第一图书网, tushu007.com

# <<网络信息计量理论、工具与应用>>

## 图书基本信息

书名：<<网络信息计量理论、工具与应用>>

13位ISBN编号：9787030239617

10位ISBN编号：703023961X

出版时间：2009-2

出版时间：科学出版社

作者：孙建军,李江,孙建军 编,李江 编

页数：275

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

## 前言

随着互联网的普及与广泛应用，越来越多的学科将研究对象拓展到互联网中，图书馆学、情报学也是如此：从传统文献资源建设到网络信息资源评价与利用、从传统信息组织与检索到网络信息组织与检索、从文献计量到网络信息计量……网络信息计量学（webometries）一词最早由T.C.Almind与P.Ingwersen在1997年提出。
在构词方式上与Bibliometfic、Informetrics、Scientometrics相比可知，webometfics的计量对象为Web信息。
Web只是Internet中的一部分，对于整个Internet信息的计量，I.Aguillo提出cybermetries一词，虽然同样译为“网络信息计量学”，研究对象却截然不同。
一方面，在Internet中，Web信息从1.O形式到2.0形式都备受关注；另一方面，E-mail、Telnet、FTP、Gopher等类型的Internet信息难以计量，因此，cybermetrics远不如Webometrics那样受关注。
不过十余年的时间，Webometrics领域已出现了丰富的研究成果。
网络链接分析理论可谓最为成熟，应用也最为广泛。
研究者们基于图结构研究链接的特征和链接的方向性，研究网站之间的学术信息交流模式，利用链接指标评价网络信息资源、筛选核心网页／网站，将链接分析算法应用于搜索引擎的检索结果排序，借助共链分析法挖掘潜在信息。
网络日志、网络引文本应与网络链接一样，成为网络信息计量学的核心研究对象之一，而事实却并非如此，直到近几年才有学者提出将网络日志与网络引文纳入网络信息计量学的学科体系。
网络日志中包含丰富的web用户行为信息，早已成为网络挖掘领域的研究对象，却迟迟未引起信息计量学领域学者们的关注，或许是因为技术上“挖掘”更易操作。
对于网络引文的理解，目前仍存在分歧，有人理解为传统文献中的http类型的引文，也有人理解为网络环境中的文献引用关系。
前一种网络引文可直接通过传统引文数据库（如sCI，CSSCI）进行统计，而后一种网络引文可借助在线引文数据库（如GoogleScholar）进行统计。

## 内容概要

本书在网络信息计量研究的基础上。
系统介绍了网络信息计量的理论、工具和应用。
具体内容包括：网络信息计量理论，如Web理论、网络链接分析理论、网络引文分析理论、网络日志分析理论、阿络信息分布理论以及网络信息增长和老化理论；网络信息计量工具。
如样本量控制工具、数据获取工具、统计分析工具、可视化工具等；网络信息计量学的应用，如网络环境下的学术信息交流、网络信息资源评价、阿站健康度检查与网站设计，以及网络挖掘等。
《网络信息计量理论、工具与应用》可作为高等院校信息管理与信息系统等相关专业的本科生和研究生教材，以及信息服务人员、咨询人员、管理人员的参考用书。

## 书籍目录

序引言 从文献计量到网络信息计量0.1 文献计量学0.1.1 文献计量学的内容体系0.1.2 文献计量学的新发展0.2 网络信息计量学0.2.1 基础理论0.2.2 工具0.2.3 应用 0.3 网络信息计量学与文献计量学之间的关系0.3.1 文献计量学对网络信息计量学的影响0.3.2 网络信息计量学对文献计量学的启示参考文献第一部分 理论第1章 Web概述1.1 Web概述1.1.1 概念1.1.2 从Web 1.0 到Web 2.01.2 Web结构1.2.1 Web链接结构1.2.2 Web内容结构1.2.3 Web小世界理论参考文献第2章 网络链接分析理论2.1 网络链接概述2.1.1 链接感性认识2.1.2 链接与超文本2.1.3 链接术语2.2 网络链接的分析视角2.3 链接分析一引文分析的关系2.4 链接分析与统计理论2.4.1 链接分析类理论2.4.2 链接统计理论2.5 链接分析指标2.5.1 入链数2.5.2 出链数2.5.3 网络影响因子2.5.4 网络使用因子2.5.5 链接倾向参考文献第3章 网络引文分析理论3.1 网络引言分析的发展阶段3.1.1 网络引文的产生阶段3.1.2 网络引文的发展阶段3.2 网络引文分析的内容3.2.1 网络引文的提取方式3.2.2 网络引文的类型3.2.3 网络引文数量3.2.4 网络引文平均值3.3 网络引文分析的研究趋势参考文献第4章 网络日志分析理论4.1 网络日志分析概述4.1.1 网络日志分析的概念4.1.2 网络日志分析的分类4.1.3 网络日志挖掘的步骤4.2 客户端日志分析4.3 服务器端日志分析4.3.1 服务器日志的格式4.3.2 服务器日志分析的主要研究指标4.3.3 服务器日志分析与图书馆服务建议4.3.4 服务器日志分析与用户交互行为研究4.4 网络日志挖掘的研究趋势参考文献第5章 网络信息分布理论5.1 网页／网站信息分布理论5.1.1 布拉德福定律5.1.2 齐普夫定律52链接分布理论5.2.1 优先链接理论5.2.2 均匀分布理论5.2.3 洛特卡定律5.3 网络信息分布理论的研究趋势参考文献第6章 网络信息增长和老化理论6.1 幂定律6.2 指数增长规律6.3 乘数扩张理论6.4 其他网络信息增长理论6.5 网络信息老化理论6.6 网络信息增长与老化理论的研究趋势参考文献第二部分 工具第7章 样本量控制工具7.1 样本量控制及nQuery Advisor简介7.2 nQuery Advisor主要功能演示7.2.1 t检验实例演示7.2.2 chi-square检验实例演示7.2.3 Pearson相关系数检验实例演示7.2.4 线性回归实例演示参考文献第8章 数据获取工具8.1 商业搜索引擎8.1 1商业搜索引擎——以Google、Fast,／Mlthe Web、Mta Vista为例8.1.2 Google、Fast／Anthe Web、Ahavista应用实例8.2 网络爬虫8.2.1 网络爬虫概述8.2.2 网络爬虫实例8.3 链接数据库8.3.1 链接数据库概述8.3.2 BSI84网络档案8.4.1 网络档案概述8.4.2 网络档案的获取参考文献第9章 统计分析工具9.1 Excel9.1.1 Excel简介9.1.2 Excel制图和表格处理功能9.2 SPSS9.2.1 SPSS简介9.2.2 SPSS主要功能的实例演示参考文献第10章 可视化工具10.1 可视化工具的发展10.1.1 引文时序可视化10.1.2 文献共被引分析可视化10.1.3 作者共被引分析可视化10.2 Pajek10.2.1 软件概述10.2.2 数据来源与预处理102.3 可视化成图10.2.4 网络基本信息10.3 Ucinet10.3.1 软件概述10.3.2 数据来源与导入10.3.3 可视化成图10.3.4 中心度与中心势参考文献第11章 其他网络信息计量工具11.1 网络引文分析工具——Google scholar……第三部分 应用 第12章 网络环境下的学术信息交流第13章 网络信息资源评价第14章 网站健康度检查与网站设计第15章 网络挖掘

## 章节摘录

插图：6.6 网络信息增长与老化理论的研究趋势现有的网络信息增长规律可分为这样三种情况：①以网页／网站数、链接数为研究对象，运用统计学方法，拟合数学模型，得出网络信息增长规律的研究；②以网页内容为主要研究对象，利用统计工具，得出网络信息增长规律的研究；③提出理论或假设，以实证分析论证其正确性，并加以修正完善的网络信息增长规律研究。
从前文所述的研究和以上三种情况划分可以看出，国内外对于网络信息增长规律的研究仍处于起步阶段，研究方法尚未成熟，使得不同的研究方法和研究对象所得出的增长规律存在差异。
但有一点是相同的：从宏观角度出发，以大量的数据模型作为理论依据，将模型的理论意义放在首位，对理论的实践意义却考虑甚少。
这使得他们的研究思路和方法大多停留在归纳法范畴。
网络信息老化理论至今有两个研究方向：①针对网络信息老化测度指标的研究。
传统的文献信息老化测度指标，如半衰期、普莱斯指数等指标，均被应用到了网络信息的老化测度研究中，除此之外也有一些学者试图引入新的测度指标。
②网络信息生命周期的研究。
网络信息生命周期的研究大多针对网络信息随时间的流逝在数量和内容上面的变化而展开，因为有网络信息的增长同时发生，所以这方面的研究有一定难度。

## 编辑推荐

《网络信息计量理论、工具与应用》在网络信息计量研究的基础上，系统介绍了网络信息计量的理论、工具和应用。
《网络信息计量理论、工具与应用》可作为高等院校信息管理与信息系统等相关专业的本科生和研究生教材，以及信息服务人员、咨询人员、管理人员的参考用书。

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