



社会网络分析

第1讲 SNA导论

邵鹏 博士

副教授 硕士生导师

西安工程大学管理学院

shaopengde@sohu.com

inebm.cn

2022年



提纲

- 1 我们与SNA
- 2 SNA的三个关键词
- 3 什么是SNA
- 4 如何学习SNA
- 5 SNA课程安排



1. 我们与SNA



讲者

社会网络

产业集群网络

在线社交网络
消费咨询网络
复杂加权网络

疫情传播网络
上市公司网络
国际贸易分析
技术创新网络

2010.7

2013

2016

2018

2022

产业经济学

管理科学与工程

网络经济与绿色经济

2012

2015

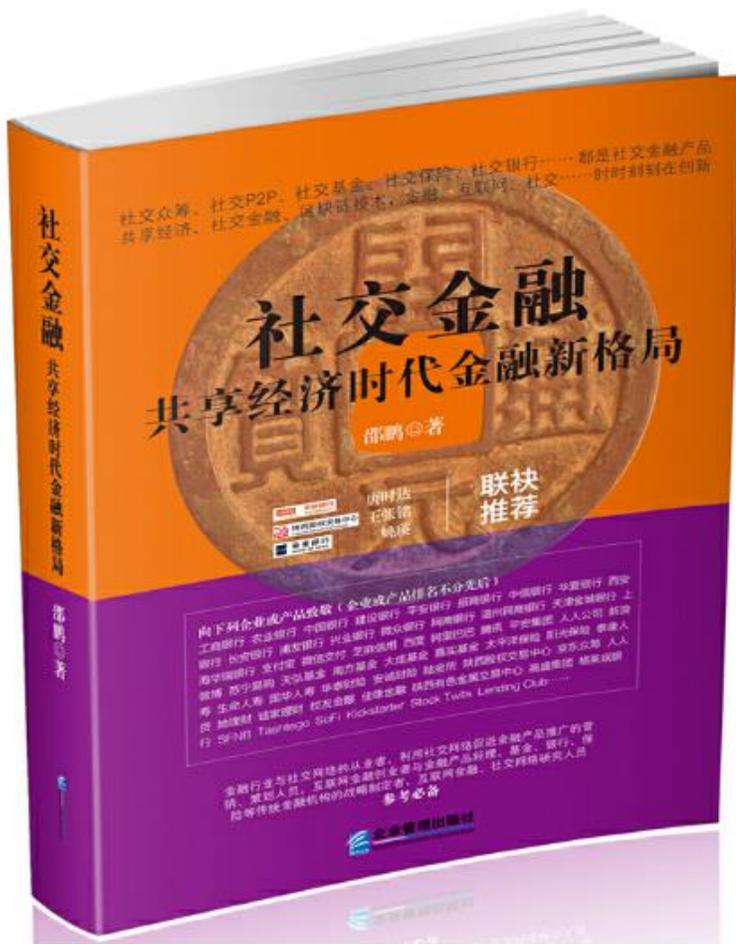
2017



讲者



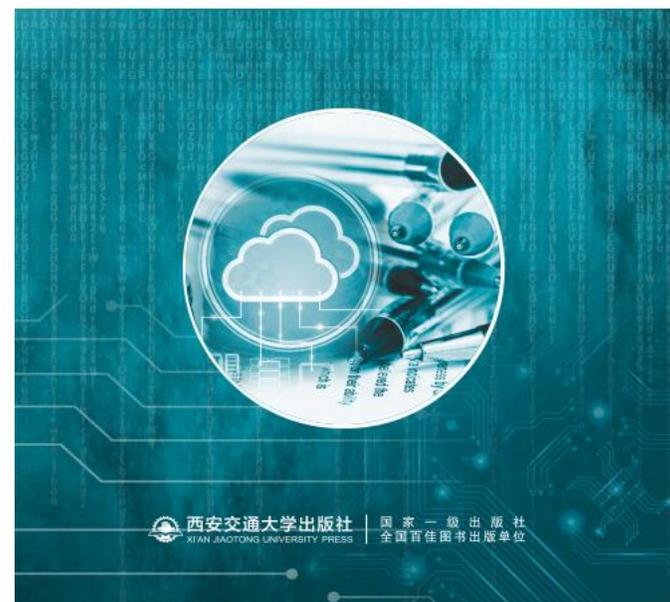
2016年3月



2016年12月

基于计算实验的 用户观点演化与产品扩散研究

邵鹏 著



2020年1月

社会发展与
公共政策-14

管理科学与工程
(新经济金融)-9



社会网络分析
2022



工商管理-20

课件下载 (部分课件待更新)

- 1 SNA导论 [\[课件PDF下载\]](#)
- 2 SNA基本概念与选题 [\[课件PDF下载\]](#)
- 3 SNA的基础知识 [\[课件PDF下载\]](#)
- 4 SNA软件 [\[课件PDF下载\]](#)
- 5 网络数据抓取 [\[课件PDF下载\]](#)
- 6 网络可视化 [\[课件PDF下载\]](#)
- 7 自我中心网 [\[课件PDF下载\]](#)
- 8 整体社会网 [\[课件PDF下载\]](#)
- 9 贸易网络 [\[课件PDF下载\]](#)
- 10 复杂网络 [\[课件PDF下载\]](#)
- 11 计算实验模拟 [\[课件PDF下载\]](#)
- 12 文献综述与文献网络 [\[课件PDF下载\]](#)
- 13 社会网络的实证研究 [\[课件PDF下载\]](#)
- 14 学术研究的思路 [\[课件PDF下载\]](#)

软件下载

为了提高课程效果，请在上课前自行下载安装以下软件

- 社会网络分析软件Ucinet [\[Download\]](#)
- 网络可视化软件Gephi [\[Download\]](#)
- 网络数据抓取软件八爪鱼 [\[Download\]](#)
- 引文网络软件CiteSpace [\[Download\]](#)

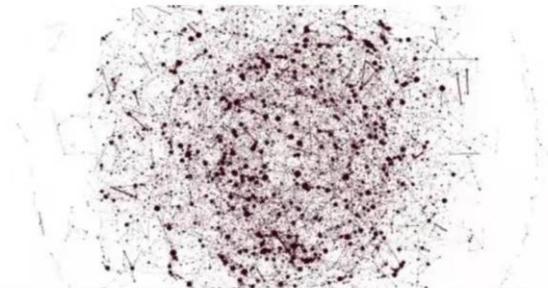
拓展学习

- CiteSpace中文指南 [\[前往\]](#)
- Ucinet B站学习视频 [\[前往\]](#)
- Gephi B站学习视频 [\[前往\]](#)
- Gephi中文教程 [\[前往\]](#)
- 八爪鱼学习资源 [\[前往\]](#)

<http://www.inebm.cn/csna/>



课程微信



XPU 社会网络分析(2022)开课啦

案例 资源

SNA案例：基于引力模型的城市网络构建

原创:邵鹏



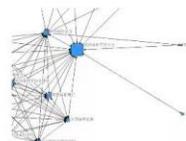
SNA案例：政策文件网络可视化 (Gephi)

原创:邵鹏



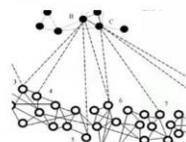
SNA案例：政策文件网络可视化 (NETDRAW)

原创:邵鹏



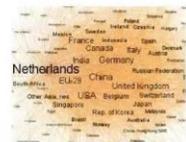
SNA案例：基于专利构建上市公司网络

原创:邵鹏



SNA案例：构建产品贸易网络

原创:王雅楠





2. SNA的三个关键词



Social network



Social network

输入检索条件：

()

()

作者单位：

从 年到 年 指定期： 更新时间：

来源期刊：

来源类别： 全部期刊 SCI来源期刊 EI来源期刊 核心期刊 CSSCI CSCD

支持基金：

包含资讯 网络首发 增强出版 数据论文 中英文扩展 同义词扩展

检索

结果中检索

分组浏览： 发表年度 研究层次 作者 机构 基金

免费订阅

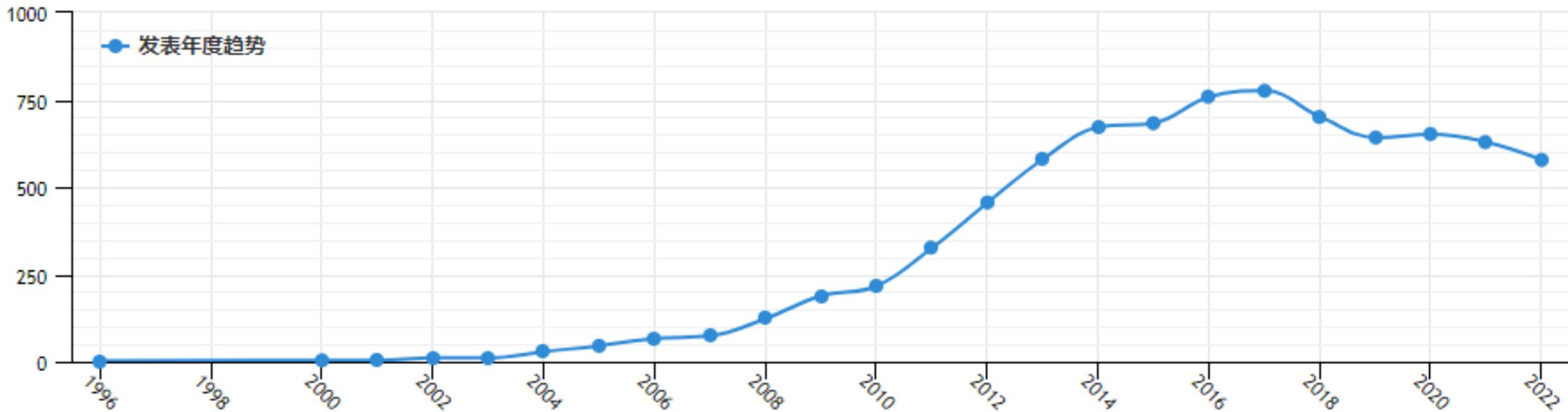
社会网络 (1794) 社交网络 (1726) 社会网络分析 (1648) 社会关系网络 (496) 社会资本 (250) 实证研究 (208) 社会网络分析法 (184) 网络结构 (169)

信息传播 (168) 推荐算法 (130) 社会网络视角 (129) 隐私保护 (129) 数据集 (127) 移动社交网络 (118) 在线社交网络 (117) >>



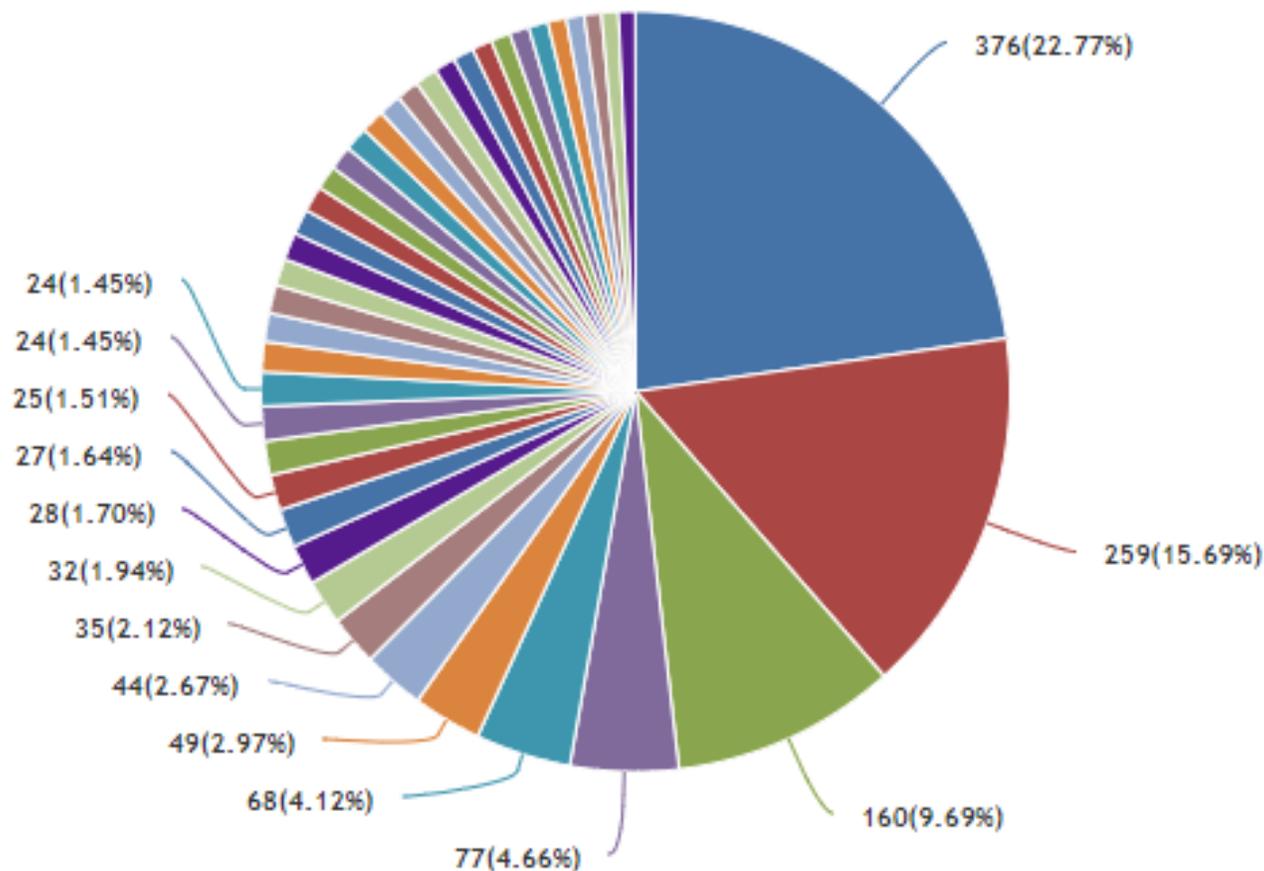


发文趋势





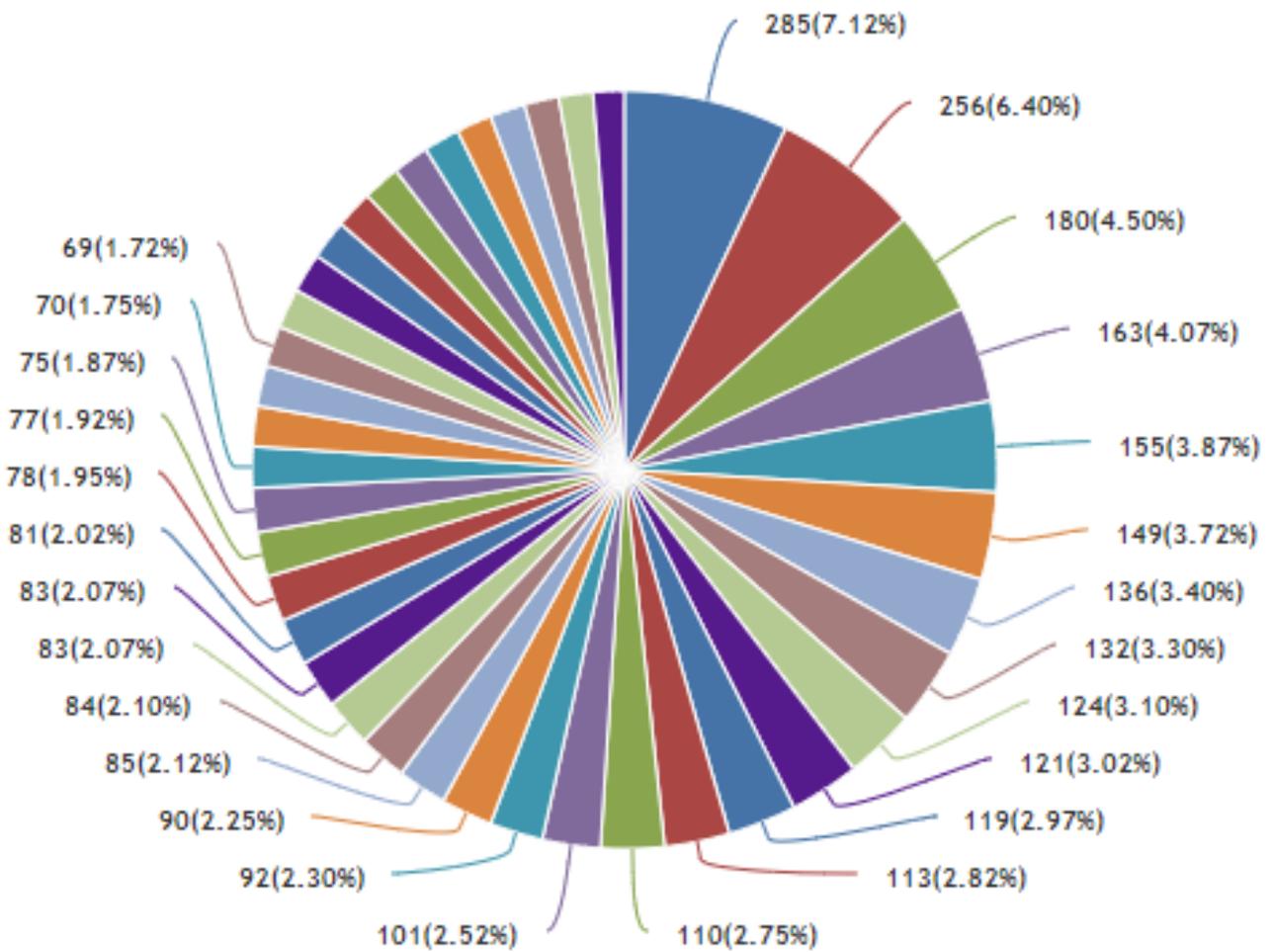
主题分布



- 社会网络
 - 社交网络
 - 社会网络分析
 - 社会资本
 - 实证研究
 - 社会网络视角
 - 社会关系网络
 - 网络结构
 - SNA
 - 实证分析
 - 网络结构特征
 - 农民工
 - SNS
 - 信息传播
 - 图书馆
 - 隐私保护
 - 在线社交网络
 - 影响因素研究
 - 研究综述
 - 社会网络理论
- ▲ 知识共享
 - ▲ 社会网络分析法
 - ▲ 企业社会网络
 - ▲ 空间关联网络
 - ▲ 竞争情报
 - ▲ 空间关联
 - ▲ 特征分析
 - ▲ 推荐算法
 - ▲ 影响力
 - ▲ 社区发现
 - ▲ 在线社会网络
 - ▲ 特征研究
 - ▲ 社交网站
 - ▲ 社会网络研究
 - ▲ 知识图谱
 - ▲ 研究述评
 - ▲ 网络舆情
 - ▲ 影响因素分析
 - ▲ 意见领袖
 - ▲ 产业集群



作者单位

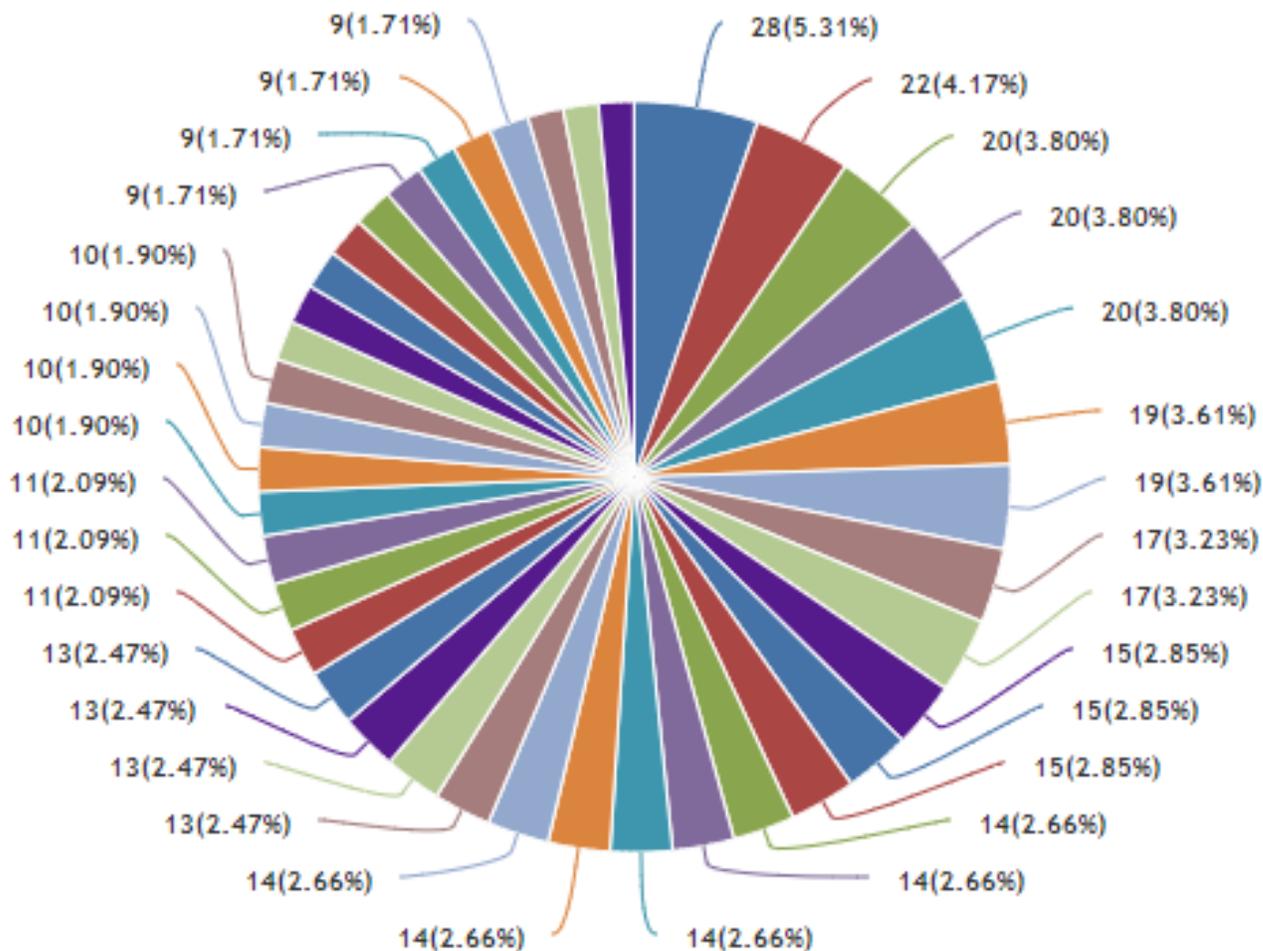


- 武汉大学
- 南京大学
- 清华大学
- 北京大学
- 中国人民大学
- 西安交通大学
- 吉林大学
- 中国科学院大学
- 北京邮电大学
- 华中师范大学
- 中山大学
- 华中科技大学
- 华东师范大学
- 华南理工大学
- 东北大学
- 上海交通大学
- 复旦大学
- 南开大学
- 四川大学
- 北京师范大学

- 同济大学
- 华南师范大学
- 浙江大学
- 东南大学
- 重庆大学
- 南京邮电大学
- 上海理工大学
- 大连理工大学
- 南京理工大学
- 暨南大学
- 江苏大学
- 哈尔滨工程大学
- 哈尔滨工业大学
- 国防科学技术大学
- 山东大学
- 合肥工业大学
- 重庆邮电大学
- 中南大学
- 上海大学
- 陕西师范大学



作者

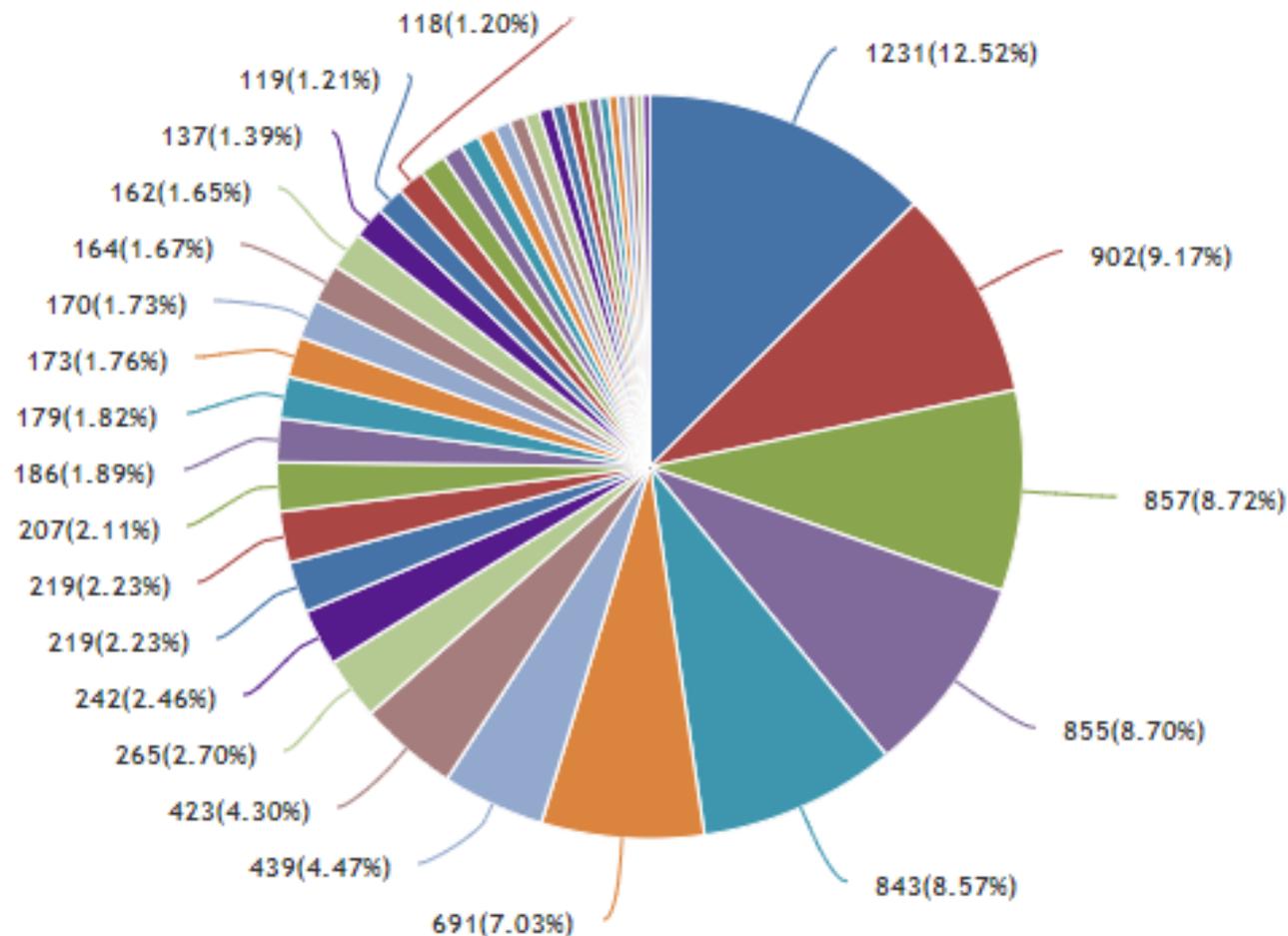


- 朱庆华, 南京大学
- 周宗奎, 华中师范大学
- 邱均平, 杭州电子科技大学...
- 彭华涛, 武汉理工大学
- 汤庸, 华南师范大学
- 程学旗, 中国科学院大学...
- 杨静, 哈尔滨工程大学
- 贾焰, 广州大学
- 琚春华, 浙江工商大学
- 王晰巍, 吉林大学
- 吴斌, 北京邮电大学
- 顾秋阳, 浙江工业大学
- 孙晓军, 华中师范大学
- 邓胜利, 武汉大学
- 吴晋峰, 陕西师范大学
- 袁勤俭, 南京大学
- 张晓琳, 内蒙古科技大学...
- 周斌, 国防科学技术大学...
- 姜永志, 内蒙古民族大学...
- 梁循, 中国人民大学

- 黄勇, 重庆大学
- 于戈, 东北大学
- 牛更枫, 华中
- 宗乾进, 华
- 李树茁, 西安
- 靳小怡, 西安
- 连帅磊, 长江大学
- 徐雅斌, 北京信息科技大...
- 许鑫, 华东师范大学
- 杜海峰, 西安交通大学
- 李长玲, 山东理工大学
- 张健沛, 哈尔滨工程大学...
- 华薇娜, 南京大学
- 韩忠明, 北京工商大学
- 吴江, 武汉大学
- 沈洪洲, 南京邮电大学
- 刘小洋, 重庆理工大学
- 魏莹, 暨南大学
- 张继东, 湖北工业大学
- 鲍福光, 浙江



学科分布

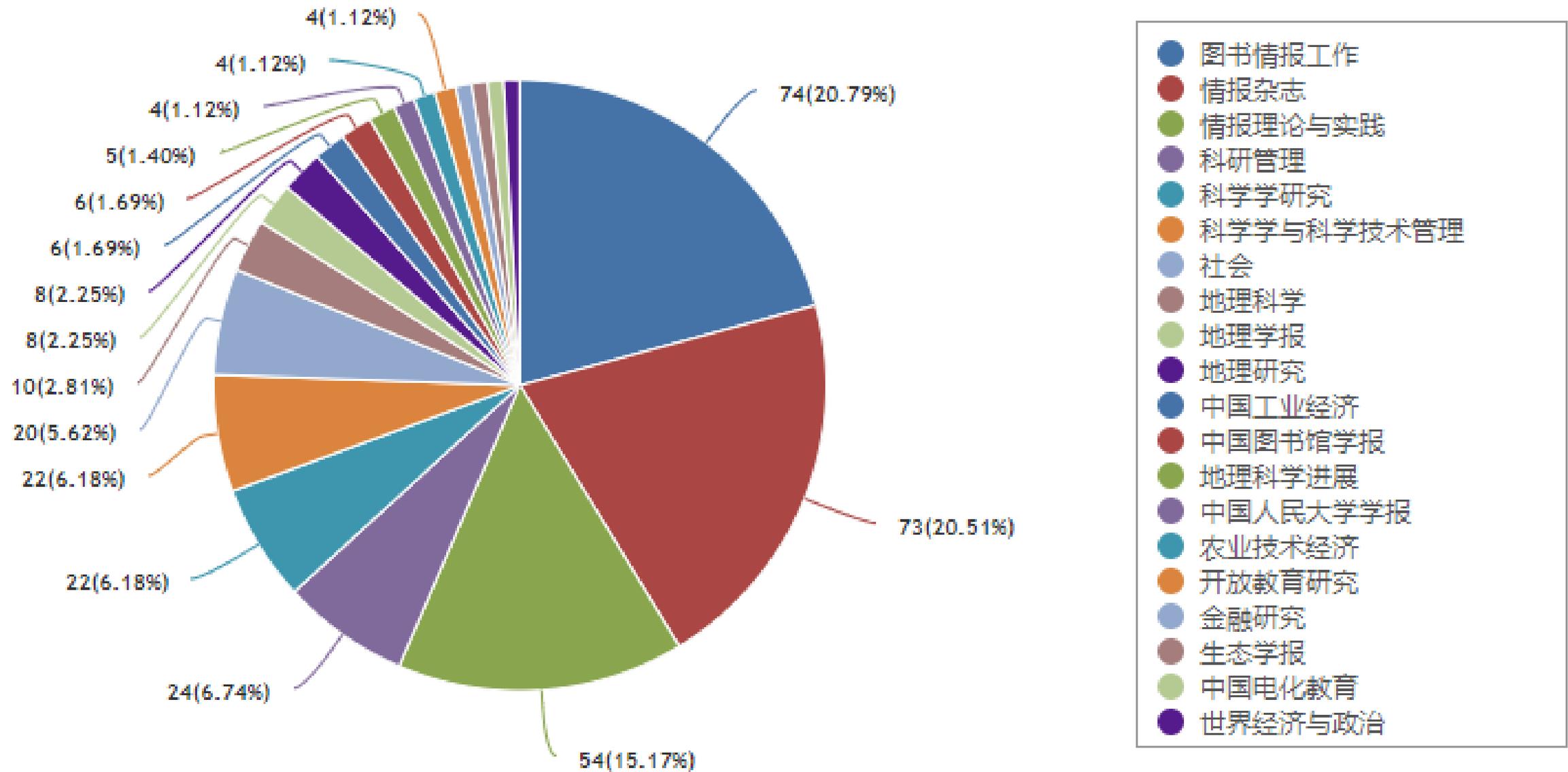


- 计算机软件及计算机应...
- 企业经济
- 图书情报与数字图书馆
- 互联网技术
- 新闻与传媒
- 社会学及统计学
- 宏观经济管理与可持续...
- 数学
- 农业经济
- 经济体制改革
- 贸易经济
- 教育理论与教育管理
- 金融
- 高等教育
- 旅游
- 工业经济
- 科学研究管理
- 自动化技术
- 行政学及国家行政管理
- 投资

- 中国政治与国际政治
- 电信技术
- 信息经济与邮政经济
- 心理学
- 建筑科学与工程
- 证券
- 人才学与劳动科学
- 政党及群众组织
- 交通运输经济
- 体育
- 环境科学与资源利用
- 管理学
- 出版
- 医药卫生方针政策与法...
- 铁路运输
- 公路与水路运输
- 人口学与计划生育
- 市场研究与信息
- 经济理论及经济思想史
- 感染性疾病及传染病

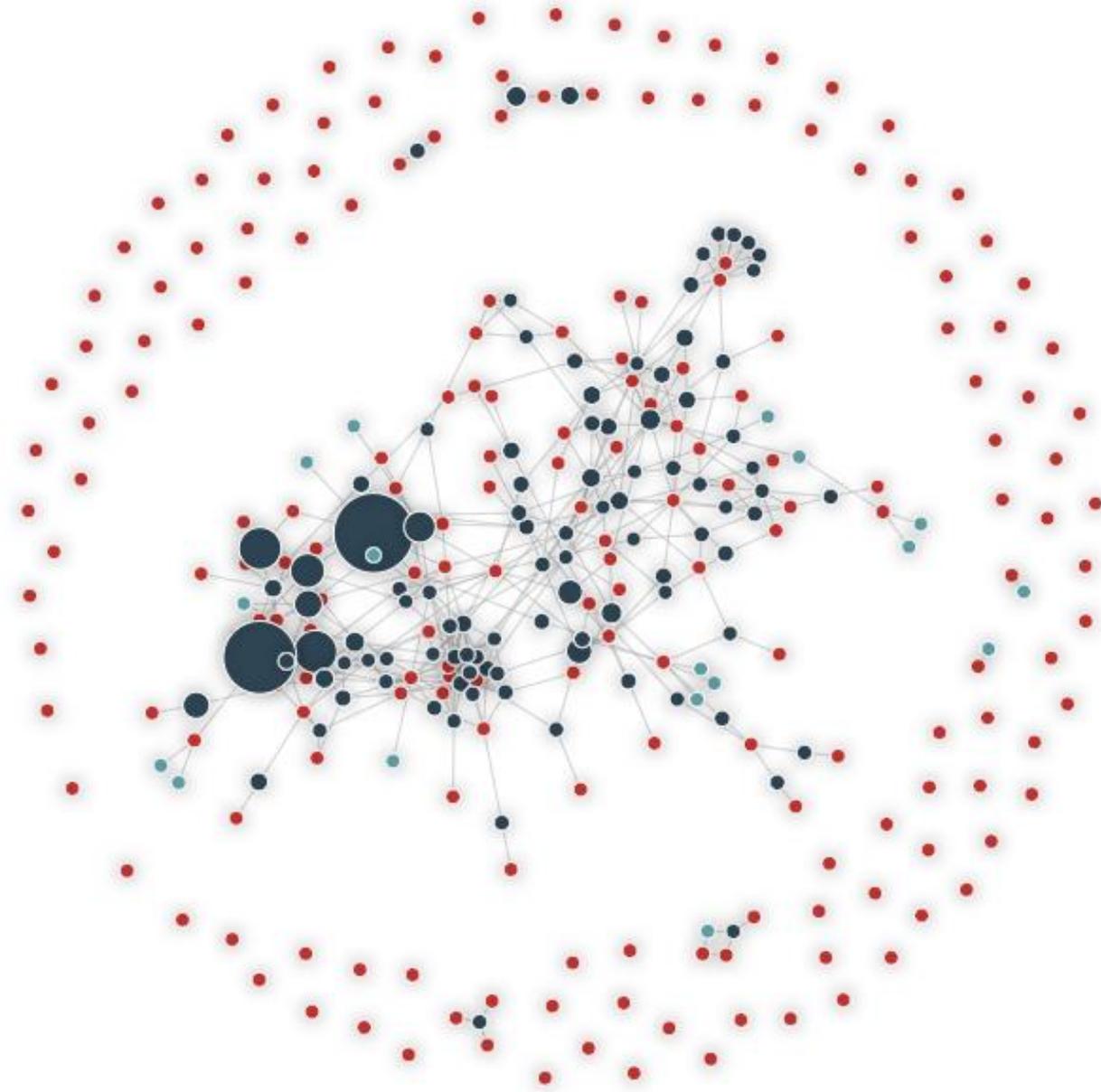


期刊分布



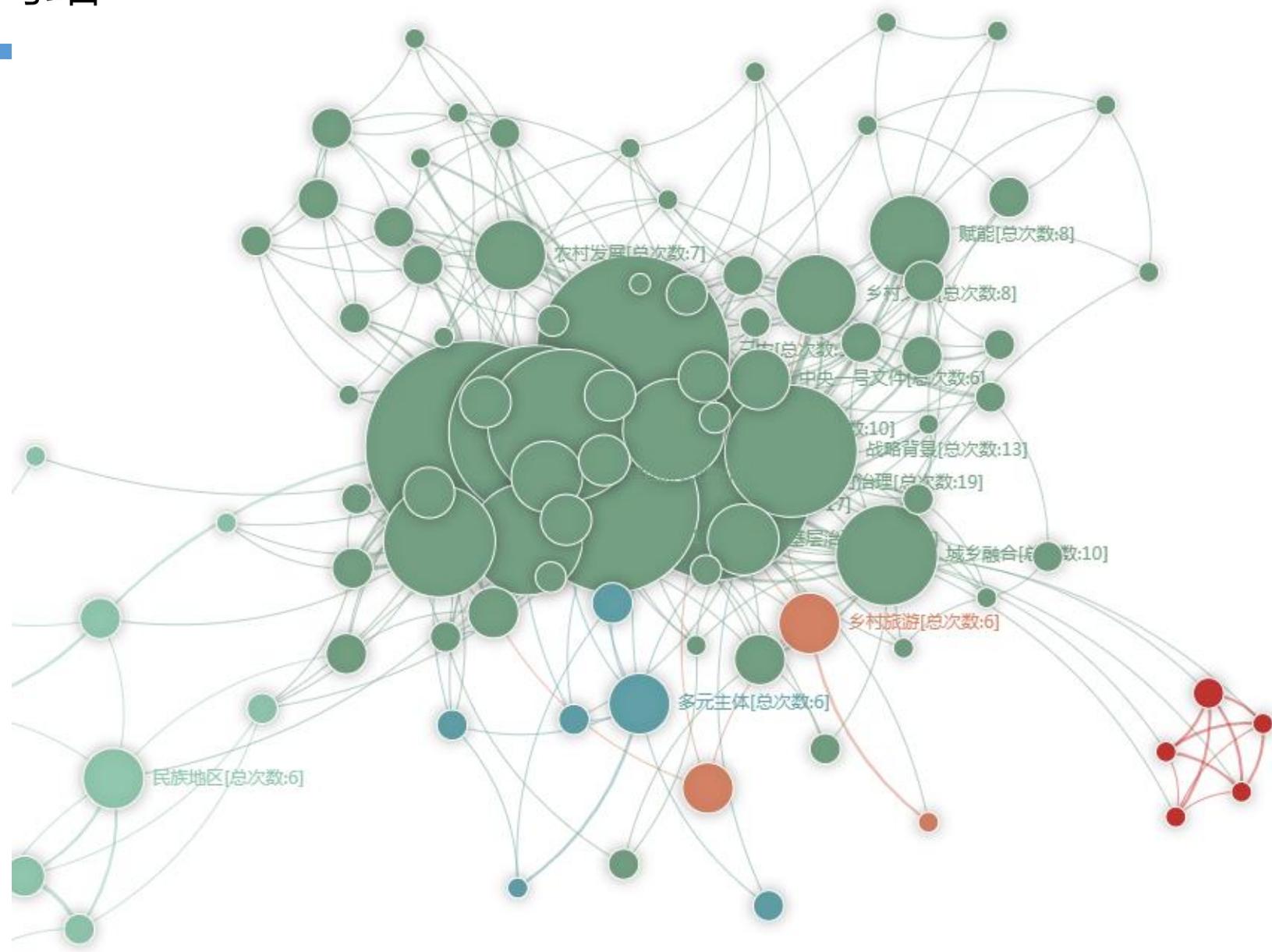
最新的500篇 文献互相引用

原始文献 参考文献 引证文献

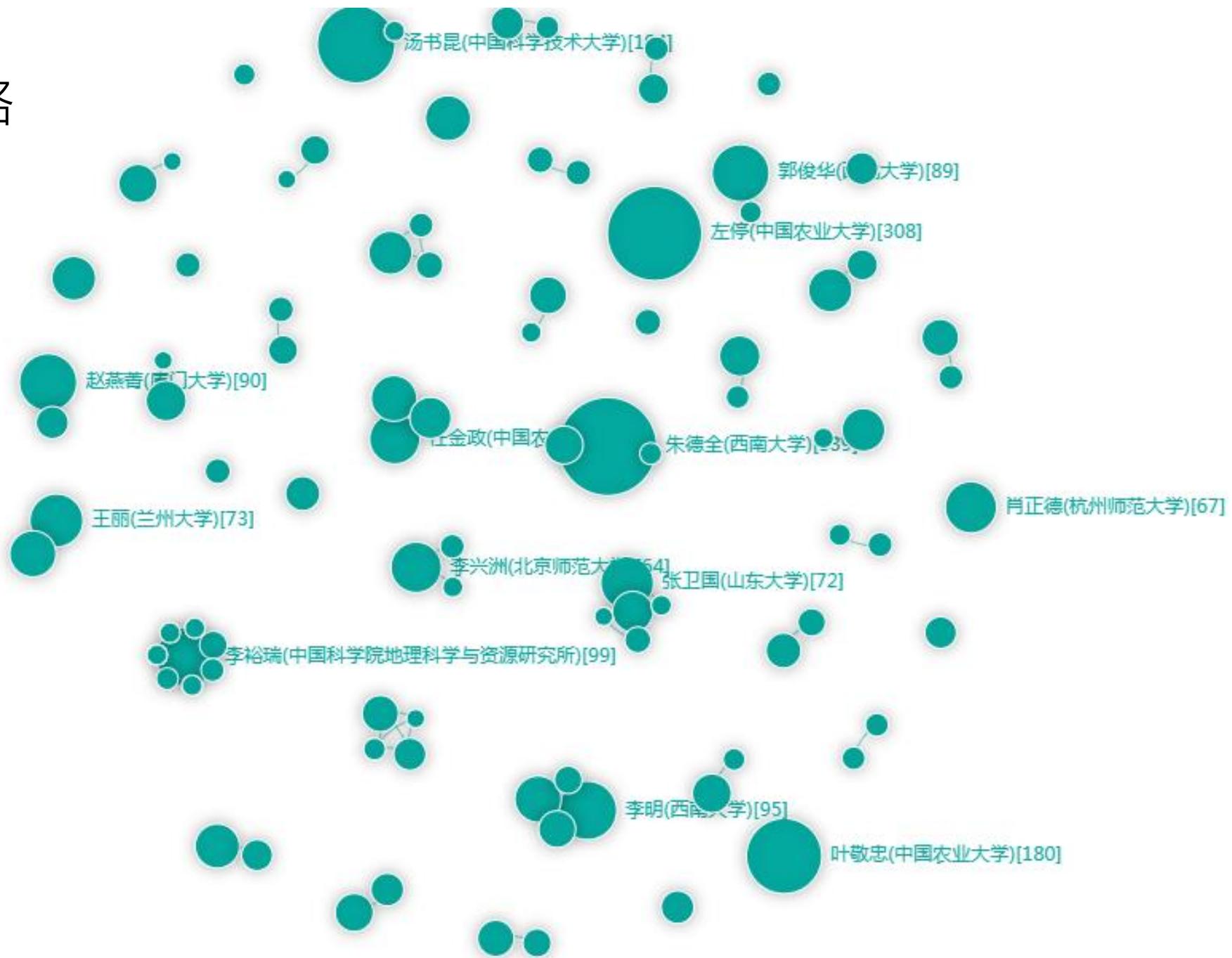


最新的500篇 关键词共现网络

词组1 词组2 词组3 词组4 词组5 词组6



最新的500篇 作者合作网络





关系

Tie



Social Networks
Volume 55, October 2018, Pages 104-115



The weakness of tie strength ☆

Matthew E. Brashears^a  , Eric Quintane^b



Technovation
Volumes 80–81, February–March 2019, Pages 30-39



Effects of business and political ties on product innovation performance: Evidence from China and India

Min Zhang^a  , Yinan Qi^b  , Zhiqiang Wang^c  , Xiande Zhao^d  , Kulwant S. Pawar^{e, f}  



Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
Volume 509, 1 November 2018, Pages 783-794



The effect of social tie on information diffusion in complex networks

Yinxue Yi  , Zufan Zhang  , Chenquan Gan  



European Journal of Operational Research
Volume 272, Issue 2, 16 January 2019, Pages 587-594



西安工程大学管理学院
XI'AN POLYTECHNIC UNIVERSITY School of Management

Decision Support

Co-authorship model with link strength

Leandro Chaves Rêgo ^{a, b}, Andrea Maria dos Santos ^c



Physica A: Statistical Mechanics and its
Applications

Volume 510, 15 November 2018, Pages 52-67



Link prediction in complex networks based on the interactions among paths

Yabing Yao ^{a, b}, Ruisheng Zhang ^a, Fan Yang ^{a, c}, Jianxin Tang ^{a, d}, Yongna Yuan ^a, Rongjing Hu ^a



Physica A: Statistical Mechanics and its
Applications

Volume 469, 1 March 2017, Pages 767-776



Link direction for link prediction

Ke-ke Shang ^{a, b}, Michael Small ^{b, c}, Wei-sheng Yan ^a

Link

Relationship



Industrial Marketing Management

Available online 26 March 2019

In Press, Corrected Proof



Research paper

Relationships and networks as examined in *Industrial Marketing Management*

Peter Naudé ^{a, b} , Catherine Sutton-Brady ^b



Applied Mathematics and Computation

Volume 339, 15 December 2018, Pages 866-873



The epidemic spreading on the multi-relationships network

Fuzhong Nian , Shuanglong Yao



Public Relations Review

Available online 30 March 2019

In Press, Corrected Proof



Full Length Article

Relationship management through social media influencers: Effects of followers' awareness of paid endorsement

Ganga S. Dhanesh , Gaelle Duthler



Physica A: Statistical Mechanics and its Applications

Volume 521, 1 May 2019, Pages 9-17



The impact of scholars' *guanxi* networks on entrepreneurial performance—The mediating effect of resource acquisition

Wei Ju ^{a, b} , Xiaohu Zhou ^a , Shuaibin Wang ^{a, b}



The Journal of Strategic Information Systems

Volume 27, Issue 4, December 2018, Pages 311-334



When *guanxi* meets structural holes: Exploring the *guanxi* networks of Chinese entrepreneurs on digital platforms

Jiayuan Liu ^a , Joe Nandhakumar ^b , Markos Zachariadis ^b



Journal of Business Research

Volume 90, September 2018, Pages 75-86



Guanxi, IT systems, and innovation capability: The moderating role of proactiveness

Man Zhang ^a , Janet L. Hartley ^b



西安工程大学管理学院
XI'AN POLYTECHNIC UNIVERSITY School of Management

Guanxi



社交网络



早期理论

六度分隔

1967年，哈佛大学的心理学教授Stanley Milgram (1933-1984)想要描绘一个连结人与社区的人际联系网，做过一次连锁信实验，结果发现了“六度分隔”现象。六度分隔 (Six Degrees of Separation) 又称为小世界现象 (small world phenomenon)。

邓巴数字

由英国牛津大学的人类学家罗宾·邓巴 (Robin Dunbar) 在20世纪90年代提出。该定律根据猿猴的智力与社交网络推断出：人类智力将允许人类拥有稳定社交网络的人数是148人，四舍五入大约是150人。



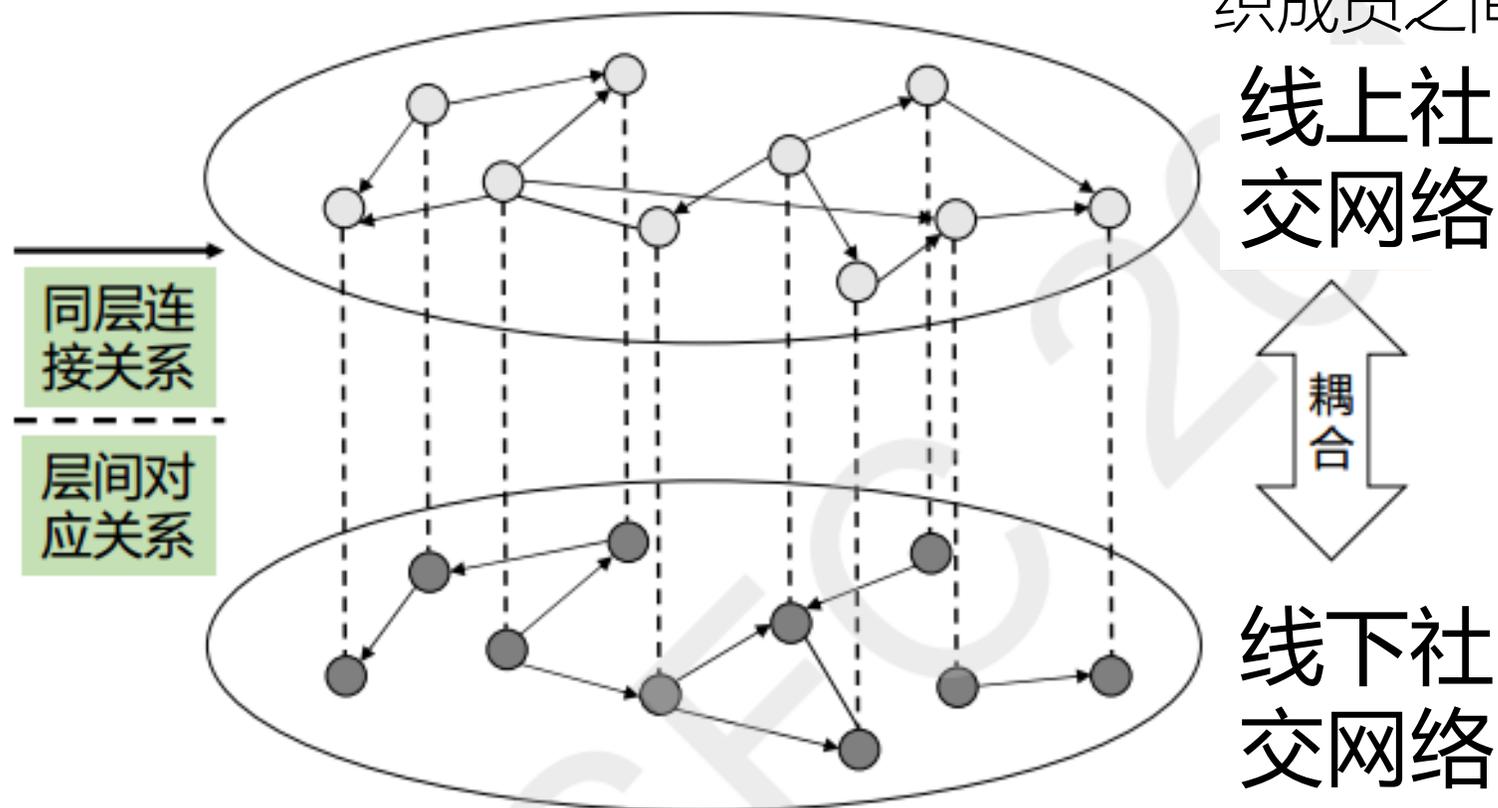
线上+线下

线上社交网络

通过微博、微信、QQ、豆瓣、知乎等在线社交平台建立的在线社交网络关系。

线下社交网络

在现实环境中产生互动关系的线下社交网络，如师生同学、亲人之间、户外活动组织成员之间。



社交网络平台

社交网络app主要类别





视频社交



■ 满意 ■ 其他



■ 满意 ■ 其他



视频社交+电商



2020年4月20日下午，正在陕西考察的习近平总书记来到柞水县小岭镇金米村。村培训中心，几位村民正在做网上直播卖货的准备工作。总书记走到直播平台前，他表示，电商作为新兴业态，既可以推销农副产品、帮助群众脱贫致富，又可以推动乡村振兴，是大有可为的。



3. 什么是SNA



Actor(行动者或能动者)

- 能够自主决策并采取行动的个人或群体。如个人，群体，部门，团队，公司，国家等。
- (1) 社会网络中的Actor,不同于图论中的Node; 强调“自主决策并采取行动”或“社会互动”
 - (2) 没有社会互动特性的网络不属于社会网络； 一般网络中的节点没有自主决策能力，仅仅是代表一类事物的节点。这种网络不会出现社会互动。如城市之间的交通网络，蛋白质分子间的网络，万维网，英特网等。



社会能动者 (Agent) 的属性

- 个人

具体属性：性别、年龄、教育程度、经济地位

抽象属性：社会价值取向、性格等

- 企业

企业领导人的慈善意识、公共意识；

企业的管理制度中是否考虑员工的利益等等。

- 国家

国家的价值观、外交政策取向、国防政策取向

国家坚守的文化价值等等。

Agent-based Modeling



基于多智能体的城市洪涝灾害动态脆弱性计算模型构建

朱净萱¹ 戴强^{1,2}✉ 蔡俊逸¹ 朱少楠³ 张书亮^{1,2}

1. 南京师范大学虚拟地理环境教育部重点实验室 2. 江苏省地理信息资源开发与利用协同创新中心 3. 南京邮电大学地理与生物信息学院

摘要：随着全球气候变化加剧和城市化进程的发展,暴雨洪涝灾害对城市社会经济活动造成的影响越来越严重。作为量化灾害影响程度、社会经济损失与风险评估的重要方法,城市洪涝灾害脆弱性研究对洪涝灾害风险管理与规划具有重要意义。目前,城市脆弱性的内涵进一步延伸,脆弱性指标体系不断丰富,所取得的研究成果能够反映一定时期内城市洪涝灾害脆弱性的整体特征,却无法同时有效地解决城市洪涝灾害脆弱性的空间非均匀性问题和动态计算问题。本文从脆弱性的动态特征出发,提出了城市洪涝灾害动态脆弱性计算方法,建立了城市洪涝灾害脆弱性量化模型与面向洪涝灾害脆弱性计算的多智能体模型,形成了基于多智能体的城市洪涝灾害脆弱性计算方法。在NetLogo平台上,利用智能体模型对浙江省丽水市城区的动态脆弱性进行了仿真模拟。研究结果表明该模型有助于发现不同时空条件下城市存在的“脆弱区”,为城市洪涝灾害脆弱性的时空分异特征分析、区域脆弱性的精细化评价提供方法支撑,能够为缓解措施的实施和洪涝灾害的精细化管理提供有效指导。

关键词：洪涝灾害; 脆弱性; 动态脆弱性; 多智能体; 智能体模型; 时空分异特征; NetLogo; 丽水市;



Relationship (关系)

- 个人或群体之间的某种联系。
- 关系的内涵可以多种多样：
 - (1) 其他人对某人的评价(如友谊、朋友，喜欢和尊敬)；
 - (2) 物质资源的传递者(商业交易、对外贸易、借贷关系、担保关系)；
 - (3) 协会或归属关系(参加某个社会事件、会议，社团)；
 - (4) 行为的相互作用(交谈,发信息,合作,帮助,合著,共同专利,技术交流)



Relationship (关系)

- (5)地点或状态间的移动(迁移,社会或物理的运动,技术转让,知识转移/信息流动)
- (6)物质接触(未必属于社会网络)(一条路、一条河、连接两点的桥)
- (7)组织中的正式或非正式关系(上下级关系,工作咨询,情感支持)
- (8)生物关系(血缘关系或血统关系,婚姻,性关系)

行动者之间的关系：可以是静态的、暂时的，也可以是动态的、变化的。



关系有一元和多元之分

- 一元关系

个人之间的朋友关系、上下级关系、喜爱关系；
国家间的国际贸易关系、政治婚姻关系等；

- 多元关系

两个学生之间可能同时存在：同学关系、友谊关系、恋爱关系等；

两个国家之间同时存在：贸易关系、外交关系、文化往来关系等；



关注的“关系”不同

- 若研究整体网 (whole network) : 研究一个整体 (有边界) 内全部行动者之间的关系。需要重点关注这些关系的各种结构特征：如密度、互惠性、关系的传递性、子群结构、核与外围结构等。
- 若研究个体网 (ego-network) : 自我中心网络(与焦点行动者相关的行动者间的网络)。需要分析每个个体网成员之间关系的同质性、异质性、结构洞等指标。



测量“关系”的层次

- 二分类关系数据
数据仅有两个取值：0/1，建交/未建交；
可达/不可达，有邻接/无邻接，是/否，等等。
- 多分类关系数据
取值多于两个：双边贸易额大、中、小；
- 定序关系数据
联系（很紧密、比较紧密、较少、没有）
考试成绩（优、良、中、及格、不及格）



测量“关系”的层次

- 定距关系数据（由定距尺度计量形成）
 - 被调查者的收入分类：
 - 低收入者（1000~2000元）；
 - 中等收入者（3000~5000元）；
 - 考试成绩分类：
 - 60~70；70~80；80~90；90~100；
 - 如两国之间的双边贸易额数量；
- 符号图数据（意义或影响的性质）：
 - 将行动者之间的关系赋予一定的符号+-
 - 如正面/负面关系，联盟/敌对等等
 - 符号图：节点集+边集+边上的符号集



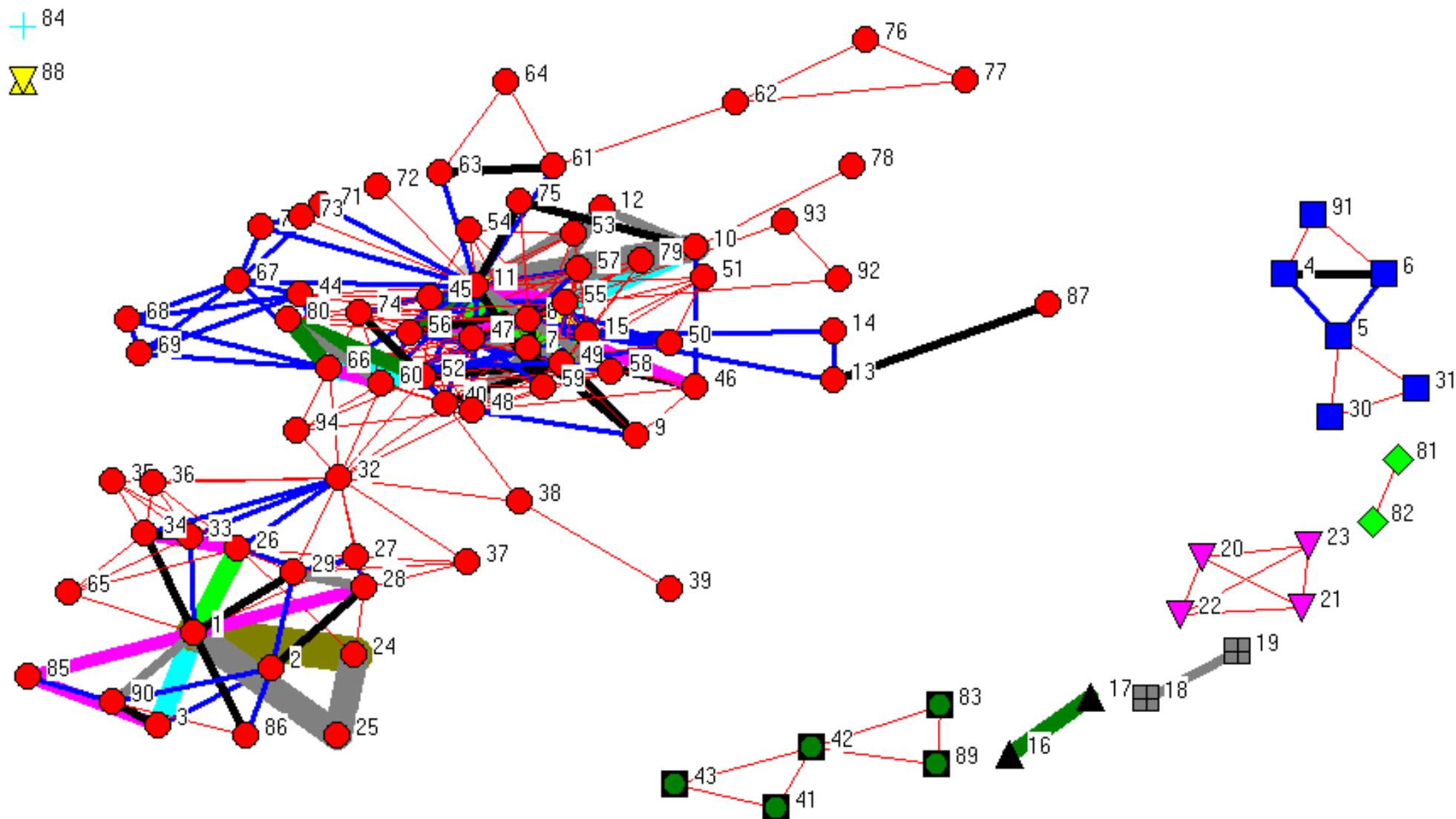
Social Networks (社会网络)

- 由actor的集合与relationship的集合构成的整体就称为社会网络。即所有节点和边构成的集合，用图画出来就是社会网络图。
- 网络或图——由节点及节点之间的某种关系构成的集合；
- 社会网络——由作为节点的社会行动者（social actor）及其间关系构成的集合。

当今国内外的社会网络学界，普遍忽视了网络节点的个体属性，将节点看成是受结构影响，自身没有“反思”和“行动力”的节点，这与现实中的行动者不符。

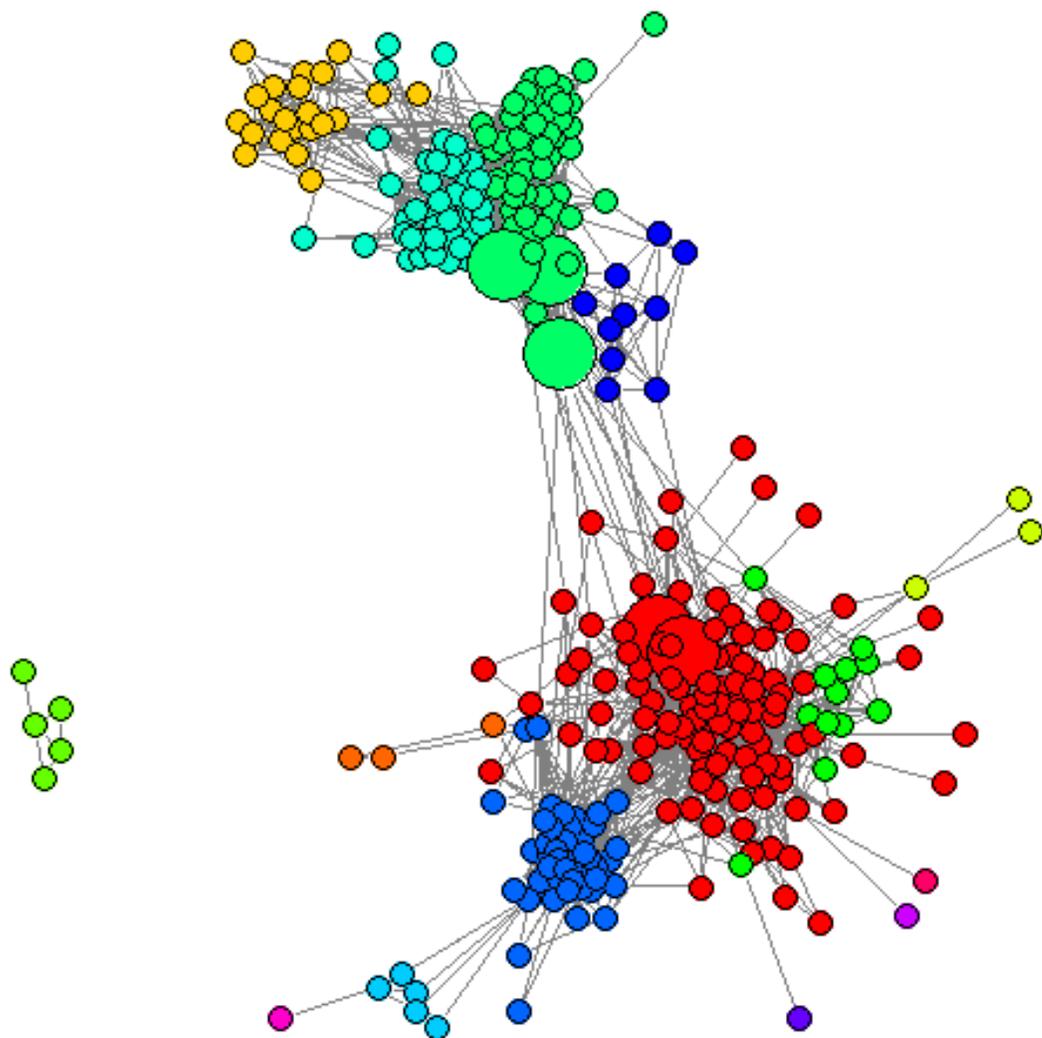


某企业内部研发者合作关系网络





社交平台用户的网络关系



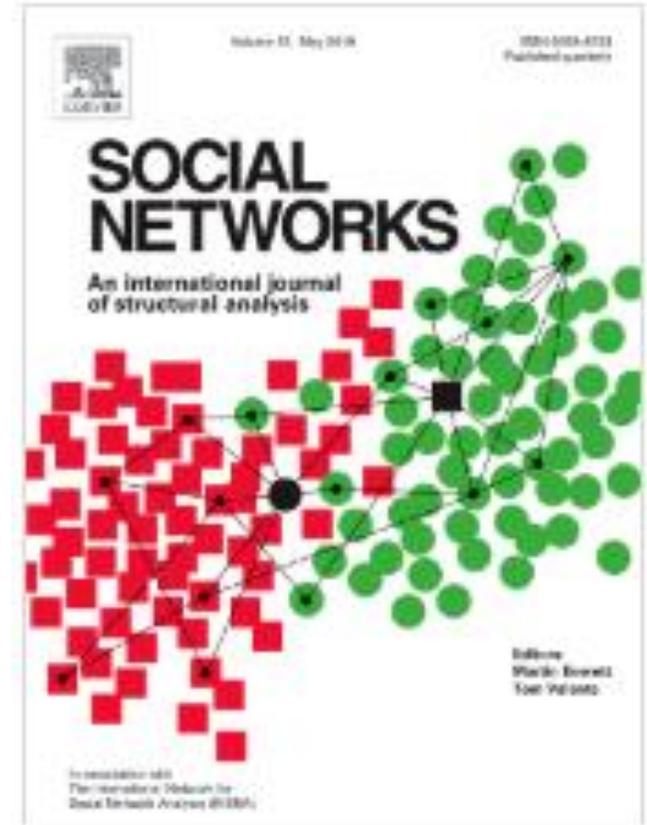


4. 如何学习SNA



Social Networks

Social Networks is an interdisciplinary and international quarterly. It provides a common forum for representatives of anthropology, sociology, history, social psychology, political science, human geography, biology, economics, communications science and other disciplines who share an interest in the study of the empirical structure of social relations and associations that may be expressed in network form.





- Building networks into discovery: The link between entrepreneur network capability and entrepreneurial opportunity discovery
- Mapping networks: Exploring the utility of social network analysis in management research and practice
- University students and online social networks: Effects and typology
- The effect of network relationship on the performance of SMEs (small and medium enterprises)
- Do cultural norms affect social network behavior inappropriateness? A global study
- Evaluation of co-creation perspective in networked collaboration platforms
- A critical view of knowledge networks and innovation performance: The mediation role of firms' knowledge integration capability



Computers in Human Behavior

- Loneliness and online gambling-community participation of young social media users
- What makes the sharing economy successful? An empirical examination of competitive customer value propositions
- Uncertain environment, dynamic innovation capabilities and innovation strategies: A case study on Qihoo 360
- Social network migration and anonymity expectations: What anonymous social network apps offer
- Loneliness and excessive smartphone use among Chinese college students: Moderated mediation effect of perceived stressed and motivation
- Predictors of electronic word-of-mouth behavior on social networking sites in the United States and Korea: Cultural and social relationship variables





Computers in Human Behavior

- When an unfortunate individual in a social incident is cyberbullied by the public, even empathetic people can be bystanders: The role of perception of unusual behaviors
- Unhappy and addicted to your phone? – Higher mobile phone use is associated with lower well-being
- WeChat use intensity and social support: The moderating effect of motivators for WeChat use
- Seniors' usage of mobile social network sites: Applying theories of innovation diffusion and uses and gratifications
- Exploring the buffer effect of receiving social support on lonely and emotionally unstable social networking users
- College-aged users behavioral strategies to reduce envy on social networking sites: A cross-cultural investigation
- Alexithymia and mobile phone addiction in Chinese undergraduate students: The roles of mobile phone use patterns
- Social network site use and Big Five personality traits: A meta-analysis



- The JASSS is an interdisciplinary journal for the exploration and understanding of social processes by means of computer simulation. Since its first issue in 1998, it has been a world-wide leading reference for readers interested in social simulation and the application of computer simulation in the social sciences.
- Original research papers and critical reviews on all aspects of social simulation and agent societies that fall within the journal's objective to further the exploration and understanding of social processes by means of computer simulation are welcome.

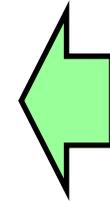


英文期刊

SCI, Science Citation Index

SSCI, Social Science Citation Index

EI, Engineering Index



WEB OF SCIENCE

西安交通大学管理学院指定的管理与商学领域国际学术刊物目录(2004版)

编号

分类目录

-
- 1 Accounting, Auditing (会计、审计)
 - 2 Business Economics (商管经济)
 - 3 Business Law (商法)
 - 4 Engineering Management (工程管理)
 - 5 Finance (金融)
 - 6 Hotel & Tourism (酒店和旅游管理)
 - 7 Management (管理)
 - 8 Management Information Systems (管理信息系统)
 - 9 Marketing (营销)
 - 10 Operations Management (运作管理)
 - 11 Operations Research (运筹学)

SCI-HUB



SCI-HUB



百度一下

Q 网页 资讯 视频 图片 知道 文库 贴吧 地图 采购 更多

百度为您找到相关结果约14,700,000个

搜索工具

Sci-Hub: removing barriers in the way of science

查看此网页的中文翻译, 请点击 [翻译此页](#)

The **Sci-Hub** project, running from 5th September 2011, is challenging the status quo. At the moment, **Sci-Hub** provides access to hundreds of thousands research paper...

www.sci-hub.ren/ 百度快照

SCI-HUB | 最新文献网址



79条回复 - 发帖时间: 2019年7月20日

2019年6月26日 **sci-hub**:在我们获取文献与学术论文的道路上提供了极好的便利,可以从中得到免费的文献下载,但也因为这样遭到各大...

豆瓣 百度快照

scihub文献下载

See related links to what you are looking for.

sci-hub.tw/ 百度快照

Sci-Hub:SciHub科研学术网址导航

Sci-Hub科研学术导航,汇集文献检索、论文查重、期刊发表、写作降重,免费下载中外文文献、电子图书、专利等,为广大科研人员在学术道路上提供方便快捷的服务!

www.scihub.net.cn/ 百度快照

Sci-Hub文献检索 | 科学是照亮世界的火把

Sci-Hub文献检索是一个集文献检索、文献下载与文献互助于一体的学术服务网站。除谷歌学术、**Sci-Hub**、LibGen及PubMed等资源外,还整合了一系列其他可在互联网上公开获取的中英...

www.sci-hub.org.cn/ 百度快照



Sci-Hub创始人Alexandra Elbakyan输掉了科学出版商爱思唯尔提起的版权诉讼。

SCI-HUB



https://www.sci-hub.ren

the first website in the world to provide mass & public access to research papers



SCI-HUB

...to remove all barriers in the way of science

open

Environmental Science and Pollution Research
High impact. Widely read.
Springer
springer.com





中文期刊

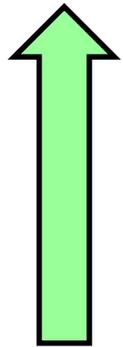
自然科学基金委30种期刊

CSSCI, 南大核心,(Chinese Social Sciences Citation Index)

CSCD, 中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database)

中文核心期刊, 北大核心, 北京大学图书馆期刊工作研究会

中国科技核心期刊, CSTPCD, 中国科技信息研究所





中国社会科学研究评价中心
Institute for Chinese Social Sciences Research and Assessment

管理学、经济学、政治学、社会学、图书情报学、统计学、综合社科、人文经济地理、自然资源环境、高校学报

中文社会科学引文索引

▶ 数据库简介

▶ 各年度收录期刊目录

▶ 年度收录详情

期刊搜索

关键词

主页 >>产品中心>>中文社会科学引文索引

→ CSSCI来源期刊目录（2021-2022）	2021-04-25
→ CSSCI来源期刊目录（2019-2020）	2019-03-29
→ CSSCI来源期刊目录（2017-2018）	2017-12-16
→ CSSCI来源期刊目录（2014-2016）	2016-03-29
→ CSSCI来源期刊目录（2012-2013）	2016-03-29

核心期刊

中国科技核心期刊目录

<http://isee.istic.ac.cn/html/hexinqikan/hexinqikan.html>

北大中文核心期刊

<http://hxqk.lib.pku.edu.cn/2020/introduction#jlist>

中国科技核心期刊

中国科技核心期刊目录 (2021年版) ([查看](#) [下载](#))

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊) 遴选程序 (2020更新) ([查看](#) [下载](#))

[中国科技核心期刊网络申请](#)

不安全 | hxqk.lib.pku.edu.cn/2020/introduction#jlist

《中文核心期刊要目总览》2020年版研究概况

本项目采用定量评价和定性评价相结合的分学科研究方法。《中文核心期刊要目总览》2020年版研究方法如下：

1. 定量评价

- 指标体系：由16个评价指标组成。
 - 被摘量、被摘率、被引量、他引量、影响因子、他引影响因子、五年影响因子、五年他引影响因子、特征因子、论文影响因子、重要检索工具收录、基金论文比、Web下载量、Web下载率。其中，被摘量和被摘率分为两个层次：全文和摘要；他引量分为两个层次：基金论文比分为两个层次：国家级基金论文比和省部级基金论文比。相较2017年版，在评价指标方面变化不大，删除了
- 评价指标统计源：经过广泛调研，最后选定49种统计源（数据库或文摘刊物，已去重）。
 - 被摘量、被摘率统计源（9种）：①北京文学（北京市文学艺术界联合会）；②长篇小说选刊（中国作家出版集团）；③复旦资料中心；④高等学校文科学术文摘（上海师范大学）；⑤小说选刊（中国作家出版集团）；⑥小说月报（百花文艺出版社）；⑦中国社会科学文摘（中国社会科学杂志社）；⑧中篇小说选刊（福建中篇小说选刊杂志社有限责任公司）。
 - 被引量统计源（2种）：①中国科学引文数据库（中国科学院文献情报中心）；②中文科技期刊数据库(引文版)[北大图书馆有限责任公司]。
 - 他引量统计源（3种）：①中国科学引文数据库（中国科学院文献情报中心）；②中文科技期刊数据库(引文版)[北大图书馆有限责任公司]；③中国博士学位论文全文数据库（中国学术期刊（光盘版）电子杂志社）。
 - 注：[文科引文统计源期刊表](#) / [理工科引文统计源期刊表](#)
 - 基金论文量统计源（3种）：①中国期刊全文数据库（中国学术期刊（光盘版）电子杂志社）；②中文科技期刊数据库(引文版)（重庆维普资讯有限公司）；③万方数据知识服务平台（北京万方数据股份有限公司）。

EI会议

管理学院学术型研究生毕业学术成果要求

(二) 学术成果要求

以西安工程大学为第一完成单位，研究生为第一作者或其指导教师为第一作者，研究生为第二作者，取得以下任一学术成果：

1. 期刊论文。在核心及以上期刊（核心指北大中文核心、中国科技核心、中国人文社会科学核心）上正式发表不少于1篇与本学科专业相关的学术论文。其中，核心期刊论文需正式见刊，其它可以是正式录用通知。

2. 会议论文。被EI收录的会议论文。

3. 专利。获得发明专利授权。

4. 其他已经达到上述同等水平的学术成果。此类成果需经学院教授委员会审核评议后报研究生院（研工部）审批。



Quick search: Author affiliation for Xi'an Polytechnic University

Suggested terms: ?

Textiles

Scanning Electron Microscopy

Morphology

Turn on AutoSuggest

Databases

Date

Language

Document type

Sort by

Browse indexes

Autostemming

3,730 records found in Compendex & Chimica for 1884-2022: ((Xi'an Polytechnic University) WN AF)

Document type

<input type="checkbox"/>	Journal article	(2,340)
<input type="checkbox"/>	Conference article	(1,309)
<input type="checkbox"/>	Article in Press	(53)
<input type="checkbox"/>	Book chapter	(5)
<input type="checkbox"/>	Erratum	(2)

Bar chart

Database

Author

<input type="checkbox"/>	Huang, Xinbo	(120)
<input type="checkbox"/>	Jing, Junfeng	(94)
<input type="checkbox"/>	Li, Pengfei	(78)
<input type="checkbox"/>	Xu, Jie	(69)
<input type="checkbox"/>	Wang, Junbo	(64)

View more >

School Of Science, Xi'an Polytechnic University	(566)
Xi'an Polytechnic University	(328)
School Of Environmental And Chemical Engineering, Xi'an Polytechnic University	(168)
College Of Electronics And Information, Xi'an Polytechnic University	(166)
School Of Electronics And Information, Xi'an Polytechnic University	(161)
School Of Textile And Materials, Xi'an Polytechnic University	(142)
School Of Textile Science And Engineering, Xi'an Polytechnic University	(131)
School Of Management, Xi'an Polytechnic University	(113)
College Of Environmental And Chemical Engineering, Xi'an Polytechnic University	(110)
Apparel And Art Design College, Xi'an Polytechnic University	(106)

发表情况

主题 -

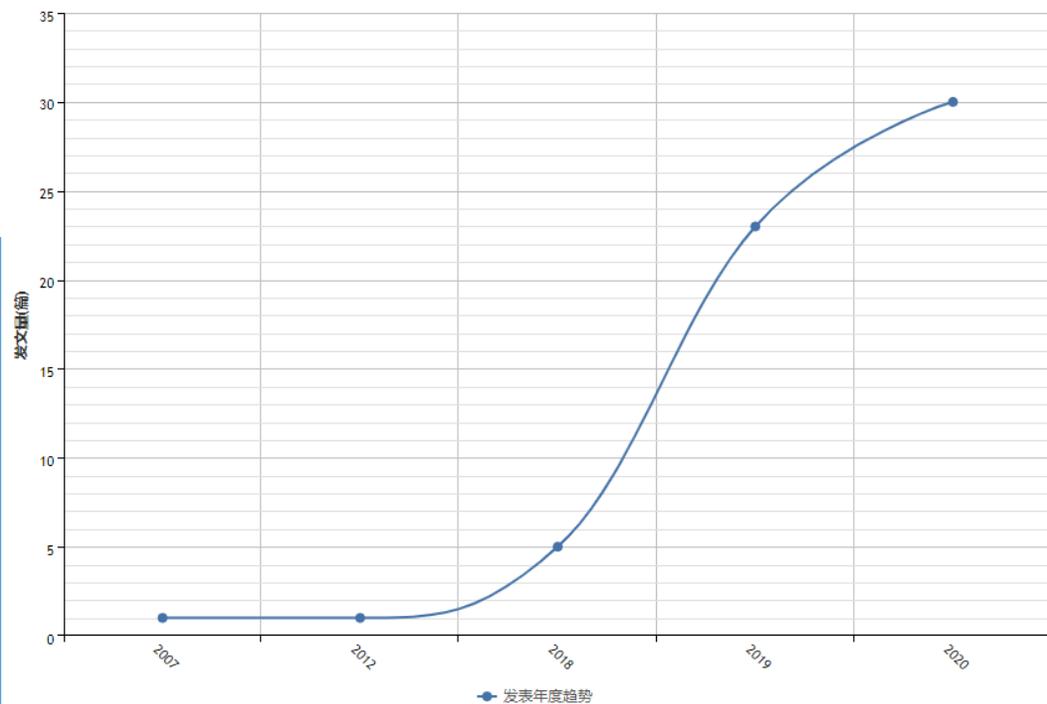
AND ▾ 作者 -

AND ▾ 第一单位 - 西安工程大学管理学院

包含资讯 网络首发 增强出版 基金文献 中英文扩展 同义词扩展

时间范围: 出版年度 起始年 -- 结束年 更新时间 不限 ▾ 指定期

来源类别: 全部期刊 SCI来源期刊 EI来源期刊 北大核心 CSSCI CSCD



- | | | | |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 邓晓兰(2) | <input type="checkbox"/> 邵景峰(13) | <input type="checkbox"/> 陈恒(4) | <input type="checkbox"/> 张岭(3) |
| <input type="checkbox"/> 王进富(4) | <input type="checkbox"/> 白晓波(3) | <input type="checkbox"/> 刘岩(5) | <input type="checkbox"/> 梁杰(5) |
| <input type="checkbox"/> 王宁(2) | <input type="checkbox"/> 李宁(3) | <input type="checkbox"/> 谢恩(3) | <input type="checkbox"/> 沈聪(4) |
| <input type="checkbox"/> 裴云龙(3) | <input type="checkbox"/> 李勃(5) | <input type="checkbox"/> 田建刚(3) | <input type="checkbox"/> 张志钊(3) |
| <input type="checkbox"/> 和征(6) | <input type="checkbox"/> 张颖颖(2) | <input type="checkbox"/> 邵鹏(7) | <input type="checkbox"/> 牛一凡(3) |
| <input type="checkbox"/> 企业经济(28) | <input type="checkbox"/> 证券(6) | <input type="checkbox"/> 自动化技术(3) | <input type="checkbox"/> 社会学及统计学(2) |
| <input type="checkbox"/> 工业经济(14) | <input type="checkbox"/> 贸易经济(4) | <input type="checkbox"/> 无线电电子学(3) | <input type="checkbox"/> 财政与税收(2) |
| <input type="checkbox"/> 数学(7) | <input type="checkbox"/> 投资(4) | <input type="checkbox"/> 轻工业手工业(3) | <input type="checkbox"/> 互联网技术(1) |
| <input type="checkbox"/> 金融(7) | <input type="checkbox"/> 经济体制改革(3) | <input type="checkbox"/> 军事(2) | <input type="checkbox"/> 临床医学(1) |
| <input type="checkbox"/> 宏观经济管理与可持... (7) | <input type="checkbox"/> 计算机软件及计算机... (3) | <input type="checkbox"/> 机械工业(2) | <input type="checkbox"/> 环境科学与资源利用(1) |



书籍

社会网络



整体网分析：UCINET软件实用指南（第二版）

¥37.80 定价：¥48.00 (7.88折)

刘军 编著 /2014-08-01 /格致出版社

★★★★★ 943条评论

当当自营

加入购物车

收藏



社会网分析讲义（第二版）

¥33.70 定价：¥45.00 (7.49折)

罗家德 /2010-01-01 /社会科学文献出版社

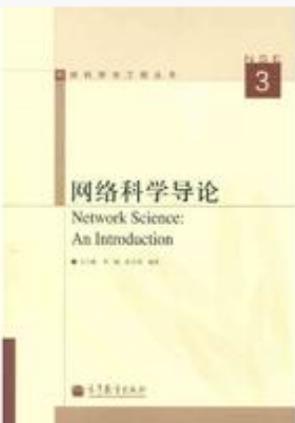
★★★★★ 1323条评论

当当自营

加入购物车

收藏

复杂网络



网络科学导论 高等教育出版社【文轩正版图书】

¥51.00 定价：¥69.00 (7.4折)

汪小帆 李翔 陈关荣 /2012-04-01 /高等教育出版社

★★★★★ 42条评论

四川新华书店教育专营店 20个卖家

加入购物车

收藏



复杂网络基础理论

¥37.50 定价：¥50.00 (7.5折)

郭世泽，陆哲明 著 /2018-10-01 /科学出版社

★★★★★ 92条评论

当当自营

《普通高等教育 十二五 规划教材：复杂网络解说和系统解释。顾名思义，复杂网络作

详细信息

收藏

书籍



社会网络分析：方法与应用（经济科学译库）

¥77.40 定价：¥98.00 (7.9折)

斯坦利·沃瑟曼 /2012-04-01 /中国人民大学出版社

★★★★★ 63条评论

当当自营 限时抢

加入购物车

收藏



社会与经济网络（经济科学译库）

¥45.80 定价：¥58.00 (7.9折)

杰克逊 著，柳茂森 译 /2011-06-01 /中国人民大学出版社

★★★★★ 241条评论

当当自营

《社会与经济网络》(作者马修·O·杰克)提供了分析社会的资源，同时作为研究生的教材。本书重点主要放在

到货通知

收藏



满100
减50

社会网络分析手册（上）本书将世界各地社

¥67.60 定价：¥79.00 (8.56折)

作者：约翰·斯科特,彼得·卡林顿,译者：刘军,刘

★★★★★ 221条评论

当当自营 每满100-50

在过去几十年间，社会网络分析的范围不断扩展，包括社会学和经济学，等等。本书将世界各地这一领

加入购物车

收藏



每
满100
减50

社会网络分析手册（下）本书将世界各地社

¥67.60 定价：¥79.00 (8.56折)

作者：约翰·斯科特,彼得·卡林顿,译者：刘军,刘

★★★★★ 215条评论

当当自营 每满100-50

在过去几十年间，社会网络分析的范围不断扩展，包括社会学和经济学，等等。本书将世界各地这一领

加入购物车

收藏



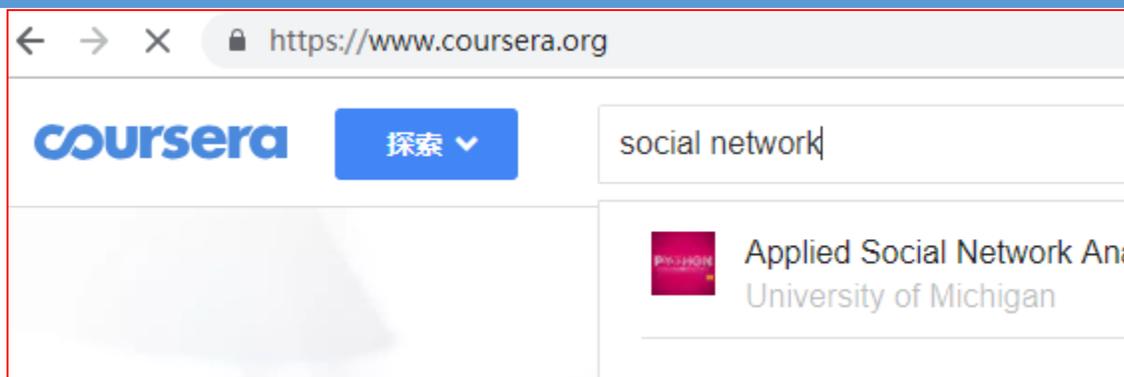
书籍

罗家德，《社会网络分析讲义》（第2版），社会科学文献出版社，2010。（分析方法+研究范式+问卷调查）

刘军，《整体网络分析：UCINET软件实用指南》（第2版），上海人民出版社，2014。（分析方法+软件使用）

约翰.斯科特著，刘军译，《社会网络分析》，重庆大学出版社，2007。（基本方法+高级方法）

网络资源



Applied Social Network Analysis in Python

COURSE

University of Michigan



Capstone: Analyzing (Social) Network Data

COURSE

University of California San Diego



Social Media Marketing

SPECIALIZATION

Northwestern University



Applied Data Science Capstone

COURSE

IBM

本课程是 借助 Python 应用数据科学 专项课程 专项课程的一部分

Applied Social Network Analysis in Python

This course will introduce the learner to network analysis through tutorials using the NetworkX library. The course begins with an understanding of what network analysis is and motivations for why we might model phenomena as networks. The second week introduces the concept of connectivity and network robustness. The third week will explore ways of measuring the importance or centrality of a node in a network. The final week will explore the evolution of networks over time and cover models of network generation and the link prediction problem.

This course should be taken after: Introduction to Data Science in Python, Applied Plotting, Charting & Data Representation in Python, and Applied Machine Learning in Python.

[显示较少](#)

您将学到的内容有

- ✓ Analyze the connectivity of a network
- ✓ Measure the importance or centrality of a node in a network
- ✓ Predict the evolution of networks over time
- ✓ Represent and manipulate networked data using the NetworkX library



5. SNA课程安排



目的

入门：

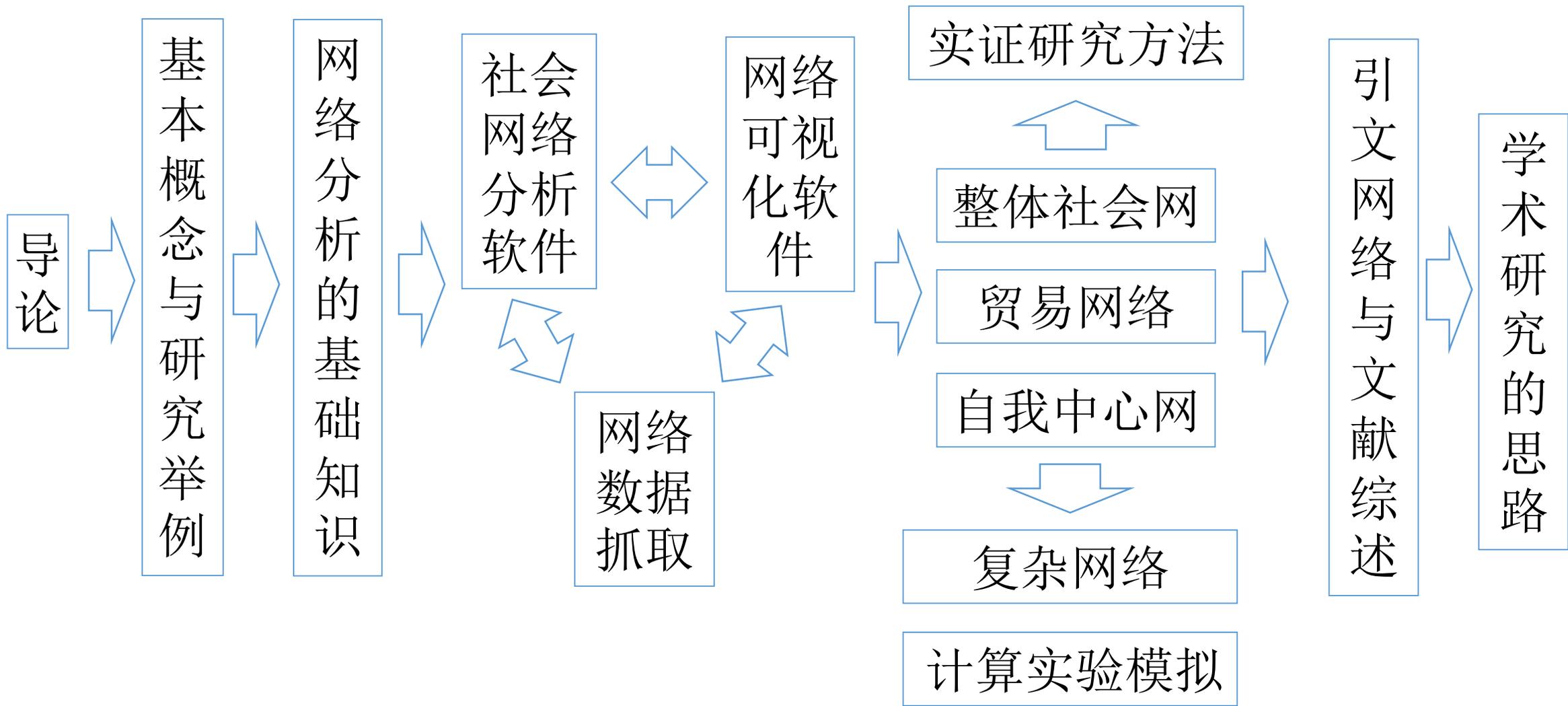
- (1)掌握社会网络分析的相关概念和各种分析指标；
- (2)熟悉社会网络分析软件Ucinet;
- (3)初步掌握数据爬取软件八爪鱼;

范式：

- (1)SNA在研究方法论上的角色；
- (2)阅读社会网络文献，熟悉研究范式；
- (3)概念与理论+文献研讨
- (4)考核方式：文献阅读+小论文研究设计



课程体系





安排

- 第01讲：导论
- 第02讲：SNA基本概念与选题
- 第03讲：SNA的基础知识
- 第04讲：SNA软件 UCINET
- 第05讲：网络数据抓取 八爪鱼
- 第06讲：网络可视化 Gephi
- 第07讲：自我中心网
- 第08讲：整体社会网
- 第09讲：贸易网络 VBA
- 第10讲：复杂网络
- 第11讲：计算实验模拟 MATLAB
- 第12讲：文献综述与文献网络 CiteSpace
- 第13讲：社会网络的实证研究
- 第14讲：学术研究的思路

讨论1：文献研讨

讨论2：选题设计

...



考核

平时考核

- 考勤
- 抓一次数据，提交EXCEL数据集+word数据说明
- 用软件画一幅网络图，提交该图
- 文献阅读汇报，提交该论文PDF与汇报PPT

期末考核

- 研究设计汇报PPT、研究设计WORD

1套数据

190511005-JRY

八爪鱼数据抓取-焦如月190511005.xlsx

数据说明.docx

数据说明

使用八爪鱼软件抓取豆瓣读书中的推理类书籍

(<https://book.douban.com/tag/推理>) 的相关数据信息。按照综合排序的顺序，依次抓取前一百本书籍的信息，包括书名、作者、译者、出版社、评分以及评分人数。其中译者数据空缺表示此书原作即为中文，无需翻译。

提交EXCEL数据+WORD数据说明

1	书名	作者	出版社	译者:	评分	评价人数
2	坏小孩	紫金陈	湖南文艺出版社		7.4	48642人评价
3	嫌疑人X的献身	[日]东野圭吾	南海出版公司	刘子倩	8.9	414180人评价
4	白夜行	[日]东野圭吾	南海出版公司	刘姿君	9.1	461309人评价
5	恶意	[日]东野圭吾	南海出版公司	娄美莲	8.4	196245人评价
6	长夜难明	紫金陈	云南人民出版社			
7	沉默的巡游	[日]东野圭吾				
8	东方快车谋杀案	[英]阿加莎				
9	无人生还	[英]阿加莎				
10	罗杰疑案	[英]阿加莎				
11	19年间谋杀小叙	那多				
12	放学后	[日]东野圭吾				
13	东方快车谋杀案	[英]阿加莎				
14	无证之罪	紫金陈				
15	克莱因壶	[日]冈岛二				
16	13 67	陈浩基				
17	白夜行	[日]东野圭吾				
18	新参与者	[日]东野圭吾				
19	消失的13级台阶	[日]高野和				
20	嫌疑人X的献身	[日]东野圭吾				
21	网内人	陈浩基				

1	ID	Label	Type	A	B	C	D
1	Source	Target	Label	Weight			
2	1	84	紫金陈	1			
3	2	85	[日]东野圭	1			
4	3	85	[日]东野圭	1			
5	4	85	[日]东野圭	1			
6	5	84	紫金陈	1			
7	6	85	[日]东野圭	1			
8	7	86	[英]阿加莎	1			
9	8	86	[英]阿加莎	1			
10	9	86	[英]阿加莎	1			
11	10	87	那多	1			
12	11	85	[日]东野圭	1			
13	7	86	[英]阿加莎	1			
14	12	84	紫金陈	1			
15	13	88	[日]冈岛二	1			
16	14	89	陈浩基	1			
17	3	85	[日]东野圭	1			
18	15	85	[日]东野圭	1			
19	16	90	[日]高野和	1			
20	2	85	[日]东野圭	1			
21	17	91	陈浩基	1			
22	18	92	[日]大山诚	1			
23	19	93	[日]皆川博	1			
24	20	94	[美]埃勒里	1			
25	21	95	[日]乙一	1			
26	22	96	[英]安东尼	1			
27	23	92	[日]大山诚	1			
28	24	86	[英]阿加莎	1			
29	25	85	[日]东野圭	1			
30	26	97	[日]岛田庄	1			

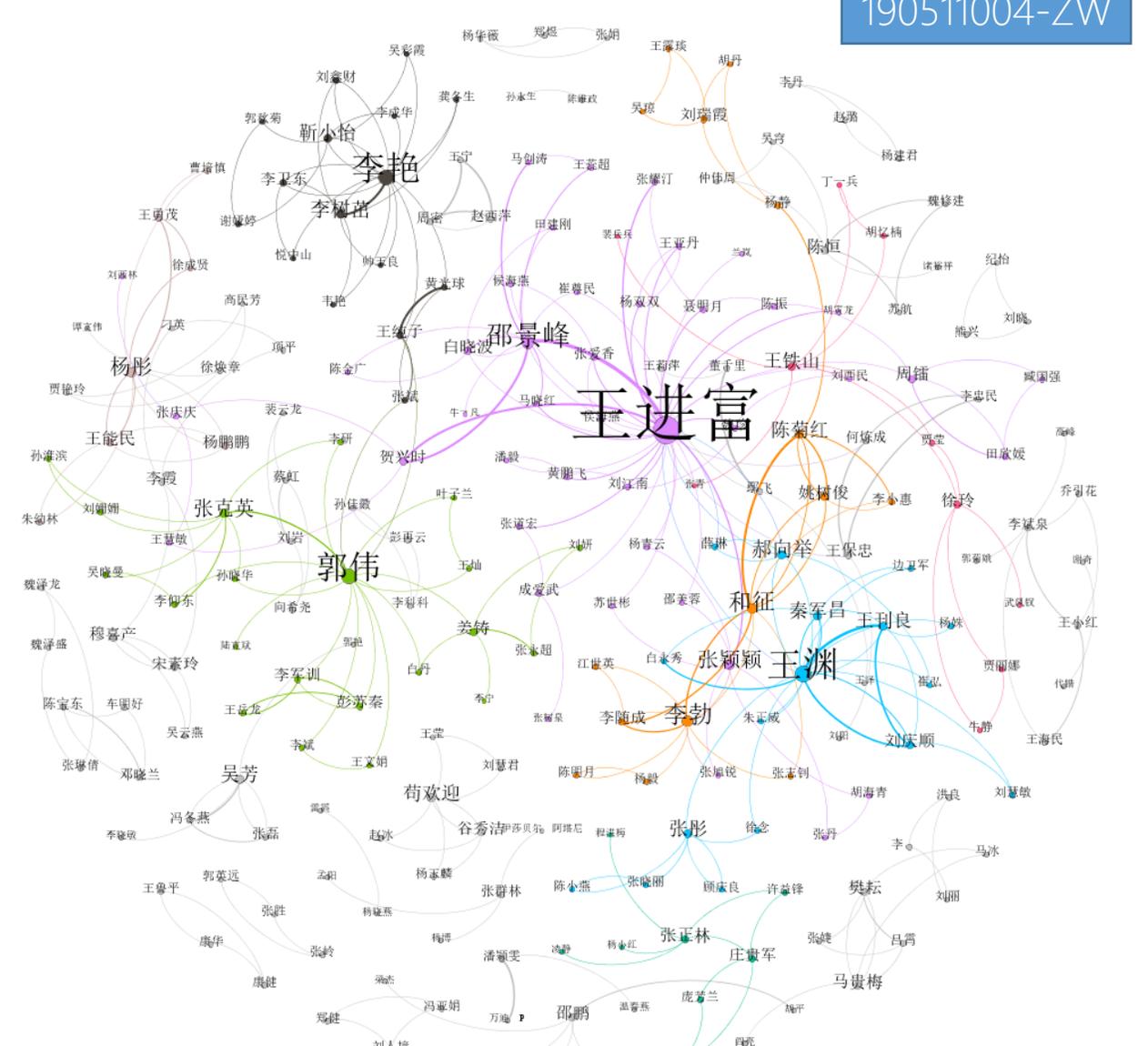
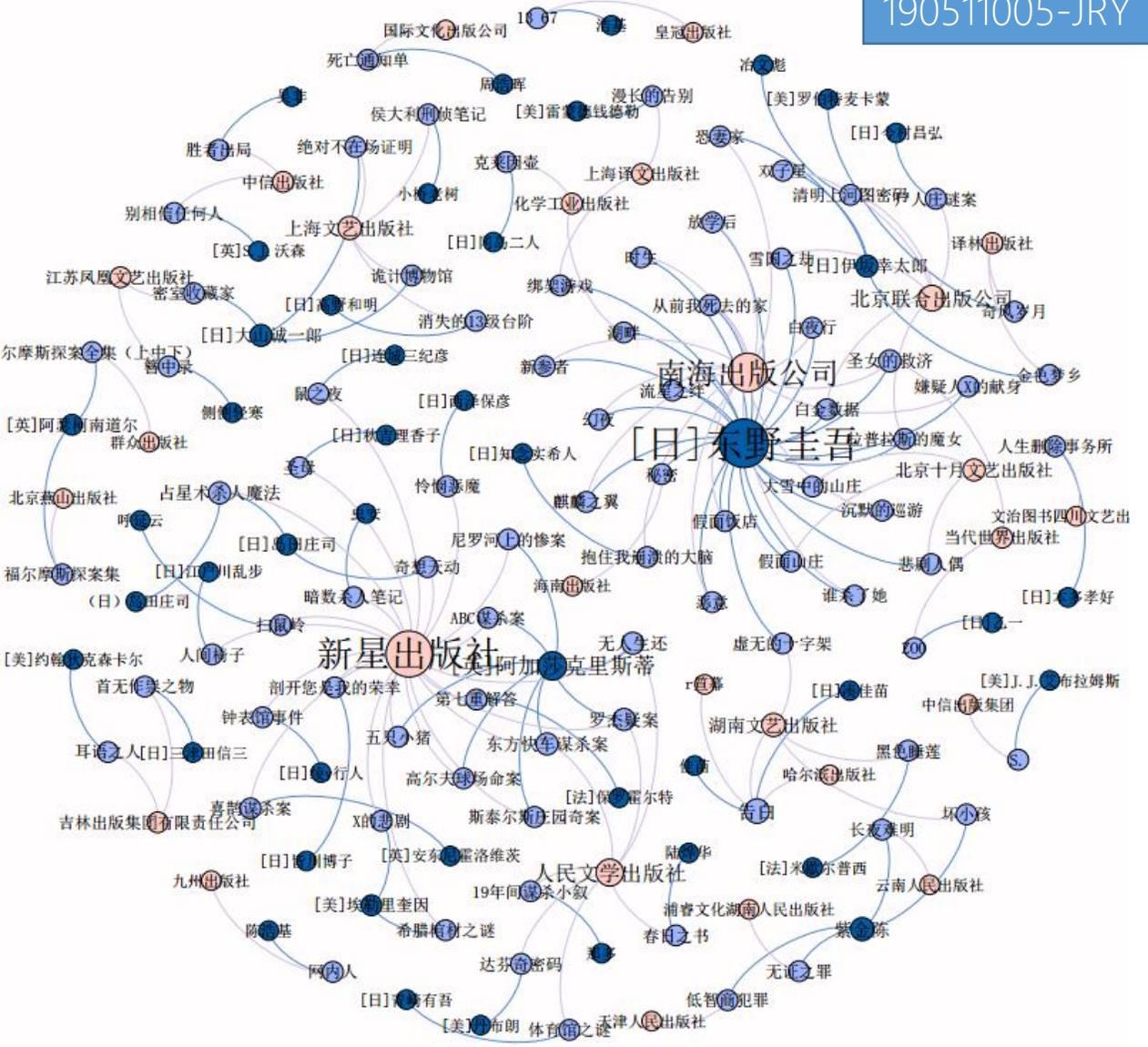


1幅网络图

提交WORD, 里包括图片+图片的简要说明

190511005-JRY

190511004-ZW





1篇文献(英文)研讨

- 每人阅读一篇文章（与社会网络分析相关或与自己研究领域相关）；
- 研讨形式：阅读翻译+交流汇报+自由提问；
- 安排：3次课，约10分钟
- 具体要求：
制作PPT：介绍文章的研究背景、问题提出、主要贡献与结论；
文献研讨是平时成绩的主要考核形式。

提交PPT+论文PDF



1个研究设计

- 每人按自己方向（能结合SNA更佳）撰写小论文研究设计；
- 研讨形式：研究设计阐述+自由讨论；
- 具体要求：

制作PPT; 介绍小论文研究设计（问题提出，模型设计，数据可能来源）

提交：PPT+研究设计WORD

小论文研究设计是期末成绩的主要考核形式。



谢谢

