

<<人口经济学中的GIS与定量分析>>

图书基本信息

书名：<<人口经济学中的GIS与定量分析方法>>

13位ISBN编号：9787030199188

10位ISBN编号：7030199189

出版时间：2007-10

出版时间：科学出版社

作者：陈楠

页数：161

字数：239000

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>

## <<人口经济学中的GIS与定量分析>>

### 内容概要

本书运用GIS理论、方法分析了我国人口空间分布特征与相关自然和经济因子间的定量关系。

建立了人口空间分布与经济发展之间关系的微分方程组模型，运用稳定性理论揭示了两者之间的非线性动力学机制。

建立了我国人口空间迁移变化与经济发展之间关系的数学模型，为人口空间迁移预测及政府决策提供参考。

通过建立模型探讨了劳动人口比例与经济发展关系。

并基于灰色理论和空间自相关理论预测了我国人口—经济系统空间分布模式的发展特征。

研究的结论对于我国在人口总量逐步得到控制，人口年龄结构老化加剧发展的约束条件下，通过更科学地、合理地在空间配置现有人力资源，维持甚至促进国民经济快速和谐增长、供养迅速增加的老龄人口提供科学参考。

本书还介绍了许多相关的背景理论，不仅可供地理信息系统、人文地理学、人口地理学、人口学、人口经济学、区域经济学等相关专业教师、研究生和本科生阅读，也可供相关领域的科研工作者和技术人员参考。

## &lt;&lt;人口经济学中的GIS与定量分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 绪论 1.1 研究意义 1.2 国内外研究现状 1.2.1 人口—经济系统的相互关系与空间相互作用的相关研究 1.2.2 人口预测方面的研究 1.3 前人研究总结及问题的提出 1.3.1 人口—经济系统的相互关系与空间作用相关问题 1.3.2 人口预测问题 1.4 本书特色 1.5 本书的结构安排

2 研究的理论基础与方法 2.1 GIS以及空间分析理论 2.1.1 空间分析理论的产生和概念 2.1.2 空间分析的对象及研究内容 2.1.3 空间分析和预报的五种建模途径 2.1.4 空间自相关分析 2.1.5 空间统计分类分析 2.2 人口学与人口经济学的相关理论基础 2.2.1 人口变动和分布理论基础 2.2.2 制约人口分布的因素 2.2.3 人口分布与社会经济发展的相互关系 2.2.4 几种重要的人口理论 2.2.5 斯密的经济增长理论 2.3 人口学中常见空间分析指标和方法 2.3.1 人口密度 2.3.2 宽广度 2.3.3 人口重心 2.3.4 人口潜力 2.3.5 洛伦茨曲线 2.3.6 标准距离圆 2.3.7 标准离差椭圆 2.4 统计学相关概念和研究方法 2.4.1 相关系数 2.4.2 多元线性回归原理 2.4.3 多元线性逐步回归原理 2.4.4 多元非线性回归原理 2.5 区域经济学的相关理论基础 2.5.1 区域经济学的概念 2.5.2 区域经济学基本理论 2.6 时空尺度问题 2.7 信息论的相关概念 2.7.1 自信息 2.7.2 熵 2.7.3 条件熵和联合熵 2.7.4 互信息 2.7.5 鉴别信息 2.8 本书的研究方法 2.8.1 样区选择及数据来源 2.8.2 研究的软件条件及技术路线

3 中国人口—经济系统及其协调性的空间分布特征 3.1 中国人口—经济系统分布现状 3.1.1 人口分布现状 3.1.2 人口空间分布与自然和经济因子关系研究 3.1.3 经济分布现状 3.2 中国人口经济协调状况及空间特征评价 3.2.1 评价的相关概念 3.2.2 评价指标选择 3.2.3 评价方法 3.2.4 评价数据及过程 3.2.5 协调指数空间分布特征

4 中国人口空间分布变动与经济因子的定量关系 4.1 人口—经济系统空间分布变动主要分析指标及方法 4.1.1 人口集中指数 4.1.2 顺序分布分析及升序增量参数的提出 4.2 中国人口状况变化及其特点 4.2.1 人口三大率变化分析 4.2.2 人口总量变化分析 4.2.3 人口密度空间自相关指数变化分析 4.2.4 东中西三带人口变动情况分析 4.3 中国经济状况变化及其特点 4.3.1 国内生产总值变化分析 4.3.2 人均国内生产总值空间自相关指数变化分析 4.3.3 基本建设投资总额变化分析 4.3.4 基本建设投资总额空间自相关指数变化分析 4.4 人口与经济系统指标分布变动的相关性分析 4.4.1 人口与国内生产总值指标的相关分析 4.4.2 人口比例、人口密度与国内生产总值分布的相关分析 4.5 小结

5 人口总量、劳动人口比例等与经济发展关系的模型 5.1 人口—经济系统非线性动力学模型 5.1.1 稳定性理论介绍 5.1.2 人口指数增长模型及阻滞增长模型 5.1.3 柯布—道格拉斯生产函数模型 5.1.4 本书提出的人口—经济系统非线性动力学模型 5.1.5 人口—经济系统非线性动力学模型的平衡性和稳定性分析 5.1.6 人口—经济系统非线性动力学模型的检验 5.1.7 人口—经济系统非线性动力学模型的讨论和结论 5.2 劳动人口比例与经济发展关系的模型 5.2.1 人口年龄构成 5.2.2 变分法简介 5.2.3 劳动人口占总人口比例与经济发展关系模型的建立 5.2.4 劳动人口占总人口比例与经济发展关系模型的讨论

6 中国人口迁移与经济因子关系的模型 6.1 研究背景 6.1.1 人口迁移问题的研究 6.1.2 空间相互作用理论及距离衰减模式 6.1.3 模型的推导 6.2 模型的检验 6.3 模型的结论与应用前景

7 中国人口—经济系统发展与空间分布模式的预测 7.1 分形与R/S分析 7.1.1 分形与R/s分析原理 7.1.2 分式布朗运动 7.1.3 全国人口状况R/S分析 7.1.4 全国经济状况R/S分析 7.2 人口预测简介 7.2.1 人口预测的含义 7.2.2 人口预测的基本理论 7.2.3 人口方程式 7.2.4 人口预测常用方法 7.2.5 两个重要的人口预测模型 7.3 灰色动态模型在人口预测中的作用 7.3.1 灰色理论简介 7.3.2 灰色预测方法 7.3.3 灰色等维递补动态预测方法 7.3.4 全国人口总量预测 7.3.5 全国人口出生死亡及自然增长率预测 7.3.6 各省(市、自治区)人口总量预测 7.3.7 各省(市、自治区)人口空间分布模式预测 7.3.8 各省(市、自治区)人均GDP数量预测 7.3.9 各省(市、自治区)人均GDP空间分布模式预测 7.4 小结

8 结论主要参考文献

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>