

<<城市规划数字工程原理与方法研究>>

图书基本信息

书名：<<城市规划数字工程原理与方法研究>>

13位ISBN编号：9787562239543

10位ISBN编号：7562239541

出版时间：2009-6

出版时间：华中师范大学出版社

作者：张雪松 著

页数：226

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>

<<城市规划数字工程原理与方法研究>>

内容概要

本书系统论述了城市规划数字工程原理,描述了其组成框架,研究了城市规划动态过程的数字化技术与方法。

本书既注重理论研究,也紧密结合项目实践,对城市规划数字工程建设具有一定的应用价值。

作者简介

张雪松，摄影测量与遥感专业博士。

现任华中师范大学城市与环境科学学院副教授。

主持或参与开发了汕头市基础地理信息系统、汕头市规划管理信息系统、县（市）级土地利用规划管理信息系统、农用地分等定级辅助决策信息系统等近10项专题GIS项目，还主持了京山县、襄阳区等10余含土地利用总体规划修编及相关专题研究项目。

参加国家自然科学基金项目2项。

在《城市规划》、《武汉大学学报—信息科学版》、《工程勘察》、《测绘通报》等期刊上公开发表论文10余篇。

获1996年度广东省科技成果二等奖、中国城市规划协会优秀测绘工程二等奖、2000年广东省测绘学会优秀论文一等奖等。

主要研究领域：地理信息系统、城乡规划。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 研究目的与意义 1.1.1 研究背景 1.1.2 研究目的与意义 1.2 城市规划数字工程研究现状 1.2.1 城市规划动态思想发展历程 1.2.2 城市规划信息化研究现状 1.2.3 GIS与规划模型研究进展 1.2.4 存在的问题 1.3 本书研究目标与内容 1.3.1 研究目标与思路 1.3.2 研究内容第2章 动态规划与数字规划原理 2.1 城市与城市规划 2.1.1 城市与城市化 2.1.2 城市规划 2.1.3 我国城市规划现状与特点 2.2 动态规划过程的螺旋模型 2.2.1 城市规划理论发展 2.2.2 动态规划思想内涵 2.2.3 动态规划过程的螺旋模型 2.3 基于螺旋模型的数字规划原理 2.3.1 数字规划内涵 2.3.2 数字规划理论基础 2.3.3 基于螺旋模型的数字规划框架 2.4 本章小结第3章 城市规划基础空间数据组织方法 3.1 城市规划空间数据内容与分类 3.1.1 数字规划数据 3.1.2 城市规划空间数据 3.2 多源数据与异构平台集成方法 3.2.1 数字规划中GIS与CAD集成的必要性 3.2.2 集成方法 3.2.3 AutoCAD中组织GIS数据的方法 3.2.4 实例分析 3.3 面向多应用的基础地理数据组织方法 3.3.1 现有数据模型的分析 3.3.2 面向多应用的数据模型 3.3.3 数据模型的实现 3.3.4 结论 3.4 面向GIS的基础地理数据改造方法与过程 3.4.1 原有地形图数据质量的分析 3.4.2 数据改造方法与过程 3.4.3 结果分析 3.5 本章小结第4章 规划预测模型与规划决策支持系统 4.1 城市规划预测模型概述 4.1.1 预测和决策之间的辩证关系 4.1.2 城市规划预测模型特点 4.2 城市空间动态模型 4.2.1 基于微分方程的城市动力学模型 4.2.2 基于元胞自动机的离散动力学模型 4.3 灰色空间动态扩展模型 4.3.1 灰色系统分析与建模原理 4.3.2 灰色动态模型在规划预测中的应用 4.3.3 灰色空间动态扩展模型 4.4 城市规划决策支持系统 4.4.1 城市规划决策支持系统的发展 4.4.2 城市规划决策支持系统的作用 4.4.3 城市规划决策支持系统框架 4.5 城市规划模型库系统 4.5.1 城市规划模型库组成 4.5.2 城市规划模型标准化 4.5.3 城市规划模型库管理系统 4.6 本章小结第5章 数字规划审批 5.1 城市规划办公自动化系统的内涵与特点 5.1.1 城市规划办公自动化系统的内涵 5.1.2 城市规划办公自动化系统的发展历史 5.1.3 城市规划办公自动化系统的特点 5.2 城市规划办公自动化系统功能框架 5.2.1 城市规划办公自动化系统基本功能 5.2.2 电子政务框架下的城市规划办公自动化系统功能 5.3 城市规划办公自动化系统关键技术 5.3.1 GIS/MIS集成技术 5.3.2 工作流技术 5.3.3 海量数据存储与数据库联动技术 5.3.4 Web—GIS技术 5.3.5 GIS与CAD的集成应用技术 5.4 基于Intranet的城市规划办公自动化系统 5.4.1 基于Intranet的城市规划办公系统的特点 5.4.2 组件技术实现基于Intranet的GIS的方法 5.4.3 基于Intranet的OA技术实现 5.4.4 基于Intranet的图文办公系统集成框架 5.4.5 实例分析 5.5 数字规划中基于工作流协同空间决策支持 5.5.1 协同空间决策支持的产生背景 5.5.2 CSCW概念 5.5.3 基于工作流的协同空间决策支持系统 5.5.4 系统框架与集成方法 5.5.5 实例分析与结果 5.6 本章小结第6章 数字规划批后管理技术 6.1 城市规划批后管理 6.1.1 城市规划批后管理的内容 6.1.2 城市规划批后管理存在的问题 6.2 城市规划批后管理技术保障体系 6.2.1 体系结构 6.2.2 公众服务系统 6.2.3 决策支持系统 6.3 本章小结第7章 结论与展望参考文献

章节摘录

第2章 动态规划与数字规划原理 我国快速的城市化进程，为城市规划提出了更高、更为复杂的要求。

传统的规划思想与技术手段，特别是静态规划，已无法满足这种发展趋势，动态规划已对城市规划思想产生了越来越深远的影响。

动态规划认为城市规划是一个不断模拟、实践、反馈、重新模拟的循环过程，在这样不间断的连续过程中，城市规划的理想状态只能逐步接近。

以系统论为代表的新理论的诞生和发展，以计算机为代表的新技术、新手段的运用，为动态规划的实现提供了理论基础与技术支撑，进而也促进了数字规划的诞生。

本章首先阐述动态规划思想，提出描述规划动态过程的螺旋模型，在此基础上提出了数字规划的原理，包括其内涵、特点及其组成框架，为全书后面章节提供理论基础。

2.1 城市与城市规划 城市是聚集的人类社会与特定的地域空间紧密结合的整体。

城市规划是城市建设的龙头，有效的城市规划与管理是促进城市健康发展的重要手段。

2.1.1 城市与城市化 2.1.1.1 城市 “城市”作为一个现代名词，从词源上说是由“城”和“市”两部分组成。

“城”在古代指的是在一定地域用于防卫而筑起的城墙。

“市”则是指进行交易的场所。

最初的“城市”兼有防卫和交易两种职能。

近代城市的发展，一方面是城市数量的不断增加；另一方面是单座城市规模的扩大，城市的中心作用在加强，城市的总人口在增加。

.....

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>