

《知识图谱绘制技法实用指南》

图书基本信息

书名：《知识图谱绘制技法实用指南》

13位ISBN编号：9787561073247

10位ISBN编号：7561073240

出版时间：2013-6

出版社：辽宁大学出版社

作者：赵健

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《知识图谱绘制技法实用指南》

内容概要

本书从知识图谱的概念、原理、分类和应用出发，简要介绍了知识图谱工具软件的种类以及知识图谱的绘制流程；在对中外文献数据库的数据格式进行比较和研究的基础上，重点阐述了具体的学科领域中各种类型知识图谱的绘制技巧和实现方法。通过本书可以使读者快速地了解20余种知识图谱工具软件，熟练掌握Bibexcel、Pajek、Netdraw、Spss、Yahoo map、Citespace、VOSviewer、Sci2等10种工具软件的绘图技法，便捷地构建出形象生动、色彩鲜明的科研合作、引文、关键词、主题等不同类型的知识图谱。

《知识图谱绘制技法实用指南》

作者简介

赵健，1970年生，沈阳市委党校图书馆副馆长，副研究馆员。1992年毕业于东北师范大学图书情报系图书馆学专业，2003年获得吉林大学情报学专业管理学硕士学位。研究方向：知识图谱、数字图书馆、网络信息资源管理等。发表论文20余篇，获奖论文6篇，参编著作1部，主持参与省级课题8项。

书籍目录

第1章 序言

第2章 科学知识图谱简论

2.1 知识图谱及其相关概念

2.1.1 知识图谱的定义

2.1.2 知识图谱与知识地图

2.1.3 知识图谱与信息可视化

2.1.4 知识图谱与知识管理

2.2 知识图谱的类型

2.2.1 二维计量图谱

2.2.2 三维构型图谱

2.2.3 多维尺度图谱

2.2.4 社会网络分析图谱

2.2.5 自组织映射图谱

2.2.6 寻径网络图谱

2.3 知识图谱的原理与方法

2.3.1 引文分析理论与方法

2.3.2 共被引分析理论与方法

2.3.3 多元统计分析理论与方法

2.3.4 共词分析理论与方法

2.3.5 社会网络分析理论与方法

2.4 知识图谱的应用与展望

2.4.1 知识图谱的应用

2.4.2 知识图谱的研究展望

第3章 知识图谱工具软件及其绘制流程

3.1 知识图谱工具软件概览

3.1.1 常用工具软件介绍

3.1.2 工具软件分类

3.2 知识图谱的绘制流程

3.2.1 知识域和工具软件的选取

3.2.2 样本数据的采集与获取

3.2.3 数据预处理

3.2.4 构建知识单元

3.2.5 数据分析

3.2.6 知识可视化与解读

第4章 数据样本的采集与处理

4.1 中外文献数据库简介

4.1.1 SCI、SSCI和A&HCI数据库

4.1.2 CSSCI数据库

4.1.3 中国期刊全文数据库

4.1.4 维普中文科技期刊数据库

4.2 数据样本的采集方法

4.2.1 WOS数据样本采集

4.2.2 CSSCI数据样本采集

4.2.3 CNKI 数据样本采集

4.2.4 维普数据样本采集

4.3 数据格式的比较与转换

4.3.1 WOS数据样本格式

- 4.3.2 CSSCI数据样本格式
- 4.3.3 CNKI 数据样本格式
- 4.3.4维普数据样本格式
- 4.3.5四种数据格式的比较与转换
- 第5章 科研合作知识图谱的绘制方法
 - 5.1作者合著知识图谱的构建技法
 - 5.1.1基于Citespace的作者合著知识图谱
 - 5.1.2基于VOSviewer的作者合著知识图谱
 - 5.1.3基于Pajek的作者合著知识图谱
 - 5.1.4基于Sci2的作者合著知识图谱
 - 5.2机构合作知识图谱的构建技法
 - 5.2.1基于Citespace的机构合作知识图谱
 - 5.2.2基于Pajek的机构合作知识图谱
 - 5.2.3基于Netdraw的机构合作知识图谱
 - 5.3区域合作知识图谱的构建技法
 - 5.3.1基于Google map/Yahoo map的区域合作知识图谱
 - 5.3.2基于Citespace的区域合作知识图谱
- 第6章 引文知识图谱的绘制方法
 - 6.1文献引证知识图谱的构建技法
 - 6.1.1基于Citespace的文献共被引知识图谱
 - 6.1.2基于Sci2的文献共被引知识图谱
 - 6.1.3基于Histcite的文献引证知识图谱
 - 6.2作者共被引知识图谱的构建技法
 - 6.2.1基于Citespace的作者共被引知识图谱
 - 6.2.2基于VOSviewer的作者共被引知识图谱
 - 6.2.3基于Pajek的作者共被引知识图谱
 - 6.3期刊共被引知识图谱的构建技法
 - 6.3.1基于Citespace的期刊共被引知识图谱
 - 6.3.2基于VOSviewer的期刊共被引知识图谱
 - 6.3.3基于Netdraw的期刊共被引知识图谱
- 第7章 关键词、主题词等知识图谱的绘制方法
 - 7.1关键词共现知识图谱的构建技法
 - 7.1.1基于Citespace的关键词及术语共现知识图谱
 - 7.1.2基于VOSviewer的关键词及术语共现知识图谱
 - 7.1.3基于SPSS的关键词共现知识图谱
 - 7.1.4基于Refviz的主题词共现知识图谱
 - 7.2作者-关键词共现知识图谱的构建技法
 - 7.2.1基于Citespace的作者-关键词共现知识图谱
 - 7.2.2基于Netdraw的作者-关键词共现知识图谱
 - 7.3关键词共现时区分布知识图谱的构建技法
 - 7.3.1基于Citespace的关键词共现时区分布知识图谱
 - 7.3.2基于VOSviewer的关键词共现时区分布知识图谱
 - 7.3.3基于Netdraw的关键词共现时区分布知识图谱

《知识图谱绘制技法实用指南》

精彩书评

1、【此书可到孔夫子旧书网swdxzj的书摊去买。】该书从知识图谱的概念、原理、分类和应用出发，介绍了知识图谱工具软件的种类以及知识图谱的绘制流程；在对中外文献数据库的数据格式进行比较和研究的基础上，选取了WOS、CSSCI、CNKI、维普期刊四大数据库中7个学科、主题领域的的数据样本，通过35个应用实例详细阐述了具体的学科领域中各种类型知识图谱的绘制技巧、步骤和实现方法。通过该书可以使对知识图谱绘制感兴趣的读者在较短的时间内了解20余种知识图谱工具软件，熟练掌握Citespace、VOSviewer、Bibexcel、Sci2、Pajek、Netdraw、Spss、Yahoo map等近10种工具软件的绘图技法，便捷地构建出形象生动、色彩鲜明的科研合作、引文、关键词、主题等不同类型的知识图谱。该书是知识图谱构建和绘制领域较全面和权威的一部力作。

《知识图谱绘制技法实用指南》

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:www.tushu000.com