系统不仅会自动给主人发短信，还会向物业自动报警，是主人最贴心的保镖。

当郎先生离门只有5步远的时候，门自动打开了，电梯也已经停在那里等候郎先生的乘坐。

当郎先生走到门口的时候，郎先生的车已经打开了驾驶室的门，上车后车厢内响起郎先生最喜欢的音乐，在确认郎先生的目的地没有变化后，汽车自己启动。

郎先生拿出昨天改好的领导发言稿，在车内做最后的校验。

在确认发言稿没有问题以后，郎先生将发言稿传给了领导。

当然现在传输文字已经不需要通过邮件、QQ，稿纸能自动识别信息并通过手机信号将信息传输到对方的手机上，对方的手机接收到信号以后，将信息传输到对方的稿纸上，稿纸识别以后显现出来。

在郎先生到达公司大厅的时候，离会议开始只有5分钟了，会议在20层召开，电梯门口已经站立了很多等待电梯的员工，如果正常排队等候郎先生肯定要迟到了。

这时候郎先生对电梯发送了紧急使用的通知，一台紧急情况下才能使用的电梯，在获知郎先生的紧急使用通知并确认后启动使用，迅速将郎先生带到了20楼，在会议开始前1分钟，郎先生走进会议室。

## <<大话物联网>>

### 内容概要

本书是一本关于物联网的基础知识读物，内容涉及物联网的各个领域，从物联网的产生背景、概念、特点、现实与困境，到物联网的感知层、网络层和应用层，再到科技奥运、科技世博、麦德龙的未来商店、美军全资产可视化系统、浦东机场电子围界防入侵系统、比尔·盖茨的豪宅等多个物联网应用案例，始终紧紧围绕物联网发展前沿的热点问题，依据物联网相关技术的最新标准，比较全面、通俗地介绍了物联网基础理论和应用实践的最新成果。

本书用独特的行文风格，以风趣、幽默的语言向读者讲述了物联网的发展历程，以独特的视角说明物联网的特点、原理和应用，使用大量的实例和漫画式的插图帮助读者理解晦涩、枯燥的技术，向读者展示了物联网高科技的巨大魅力，为初学者打开了一扇深入学习物联网技术的大门。

本书可作为需要了解物联网基本知识的各级政府公务员、企业管理者、科研人员和高等院校教师等读者朋友的参考书籍，还可以作为高等院校相关专业学生的专业课教材或参考用书。

## &lt;&lt;大话物联网&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 物联网来了 1.1 从三部好莱坞大片说起 1.1.1 《大战皇家赌场》：物联网的萌芽 1.1.2 《豚鼠特工队》：物联网的雏形 1.1.3 《阿凡达》：史上最强的物联网宣传片 1.2 物联网的前世今生 1.2.1 咖啡壶事件 1.2.2 比尔·盖茨与《未来之路》 1.2.3 Ashton与MIT自动识别中心 1.2.4 《ITU因特网报告2005：物联网》 1.2.5 奥巴马与智慧的地球 1.3 智慧的地球是个什么球 1.3.1 大块头有大智慧 1.3.2 两种基础设施合二为一 1.3.3 借我一双慧眼 第2章 初识物联网 2.1 热概念冷思考 2.1.1 何为物联网 2.1.2 物联网是如何工作的 2.1.3 物联网国际标准化组织 2.1.4 物联网的五脏六腑 2.1.5 与传感网、RFID和泛在网的关系 2.2 物联网的脸谱 2.2.1 全面感知 2.2.2 可靠传递 2.2.3 智能处理 2.3 物联网的现实 2.3.1 全球热衷于触“网” 2.3.2 物联网的话语权 2.3.3 万亿“画饼”如何吃 2.4 物联网的困境 2.4.1 给物联网腾点儿空间 2.4.2 频谱VIP用户 2.4.3 起跑线上的争夺 2.4.4 黑客帝国般无处不在 第3章 感知层：物联网的皮肤和五官 3.1 条码：物联网的第一代身份证 3.1.1 条码的身世 3.1.2 商品上的黑白两道 3.1.3 条码构成有“门道” 3.1.4 店内条码：与商品条码共舞 3.1.5 解读二维条码的方格迷宫 3.1.6 当二维条码遇见手机 3.2 电子标签：物联网的第二代身份证 3.2.1 探探RFID的源头 3.2.2 9527是我的终身代号 3.2.3 RFID俱乐部的主要成员 3.2.4 “频段之门”拉动RFID应用 3.2.5 RFID的地盘谁作主 3.3 传感器：物联网的神经元 3.3.1 生活，被传感器所包围 3.3.2 人类五官的延伸 3.3.3 美军败走“胡志明小道” 3.3.4 解剖机器人 3.3.5 小小“尘埃”改变未来世界 第4章 网络层：物联网的神经中枢和大脑 4.1 因特网 4.1.1 四位“因特网之父” 4.1.2 IPv6领跑下一代因特网 4.1.3 Web 2.0：众人拾柴火焰高 4.1.4 为因特网插上移动的翅膀 4.1.5 回首中国“网”事 4.2 移动通信网 4.2.1 风光无限的“大哥大” 4.2.2 GSM风靡全球 4.2.3 高通缔造CDMA神话 4.2.4 IMT-2000中的四大金刚 4.2.5 LTE-Advanced决战802.16m 4.3 云计算 4.3.1 云计算扫盲第一课 4.3.2 从发电机到发电厂 4.3.3 云计算：让服务触手可及 4.3.4 从《阿凡达》看云计算 4.4 ZigBee 4.4.1 ZigBee舞步 4.4.2 ZigBee，让无线无处不在 4.4.3 给ZigBee网络做个CT 4.4.4 ZigBee，远程遥控你的生活 第5章 应用层：物联网的“社会分工” 5.1 安全防伪保护神 5.1.1 二代身份证让李鬼瞬间现形 5.1.2 还正品一个不可伪造的“身份证” 5.1.3 给你的爱车上把“电子锁” 5.1.4 忠诚的“看门狗” 5.2 生产领域好帮手 5.2.1 汽车生产线上的“质检员” 5.2.2 邮政系统中的“编外员工” 5.2.3 “温室娃娃”开口说话 5.3 物流不再为难 5.3.1 铁路车号自动识别系统 5.3.2 集装箱有了“电子牌照” 5.3.3 EAS系统让小偷无从下手 5.4 智能改变交通 5.4.1 收费不需停车 5.4.2 武汉六桥一隧启用ETC 5.4.3 聪明的停车场 5.4.4 智能公交，让城市流动起来 5.5 物联网让生活更美好 5.5.1 智能插座“联姻”因特网 5.5.2 智能家电听命于我们 5.5.3 小房间里的大智慧 5.6 休闲娱乐更尽兴 5.6.1 电子化票证方便你我他 5.6.2 RFID为马拉松比赛精确计时 5.6.3 唐僧的数字化旅行 第6章 科技奥运，科技世博 6.1 科技伴着奥运跑 6.1.1 奥运食品值得信赖 6.1.2 奥运会门票的玄机 6.1.3 神奇的数字跑道与跑鞋 6.1.4 揭秘奥运会高科技计时系统 6.2 科技，让世博更精彩 6.2.1 我是一张世博会门票 6.2.2 复活的清明上河图 6.2.3 “全球眼”里看世博 6.2.4 物联网借世博萌发 第7章 未来商店与美军全资产可视化系统 7.1 麦德龙的未来商店 7.1.1 个人消费助理会算账 7.1.2 无处不在的电子广告显示屏 7.1.3 信息终端，你的购物好助手 7.1.4 ESL让价格调整变得简单 7.1.5 智能称重仪慧眼识“果” 7.1.6 PDA：员工的智能助手 7.1.7 智能货架让脱销成为历史 7.1.8 商品管理者工作台，让管理变得如此简单 7.1.9 去活化设备帮你甩掉“小尾巴” 7.2 美军全资产可视化系统 7.2.1 两场战争的背后 7.2.2 全资产可视化系统“三大员” 7.2.3 赛维公司的神奇秘方 第8章 电子围界防入侵系统与比尔·盖茨的豪宅 8.1 浦东机场电子围界防入侵系统 8.1.1 机场围界防入侵技术的家谱 8.1.2 10万余个传感器“守门员” 8.1.3 入侵者需要“过三关” 8.1.4 项目的辐射效应 8.2 比尔·盖茨的豪宅 8.2.1 线缆好似蜘蛛网 8.2.2 神秘的胸针通人性 8.2.3 高科技设备听你调遣 8.2.4 量身定做的扯淡篇 参考文献

## &lt;&lt;大话物联网&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：Kevin Ashton对物联网的定义很简单：把所有物品通过射频识别等信息传感设备与因特网连接起来，实现智能化识别和管理。

MIT自动识别中心提出，要在计算机因特网的基础上，利用RFID、无线传感器网络（WSN，Wireless Sensor Network）、数据通信等技术，构造一个覆盖世界上万事万物的“物联网”。

在这个网络中，物品（商品）能够彼此进行“交流”，而无需人的干预。

Kevin Ashton说：“这是比因特网更大，为公司创造一种使用传感器识别世界各地商品的方法。

这将彻底改变我们以往从生产厂商到顾客，甚至是通过回收产品来跟踪产品的固有模式。

事实上，我们创造了物联网。

” Kevin Ashton预测电子产品代码（EPC，Electronic Product Code）网络将使机器能够感应到全球任何地方的人造物体，从而创造真正的“物联网”。

Kevin Ashton后来离开MIT自动识别中心，成为RFID读写器供应商ThingMagic公司市场副总裁。

2007年，加入清洁能源合同EnerNOC，但仍在ThingMagic公司顾问委员会中任职。

2008年，Kevin Ashton创立了Zensi公司，并担任该公司的首席执行官（CEO，Chief Executive Officer）。

该公司主要是将华盛顿大学、杜克大学和乔治亚理工大学的研究者们发明的传感器商用化，该传感器可以通过每个系统上的单一点来追踪整幢建筑中的水电使用情况。

2010年4月，该公司被电子硬件制造商贝尔金（Belkin）国际公司收购。

## <<大话物联网>>

### 编辑推荐

《大话物联网》：云里云计算，雾里物联网—“网”联天下，万物为一家“如果说因特网让全世界变成了一个村，那物联网就让这个村变成了一个人：如果说因特网连接的是虚拟信息空间，那物联网连接的就是现实物理世界：如果说因特网是人的大脑，那物联网就是人的四肢。

”“电影《阿凡达》为人们展示了一个神奇的外太空世界，这些细节具体到现实科技的发展。就是物联网在未来的典型应用。

的确，物联网技术的应用将‘让一切自由联通’，甚至做到‘沟通从心开始’。

”“物联网是不是树上的桃子，伸手就能摘，蹭蹭就能吃。

要享受‘物联网’带来的红利，那么请快些起来练内功。

”

#### 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>