

<<领导干部物联网基本知识>>

图书基本信息

书名：<<领导干部物联网基本知识>>

13位ISBN编号：9787503545054

10位ISBN编号：7503545054

出版时间：2011-4

出版时间：中央党校

作者：郭九苓

页数：153

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>

## <<领导干部物联网基本知识>>

### 内容概要

郭九苓编著的《领导干部物联网基本知识》试图从概念、原理、技术、应用等方面，以简单明了的语言，比较深入地论述物联网这一新生事物的特征，希望给非专业的读者以一个清楚的图像。

另外，《领导干部物联网基本知识》还从市场经济、国家发展、管理决策、个人生活等方面阐述物联网对世界正在产生和将要产生的影响，希望读者能从中体会到，物联网不仅是一项具有广阔发展前景的综合性技术与产业，更重要的是，它最终还将改变人类生活、工作方式，成为未来人类文明的重要支柱之一。

## <<领导干部物联网基本知识>>

### 书籍目录

#### 第一章即将改变世界的技术——物联网

什么是物联网

物联网原理与结构

物联网是一个什么样的世界

物联网真的有那么神奇吗

网络为什么能改变世界

#### 第二章物联网相关技术

射频识别 (RFID) 技术

激光扫描器

全球电子产品编码 (EPC)

二维码

IPv6技术

纳米嵌入与泛在传感技术

“云计算”技术

4G移动通信

ZigBee技术

超宽带 (UWB) 技术

嵌入式技术

M2M技术

中间件 (Middleware)

虚拟现实技术

全球定位技术

遥感技术

机器人

物联网与CPS

物联网与WSN

对象名称解析服务 (ONS)

实体标记语言 (PML)

物联网与传感网

#### 第三章物联网应用

智能交通

ETC不停车收费

车队管理

物流管理

未来超市

监控公共安全

门禁与出入管理

智能农业

节约能源

智能电网

军事应用

物联网时代的生活

#### 第四章物联网发展现状

智慧地球：物联网的历史

世界物联网的发展与应用

<<领导干部物联网基本知识>>

感知中国：物联网在我国的发展历程  
中国物联网发展与应用现状  
中国物联网研发与应用的部分热点地区  
第五章物联网市场分析  
物联网核心产业  
信息化与工业化融合  
网络经济与信息产业  
物联网经济模式探讨  
第六章物联网与国家信息化战略  
从e战略到u战略  
现代资源观  
我国的信息发展战略  
物联网时代我国信息化发展方向  
物联网建设的几个重要问题  
第七章信息管理与决策  
决策与决策科学概述  
系统科学与系统工程  
系统工程与科学决策  
信息与决策  
物联网时代的领导决策  
附录资料来源与参考文献

## <<领导干部物联网基本知识>>

### 章节摘录

第二章 物联网相关技术 物联网是一个新概念，但组成物联网的各部分都是早已存在的技术或概念。

物联网不是凭空出现的，而是在原有基础上的提升、汇总和融合。

物联网需要RPID、二维码、其他智能传感器等即时获取物品信息，通过各种电信网络和互联网，将信息传到信息存贮与处理中心。

对于这些海量数据的处理需要依托网络上计算机集群的强大计算能力，而最后面向用户又需要各种应用程序满足用户的不同需要。

物联网体系结构可以分为三个层次：感知层、网络层、应用层。

网络层的主要功能是实现物联网的数据传输。

目前能够用于物联网的通信网络主要有互联网、无线通信网与卫星通信网、有线电视网。

我国目前正在推进三网合一，将为物联网发展提供一个方便可靠的网络通信基础条件。

物联网的可靠运行是以一定的软硬件技术保障的。

其中最基础最核心的还是集成电路（IC，也就是芯片，或称微电子）。

世界经济技术发展及中国几十年现代化历程表明，不掌握先进的集成电路的设计及工艺技术，就不可能成为真正的经济与技术强国。

集成电路是信息技术的基础，而物联网是信息技术的进一步发展，对集成电路的依赖和需求更高。

无线射频识别（RFID）是一种非接触式的自动识别技术，通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据，识别工作无须人工干预，可识别高速运动物体并可同时识别多个标签，可工作于各种恶劣环境。

我们常见的二代身份证、公交卡、非接触门卡、不停车收费卡等都是（RFID）卡的一种。

因为物联网的实际应用中要大量处理移动物体，所以RFID是物联网中信息采集的主要源头，因此在整个物联网体系中的作用十分重要。

射频识别技术（Radio Frequency Identification，RFID）是20世纪90年代兴起的一种自动识别技术，利用射频信号实现无接触信息传递。

RFID卡也称射频电子标签，包括有源电子标签、无源电子标签及半无源电子标签，有卡、纽扣等多种标签表现形式。

射频标签一般安装在产品或物品上，由射频识读器读取存储于标签中的数据。

&hellip;&hellip;

<<领导干部物联网基本知识>>

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>