

JIS

第2卷
2023
第4期

第2卷
2023
第4期

智能社会研究

Journal of Intelligent Society

中华人民共和国工业和信息化部主管

哈尔滨工程大学主办

智能社会研究

Journal of Intelligent Society

中华人民共和国工业和信息化部主管



杂志公众号二维码
官网网址 www.jis.ac.cn



ISSN 2097-2091

9 772097 209239

定价: 45.00 元

ZHINENG SHEHUI YANJIU

目 次

智能社会与人口研究专题

国外智慧养老发展现状及其启示 闫 萍 王娟芬 陈知知(1)

基于区块链的养老“时间银行”机制研究和设计 殷沈琴(19)

我国智慧养老产业政策梳理、应用场景、面临挑战及其对策

..... 彭青云 张俊玲 洪焕森(37)

信息化背景下城市失能老人居家养老照护资源整合研究

..... 杜声红 宫佳宁 赵艺阳(55)

数字“疗郁”:数字融入对老年人抑郁状况的影响

..... 张月云 李 奇 朱凤霞(71)

智能社会与老龄人口研究领域的文献与展望

——基于 CiteSpace 文献计量软件的研究

..... 李春华 邹凌峰 吴梓涵(93)

研究报告

5G 赋能零售业的发展现状及路径简析

..... 张彦坤 李家胜 彭建真 马文蕾(107)

译 文

何为数字民族志中的民族志性

——一个社会学视角 彼得·福伯格 克莉丝汀·希尔特 著

倪燕萍 丁 旂 译(122)

交际中人工智能对语言和社会关系的影响

..... 杰斯·海恩斯坦 勒内·克孜尔切克

多米尼克·迪弗朗佐 等著 李寒秋 陈典涵 译(158)

书 评

乡村电商发展中的国家—市场合力

——评《沙集模式 15 年：信息化时代中国农民网商的生产生活》

..... 林禹津(177)

反思人工智能的愿景、神话与未来

——评《人工智能地图集：人工智能的权力、政治和全球代价》

..... 曹立坤 茅泓锴(192)

访 谈

在科学与社会的舞台上

——斯蒂芬·希尔加德纳教授访谈录

..... 斯蒂芬·希尔加德纳 贺久恒(207)

CONTENTS

SPECIAL TOPICS ON INTELLIGENT SOCIETY AND POPULATION RE- SEARCH

The Current Situation and Implications of Overseas Smart Elderly Care Development

..... Yan Ping, Wang Juanfen, Chen Zhizhi(1)

Research and Design on the Mechanism of Time Banks for the Elderly Based on Blockchain

..... Yin Shenqin(19)

China's Smart Elderly Care Industry Policy Review, Application Scenarios, Challenges

and Countermeasures Peng Qingyun, Zhang Junling, Hong Huansen(37)

Research on the Integration of Home-Based Elderly Care Resources for Urban Disabled

Elderly under the Background of Informatization

..... Du Shenghong, Gong Jianing, Zhao Yiyang(55)

Digital “Therapy”: The Impact of Digital Inclusion on Depression in the Elderly

..... Zhang Yueyun, Li Qi, Zhu Fengxia(71)

Research and Prospects on Smart Society and Aging Society Literature: Based on

CiteSpace Software Study Li Chunhua, Zou Lingfeng, Wu Zihan(93)

RESEARCH REPORT

A Brief Analysis of the Development Status and Path of 5G-Enabled Retail Industry

..... Zhang Yankun, Li Jiasheng, Peng Jianzhen, Ma Wenlei(107)

TRANSLATED TEXT

What Is Ethnographic about Digital Ethnography? A Sociological Perspective

..... written by P. Forberg, K. Schilt; trans. by Ni Yanping, Ding Yi(122)

Artificial Intelligence in Communication Impacts Language and Social Relationships

..... written by J. Hohenstein, R. Kizilcec, D. DiFranzo et al. ;

trans. by Li Hanqiu, Chen Dianhan(158)

BOOK REVIEW

Country-Market Synergy in the Development of Rural E-Commerce: Comment on 15

Years of Shaji Model: The Production and Life of Chinese Peasants' Online Business-

men in the Information Age Lin Yujin(177)

The Promise, Myth and Future of Artificial Intelligence: A Book Review for *Atlas of AI:*

Power, Politics, and the Planetary Costs of Artificial Intelligence

..... Cao Likun, Mao Hongkai(192)

INTERVIEW

On the Stage of Science and Society: Interview with Professor Stephen Hilgartner

..... Stephen Hilgartner, He Jiuheng(207)

智能社会与老龄人口研究领域的 文献与展望^{*}

——基于 CiteSpace 文献计量软件的研究

李春华 邹凌峰 吴梓涵^{**}

摘要:随着信息技术的发展和老龄化程度的加深,对智能社会与老龄社会的研究显得极为重要。本文采用 CiteSpace 文献计量软件对中国知网数据库以及 Web of Science 数据库 2001 年 1 月 1 日至 2023 年 7 月 5 日的 1373 篇国内外相关文献进行梳理分析,得出以下研究结论:第一,近几年对智能社会与老龄社会的研究逐渐增多,研究热度不断上升,国内外文献的对比结果显示,国际文献的研究起点早于国内,研究深度高于国内,并在该领域形成了较为成熟的研究体系;第二,研究智能社会与老龄社会议题的国家或地区通常具备相对较好的经济条件,同时面临较为严重的人口老龄化问题,相关研究具有较强的实践性和现实意义;第三,国际文献相较于国内文献具有先发优势,其研究范围较为广泛,已形成跨学科交叉研究的趋势。基于此,本文提出加强国内对智能社会与老龄社会研究的广度和深度,根据自身社会经济以及人口老龄化特点进行相关研究,加强实践性与应用性,积极参与相关政策的制定和实施,为积极应对老龄化提供科学依据和重要参考。

关键词:智能 老龄人口 CiteSpace 文献计量软件

中国人口老龄化的不可逆已经成为不争的事实(陆杰华,2018)。2018 年后,中国人口老龄化发展进入急速期,老龄化进程持续加快(陆杰华、刘芹,

^{*} 本文系广西民族大学校级科研项目“乡村振兴背景下边疆少数民族地区教育阻断代际贫困的影响机制及对策研究”(项目批准号:2020MDSKZD02)的阶段性研究成果。

^{**} 李春华,广西民族大学经济学院;邹凌峰,广西民族大学经济学院;吴梓涵,北京工业大学人工智能与自动化学院。

2018)。根据联合国的最新回测和预测,中国已经在2000年进入老龄社会,60岁及以上老年人口的比重开始超过10%。2020年,该比重达到18.7%;再过15年,也就是到2035年,中国将进入超老龄社会,60岁以上的老年人口比重将超过30%;2050年,这一比重将达到38.8%,届时中国社会平均每3人中就有1名年龄在60岁或以上的老年人(United Nations, 2022),中国人口老龄化具有速度快、程度高、未富先老等特点。

关于信息技术的发展对老龄社会的影响,学界有两种不同观点。有学者认为,智能社会的发展对老龄社会是有利的,大力发展信息技术可以减少老龄社会中劳动力不足的问题,缓解劳动生产率下降带来的负面影响(王森、王瑞瑜、孙晓芳,2020;李翠妮、葛晶、赵沙俊一,2022)。与此观点相左,有学者认为老年人对信息技术不熟悉等原因导致其对社会产生割裂感,引发“数字鸿沟”的产生(林宝,2020;张燕,2023;杨菊华,2023;苗政军,2023)。

本文的研究目的在于对智能社会与老龄人口领域的相关文献进行综合分析和评估:通过收集和整理国内外相关文献,探讨该领域关键词的使用频率、研究热点的变化趋势以及学术界对该领域的关注程度等;随后,通过对文献数据和观点的分析,进一步深入了解智能技术在老龄人口中的应用。本研究对于推动智能社会与老龄人口领域的学术发展和实际应用具有重要意义,不仅有助于揭示研究的热点问题、关键挑战和未来发展方向,为学者提供指导和启示,而且也将为决策者、政策制定者和相关产业提供重要的参考,推动智能技术在老龄人口中的广泛应用。

一、研究方法与数据来源

(一) 研究方法

“科学知识图谱”的概念起源于2003年美国国家科学院组织的一次研讨会,主要用可视化技术描述知识资源及其载体,挖掘、分析、构建、绘制和显示知识及相互之间的相互关系。伴随着信息化时代的到来,各类绘制工具接踵

而至,而 CiteSpace 文献计量软件是目前最流行、最受欢迎的一款工具,因为其能够将各类知识文献的来龙去脉以及相关知识图谱呈现在一幅图上,让读者能够对该领域文献的情况一览无余(陈悦、陈超美、刘则渊等,2015)。本文采用 CiteSpace 文献计量软件对聚焦于智能社会和老龄社会相融合的文献进行研究,以探究国内外相关领域研究状况,分析其未来的发展趋势。

(二) 数据来源

本文的数据来源主要包括中文文献和英文文献两大部分:中文文献部分采用中国知网(CNKI)数据库中的模糊检索功能,以“智能”和“老龄”为关键词检索得到;英文文献部分采用 Web of Science 数据库中的 Web of Science 核心文集,以“AB(摘要)=(smart) AND AB(摘要)=(population aging)”为检索式进行检索。这两种检索方式的时间线皆为 2001 年 1 月 1 日至 2023 年 7 月 5 日,共获得 1382 篇相关文献。经过对标题以及摘要的观察,人工筛选出不符合智能社会与老龄人口研究领域的文章,最终得到符合本研究的 1373 篇文献,其中中文文献 364 篇、英文文献 1009 篇。

二、国内外智能与老龄社会文献研究

(一) 国内外发文趋势

每年度发表的文章数量可以作为衡量该领域研究热度和学者关注度的指标,图 1 中 2001 年 1 月 1 日至 2023 年 7 月 5 日国内外每年的发文数量,可以揭示一系列有关智能社会与人口老龄化领域研究的趋势。

在国际(包括中国学者在国际发表的文献,下同)文献部分,我们可以从图 1 中看出 2001—2005 年期间,国际对这一领域的研究相对较少,发文数量有限,年均不超过 10 篇。然而,从 2006 年开始国际的相关研究逐渐增多,研究者对这一领域的兴趣不断提高。2006—2012 年,除了 2008 年的发文量降到 10 篇以下以外,其他年份的发文数量缓慢增长,整体数量维持在 20 篇左右

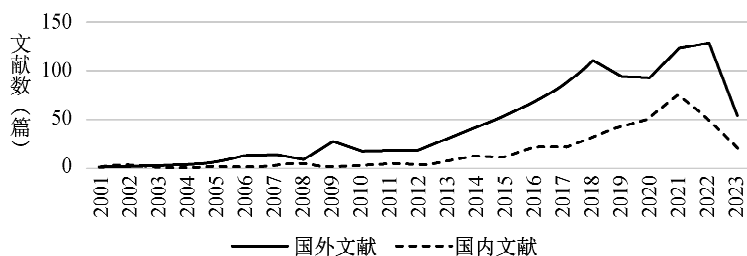


图 1 2001 年 1 月 1 日至 2023 年 7 月 5 日国内外关于智能社会与老龄社会发表文章情况

的水平。2012—2018 年,国际发文数量呈现显著增长的趋势,从 2012 年的 18 篇文献增加到 2018 年的 111 篇文献,出现一个小高峰。这一时间段正好对应信息技术应用大爆发时期,其间对老龄社会与智能社会的研究初步发生碰撞对接。2019—2020 年,国际发文数量有所回落,但仍保持在年均 90 篇以上,表明相关研究的热度相较前几年有所下降,但整体研究领域仍然保持热门状态。经过了两年的短暂调整期,2021—2022 年相关文献数量急速增长,并在 2022 年达到 130 篇的最高峰。而且,这一时间段刚好对应新冠疫情发生时期,学术界对这一时期的老年人需要智能技术帮助但老年人存在技术鸿沟等问题加以重视,进而促使相关研究文献数量的增加。

国内文献数量在 2001—2013 年期间一直保持在个位数区间。相较于国际,国内对相关领域的研究起步较晚,但自 2013 年《国务院关于加强发展养老服务业的若干意见》发布后,国内对相关领域的研究愈发重视,发表的文献数量逐渐增加,直至 2021 年达到 77 篇,2022 年仍保持 51 篇的发文量,这一结果表明了相关政策对国内老龄社会和智能社会研究的推动作用。2020—2022 年这三年的文献量都保持在 50 篇及以上,并在 2021 年达到最高峰,这一时期也与新冠疫情的发生时期相吻合,同样体现了国内学者对智能技术应用于老龄社会的关注。

需要说明的是,由于 2023 年检索文献的时间截止到本年度 7 月 5 日,可以视为上半年的发表情况,如果将这一数据乘以 2 做简单的估算,得到国际文献为 110 篇,国内文献为 38 篇,也是一个不小的数目,只是相较于 2022 年有

所回落。

综上所述,通过观察 2001 年 1 月 1 日至 2023 年 7 月 5 日国内外文献发表数量的变化,我们可以看出智能社会与老龄社会的研究热度、学术关注度及发展变化趋势。国际文献在早期相对稀少,但随着信息技术应用、老龄社会与智能社会交叉研究的发展,这一领域的研究得到迅速增长。国内文献在这方面起步较晚,后来在政策的推动下逐渐加大对该领域的研究,并形成了一定的研究规模。上述趋势都表明,智能社会与老龄社会关系的研究在学术界受到了越来越多的关注,为相关领域的深入发展提供了有力支持。

(二) 主要国家和地区

随着全球经济的不断发展和科技的进步,人们的生活水平不断提高,全球范围内老龄化现象日益显著。人口老龄化不是一个国家和地区的特有现象,而是一个全球性的趋势,绝大多数国家和地区都面临老年人口数量和比例增加的问题。

人口老龄化对社会各方面产生了广泛的影响:在劳动力市场方面,随着老年人口比例的增加,劳动力的供给减少,可能导致劳动力市场的紧张局势和人力资源的短缺;在金融市场方面,老年人的投资和储蓄行为将对金融市场产生重要影响;此外,老年人对住房、交通和社会保障等商品和服务的需求也将发生变化,对社会基础设施和政策提出了新的挑战。

与此同时,信息技术的迅猛发展正在改变着整个社会的面貌。各国之间的联系越来越紧密,信息和知识的传播变得更加快速和便捷。随着数字化时代的到来,知识经济逐渐取代传统经济模式,信息技术逐渐渗透到各个领域和各个方面,改变了人们的生活方式和工作方式,这些趋势的相互作用将对全球社会和经济产生深远影响。在这一时代背景下,学者意识到老龄化和信息技术发展的关联及其重要性,并积极提出相关的应对措施,包括为老年人提供充分的社会保障和医疗服务,鼓励创新和发展适应老龄化社会需求的科技和产品,以及推动教育和培训使人们适应知识经济的发展,等等。

本部分旨在分析全球各个国家或地区对智能社会和老龄社会关系的研

究情况,因此只对 Web of Science 中搜索到的文献进行相关的国别或地区属性进行研究。图 2 展现了各国或地区学者在相关研究领域的发文数量。可视化图谱显示,国际文献发文作者区域中共有 401 条连线,形成了 82 个节点,网络密度为 0.127,Q 值为 0.4484(>0.3),说明划分出来的社团结构是显著的;S 值为 0.7845(>0.7),表明聚类高效率,令人信服(Chen, Ibekwe-SanJuan & Hou, 2010)。

从图 2 可以看出,发文区域主要为美国、中国、意大利、韩国、荷兰和加拿大等国家。我们发现,这些国家均存在或多或少的人口老龄化现象。齐明珠将人口老龄化程度分为四类:第一类为老龄化程度较高,但进程相对缓慢,这类国家大部分为欧洲国家,如荷兰、英国等;第二类为老龄化相对缓慢,且老龄化程度并不太高,如美国、加拿大等;第三类为老龄化速度快,但是起点低,短期内不会达到特别高的老龄化水平,如中国等;第四类为老龄化速度极快,起点晚,生育率低下,有望超过第一类老龄化国家,如韩国等(齐明珠,2013)。随着信息化时代的到来,智能社会已经成为一个不可避免的话题,在人口老龄化不断加深的背景下,这四类具有代表性的老龄社会区域成为研究智能社会与老龄社会关系的主要地区。

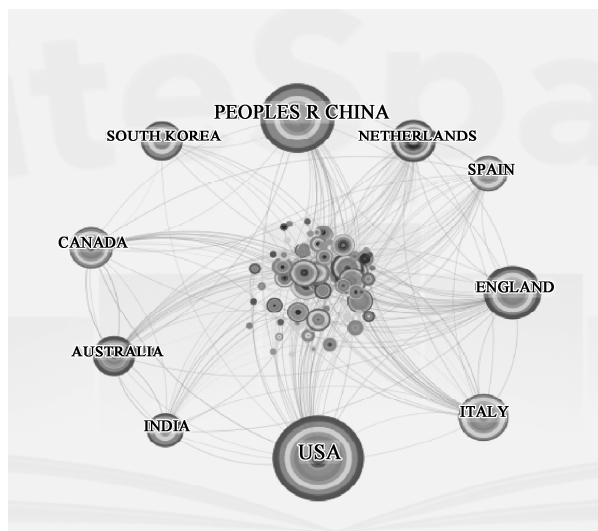


图 2 国际文献研究作者主要国家或地区分布图

（三）关键词分析

关键词是一篇文章的灵魂,反映了文章的主题或核心概念,并通过多次出现来强调和加深对主题的理解。为了分析研究热点的阶段性变化,本文根据2001年1月1日至2023年7月5日搜索到的国内外文献,通过CiteSpace文献计量软件,对关键词的频率进行分析。

本文采集了来自CNKI和Web of Science的文献,并将其导入CiteSpace文献计量软件中进行分析,得到国内外关于智能社会和老龄社会两个领域的关键词词频以及中心度列表,并生成关键词共现图谱以及关键词聚类图谱。通过这些分析,我们可以更好地了解智能社会和老龄社会相关研究在不同时间段内的研究热点和重要词语。关键词的频率和中心度可以反映研究的关注度和重要性;同时,通过关键词共现图谱,我们可以观察关键词之间的相互关系和研究主题的演变。

关键词的词频体现了它们在某个领域文献中出现的频率。根据科学发展模式理论,经典著作的涌现代表着科学研究的转折点(Kuhn, 1962)。在关键词网络分析中,高中心性的文献表达了连接两个领域的关键节点,当关键词的中心性大于0.1时,表示它在两个领域中具有重要的地位。

通过对表1和表2的分析,我们可以得出以下结论:首先,国内外文献的关键词中心性均超过了0.1,这意味着它们在两个领域中都扮演着重要的节点角色,并形成了相关的研究体系;其次,国内文献的关键词主要集中在“老龄化”“人工智能”“老年人”等重要节点上,连接了相关领域的研究,而国际文献则主要以older adults、health、care等关键词作为重要节点,连接了相关领域的研究。通过这些分析结果,我们可以看出国内外文献在关键词的选择和关联上存在一定的差异,但它们都在连接相关领域的研究方面发挥着重要的作用。

表 1 国内文献关键词词频和中心性

关键词	频次	中心性	关键词	频次	中心性
老龄化	110	0.43	智能技术	8	0.01
人工智能	57	0.23	智能	7	0.01
老年人	35	0.11	老年人口	6	0.01
智慧养老	33	0.07	产品设计	6	0.00
智能化	19	0.06	智能家居	6	0.00
养老服务	18	0.05	智能产品	6	0.03
智能养老	18	0.04	养老模式	6	0.03
居家养老	16	0.06	大数据	5	0.01
数字鸿沟	12	0.01	物联网	5	0.02
智能手机	11	0.07	养老产业	5	0.01

表 2 国际文献关键词词频和中心性

关键词	频次	中心性	关键词	频次	中心性
older adults	73	0.15	physical activity	27	0.07
smart home	53	0.05	behavior	25	0.02
health	52	0.13	health care	24	0.01
technology	52	0.07	deep learning	23	0.00
care	41	0.18	management	22	0.05
activity recognition	40	0.05	machine learning	21	0.02
people	39	0.06	ambient assisted living	20	0.08
internet of things	34	0.05	design	19	0.01
system	28	0.03	acceptance	19	0.03
internet	28	0.01	smart homes	19	0.03

根据相关关键词分析,可以发现国内外文献关键词的表达有所区别。根据科学前沿理论,文章会因为相关引用的关系而形成相关网络,因此学者可以采用图论以及相关矩阵的方法进行相关研究(Price, 1963)。通过CiteSpace 文献计量软件对文献关键词进行相关共现分析,得到图 3 和图 4 的结果。其中,国内文献关键词共现图谱共有 211 个节点,408 条连线,网络密

度值为 0.0184, Q 值为 0.6343 (>0.3), S 值为 0.7986 (>0.7); 国际文献关键词共现图谱共有 296 个节点, 1246 条连线, 网络密度值为 0.0282, Q 值为 0.4484 (>0.3), S 值为 0.7845 (>0.7)。这表明绘制的共现图谱聚类同质性较高, 社团结构显著。

对比图 3 和图 4, 我们可以发现相对于国内在智能社会和老龄社会领域的研究而言, 国际的研究范围更广, 研究时间也更长。这一差异在图 4 中的节点、连线以及相关密度上得到了明显的体现。相较于图 3, 图 4 展示了更多的节点和更密集的连线, 表明随着相关知识网络的发展, 研究前沿变得越来越密集。

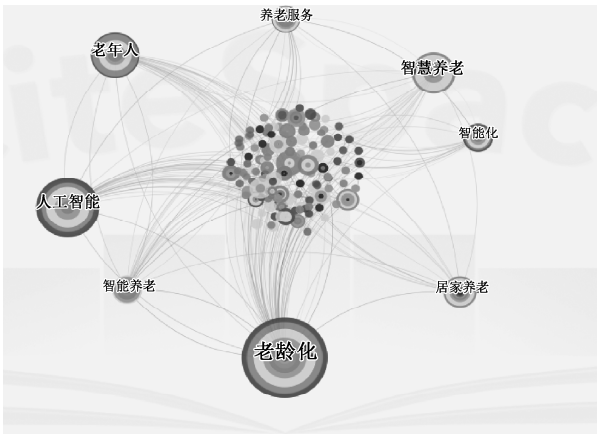


图 3 国内文献关键词共现图

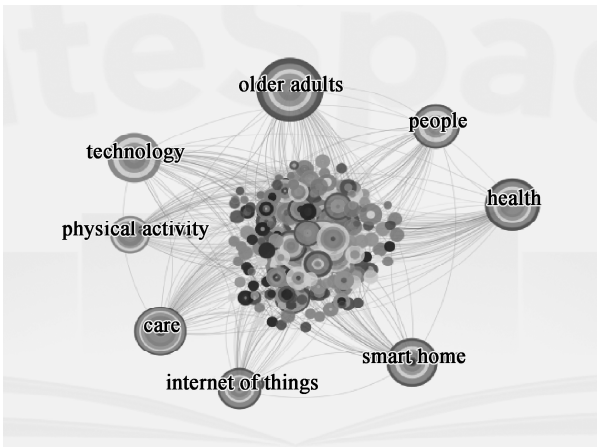


图 4 国际文献关键词共现图

从图3和图4可以看出,国内研究文献的主要热点集中在老龄化领域,国际研究文献的主要热点则集中在 older adults 方面。虽然这两个热点都与老龄研究相关,但是老龄化更多指的是人口年龄结构中老年人口比例不断增加的趋势,而 older adults 则涵盖了在健康状况、经济状况、社会背景、文化差异等方面存在差异的多种老年人群体。因此,以 older adults 作为关键词的研究领域范围相对更加宽广,能够更全面地体现智能设施融入老年人生活的各个方面。

综上所述,国内外文献研究在智能社会和老龄社会关系的研究领域存在一定的差异。国际的研究范围相对更为广泛,研究时间更长,而国内的研究热点集中在较为狭窄的老龄化领域。

根据齐普夫定律,在大规模文献中,不同词语的使用频率呈现出一种特定的统计规律,研究这种规律能够揭示一定领域内的研究热点以及研究方向(邱均平,2000)。因此,本文基于关键词共现图谱,采取进一步的分析方法,对提取的名词性术语和关键词相关度进行分类。通过这种方式,我们可以更加全面地认识到国内外在该领域的差异,并深化对主题相关关系的理解。具体而言,通过对国内文献的关键词聚类分析,我们发现国内文献形成了五个相关文献体系,而国际文献则形成了七个相关文献体系。

进一步对比分析可以发现,国内文献研究体系相对于国际文献研究体系来说较为局限,涵盖的领域也较为狭窄。国内文献将人工智能等领域确定为研究中心,国际文献则主要以 internet of things 作为研究中心。这种差异在研究热点的选择和研究领域的范围上得到了体现。具体而言,国内文献将老龄化与智能领域的研究作为研究热点,并将其作为研究核心。然而,这些研究热点并未扩散到其他领域,研究的范围相对有限。相比之下,国际文献以该领域为基点,并将研究领域扩展到计算机技术、医学等领域。这表明国际相关研究已经开始渗透到生活的各个方面,形成了跨学科交叉研究趋势。因此,通过对国内外文献的比较和分析,我们可以更好地了解该领域的研究动态和发展方向。这不仅有助于拓宽我们的视野,还为相关研究的融合提供了有益的参考,促进了该领域的跨学科发展。



图 5 国内文献关键词聚类图

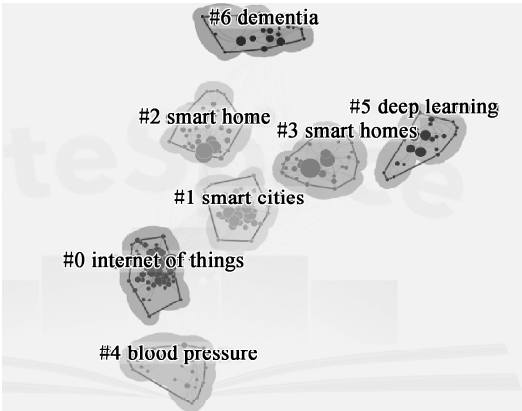


图 6 国际文献关键词聚类图

三、研究结论与展望

（一）研究结论

本文采用 CiteSpace 文献计量软件对智能社会与老龄社会关系领域在 2001 年 1 月 1 日至 2023 年 7 月 5 日的国内外文献进行相关梳理,分析其发展

变化概况,总结归纳相关研究主题和热点,分析区域的发文情况及相关关键词,得出了如下结论。

对国内外年度发文情况进行梳理分析,发现该领域的研究在全球范围内逐渐呈现增长趋势。尤其在近几年,对智能社会与老龄社会的相关研究引起了广泛关注,研究论文数量持续增长。从国内外文献的对比分析来看,国际文献在这一领域的研究起步较早,其研究发展较为成熟。国内文献的大量涌现主要受到政策因素驱动,政府关注和政策导向促进了该领域的快速发展。与国际文献相比,国内文献在研究广度和研究深度上仍存在一定的差距,有待进一步拓展和深化。随着全球人口老龄化问题的不断加剧和人工智能技术的快速发展,智能社会与老龄社会关系的相关研究已成为国内外学者广泛关注的热点。

从发文地区的分析结果来看,研究老龄人口与智能领域的主要国家或地区经济发展较好,人口老龄化程度也较为严重。其中,具有代表性的国家包括美国和中国。美国作为全球领先的经济大国,在智能社会与老龄社会的研究上起步较早且积累了丰富的研究经验,其研究内容在很大程度上与现实需求相契合,具有较高的应用性;中国作为全球第二大经济体,近年来也在该领域投入了大量的研究资源,受到国家政策的推动和人口老龄化程度不断加深的影响,该领域的研究也在蓬勃发展。

对国内外发文关键词的相关梳理与分析,可以观察到智能社会与老龄人口领域的研究在国内外存在一定的差异。国内研究主要集中在探讨老龄人口与智能社会两者之间的关系以及相关的交叉学科方面,研究主题包括老年人的智能养老、智慧养老等方面。这些研究虽然内容较为具体,但整体的研究广度和研究深度较为有限,还有较大的提升空间。国际研究在智能社会与老龄人口领域呈现出较强的跨学科交叉趋势,除了关注老年人融入智能社会等问题,还将研究焦点拓展至智能技术在医疗和健康等多个领域的实际应用。

(二) 研究展望

国内研究的学术关注度和整体研究水平有待提高。从相关文献数量来

看,国内相关文献采集只有 364 篇,而国际相关文献采集则有 1009 篇,整体相差接近 2 倍。这说明国内对此领域的研究尚处在起步阶段,还有广阔的发展空间。因此,国内学者应密切关注国家政策和社会需求,将学术研究与实际应用相结合,解决老年人面临的实际问题,同时积极参与相关政策的制定和实施,为政府和社会提供科学依据和重要参考。

各个国家或地区在相关研究方面需要结合具体现实。随着全球人口老龄化不断加剧以及信息技术应用的不断深入,智能社会与老龄社会的融合不断加深。从发文数量来看,各个国家或地区学者都对老年人口和智能领域给予了较大关注。然而,每个国家或地区的社会经济发展情况各不相同,人口老龄化程度及其主要原因也不相同。因此,在研究智能社会与老龄社会融合时,应该结合各个国家或地区现实情况展开。

学科互动性需要不断提升。从关键词共现网络来看,主研究网络与次级研究网络的关联较为松散,缺乏学科之间的互动性。老年人如何融入智能社会,涉及老年学、人口学、心理学、人工智能、消费和服务等领域,学者应当从各个领域融合角度展开相关研究。国内研究虽然已经在智能社会与老龄社会的交叉领域有所建树,但仍需要更多跨学科的交流与合作,以促进研究广度的拓展和研究深度的提升。

参考文献

- 陈悦、陈超美、刘则渊等,2015,《CiteSpace 知识图谱的方法论功能》,《科学学研究》第 2 期。
- 李翠妮、葛晶、赵沙俊一,2022,《人工智能、老龄化与经济高质量发展》,《当代经济科学》第 1 期。
- 林宝,2020,《老年群体数字贫困治理的难点与重点》,《人民论坛》第 29 期。
- 陆杰华,2018,《新时代跨学科老龄健康研究的展望》,《中国社会工作》第 23 期。
- 陆杰华、刘芹,2018,《改革开放 40 年来中国老龄研究的进展、创新及展望》,《中共福建省委党校学报》第 12 期。
- 苗政军,2023,《老年群体数字鸿沟之弥合路径》,《长白学刊》第 1 期。

- 齐明珠,2013,《全球应对人口老龄化的政策比较及启示》,《国家行政学院学报》第 2 期。
- 邱均平,2000,《信息计量学(五)第五讲:文献信息词频分布规律——齐普夫定律》,《情报理论与实践》第 5 期。
- 王森、王瑞瑜、孙晓芳,2020,《智能化背景下人口老龄化的产业结构升级效应》,《软科学》第 1 期。
- 杨菊华,2023,《农村老龄人口的数字鸿沟与智慧康养的现状、问题与应对思路》,《社会科学辑刊》第 4 期。
- 张燕,2023,《科技时代的权利、能力与尊严——以老年人的“数字鸿沟”问题为例》,《道德与文明》第 3 期。
- Chen, C., F. Ibekwe-SanJuan & J. Hou 2010, “The Structure and Dynamics of Cocitation Clusters: A Multiple-Perspective Cocitation Analysis.” *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 61(7).
- Kuhn, T. 1962, *The Structure of Scientific Revolutions*, Chicago: The University of Chicago Press.
- Price, D. 1963, *Little Science, Big Science*, New York: Columbia University Press.
- United Nations 2022, “World Population Prospects 2022, Online Edition.” <https://population.un.org/wpp>.

编委会主任：高岩

编委会副主任：夏桂华 赵玉新

吕鹏（中国社会科学院）

编委：尹航 冯仕政 冯全普

（按姓氏笔画排序）

吕鹏（中南大学） 吕冬诗

朱齐丹 汝鹏 苏竣

李正风 来有为 肖黎明

邱泽奇 何晓斌 宋士吉

陈云松 陈华珊 郑莉

孟小峰 孟天广 赵万里

赵延东 胡安宁 袁岳

黄萃 梁玉成 董波

曾志刚 蔡成涛 璩静

青年编委：丁奎元 王磊 叶瀚璋

（按姓氏笔画排序）

邢麟舟 向维 刘灿辉

刘松吟 刘春成 刘晓波

安博 许馨月 孙宇凡

李子信 李天朗 李晓天

吴雨晴 何丽 邹冠男

张咏雪 张承蒙 陈茁

陈典涵 林子皓 周雪健

周骥腾 郑李 胡万亨

茹文俊 贺久恒 贾雨心

郭媛媛 黄可 梁轩

曾晨

编辑团队

主编：郑莉

编辑部主任：吴肃然

编辑部成员：林召霞 王立秋

李昕茹 李天朗

岳凤

主管单位：中华人民共和国

工业和信息化部

主办单位：哈尔滨工程大学

出版单位：哈尔滨工程大学

出版社

地址：哈尔滨市南岗区

南通大街 145 号

国际标准连续出版物号：

ISSN 2097-2091

国内统一连续出版物号：

CN 23-1615/C

印刷单位：哈尔滨理想印刷有限公司

创刊年份：2022 年

出版日期：2023 年 7 月 10 日

发行单位：哈尔滨市邮局

订阅处：全国各地邮电局

邮发代号：14-375

发行范围：公开发行

定价：45.00 元

投稿指南

本刊面向海内外学者征稿，欢迎社会科学及交叉学科的专家学者惠赐稿件。请在来稿首页写明文章标题、作者简介（姓名、工作单位全称、联系电话、详细通信地址、电邮地址等）。文稿需完整，包括标题（中英文）、作者姓名、作者单位、摘要（300 字左右）、关键词（3—5 个）、正文、参考文献等。所投稿件如受基金资助，请在标题上加脚注说明，包括项目全称和项目批准号。来稿请以中文撰写。

稿件采用他人成说的，须在文中以括注方式说明出处，并在篇末列出参考文献；作者自己的注释均作为当页脚注。中外文参考文献分开列出，中文文献在前，外文文献在后，并按音序排列。中文文献参照中文社会学权威期刊格式，外文文献参照APA格式。来稿中的图表要清晰，符合出版质量要求，必要时可单独提供图表压缩包文件。

稿件格式请参考杂志官网（<http://www.jis.ac.cn>）“下载中心”中的稿件模板。

投稿方式：请登录杂志官网投稿系统（<http://www.jis.ac.cn>）进行投稿。

编辑部联系方式

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街 145 号哈尔滨工程大学主楼北楼 N301 室，《智能社会研究》编辑部

邮编：150001

电话：0451-82588881

E-mail: mailto:jis@163.com

著作权使用说明

本刊已许可中国知网等网络知识服务平台以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含网络知识服务平台的著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。