

<<地理信息科学专业英语>>

图书基本信息

书名：<<地理信息科学专业英语>>

13位ISBN编号：9787807347378

10位ISBN编号：7807347376

出版时间：2009-10

出版时间：黄河水利出版社

作者：卢艳 编

页数：203

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>

## 前言

地理信息系统 (GIS)、遥感 (RS) 与全球定位系统 (GPS) 是地理空间技术的三大核心内容。近年来随着地理空间技术的发展, 我国高等院校地理专业相继开设了地理信息、遥感与摄影测量等相关专业。

为了使学生能够了解国外GIS、RS和GPS的发展历程及理论核心、培养学生的地理信息专业外语能力, 同时随着我国高等教育教学改革深入发展的形势和地理信息双语教学课程对英文原版教材的需求, 我们编写了本书, 以利于学生掌握GIS、RS和GPS的理论和技術。

本书的内容主要包括四个部分: 第一部分为地理信息系统, 主要介绍了地理信息系统的基本原理、发展历程、地理空间参照、地理空间分析及应用等; 第二部分为遥感, 主要介绍了遥感的原理、主要的遥感平台、图像处理方法、图像解译与遥感应应用等; 第三部分为全球定位系统, 主要介绍了全球定位系统的基本原理、发展历程、坐标系统和时间系统、信号误差、定位模式以及应用等内容; 第四部分为3S集成, 主要介绍了3S集成的基本概念、关键技术以及集成模式。

在编写过程中, 我们参考并汲取了国内外有关权威教材、教程的部分内容, 并力求突出地理空间技术的最新发展, 既做到体现理论基础, 又做到内容新颖丰富、原理介绍深入浅出, 而且每部分都附有常用词汇的中英文对照与难点段落的中文翻译, 十分适合作为高等学校地理信息及相关专业本科生和研究生专业外语的专用教材, 也可作为双语学习的参考资料。

本书的编写分工为: 第一部分由卢艳编写, 第二部分由赫晓慧编写, 第三、四部分由王金鑫编写, 第四部分由卢艳修改。

全书由卢艳统稿。

本书在编写过程中, 得到郑州大学环境与水利学院杨玲霞院长的热心支持, 郑州大学地理信息系张成才、郭同德、周振红等老师的真诚帮助。

由于时间仓促, 加上编者专业和翻译水平有限, 书中难免出现错漏之处, 敬请不吝赐教。

## <<地理信息科学专业英语>>

### 内容概要

本书以培养学生地理信息科学专业英语文献阅读和翻译能力为主要目的，以地理信息系统、遥感、全球定位系统和3s集成理论与技术为主要内容，分为4个部分18章内容。

第一部分为地理信息系统的基本原理、技术方法及应用，第二部分为遥感基本原理、技术方法及应用，第三部分为全球定位系统的基本原理、技术方法及应用，第四部分为3S集成理论、关键技术及应用。

书中每章后均附有专业词汇和难点句子的翻译。

本书可以作为地理信息系统、遥感和全球定位系统等专业的本科生和研究生的教材，也可供相关专业的技术人员和教师参考使用。

书籍目录

Part 1 Geographical Information Systems Chapter 1 Overview of Geographical Information Systems Chapter 2 Principles of Geographical Information Systems Chapter 3 Geo-referencing Chapter 4 Geospatial Data Chapter 5 Spatial Analysis Chapter 6 Applications of GISPart 2 Remote Sensing Chapter 7 Fundamentals of Remote Sensing Chapter 8 Remote Sensing Imaging Principles Chapter 9 Remote Sensing Digital Images Processing Chapter 10 Remote Sensing Image Interpretation Chapter 11 Remote Sensing ApplicationsPart 3 Global Positioning System Chapter 12 Introduction to Global Positioning System Chapter 13 Datums, Coordinate Systems and Time Systems Chapter 14 GPS Signal Structure and Basic Measuring Ways Chapter 15 GPS Errors and Biases Chapter 16 GPS Positioning Modes Chapter 17 GPS ApplicationsPart 4 3S Integration Chapter 18 The Basic Principles of 3S IntegrationReferences

## 章节摘录

插图：1.1 Introduction to Geographical Information Systems Geographical information systems (GIS) as a new branch of geography science have been widely used for natural disaster investigations, resource surveying and management, urban development planning and global environmental change. For example, a GIS might allow emergency planners to quickly calculate emergency response times and display the potential vulnerable regions in digital map in the event of a natural disaster such as landslide or mud-rock flow, or a GIS might be used to find wetlands that need protection from pollution. Beyond its applications in the natural scientific fields, geographical information systems have also found its way into social sciences such as site selection in business, epidemic diseases prevention and control and so on.

### 1.1.1 What is GIS ?

It is very difficult to give an absolute accurate definition of Geographical information systems since the new science comes to us as it represents the integration of many related subject areas like geography, computer science and so on. Practitioners can define a GIS including the procedures, operating personnel, and spatial data that go into the system.

<<地理信息科学专业英语>>

编辑推荐

《地理信息科学专业英语》：全国高等院校地理类精品规划教材。

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>