

《地理信息系统导论》

图书基本信息

书名：《地理信息系统导论》

13位ISBN编号：9787030181121

10位ISBN编号：7030181123

出版时间：2006-10

出版社：科学出版社

作者：Kang-tsung Chang

页数：432

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

《地理信息系统导论》

内容概要

《地理信息系统导论:中英文本(第3版)》共19章内容综合涵盖了GIS的主题及其新发展。同时以强调GIS的概念和实践为鲜明特色；《地理信息系统导论:中英文本(第3版)》采用正文、附加注释栏、重要概念与术语、复习题和参考文献的结构，有助于读者更好地理解GIS主题，并提供进一步阅读的选择；《地理信息系统导论:中英文本(第3版)》包括了面向对象数据模型、拓扑规则、空间统计、地理编码、动态分段、视域分析、流域分析和路径分析等新的和扩展的主题；每章都有一套解决问题的练习。读者可利用书中的指南、所附光盘的数据集、ArcGIS9.0软件来解决问题。此外，每章还设计了一个挑战性任务，以进一步强化读者解决问题的技能；除了提供练习数据集之外，光盘还附有网址清单，这些网址涉及《地理信息系统导论:中英文本(第3版)》所参考的现成GIS数据和有关信息。

《地理信息系统导论》

作者简介

作者：（美国）张康聪 其他责任者：陈健飞

《地理信息系统导论》

书籍目录

中文导读部分 双语版序言 前言 第1章 绪论 第2章 坐标系统 第3章 地理关系矢量数据模型 第4章 面向对象的矢量数据模型 第5章 栅格数据模型 第6章 数据输入 第7章 几何变换 第8章 空间数据编辑 第9章 属性数据的输入与管理 第10章 数据显示与地图制图 第11章 数据探查 第12章 矢量数据分析 第13章 栅格数据分析 第14章 地形制图与分析 第15章 视域和流域 第16章 空间插值 第17章 地理编码和动态分段 第18章 路径分析和网络应用 第19章 GIS模型与建模

原版部分 前言 第1章 绪论 第2章 坐标系统 第3章 地理关系矢量数据模型 第4章 面向对象的矢量数据模型 第5章 栅格数据模型 第6章 数据输入 第7章 几何变换 第8章 空间数据编辑 第9章 属性数据的输入与管理 第10章 数据显示与地图制图 第11章 数据探查 第12章 矢量数据分析 第13章 栅格数据分析 第14章 地形制图与分析 第15章 视域和流域 第16章 空间插值 第17章 地理编码和动态分段 第18章 路径分析和网络应用 第19章 GIS模型与建模索引

章节摘录

版权页：插图： 1. Start ArcCatalog, and make connection to the Chapter 2 database. Highlight idll.shp in the Catalog tree. On the Metadata tab, the summary information lists the coordinate system as geographic. Click the link to Spatial Reference Information. The information shows that the coordinate system is GCS_Assumed_Geographic_1, an assumed coordinate system. 2. First define the coordinate system for idll.shp. Click Show/Hide ArcToolbox Window to open the ArcToolbox window in ArcCatalog. Right-click ArcToolbox and select Environments. Click the General Setting dropdown arrow and select the Chapter 2 database for the current workspace. Double-click the Define Projection tool in the Data Management Tools/Projections and Transformations toolset. Select idll.shp for the input feature class. The dialog shows that idll.shp already has a coordinate system. But it is an assumed coordinate system. Click the button for the coordinate system to open the Spatial Reference Properties dialog. Click Select. Double-click Geographic Coordinate Systems, North America, and North American Datum 1927.prj. Click OK to dismiss the dialogs. Check the spatial reference information of idll.shp again. The Metadata tab should show GCS_North_American_1927. 3. Next project idll.shp to the IDTM coordinate system. Double-click the Project tool in the Data Management Tools/Projections and Transformations/Feature toolset. In the Project dialog, select idll.shp for the input feature class, specify idtm.shp for the output feature class, and click the button for the output coordinate system to open the Spatial Reference Properties dialog. Click the New dropdown arrow and select Projected. In the New Projected Coordinate System dialog, first enter idtm for the Name. Then you need to provide projection information in the Projection frame and for the Geographic Coordinate System. In the Projection frame, select Transverse_Mercator from the Name dropdown list. Enter the following parameter values: 2500000 for False_Easting, 1200000 for False_Northing, -114 for Central_Meridian, 0.9996 for Scale_Factor, and 42 for Latitude Of Origin. Make sure that the Linear Unit is Meter. Click Select for the Geographic Coordinate System. Double-click North America, and North American Datum 1983.prj. Click OK to dismiss the New Projected Coordinate System dialog. Click Save As in the Spatial Reference Properties dialog, and enter idtm83.prj as the file name. Dismiss the Spatial Reference Properties dialog. 4. A green dot appears next to Geographic Transformation in the Project dialog. This is because idll.shp is based on NAD27 and IDTM is based on NAD83. The green dot indicates that the projection requires a geographic transformation. Click Geographic Transformation's dropdown arrow and select NAD_1927 To NAD_1983_NADCON. Click OK to run the command.

《地理信息系统导论》

编辑推荐

《地理信息系统导论:中英文本(第3版)》是一本地理信息系统的融GIS基本概念、基本原理和应用技能训练为一体的入门教材。

精彩短评

- 1、这本书是中文导读的，正文部分是英文。看了一下，还行。
- 2、地理信息系统导论(第三版)(含盘)
- 3、英语看起来比较吃力，要是案例步骤详细点就好了
- 4、随手翻了几页，还没有仔细阅读。感觉还行。
- 5、很有用的教科书，英文版的，有点难懂
- 6、书本比较旧，外壳被压坏，褶皱较多。
- 7、我们老师极力推荐的书，我是先借了老师的书，看后就马上决定买了国内在地理信息系统方面的书仍需努力啊！！
- 8、这书是中英双语的，但以英文为主，我买错了，准备推掉！不做评论了。。。
- 9、基础知识与实践相结合,不错.
- 10、除了目录是中文的，其他都是英文，全书比较注重ARCGIS操作方面的讲解
- 11、没想到内容是英文的，而且实例程序是ARCGIS，不是我想要的ACRVIEW,失误。忘大家多了解，是自己所需再买！
- 12、全英文版，有人想买英文版的可以选择这一版本！
- 13、给老婆买的，在国外读书，好不好只有问她了，呵呵。
- 14、GIS经典教程
- 15、书挺好的完全的英文版
- 16、Easy to understand gis and remote sensing, it is very good for undergraduate student to start gis.
- 17、首先要介绍下这本书的作者，他是美国一所大学的GIS专业学者。国外的学者也许与国内的学者的思路不尽相同，很多的内容讲究的是实用性。
其次，这本书中提到了一些国内教程中很少提及的内容，比如经纬度转平面坐标的公式；空间分析的内容也是其中的亮点，这部分在国内教程中只是高级部分内容，不是很细致的谈论。
- 18、当今世界最好的gis综述性教材，如果想顺便学习相关的英文术语和美国的测绘产业的一些实务与流程，也是很不错的入门书。适用与高年级gis与测绘专业本科生和研究生自学。
- 19、非常好的一本书，全英文的，适合学英语专业词汇
- 20、挺好滴~~
- 21、我买的时候只注意到“第三版”了，没有注意到这个是英文原版书，只有中文目录！！！所以，如果各位想买的话，我推荐买“第二版”。原本以为第三版比第二版好，可是太大意了，持续郁闷中！！！！
- 22、我读过这本英文版得，读到12章，里面都是很基础的GIS原理，很不错
- 23、教程了，GIS的
- 24、英文原版 不错
- 25、特别适用于高校学生使用
- 26、虽然是英文版的，学习起来有点吃力，但是个人觉得帮助很大
- 27、~我就是喜欢英文版的~
- 28、很好的一本gis英文书
- 29、该书要是认真学进去的话，肯定会很厉害的 不光它的讲解 还有它的实习 都不错
- 30、如能开发出与只配套的多媒体素材教学,效果将会更好!
- 31、看着像打印店整的，装订还不齐

《地理信息系统导论》

精彩书评

1、首先要介绍下这本书的作者，他是美国一所大学的GIS专业学者。国外的学者也许与国内的学者的思路不尽相同，很多的内容讲究的是实用性。其次，这本书中提到了一些国内教程中很少提及的内容，比如经纬度转平面坐标的公式；空间分析的内容也是其中的亮点，这部分在国内教程中只是高级部分内容，不是很细致的谈论。

《地理信息系统导论》

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