

<<物流空间信息服务及应用>>

图书基本信息

书名：<<物流空间信息服务及应用>>

13位ISBN编号：9787030331465

10位ISBN编号：703033146X

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：肖桂荣 等著

页数：167

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>

<<物流空间信息服务及应用>>

内容概要

《物流空间信息服务及应用》基于空间信息服务与现代物流管理熔台共享的目的，从物流的空间特征分析入手，研究空间信息技术与物流管理技术集成应用的主要问题（即面向服务的物流空间信息服务体系的构建、多源多尺度物流空间数据整合与共享、物流空间信息服务的集成、物流空间分析及物联网技术应用等问题）。

《物流空间信息服务及应用》从多个角度对物流空间信息服务体系结构进行理解，建立面向公共应用的物流空间信息服务体系结构，探讨多源物流空间数据整合共享技术流程和基于WEB服务集成的应用模式，并将物流空间分析思想引入物流配送的求解过程。

研究成果为面向应用的物流空间信息服务体系及公共服务平台建设提供有效的方法和思路。

《物流空间信息服务及应用》可供从事地理信息系统、物流管理、物联网应用、数字区域工作的研究、开发、教学和应用人员阅读和参考，也可供相关领域的科研工作者和技术人员参考。

<<物流空间信息服务及应用>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 背景

1.2 研究现状综述

1.2.1 物流概念的演化

1.2.2 物流管理信息化的发展现状

1.2.3 空间信息共享与服务研究现状

1.2.4 物流与空间信息技术的集成

1.3 本书主要研究问题及特色

1.3.1 主要研究问题

1.3.2 本书的特色

1.4 本书结构安排

第2章 物流的空间特征分析

2.1 物流管理与服务

2.1.1 物流管理的层次结构

2.1.2 物流服务的立体模型

2.2 物流空间特征与空间关系

2.2.1 空间特征

2.2.2 空间关系

2.2.3 物流形态的空间特征

2.2.4 物流的空间关系

2.3 物流的网络分析

2.3.1 物流网络的定义

2.3.2 物流网络拓扑结构

2.3.3 物流网络分析及其模型

2.4 物流的空间分析

2.4.1 空间分析

2.4.2 空间分析功能

2.4.3 物流空间分析服务

第3章 物流空间信息服务体系结构

3.1 物流空间信息服务的内涵

3.1.1 “熔?享”理念

3.1.2 服务内涵

3.2 物流空间信息服务的技术理论基础

3.2.1 服务体系结构分类

3.2.2 SOA架构

3.2.3 web服务技术

3.2.4 空间信息服务理论

3.3 物流空间信息服务体系结构设计

3.3.1 服务体系构成要素

3.3.2 服务体系结构设计

3.3.3 服务体系交互流程设计

3.3.4 服务体系的技术实现策略

第4章 物流空间数据整合与建库

4.1 数据整合及其必要性

<<物流空间信息服务及应用>>

- 4.1.1 整合与数据整合
- 4.1.2 数据多源性及整合必要性
- 4.2 面向服务的数据整合技术
 - 4.2.1 基于数据格式的整合技术
 - 4.2.2 面向服务的数据整合技术流程
 - 4.2.3 面向服务的数据整合体系结构
- 4.3 数据标准化与多尺度集成
 - 4.3.1 物流空间数据的整合内容
 - 4.3.2 数据的标准化改造
 - 4.3.3 数据的整合流程
 - 4.3.4 多尺度数据的无缝集成
- 4.4 物流空间数据建库
 - 4.4.1 数据分级分类
 - 4.4.2 数据组织规范
 - 4.4.3 多尺度数据库建设
- 第5章 物流空间信息服务集成
 - 5.1 服务集成分析
 - 5.1.1 集成的概念及内容
 - 5.1.2 服务集成的关键问题
 - 5.1.3 服务集成的标准规范
 - 5.2 元数据目录服务
 - 5.2.1 元数据目录服务框架
 - 5.2.2 面向服务集成的元数据管理机制
 - 5.2.3 面向服务集成的目录服务技术
 - 5.2.4 元数据目录服务系统
 - 5.3 Web服务集成技术与服务组合模型
-
- 第6章 基于空间特征的物流配送研究
- 第7章 物流空间信息公共服务平台开发应用
- 第8章 基于物联网的空间信息服务
- 第9章 总结与展望
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：物流空间信息服务系统一般需要覆盖物流企业应用的各类资源信息，包括物流基础资源信息、储运资源信息、服务资源信息及后勤资源信息等。

这些物流资源信息不仅信息量大，而且信息源多样，不同行业领域应用（如铁路、交通、商贸等）的物流信息的结构多样化，需要研究地区乃至整个国家范围内的物流信息的网络共享与跨平台应用。

2.数据存储格式异构性物流空间数据不仅表达了物流空间实体的位置和几何形状，也记录了物流空间实体的属性数据，采用不同手段获得的物流数据其存储格式及提取和处理方法也各不相同，具有存储格式的异构性。

由于空间数据格式通常与特定的GIS产品密切相关，其服务接口和访问格式是各异的，导致了物流空间数据的存储格式也多种多样。

同时，各类物流属性数据的存储也可能采用不同的数据库平台，格式不统一。

3.多尺度多时空性物流空间数据具有很强的时空特征，其空间数据内容的比例尺与物流服务的区域、对象及层次密切相关。

物流空间信息服务提供的数据需要根据系统的应用要求采用不同尺度对物流空间实体进行表达，不同的应用尺度具有不同的比例尺和不同的数据精度。

物流服务的区域有城市级、省级乃至全国范围，物流空间数据比例尺可能从1：500、1：2000、1：1万到1：5万、1：10万、1：25万、1：100万，具有多尺度特征。

分析物流空间数据的多源异构性，可以从空间认知的角度理解物流空间数据资源的特征。

物流空间数据服务要实现多源异构、多尺度的数据共享与集成应用，必须研究多源物流空间数据的整合技术，对数据资源进行标准化、规范化的整合与建库，为物流空间数据共享与服务提供符合质量要求、可获得、可理解的数据内容。

不同的数据库间及不同的应用系统间的数据整合与交换一直是困扰网络环境下提供数据服务的难题，特别在空间信息系统间的多源空间数据整合与共享，还没有一种方案取得广泛的成功，因而研究支撑物流空间数据服务的数据整合很有必要。

数据整合是解决物流数据多源异构、物流信息资源利用程度较低的有效手段。

目前，已开发了众多物流管理信息系统和数据库系统，积累了大量的物流数据资源。

然而，丰富的物流数据资源由于建设时期不同，开发部门不同，使用设备不同，技术发展阶段不同和能力水平的不同等，数据存储管理较为分散，造成了过量的数据冗余和数据不一致性。

另外，以前大部分的物流管理信息系统集成度低，互联性差，数据的完整性、准确性、及时性等方面存在较大差距，使得数据资源难于共享应用，无法获得有效的决策数据支持。

<<物流空间信息服务及应用>>

编辑推荐

《物流空间信息服务及应用》是地理信息系统理论与应用丛书之一。

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>