

# 《物联网与智能物流》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787512116788

## 内容简介

《物联网与智能物流》结合我国智能物流发展现状、物流技术及其智能化需求，总结提出了物联网基础理论与关键技术，建立了智能物流物联网技术结构及业务体系，提出了物联网技术在智能物流领域的应用模式；通过基于物联网的新型智能物流系统规划及业务流程的研究，构建了基于物联网的智能物流信息平台关键技术及其应用标准与规范，对我国物流企业应用物联网的实施条件与基础、行业物流智能化管理系统规划与设计、智能物流系统集成及应用等进行了分析，并对智能物流领域应用物联网技术的典型案例进行了分析研究，为我国智能物流行业提供了运用物联网技术实现产业升级的综合解决方案。

《物联网与智能物流》结构合理、层次清晰、图文并茂、实用性强，将基础知识、关键技术与实际应用及运营管理紧密结合，有助于推动物联网技术的普及及相关产业的发展。本书不仅可以作为高等学校物联网相关专业的教学参考书，也适合作为物流企业技术人员及管理者的的重要参考书。

## 作者简介

王喜富，北京交通大学系统工程与控制研究所所长，教授，博士生导师，博士(后)，1985年获得辽宁工程技术大学工学学士学位；分别于1993年和2000年获得中国矿业大学工学硕士及博士学位，研究方向为系统工程；2000年到2002年在北京科技大学做博士后研究。兼任中国社会经济系统工程学会常务理事；中国交通运输系统工程学会理事；《物流技术》杂志指导委员会委员；《交通运输系统工程与信息》杂志编委。

近年来，作为项目负责人及主要参加者共承担科研项目100余项；在国内外公开发行的学术期刊及国际会议上发表学术论文110余篇，其中20余篇被EI检索，10余篇被ISTP检索；出版专著5本。作为负责人及主要参加者，获\*科技进步二等奖1项，获省部级科技进步奖7项，市局级科技进步奖多项。主要研究方向：物流系统工程；交通运输信息技术与应用；交通运输系统工程；交通运输系统优化与管理；管理信息系统设计与开发；系统可靠性理论及其应用等。王喜富，北京交通大学系统工程与控制研究所所长，教授，博士生导师，博士(后)，1985年获得辽宁工程技术大学工学学士学位；分别于1993年和2000年获得中国矿业大学工学硕士及博士学位，研究方向为系统工程；2000年到2002年在北京科技大学做博士后研究。兼任中国社会经济系统工程学会常务理事；中国交通运输系统工程学会理事；《物流技术》杂志指导委员会委员；《交通运输系统工程与信息》杂志编委。近年来，作为项目负责人及主要参加者共承担科研项目100余项；在国内外公开发行的学术期刊及国际会议上发表学术论文110余篇，其中20余篇被EI检索，10余篇被ISTP检索；出版专著5本。作为负责人及主要参加者，获\*科技进步二等奖1项，获省部级科技进步奖7项，市局级科技进步奖多项。主要研究方向：物流系统工程；交通运输信息技术与应用；交通运输系统工程；交通运输系统优化与管理；管理信息系统设计与开发；系统可靠性理论及其应用等。作为物联网在交通运输与物流领域应用最早的研究者和倡导

者之一，从2003年起针对交通运输与现代物流领域信息资源分割独立、信息孤岛大量存在、资源获取与可用性差、信息交换及共享十分困难的技术现状，展开了“交通运输与现代物流综合信息集成技术研究”相关课题的研究工作。从2008年开始，作者结合物联网技术发展及趋势，开展了物联网技术在铁路运输及现代物流领域应用的研究工作，研究成果显著提高了运输与物流领域信息资源管理的社会性、集约性、协同性和有效性，支持了交通运输与现代物流业务的高效管理与运营优化。

[显示全部信息](#)

## 目录

### 第1章 绪论

#### 1.1 物联网的起源

#### 1.2 物联网国内外研究现状

##### 1.2.1 国外研究现状

##### 1.2.2 国内研究现状

#### 1.3 物联网应用现状

#### 1.4 智能物流与物联网

##### 1.4.1 智能物流的起源与发展

##### 1.4.2 智能物流发展的信息化支撑

##### 1.4.3 物流智能化与物联网

#### 1.5 本章小结

#### 本章习题

#### 参考文献

第2章 物联网基础理论第1章 绪论1.1 物联网的起源1.2 物联网国内外研究现状1.2.1 国外研究现状1.2.2 国内研究现状1.3 物联网应用现状1.4 智能物流与物联网1.4.1 智能物流的起源与发展1.4.2 智能物流发展的信息化支撑1.4.3 物流智能化与物联网1.5 本章小结本章习题参考文献第2章 物联网基础理论2.1 物联网的概念与范畴2.1.1 物联网的概念2.1.2 物联网的特点2.1.3 物联网的工作原理2.2 物联网的基本结构与组成2.2.1 感知层2.2.2 网络层2.2.3 应用层2.2.4 物联网基本结构特点2.3 物联网的层级划分2.3.1 国际级物联网2.3.2 区域级物联网2.3.3 行业级物联网2.3.4 企业级物联网2.4 物联网技术体系2.4.1 物联网技术概述2.4.2 物联网相关技术需求分析2.4.3 物联网技术体系框架2.5 物联网体系架构2.6 物联网标准体系2.6.1 建立物联网标准体系的必要性2.6.2 物联网标准化现状2.6.3 物联网标准体系框架2.7 本章小结本章习题参考文献第3章 物联网关键技术3.1 物联网的终端技术3.1.1 RFID技术3.1.2 传感器技术3.1.3 嵌入式系统3.2 物联网的网络技术3.2.1 EPC系统3.2.2 EPC ONS技术3.2.3 信息服务交换技术3.2.4 无线传感器网络3.2.6 云计算3.3 物联网的信息服务技术3.3.1 EPCIS技术3.3.2 信息服务交换的服务函数3.3.3 物品信息服务发现技术3.4 本章小结本章习题参考文献第4章 基于物联网的物流业务体系与业务流程4.1 物流业务体系及流程的发展过程4.1.1 物流产生阶段的业务体系及流程4.1.2

传统物流形成阶段的业务体系及流程4.1.3 物流理论变革阶段的业务体系及流程4.1.4  
物流理论创新阶段的业务体系及流程4.2 物流业务体系及流程4.2.1 物流业务体系4.2.2  
物流业务流程4.3 物联网对物流业务体系及流程的影响4.3.1 物联网对物流业务体系的影响  
4.3.2 物联网对业务流程的影响4.4 基于物联网的智能物流业务体系及流程再造设计4.4.1  
基于物联网的智能物流业务体系再造设计4.4.2 基于物联网的智能物流业务流程再造设计  
4.5 本章小结本章习题参考文献第5章 基于物联网的智能物流系统规划5.1  
智能物流系统规划5.1.1 智能物流系统开发策略5.1.2 智能物流系统发展阶段论5.1.3  
智能物流系统规划的内容5.1.4 智能物流系统规划的组织5.1.5 智能物流系统规划的步骤5.2  
案例分析1：国家物流公共信息平台规划案例5.3  
案例分析2：某酒厂的RFID酒产品防伪与物流跟踪系统规划案例5.4 本章小结本章习题  
参考文献第6章 基于物联网的智能物流信息平台6.1 基于物联网的智能物流信息平台概述  
6.2 智能物流信息平台架构技术6.2.1 SOA架构技术6.2.2 Web Service技术6.2.3 EAI技术6.2.4  
中间件技术6.3 基于物联网的智能物流信息平台架构设计6.4  
基于物联网的智能物流信息平台技术应用6.4.1 自动化仓储管理系统6.4.2 智能配送系统  
6.4.3 智能物流过程控制与货物状态查询系统6.4.4 智能决策支持系统6.5  
基于物联网的智能物流信息平台安全技术6.6 本章小结本章习题参考文献第7章  
基于物联网的智能物流信息平台应用标准与规范7.1 EDI标准7.1.1 EDIFACT标准体系7.1.2  
RosettaNet标准体系7.1.3 ebXML技术标准体系7.1.4 其他相关技术标准7.2  
国家物流公共信息平台标准7.2.1 国家物流公共信息平台标准体系框架7.2.2 数据元标准  
7.2.3 代码标准7.2.4 服务函数标准7.3 本章小结本章习题参考文献第8章  
物联网技术在我国物流企业的应用8.1 我国物流企业的发展现状8.1.1  
我国物流企业的发展历程8.1.2 我国物流企业的发展方向8.1.3 我国物流企业的信息化现状  
8.1.4 我国物流企业的核心竞争力8.2 物联网在物流企业应用的必要性和意义8.2.1  
物联网应用的必要性8.2.2 物联网应用的意义8.3 物联网在物流企业的业务应用8.3.1  
运输业务的物联网应用分析8.3.2 仓储业务的物联网应用分析8.3.3  
配送业务的物联网应用分析8.3.4 信息服务的物联网应用分析8.4  
基于物联网的物流企业智能物流信息平台技术架构设计8.4.1 构建思路8.4.2 基本工作过程  
8.4.3 各层具体介绍8.5 物联网的实施条件与基础8.5.1 物联网实施的内部条件与基础8.5.2  
物联网实施的外部条件与基础8.6 本章小结本章习题参考文献第9章  
基于物联网的行业物流智能化管理系统规划与设计9.1  
基于物联网的智能物流系统需求分析9.2 基于物联网的物流车辆监控管理系统9.2.1  
系统需求分析9.2.2 系统总体设计9.2.3 基础子系统设计9.2.4 系统设计与应用案例9.3  
基于物联网的连锁企业配送管理系统9.3.1 基于物联网的连锁企业配送运作模式9.3.2  
连锁企业配送管理系统案例分析9.4 基于物联网的铁路物流管理系统9.4.1  
铁路物流的发展现状9.4.2 物联网在铁路物流领域的应用框架9.4.3  
物联网在铁路物流运输资源管理的应用9.4.4 物联网在铁路物流安全监管中的应用9.4.5  
物联网在铁路物流的应用展望9.5 本章小结本章习题参考文献第10章  
基于物联网的智能物流系统集成及应用10.1 基于物联网的智能物流系统集成需求分析10.2  
基于物联网的供应链管理系统10.2.1 基于物联网的供应链管理IO.2.2  
物联网技术在供应链系统中的工作原理10.2.3 基于物联网的供应链管理系统功能分析  
10.2.4 案例：煤炭企业供应链管理系统(泰德煤网)10.3  
基于物联网的物流公共信息平台系统10.3.1 物流公共信息平台概述10.3.2

国外物流公共信息平台发展概况10.3.3 基于物联网的物流公共信息平台技术框架10.3.4  
基于物联网的物流公共信息平台总体结构及功能设计10.3.5  
案例：浙江省物流公共信息平台系统10.4 基于物联网的农产品物流应用10.4.1  
农业物联网的概述10.4.2 物联网技术在农产品物流中的应用10.4.3  
案例：基于物联网的蔬菜可追溯系统10.4.4 案例：.基于物联网的粮食收购系统10.5  
基于物联网的国际物流管理系统10.5.1 物联网与国际物流10.5.2  
案例：东北亚物流信息服务网络10.6 本章小结本章习题参考文献第11章  
基于物联网的智能物流信息平台运营组织与管理11.1  
基于物联网的智能物流信息平台及其特点11.1.1 基于物联网的智能物流信息平台概述  
11.1.2 基于物联网的智能物流信息平台特性分析11.1.3  
基于物联网的智能物流信息平台运营需求分析11.2  
基于物联网的智能物流信息平台运营定位及要素分析11.2.1  
基于物联网的智能物流信息平台的运营性质和定位11.2.2  
基于物联网的智能物流信息平台运营要素分析11.3  
基于物联网的智能物流信息平台运营模式11.3.1 平台运营模式方案设计及比较11.3.2  
平台运营模式选择11.4 基于物联网的智能物流信息平台运营管理及保障技术11.4.1  
基于物联网的智能物流信息平台运营基础11.4.2  
基于物联网的智能物流信息平台运营模型11.4.3  
基于物联网的智能物流信息平台运营组织11.4.4  
基于物联网的智能物流信息平台运营经济分析11.4.5  
基于物联网的智能物流信息平台运营保障11.5  
基于物联网的智能物流信息平台的推广应用研究11.5.1  
基于物联网的智能物流信息平台推广应用的条件11.5.2  
基于物联网的智能物流信息平台推广应用的实施进程11.5.3  
基于物联网的智能物流信息平台推广应用的效益11.6 本章小结本章习题参考文献第12章  
技术总结与展望12.1 技术总结12.2 物联网在智能物流领域的应用展望12.2.1  
物联网在智能物流领域的应用12.2.2 物联网在智能物流领域的展望参考文献

[显示全部信息](#)

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