

<<物联网与现代物流>>

图书基本信息

书名：<<物联网与现代物流>>

13位ISBN编号：9787121191664

10位ISBN编号：7121191660

出版时间：2013-1

出版时间：王喜富 电子工业出版社 (2013-01出版)

作者：王喜富

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>

## <<物联网与现代物流>>

### 内容概要

《物联网与现代物流》由王喜富、苏树平、秦予阳所著，本书结合我国现代物流发展现状，根据物流技术及其信息化需求，提出了物联网环境下物流信息技术体系，分析了物联网在现代物流领域应用的关键技术，建立了现代物流物联网技术结构及业务体系，提出了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，同时对现代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。

《物联网与现代物流》结构合理、层次清晰、图文并茂、实用性强，将物流技术、物联网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普及与物流产业发展。本书不仅可以作为高等院校物流管理与物流工程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。

## <<物联网与现代物流>>

### 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。

## &lt;&lt;物联网与现代物流&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 11.1 物联网的发展现状 11.2 现代物流国内外研究现状 61.2.1 国外研究现状及发展趋势分析 71.2.2 国内研究现状及问题分析 171.3 现代物流信息技术应用现状 251.3.1 现代物流信息技术概述 251.3.2 现代物流信息技术应用现状 281.3.3 现代物流信息技术发展趋势 32参考文献 34第2章 物联网在现代物流领域应用分析 362.1 物联网在现代物流的应用概述 362.1.1 需求分析 362.1.2 物联网在物流领域的应用现状 392.2 物联网对现代物流发展影响 422.2.1 现代物流信息化发展 432.2.2 现代物流管理优化与控制 472.2.3 现代物流效率 502.3 物联网在现代物流的应用框架 572.3.1 感知与标识技术应用 592.3.2 网络与通信技术应用 602.3.3 计算与服务技术应用 642.3.4 管理与支撑技术应用 672.4 本章小结 68参考文献 68第3章 基于物联网的物流业务体系与业务流程 703.1 物流业务体系及流程的发展过程 703.1.1 物流产生阶段的业务体系及流程 703.1.2 传统物流形成阶段的业务体系及流程 713.1.3 物流理论变革阶段的业务体系及流程 713.1.4 物流理论创新阶段的业务体系及流程 723.2 物流业务体系及流程 733.2.1 物流业务体系研究 733.2.2 物流业务流程研究 803.3 物联网对物流业务体系及流程的影响 833.3.1 物联网对业务体系的影响 833.3.2 物联网对业务流程的影响 853.4 基于物联网的物流业务体系及流程再造设计 873.4.1 基于物联网的物流业务体系再造设计 873.4.2 基于物联网的物流业务流程再造设计 913.5 本章小结 98参考文献 99第4章 物流信息技术体系 1004.1 物流信息技术 1004.1.1 物流信息技术概述 1004.1.2 现代物流信息技术 1014.2 物流管理信息系统 1064.2.1 物流管理信息系统概述 1064.2.2 物流管理信息系统分类 1074.2.3 物流管理信息系统演化 1094.3 基于物联网的物流信息技术体系 1114.4 本章小结 114参考文献 114第5章 基于物联网的物流信息平台关键技术 1165.1 基于物联网的物流信息平台概述 1165.2 物流信息平台架构技术 1175.2.1 SOA架构技术 1175.2.2 Web Service技术 1195.2.3 EAI技术 1195.2.4 中间件技术 1205.3 基于物联网的物流信息平台架构设计 1225.4 基于物联网的物流信息平台技术应用 1265.4.1 自动化仓储管理系统 1265.4.2 智能配送系统 1275.4.3 物流过程控制与货物状态查询系统 1285.4.4 智能决策支持系统 1295.5 平台应用标准与规范 1305.5.1 物流信息分类与编码标准 1305.5.2 物流信息采集技术标准 1305.5.3 平台数据交换技术标准 1305.5.4 安全标准与规范 1315.6 基于物联网的物流信息平台安全技术 1315.7 本章小结 132参考文献 132第6章 基于物联网的物流信息协同管理 1346.1 信息协同概述 1346.1.1 信息协同的背景 1346.1.2 信息协同的研究现状 1356.1.3 信息协同的意义 1366.2 物联网环境下的物流信息协同场景分析 1376.2.1 业务环境分析 1376.2.2 效应分析 1386.2.3 应用分析 1396.3 基于物联网的物流信息协同机制 1406.3.1 安全机制 1416.3.2 集成机制 1426.3.3 协调机制 1426.3.4 整合机制 1436.4 基于物联网的物流信息协同管理体系 1446.4.1 基于物联网的物流信息管理 1446.4.2 基于物联网的物流信息协同管理体系框架 1486.5 信息协同在物流领域的应用 1516.5.1 物流系统的信息协同与优化 1516.5.2 物流服务链的信息协同与优化 1526.5.3 基于物联网的物流信息协同服务平台 1546.6 本章小结 157参考文献 157第7章 物联网技术在我国物流企业的应用 1597.1 我国物流企业的发展现状 1597.1.1 我国物流企业的发展历程 1597.1.2 我国物流企业的发展方向 1607.1.3 我国物流企业的信息化现状 1617.1.4 我国物流企业的核心竞争力 1627.2 物联网在物流企业应用的必要性和意义 1637.2.1 物联网应用的必要性 1647.2.2 物联网应用的意义 1657.3 物联网在物流企业的业务应用研究 1667.3.1 运输业务的物联网应用分析 1667.3.2 仓储业务的物联网应用分析 1687.3.3 配送业务的物联网应用分析 1697.3.4 信息服务的物联网应用分析 1707.4 基于物联网的物流企业物流信息平台技术架构设计 1717.4.1 构建思路 1727.4.2 基本工作过程 1727.4.3 各层具体介绍 1727.5 物联网的实施条件与基础 1747.5.1 物联网实施的内部条件与基础 1757.5.2 物联网实施的外部条件与基础 1777.6 本章小结 178参考文献 178第8章 基于物联网物流信息平台的运营方案 1798.1 基于物联网的物流信息平台及其特点 1798.1.1 基于物联网的物流信息平台概述 1798.1.2 基于物联网的物流信息平台特性分析 1808.1.3 基于物联网的物流信息平台运营需求分析 1828.2 基于物联网的物流信息平台运营定位及要素分析 1848.2.1 基于物联网的物流信息平台的运营性质和定位 1848.2.2 基于物联网的物流信息平台运营要素分析 1858.3 基于物联网的物流信息平台运营模式 1898.3.1 平台运营模式方案设计及比较 1898.3.2 平台运营模式选择 1928.4 基于物联网的物流信息平台运营管理及保障技术 1948.4.1 基于物联网的物流信息平台运营基础 1948.4.2 基于物联网的物流信息平台运营模型 1958.4.3 基于物联网的物流信息平台运营组织 1978.4.4 基于物联网的物流信息平台运营经济分析 2008.4.5 基于物联网的物流信息平台运营保障 2048.5 基于物联网的物流信息平台

## &lt;&lt;物联网与现代物流&gt;&gt;

的推广应用研究 2098.5.1 基于物联网的物流信息平台推广应用的条件 2098.5.2 基于物联网的物流信息平台推广应用的实施进程 2118.5.3 基于物联网的物流信息平台推广应用的效益 2118.6 本章小结 212

第9章 物联网与铁路物流 2139.1 铁路物流的发展现状 2139.1.1 铁路物流概述 2139.1.2 铁路物流的发展现状 2139.1.3 铁路物流业务分析 2159.2 物联网在铁路物流领域的应用框架 2189.3 物联网在铁路物流运输资源管理的应用 2219.3.1 铁路集装箱管理信息系统 2219.3.2 车号自动识别系统 (ATIS) 2249.3.3 铁路货车动态追踪管理系统 2269.3.4 机车检修信息管理系统 2289.4 物联网在铁路物流安全监管的应用 2299.4.1 物联网在铁路物流运输安全监管的应用 2299.4.2 物联网在铁路物流仓储安全监管的应用 2349.5 物联网在铁路物流的应用展望 2359.6 本章小结 236

参考文献 236

第10章 物联网与农产品物流 23810.1 农产品物流技术分析 23810.1.1 农产品物流概述 23810.1.2 农产品物流业务分析 23910.1.3 农产品物流业务体系 24210.1.4 农产品物流技术应用 24310.2 物联网在农产品物流应用概述 24510.2.1 农产品产业链与价值链分析 24510.2.2 物联网在农产品物流应用 24810.3 物联网在农产品物流的应用案例 25010.3.1 物联网在农产品生产监控的应用 25010.3.2 物联网在农产品安全监管的应用 25310.3.3 物联网在农产品供应链的溯源和追踪的应用 25710.4 物联网在农产品物流领域的应用前景 26010.5 本章小结 260

参考文献 261

## <<物联网与现代物流>>

### 编辑推荐

《物联网与现代物流》由王喜富、苏树平、秦予阳所著，本书作者正是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以“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分析，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研究。

<<物联网与现代物流>>

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>