

<<网络地理信息系统和服务>>

图书基本信息

书名：<<网络地理信息系统和服务>>

13位ISBN编号：9787307088573

10位ISBN编号：7307088576

出版时间：2011-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：乐鹏

页数：239

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>

## <<网络地理信息系统和服务>>

### 内容概要

乐鹏编著的这本《网络地理信息系统和服务》首先对网络地理信息系统基础部分进行简要介绍，承前启后，进一步介绍了空间信息服务的基础标准和技术，然后从空间信息服务的主要类别出发，介绍了空间信息基本服务、服务集成和应用等，最后对空间信息服务的前沿进行了介绍。该书的出版，有助于研究生和科研人员对空间信息服务进行全面的了解，促进网络地理信息系统和服务的研究和应用。

# <<网络地理信息系统和服务>>

## 书籍目录

### 第1章 概述

- 1.1 地理信息系统概述
  - 1.1.1 地理信息系统发展历程
  - 1.1.2 空间信息领域前沿热点示例
  - 1.1.3 地理信息系统发展趋势
- 1.2 从地理信息系统到空间信息服务
  - 1.2.1 开放式地理信息系统理论研究
  - 1.2.2 开放式地理信息系统实现技术

### 第2章 网络地理信息系统和服务基础

- 2.1 网络地理信息系统
  - 2.1.1 网络地理信息系统概念
  - 2.1.2 网络地理信息系统体系结构
- 2.2 空间信息服务
  - 2.2.1 空间信息服务概念
  - 2.2.2 空间信息服务框架
  - 2.2.3 OWS服务框架

### 第3章 地理信息标准

- 3.1 地理信息标准体系
  - 3.1.1 地理信息标准体系的概念
  - 3.1.2 国际地理信息标准体系
  - 3.1.3 中国地理信息标准体系
- 3.2 地理信息服务基础标准
  - 3.2.1 地理信息元数据标准
  - 3.2.2 地理信息共享编码——GML

### 第4章 网络地理信息系统和服务技术

- 4.1 网络地理信息系统技术
  - 4.1.1 CGI模式
  - 4.1.2 服务器应用程序接口方法(Server API)
  - 4.1.3 Plug-in插件模式
  - 4.1.4 GIS ActiveX控件技术
  - 4.1.5 GIS Java.Applet
  - 4.1.6 Web 2.0技术
- 4.2 空间信息服务技术
  - 4.2.1 面向服务体系结构
  - 4.2.2 Web Services核心技术
  - 4.2.3 网格服务
  - 4.2.4 Restful Service

### 第5章 空间信息注册服务

- 5.1 OGC目录服务抽象规范
  - 5.1.1 目录服务概述
  - 5.1.2 目录服务核心模型
  - 5.1.3 目录服务抽象模型
- 5.2 OGC目录服务实现规范
  - 5.2.1 目录抽象信息模型
  - 5.2.2 通用目录接口模型

## <<网络地理信息系统和服务>>

5.2.3 网络目录服务规范CSW

5.3 OGC目录服务应用纲要

### 第6章 空间数据服务和可视化服务

6.1 空间数据服务

6.1.1 网络地图服务

6.1.2 网络要素服务

6.1.3 网络覆盖服务

6.2 可视化服务

6.2.1 可视化服务概述

6.2.2 ISO19117地理信息图示

6.2.3 OGC符号编码实现规范

6.2.4 WMS样式化图层描述规范

6.2.5 虚拟地球

6.2.6 Keyhole标记语言

### 第7章 空间信息处理服务

7.1 空间信息处理服务规范

7.1.1 WPS简介

7.1.2 WPS基本操作

7.2 GeoPW空间信息处理服务系统

7.2.1 GeoPW简介

7.2.2 GeoPW设计与实现

7.2.3 GeoPW示例

### 第8章 空间信息组合服务和分发服务

8.1 服务组合

8.1.1 描述Web服务组合的方式

8.1.2 组合服务方法

8.1.3 网络服务业务流程执行语言(BPEL)

8.2 地球空间信息处理流程服务模型设计

8.2.1 空间信息处理流程模型

8.2.2 虚拟数据产品

8.2.3 空间数据类型和空间服务类型

8.2.4 抽象空间信息处理流程模型实例化

8.2.5 空间信息目录服务扩展

8.2.6 空间信息处理流程建模工具GeoPWDesigner

8.3 分发服务

8.3.1 分发服务基本概念

8.3.2 中国网络化基础地理信息分发服务体系

8.3.3 从分发服务到在线地理信息公共服务

### 第9章 网络地理信息系统和服务应用

9.1 国家地理信息公共服务平台

9.1.1 总体设计

9.1.2 天地图

9.2 国家电网GIS空间信息服务平台

9.2.1 系统设计

9.2.2 实现

### 第10章 传感器服务

10.1 OGC传感器网实现架构

## <<网络地理信息系统和服务>>

10.1.1 总体介绍

10.1.2 概念与实例

10.2 SWE标准

10.2.1 信息模型

10.2.2 服务接口

10.3 传感网典型 workflow

10.3.1 SWE服务发现

10.3.2 SWE服务注册

10.3.3 离散的观测数据请求

10.3.4 观测数据流请求

10.3.5 访问传感器描述信息

10.3.6 使用SensorML进行数据处理

10.3.7 订阅和接收传感器预警

10.3.8 为传感器系统指派任务

第11章 位置服务

11.1 位置服务简介

11.2 核心服务

11.2.1 目录服务

11.2.2 网关服务

11.2.3 位置基本设施服务

11.2.4 表现服务

11.2.5 路线服务

11.2.6 OpenLS信息模型

11.3 导航服务

11.3.1 功能需求

11.3.2 路径规划功能

11.3.3 定位功能

11.3.4 请求和返回

11.4 追踪服务

11.4.1 追踪更新

11.4.2 追踪查询

11.4.3 追踪监听

第12章 网络地理信息服务前沿

12.1 服务质量

12.1.1 软件质量

12.1.2 网络服务质量

12.1.3 服务质量应用

12.2 语义服务

12.2.1 语义网

12.2.2 地理空间语义网

12.2.3 语义网络服务

12.3 网络信息搜索

12.3.1 网络搜索引擎

12.3.2 空间信息搜索

12.3.3 空间信息搜索案例

12.4 云计算服务

12.4.1 云计算相关概念

12.4.2 基于云计算模式的空间信息服务开发实例  
参考文献

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>