

<<物联网100问>>

图书基本信息

书名：<<物联网100问>>

13位ISBN编号：9787563524181

10位ISBN编号：7563524185

出版时间：2010-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：国脉物联网技术研究中心

页数：200

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>

前言

互联网在中国经过十多年的普及和体验。

我们认识到，互联网是人类历史上重大科技发明之一，正在深刻影响着我们的社会和经济的发展。它造就了一个充分开发利用信息资源的网络虚拟空间，成为支撑信息社会的重要基础设施。

随着智能计算技术和泛在网络技术的发展和推广应用，大规模发展物联网及相关产业的时机正在到来。

互联网将进入新阶段，形成网络虚拟空间与实体物理空间一体化的新形态，其影响力将更加深远。

物联网（Internet of Things）是指物体通过传感设备、通信手段实现全面互联的网络，包括物与物之间的互联互通，也包括人与物之间的互联互通。

预测未来10~20年，物联网将逐步渗透到智能交通、智能城市、环境保护、智能政府、公共安全、智能家居等广泛领域，将进一步推动经济社会发展模式的转变，成为新的经济增长点。

可以期待，物联网技术将引发新一轮产业革命。

我国在广义物联网的相关领域已有一批高校科研院所以及企业进行了科研攻关，突破了一批关键技术，在一些应用领域形成了一定产业规模，在国际标准制定中也做了不少工作。

在我国部分省市也初步展开了智能交通、智能安防、智能物流、公共安全等领域的示范应用。

但总体上，特别是严格意义的物联网仍处于起步阶段。

内容概要

本书是一本物联网概念传播期的科普读物。

全书较为全面地介绍了物联网基础知识、常识、应用案例、产业模式、环境支撑及问题与趋势，并对物联网的支撑技术、标准协议、科学理论及应用领域等问题进行了较为深入的论述和讨论。

本书图文并茂，在设计和构思上力争为读者提供全面、系统的内容，使读者对物联网有一个较清晰的认识，期望对需要了解物联网知识的各位读者朋友有所帮助。

本书可作为需要了解物联网基本知识或将在未来从事物联网工作的各级政府公务员、企业管理者、科研人员、高等院校教师及在校学生等读者朋友的参考书籍，本书不仅是物联网知识的启蒙读物，同时也是推动物联网产业迅速发展的基础性文献。

书籍目录

第1章 基础类 什么是物联网? 物联网具备哪些特征? 物联网发展的简要历程与阶段划分 什么是传感网? 什么是泛在网? 什么是车联网? 物联网和传感网、泛在网有何关联? 什么是M2M? 什么是“智慧地球”? 什么是RFID(射频识别)? 什么是传感器? 什么是嵌入式技术? 什么是遥感器技术? 什么是3G技术? 什么是智能芯片? 什么是EPC编码? 什么是条形码? 什么是二维码? 什么是红外线感应器? 什么是激光扫描器? 什么是全球卫星定位系统? 什么是PLM服务器? 物联网的实现步骤是什么? 物联网的技术体系框架是什么? 物联网的应用领域有哪些? 无线技术在物联网领域有哪些应用? 物联网和互联网有何关联及异同? 物联网与数字城市有何关联? 移动互联网、3G与物联网的关系? IPv6与物联网的关系? 我国重点发展物联网产业的城市有哪些? 我国已出台的物联网产业扶持政策有哪些? 各部委在物联网的重要举措有哪些? 世界各国在物联网领域的举措有哪些? 全球物联网产业发展规模如何? 物联网核心技术有哪些? 我国物联网发展的技术突破点在哪里? 物联网的射频识别技术、传感器、无线传输网络的实现原理是什么? 广域物联网与局域物联网有何差异? 参考文献第2章 应用类 物联网在家居行业中的应用案例 物联网在物流行业中的应用案例 物联网在交通行业中的应用案例 物联网在通信行业中的应用案例 物联网在医疗行业中的应用案例 物联网在农业中的应用案例 物联网在安防中的应用案例 物联网在工业中的应用案例 物联网在电力行业中的应用案例 物联网在供应链中的应用案例 物联网在国际的应用有哪些? 参考文献第3章 产业模式类 江苏省物联网产业发展的主要任务是什么? 上海市物联网产业发展的主要举措有哪些? 物联网的产业分类有哪些? 中国物联网产业发展的主要模式有哪些? 中国物联网产业发展有哪些特点? 物联网的产业图谱如何划分? 物联网产业规划主要包括哪些? 我国发展物联网产业的最大障碍是什么? 物联网的商业模式有哪些? 我国物联网发展水平处于哪个阶段? 全国统一的物联网如何构建? 影响我国物联网实现产业化的关键因素有哪些? 中国物联网产业谋求突破的瓶颈有哪些? 当前物联网主要投资方向、投资机会和重点项目是什么? 中国物联网实现产业化需要经过哪几个阶段? 推动我国物联网发展的动力是什么? 如何实现物联网的产业化?第4章 环境支持类 政府在物联网发展中的作用与角色? 中国政府高层、部委及地方政府对物联网的重要指示及言论 有哪些? 我国物联网专家及代表人物有哪些?其观点是什么? 中国各运营商物联网研究院的主要成果有哪些? 运营商在促进物联网应用中起到什么作用? 参考文献第5章 问题与趋势类 物联网的发展现状如何? 物联网未来的发展趋势是什么? 物联网的标准化工作以及进展如何? 中国发展物联网产业有哪些机遇与挑战? 物联网相关公共服务平台的发展方向与趋势是什么? 物联网与互联网两者发展的驱动力有何不同? 物联网领域RFID技术的发展趋势是什么? 在物联网领域传感器技术的发展趋势是什么? 2010 - 2015年我国物联网的发展阶段及产值预测 我国发展物联网面临的问题有哪些? 物联网如何推动三网融合? 两化融合中物联网的地位与作用? 物联网对经济结构调整的影响? 2010年我国物联网的重点投资领域是什么?第6章 物联网其他类

章节摘录

全力打造无锡产业核心区 举全省之力，聚焦无锡，以建成“感知中国”中心为目标，加快形成完整的物联网技术体系和产业体系。

重点建设传感网创新园、产业园和信息服务园，使无锡成为国家传感网创新示范区和具有国际竞争力的物联网产业基地。

传感网创新园重点打造中国物联网研究发展中心和无锡物联网产业研究院，积极引进国内外高水平科研机构 and 高端人才，加快开发国际领先的物联网共性技术和前沿技术，突破一批关键核心技术。积极推进产业联盟建立、国际国内标准制定以及产业公共技术、设备的服务平台建设和物联网人才培养。

传感网产业园重点承接创新园科技成果转化和产业化，通过引进和培育，迅速做强做大一批掌握核心技术、有较强竞争力的创新型企业，培育一批国际知名品牌，成为具有全球影响力的物联网产业化园区。

传感网信息服务园重点汇聚物联网专业运营商、信息服务商、应用服务商和中介机构，通过应用示范，形成行业和公众应用产业集群，为物联网全面应用提供完善的解决方案。

媒体关注与评论

《物联网100问》梳理了当前物联网领域备受关注的100个问题，不仅对产业历史和已有理论作了忠实记录与引用，而且对物联网概念及相关定义做出了独立的判断与诠释。无锡是“感知中国”的中心，而《物联网100问》则是“感知文化”的辞典。希望物联网100问能够为普及物联网知识、推动物联网发展起到助推器作用。

——无锡市信息化与无线电管理局局长 张克平 新兴IT和信息化技术突飞猛进，让人应接不暇

《物联网100问》以知识问答的形式，全面系统地阐述了与物联网相关的技术、理论和政策，称得上是真正的物联网“专家”。

《物联网100问》是向全社会普及物联网知识、推进物联网产业发展的好读本。

——国务院信息发展研究中心 李广乾

编辑推荐

《物联网100问》物联网是“传感网”在国际上的通称，指物体通过装入射频识别设备、红外感应器、全球定位系统或其他方式进行连接，然后接入到互联网或是移动通信网络，最终形成智能网络，通过计算机、手机或其他终端设备实现对物体的智能化管理。

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>