

<<区域科技空间计量>>

图书基本信息

书名：<<区域科技空间计量>>

13位ISBN编号：9787561166819

10位ISBN编号：7561166818

出版时间：2012-1

出版时间：大连理工大学

作者：王贤文

页数：168

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>

<<区域科技空间计量>>

内容概要

《区域科技空间计量》提出区域科技空间差异分析的基本理论框架，在区域科技研究中引入地理信息系统。

以地理信息系统、探索性空间分析方法和传统统计学方法为主要工具，利用地理信息系统的地理空间模型，图解区域科技信息，从空间角度出发来研究各种科技活动和现象，定性诊断和表达中国区域科技布局的空间差异和动态不平衡性，分析可视化科技布局空间演变模式，定量研究区域空间差异，并对区域科技空间差异与区域经济空间差异进行相关分析。

《区域科技空间计量》从空间关系的角度深入研究中国区域科技发展和经济增长，探讨这一论题在理论上和实践上都具有十分重要的意义。

作者简介

刘则渊，1940年生，湖北恩施人，教授，博士生导师。
1999年任大连理工大学人文社会科学学院第一任院长，现任大连理工大学科技伦理与科技管理研究中心顾问、中国科学学与科技政策研究会原副理事长、科学学理论与学科建设委员会主任。
长期致力于科学学理论探索，在我国首倡知识计量和知识图谱研究，创办科学学与科技管理博士点，培养了我国该学科第一批博士人才。

王贤文，男，1982年生，湖南省双峰县人，管理学博士，大连理工大学讲师。
主要研究方向：科学计量与科技管理、经济地理学。
目前主持国家自然科学基金青年项目、中国博士后科学基金、国务院侨办重点课题等项目，在Scientometrics、《情报学报》、《科研管理》、《科学学研究》等期刊发表SSCI论文2篇、CSSCI论文20余篇。

<<区域科技空间计量>>

书籍目录

第0章 富可敌国？

中国部分省市GDP与其他国家的比较

第1章 绪论

1.1 问题的提出

1.2 研究背景

1.2.1 中国区域科技发展的显著空间差异

1.2.2 中国东西部区域经济日益扩大的差距

1.2.3 科技进步对缩小区域经济差距的作用

1.2.4 地理信息系统从空间角度对区域研究的优势

1.3 研究意义

1.4 国内外相关研究现状及评述

1.4.1 区域科技空间因素的研究现状

1.4.2 区域科技与经济关系的研究现状

1.4.3 GIS与空间计量方法的研究现状

第2章 中国区域科技发展的空间差异及其演变过程

2.1 测度指标和测度方法

2.1.1 测度指标选择

2.1.2 测度方法

2.2 测度结果

2.2.1 三大地带科技投入产出指标的宏观比较

2.2.2 区域科技发展的全局空间趋势分析

2.3 空间差异的演变过程

2.3.1 变异系数变化

2.3.2 泰尔指数分解及其变化

2.4 小结

第3章 中国区域科技发展的空间集聚特征及其形成机制

3.1 区位优势与区域科技集聚

3.1.1 区位优势的演变

3.1.2 科技集聚地形成的科技区位条件

3.2 区域科技发展集聚的GIS探测

3.2.1 ArcGIS9.2 中的空间统计工具

3.2.2 方差变异分析

3.2.3 区域科技发展的空间自相关分析

3.3 区域科技发展的Voronoi图分析

3.3.1 常规Voronoi图分析

3.3.2 加权Voronoi图分析

3.4 区域科技发展的集聚度划分

3.4.1 划分方法和指标选取

3.4.2 数据处理和主成分得命计算

3.4.3 聚类分析

3.4.4 区域科技集聚度的划分和地图表现

.....

第4章 中国区域科技产出的合作网络及其空间结构

第5章 中国区域科技与区域经济发展关系的空间分析

第6章 结语

<<区域科技空间计量>>

章节摘录

版权页：插图：中国目前关于区域科技发展空间差异的论文和资料都很少，利用空间计量学的方法和技术研究中国区域科技空间差异的文献较为鲜见，国际上利用地理信息系统和空间计量学研究区域科技的文献也很少。

因此，本书借鉴地理信息系统的理论与方法并加以创新，以地理信息系统、探索性空间分析方法和传统统计学方法为主要工具，将空间维度融合到传统科技规划、科技分析的理论框架之内，从空间角度出发来研究各种科技活动和现象，通过图形思维来理解和分析区域科技空间结构的演变。

我国正处在从计划经济体制向社会主义市场经济体制转型的过程中，经济增长方式正处于粗放型向集约型转变的转型期。

一方面要应对知识经济的挑战，加速发展；另一方面要完成制度的变革，落实以人为本的科学发展观，面对这项艰巨任务，做好科技创新工作非常关键。

早在1996年3月，全国八届人大四次会议通过的《国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要》就明确提出：在“九五”期间，国家要重视支持中西部地区的发展。

<<区域科技空间计量>>

媒体关注与评论

我特别建议你亲自动手，同你的朋友、同事一起来亲手绘制一张你自己领域的科学知识图谱。你或许会格外喜欢图谱生成的过程，你也许对解读生成的图谱所含意蕴更充满乐趣。你将高兴地看到这些图谱会如何改变你看世界的方式。

——陈超美

<<区域科技空间计量>>

编辑推荐

《区域科技空间计量》编辑推荐：知识乃是人的一种生存方式、知识计量引领你进入学科前沿、知识图谱改变你看世界的方式。

<<区域科技空间计量>>

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>