

<<实景三维位置服务的理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<实景三维位置服务的理论与技术>>

13位ISBN编号：9787503027246

10位ISBN编号：750302724X

出版时间：2012-11

出版时间：测绘出版社

作者：柳林 等著

页数：167

字数：210000

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>

## <<实景三维位置服务的理论与技术>>

### 前言

在技术和需求的双重驱动之下，基于位置的服务（location based services, LBS）应运而生。随着三维可视化技术、移动GIS技术、移动通信等技术的不断发展，以及用户对空间信息服务需求的精细化、形象化、逼真化，三维LBS成为空间信息服务领域发展的必然趋势。

随着移动测量系统（mobile mapping system, MMS）技术的成熟，基于图像处理的三维技术逐渐被引入到空间信息服务领域。

作者在以上技术背景下，借鉴基于图像的三维空间信息服务的技术和方法，针对3G智能移动终端的资源条件和计算能力，研究实现实景LBS的关键技术、体系架构、实现模式，为构建移动式实景三维LBS提供了一套全新的思路和解决方案。

本书系统论述了LBS的理论、关键技术和体系架构，建立了二维LBS中地图匹配技术的算法和解决方案，并给出二维LBS系统实例——DigiMap 1.0。

在二维LBS的基础上进一步进行实景三维LBS相关技术的研究。

在研究全景图像投影模型的基础上提出了多层次同心球模型和动态全景模型，设计了基于以上两种模型的图像拼接算法，给出图像拼接流程和实验结果。

为了适应在计算能力较弱的3G移动终端上对全景图像进行浏览，设计了全景数据的分割方法和存储方案，研发了全景图像浏览器，实现了基于3G移动终端的全景图像的流畅、高效浏览。

本书提出了实景街景三维导航场景的构建思想和方法，在理论和技术方法研究的基础上，对基于3G移动终端的实景LBS系统进行了设计，采用泰州市的数字可量测实景影像（digital measurable image, DMI）数据实现了移动实景LBS——RealSLBS 1.0应用系统。

.....

## <<实景三维位置服务的理论与技术>>

### 内容概要

《实景三维位置服务的理论与技术》由柳林、李万武、唐新明、仇海亮所著，本书系统论述了LBS的相关理论、关键技术和体系架构，以及实景LBS的关键技术和实现方法，并采用泰州市的近景摄影测量数据实现了基于移动终端的实景LBS系统——RealSLBS

1.0。

全书共分七章，主要内容包括：LBS相关理论和技术，二维LBS及系统实现案例，LBS中地图匹配技术及算法，全景图像的拼接和浏览，实景街景三维导航场景的构建，移动实景三维LBS解决方案的构建，基于移动终端的实景LBS的实现。

《实景三维位置服务的理论与技术》反映了当前位置服务领域的新发展和新水平，可作为高等学校GIS、测绘、摄影测量等相关专业师生和信息服务、3s集成、LBs、三维可视化等领域科技工作者的参考书。

书籍目录

第1章 绪论

§ 1.1 现有技术基础和发展动态

§ 1.2 LBS技术的意义

§ 1.3 本书的内容结构

第2章 二维LBS及系统实现

§ 2.1 LBS概述

§ 2.2 LBS关键技术

§ 2.3 LBS体系结构

§ 2.4 二维LBS应用系统

第3章 地图匹配技术与算法

§ 3.1 地图匹配概述

§ 3.2 地图匹配算法概述

§ 3.3 多参数地图匹配模型的建立

§ 3.4 地图匹配方案的构建

第4章 全景图像的拼接和浏览

§ 4.1 全景图像及其数据预处理

§ 4.2 图像球面投影变换

§ 4.3 图像的配准及拼接

§ 4.4 全景图像的浏览

第5章 移动实景LBS解决方案

§ 5.1 数据组织管理方案

§ 5.2 实景导航解决方案

§ 5.3 最优路径规划算法

§ 5.4 地图表达模型及可视化

§ 5.5 系统性能优化技术

第6章 基于移动终端的实景LBS系统

§ 6.1 系统构建原则和目标

§ 6.2 系统总体设计

§ 6.3 数据库设计

§ 6.4 系统功能描述

§ 6.5 系统功能实现

第7章 实景LBS展望

参考文献

## <<实景三维位置服务的理论与技术>>

### 编辑推荐

《实景三维位置服务的理论与技术》由柳林、李万武、唐新明、仇海亮所著，本书的主要内容是作者在理论分析和实验研究中逐渐形成的，同时也参照了国内外LBS和三维可视化领域最新的研究成果，集实用性和前沿性为一体。

本书力求对LBS领域进行全面的研究和系统的论述，具有一定的理论意义和现实意义，希望对从事地理空间位置服务及相关领域的科研人员具有一定的参考价值。

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>