

<<交通运输物联网>>

图书基本信息

书名：<<交通运输物联网>>

13位ISBN编号：9787504737243

10位ISBN编号：7504737240

出版时间：2011-4

出版时间：中国物资出版社

作者：张亚平，等编

页数：193

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>

## <<交通运输物联网>>

### 内容概要

《交通运输物联网》在编写内容上，力求广泛、充实、注重理论结合实践，图文并茂，主要介绍了交通运输的基本概念、物联网的基本概念、物联网技术原理、RFID技术的基础理论、GPS技术的基础理论、GIS技术的基础理论、传感器技术的基础理论以及物联网技术在公路、铁路、航空、水路等多种运输方式中的应用领域及应用内容等。

《交通运输物联网》中既对理论知识进行了详细的阐述，又加入了最新的物联网技术在交通运输中的应用情况。

因此，《交通运输物联网》不仅适合高校作为教材使用，也适合从事物联网、交通运输及相关行业的从业人员作为参考用书。

## &lt;&lt;交通运输物联网&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 物联网与交通运输第一节 交通运输概述一、交通运输的含义二、交通运输业的性质及特点第二节 物联网概述一、物联网的定义二、物联网产生的背景三、物联网应用系统的组成第三节 物联网在交通运输中的作用一、货物跟踪二、降低运输风险三、降低成本第二章 物联网技术基础第一节 物联网技术概述一、物联网与RFID、传感器网络和泛在网的关系二、物联网的技术框架三、物联网技术应用的关键领域第二节 RFID技术一、RFID的概念二、RFID系统原理三、RFID系统的组成四、RFID系统的传输五、RFID标签的分类六、RFID的应用系统七、RFID标签产品八、RFID读写器第三节 GPS技术一、GPS的概念二、GPS的发展历史三、GPS的组成四、GPS基本术语五、GPS的工作原理六、GPS的主要特点七、网络GPS的概念八、网络GPS的工作流程九、网络GPS的主要功能第四节 GIS技术一、GIS的计算机硬件系统二、GIS的计算机软件系统三、GIS地理空间数据四、GIS空间分析模型五、GIS相关人员六、GIS地球空间模型七、GIS地理空间参照系八、GIS地图投影第五节 传感器技术一、传感器技术的概念二、传感器技术的发展及应用第三章 公路运输物联网系统第一节 公路运输概述一、公路运输的概念及特点二、公路运输的功能三、公路运输的设施设备四、公路运输方式五、公路运输实务第二节 RFID技术在公路运输中的应用一、在公路运输中应用RFID技术的必要性二、RFID技术在公路运输管理上的具体应用第三节 GPS技术在公路运输中的应用一、GPS技术在公路运输中的运作模式二、GPS技术在公路运输管理上的应用第四节 GIS技术在公路运输中的应用一、在公路运输中应用GIS技术的必要性二、GIS技术在公路运输管理上的应用第四章 铁路运输物联网系统第一节 铁路运输概述一、铁路运输概念及其特点二、铁路运输设施与设备三、铁路货物运输种类及其办理条件四、铁路运输实务第二节 RFID技术在铁路运输中的应用一、在铁路运输中应用RFID技术的必要性二、RFID技术在铁路集装箱上的应用第三节 GPS技术在铁路运输中的应用一、在铁路运输中应用GPS技术的必要性二、GPS技术在铁路运输管理上的应用第四节 GIS技术在铁路运输中的应用一、在铁路运输中应用GIS技术的现状二、在铁路运输中应用GIS技术的必要性三、GIS技术在铁路运输中的具体应用第五章 航空运输物联网系统第一节 航空运输概述一、航空运输的体系和特点二、航空运输的作用三、设施设备四、航空货物运输方式五、航空货物运输种类及其办理条件六、航空运输组织七、航空货运实务第二节 RFID技术在航空运输中的应用一、在航空运输中应用RFID技术的必要性二、RFID技术在航空运输管理上的应用第三节 GPS技术在航空运输中的应用一、GPS技术在航空运输中应用的必要性二、GPS技术在航空运输管理中的应用第四节 GIS技术在航空运输中的应用一、在航空运输中应用GIS技术的必要性二、GIS技术在航空运输管理上的应用第六章 水路运输物联网系统第一节 水路运输概述一、水路运输的发展二、水路运输的含义及其特点三、水路运输的类型四、水路运输方式五、水路运输的发展趋势第二节 RFID技术在水路运输中的应用第三节 GPS技术在水路运输中的应用第四节 GIS技术在水路运输中的应用第七章 集装箱运输物联网系统第一节 集装箱运输概述一、集装箱概述二、集装箱货物的交接三、集装箱运输的概念及其发展概况四、集装箱运输的优点五、集装箱运输的关系人六、集装箱运输中的主要单证第二节 RFID技术在集装箱运输中的应用一、在集装箱运输中应用RFID技术的必要性二、RFID在集装箱运输中的应用特殊性三、RFID在集装箱运输管理上的应用四、应用案例第三节 GPS技术在集装箱运输中的运用一、GPS技术在场地集装箱轮胎吊上的应用二、GPS在集装箱自动引导车定位导航方面的应用第四节 GIS技术在集装箱运输中的运用一、在集装箱运输中应用GIS技术的必要性二、GIS技术在军用集装箱运输管理中的应用第八章 邮政运输物联网系统第一节 邮政运输概述一、邮政运输的发展历程二、邮政运输的概念三、影响邮政运输规划的因素四、国际邮政运输第二节 RFID技术在邮政运输中的应用一、邮件服务质量监测二、邮件处理第三节 GPS技术在邮政运输中的运用一、GPS技术在邮政运输中的应用基础二、GPS技术在邮政运输中实施的意义三、GPS技术在邮政运输中的应用模式第四节 GIS技术在邮政运输中的运用一、GIS技术在邮政运输中应用的必要性二、GIS技术在邮政运输中的应用第九章 物联网电子收费系统第一节 道路收费概述一、征收道路通行费的原因二、道路收费的条件、类型、对象及原则第二节 电子收费系统概述一、电子收费系统概念及特点二、电子收费系统的基本构成三、封闭式、开放式与区域电子收费系统四、收费系统硬件选择原则第三节 物联网电子收费系统应用技术一、计算机网络技术二、电子收费系统的硬件可靠性三、电子收费系统的软件设计四、收费系统抗干扰措施第四节 物联网电子收费系统在

## <<交通运输物联网>>

交通运输中的应用一、电子收费系统在公路上的应用二、路桥不停车电子收费系统在我国的应用三、公交自动收费系统在我国的应用第五节 RFID技术在电子收费系统中的应用一、RFID技术应用在电子收费系统中的背景二、RFID技术在电子收费系统中的应用现状三、RFID在高速公路电子收费系统中应用存在的问题第六节 GPS技术在道路电子收费系统中的应用一、基于GPS定位技术的下一代ERP系统二、关键技术探讨三、组合式电子收费系统技术方案参考文献

<<交通运输物联网>>

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>