

# 《地理信息系统基础教育》

## 图书基本信息

书名：《地理信息系统基础教育》

13位ISBN编号：9787533644888

10位ISBN编号：7533644883

出版时间：2006-6

出版社：安徽教育出版社

作者：段玉山

页数：177

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《地理信息系统基础教育》

## 内容概要

随着我国GIS教育的日益发展，对于GIS教育的相关研究，尤其是GIS基础教育的研究，如培养目标、课程设置、教学模式、教学软件开发、教材建设、教学资源开发，以及对GIS作为教育技术在教学中的应用模式等一系列问题都需要研究。目前，国内针对GIS课程建设的专题研究还处于空白阶段，只有在个别对地理学科建设和GIS技术与应用的研究中，有少量提及GIS的教育问题，但由于并非专题研究，所涉及的内容非常有限。国外GIS教育也仅限于对高等院校GIS专业和课程设置的一般规划，缺少专题研究与分析。GIS的基础教育在国内外起步明显晚于专业教育，现在仅限于教学实践探讨或者GIS教学方案的设计，没有系统深入地分析上述内容。基于此，本书就GIS基础教育的问题，从理论到实践，对培养目标、课程设置、教学模式、辅助教学功能、教学资源建设、软件开发等问题进行了专项研究，为GIS基础教育的实施提供理论依据，构建教学模式，为GIS教育决策与教育实践提供帮助。

# 《地理信息系统基础教育》

## 作者简介

段玉山，“地理教学”杂志编委，全国计算机辅助地理教学专业委员会委员，国家基础教育新课程地理课程标准研制组核心成员，上海市二期课改行动纲领地理工作组成员，华东师范大学地理系博士。主要从事地理课程教材、教学方法、地理考试等研究。近年编写的主要教材、专著有：《地理教育展望》（主编）、《多媒体课件制作实践》（主编）、《重读中国地理》（主编）、《地理教学论与地理教学改革》（副主编）、《计算机媒体素材的制作与使用》（合著）、《地理课程标准解读》（合著）、《地理教学论》（合著）、《地理教育实习指导》（合著）等。发表论文“地理信息系统基础教育研究”、“日本高中地理课程改革研究”、“多媒体地理课件设计研究”、“国内外高校地理信息系统专业教育比较研究”、“MGIS教育研究”等多篇。

前言第一章 GIS基础教育的意义第一节 GIS的发展与应用一、GIS的概念-二、GIS的发展与应用第二节 GIS基础教育的重要性一、经济建设与社会信息化需要GIS人才二、国民素质教育需要GIS教育的支撑三、GIS基础教育意义重大,形势紧迫第三节 国内外GIS教育现状的研究一、国内外GIS专业教育比较研究二、我国GIS基础教育的实践现状第二章 GIS基础教育的内容与教学模式第一节 GIS基础教育内容的确定一、GIS基础教育的渐进性二、GIS基础教育必修与选修课程内容的确定第二节 GIS教学的理论基础一、GIS教学的指导思想二、GIS教学的一般原则三、GIS教学的理论基石--建构主义第三节 GIS的多媒体教学模式一、计算机多媒体及其辅助教学功能二、GIS多媒体辅助教学的一般模式三、GIS多媒体辅助教学的技术第四节 GIS的网络教学模式一、GIS网络教学的模式二、国内外GIS网络教学现状三、GIS网络教学面临的挑战与问题第五节 GIS的问题解决教学模式一、问题解决教学模式的概念与特点二、GIS问题解决教学应用三、问题解决GIS教学实践与结论第三章 作为教育技术的GIS第一节 GIS作为教育技术的功能分析一、GIS辅助地理教学的优势二、GIS在地理教学中的应用特点第二节 基于GIS直观的辅助地理教学一、GIS操作实现辅助教学二、GIS专题地图辅助教学三、GIS图档应用辅助教学四、GIS直观辅助教学实践第三节 基于多媒体GIS (MGIS) 的辅助地理教学一、MGIS的实现技术二、MGIS地理课件设计原则三、MGIS地理课件辅助教学特点与实践第四节 基于二次开发GIS的辅助地理教学一、基于GIS二次开发的辅助地理教学的特点二、GIS二次开发辅助教学实践第五节 基于网络GIS (WEBGIS) 的辅助地理教学一、WEBGIS辅助教学的特点二、WEBGIS的辅助教学功能三、WEBGIS辅助教学的实践第六节 基于虚拟GIS (VGIS)、三维GIS (3DGIS) 的辅助地理教学一、虚拟GIS及其教学二、3D地图与三维GIS及其辅助教学第四章 GIS基础教育解决方案第一节 GIS基础教育环境条件状况一、GIS基础教育中的问题二、GIS基础教育的现实条件第二节 国家地理课程新标准GIS教育方案一、国家地理新课程改革的基本情况二、《普通高中地理课程标准》的主要特点三、《普通高中地理课程标准》的课程结构和GIS内容、课程设置第五章 GIS基础教育软件平台开发第一节 GIS基础教育教学及辅助软件开发与利用现状一、GIS基础教育软件仍以专业软件为主二、教育产业部门开始研发GIS教辅课件第二节 GIS教学用软件开发的技术路线一、GIS软件开发的几种技术方法比较研究二、GIS开发技术分析GIS基础教育软件平台开发技术选择第三节 GIS基础教育软件平台--BISPGIS开发实践一、BISPGIS系统设计二、BISPGIS系统特点三、功能模块介绍四、系统部分实现处理技术参考文献后记

# 《地理信息系统基础教育》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)