第一图书网, tushu007.com

# <<复杂网络与科技文献知识发现>>

## 图书基本信息

书名：<<复杂网络与科技文献知识发现>>

13位ISBN编号：9787502368111

10位ISBN编号：7502368116

出版时间：2011-2

出版时间：科技文献出版社

作者：吴斌　编著

页数：296

字数：230000

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

## 内容概要

本书着眼于科技文献数据分析和知识发现的新技术，重点介绍融合复杂网络理论的科技文献的可视分析技术以及相关工具和系统的开发。
对信息服务、科技咨询、相关系统开发人员有参考价值。
本文包括三大部分：第一部分是科技文献分析的基本理论介绍，侧重于复杂网络和社会网络分析相关的理论。
第二部分是科技文献可视分析方法和技术的介绍，包含科技文献数据的预处理、复杂网络数据挖掘、信息可视化等方面。
第三部分是近年来融合复杂网络理论的科技文献数据分析实例介绍和科技信息分析和检索工具与系统相关新特点的介绍。
本书具有新颖性和实用性，内容丰富，既有完整的基础理论介绍，也有分析方法实例说明。
书中不仅综述了相关理论和方法，而且整理和介绍了作者近年来以国家“十一五”科技支撑计划项目《基于海量信息分析的科技评价方法、技术研究与应用》
(2006BAH03805)为基础在融合复杂网络理论的科技文献知识发现和可视分析方面的研究和开发成果。

本书可供计算机、网络科学与工程、图书情报学等专业师生学习与参考。

## 作者简介

吴斌　北京邮电大学计算机学院副教授、博士生导师。
主要研究方向：复杂网络数据计算、智能信息处理、数据挖掘与知识发现、科技文献数据分析、客户关系管理等。
承担多项国家自然科学基金、国家高技术863计划、国家科技支撑计划等科研项目。
在重要国际会议、刊物发表数十篇论文。

## 书籍目录

卷首语：复杂网络与科技文献知识发现
第一章　引言
1.1复杂网络
1.2科技文献分析
1.3知识发现
1.4可视分析
1.5本书组织
参考文献
第二章　基础理论与方法
2.1复杂网络
2.1.1复杂网络研究简史
2.1.2复杂网络基础知识
2.2文献计量学基本知识
2.2.1科学计量研究基本原理
2.2.2科学计量研究常用方法
2.3知识发现
2.3.1知识发现基本过程
2.3.2知识发现基本方法
2.4可视分析
2.4.1可视分析基本概念
2.4.2科技文献网络数据可视分析应用
2.4.3可视分析相关组织介绍
参考文献
第三章　复杂网络知识发现
3.1大规模网络基本特征的计算与分析
3.1.1非加权网络特征比较分析
3.1.2加权网络特征比较分析
3.2网络特定结构计算方法
3.2.1网络特定结构
3.2.2特定结构计算
3.3社团分析方法
3.3.1社团发现分析
3.3.2社团描述方法
3.3.3社团演化分析
3.3.4算法综合实验
3.4可视分析方法
3.4.1复杂网络可视化技术
3.4.2可视化工具
3.4.3可视化信息检索
3.4.4网络可视化相关应用
参考文献
第四章　基于复杂网络的科技文献数据预处理方法
第五章　网络数据统一模型及多维分析
第六章　科技文献数据网络分析实例
第七章　基于复杂网络的科技文献可视分析工具

后记

第一图书网, tushu007.com


## 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