第一图书网, tushu007.com

<<公共卫生地理信息系统应用教程>>

图书基本信息

书名：<<公共卫生地理信息系统应用教程>>

13位ISBN编号：9787117075404

10位ISBN编号：7117075406

出版时间：2006-4

出版时间：人民卫生出版社

作者：马家奇

页数：86

字数：136000

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

内容概要

公共卫生地理信息系统（public health geographic information system，PHGIS）是在中国饮水水质监测地理信息系统项目开始启动，并受中国疾病预防控制中心地方病防治中心和农村改水中心委托中国疾病预防控制中心公共卫生监测与信息服务中心组织开发的一套专业的地理信息系统应用软件，旨在配合水质监测业务进行地理分布分析。
在突发公共卫生应急机制监测信息系统建设中，PHGIS得到了进一步的开发与完善，直接利用了MapX作为开发平台，构建了针对公共卫生专业特点地理信息的分析与应用模式。
与其他通用GIS平台相比，PHGIS简化了用户操作，根据公共卫生领域的特点，增加和删减了一些功能，使系统的易用性得到增强。
在本系统的开发过程中，通过抽取公共卫生领域的业务模型，进一步扩展了原有的业务需求，最终开发出适合于公共卫生领域、通用的地理信息系统。
本系统对于公共卫生领域所涉及的常用功能，如数据的导入、关联、制作专题图等进行了简化处理。同时，对于坐标成图、插值分析等功能进行了加强。
PHGIS又不是面向公共卫生领域的某一特定专业来开发的，它对外部数据和地图文件的灵活操作使其适合公共卫生领域各个专业的需求，是公共卫生领域的一个通用GIS平台系统。
本教程可作为公共卫生专业人员、硕士研究生及MPH作为对GIS培训使用。

书籍目录

地理信息系统公共卫生领域中的应用概述　1.GIS用于疾病监测，展示疾病的时空分布，实现信息可视化　2.GIS用于疾病数据的探索性分析，如病因分析、危险因素分析等　3.GIS用于对疾病干预措施和效应的评价　4.GIS对疾病发展趋势的预测　5.GIS应用于突发公共卫生事件的监测第一部分 PHGIS应用基础　1.概述　1.1 地理信息系统概念　1.2 PHGIS简介　2.用户计算机硬件要求　3.用户计算机软件要求　4.系统安装　5.功能操作　5.1 基本操作　5.1.1 界面的结构介绍　5.1.2 界面调整　5.1.3 地图基本操作　5.2 地图编辑　5.2.1 图层管理　5.2.2 地图编辑　5.3 数据分析及应用　5.3.1 SQL查询　5.3.2 图层属性数据　5.3.3 外部数据　5.3.4 专题分析　5.3.5 插值分析　5.3.6 等值线分析第二部分 PHGIS应用示例　1.应用示例　1.1 简单专题图制作　1.1.1 传染病发病地理分布　1.1.2 吸毒人群共用注射器情况地理分布　1.2 经纬度坐标成点图　1.3 查询应用　1.4 缓冲区应用　1.5 插值分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

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