

<<地理信息系统导论（第5版）>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统导论（第5版）>>

13位ISBN编号：9787302327165

10位ISBN编号：7302327165

出版时间：2013-9

出版时间：清华大学出版社

作者：Keith C.Clarke

译者：叶江霞

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（第5版）>>

内容概要

《地理信息系统导论（第5版）》共11章，内容涉及GIS发展简史、地图学基础、数据结构、数据获取与录入、GIS的管理、空间·分析、地理表面问题、地图学问题、GIS的功能、GIS软件及基于服务器的工具，然后提供四个案例研究来梳理GIS行业的全貌。

通过《地理信息系统导论（第5版）》的阅读，读者可以了解大地测量学、地图投影、比例尺及坐标系相关知识，掌握查找GIS数据的关键，知道如何把地图输入GIS，如何更高效地制作更精美的地图。

《地理信息系统导论（第5版）》适合高等院校GIS相关专业的学生阅读和参考，也适合GIS从业人员阅读。

作者简介

Keith C. Clarke, 著名地图学与地理信息科学家, 美国加利福尼亚大学圣芭芭拉校区地理系教授。现任美国国家地理信息与分析中心 (NCGIA) 主任, 美国国家研究委员会制图科学委员会主席。曾获得美国地质测绘学会最高公民荣誉奖 John Wesley Powell 奖和大学地理信息科学协会 (UCGIS) 年度教育家奖。

2006年, Clarke 入选 ACSM 院士, NAS 制图科学委员会主席, 并被推举到国家地理研究与探索委员会。2007年, Clarke 获得了英国利华休姆信托基金研究奖和富布赖特-海斯奖学金。

书籍目录

第1章 什么是地理信息系统

1.1 引言

1.2 地理信息系统的定义

1.2.1 地理信息系统是一个工具箱

1.2.2 GIS是信息系统

1.2.3 GIS是一种科学方法

1.2.4 GIS是一个价值数十亿美元的产业

1.2.5 GIS在社会生活中扮演的角色

1.3 GIS发展简史

1.4 GIS的信息源

1.4.1 互联网和万维网

1.4.2 书籍、期刊及杂志

1.4.3 专业组织

1.4.4 会议

1.4.5 教育机构和大学

1.5 学习指南

要点一览

学习思考题

1.6 参考文献

章节参考

最新著作

专业组织

1.7 重要术语及定义

1.8 GIS人物专访

第2章 GIS起源于地图学

2.1 地图和属性信息

2.2 地图比例尺和地图投影

2.2.1 地球的形状

2.2.2 地图比例

2.2.3 地图投影

2.3 坐标系统

2.3.1 地理坐标

2.3.2 通用横轴墨卡托坐标系统

2.3.3 军用格网坐标系统

2.3.4 美国国家格网系统

2.3.5 国家平面坐标系统

2.3.6 其他系统

2.4 地理信息

2.5 学习指南

要点一览

学习思考题

2.6 参考文献

2.7 重要术语及定义

2.8 GIS人物专访

第3章 地图数字化

- 3.1 地图数字化
- 3.2 栅格数据
- 3.3 属性结构
- 3.4 地图的结构化
 - 3.4.1 矢量数据结构
 - 3.4.2 栅格数据结构
- 3.5 为什么要关注拓扑
- 3.6 地理信息系统的数据格式
 - 3.6.1 矢量数据格式
 - 3.6.2 栅格数据格式
- 3.7 数据转换
- 3.8 学习指南
 - 要点一览
 - 学习思考题
- 3.9 参考文献
- 3.10 重要术语及定义
- 3.11 GIS人物专访
- 第4章 地图计算机录入
 - 4.1 模拟地图与数字地图
 - 4.2 查找已有的地图数据
 - 4.2.1 网上数据查找
 - 4.2.2 美国地质调查局
 - 4.2.3 美国国家海洋和大气局 (NOAA)
 - 4.2.4 美国人口普查局
 - 4.2.5 其他联邦数据
 - 4.2.6 创建新的数据
 - 4.3 数字化和扫描
 - 4.3.1 数字化
 - 4.3.2 扫描
 - 4.4 野外和影像数据
 - 4.4.1 野外数据采集
 - 4.4.2 屏幕数字化
 - 4.4.3 GPS数据采集
 - 4.4.4 影像和遥感数据
 - 4.5 数据输入
 - 4.6 编辑和检验
 - 4.7 学习指南
 - 要点一览
 - 学习思考题
 - 4.8 参考文献
 - 4.8.1 参考书
 - 4.8.2 网址
 - 4.9 重要术语及定义
 - 4.10 GIS人物专访
- 第5章 什么在哪儿
 - 5.1 基础数据库管理
 - 5.2 属性搜索

5.3 地理搜索

5.4 查询界面

5.5 学习指南

要点一览

学习思考题

5.6 参考文献

5.7 重要术语及定义

5.8 GIS人物专访

第6章 为什么在那儿

6.1 描述性属性

6.2 统计描述

6.2.1 统计图

6.2.2 箱型图

6.2.3 均值、方差和标准差

6.2.4 统计测试

6.3 空间描述

6.3.1 均值中心

6.3.2 标准距离

6.3.3 最近邻域统计

6.3.4 地理特征和统计

.....

第7章 表面分析

第8章 GIS制图

第9章 如何选择—个GIS

第10章 GIS在行动

第11章 GIS的未来

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>