

<<物联网与物流信息化>>

图书基本信息

书名：<<物联网与物流信息化>>

13位ISBN编号：9787121139468

10位ISBN编号：7121139464

出版时间：2011-7

出版时间：电子工业

作者：王喜富

页数：229

字数：294000

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>

<<物联网与物流信息化>>

内容概要

王喜富的这本《物联网与物流信息化》依据我国物流技术及物流信息化需求，提出了物联网环境下物流信息技术体系、物联网基础理论与关键技术，建立了物联网技术结构及体系框架、物联网技术在物流领域的应用模式；通过对基于物联网的新型物流业务流程的研究，构建并设计了基于物联网的物流信息平台架构及系列关键技术，对我国物流企业应用物联网的实施条件与基础进行了分析，为物流企业提供了运用物联网技术实现产业升级的综合解决方案。

《物联网与物流信息化》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**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，获国家级科技进步二等奖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。

<<物联网与物流信息化>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 物联网的起源
- 1.2 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 现代物流与物联网
 - 1.4.1 现代物流概述
 - 1.4.2 现代物流发展的信息化支撑
 - 1.4.3 物流信息化与物联网
- 1.5 本章小结

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 物联网标准体系
 - 2.4.1 建立物联网标准体系的必要性
 - 2.4.2 物联网标准化现状
 - 2.4.3 物联网标准体系架构
- 2.5 本章小结

参考文献

第3章 物联网关键技术

- 3.1 物联网技术概述
- 3.2 物联网相关技术需求分析
 - 3.2.1 物联网感知技术
 - 3.2.2 物联网传输技术
 - 3.2.3 物联网应用技术
 - 3.2.4 物联网服务技术
 - 3.2.5 物联网安全技术
- 3.3 物联网技术构成
 - 3.3.1 物联网基础技术
 - 3.3.2 物联网核心技术
 - 3.3.3 物联网支撑技术

<<物联网与物流信息化>>

3.3.4 物联网应用技术

3.3.5 物联网安全技术

3.4 物联网技术体系

3.5 物联网体系架构

3.6 本章小结

参考文献

第4章 物联网安全技术

4.1 物联网安全技术概述

4.2 物联网不安全因素分析

4.2.1 感知层安全

4.2.2 网络层安全

4.2.3 应用层安全

4.3 物联网安全技术总体框架

4.3.1 感知层安全机制

4.3.2 网络层安全机制

4.3.3 应用层安全机制

4.3.4 非技术因素

4.4 本章小结

参考文献

第5章 基于物联网的物流业务体系与业务流程

5.1 物流业务体系及流程的发展过程

5.1.1 物流产生阶段的业务体系及流程

5.1.2 传统物流形成阶段的业务体系及流程

5.1.3 物流理论变革阶段的业务体系及流程

5.1.4 物流理论创新阶段的业务体系及流程

5.2 物流业务体系及流程

5.2.1 物流业务体系

5.2.2 物流业务流程

5.3 物联网对物流业务体系及流程的影响

5.3.1 物联网对业务体系的影响

5.3.2 物联网对业务流程的影响

5.4 基于物联网的物流业务体系及流程再造设计

5.4.1 基于物联网的物流业务体系再造设计

5.4.2 基于物联网的物流业务流程再造设计

5.5 本章小结

参考文献

第6章 物流信息技术体系

6.1 物流信息技术

6.1.1 物流信息技术概述

6.1.2 现代物流信息技术

6.2 物流管理信息系统

6.2.1 物流管理信息系统概述

6.2.2 物流管理信息系统分类

6.2.3 物流管理信息系统演化

6.3 基于物联网的物流信息技术体系

6.4 本章小结

参考文献

<<物联网与物流信息化>>

第7章 基于物联网的物流信息平台关键技术

- 7.1 基于物联网的物流信息平台概述
- 7.2 物流信息平台架构技术
 - 7.2.1 SOA架构技术
 - 7.2.2 Web Service技术
 - 7.2.3 EAI技术
 - 7.2.4 中间件技术
- 7.3 基于物联网的物流信息平台架构设计
- 7.4 基于物联网的物流信息平台技术应用
 - 7.4.1 自动化仓储管理系统
 - 7.4.2 智能配送系统
 - 7.4.3 物流过程控制与货物状态查询系统
 - 7.4.4 智能决策支持系统
- 7.5 平台应用标准与规范
 - 7.5.1 物流信息分类与编码标准
 - 7.5.2 物流信息采集技术标准
 - 7.5.3 平台数据交换技术标准
 - 7.5.4 安全标准与规范
- 7.6 基于物联网的物流信息平台安全技术
- 7.7 本章小结

参考文献

第8章 基于物联网的物流信息协同管理

- 8.1 信息协同概述
 - 8.1.1 信息协同的背景
 - 8.1.2 信息协同的研究现状
 - 8.1.3 信息协同的意义
- 8.2 物联网环境下的物流信息协同场景分析
 - 8.2.1 业务环境分析
 - 8.2.2 效应分析
 - 8.2.3 应用分析
- 8.3 基于物联网的物流信息协同机制
 - 8.3.1 安全机制
 - 8.3.2 集成机制
 - 8.3.3 协调机制
 - 8.3.4 整合机制
- 8.4 基于物联网的物流信息协同管理体系
 - 8.4.1 基于物联网的物流信息管理
 - 8.4.2 基于物联网的物流信息协同管理体系框架
- 8.5 信息协同在物流领域的应用
 - 8.5.1 物流系统的信息协同与优化
 - 8.5.2 物流服务链的信息协同与优化
 - 8.5.3 基于物联网的物流信息协同服务平台
- 8.6 本章小结

参考文献

第9章 物联网技术在我国物流企业的应用

- 9.1 我国物流企业的发展现状
 - 9.1.1 我国物流企业的发展历程

<<物联网与物流信息化>>

- 9.1.2 我国物流企业的发展方向
- 9.1.3 我国物流企业的信息化现状
- 9.1.4 我国物流企业的核心竞争力
- 9.2 物联网在物流企业应用的必要性和意义
 - 9.2.1 物联网应用的必要性
 - 9.2.2 物联网应用的意义
- 9.3 物联网在物流企业的业务应用
 - 9.3.1 运输业务的物联网应用分析
 - 9.3.2 仓储业务的物联网应用分析
 - 9.3.3 配送业务的物联网应用分析
 - 9.3.4 信息服务的物联网应用分析
- 9.4 基于物联网的物流企业物流信息平台技术架构设计
 - 9.4.1 构建思路
 - 9.4.2 基本工作过程
 - 9.4.3 各层具体介绍
- 9.5 物联网的实施条件与基础
 - 9.5.1 物联网实施的内部条件与基础
 - 9.5.2 物联网实施的外部条件与基础
- 9.6 本章小结
- 参考文献
- 第10章 基于物联网物流信息平台的运营方案
 - 10.1 基于物联网的物流信息平台及其特点
 - 10.1.1 基于物联网的物流信息平台概述
 - 10.1.2 基于物联网的物流信息平台特性分析
 - 10.1.3 基于物联网的物流信息平台运营需求分析
 - 10.2 基于物联网的物流信息平台运营定位及要素分析
 - 10.2.1 基于物联网的物流信息平台的运营性质和定位
 - 10.2.2 基于物联网的物流信息平台运营要素分析
 - 10.3 基于物联网的物流信息平台运营模式
 - 10.3.1 平台运营模式方案设计及比较
 - 10.3.2 平台运营模式选择
 - 10.4 基于物联网的物流信息平台运营管理及保障技术
 - 10.4.1 基于物联网的物流信息平台运营基础
 - 10.4.2 基于物联网的物流信息平台运营模型
 - 10.4.3 基于物联网的物流信息平台运营组织
 - 10.4.4 基于物联网的物流信息平台运营经济分析
 - 10.4.5 基于物联网的物流信息平台运营保障
 - 10.5 基于物联网的物流信息平台的推广应用研究
 - 10.5.1 基于物联网的物流信息平台推广应用的条件
 - 10.5.2 基于物联网的物流信息平台推广应用的实施进程
 - 10.5.3 基于物联网的物流信息平台推广应用的效益
 - 10.6 本章小结
- 第11章 总结与展望
 - 11.1 本书总结
 - 11.2 物联网在物流领域的应用展望
 - 11.2.1 物联网在物流领域的应用
 - 11.2.2 物联网在物流领域的展望

参考文献

章节摘录

4.应用业务层 应用业务层的作用是有有机综合辅助业务层、核心业务层和增值业务层中的各项物流业务,利用专用设施、设备实现物流业务的应用价值。

可基于物流服务对象、货物性质、运输方式、服务功能和服务范围对应用业务层进行分类。

1) 基于服务对象分类 基于物流服务对象可将物流应用业务层划分为企业物流、行业物流和社会物流。

其中,企业物流指生产和流通企业在经营活动中所发生的物流活动;行业物流是在一个行业内部发生的物流活动,一般情况下,同一个行业的各个企业在经营上是竞争对手,但为了共同的利益,在物流领域中却又常常互相协作,共同促进行业物流系统的合理化;社会物流指以整个社会为范畴、面向广大用户的物流,带有宏观性和广泛性,也被称为宏观物流。

2) 基于货物性质分类 基于物流货物性质可将物流应用业务层划分为普通货物物流、大宗货物物流、长大货物物流、危险品物流和冷链物流。

其中,大宗货物物流是针对生产量、贸易量、运输量或消费量等比较大的产品的物流活动;长大货物物流是针对不能用一般货车装运的特长和特重货物的物流活动;危险品物流是针对易燃、易爆、有腐蚀性的物品的物流活动;冷链物流泛指冷藏、冷冻类食品在生产、存储、运输、销售,到消费前的各个环节中始终处于规定的低温环境下,以保证食品质量,减少食品损耗的一项系统工程。

3) 基于运输方式分类 基于物流运输方式可将物流应用业务层划分为铁路物流、公路物流、水路物流、航空物流、管道物流和多式联运物流。

铁路物流、公路物流、水路物流和航空物流都是以某一种运输方式为主的物流活动;而多式联运物流是将不同的运输方式有机组合,构成一种连续的综合性、一体化物流活动。

4) 基于活动性质分类 基于物流活动性质可将物流应用业务层划分为供应物流、生产物流、销售物流、回收物流和废弃物物流。

其中,供应物流是为下游客户提供原材料、零部件或其他物品时所发生的物流活动;生产物流主要是原材料、在制品、半成品、产成品等在工程范围内的物流活动;销售物流是生产企业、流通企业在出售商品过程中发生的物流活动;回收物流是退货和周转使用的包装容器等从需方返回供方所引发的物流活动;废弃物物流主要是废弃物的收集、装卸、运输、处理等,并形成自身的物流活动。

<<物联网与物流信息化>>

编辑推荐

王喜富的这本《物联网与物流信息化》围绕物联网环境下物流业务体系和技术体系的变革展开了积极的探索和深入研究。

本书中提出了物联网环境下由智能运输、自动仓储、动态配送和信息控制等共同构成的新型物流业务体系，并且对基于物联网的物流信息技术平台架构设计进行了深入研究，设计出包括基础环境、物联网技术集成、应用支撑、企业级应用4个层次的信息平台架构模型。

同时对基于物联网的物流信息协同管理进行了研究，并且对基于物联网的物流信息平台的运营管理模式进行了积极探索。

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>