

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<地理信息系统导论>>

内容概要

全书共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。

本教材采用正文、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。

本教材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，这些网址涉及本书所参考的现成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

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。

<<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:<http://www.tushu007.com>