

## <<数字城市规划概论>>

### 图书基本信息

书名：<<数字城市规划概论>>

13位ISBN编号：9787565001338

10位ISBN编号：7565001333

出版时间：2010-8

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：张晓瑞 主编

页数：162

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>

## <<数字城市规划概论>>

### 内容概要

本书从数字城市规划的概念和产生的背景入手，详细介绍了数字城市规划的相关支撑技术、规划数据库的构建以及分析方法，并结合实际案例对数字城市规划如何运用到具体的规划实践中进行了翔实的介绍，希望由此能够对城市规划的方法、技术起到促进、改善、优化、提升的作用。

本书的目的是使读者能够对数字城市规划有一个系统的了解，对数字城市规划的核心技术GIS有一个清楚的认识，能够理解和掌握GIS在数字城市规划中的应用原理和技术路线。

此外，书中涉及了大量的GIS软件相关操作，限于本书的性质并没有给出具体的操作过程，读者可以据此参考相关GIS软件使用书籍。

## &lt;&lt;数字城市规划概论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 数字城市规划的产生 第一节 数字城市规划的概念 一、数字城市规划的定义 二、数字城市规划的特征 三、数字城市规划的目标 第二节 数字城市规划产生的背景 一、数字地球 二、数字城市和数字城市规划 三、数字城市规划产生的必然性 第三节 数字城市规划的框架体系 一、传统城市规划和数字城市规划的比较 二、数字城市规划的体系构成 思考题 参考学习资料第二章 数字城市规划的关键支撑技术 第一节 3S技术 一、地理信息系统(GIS)技术 二、城市遥感(RS)技术 三、全球定位系统(GPS)技术 第二节 数据库技术 一、概述 二、代表性的数据库技术 第三节 宽带网络技术 一、概述 二、网络技术的指标 三、网络接入方式 四、信息基础设施 五、基于网络技术的数字城市规划工作模式 第四节 三维信息技术 一、概述 二、三维建模技术 三、虚拟现实技术 第五节 其他支撑技术 一、计算机辅助规划设计技术(CAD) 二、办公自动化技术(OA) 三、决策支持技术(DS) 思考题 参考学习资料第三章 数字城市规划的基础数据 第一节 数字城市规划的数据类型 一、数据的重要性 二、空间数据 三、非空间数据 第二节 数字城市规划数据库的构建 一、规划空间数据库的建立 二、规划属性数据库的建立 三、空间数据和属性数据的关联 第三节 数字城市规划的数据获取和处理 一、数字城市规划的数据来源 二、数字城市规划的数据处理 三、数字城市规划数据处理的一般步骤 思考题 参考学习资料第四章 数字城市规划的分析方法 第一节 数字城市规划的空间分析方法 一、空间分析概述 二、数字城市规划空间分析的基本步骤 三、缓冲区分析 四、叠置分析 五、网络分析 六、表面分析 第二节 数字城市规划的模型分析方法 一、数字高程模型 二、城市用地生态适宜性评价模型 三、城市空间可达性分析模型 第三节 数字城市规划的查询统计分析方法 一、规划信息的查询分析 二、规划信息的统计分析 思考题 参考学习资料第五章 数字城市规划的运用 第一节 数字城市规划用于规划编制 一、区域规划中的应用 二、城市总体规划中的应用 三、城市详细规划中的应用 四、城市设计中的应用 五、综合应用实例 六、小结 第二节 数字城市规划用于规划管理 一、数字城市规划管理概述 二、城市规划管理信息系统的发展 三、城市规划管理信息系统的特点和技术平台 四、城市规划管理信息系统的结构和功能 五、城市规划管理信息系统实例 六、小结 第三节 数字城市规划用于规划的表现和输出 一、静态的表现和输出 二、动态的表现和输出 三、城市规划空间信息发布技术 思考题 参考学习资料第六章 数字城市规划的实施与发展 第一节 数字城市规划面临的问题 一、规划的数据问题 二、规划的观念问题 三、规划的教育问题 第二节 数字城市规划的实施 一、数字城市的建设实施 二、数字城市规划的建设实施 第三节 数字城市规划的发展前景 思考题 参考学习资料主要参考文献

<<数字城市规划概论>>

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>