

<<地理信息系统实习教程>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统实习教程>>

13位ISBN编号：9787030188915

10位ISBN编号：7030188918

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：宋小冬

页数：445

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>

<<地理信息系统实习教程>>

前言

南京师范大学地理科学学院发起并组织编著地理信息系统专业系列教材，奋斗三载，先后问世，这是我国第一套全面阐述地理信息系统理论、方法、技术和应用的教科书。

对于地理学科的现代化，信息科学新型人才的培训，对于落实科教兴国战略，深化教学改革来说，都是值得庆贺的。

据中国科学院地学部调查（2002），全国综合性大学共有150个地理学科机构，在地学领域中居首位。而地理信息系统专业脱颖而出，发展最快。

21世纪之初，已设置专业的学校有70多个，仅江苏省内就有12个。

这是经济发展、社会进步的客观需求。

面对全社会数字化的浪潮，“数字地球”、数字化城市、省区与流域，百舸争流。

地理信息系统作为人口、资源与环境问题的公共平台，作为国家推动信息化、实现现代化的重要组成部分，正在与电子政务、电子商务信息系统相融合，愈来愈显示其跨行业、多功能的优势，不断开拓新的应用领域。

一些涉及地理分布现象的数据采集、时空分析，涉及城市或区域规划、管理与决策的过程，都喜欢用上地理信息系统这种新的技术手段，来提高办公自动化的水平，提高企业科学管理的效率和透明度，加强面对国际市场的开放力度和竞争能力。

近20年来，全国范围从事地理信息系统的事业、企业单位，迅猛增长，已超过400个，而且方兴未艾，与时俱进。

中国科学院地学部地学教育研究组在咨询报告（2002）中指出：“随着社会和科技的发展，地学的内涵、性质和社会功能也在变化。

这在最近20年中尤为明显：遥感、信息技术和各种实时观测、分析技术的发展，使地球科学进入了覆盖全球、穿越圈层，即地球系统科学的新阶段，从局部现象的描述，推进到行星范围的推理探索，获得了全球性和系统性的信息。

”这就是说，从学科的本质及其自身发展的规律来看，地理信息系统不仅仅是技术，而且是科学，是发展地球系统科学不可缺少的部分。

地理信息系统之所以一枝独秀，并非偶然！

主要是由于它本身具备着多样化的社会功能。

社会信息化的主要内容包括三个方面：一是信息基础设施的建设，地理信息系统正是地图测绘的数字化产品，同时又是兼收并容遥感、定位系统的缓冲区，起着调节网络信息流的作用；二是产业结构调整，地理信息系统起着润滑剂的作用，以信息流调控物流、能流和人流，以信息化促进现代化；三是信息服务，地理信息系统是电子政务、电子商务信息系统不可分割的组成部分。

<<地理信息系统实习教程>>

内容概要

《21世纪高等院校教材：地理信息系统实习教程（Arc GIS9.X）》共9篇，每篇针对一类地理信息系统（GIS）功能或一类数据结构，每章对应一个独立的练习，使学习者循序渐进地掌握GIS基本功能，特别是通用的空间查询、分析、编辑功能，进而理解GIS的原理。

所有练习均采用ESRI公司的ArcGIS 9.x（Desktop）软件，作者专门设计了练习数据和文字教材相配套

。内容包括：空间、属性信息查询，专题地图显示，地图布局和报表输出，空间插值，邻近分析，叠合分析，考虑成本的空间距离，不规则三角网的应用，网络分析，空间数据的输入、编辑、校正、转换、维护，基于元数据的搜索和自身维护等。

涉及矢量、栅格、不规则三角网三种空间数据模型，附有综合应用帮助学习者加深体验和理解，同时还涉及软件的二次应用开发。

《21世纪高等院校教材：地理信息系统实习教程（Arc GIS9.X）》可作为高等院校地理信息系统、城市规划、经济地理、测绘工程、土地资源管理、市政工程、交通运输、环境保护、城市建设管理等专业本科生、研究生的教材，同时还可供有关专业的技术人员、管理人员、研究人员参考使用。

<<地理信息系统实习教程>>

书籍目录

前言第一篇 简单查询与显示第1章 ArcMap简介第2章 要素及其属性查询第3章 专题地图显示第二篇 属性维护、复杂查询、成果输出第4章 属性表的编辑、连接、维护第5章 相互位置查询、空间连接第6章 地图布局、报表生成第三篇 栅格数据生成和分析第7章 栅格数据生成、显示第8章 栅格空间距离计算第9章 再分类与栅格叠合第四篇 矢量型空间分析第10章 邻近区第11章 多边形归并、叠合第12章 泰森多边形第五篇 不规则三角网第13章 地表模型生成、显示第14章 工程中的土方、纵坡第15章 视线、视域第六篇 网络分析第16章 最佳路径、最近设施、服务区第17章 考虑车速、单向行驶第18章 上下行不间车速、道路互通第七篇 空间数据输入、编辑第19章 点、线、多边形要素输入和编辑第20章 线、多边形的高级编辑第21章 地图注记第八篇 空间数据维护、管理第22章 拓扑规则第23章 通过转换建立数据库第24章 投影变换、坐标校正第25章 数据源和元数据第九篇 综合应用第26章 要素分类显示、符号设计第27章 基于网络的设施服务水平第28章 复杂地形中的选址第29章 基于VBA的二次应用开发进一步学习的建议附录一 关于计算机平台、练习数据的说明附录二 拓扑规则说明词汇索引(英汉对照)

<<地理信息系统实习教程>>

章节摘录

插图：

<<地理信息系统实习教程>>

编辑推荐

《地理信息系统实习教程》适用于高等院校地理信息系统、城市规划、人文地理、测绘工程、城市建设、市政工程、交通运输等专业本科生、研究生的有关课程，也适合相关专业的技术人员、管理人员、研究人员自学或在职培训。

<<地理信息系统实习教程>>

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>