

如何使用CiteSpace进行中文的 文献分析（I）：CNKI部分

李杰

首都经济贸易大学 安全与环境工程学院

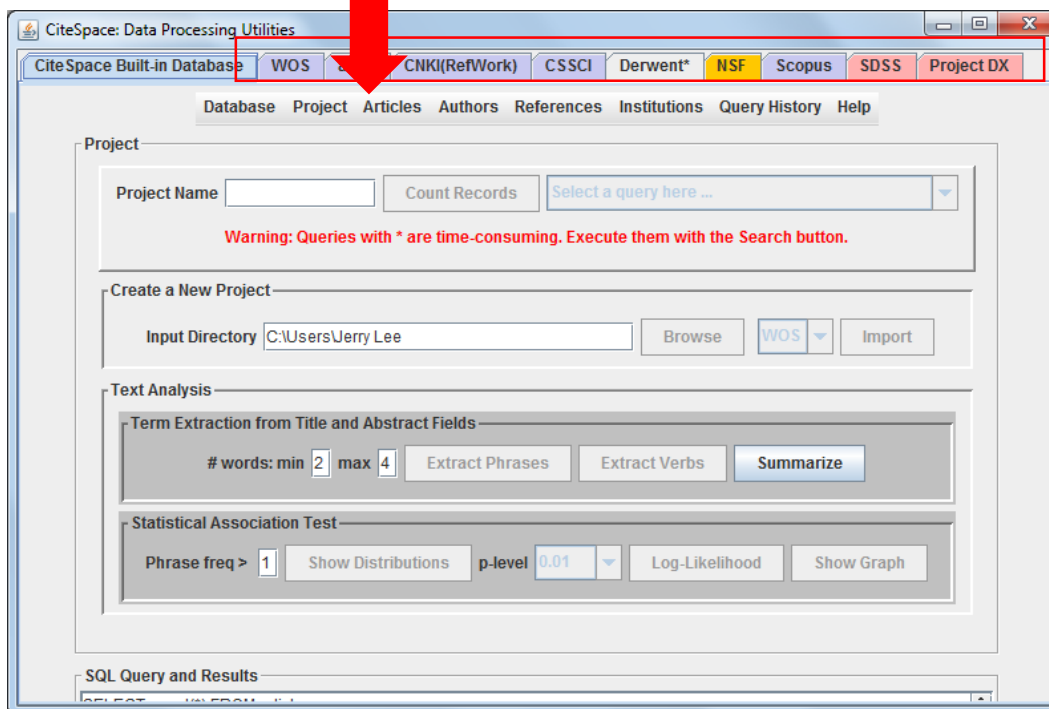
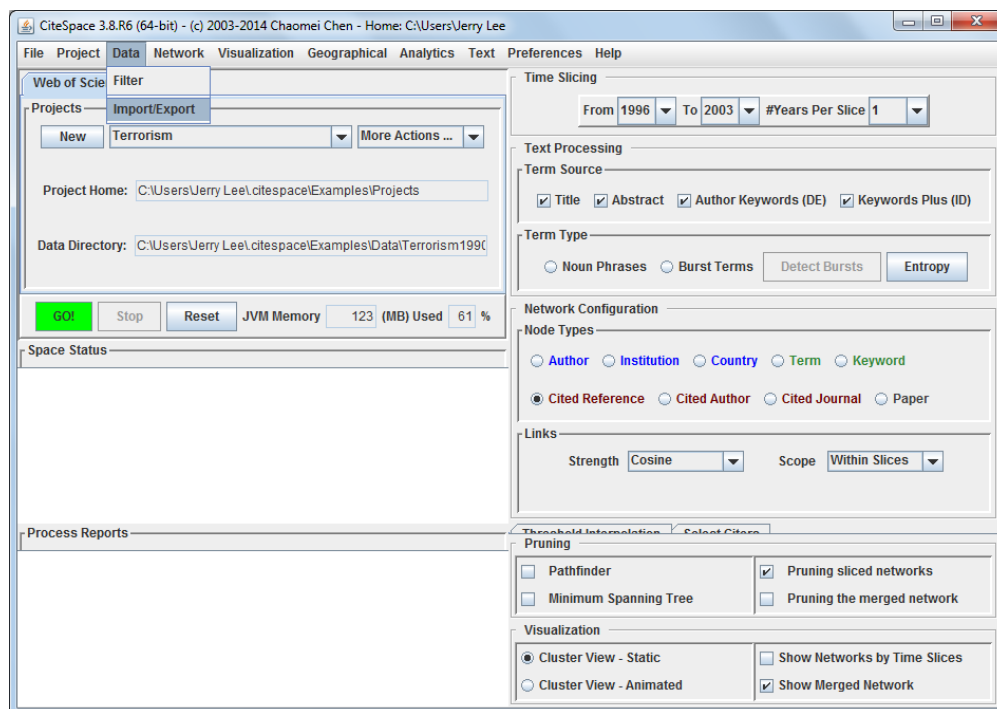
个人主页：<http://blog.sciencenet.cn/u/jerrycueb>

1. CiteSpace可分析的中文数据库

CiteSpace常见用于分析中国社会科学引文索引数据库（CSSCI）和中国知网（CNKI）的数据。

- ① CSSCI, <http://cssci.nju.edu.cn/> 需要有权限才能进行数据下载
- ② CNKI, <http://www.cnki.net/> 即使没有数据权限也可以收集所分析数据

CiteSpace可用于分析的数据库名称



2. 登录数据库

1 登录CNKI, www.cnki.net

The screenshot displays the CNKI website interface. At the top, the CNKI logo and navigation menu are visible. The main search area includes a search bar with the text '全文' (Full Text) and a '检索' (Search) button. Below the search bar, there are several promotional banners and links to various resources.

资源总库
海量中外文献，一站式检索

国际文献总库
14,000多家国外出版社的文献

行业知识服务平台
面向行业网络的知识发现及共享平台

个人/机构数字图书馆
个性化定制及服务的全新资源应用方式

知网动态
MDPI加入CNKI, 实现强强联手!
中国知网Pad客户端——个性彰显, 全新体验!
全国中职院校教师免费数字阅读有奖征文!
CNKI与中国博物馆协会有奖调研活动开始啦!
全国律师数字阅读竞赛活动开始啦!
CNKI&教学, 全国高校教师征文大赛!

中国党政系列专业期刊
公共管理 · 经济管理 · 法治政府 · 政党建设
马克思主义 · 政治学 · 社会管理 · 文化建设

数字化学习研究
CNKI Scholar
学习研究 · CNKI E-learning (数字化学习与研究平台)

3. 进入检索页面

- 以下以收集2013年《中国安全科学学报》的文献数据为例

1 选择“期刊”

2 选择“来源期刊检索”

3 来源期刊输入“中国安全科学学报”，匹配方式选择“精确”

4 时间选择“2013”

最后点击“检索”按钮，即可得到结果页面（见下页）

4. 检索结果及其基本信息

1

分组浏览: 学科 发表年度 基金 研究层次 作者 机构

免费订阅 定制检索式

2013(374)

排序: 主题排序 发表时间 被引 下载

切换到摘要 每页显示: 10 20 50

(0) 清除 导出 / 参考文献 分析 / 阅读

找到 374 条结果 浏览 1/19 页

	篇名	作者	刊名	年/期	被引	下载	预览	分享
<input type="checkbox"/> 1	行为安全的理论实质与效果讨论	傅贵; 张苏; 董继业; 高上飞	中国安全科学学报	2013/03	11	458		
<input type="checkbox"/> 2	交通事故致因中的人为因素分析	孔令铮	中国安全科学学报	2013/01	6	570		
<input type="checkbox"/> 3	驾驶人疲劳监测预警技术研究与应用综述	程文冬; 付锐; 袁伟; 郭应时	中国安全科学学报	2013/01	4	410		
<input type="checkbox"/> 4	油气管道事故原因分析及分类方法研究	狄彦; 帅健; 王晓霖; 石磊	中国安全科学学报	2013/07	3	428		
<input type="checkbox"/> 5	复杂系统安全事故致因网络建模分析	汪送	中国安全科学学报	2013/02	3	330		
<input type="checkbox"/> 6	2001—2012年我国重特大瓦斯爆炸事故特征及发生规律研究	殷文韬; 傅贵; 袁沙沙; 董继业	中国安全科学学报	2013/02	3	489		

1

可以点击“学科”、“发表年度”、“基金”以及研究层次等，对数据进行初步的分析。


2

可以对每页显示的记录进行设置，这里推荐选择每页显示50条，以便于手工删除不符合的文献条目。

一共检索到374条文献记录，但是需要注意的是CNKI检索的结果中新闻、会议通知等信息，因此需要在数据收集是删除。

为了方便进行手工删除，笔者建议可以在下载时逐页检查。

5. 选择并下载数据

点击  选择本页的50条记录，然后点击下一页，直到选中374条记录（注：CNKI允许一次下载500条记录）



排序: 主题排序 发表时间 被引 下载									
切换到摘要 每页显示: 10 20 50									
找到 374 条结果 浏览 1/8 下一页									
<input checked="" type="checkbox"/>	篇名	作者	刊名	年/期	被引	下载	预览	分享	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 基于可变集的边坡实测性态动态评价方法及系统研发	张社荣; 张峰华; 撒文奇; 杜成波; 薛烈	中国安全科学学报	2013/12		16			
<input checked="" type="checkbox"/>	2 五元联系数在地铁施工风险综合评价中的应用	李聪; 陈建宏; 杨珊; 周汉陵	中国安全科学学报	2013/10		48			
<input checked="" type="checkbox"/>	3 地铁行车调度系统人误情景评价模型研究	王洁; 方卫宁	中国安全科学学报	2013/10		33			
<input checked="" type="checkbox"/>	4 高速公路跟车过程中驾驶人注视转移模式研究	吴付威; 付锐; 吴晨; 马勇	中国安全科学学报	2013/10		28			
<input checked="" type="checkbox"/>	5 基于不确定理论和CREAM的飞行员应急操作可靠性分析	高扬; 王义龙; 牟德一	中国安全科学学报	2013/10		59			

1 这里的（50）代表你已经选择的文献量

2 点击“下一页”逐页选定文献

6.数据导出



(374) [清除](#) [导出/参考文献](#) [分析/阅读](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	篇名	作者	刊名
<input checked="" type="checkbox"/>	351 内压和弯曲载荷下连续管磁记忆		
<input checked="" type="checkbox"/>	352 基于灰色Compertz模型的煤矿地预测		
<input checked="" type="checkbox"/>	353 基于信息融合与GA-SVM的煤矿预测模型研究		

选定374条记录后，点击“导出/参考文献”，进入数据导出界面。

手机版 | English | 网站地图 | 帮助中心 您好，欢迎来到中国知网！ 登录 | 注册

Cnki 中国知网 cnki.net 文献管理中心_导出


[全部清除](#) [导出/参考文献](#) [定制](#) [生成检索报告](#)

导出/参考文献: 500; 阅读: 50;

条件: 中英文刊名=中国安全科学学报 or ISSN = 中国安全科学学报 or CN = 中国安全科学学报 and 年 between 2013,2013 (精确匹配)

<input type="checkbox"/>	题名	(第一)作者/主编	来源	发表时间
<input type="checkbox"/>	1 行为安全的理论实质与效果讨论	傅贵; 张苏; 董继业; 高上飞	中国安全科学学报	2013-03-
<input type="checkbox"/>	2 交通事故致因中的人为因素分析	孔令铮	中国安全科学学报	2013-01-
<input type="checkbox"/>	3 驾驶人疲劳监测预警技术研究与应用综述	程文冬; 付锐; 袁伟; 郭应时	中国安全科学学报	2013-01-
<input type="checkbox"/>	4 油气管道事故原因分析及分类方法研究	狄彦; 帅健; 王晓霖; 石磊	中国安全科学学报	2013-07-
<input type="checkbox"/>	5 复杂系统安全事故致因网络建模分析	汗译	中国安全科学学报	2013-02-

6.数据导出

点击  选择本页所有的374条结果。
此时需要逐条对数据进行检查，取消无效的记录。



 中国知网 cnki.net 文献管理中心_导出			
<div>全部清除 导出 / 参考文献 定制 生成检索报告</div>			
<input checked="" type="checkbox"/>	题名	(第一)作者/主编	
条件: 中英文刊名=中国安全科学学报 or ISSN = 中国安全科学学报 or CN = 中国安全科学学报 and 年			
<input checked="" type="checkbox"/> 1	行为安全的理论实质与效果讨论	傅贵; 张苏; 董继业; 高上飞	中国
<input checked="" type="checkbox"/> 2	交通事故致因中的人为因素分析	孔令铮	中国
<input checked="" type="checkbox"/> 3	驾驶人疲劳监测预警技术研究与应用综述	程文冬; 付锐; 袁伟; 郭应时	中国
<input checked="" type="checkbox"/> 4	油气管道事故原因分析及分类方法研究	狄彦; 帅健; 王晓霖; 石磊	中国
<input checked="" type="checkbox"/> 5	复杂系统安全事故致因网络建模分析	汪送	中国
<input checked="" type="checkbox"/> 6	2001—2012年我国重特大瓦斯爆炸事故特征及发生规律研究	殷文韬; 傅贵; 袁沙沙; 董继业	中国
<input checked="" type="checkbox"/> 7	安全生产标准化运行机制建模及优化研究	黄玥诚; 罗云; 王晓桥; 夏锋社; 许铭; 张红涛	中国

6.数据导出

取消无效的记录



序号	记录名称	来源	发表时间	期数	状态
349	2013年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-01-15	期刊	X
350	《学报》征集审稿专家	中国安全科学学报	2013-07-15	期刊	X
351	2014年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-12-15	期刊	X
352	《学报》征集审稿专家	中国安全科学学报	2013-01-15	期刊	X
353	2013年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-06-15	期刊	X
354	2013年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-07-15	期刊	X
355	2014年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-09-15	期刊	X
356	2013年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-02-15	期刊	X
357	声明	中国安全科学学报	2013-06-15	期刊	X
358	《学报》再次成为CSCD核心期刊	中国安全科学学报	2013-12-15	期刊	X
359	2014年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-10-15	期刊	X
360	《学报》征集审稿专家	中国安全科学学报	2013-02-15	期刊	X
361	2013年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-05-15	期刊	X
362	协会将筹备组建行为安全专业委员会	中国安全科学学报	2013-07-15	期刊	X
363	2014年《中国安全科学学报》征订启事	中国安全科学学报	2013-11-15	期刊	X
364	《中国安全科学学报》再次被收录为中国科技核心期刊	中国安全科学学报	2013-12-15	期刊	X
365	声明	中国安全科学学报	2013-12-15	期刊	X
366	《学报》被评为RCCSE中国核心学术期刊	中国安全科学学报	2013-05-15	期刊	X
367	声明	中国安全科学学报	2013-11-15	期刊	X
368	声明	中国安全科学学报	2013-05-15	期刊	X

6.数据导出

继续点击“导出/参考文献”，进入文献输入界面。此时需要选择输入数据的类型。



The screenshot shows the CNKI Literature Management Center interface. A red arrow points to the '导出/参考文献' button. The interface displays a list of search results and a sidebar with export options.

Search Results Table:

题号	题名	(第一)作者/主
1	行为安全的理论实质与效果讨论	
2	交通事故致因中的人为因素分析	
3	驾驶人疲劳监测预警技术研究与应用综述	
4	油气管道事故原因分析及分类方法研究	
5	复杂系统安全事故致因网络建模分析	
6	2001—2012年我国重特大瓦斯爆炸事故特征及发生	
7	安全生产标准化运行机制建模及优化研究	

Export Options:

- CAJ-CD格式引文
- 查新(引文格式)
- 查新(自定义引文格式)
- CNKI E-Learning
- CNKI桌面版个人数字图书馆
- Refworks
- EndNote
- NoteExpress
- NoteFirst

Exported Literature List:

- [1]汪建,赵来军,顾彩云.地震应急避难需求的系统动力学研究[J].中国安全科学学报,2013,01:121-128.
- [2]高虹霓,赵一兵,李宁.基于多需求点的震灾应急物资调度模型研究[J].中国安全科学学报,2013,01:161-165.
- [3]殷志强,李夕兵.围压卸荷条件下砂岩损伤与动态破碎特性研究[J].中国安全科学学报,2013,01:90-94.
- [4]刘超,唐涛,李开成.高速铁路信号系统的安全管理评价研究[J].中国安全科学学报,2013,01:129-135.
- [5]程文冬,付锐,袁伟,郭应时.驾驶人疲劳监测预警技术研究与应用综述[J].中国安全科学学报,2013,01:155-160.
- [6]张雷,孔艳岩.城市内涝灾害应急救援指派模型[J].中国安全科学学报,2013,01:171-176.
- [7]冯忠祥,袁华智,刘静,张卫华.基于非集计理论的驾驶适宜性度量模型[J].中国安全科学学报,2013,01:10-15.
- [8]李宏汀,刘彦宇,李文书.驾驶中使用手机对驾驶员行为安全绩效影响综述[J].中国安全科学学报,2013,01:16-21.
- [9]孔令静.交通事故致因中的人为因素分析[J].中国安全科学学报,2013,01:28-34.
- [10]甘廷霞,兰彬.电梯井加压送风全尺寸火灾试验研究[J].中国安全科学学报,2013,01:35-40.

6.数据导出

CAJ-CD格式引文[®]

查新（引文格式）[®]

查新（自定义引文格式）[®]

CNKI E-Learning[®]
下载软件

CNKI桌面版个人数字图书馆[®]
下载软件

Refworks[®] 1

EndNote[®]

NoteExpress[®]

NoteFirst[®]

文献管理中心-文献输出 2

定制 生成检索报告 编辑

复制到剪贴板 打印 导出 xls doc 定制到个人/机构馆

RT Journal Article
SR 1
A1 汪建,赵来军,顾彩云;
AD 上海大学管理学院;
T1 地震应急避难需求的系统动力学研究
JF 中国安全科学学报
YR 2013
IS 01
OP 121-128
K1 地震,应急避难所,人因,系统动力学,需求分析 earthquake disasters;emergency shelter;human factor;system dynamics;need analysis
AB 为定量研究地震应急避难人群的规模及变化规律,建立需求分析的系統动力学模型。该模型包括建筑物倒塌、断水和电梯停运3种因素造成的需求。参考汶川地震中板房建设速度和电梯修复速度,以及日本关于地震断水率的研究成果,建立非线性模型拟合各需求的变化规律。采用Vensim软件建立系统动力学模型,分析各需求的综合变化规律。采用上海市徐汇区的数据进行案例演算,并与其他研究方法对比分析仿真误差。仿真结果表明,建筑物损坏对人群数量的影响很大,但是灾后1个月内断水的影响最大,相对于工程技术因素,人因对需求有重要的影响。
SN 1003-3033
CN 11-2865/X
LA 中文;
DS CNKI
RT Journal Article

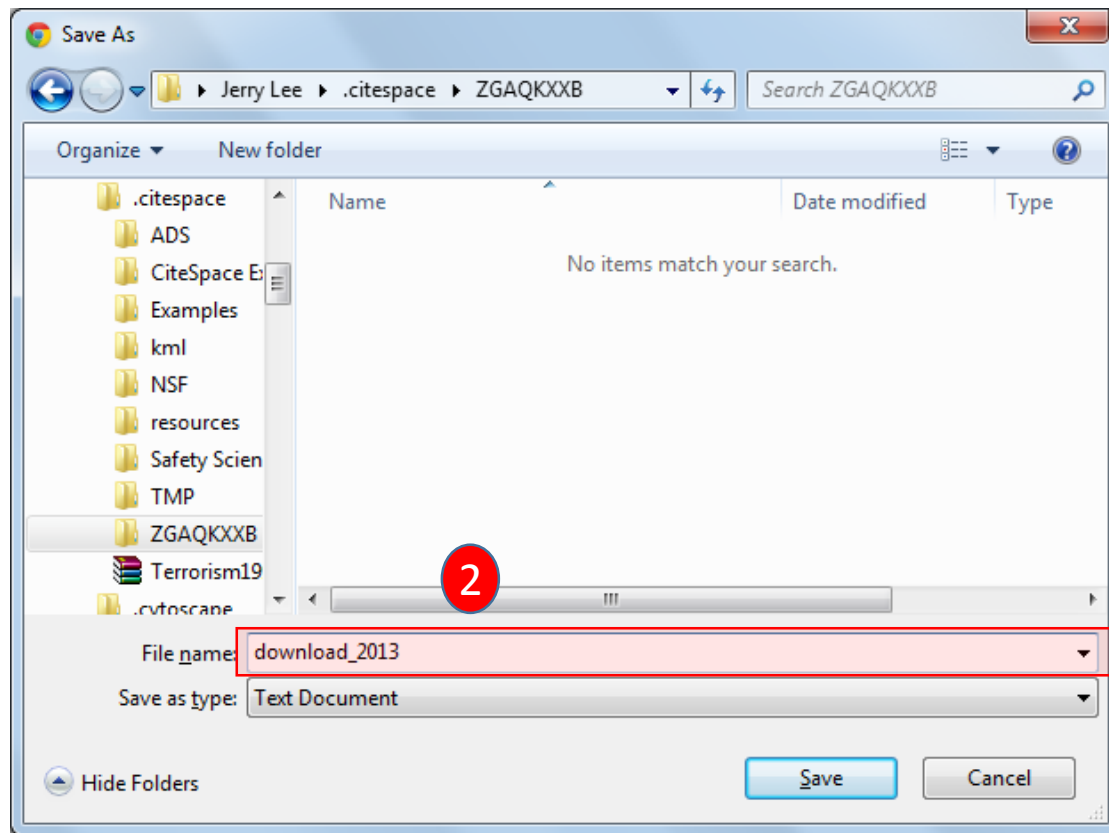
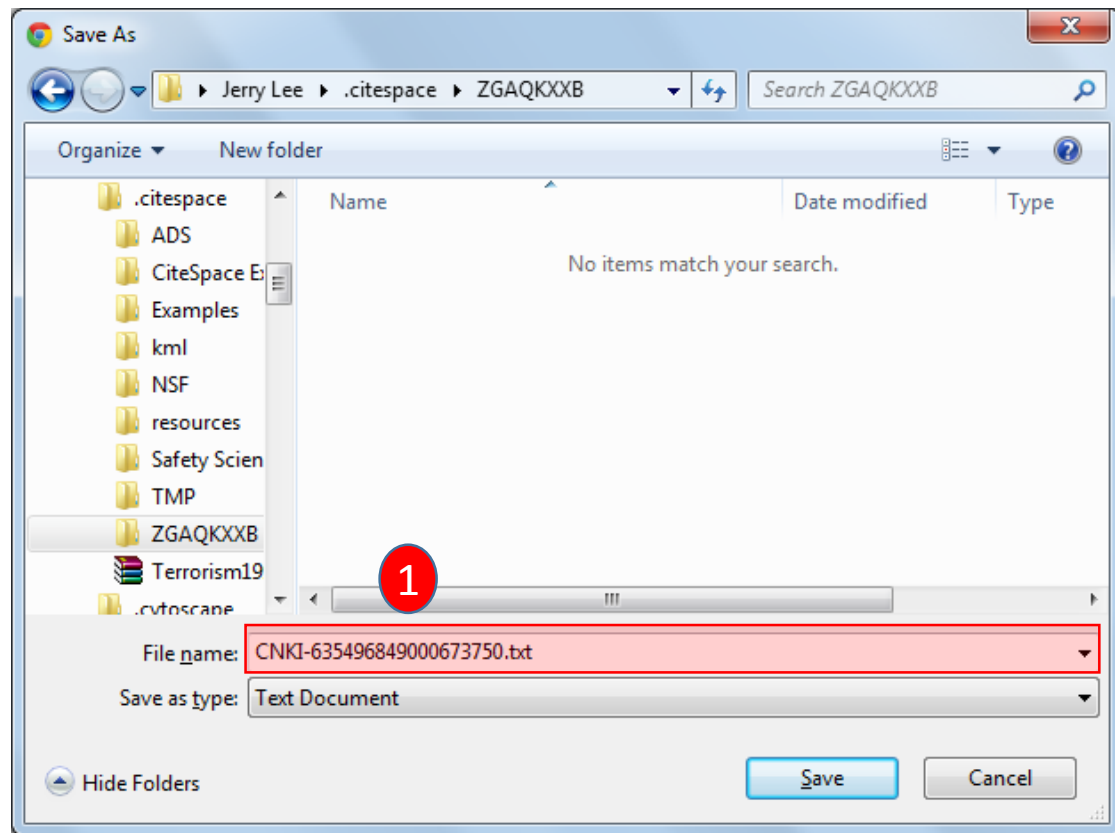
1

使用CiteSpace进行分析的文献类型输入为“Refworks”。这里笔者建议输入“Refworks”和“Endnote”两种格式。前者可以进行文献可视化分析，而后者可以用于进行论文写作时使用。

2

点击“导出”下载文献

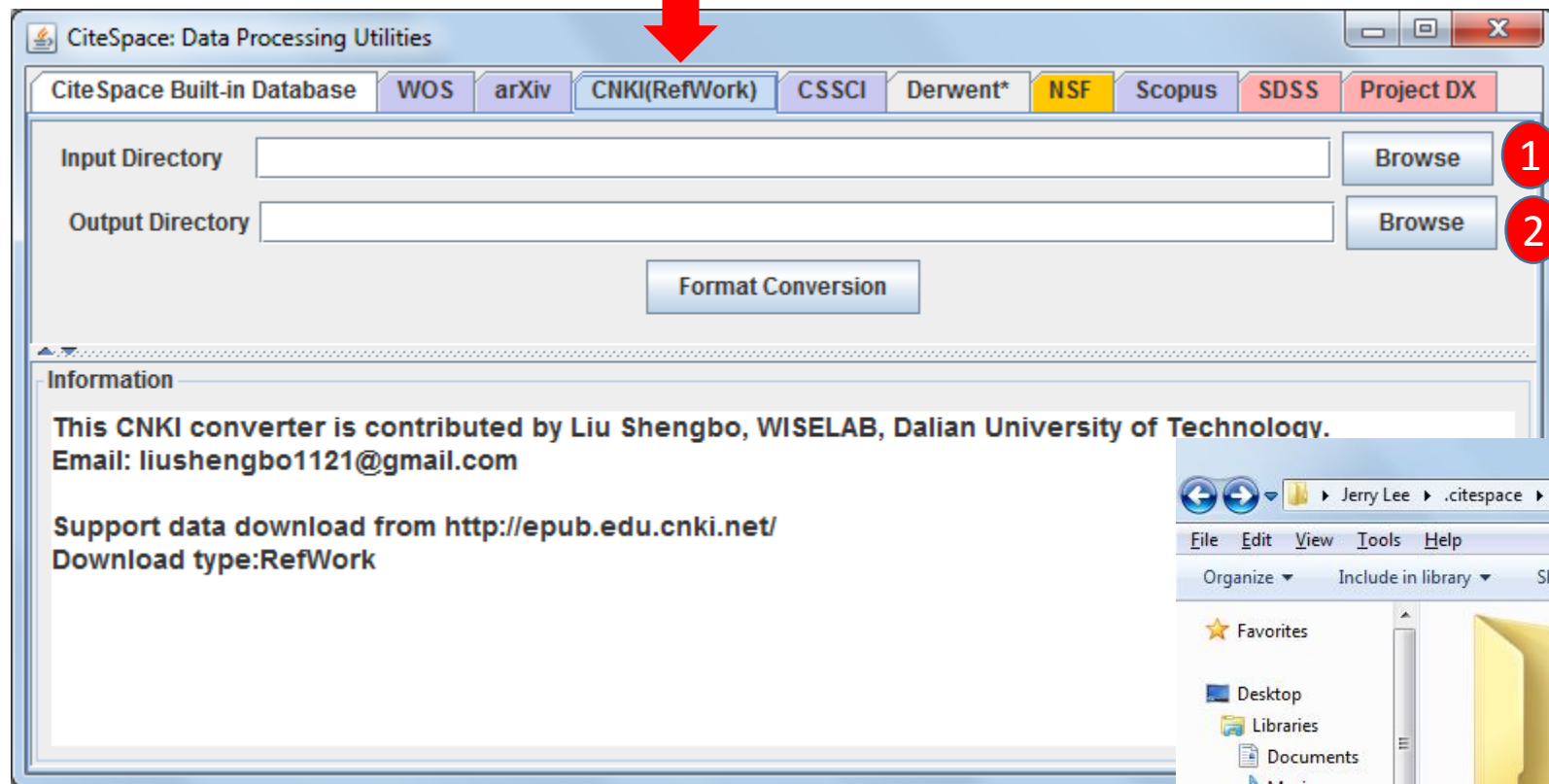
6.数据导出



下载时对文献命名为CiteSpace需要的格式“Download_XXXX”

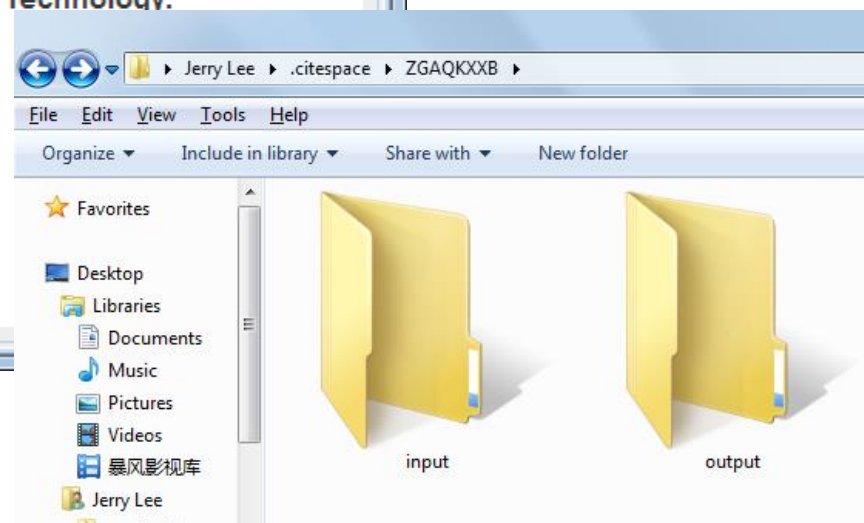
7. 数据转换

选择“CNKI（Refworks）”



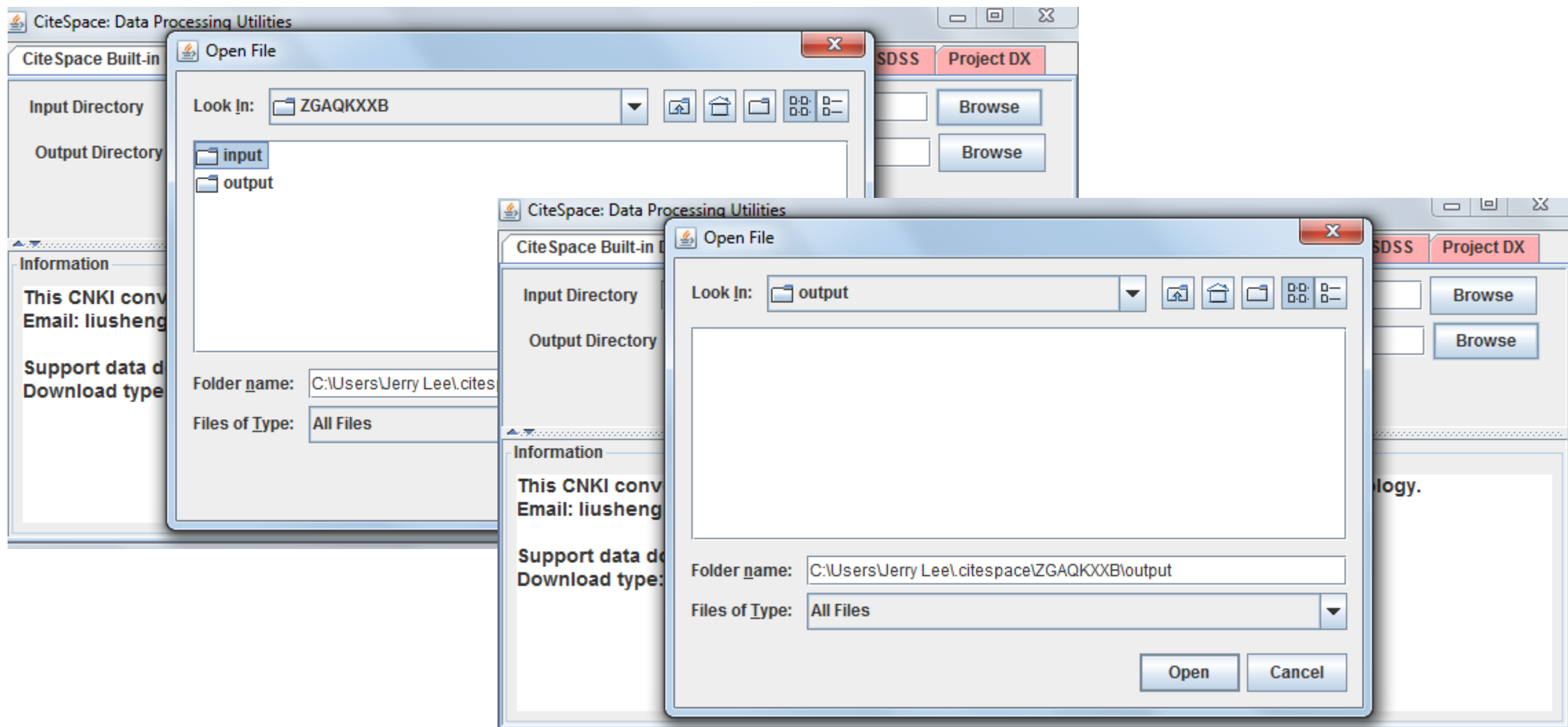
选择“原始数据文件夹”

建立一个空的文件夹用于保存转换后的数据

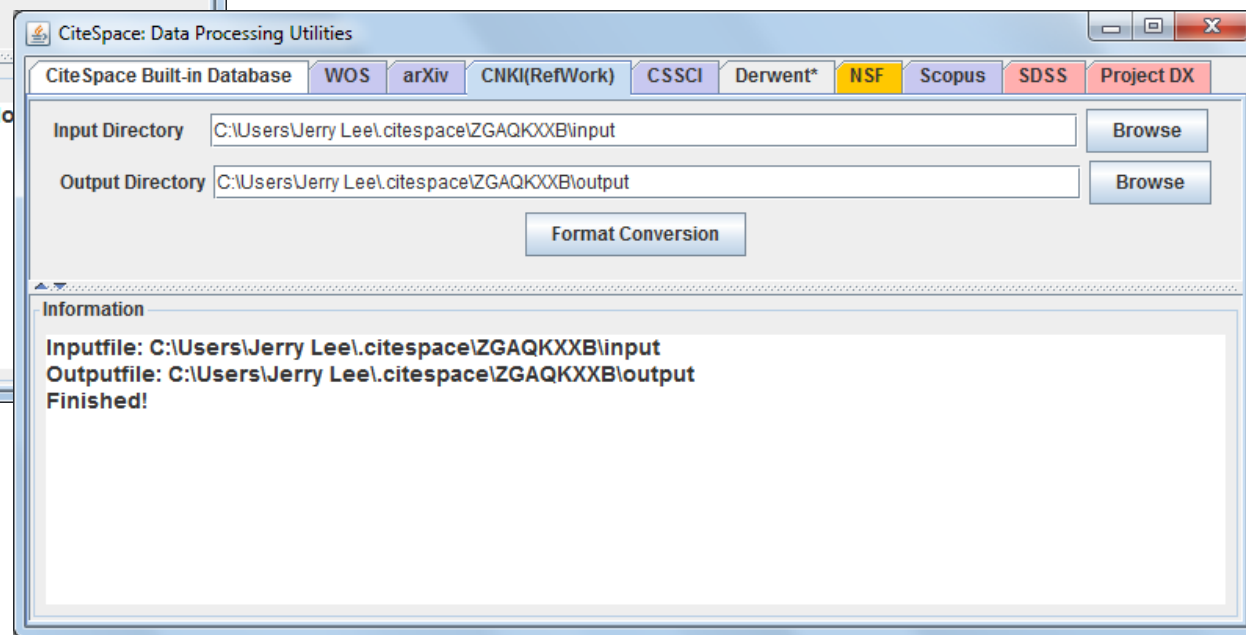
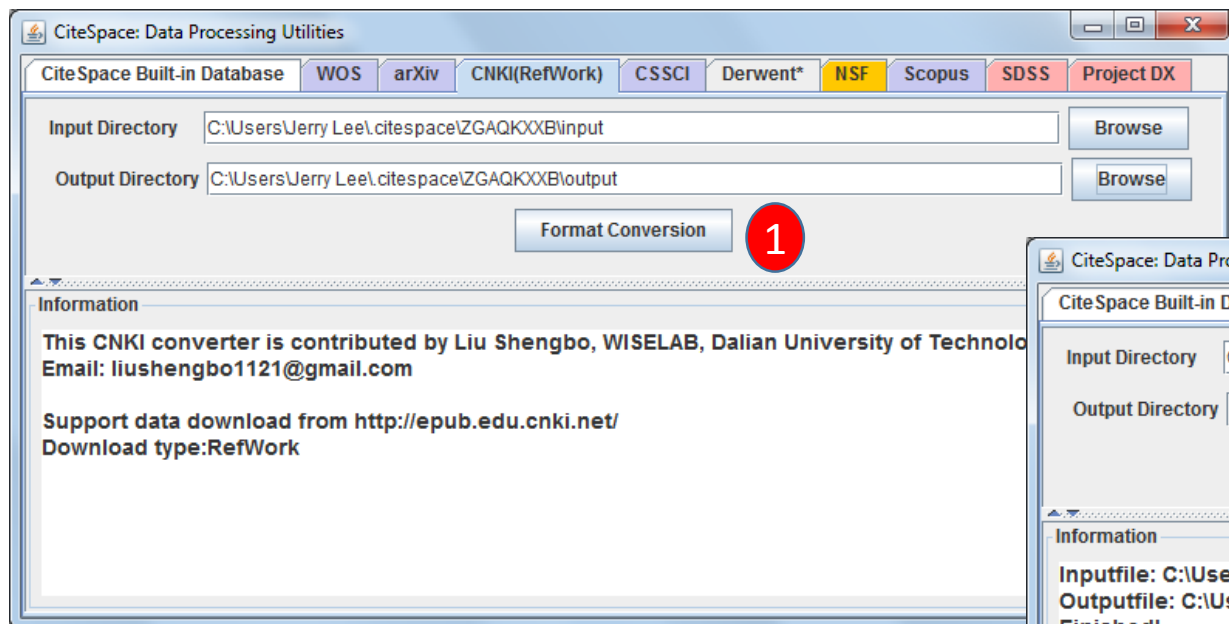


最好自己建立一个input文件夹保存原始数据，output保存转换后的数据

7. 数据转换

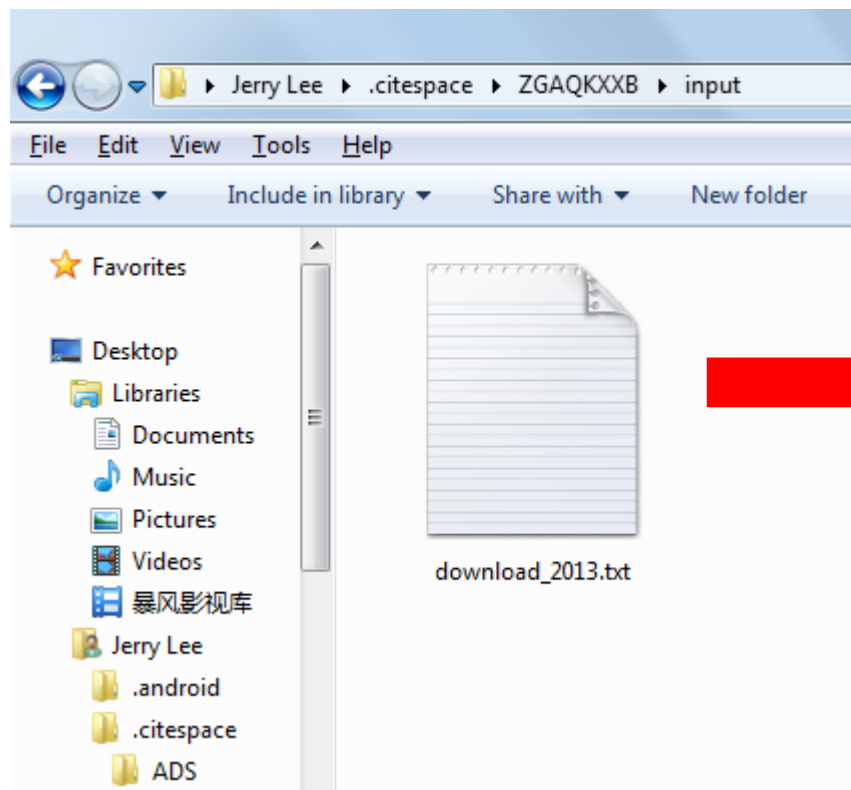


7. 数据转换

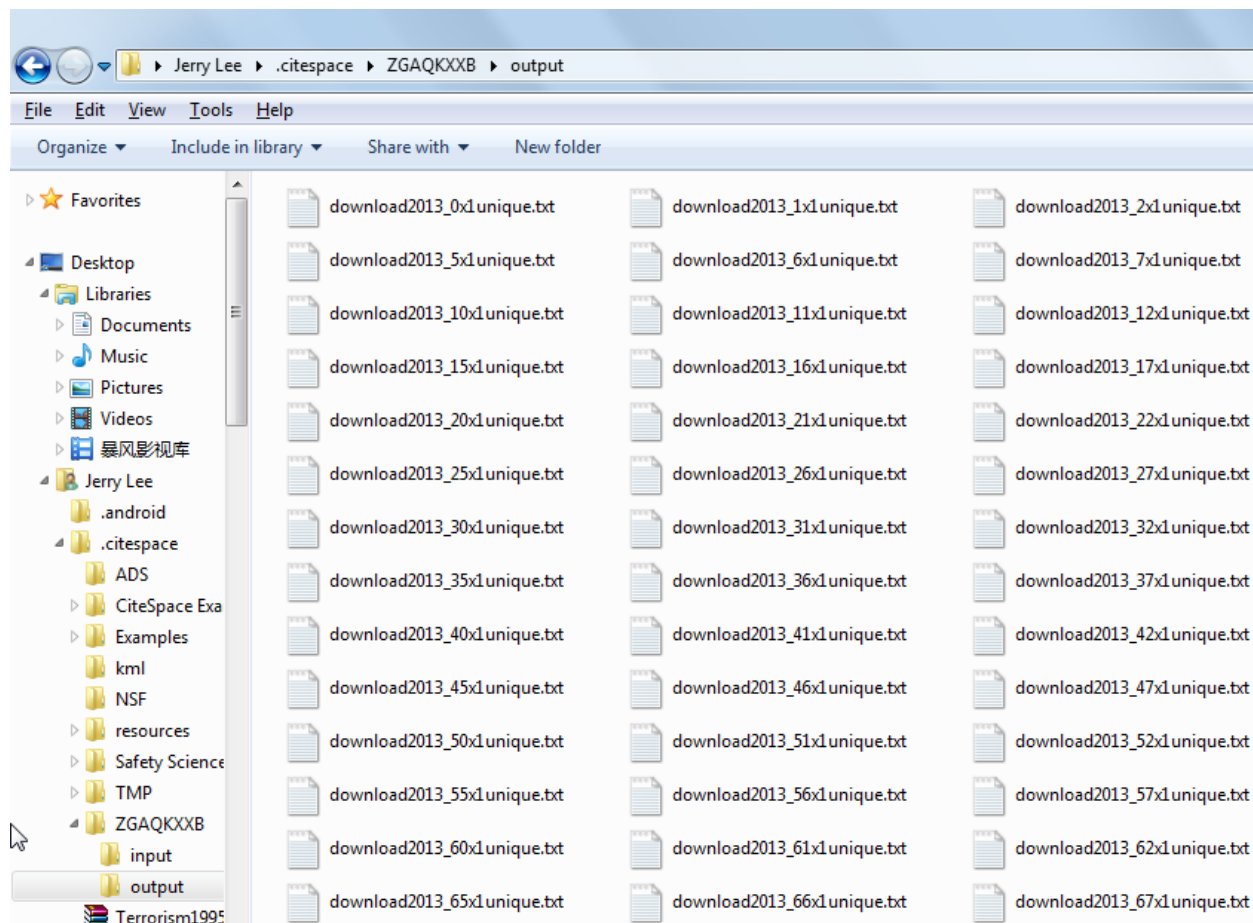


1 点击“Format Conversion”，完成转换后会显示“Finished”

8. 数据转换结果

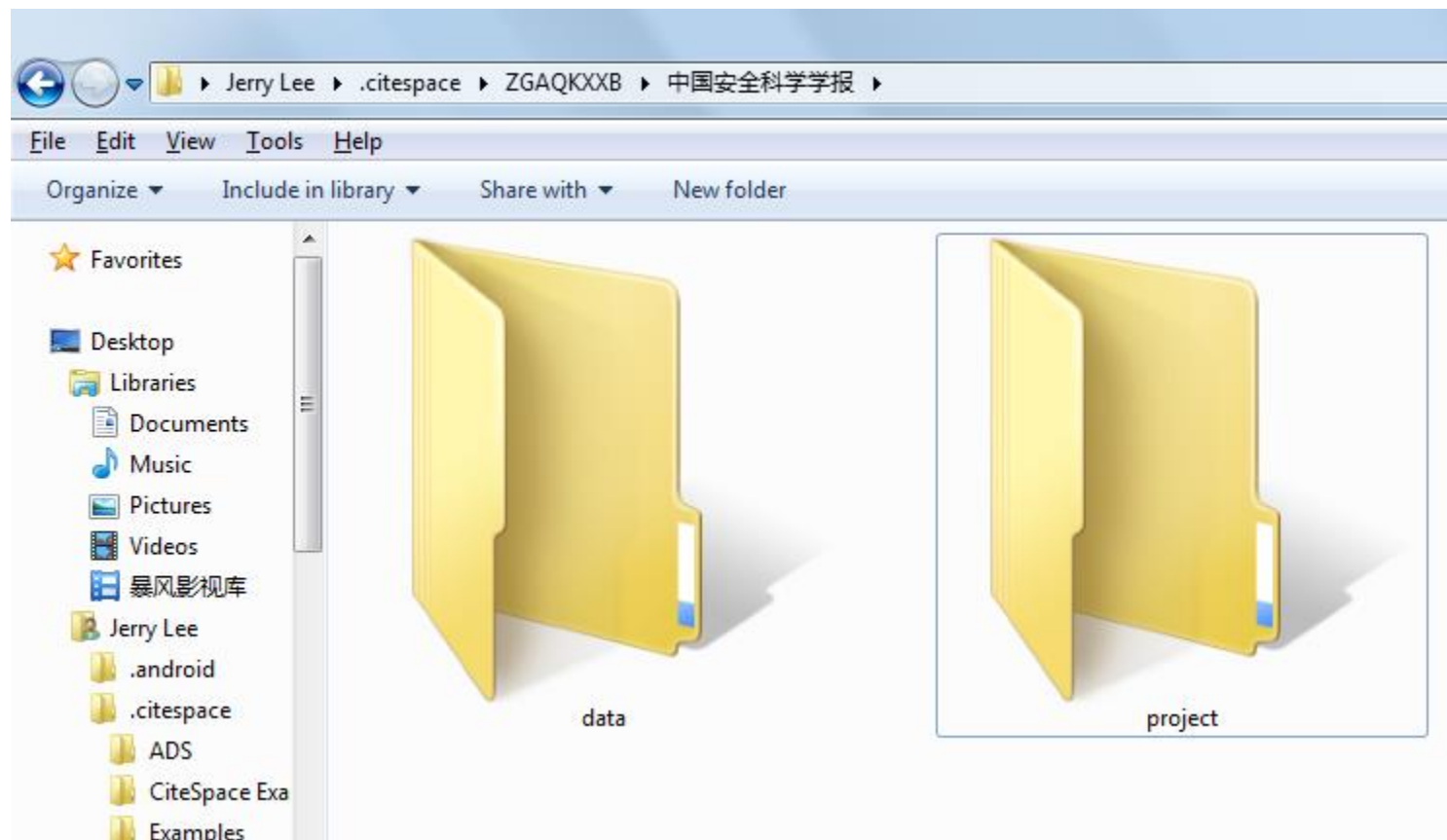


转换前



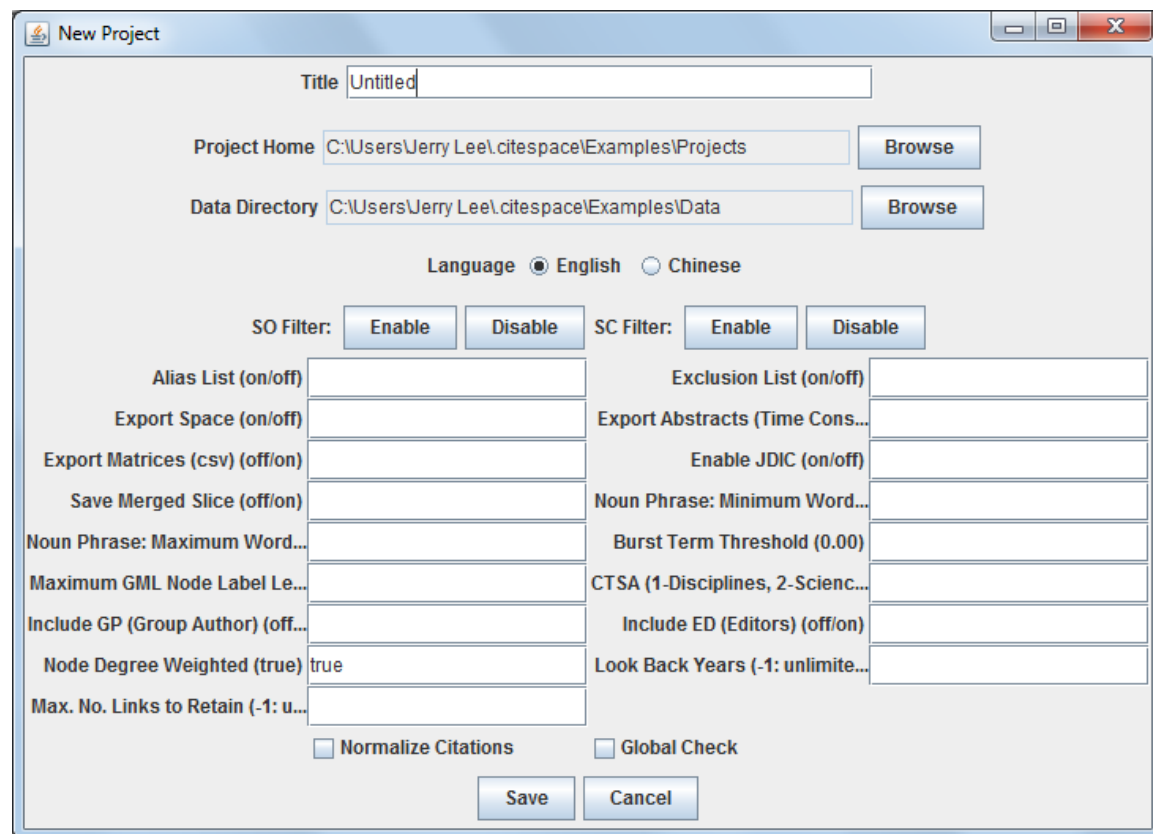
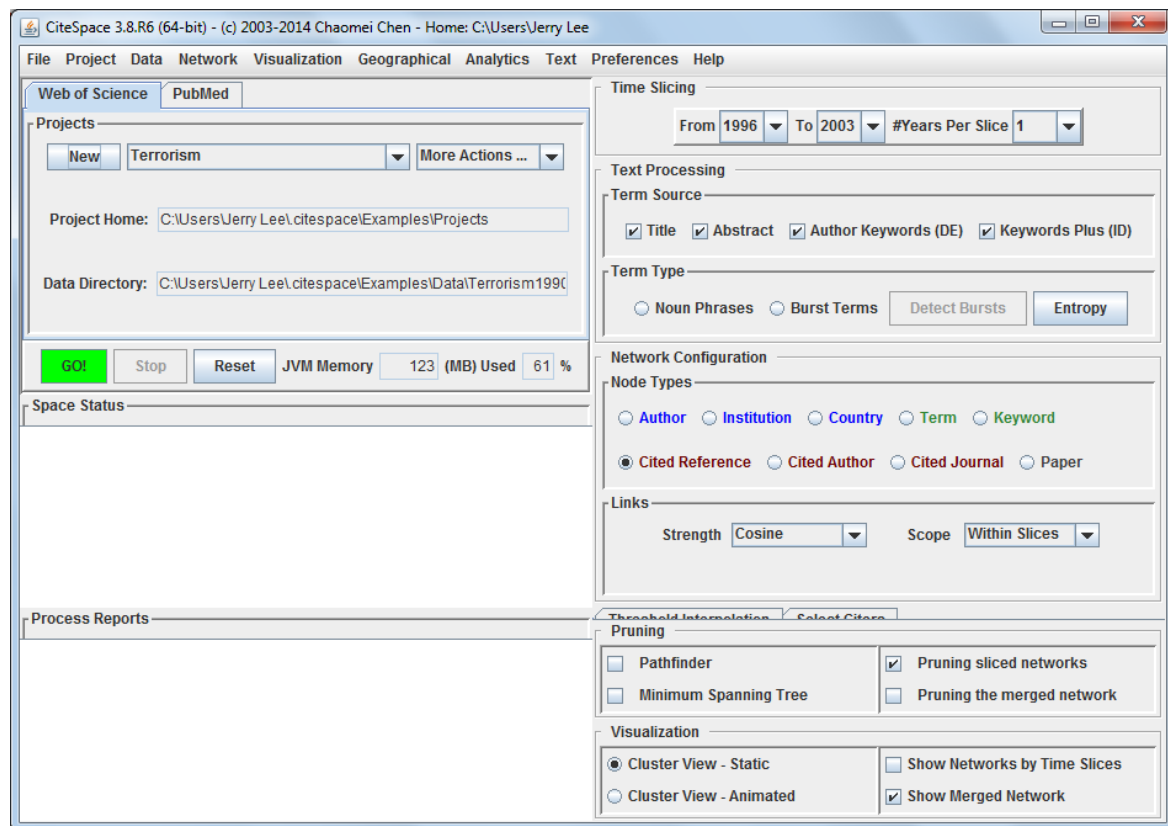
转换后

9.建立分析项目文件

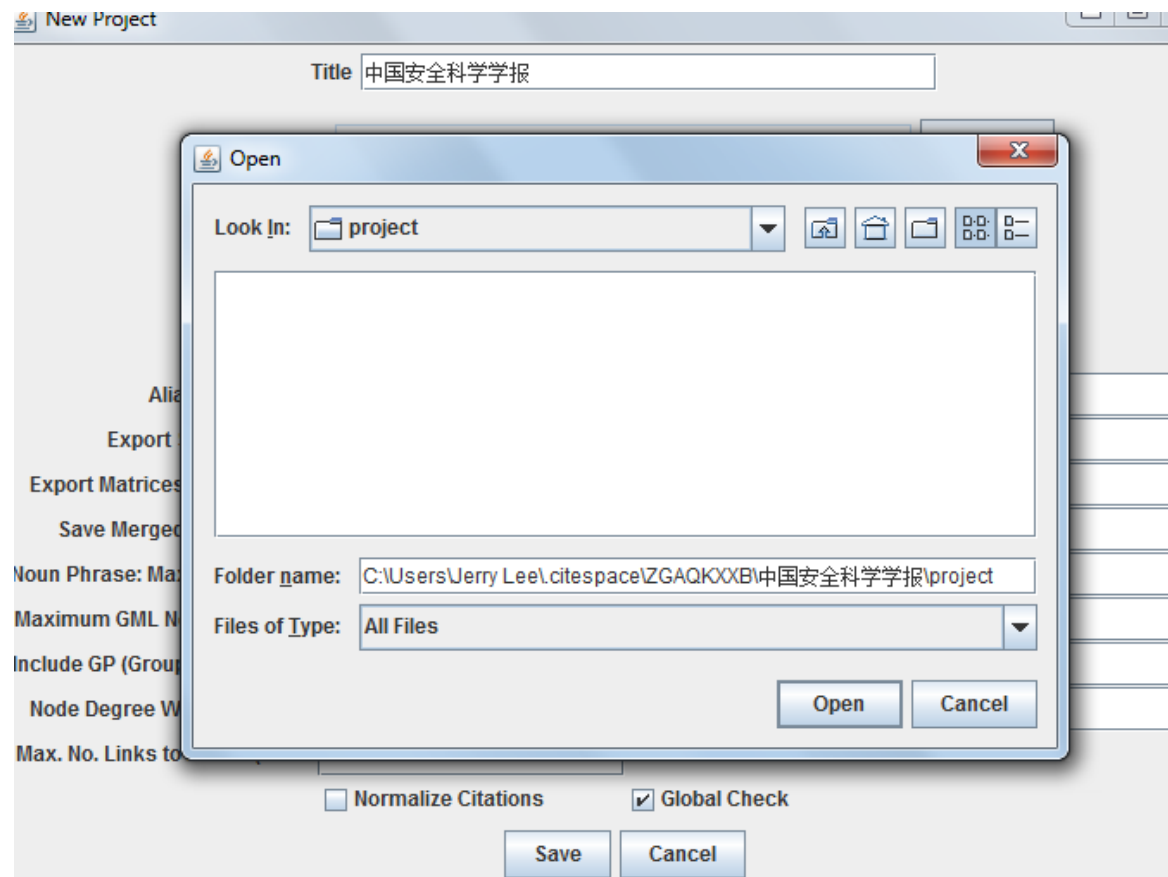
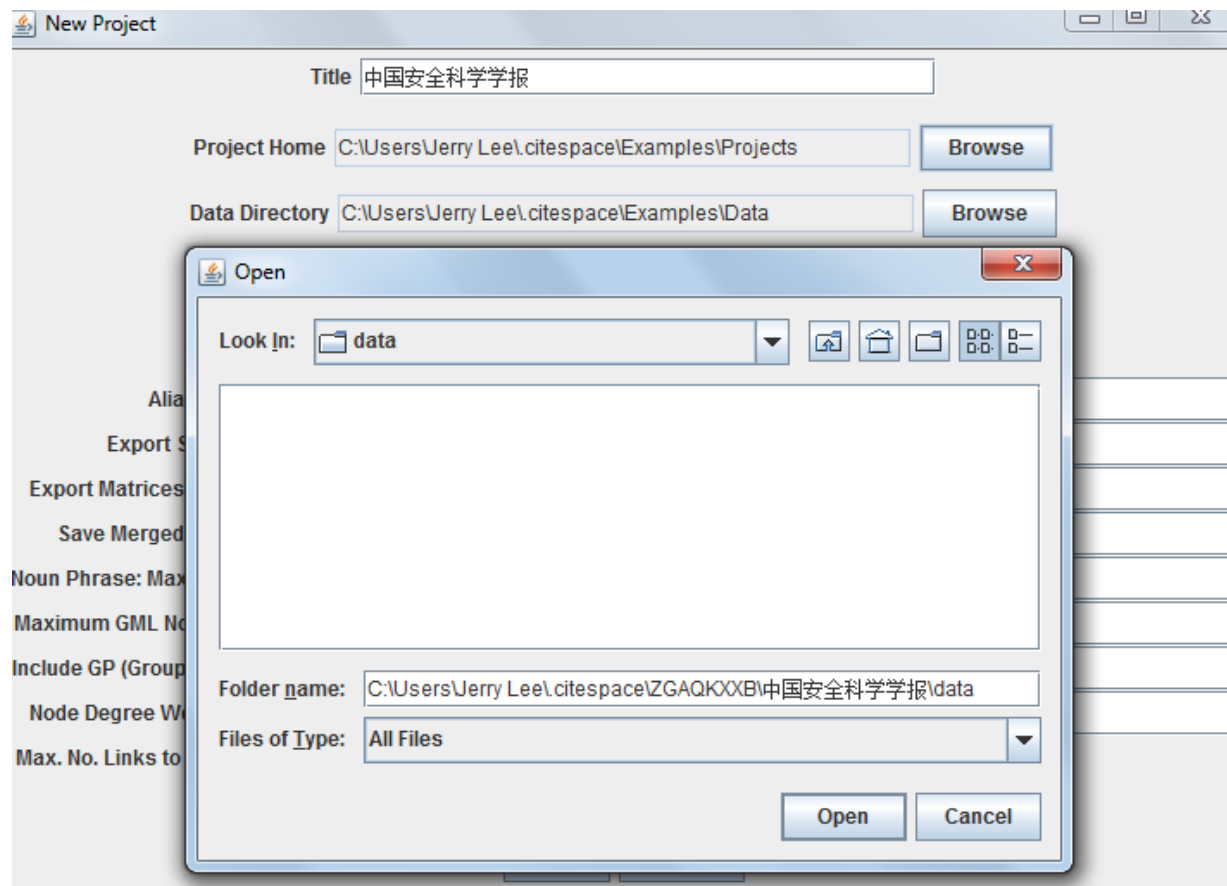


建立空文件data和project，
复制转换后的数据文件到data文件
Project文件夹仍然为空（主要用于
保存分析后的结果）

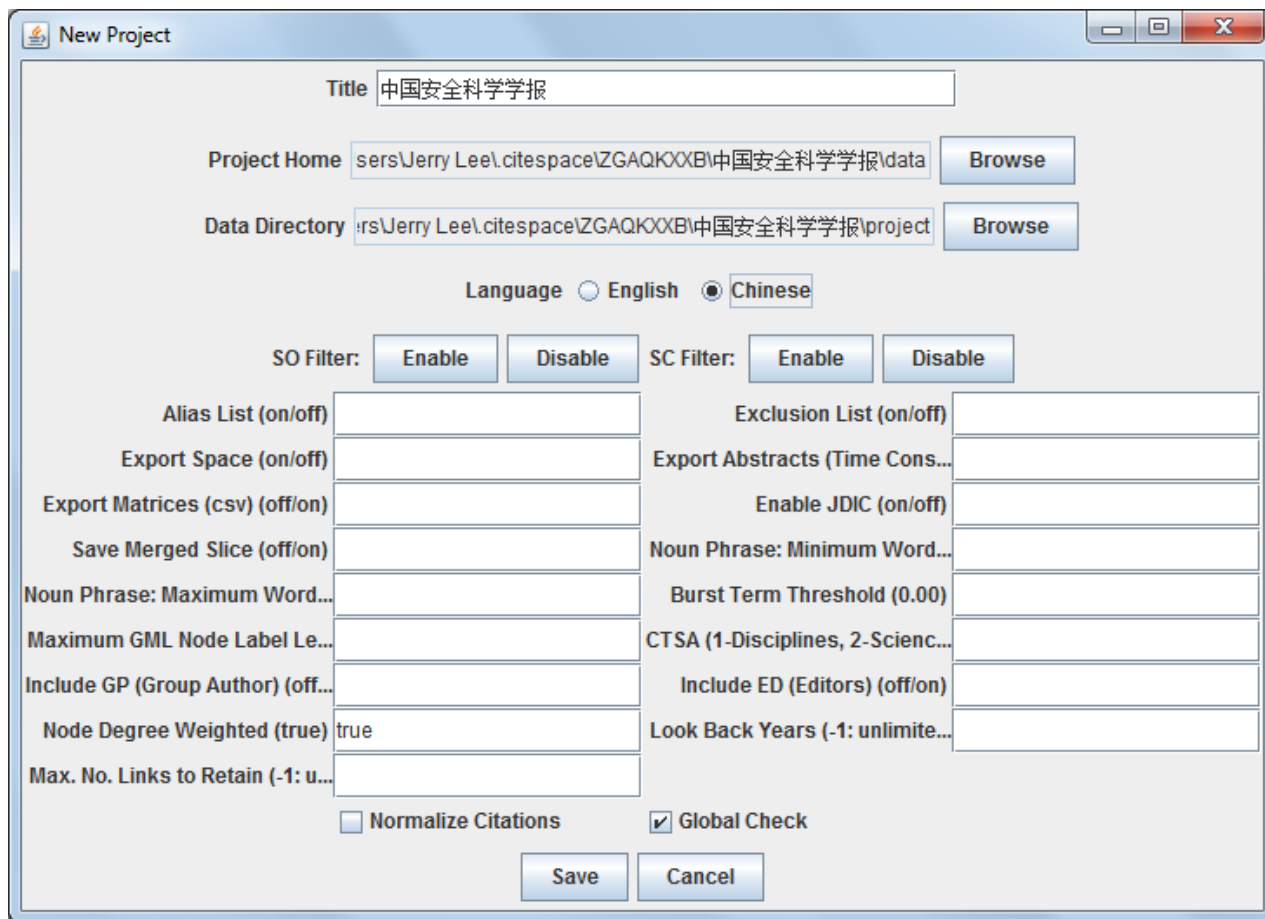
10.使用CiteSpace进行分析



10.使用CiteSpace进行分析



10.使用CiteSpace进行分析



The image shows the 'New Project' dialog box in CiteSpace. The 'Title' field is set to '中国安全科学学报'. The 'Project Home' and 'Data Directory' fields are set to paths containing '中国安全科学学报\data' and 'project' respectively, with 'Browse' buttons next to them. The 'Language' section has 'Chinese' selected with a radio button. There are 'Enable' and 'Disable' buttons for 'SO Filter' and 'SC Filter'. Below these are two columns of settings: 'Alias List (on/off)', 'Export Space (on/off)', 'Export Matrices (csv) (off/on)', 'Save Merged Slice (off/on)', 'Noun Phrase: Maximum Word...', 'Maximum GML Node Label Le...', 'Include GP (Group Author) (off/...)', 'Node Degree Weighted (true) true', 'Max. No. Links to Retain (-1: u...', 'Exclusion List (on/off)', 'Export Abstracts (Time Cons...', 'Enable JDIC (on/off)', 'Noun Phrase: Minimum Word...', 'Burst Term Threshold (0.00)', 'CTSA (1-Disciplines, 2-Scienc...', 'Include ED (Editors) (off/on)', and 'Look Back Years (-1: unlimite...'. At the bottom, there are checkboxes for 'Normalize Citations' and 'Global Check', and 'Save' and 'Cancel' buttons.

Title: 中国安全科学学报

Project Home: sers\Jerry Lee\citespace\ZGAQKXXB\中国安全科学学报\data Browse

Data Directory: sers\Jerry Lee\citespace\ZGAQKXXB\中国安全科学学报\project Browse

Language: ☐ English ☒ Chinese

SO Filter: SC Filter:

Alias List (on/off)

Export Space (on/off)

Export Matrices (csv) (off/on)

Save Merged Slice (off/on)

Noun Phrase: Maximum Word...

Maximum GML Node Label Le...

Include GP (Group Author) (off/...

Node Degree Weighted (true) true

Max. No. Links to Retain (-1: u...

Exclusion List (on/off)

Export Abstracts (Time Cons...

Enable JDIC (on/off)

Noun Phrase: Minimum Word...

Burst Term Threshold (0.00)

CTSA (1-Disciplines, 2-Scienc...

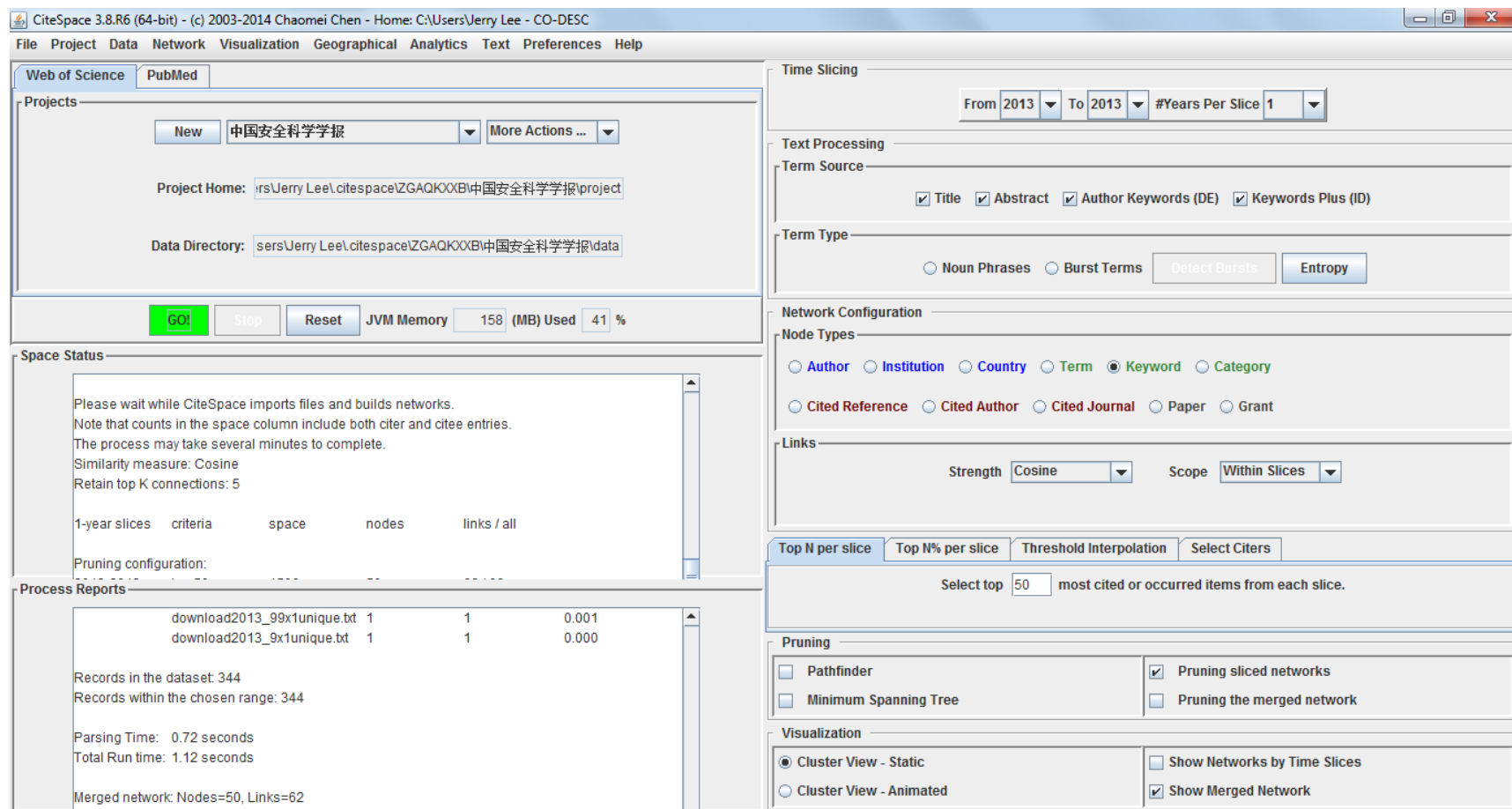
Include ED (Editors) (off/on)

Look Back Years (-1: unlimite...

☐ Normalize Citations ☒ Global Check

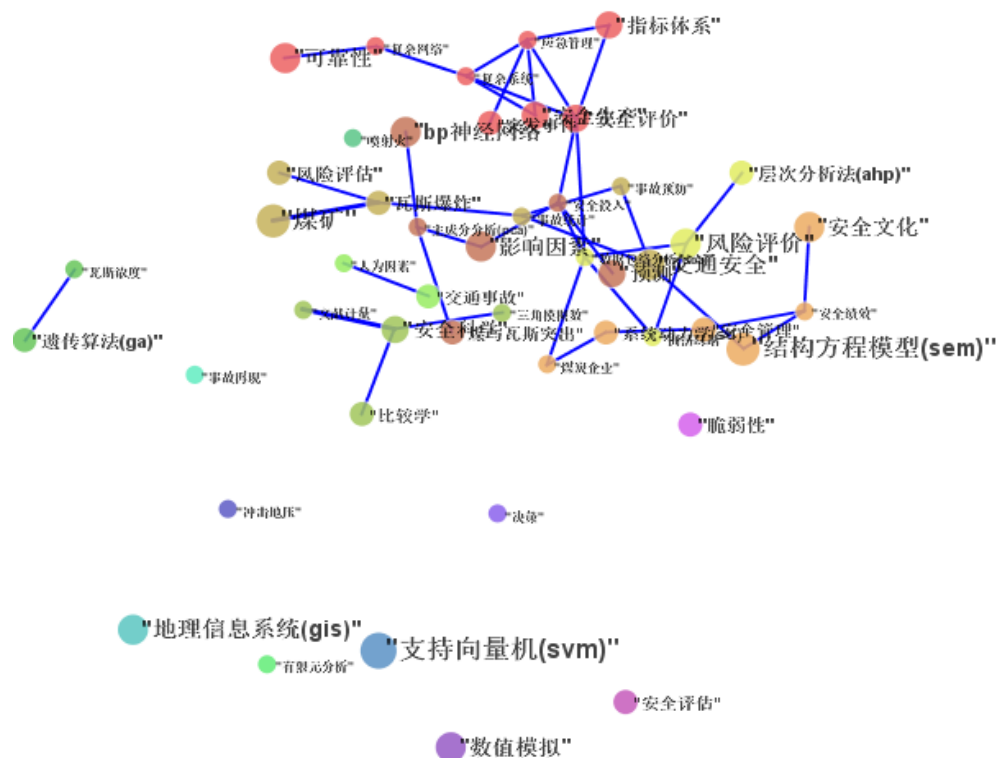
1. 工程名称为：中国安全科学学报
2. Project和data分别对应到相应的文件夹
3. Language选择Chinese

10.使用CiteSpace进行分析



对相关参数进行设置

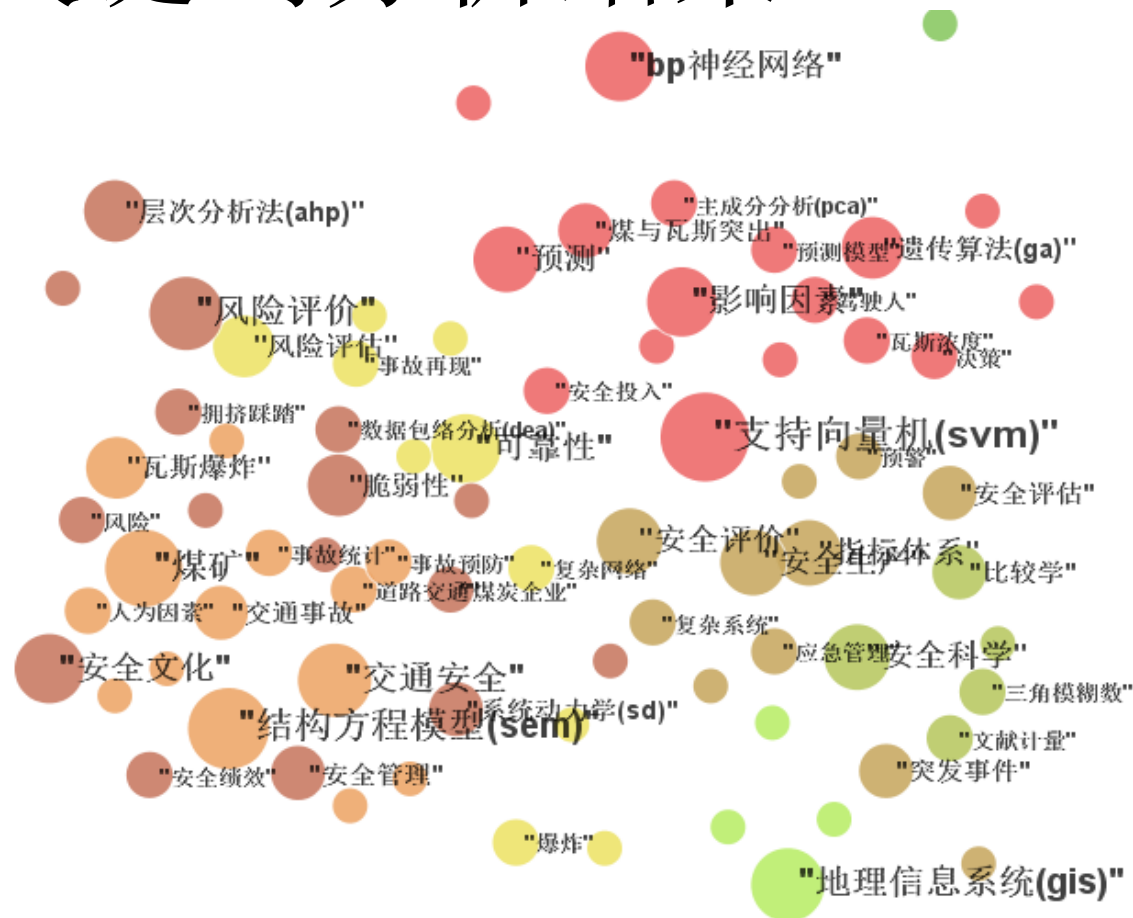
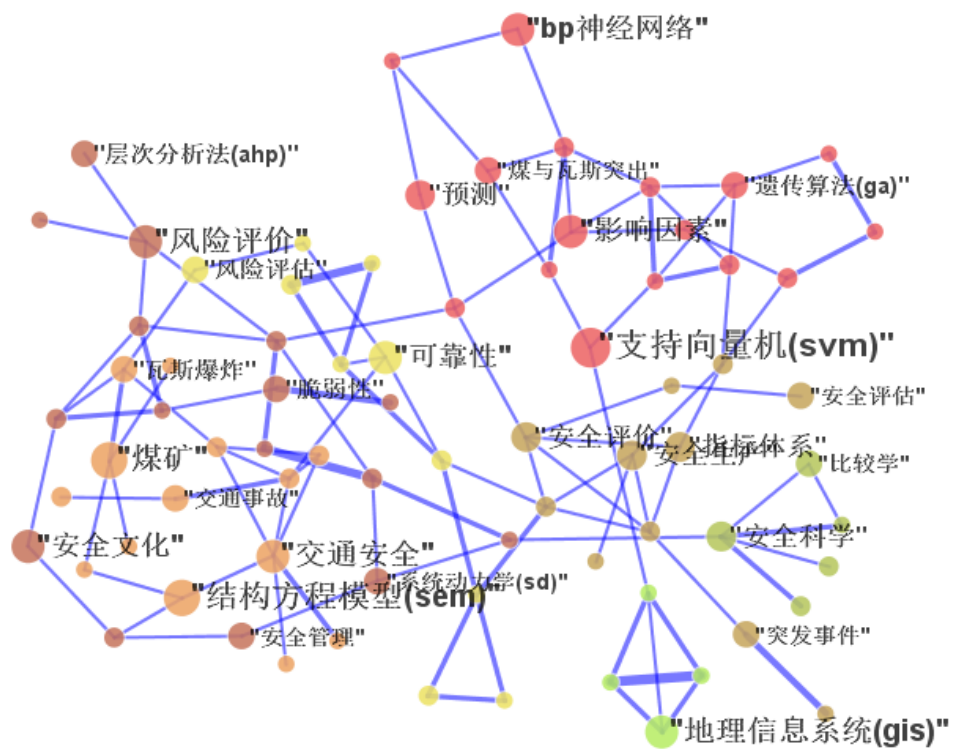
11.2013年《学报》关键词分析结果



Top50

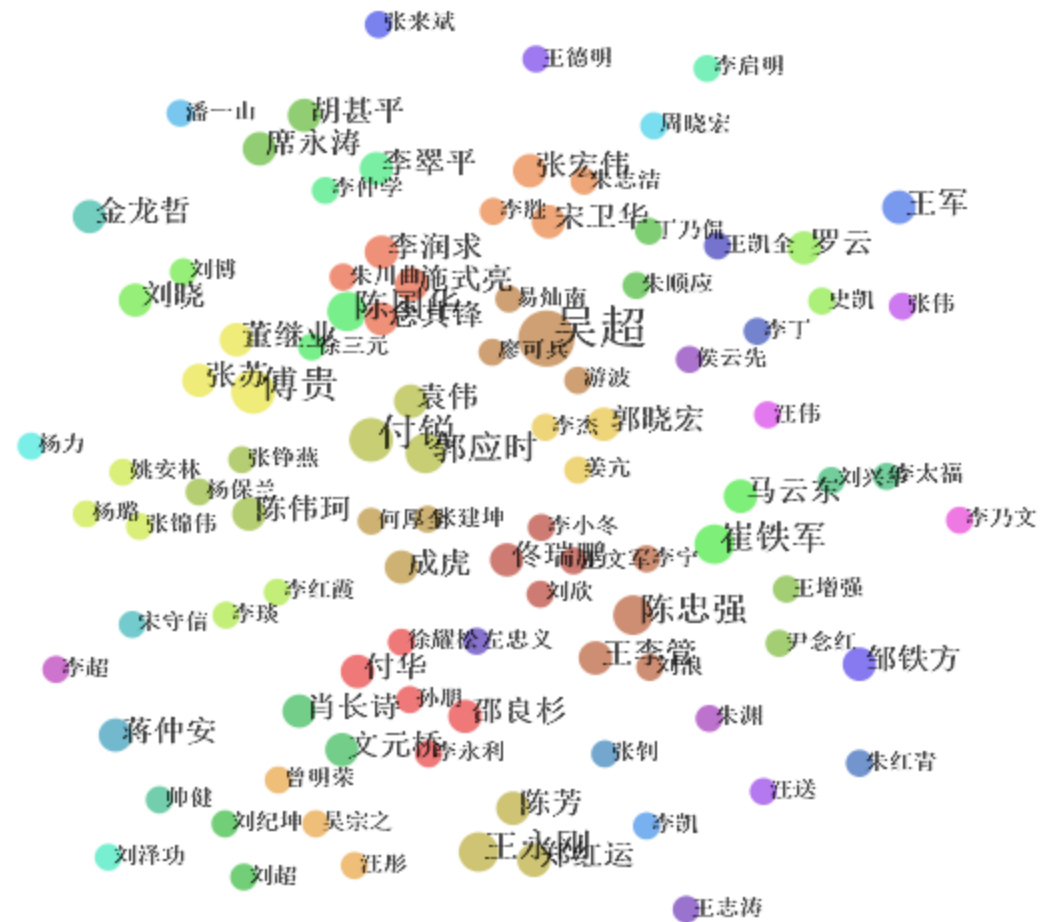
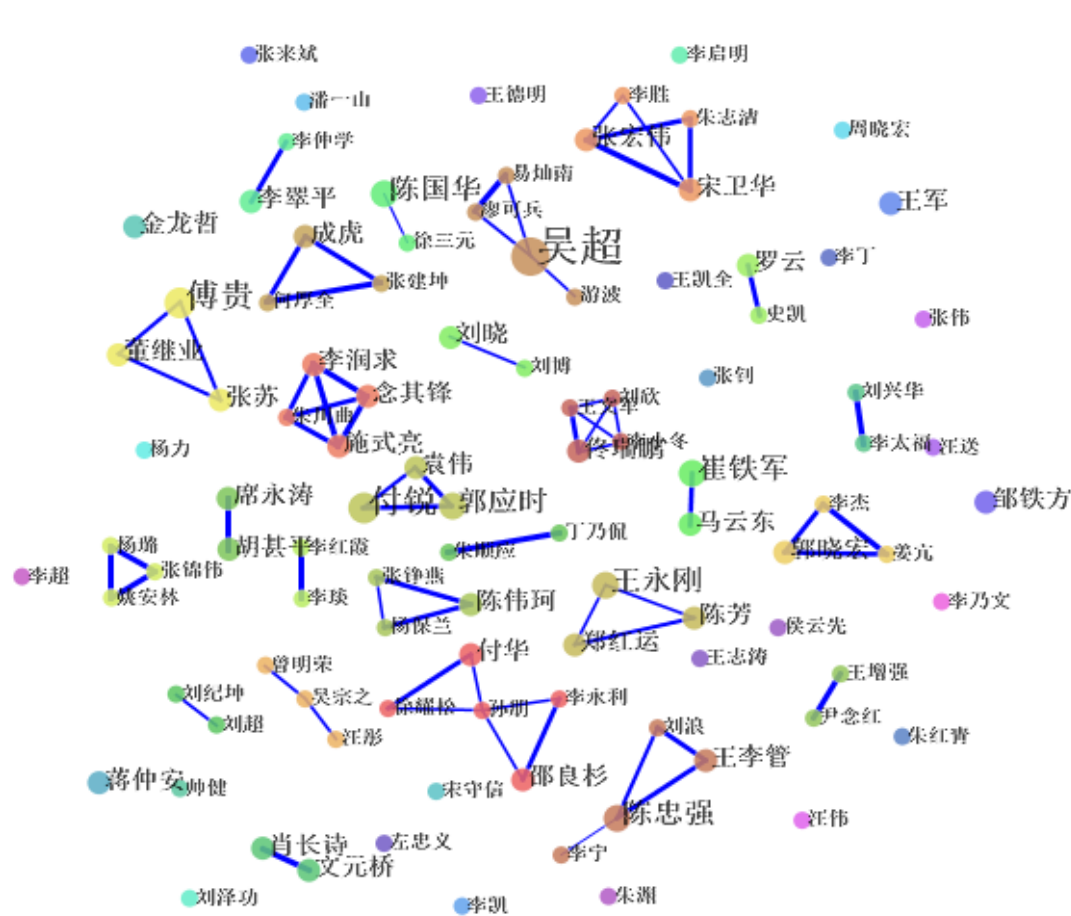
《中国安全科学学报》 以下简称为《学报》

11. 2013年《学报》关键词分析结果

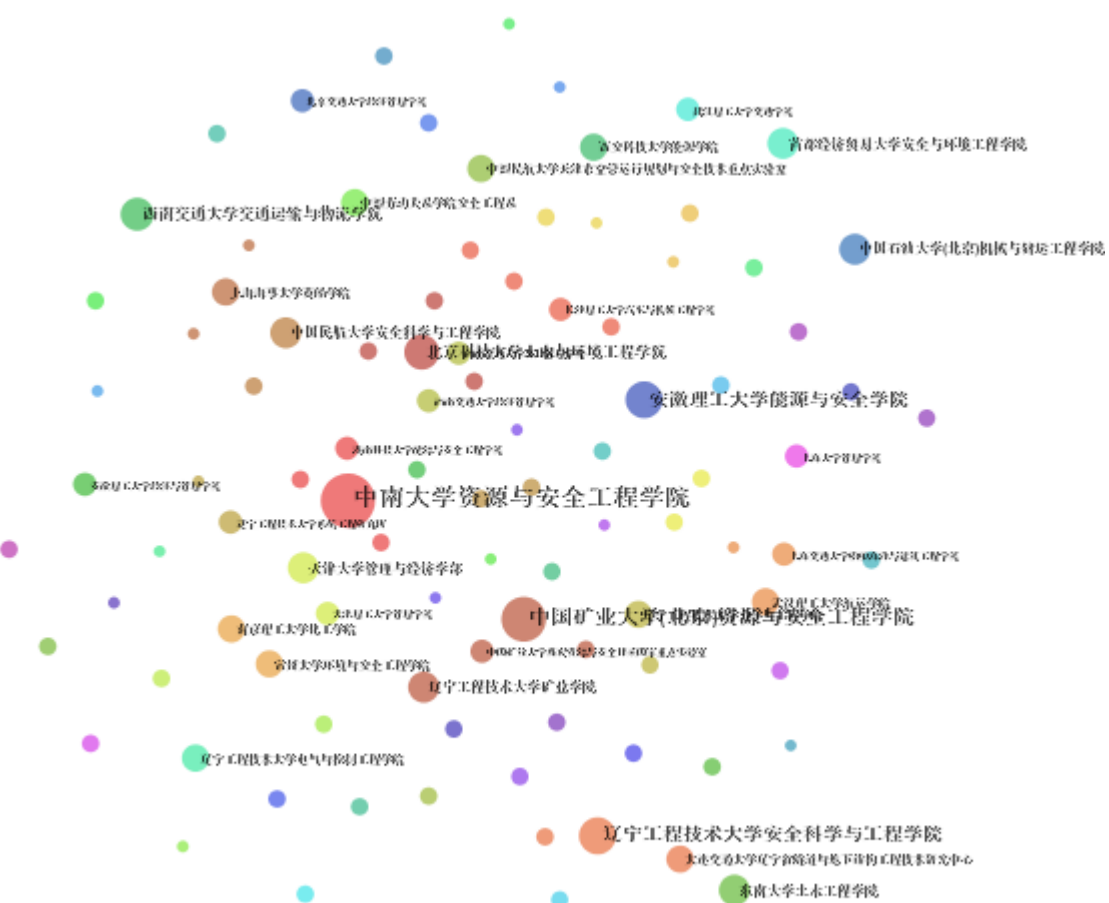


Top100

12. 2013年《学报》作者合作网络

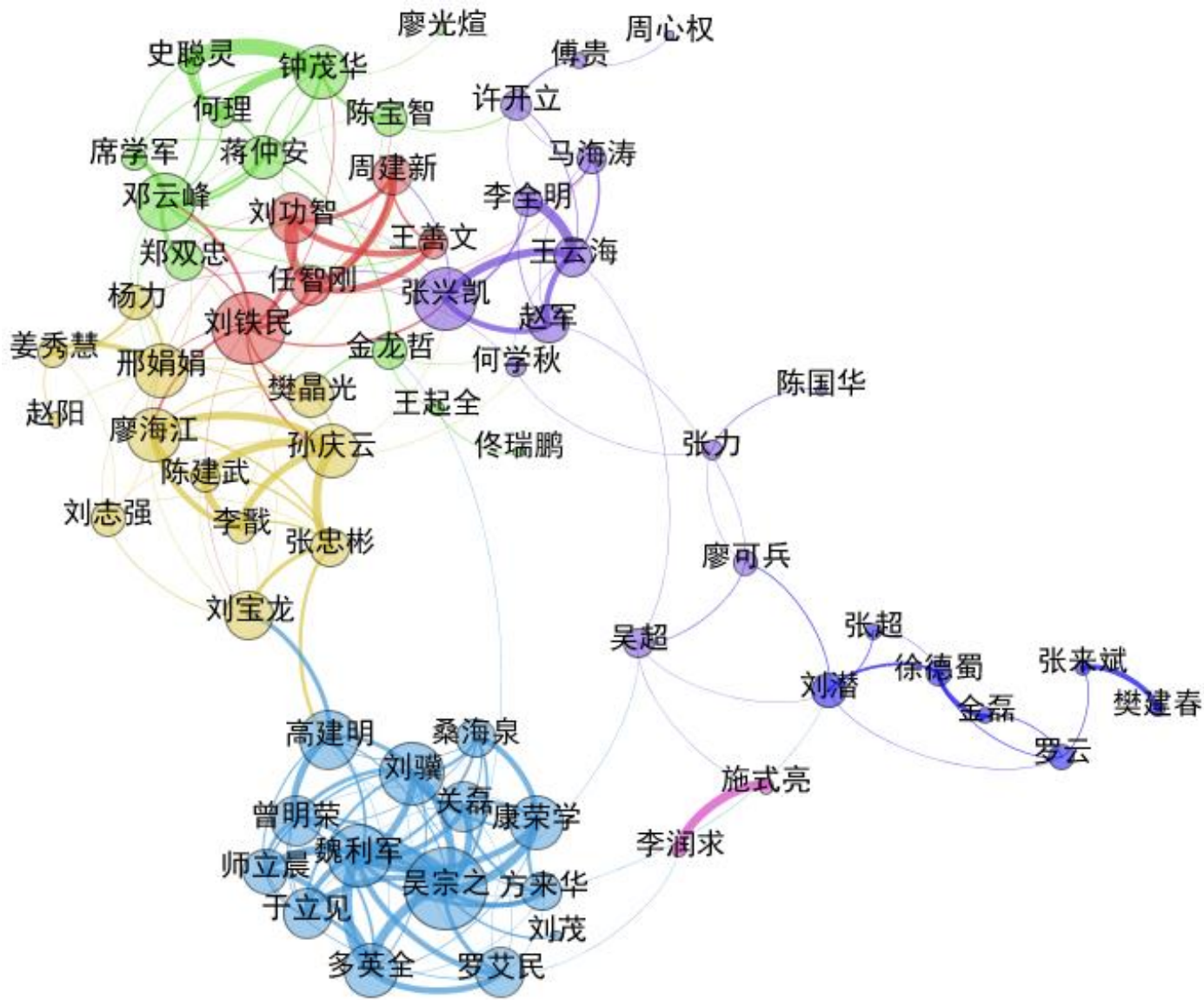


Top100



Top100

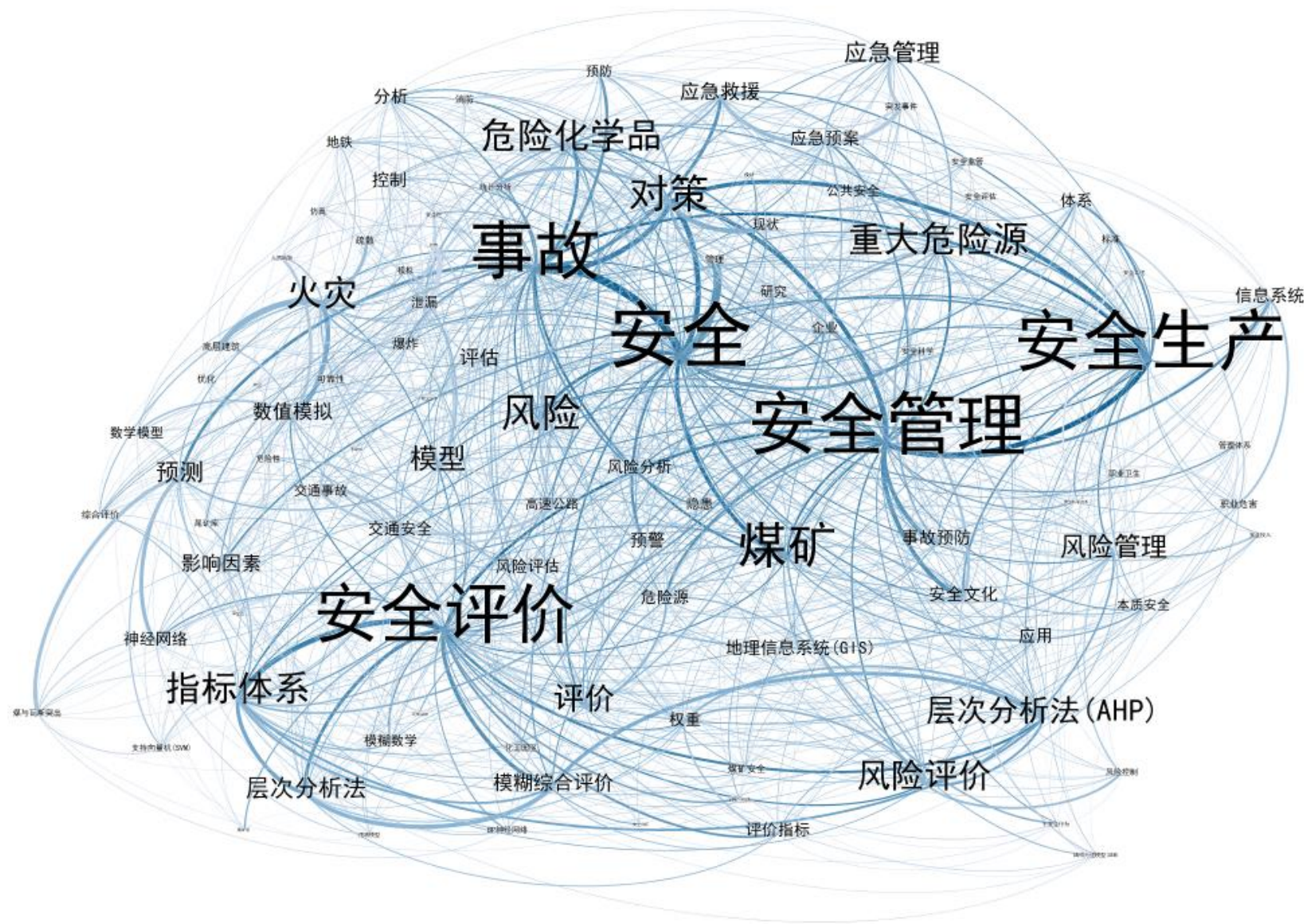
其他结果



注：笔者通过《中国安全科学学报》和《中国安全生产科学技术》完成的我国安全科学的核心作者合作网络

<http://blog.sciencenet.cn/blog-554179-827726.html>

其他结果



注：作者通过《中国安全科学学报》和《中国安全生产科学技术》完成的我国安全科学的核心关键词网络

<http://blog.sciencenet.cn/blog-554179-827219.html>

更对信息参见

- Chen, C. (2014) The CiteSpace Manual.
<http://cluster.ischool.drexel.edu/~cchen/citespace/CiteSpaceManual.pdf>
- 如何使用CiteSpace+Google Earth进行文献的地理可视化
- http://cluster.ischool.drexel.edu/~cchen/citespace/doc/tutorial/how_to_use_CiteSpace+GoogleEarth.pdf
- 如何从Web of Science下载数据
- http://cluster.ischool.drexel.edu/~cchen/citespace/doc/tutorial/how_to_download_from_WOS.pdf
- 如何使用CiteSpace进行文献共被引分析
- <http://blog.sciencenet.cn/blog-554179-836585.html>