

社会网络分析

案例:构建知网论文关键词网络

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





作者	题名	文献来源	年	期	页码	关键词
论文1	信息干预对绿色消费行为的 影响分析	中国特色社会主 义研究	2020	Z1	126-131	信息干预,绿色消费,信息政 策,绿色生活方式
论文2	中国"十四五"绿色消费衡量 指标体系构建与战略展望	中国环境管理	2020	06	73-81	绿色消费,衡量指标体系,战 略展望,"十四五"
论文3	绿色发展视角下生产与消费 行为转化的机制研究	南京工业大学学 报(社会科学版)	2020	03	85-93	绿色生产,绿色消费,角色定 位,行为转化,绿色发展









1 导出文献基本信息



		加州 i.net		高级检索 专业检索	作者发文检索	句子检索	一框式检	索 知识元检索 引文检索
	主题~	绿色消费		*		精确 >	检索	结果中检索
	总库	中文 外文	学术期刊 学位论文	会议 报纸	年鉴 图书	专利	标准	成果 💛
	科技 □ 工程研究(6)	社科 く	检索范围:学术期刊 (主题:	录色消费) 主题定制 检索历史 批量下载 导出与分析 ▼	排序:相	关度 发表时间↓ 被引	下载	共找到 303 条结果 1/7 > □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	主题	lin A		篇名	作者	刊名	发表时间	被引 下载 操作
	主要主题	次要主题	☑ 1 信息干预对绿色消费行;	为的影响分析	陈凯	中国特色社会主义研 究	2020-12-28	296 ሗ 🙆 🈭 🎯
	録色消费(55)消费者(48)	>>	☑ 2 中国"十四五"绿色消	费衡量指标体系构建与战略展望	俞海; 王勇; 李继峰 任勇	。 中国环境管理	2020-12-25	1 620 🕁 🙆 🏠 🕲
	发表年度	lin A	☑ 3 消费者性别角色影响绿	<mark>色消费</mark> 行为的实证研究	任胜楠; 蔡建峰	管理学刊	2020-12-15 13:53	980 🛃 🔄 🏠 🛞
	✓ 2020(69)✓ 2019(64)	>>	进化心理学视角:童年环 ☑ 4 究	境、价值观影响 <mark>绿色消费</mark> 行为的	9 实证研 孙时进;孔云中	心理学探新	2020-12-01	421 🕁 🖻 🎓 🔊
j	期刊	lin A	贫困、环境退化与绿色 案例研究 案例研究	咸贫——一个华南村庄的社会]	作实践 尚静;张和清	开放时代	2020-11-10	1 557 🕁 🖻 🈭 🕥
确 定 清	 中国工业经济(1) 开放时代(1) 	»	☑ 6 绿色全产业链的分析模	型与经验研究	毛蕴诗; 黄宇元; 朳 宏	」 武汉大学学报(哲学社 会科学版)	2020-11-06	1 409 🔽 🖻 🏠 🕥
除	本迎来凯	lu o				É		

检索文献 导出文献

1 导出文献基本信息





文献导出格式	查新(自定义引文格式) ▼ 已选文献								
・GB/T 7714-2015 格式引文	◎ 预览 批量下载 [2] 导出 自 复制到剪贴板 日 打印 日 xls 中国 doc 排序 发表时间 ↓ 被引频次								
• 知网研学 (原E-Study)									
・ CAJ-CD 格式引文	 ✓ 作者 ✓ 题名 ✓ 文献来源 ✓ 年 ● 卷 ✓ 期 								
・ MLA 格式引文	☑ 页码 ISSN ☑ 关键词 机构 描要 中图分类号								
・ APA 格式引文									
• 查新(引文格式)	[1]陈凯.信息干预对绿色消费行为的影响分析[J].中国特色社会主义研究,2020,(Z1):126-131+161.								
· 查新 (自定义引文格式)	关键词:信息干预,绿色消费,信息政策,绿色生活方式								
Refworks	[2]俞海,王勇,李继峰,任勇.中国"十四五"绿色消费衡量指标体系构建与战略展望[J].中国环境管理,2020,(06):73-81.								
• EndNote	关键词:绿色消费,衡量指标体系,战略展望,"十四五"								
NoteExpress	[3]任胜楠,蔡建峰,消费者性别角色影响绿色消费行为的实证研究[J].管理学刊,2020,(06):61-71.								
NoteFirst	大键词,绿巴润费行为,性别用巴,性别用巴认问,广动性别 [4]孙时进入,云中,进火心理学视备,奋在环境。价值观影响综色消费行为的实证研究[1] 心理学探新 2020 (06):552-561								
	[1]]3130_1027-1027-1027-1027-1027-1027-1027-1027-								
• 目定义	[5]尚静,张和清.贫困、环境退化与绿色减贫——一个华南村庄的社会工作实践案例研究[J].开放时代,2020,(06):61-76+7.								
	关键词:贫困,环境退化,绿色减贫,绿色社会工作								
	[6]毛蕴诗,黄宇元,付宏.绿色全产业链的分析模型与经验研究[J].武汉大学学报(哲学社会科学版),2020,(06):101-113.								
	关键词:绿色全产业链,低碳运作,节能减排,绿色发展,生态保护								
	[7]庄芹芹,吴滨,洪群联.市场导向的绿色技术创新体系:理论内涵、实践探索与推进策略[J].经济学家,2020,(11):29-38.								
	关键词:绿色技术,市场导向,创新体系								



1 导出文献基本信息

作者	题名	文献来源	年	期	页码	关键词
陈凯	信息干预对绿色消费行为的影响分析	中国特色社会主义研究	2020	Z1	126-131+161	信息干预,绿色消费,信息政策,绿色生活方式
俞海,王勇,李继峰,任勇	中国"十四五"绿色消费衡量指标体系构建与战略展 望	中国环境管理	2020	06	73-81	绿色消费,衡量指标体系,战略展望,"十四五"
任胜楠.蔡建峰	消费者性别角色影响绿色消费行为的实证研究	管理学刊	2020	06	61-71	绿色消费行为,性别角色,性别角色认同,产品性别
孙时进.孔云中	进化心理学视角:童年环境、价值观影响绿色消费 行为的实证研究	心理学探新	2020	06	552-561	童年社会经济地位(童年SES),绿色消费,物质主义价 值观,中国传统价值观,进化心理学
尚静,张和清	贫困、环境退化与绿色减贫——一个华南村庄的 社会工作实践案例研究	开放时代	2020	06	61-76+7	贫困,环境退化,绿色减贫,绿色社会工作
毛蕴诗,黄宇元,付宏	绿色全产业链的分析模型与经验研究	武汉大学学报(哲学社会科学版)	2020	06	101-113	绿色全产业链,低碳运作,节能减排,绿色发展,生态 保护
庄芹芹,吴渎,洪群联	市场导向的绿色技术创新体系:理论内涵、实践探 索与推进策略	经济学家	2020	11	29-38	绿色技术,市场导向,创新体系
国合会"绿色转型与可持续社会治理专题政策研究" 课题组,任勇	"十四五"推动绿色消费和生活方式的政策研究	中国环境管理	2020	05	5-10	"十四五",绿色消费,高质量发展,绿色转型
陈素梅.何凌云	相对贫困减缓、环境保护与健康保障的协同推进 研究	中国工业经济	2020	10	62-80	相对贫困减缓,环境保护,健康保障,社会福利
苏芳,范冰洁,宋妮妮,尚海洋	可持续消费、人类福利与环境影响:进展与问题	地球环境学报	2020	05	463-474	可持续消费,人类福利,水足迹,环境影响
国际,王文涛	央行数字货币推进消费升级的作用机制及路径	消费经济	2020	05	90-96	央行数字货币,消费升级,数字支付
吴璇,王宏方	关注生存力培养与可持续发展:日本中小学消费者 教育探析	比较教育研究	2020	10	82-90	日本,消费者教育,中小学,可持续消费
董战峰,龙凤,毕粉粉,袁子林	国家"十四五"绿色财税政策改革思路与重点	环境保护	2020	18	42-45	"十四五",绿色财税,改革,思路,重点
郄可心,陈李红	服装品牌绿色创新指标及定量评估	丝绸	2020	10	59-64	服装品牌,品牌创新,绿色创新,扎根理论,网络层次 分析法
叶永刚.刘晓峰	消费者估价下绿色农产品供应链中企业最优决策	商业研究	2020	09	92-99	绿色供应链,产品偏好,绿色偏好,最优决策
陈卫东,马慧芳	主观驱动因素与绿色消费——以西藏为例	西藏大学学报(社会科学版)	2020	03	148-153+160	环境价值观,社会责任感,绿色消费行为,中介模型, 西藏
严琳	生态旅游产业发展与环境正义——评《绿色消费: 生态旅游中的环境正义表达》	环境工程	2020	09	255	生态旅游产业,《绿色消费:生态旅游中的环境正义 表达》,环境正义,绿色消费
李大健,史佩瑶	少数民族地区建设生态文明的学理思考——基于 马克思主义生态观维度	新疆大学学报(哲学·人文社会科学版)	2020	05	66-78	马克思主义生态观,少数民族地区,生态文明,学理思 考
	绿色经济与农产品供应链的持续发展国际研讨会 成功举办	浙江大学学报(人文社会科学版)	2020	05	147	农产品供应链,国际研讨会,利物浦大学



?

2 使用EXCEL/VBA清洗数据

🗜 ち・ぐ・ 🕫		关键词网络20210511.xlsn	
文件 开始 插入 页面布	局公式数据审阅视图	开发工具 福昕阅读器领鲜版 Power Pivot	
▲自 Access ● 自网站 ● 自文本 ● 自文本 ● 自文本 ● 自文本	 1 显示查询 1 显示查询 1 显示查询 1 通 从表格 新建 1 通 从表格 1 金 近使用的源 2 金 近使用的源 	连接 属性 编辑链接	为 1051 体验 童年社会经 1052 多层次分析 济地位(童 1053 年SES) 1053
获取外部数据	获取和转换 连接	音····································	贫困 1054 绿色消费
	信息干预 绿色消费 绿色消费	绿色消费 信息政策 绿色生活方式 衡量指标体战略展望 "十四五" 性别角色 性别角色认产品性别	绿色生产业 1055 /月按万式 链 1056 社会—技术系统 绿色技术 1057 可持续营销 "十四五" 1058 人口特征
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	经色消费 物质主义化中国传统化进业心理学	相对贫困减 1059 私领域亲环境行为
			<u>缓</u> 1060 绿色消费理念
		低碳运作 节能减排 绿色发展 生态保护	中行续消费 中行数字货 1061 绿色消费
			1062 行为
	"十四五"	绿色消费 高质量发展绿色转型	日本 1063 泊费模式
\ / /=+ \	相对贫困减缓	环境保护 健康保障 社会福利	"十四五" 1064
关键il	可持续消费		- 服装品牌 1065 多坝式回归
八姓归	央行数字货币		绿色供应链 1066 动刀米源
ノ乀万山	日本		<u>环境价值观</u> 1067 绿色发展
フクリ	服装品牌	品牌创新 绿色创新 扎根理论 网络层次分析法	
	绿色供应链	产品偏好 绿色偏好 最优决策	马克思主义 1070
	环境价值观	社会责任 感 经色消费 行中介模型 西藏	<u>生态观</u> 1071 波特假说
	生态旅游产业	《绿色消费环境正义 绿色消费	
			农民合作社 1073 生产者责任延伸
		□ 四 际 听 闪 云 刊 初 冲 丙 子	生态环境质 1076 市场培育
			量 1077 构建
			生物经济 1077 19)建

2 使用EXCEL/VBA清洗数据





使用VBA将第一列的空行删掉

Sub DeleBlank() Sheet4.Columns("A:A").SpecialCells(xlCellTypeBlanks).Enti reRow.Delete End Sub

2	Microsoft Visual Basic for Applicati	ons - 关键词网络20
文件(P) 編輯(E) 视图(V) 插入(I) 林 ※ 図 マ 、 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(注) 词试(D) 运行(R) 工具(T) 外接程序(A) 窗口(W) 帮助(H) □ ■ ▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	EntireRow. Delete
< > > 属性 - 模块1 ¥		¥
▲ 模块1 模块 ◆ 按字母序 按分类序		ي. ‹
【合物】 快吠」		

2 使用EXCEL/VBA清洗数据



使用VBA将第一列的重复的行删掉

Sub DeleRedun() Dim xRow As Integer

Dim i As Integer

```
xRow = Sheet4.Range("A65536").End(xlUp).Row
```

For i = 1 To xRow

```
For j = i + 1 To xRow
```

```
If Sheet4.Cells(j, 1) = Sheet4.Cells(i, 1) Then
Sheet4.Rows(j).Delete
```

j = j - 1

```
xRow = xRow - 1
```

End If

Next

Next

End Sub

		Α	В
	1	信息干预	
	2	绿色消费	
		绿色消费行	
	3	为	
		童年社会经	
		济地位(童	
	4	年SES)	
	5	贫困	
	~	绿色全产业	
	6	链	
751	/	绿色技术	
	8	"十四五"	
	~	相对贫困减	
大姐回走	9		
	10	リ狩狭消费	
	11	光行釵子近	
비브 티그	12		
	12	旧本田中	
	14	加衣 加序 得 各 併 亡 结	
	14	<u>秋巴快应</u> 键	
	12	<u>坏現[]]] 但死</u> 生太弦波立	
	16	生态旅游厂	
	10	교효田主义	
	17	「「「「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」	
		农产品供应	
	18	链	
	19	农民合作社	
	20	政府补贴	
		生态环境质	
	21	量	
	22	生物经济	
		生态环境保	



.

٨

- L



	新建一个sheet,准备构建矩阵											
	А	В	С	D	E	F	G	н	Ι	J	К	L
1												
2	✓息干预											
3	绿色消费											
	绿色消费行											
1	为											
	童年社会经											
	济地位(童											
5	年SES)					L,						
5	贫困											
7	绿色全产业											
3	绿色技术											
à	"十四五"											
-	相对贫困减											
0	缓											
1	可持续消费											
	央行数字货											
2	币											
3	日本											
4	服装品牌											
5	绿色供应链											
6	环境价值观											
7	生态旅游产 业											
	马克思主义											
8	生态观											
q	农产品供应 5											
0												
1	政府补贴											
-	生态环境质											
2	量											
3	生物经济											





则在两个关键词的对应 的空格+1



3 使用VBA构建网络

对该左sheet,循环行,对于每一 行的前4个关键词

信息干预	绿色消费	信息政策	绿色生活方	式	
绿色消费	衡量指标体	战略展望	"十四五"		
绿色消费行为	性别角色	性别角色认	产品性别		
童年社会经济地位(童年SES)	绿色消费	物质主义化	中国传统化	进化心理学	
贫困	环境退化	绿色减贫	绿色社会工	作	
绿色全产业链	低碳运 <mark>作</mark>	节能减排	绿色发展	生态保护	
绿色技术	市场导向	创新体系			
"十四五"	绿色消费	高质量发展	绿色转型		
相对贫困减缓	环境保护	健康保障	社会福利		
可持续消费	人类福利	水足迹	环境影响		
央行数字货币	消费升级	数字支付			
日本	消费者教育	中小学	可持续消费	ł.	
"十四五"	绿色财税	改革	思路	重点	
服装品牌	品牌创新	绿色创新	扎根理论	网络层次分	1
绿色供应链	产品偏好	绿色偏好	最优决策		
环境价值观	社会责任感	绿色消费行	中介 <mark>模型</mark>	西藏	
生态旅游产业	《绿色消费	环境正义	绿色消费		
马克思主义生态观	少数民族地	生态文明	学理思考		
农产品供应链	国际研讨会	利物浦大学	<u>4</u>		
农民合作社	绿色生产	影响因素	扎根理论		
政府补贴	绿色供应锻	双重消费偏	绿色度		

寻找在右sheet矩阵中的位置,并在对 应位置+1

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	
1										
2	──────────────────────────		1							
3	绿色消费	1	-							
	绿色消费行									
4	为									
	童年社会经									
	济地位(童									
5	年SES)									
5	贫困									
_	绿色全产业									
/	铤									_
3	绿色技术									
Э	"十四五"									
_	相对贫困减									
0	缓									_
1	可持续消费									_
~	央行数字货 一									
2	<u>п</u>									-
3										_
4	服装品牌									_
5	绿色供应链									_
6	环境价值观									
_	生态旅游产									
1	<u>₩</u>									-
0	马克思王义									
8	生念观									-
٩	次广 而 任 应									
9	10000000000000000000000000000000000000									-



Sub GenMatrix() S2Row = Sheet2.Range("A65536").End(xlUp).Row S5Row = Sheet5.Range("A65536").End(xlUp).Row Dim string1, string2 As String Dim myrange1, myrange2 As Range For i = 1 To S2Row For j1 = 1 To 4 For j2 = j1 + 1 To 5 string1 = Sheet2.Cells(i, j1) string2 = Sheet2.Cells(i, j2) If string1 <> "" And string2 <> "" Then Set myrange1 = Sheet5.Columns("A:A").Find(what:=string1, lookAt:=xlWhole) Set myrange2 = Sheet5.Columns("A:A").Find(what:=string2, lookAt:=xlWhole) Sheet5.Cells(myrange1.Row, myrange2.Row) = Sheet5.Cells(myrange1.Row, myrange2.Row) + 1 Sheet5.Cells(myrange2.Row, myrange1.Row) = Sheet5.Cells(myrange2.Row, myrange1.Row) + 1 End If Next 将列关键词名 Next Next 复制到行 For S5 = 2 To S5RowSheet5.Cells(1, S5) = Sheet5.Cells(S5, 1)Next

End Sub



循环行,对于每-行的前5个关键词

寻找矩阵sheet中的位 置,并在对应位置+1



3 使用VBA构建网络

E	ॸ⁻े	5 ▼ ♂ → 关键词网络20210511.xlsm - Excel										
文	4 开始	插入 页	面布局 公:	式 数据	审阅视图	开发工具	l 福昕阅读器	领鲜版 Pov	wer Pivot ᄅ	寝网盘 🛛 🖓	告诉我您想要做	祔么
制		等线 B I <u>U</u>	• ⊡ • <u>♪</u> ⇒#	· 11 · A A A · A · · · · · · · · · · · ·			● 自动换行 ■ 合并后居中 ▼	常规 ♀ * % *	▼ ←0 .00 .00 →.0		● 単元格样式 ▼	
	3370122	āl	41-1	12		V3CEV17EX	Ea l	91 .	Ea l	14756		半70日
G18	3 🔻	- × •	f _x									
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	К	L
1		信息干预	绿色消费	绿色消费征	童年社会会	贫困	绿色全产	绿色技术	"十四五"	相对贫困调	可持续消费	央行数字货
2	信息干预			1								
3	绿色消费		1	1	. 1				2		2	
	绿色消费行	Ţ		1								
4	<u>力</u> 一 一 力 一 一 力 一 一 力 一 一 力 一 一 一 一	z										
	室中位云空 济地位(雷			1								
5	年SES)			-								
6	贫困											
	绿色全产业	Ż										
7	链											
8	绿色技术			-								
9	"十四五"	4		2								
10	1日刈页四四 缓	ĸ										
11	可持续消费	ł		2								
	央行数字货	ĩ										
12	币											
13	日本			1							1	
14	服装品牌	-										
15	球巴洪应设	± a		1 1								
10	小児川道の 生态旅游者	1 =		1 1								
17	<u></u>		-	1								
	马克思主义	(
18	生态观	_										
10	农产品供应	2										
19	 고모스ル가											
-	•	CNKI-20210	51107570820	07 Sheet1	Sheet2	Sheet3	Sheet4	(+)				

另存为xlsx格式文件, 为导入Gephi准备

4 使用Gehpi网络可视化



94	Gephi 0.9.2 - 项目 1		Gephi 0.9.2 - 项目 1
文件(6) 工作区 初周(1) 工具(7) 寄口(14) 悲助(4)		文件(E) 工作区视图(V) 工具(I) 窗口(W) 帮助(H)	
	a multir	- 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
			-
□ 工作区 1 × □ 工作区 2 ×		□ 工作区 1 × □ 工作区 2 ×	
□ 数据表格 ×		<u>外現×</u> ー 图 ×	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	制入电子表悟 🔤 制山表悟 🟫 更多功能 🎽	统————————————————————————————————————	
Id	Label	#c0c0c0	
信息干预	信息干预		
绿色消费	绿色消费		
绿色生活方式	绿色生活方式		
信息政策			
绿色消费行为	绿色消费行为	Š	
童年社会经济地位(童年SES)	童年社会经济地位(童年SES)		
"十四五"	"十四五"		
	打开		
环境价值观	查找(1): 🕌 构建关键词网络 💦 🖌 🔂 🗗 ▼		
生态旅游产业	CNKL-20210511075708207 files	— 布局 × — □ □ □?	
王念地填质里	CNKL 20210511075708207 v/c		
回收努力 550-1-12	最近使用 KeywordsNet.##d		
初时代 建立史屋	L Keywordsiver.##II		
※巴友厳 速走社会			
// · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
/////////////////////////////////////	展画 ₩ <u>□</u> 大键间网络20210511.XISM		
	E Contraction of the second seco		Last A Carton Contractor
任碳城市			
社会和范	Documents		
中国环境标志			
马克思共同体思想			
绿色经济	这台电脑		
新生代农民工			
共享经济			
城镇居民	XH省(型): 天確问矩阵.xlsx	<u>₹1</u> #	
电商行业	网络 文件类型(I): 所有文件 ✓	取消	
高质量发展		A.	

4 使用Gehpi网络可视化

alda 1900 alda 1900 NG CALL NE COMM 100 a Car 10 B C 1 4 1 5 . B. P CALL CARAS DE CONCENTRATIONES CONTRACTORIS -Will mank in the area NON MAR 7103. 1 3630 7.00-7 1 187 31 #1 201 Hallern Oren anter RABER ZA · 结合购现色熟买行为"+态价值观"和 and Garas STAR BERRY na 1997 - SOR STATE Reper 11. 370. -10-With all all a TO T 100 100 - Contraction of the second of the s theyes - @+ · @+ · · O - THE MAN ·感知价借"****** - On Dect Distal Reine H CARENIA SOUTHER 1000 BR 15 HE TO M i: Du - (D) - (D) -ELGARFAS SIGAT 1684 Mara Dar a Out a Ca 1. C. TEAR AL COHNE - Ok #@;I

BUR GASS LOC A-GAS BU 1 248000 ale son and and a 0 Print Poly Or and a contraction of the address of t 着物。 AT TOTA-Gy NOT (ALIA Sk AT TOTAL Mul Sing Galowers Creen Carlos And Carlos And Carlos Carlos And C HER LON LON ADD THE #OIZ 日代日本 0 LAGUER TOL JOS C THOMA TOURING TOOR HETH : @m Count Operators 80004.2 Land and the second of the sec HestBhoits MQA -90 я ·Ga

48)#

~6.00



上下文	×	-
节点:	850	
边:	1907	
无向图		

过滤	统计 ×							-
设置								
☑ 网络	既述							^
平均度					4. 487	运行	0	
平均加权	度				9.261	运行	0	
网络直径	ž				8	运行	0	
图密度					0.005	运行	0	
点击次数	t					运行	۲	
模块化					0.767	运行	0	
PageRan	k					运行	3	
连接部件	ŧ					运行	۲	
☑ 节点	既述							
平均聚类	练教				0.908	运行	3	
特征向重	中心度					运行	3	
🗉 边版注	述							
平均路径	2长度				3. 449	运行	3	

SCA-

a⊙, 94⊙: #0€1 #

inder



