

<<地理信息技术基础教程>>

图书基本信息

书名：<<地理信息技术基础教程>>

13位ISBN编号：9787040150834

10位ISBN编号：7040150832

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社

作者：段玉山

页数：244

字数：240000

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>

<<地理信息技术基础教程>>

内容概要

本书全面系统地介绍了现代地理信息技术的基本组成、原理、技术与应用。

对GIS、RS和GPS的发展、原理与技术、应用实例以及未来趋势进行系统分析和阐述，并以具体生动实例分析说明了当前地理信息技术综合应用的主要领域和发展趋势。

全书共6章，内容包括地理信息技术与基础教育、地理信息系统原理与应用、遥感技术与应用、全球定位系统原理与应用、地理信息技术综合应用以及地理信息技术教学设计。

本书深入浅出，实用性强，可作为中学地理教师地理信息技术的培训教程。

由于书中内容专业面广、有一定的深度和层次性，因此也适合作为软件开发、资源管理、环境保护、城市规划等部门或相关专业研究和管理人员的参考用书。

<<地理信息技术基础教程>>

书籍目录

第1章 地理信息技术与基础教育 第1节 信息与地理信息 1.1 信息和数据 1.2 地理信息 第2节 地理信息技术 2.1 什么是地理信息技术 2.2 地理信息技术的核心 第3节 地理信息技术与基础教育 3.1 为什么要普通地理信息技术基础教育 3.2 地理信息技术教学的技术基础 3.3 地理信息技术的基本数学方法

第2章 地理信息系统原理与应用 第1节 什么是GIS 1.1 什么是GIS 1.2 GIS的组成 1.3 GIS的主要功能 1.4 其他相关技术 第2节 GIS的发展 2.1 GIS的产生与发展 2.2 我国GIS的应用发展 第3节 用GIS的观点看世界 3.1 世界是由要素组成的 3.2 几何体 3.3 投影和坐标系 3.4 矢量和栅格数据 3.5 拓扑和非拓扑型数据模型 3.6 属性数据 3.7 图层 第4节 GIS工作流程 4.1 GIS数据源 4.2 数据采集 4.3 数据编辑与处理 4.4 空间数据管理 4.5 空间查询与分析 第5节 GIS技术的广泛应用 5.1 GIS在测绘领域的应用 5.2 GIS在自然资源管理中的应用 5.3 GIS在资源管理中的应用 5.4 GIS在环境保护中的应用 5.5 GIS在设施管理中的应用 5.6 GIS在交通管理中的应用 5.7 GIS在灾害管理中的应用 5.8 GIS在公共安全和卫生中的应用 5.9 GIS在商业与金融中的应用 5.10 GIS在军事和情报领域中的应用 5.11 GIS在其他领域的应用 第6节 GIS技术发展趋势 6.1 组件式GIS 6.2 网络GIS技术 6.3 地理信息标准化OpenCIS 6.4 虚拟现实与多维GIS 6.5 空间信息服务 6.6 “数字地球”与城市信息化 第7节 主要商业GIS产品 7.1 ESRI产品系列 7.2 Mapinfo产品系列 7.3 Intergraph公司产品 7.4 中国地质大学MapGIS产品系列 7.5 原武汉测绘科技大学GeoStar产品系统 7.6 北京超图SuperMap产品系列 7.7 中国科学院遥感所地网(GeoBeans)软件

第3章 遥感技术与应用 第4章 全球定位系统原理与应用 第5章 地理信息技术综合应用 第6章 地理信息技术教学设计主要参考文献

<<地理信息技术基础教程>>

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>