

<<空间信息技术在城市规划编制中的应用研>>

图书基本信息

书名：<<空间信息技术在城市规划编制中的应用研究>>

13位ISBN编号：9787112143375

10位ISBN编号：7112143373

出版时间：2012-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：基于3S和4D的城市规划设计集成技术研究课题组

页数：141

字数：220000

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>

## <<空间信息技术在城市规划编制中的应用研>>

### 内容概要

“基于3S和4D的城市规划设计集成技术研究课题组”编著的《空间信息技术在城市规划编制中的应用研究》研究内容与成果基于国家“十一五”科技支撑计划项目“区域规划与城市土地节约利用关键技术”中的第八课题：基于3S和4D的城市规划设计集成技术研究(2006BAJ14808)。

该课题在继承和发展已有研究与应用成果的基础上，结合城市规划设计的需要，从“3S导向的城市规划设计空间数据基础设施标准”、“基于3S和4D的城镇体系规划技术”、“基于3S和4D的城市总体规划技术”、“基于3S的城市设计和详细规划(控制性和修建性)技术”以及“基于3S、虚拟现实与三维仿真技术的城市规划设计集成平台”等多个方面深入开展集成技术研究。

为进一步促进城市规划和决策的科学化作出贡献，同时为“数字城市”建设提供有力支撑。

书籍目录

- 1 绪论
    - 1.1 3S与4D的概念
    - 1.2 城乡规划编制对空间信息技术的需求
    - 1.3 城市规划中的空间信息技术集成研究
  - 2 空间信息技术与城市规划编制
    - 2.1 概述
    - 2.2 地理信息系统技术(GIS)在城市规划中的应用
    - 2.3 遥感技术(RS)在城市规划中的应用
    - 2.4 全球定位系统技术(GPS)在城市规划中的应用
    - 2.5 虚拟现实(VR)和仿真技术在城市规划中的应用
    - 2.6 4D产品及在城市规划中的应用
    - 2.7 空间信息技术在城市规划中的应用前景
  - 3 3S导向城市规划设计空间数据基础设施标准研究
    - 3.1 概述
    - 3.2 城市规划设计空间数据标准总体框架结构设计
    - 3.3 城市规划设计空间数据库标准研究
    - 3.4 城市规划设计空间数据元数据标准研究
    - 3.5 空间数据交换标准
    - 3.6 城市规划设计空间数据精度标准及兼容性评价
  - 4 空间分析应用模型研究
    - 4.1 空间分析概述
    - 4.2 空间分析模型选取
    - 4.3 城镇体系规划的空间分析模型
    - 4.4 城市总体规划的空间分析模型
    - 4.5 城市设计与城市详细规划的空间分析模型
    - 4.6 模型功能化研究
  - 5 3S与4D在城市规划编制中的集成应用技术与方法研究
    - 5.1 概述
    - 5.2 3S一体化在城镇体系规划中的集成应用技术
    - 5.3 3S一体化在城市总体规划中的集成应用技术
    - 5.4 3S、虚拟现实(VR)与三维仿真一体化技术在城市设计和详细规划中的集成应用技术
  - 6 城市规划辅助分析软件开发
    - 6.1 概述
    - 6.2 软件平台设计与开发
    - 6.3 系统功能
    - 6.4 软件特点
  - 7 基于3S、虚拟现实与三维仿真技术的城市规划设计集成平台研究
    - 7.1 集成关键技术
    - 7.2 基于3S与4D技术的城市规划设计集成平台框架研究
    - 7.3 城市规划设计集成平台建立
- 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>