

<<农村社会经济统计信息空间管理与分析>>

图书基本信息

书名：<<农村社会经济统计信息空间管理与分析>>

13位ISBN编号：9787030316158

10位ISBN编号：7030316150

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：李小娟 等著

页数：187

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>

<<农村社会经济统计信息空间管理与分析>>

内容概要

本书论述GIS在农村社会经济统计信息空间管理与分析中的应用。全书共分8章，主要包括：统计信息分类标准与规范、统计时空数据模型、统计时空数据库设计与实现、农村社会经济统计空间数据挖掘、统计数据可视化方法、统计分析模型库构建、统计信息网络发布技术和农村社会经济统计数据应用。

本书可以作为地理信息系统、统计学等相关专业研究生的参考书；同时可供地理学、计算机科学、统计学等领域从事空间信息处理、管理与分析的研究人员和工程技术人员参考。

书籍目录

前言

第1章 统计信息分类标准与规范

1.1 概述

1.1.1 统计信息的分类

1.1.2 国内外信息分类编码体系

1.2 统计信息分类体系的构建

1.2.1 分类体系的构建原则

1.2.2 分类体系的构建思路

1.3 统计信息编码体系的构建

1.3.1 编码方案

1.3.2 编码原则

1.3.3 统计信息编码体系结构

1.4 小结

第2章 统计时空数据模型

2.1 概述

2.1.1 时空数据模型的概念

2.1.2 时空数据模型的功能

2.1.3 国内外研究现状

2.1.4 农村社会经济统计数据特征分析

2.2 现有时空数据模型

2.2.1 序列快照模型

2.2.2 基态修正模型

2.2.3 时空立方体模型

2.2.4 时空复合模型

2.2.5 基于事件时空数据模型

2.2.6 现有时空数据模型存在的问题

2.3 基于事件和面向对象的行政区划时空数据模型

2.3.1 基于面向对象模型实现空间实体的表达

2.3.2 行政区划数据的特点和变化规律

第3章 统计时空数据库设计与实现

3.1 概述

3.2 农村社会经济时空数据库设计

3.2.1 总体设计

3.2.2 数据库表格结构

3.3 农村社会经济时空数据库实现

3.3.1 社会经济统计数据的入库实现

3.3.2 行政区划单元变更维护的实现

3.3.3 统计数据时空查询实现

第4章 农村社会经济统计空间数据挖掘

4.1 数据挖掘与知识发现

4.1.1 数据挖掘产生的背景

4.1.2 数据挖掘的研究现状

4.1.3 数据挖掘的知识表达

4.2 空间数据挖掘的基础理论

4.2.1 空间数据挖掘概述

4.2.2 空间数据挖掘的体系结构与基本过程

4.2.3 空间数据挖掘可发现的知识类型

4.2.4 空间数据挖掘的方法

4.3 农村社会经济统计空间数据挖掘方法体系

4.3.1 农村社会经济统计空间数据挖掘的必要性

4.3.2 农村社会经济统计空间数据挖掘的总体框架

4.3.3 农村社会经济统计数据空间挖掘可发现的知识类型

4.3.4 农村社会经济统计空间数据挖掘的流程

4.4 小结

第5章 统计数据可视化方法

5.1 概述

5.1.1 统计数据可视化理论研究现状

5.1.2 统计数据可视化技术应用现状

5.1.3 统计数据可视化主要内容

5.2 统计数据可视化理论

5.2.1 农村社会经济统计数据的时空特征

5.2.2 农村社会经济统计数据的组织

5.2.3 传统统计数据可视化方法

5.2.4 统计数据可视化

5.3 统计数据可视化技术与方法

5.3.1 统计数据的空间化

5.3.2 统计数据专题地图表达

5.3.3 统计数据数字表面模型的构建

5.3.4 统计数据与G00gle Earth的可视化集成

5.4 统计数据多维可视化子系统的设计与实现

.....

第6章 统计数据分析模型库构建

第7章 统计信息网络发布技术

第8章 农村社会经济统计数据应用

参考文献

章节摘录

国家统计局和地方各级统计局每年的统计数据都是一个数据的海洋,统计指标也非常齐全,包括自然资源、国民经济核算、人口、从业人员、职工工资、固定资产投资、物价指数、城市状况、农业、工业、建筑业、邮电、运输、国内贸易、对外经济贸易和国际旅游、财政、金融、保险、教育、科技、文体、体育、卫生、环境、要素市场、企业调查等。

有的统计部门还建立了自己的统计数据库系统,以更好地管理这些重要的统计信息资源。

有这些宏观社会经济统计数据的帮助,政府决策人员可以及时了解社会经济的发展现状和发展趋势,社会经济研究人员也能够利用这些统计数据资料研究与社会经济相关的各种问题。

看到这么多社会经济统计数据为政府、企业及研究人员提供决策支持和研究支持的同时,也必须看到这么庞大的数据量、这么繁多的统计指标,反映了社会经济统计数据的规律和特点,深入地理解统计指标的含义、对其进行有效的管理就变得十分必要。

因此,如何高效、快速地应用这些统计数据成了十分重要的问题。

国家统计局从20世纪80年代就开始研究自己的统计数据库系统。

国家统计局的数据库系统包括了人口、投资、商业、农村等方面的专业数据库和综合数据库。

它的功能包括:数据的加载功能;数据库的管理功能;数据的查询功能;年鉴自动编辑的功能。

该系统具有非常重要的理论价值和使用价值,实现了统计数据从文件管理方式到数据库管理方式的飞跃。

但在现在看来它的功能非常有限,远远无法满足社会部门、企业使用统计数据的需求。

1999年郭秀芳对建立卓有成效的统计数据库提出了自己的看法,她认为高效的统计数据库应该具备以下特征:从统计数据库中可以从方便地获取各种决策数据;可以对已有的数据进行整理,并且能够不断完善;可以方便地对统计数据库进行更新;可以根据支持决策的需要,使用多种方式进行数据和信息的组织;有丰富的决策数据分析处理功能;有多样的结果展现方式,相关人员通过表格、图形、图像和浏览器等多种途径可以方便、直观地得到所需的信息。

对统计数据库建设的研究还有曾红卫和陈永年(1995)开发的统计数据库管理系统等。

2004年李俊波等建立了基于Access的北京市密云县主要国民经济统计指标数据库查询系统。

该系统对密云县的国民经济统计指标进行了分类,利用Access数据库实现了各经济指标的快速查询与管理,主要功能包括:查询功能;维护功能;数据增删改功能。

2004年吴普对河南省统计综合数据库管理系统的设计和实现做了较为详细的介绍。

该系统实现了对统计数据的有效管理和使用,对于政府决策人员有很高的应用价值,但该系统仍然是对以往传统统计数据库的模仿,缺乏了空间方面的处理能力。

总之,在以上的研究中还没有解决以下两个问题:(1)农村社会经济统计与其他统计部门相比,指标体系分类繁多复杂,到目前为止的研究中没有提到农村社会经济统计时空数据库的设计方法;(2)在统计部门中遇到的由于统计单元变更问题造成的时序查询问题,到目前为止的研究中没有给出较为有效的解决方法。

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>