

图书基本信息

书名：<<三维空间数据的实时获取、建模与可视化>>

13位ISBN编号：9787307040311

10位ISBN编号：730704031X

出版时间：2003-12

出版时间：武汉大学出版社

作者：李清泉

页数：288

字数：406000

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>

## 内容概要

本书针对当前空间信息技术的热点，系统研究了三维空间数据的获取，建模与可视化的理论与方法。内容包括：激光测量技术的理论及应用，空间数据模型，三维数据的可视化技术等，并介绍了研究成果“LD激光自动扫描测量系统”和“三维可视化软件系统SpaceInfo”。本书可供测量工程、地理信息系统、遥感、计算机信息处理等领域的科技人员及高等学校师生参考。

## 作者简介

李清泉，男，1965年1月生于安徽省天长县，武汉大学教授，博士生导师。分别于1985、1988、1998年获得原武汉测绘科技大学工程测量专业学士、硕士和摄影测量与遥感专业博士学位。先后主持和参加了十多项国家自然科学基金项目、国家863计划项目和省部级各种基金项目，在国内外

## 书籍目录

第一部分 三维空间数据获取 第一章 三维空间数据及其获取方法分类 1.1 三维空间数据及其信息  
1.2 三维空间数据特性 1.2.1 时间特性 1.2.2 空间特性 1.2.3 尺度特性 1.3 三维空间信息获取技术  
1.3.1 点方式数据获取技术 1.3.2 面状方式数据获取技术 1.3.3 图/像扫描数字化技术 1.4 现代三维空间数据获取的主要特征 第二章 激光测量技术 2.1 激光技术起源 2.2 激光单点测量技术  
2.2.1 全站仪简介 2.2.2 全站仪作业模式及流程 2.2.3 全站仪作业流程 2.2.4 无反射棱镜全站仪  
2.2.5 测量机器人简介 2.2.6 卫星定位和全站仪集成技术 2.3 激光扫描测量技术 2.3.1 激光扫描技术  
的发展 2.3.2 激光扫描技术的原理及其应用 2.3.3 CYRAX2500激光扫描系统 2.3.4 LD激光自动  
测量系统 2.3.5 激光扫描数据中建筑物特征提取研究介绍 第三章 多传感器集成空间信息获取技术  
3.1 多传感器集成空间信息获取的理论、形式与发展 3.1.1 多传感器集成的理论 3.1.2 多传感器集  
成空间数据采集系统的分类 3.1.3 多传感器集成技术的发展趋势 3.2 地面车载测量系统 3.2.1 地  
面车载测量系统的产生与概念 3.2.2 车载测量系统的集成及其关键技术 3.2.3 地面车载移动测量系  
统的功能及应用 3.2.4 地面车载移动测量系统产品 3.3 机载激光扫描集系统 3.3.1 机载激光扫描  
集系统的集成及关键技术 3.3.2 机载激光扫描系统精度分析 3.3.3 系统产品介绍 3.3.4 机载激光  
扫描系统展望 3.4 星载测图系统 参考文献第二部分 三维空间数据模型与三维GIS 第四章 三维空间  
实体与三维GIS 4.1 空间实体分类及其表示 4.1.1 三维空间实体分类 4.1.2 三维空间实体定义  
4.1.3 空间目标的三维表示 4.2 三维GIS软件与应用 4.2.1 三维GIS的主要研究内容 4.2.2 三维GIS软  
件的综述 4.2.3 三维GIS应用 4.3 三维GIS对空间数据模型的要求 4.3.1 GIS中的数据模型特性  
4.3.2 三维GIS对三维数据模型的基本要求.....第三部分 三维空间信息可视化参考文献

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>