

# 《地理信息系统技术应用》

## 图书基本信息

书名：《地理信息系统技术应用》

13位ISBN编号：9787503021756

10位ISBN编号：7503021756

出版时间：2011-1

出版社：测绘出版社

页数：186

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《地理信息系统技术应用》

## 内容概要

《地理信息系统技术应用》是第三批国家示范性高等职业院校优质核心课程建设的成果之一。《地理信息系统技术应用》在对相关职业工作岗位进行充分调研和分析的基础上，立足于“地理信息数据生产”和“信息技术服务”岗位，从地理信息数据生产、数据分析和地图制图三个典型工作任务入手，基于工作过程，重点介绍了地理信息数据采集、处理、建库、分析与产品输出的基本理论、方法和工作流程。全书由八个学习单元组成，内容包括认识地理信息系统、空间数据采集、空间数据处理、空间数据库建立与管理、空间数据查询与分析、地理信息系统技术综合应用、地理信息产品输出，以及常见地理信息系统软件介绍。

《地理信息系统技术应用》具有较强的实用性和通用性，可作为地理信息系统、测绘、城市规划、资源、环境、交通等专业的教材使用，也可供相关工程技术人员参考。

# 《地理信息系统技术应用》

## 书籍目录

单元一 认识地理信息系统任务一 职业岗位分析任务二 地理信息系统的概念单元小结思考与练习题  
单元二 空间数据采集任务一 认识空间数据结构任务二 地理信息分类与编码任务三 空间数据采集任务四  
空间数据质量分析与控制任务五 空间数据标准化及元数据的获取单元小结思考与练习题  
单元三 空间数据处理任务一 空间数据坐标变换任务二 空间数据结构转换任务三 空间数据压缩任务四 空间数据插  
值任务五 图形数据编辑任务六 拓扑关系的建立单元小结思考与练习题  
单元四 空间数据库建立与管理任务一 数据库基本知识任务二 空间数据管理与组织任务三 空间数据库设计与实现单元小结思考与练  
习题  
单元五 空间数据查询与分析任务一 空间查询任务二 缓冲区分析任务三 叠置分析任务四 网络分析  
任务五 数字高程模型分析任务六 泰森多边形分析任务七 统计分析单元小结思考与练习题  
单元六 地理信息系统技术综合应用任务一 “3S”集成技术的基本概念任务二 地理信息系统与遥感的结合应用任务  
三 地理信息系统与GPS技术的结合应用任务四 网络地理信息系统的应用单元小结思考与练习题  
单元七 地理信息产品输出任务一 认识地理信息系统产品的输出形式任务二 专题信息表示任务三 专题地图设计  
与制作任务四 地理信息可视化单元小结思考与练习题  
单元八 常见地理信息系统软件简介任务一 ArcGIS软件简介任务二 MapInfo软件简介任务三 MapGIS软件简介单元小结思考与练习题  
参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：本单元是学习地理信息系统技术应用课程的前期知识准备阶段。在分析地理信息系统岗位所需的职业能力的基础上，结合高职高专测绘类专业学生的就业方向，特别是地理信息系统专业学生从事“地理信息数据生产”必须具备的地理信息系统知识、技能和素质的要求，介绍本门课程的地位及其作用，并对如何学习本门课程提出了方法和建议。在对地理信息系统职业岗位有所了解的前提下，本单元进一步讲述了地理信息系统的概念、组成、功能及其在行业中的应用，并对地理信息系统技术的发展作了简要介绍。[学习目标]通过本单元的学习，需要了解地理信息系统技术应用课程的性质和作用，了解地理信息系统数据生产的工作任务、工作内容及特点，能熟练表述地理信息系统的基本概念、地理信息系统的组成及功能，并对地理信息系统的发展过程、行业应用和发展方向有所了解。任务一职业岗位分析地理信息系统（geographicalinformationsystem，GIS）是一门集地理科学、测绘、地图制图、摄影测量与遥感（remotesensing，RS）、管理学、计算机应用等技术为一体的新兴交叉学科，是传统科学与现代技术相结合的产物，是研究有关地学信息及其他与之有关的各类信息的采集、获取、管理和分析的理论方法和技术。一、

岗位描述自20世纪80年代以来，随着信息技术的发展、测绘技术的进步，以及国民经济和社会信息化进程的加快，经济社会发展对地理信息资源的需求不断增长，地理信息产业迅速兴起。发展地理信息产业是国民经济和社会发展的任务之一。地理信息产业是指采用地理信息技术对地理信息资源进行生产、开发和提供服务的全部经营活动，一以及涉及这些活动的企业集合体。地理信息产业的的活动都是围绕地理信息资源的建设和开发利用而产生的，涉及地理信息相关的硬件制造、软件开发、数据生产、产品开发、系统集成、信息与技术服务等各个方面。

# 《地理信息系统技术应用》

## 编辑推荐

《地理信息系统技术应用》：国家示范性高职院校建设项目成果教材,高职院校测绘类专业工学结合教材

# 《地理信息系统技术应用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)