

<<科学合作及其产出计量>>

图书基本信息

书名：<<科学合作及其产出计量>>

13位ISBN编号：9787561166802

10位ISBN编号：756116680X

出版时间：2012-1

出版时间：大连理工大学出版社

作者：张冬玲

页数：182

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>

## <<科学合作及其产出计量>>

### 内容概要

《科学合作及其产出计量》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。

## <<科学合作及其产出计量>>

### 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。

张冬玲，1974年生。

2010年毕业于大连理工大学，获管理学博士学位，研究方向为科学计量学与科技管理。

## <<科学合作及其产出计量>>

### 书籍目录

#### 第0章 科学合作的魅力：学蜜蜂共酿蜜

- 0.1 丁肇中：善于进行国际合作
- 0.2 电影明星与音乐家合作发明的传奇故事
- 0.3 沃森、克里克：DNA双螺旋链结构的发现

#### 第1章 探索中国科学合作与产出问题的缘由

- 1.1 研究背景
- 1.2 研究意义
- 1.3 国内外相关研究进展状况
  - 1.3.1 对科学合作问题的研究
  - 1.3.2 对科学产出问题的研究
  - 1.3.3 对科学合作与科学产出关联问题的研究
  - 1.3.4 国内外相关研究述评

#### 第2章 科学合作与产出研究的基本理论、方法、指标

- 2.1 科学合作与产出研究的基本理论
  - 2.1.1 科学合作的生产关系理论
  - 2.1.2 科学产出的生产力理论
  - 2.1.3 科学合作与产出的关联理论
- 2.2 研究方式
  - 2.2.1 研究范式
  - 2.2.2 逻辑思路
  - 2.2.3 时间与空间维度
- 2.3 数据来源与主要研究方法、软件工具
  - 2.3.1 数据来源
  - 2.3.2 主要研究方法与软件工具
- 2.4 科学合作与产出研究的指标

#### 第3章 科学生产关系：中国科学论文合作状况分析

#### 第4章 科学生产力：中国科学论文产出状况分析

#### 第5章 科学生产力与科学生产关系：中国科学论文产出与合作的关联分析

#### 第6章 结论与讨论

#### 参考文献

## <<科学合作及其产出计量>>

### 章节摘录

版权页：插图：对于科学学的发展和主要研究内容等，王续琨教授在其编撰的《社会科学交叉科学学科辞典》中进行了简明的介绍。

20世纪70年代以来，科学计量学受到各发达国家的重视，此类文献逐年增多，特别是1978年国际性刊物《科学计量学》的创刊，使其成为科学计量研究的主要阵地。

科学计量学主要运用统计分析、网络分析、矩阵分析、图论和聚点分析等数学方法，定量研究科学家人数、科学成果数、科学期刊数、科学论文数、科学文献的引证频次等，由此就可以可靠地评估一个国家、地区、个人或某个领域的科学活动水平、发展趋势，从而揭示科学发展的兴衰涨落、科学前沿的进展，为国家的科学决策、科学管理、科学基金的利用等提供定量的科学依据。

据刘则渊教授等的研究引，随后交叉科学的方法、数学模型和物理学模型、社会学和心理学的的方法以及图书情报学的方法和模型，都被科学计量研究利用起来。

而且仅仅从1996年开始的10年间，基于科学计量学的引文分析方法发展起来的科学知识图谱与可视化技术，以不断上升的趋势成为越来越重要的新兴研究领域，并且到2003年超过了科技政策与科技管理上升到了高主流研究领域的主成分。

即对科学计量学本身的研究越来越受到重视。

“科学计量学”作为科学学的一个新的专业领域，是非常活跃和很有前途的重要分支学科之一。

同时，“科学计量学”又成为当代最有希望挤进硬科学殿堂里的姊妹学科，不仅理论性很强，也是一门应用很广泛的学科。

## <<科学合作及其产出计量>>

### 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

## <<科学合作及其产出计量>>

### 编辑推荐

《科学合作及其产出计量》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。

<<科学合作及其产出计量>>

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>