



基于共词分析的我国公共体育服务供给研究述评

杜 杰

摘 要:以《中国学术期刊(网络版)》数据库收录的我国公共体育服务供给领域文献为研究对象,采用共词分析法,结合 Bicom2.0 书目共现分析软件生成共词矩阵,通过 Ucinet6.0 软件的 NetDraw 工具绘制高频关键词可视化图谱,分析该领域研究的热点分布;并利用 SPSS 软件的聚类分析和多维尺度分析对研究热点进行主题分类,共得到 4 个热点主题群。对热点主题进行分析,总结出我国公共体育服务供给领域研究核心问题及发展现状。

关键词:共词分析;公共体育服务供给;聚类分析;多维尺度分析;研究热点

中图分类号:G80-05 文献标志码:A 文章编号:1006-1207(2017)04-0043-07
DOI:10.12064/ssr.20170407

Review of China's Public Sports Service Supply Based on Co-word Analysis

DU Jie

(School of Physical Education Shanxi University, Shanxi Taiyuan 030006, China)

Abstract: The sample documents of China's public sports service supply were obtained from the database of "Chinese Academic Journal (Internet Edition)". In order to find the hot spots in this field, the author used co-word analysis and the list of Bicom2.0 to form co-word matrix. By using NetDraw of Ucinet6.0, a visual map of high frequency keywords was obtained. Applying clustering analysis and multidimensional scaling analysis of SPSS software, the research hot spots were classified into four hot spot subject groups. The analysis of the hot spot subjects indicates the essential problems and development status of the researches on China's public sports service supply.

Key Words: co-word analysis; public sports service supply; clustering analysis; multidimensional scaling analysis; hot spot of research

0 引言

随着国家经济发展、工业化、城乡一体化、老龄化等进程的加快,“公共服务”理念开始进入人们视野。2002 年朱镕基总理在《政府工作报告》中提出将“公共服务”纳入到政府职能,至此开始“公共体育服务”逐渐成为体育学领域研究的热点^[1]。2005 年国家在《第十一个五年规划》的建议中,提出“公共服务均等化原则”^[2],使得“公共体育服务供给”方面的研究成为相关学者关注的热点之一。

对于研究某个领域的热点及核心问题,传统的方法是通过查阅大量的文献,经过总结撰写成相关学术论文,不仅耗时耗力,而且研究结果不够客观,带有作者个人的主观决策^[3]。近几年来,随着文献计量学的发展,越来越多的学者通过国内外论文网络

数据库平台,使用文献计量法结合统计学手段、可视化工具等,对研究领域的热点、主题结构、发展趋势、演化路径展开研究。例如章小童等采用共词分析方法分析国内反恐情报研究的热点^[4];杨朝均等采用共词分析结合可视化软件 Cite SpaceIII 分析绿色创新领域的研究热点及演化路径^[5];王连喜等通过对国内微博进行共词分析及主题挖掘分析其研究热点^[6]。由研究可以发现共词分析法是目前研究某领域热点和主题变化常用的科学计量方法。所谓共词分析就是以关键词为研究对象,采用共现分析软件结合社会网络分析、聚类分析等手段展现关键词之间的联系,从而分析该领域的研究热点和主题^[7,8,9]。因此,本研究以中国学术期刊网络数据库为平台,采用共词分析法探析我国公共体育服务供给领域的研究热点,

收稿日期:2017-06-21

基金项目:教育部人文社会科学基金资助项目(16YJC890006)。

作者简介:杜杰,男,讲师,博士,主要研究方向:体育情报学与民族传统体育学。E-mail: sdwushu@sxu.edu.cn。

作者单位:山西大学 体育学院,山西 太原 030006。

并结合主题分析,揭示公共体育服务供给在我国的发展现状与未来的发展方向,以期为该领域的相关学者提供参考。

1 数据采集及研究方法

1.1 数据采集

本研究采用的检索平台是《中国学术期刊(网络版)》数据库,在“高级检索”目录下,选择全部学科分类,以“公共体育服务供给 or 体育公共服务供给”为主题进行检索,于2017年1月5日检索被全部期刊收录的所有学术论文,剔除不太相关文献,共检索获得236篇,总被引频次2903,篇均被引频次12.30。

1.2 研究方法

将获得的236篇论文数据在中国知网界面以“Notefirst”形式保存成文本文件(.txt),在Bicomb2.0书目共现分析软件中导入文本提取关键词有效信息,剔除无效关键词,例如“公共体育服务”“体育公共服务”“综述”“研究”等,合并同义关键词,例如“体育社会组织”“社会体育组织”,共获得有效关键词252个,累计出现678次;笔者选取词频大于等于3的前51个关键词,累计出现272次,占总词频数的40.11%,有研究表明,高频关键词词频比例大于40%,可以代表该研究领域的热点及主题^[10,11]。利用Bicomb2.0书目共现分析软件导出高频关键词共现矩阵,并采用可视化Ucinet6.0软件的NetDraw工具绘制社会网络图谱,IBM SPSS23.0软件进行聚类分析和多维度分析。

2 结果与分析

2.1 年份分布统计

将检索获得的公共体育服务供给领域236篇文献绘制年度分布图,从图1可以看出,我国从2007年才逐渐有关于公共体育服务供给的研究成果。实际上,从2002年国家就已经提出将“公共服务”纳入到政府职能,2004年中国知网已经有关于公共体育服务方面的研究记载,2005年“公共服务均等化原则”的提出,使得相关学者开始有关“公共体育服务供给”方面的研究,直到2007年才有相关文章发表。从2007—2016年,整体发文量呈上升趋势,其中2007—2009年属于研究起始阶段,发文量增长缓慢,2010年开始发文量陡然增加,直到2016年发文量持续增长。从发文量年度分布可以看出,公共体育

服务供给领域的研究起步较晚,近几年才开始有比较集中的研究成果,虽然国家对此比较重视,但研究尚处于发展完善阶段。

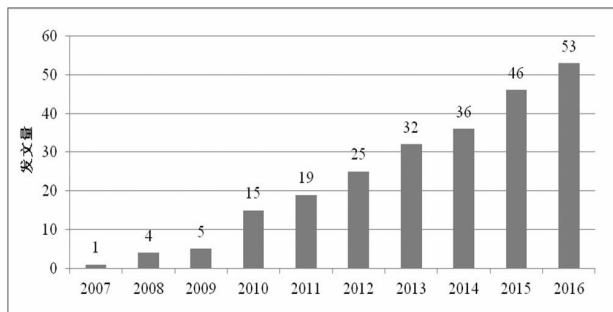


图1 我国公共体育服务供给领域期刊论文年份分布统计

Figure 1 Year Distribution of the Published Papers on Public Sports Service Supply in China

2.2 高频关键词统计分析

将获得的51个高频关键词信息统计如表1所示,其中出现次数比较多的有“均等化”“体育管理”“农村公共体育服务”“政府”“公共体育服务体系”。利用Bicomb2.0书目共现分析软件导出高频关键词共现矩阵如表2所示。

表1 高频关键词统计

Table I High Frequency Keywords

关键字段	词频	关键字段	词频	关键字段	词频
均等化	23	公共体育服务供给	5	体育活动	4
体育管理	12	农村	5	供给侧改革	4
农村公共体育服务	9	农村体育	5	保障机制	3
政府	9	供给主体	5	需求	3
公共体育服务体系	8	资源配置	5	公共选择	3
供给模式	8	城镇化	5	农民	3
供给方式	8	社区	5	城乡公共体育服务	3
困境	8	体育组织	5	失地农民	3
对策	8	城市化	4	城市社区	3
政府购买	7	社会化	4	体育需求	3
新农村	7	残疾人	4	城乡	3
策略	6	全民健身	4	体育社会组织	3
群众体育	6	影响因素	4	政府责任	3
服务	6	结构	4	制度创新	3
路径	6	现状	4	多元化	3
满意度	6	改革	4	县域	3
新型城镇化	6	统筹城乡	4	机制	3

表 2 高频关键词共现矩阵(部分)

Table II Co-occurrence Matrix of High Frequency Keywords (Part)

	均等化	体育管理	农村公共体育服务	政府	公共体育服务体系	供给模式
均等化	13	1	0	0	0	0
体育管理	1	10	1	1	0	0
农村公共体育服务	0	1	8	0	0	0
政府	0	1	0	7	0	1
公共体育服务体系	0	0	0	0	7	0
供给模式	0	0	0	1	0	6

2.3 社会网络分析

将高频关键词共现矩阵导入 Ucinet6.0 软件利用 NetDraw 工具绘制社会网络图(如图 2 所示),选择中介中心度和 K-core 分析。图 2 显示,公共体育服务供给领域的 51 个高频关键词之间形成了纵横交错的网络,节点用方形表示,每个节点代表一个高频关键词,节点的大小代表其在网络中的作用及影响力^[12];节点之间的联系代表两个关键词之间的关系,连线越粗表示之间的联系越紧密^[13];不同的颜色代表节点在网络中所处的位置^[14],红色代表节点处于核心位置。由结果

可以看出,大部分高频关键词都属于研究的核心内容,其中从节点大小、连线的多少和颜色,发现公共体育服务供给主要围绕“体育管理”“农村公共体育服务”及“均等化”三大关键词展开,并且它们之间联系也较为紧密,可以认为是目前公共体育服务供给研究的热点方向。与体育管理相连接的关键词主要有“农村公共体育服务”“均等化”“政府”“群众体育”“体育组织”“政府购买”等,说明针对公共体育服务供给领域,体育管理主要围绕“农村公共体育服务”进行,探讨如何通过服务的“均等化”和“政府供给”行为,在各种实体化“体育组织”的参与下真正实现“群众体育”的全民小康。对于“农村公共体育服务”,与之相连的是“新农村”“统筹城乡”“制度创新”“多元化”“保障机制”“农民”等关键词,说明在国家推进“新农村”建设政策的基础上,如何通过“城乡统筹”的“多元化”路径以及“制度创新”实现“公共体育服务”让“农民”受益是研究的重点。而另一个重点关键词“均等化”与前面两个重点关键词紧密相连,说明如何实现公共体育服务的“均等化”是“体育管理”形成成熟完善的“农村体育服务”体系最根本的解决路径。还有散落在周围的蓝色和黑色的节点,例如“供给方式”“供给改革”“资源配置”“城市化”“政府责任”等,虽然这些关键词不是近几年研究的核心问题,但是研究网络的延伸,共同构成公共体育服务供给的重要内容,也有可能是未来需要解决的重点问题。

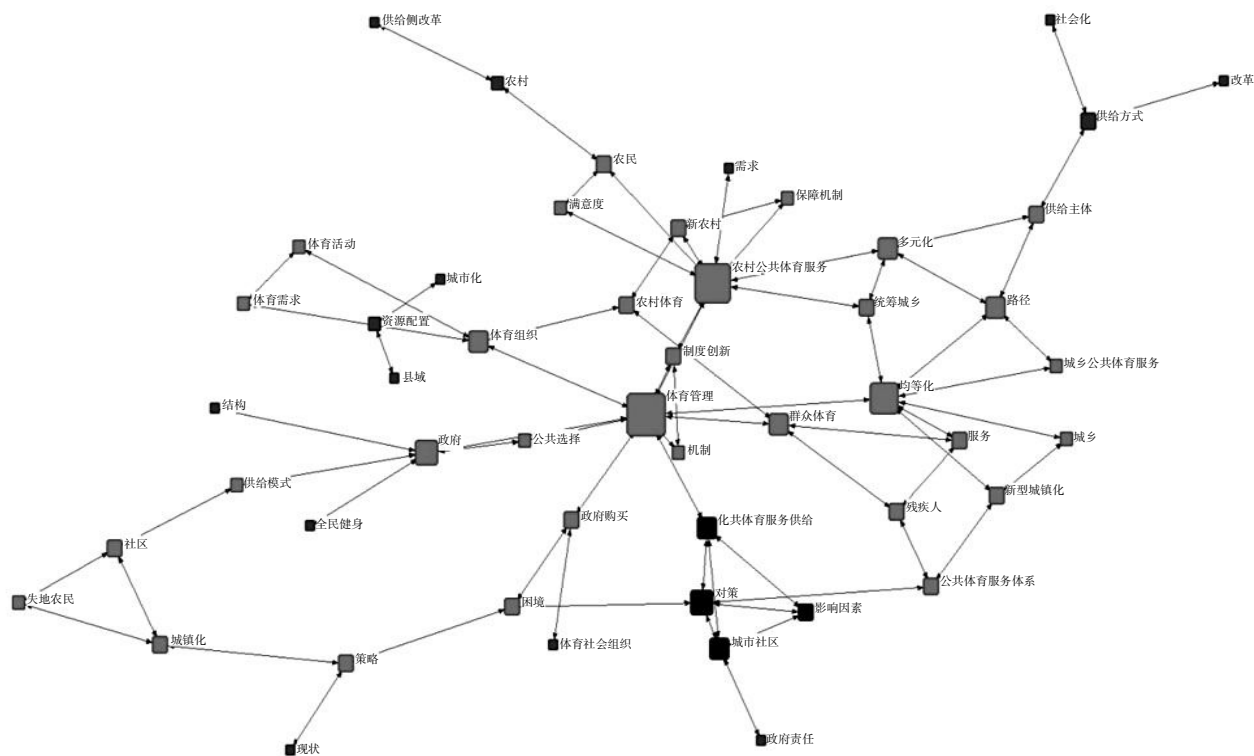


图 2 高频关键词社会网络图

Figure 2 Social Network Diagram of High Frequency Keywords



2.4 聚类分析

高频关键词社会网络图可以初步总结出公共体育服务供给领域的研究热点,但不可避免具有一定的主观性^[15],且不能清晰地进行热点的主题分类,为了更全面地了解公共体育服务供给领域的主题结构,本研究采用聚类分析和多维尺度分析对所有高频关键词进行有序分类。

聚类分析是统计学上常用的一种分类方法,按照个体之间的接近程度(相似性)划分成多个类别(Cluster,簇)^[16]。具体步骤为,将获得的高频关键词共现矩阵通过 SPSS 软件转化成相关矩阵,选择分析—双变量—Pearson 功能^[17]。用“1”减去相关矩阵中的相关系数得到相异矩阵^[18],如表 3 所示。然后利用 SPSS 软件对相异矩阵进行系统聚类(Hierarchical Methods),选择“组间连接”“平均 Euclidean 距离”输出树状图(如图 3 所示)。根据聚类的情况,可以将公共体育服务供给领域分为 6 大类,第一类关键词有“体育活动”“体育需求”“体育组织”;第二类关键词有“统筹城乡”“多元化”“供给主体”“路径”“城乡公共体育服务”“均等化”“城乡”“新型城镇化”;第三类关键词有“新农村”“保障机制”“农村公共体育服务”“需求”“农村”“供给改革”“满意度”“农民”;第四类关键词有“供给方式”“改革”“社会化”“服务”“残疾人”“群众体育”“公共体育服务体系”“农村体育”“制度创新”“机制”“体育管理”“政府”“结构”“全民健身”“公共选择”“供给模式”“资源配置”“县域”“城市化”“政府购买”“体育社会组织”“困境”“策略”“现状”;第五类关键词有“公共体育服务供给”“城市社区”“政府责任”“影响因素”“对策”;第六类关键词有“社区”“失地农民”“城镇化”。

表 3 高频关键词相异矩阵(部分)

Table III Dissimilarity Matrix of High Frequency Keywords (Part)

	均等化	体育管理	农村公共体育服务	政府	公共体育服务体系	供给模式
均等化	0.000	0.895	1.059	1.047	1.038	1.045
体育管理	0.895	0.000	0.865	0.816	1.055	1.035
农村公共体育服务	1.059	0.865	0.000	1.057	1.062	1.058
政府	1.047	0.816	1.057	0.000	1.046	0.744
公共体育服务体系	1.038	1.055	1.062	1.046	0.000	1.037
供给模式	1.045	1.035	1.058	0.744	1.037	0.000

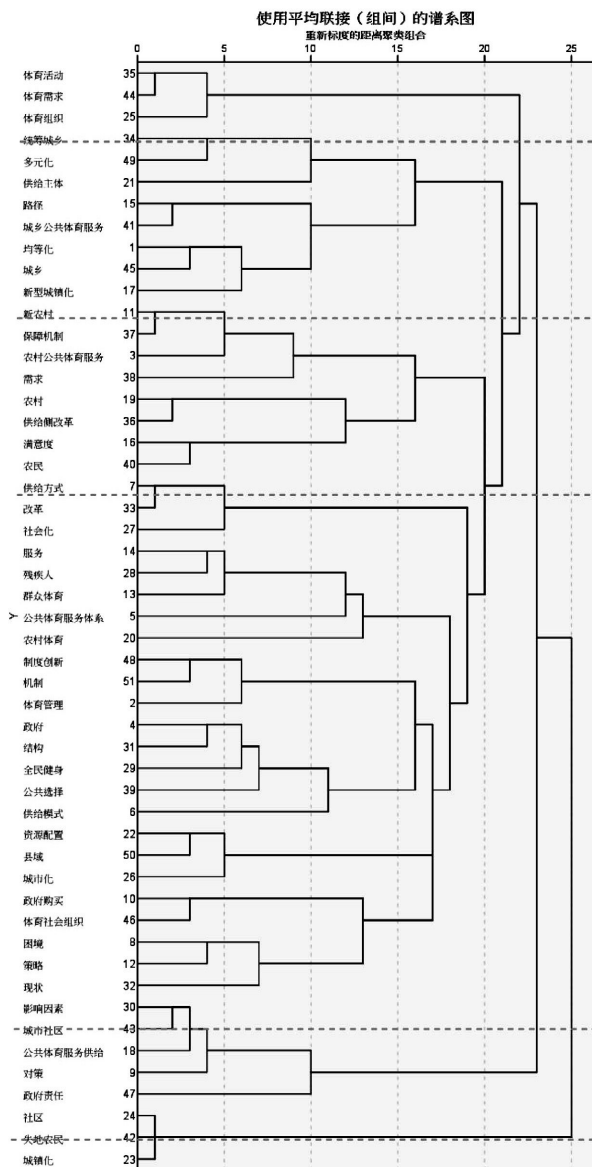


图 3 高频关键词聚类分析

Figure 3 Clustering Analysis of High Frequency Keywords

2.5 多维尺度分析

多维尺度分析与聚类分析类似,都是研究个体相似性的一种多元统计分类方法^[19]。多维尺度分析结果相比聚类分析能更直观、形象地表示个体之间的关系。同样将高频关键词相异矩阵导入到 SPSS 软件,采用度量—多维尺度分析,选择“区间”“欧氏距离”,输出结果如图 4 所示。结合聚类分析的结果,可以将多维尺度分析结果分为 4 个主题,分别是城乡公共体育服务供给均等化研究、新农村公共体育服务供给体系研究、城镇化公共体育服务供给模式改革研究和城市化公共体育服务供给机制研究。

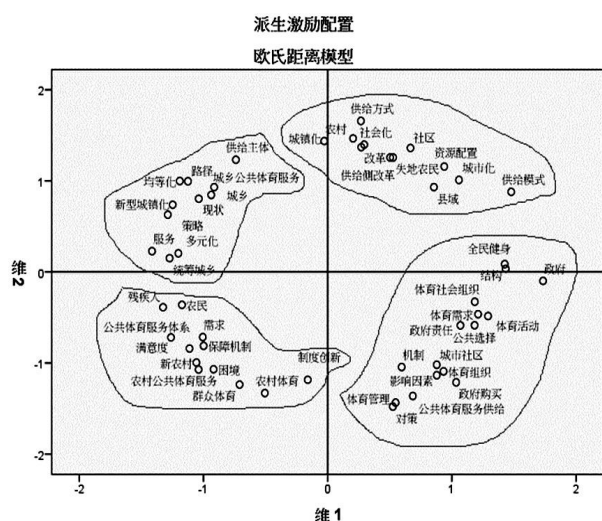


图4 高频关键词多维尺度分析

Figure 4 Multidimensional Analysis of High Frequency Keywords

3 热点主题分析与讨论

3.1 城乡公共体育服务供给均等化研究

该研究主要包括“均等化”“新型城镇化”“路径”“城乡”“城乡公共体育服务”“供给主体”“城乡”“现状”“策略”“多元化”“城乡统筹”“服务”等关键词。这一主题研究从中国“十一五”规划纲要提出“要把城市群作为推进城镇化的主体形态”开始,到2014年中共中央、国务院印发《国家新型城镇化规划(2014-2020年)》的相关政策,体育学领域对新型城镇化的相关研究逐渐多了起来。而对新型城镇化相关研究中,主要针对城乡公共体育服务现状,基于城乡供给主体,研究如何通过多元化路径实现城乡统筹,而实施城乡公共体育服务路径与均等化的策略研究是体育学领域在国家新型城镇化进程中面对的突出问题。有学者认为目前我国公共体育服务存在供给主体单一、私利化,供给范围有限等问题^[20,21],造成城乡公共体育服务的不均等,需要大力推行国家有关均等化政策,提出新的多元化供给模式^[22],建立城乡统筹的供给政策^[23]。

3.2 新农村公共体育服务供给体系研究

该研究主要包括“农村公共体育服务”“新农村”“满意度”“公共体育服务体系”“需求”“保障机制”“困境”“群众体育”“农村体育”“制度创新”“农民”“残疾人”等关键词。这一主题以新农村为目标,在国家新农村相关政策的导向下,探讨农村公共体育服务的需求与困境,以及研究通过哪些保障机制能够提高农民参与农村体育活动的满意度,以及通过什

么样的制度创新建立农村公共体育服务体系,最终实现我国新农村群众体育以及农村弱势群体(残疾人)的公共体育服务供给体系。樊炳有在体育蓝皮书《中国公共体育服务发展报告(2013)》中提出由于我国城乡发展不平衡、资源配置不均等,农村公共体育服务滞后,因此公共体育服务应该以“农村公共体育服务”为突破口,在书中卢文云等人认为公共体育服务供给机制不完善是阻碍“农村公共体育服务”进行的关键问题^[24]。其中农村体育基础设施不健全,公共体育服务投入不够等问题阻碍了新农村建设过程中城乡一体化^[25,26]。因此学者开始关注“农民”在公共体育服务过程中的主体地位^[27],并提出以农民“需求”为导向,保障体育基础设施供给,大力开展“群众体育”,实现民主化、城乡一体化、多元化的农村公共体育服务供给保障体系是实现新农村建设的首要任务^[28,29]。

3.3 城镇化公共体育服务供给模式改革研究

该研究主要包括“失地农民”“供给侧改革”“改革”“社区”“资源配置”“城市化”“社会化”“城镇化”“农村”“供给方式”“县城”“供给模式”等关键词。这一主题研究的问题一是以失地农民为问题点,在城市化推进的过程中,出现了一批特殊人群,即城市中农村社区被征地后的“失地农民”。他们的生活方式已经发生了重大的变化,如何通过资源配置、供给方式、模式、以及供给侧的改革,帮助这部分特殊人群适应城镇化后的新生活,成为了公共体育服务供给方面要解决的重要问题^[30]。问题二是在农村城镇化过程中,应该如何应对公共体育服务供给过程中出现的公共体育空间不足、资源配置短缺、供给效率低下等问题。学者认为解决这一问题的途径首先要对原有的供给体系进行改革,建立新的供给体系,另一方面要以政府为主导,在体育组织积极参与下共同形成多元化的城镇公共体育服务供给方式^[31]。

3.4 城市化公共体育服务供给机制研究

该研究主要包括“体育管理”“城市社区”“体育组织”“公共选择”“政府职责”“政府购买”“机制”“影响因素”“公共体育服务供给”“对策”“体育需求”“结构”“全民健身”“政府”等关键词。这一主题主要研究公共体育服务供给相对成熟的城市社区当中,政府通过何种机制对体育组织进行结构调整,分析影响因素,实现体育管理的体育社会组织化与体育组织实体化,进而根据城市社区对体育活动需求进行政府购买形式的公共体育服务供给机制研究,



激活社会组织、提高政府效率。一开始很多学者认为政府应该是公共服务供给中的唯一主体,但在研究的过程中发现以政府为唯一供给主体导致区域化供给不平衡、满意度不高、服务理念陈旧、供给效率低下等问题^[32]。针对这些问题引发了学者对于公共体育服务供给机制的深思,有人提出要转换政府的职能,从原来的政府投入转变为政府购买,从原来单一以政府为供给主体转变为以市场为导向,供需平衡为立足点,政府为主体,实体化的社会体育组织(盈利机构和非盈利机构)为辅助的多元化供给方式^[33,34]。同时要完善相关法律制度,健全质量监督评估体系以及推进社会体育组织实体化进程^[35]。也有人认为在完善政府职能的基础上,要大力提倡全民健身,促进城市化居民参与到体育消费中,提高公共体育服务设施的利用率,从而有效降低公共医疗的支出^[36]。

通过以上分析可以看出,未来几年通过体育管理机制改革,实现以政府购买形式的公共体育服务供给为主要方式的研究,以及通过均等化为目标,实现公共体育服务供给城乡均衡发展、城区均衡发展的相关策略、机制、制度创新研究仍然是研究重点。

4 结语

随着 2008 年北京奥运会的闭幕,中国竞技体育登上了世界之极,之后中国体育发展方向由体育大国转向了体育强国,要实现体育强国的目标,必定要克服群众体育的短板,所以在体育科研当中,作为群众体育发展导向的公共体育服务供给的相关研究成为了重要的研究内容。从整个中国发展趋势来看,随着我国以经济为基础的综合国力的提升,我国围绕小康社会出台了一系列惠及民生的相关政策,惠及民生自然要提高公共服务,而公共体育服务供给也自然成为了体育科研中的研究重点。

本文基于中国知网学术期刊数据库中公共体育服务供给领域的 236 篇文献,利用共词分析法,结合社会网络可视化图谱、聚类分析及多维度分析等分析手段,深入剖析我国公共体育服务供给领域的研究热点及发展现状,总结出如下结论。

(1)我国有关公共体育服务供给的研究起步较晚,最近几年才开始有比较集中的研究,尚处在发展完善阶段,随着国家对公共服务事业的关注,未来几年有关该领域的研究会变得越来越多;

(2)我国有关公共体育服务供给研究的热点主要是围绕“均等化”“农村公共体育服务”“体育管理”“群众体育”“新农村”“政府”“体育组织”等进行的,其关注的主题可以分为城乡公共体育服务供给

均等化研究、新农村公共体育服务供给体系研究、城镇化公共体育服务供给模式改革研究和城市化公共体育服务供给机制研究。

(3)我国有关公共体育服务供给研究主要研讨的问题一是以“农村公共体育服务”为突破口,如何通过服务的“均等化”和“政府供给”行为,在各种实体化“体育组织”的参与下真正实现“群众体育”的全民小康;问题二是以“新农村”为导向,如何通过“城乡统筹”的“多元化”路径以及“制度创新”实现“公共体育服务”让“农民”受益;问题三是如何实现公共体育服务的“均等化”是解决“农村体育服务”桎梏的最根本路径;问题四是在城市体育服务中,如何构建以政府为主体,社会组织为辅助的全民体育健康的公共体育服务新模式。

参考文献:

- [1] 陈斌,韩会君.公共体育服务研究进展与述评[J].广州体育学院学报,2014,34(2):18-22.
- [2] 张金荣,孙彦鹏.乡镇政府在农村基本公共服务供给中的困境与出路[J].红旗文稿,2015,(6):31-32.
- [3] 段现蓉,赵捧未.基于共引与共词分析的国内移动商务核心知识与热点识别[J].情报科学,2016,(12):64-69.
- [4] 章小童,阮建海.国内反恐情报研究结构特征与研究热点分析[J].情报杂志,2016,35(8):31-36.
- [5] 杨朝均,呼若青,杨红娟.中国绿色创新研究热点及其演进路径的可视化分析[J].情报杂志,2016,35(8):139-144.
- [6] 王连喜,李霞.国内微博研究热点分析及主题挖掘——以计算机和图书情报学科为研究对象[J].情报杂志,2015(4):127-132.
- [7] 柴彦.基于共词聚类分析方法的知识管理国内研究述评[J].情报科学,2015,(04):149-153.
- [8] 潘东华,徐珂珂.基于共词分析的技术机会分析[J].科研管理,2014,35(4):10-17.
- [9] 唐果媛,张薇.国内外共词分析法研究的发展与分析[J].图书情报工作,2014,58(22):138-145.
- [10] 张天,许静,林超英,刘梅申.基于多维尺度法的国内学科信息服务研究热点可视化分析[J].图书馆工作与研究,2015,1(8):56-60.
- [11] 赵蓉英,魏明坤.基于可视化图谱的国内信息服务研究热点分析[J].情报科学,2016,34(10):3-7.
- [12] 肖明.知识图谱工具使用指南[M].中国铁道出版社,2014.
- [13] 牛洪林,孙海萍.基于 CSSCI(2000~2011)的我国体育学学科知识图谱研究[J].图书与情报,2014,2014(1):81-88.



- [14] 胡利勇.图书情报领域高被引论文共词聚类分析[J].图书馆学刊,2016,(8): 132-135.
- [15] 张敏,刘玉佩,朱明星.国际大数据领域研究热点及其演化路径分析[J].情报科学,2016,34(4):158-163.
- [16] 孙江华,张殊.基于主成分分析和聚类分析的传统报纸微博影响力研究[J].现代传播—中国传媒大学学报,2015,37(4):141-143.
- [17] 罗应婷,杨钰娟.SPSS 统计分析从基础到实践 M.电子工业出版社,2010.
- [18] 隋明爽,崔雷.基于 SPSS 的共现聚类分析参数选择的实例研究[J].中华医学图书情报杂志,2016,25(1):52-56.
- [19] 胡利勇.图书情报领域高被引论文共词聚类分析[J].图书馆学刊,2016(8): 132-135.
- [20] 金涛,张凤彪,周超.我国公共体育服务供给困境及原因分析[J].北京体育大学学报,2013(12):30-37.
- [21] 霍赞东.城镇化进程中社区失地农民公共体育服务供给研究[J].广西体育科技,2015,(6):94-96.
- [22] 王爱春.安徽省城乡公共体育服务均等化分析——基于新型城镇化视角[J].宿州学院学报,2016,(11):81-85.
- [23] 刘会平.常州市体育公共服务均等化建设现状及对策研究[J].体育科技,2016,(5):83-85.
- [24] 戴健.中国公共体育服务发展报告(2013) [M].北京:社会科学文献出版社,2013.
- [25] 蓝国彬.实现城乡公共体育服务均等化的路径思考[J].体育与科学,2010,31(2):65-68
- [26] 卢文云,梁伟,孙丽,等.新农村建设背景下西部农村公共体育服务供给现状、问题及对策研究[J].体育科学,2010,30(2):11-19.
- [27] 朱婉菁.农村公共体育服务供给机制研究[D].北京体育大学,2016.
- [28] 朱毅然.协同创新 - 我国农村公共体育服务供给模式新发展[J].阜阳师范学院学报(自科版),2014,31(1):63-71.
- [29] 朱寒笑.社会主义新农村公共体育服务供给机制研究[J].贵州体育科技,2009,(1):24-28.
- [30] 朱罗敬,舒宗礼,樊山玉.乡镇农村公共体育服务供给运行逻辑研究——以湖北省黄石市韦源口镇为例[J].才智,2016,(03):216-217+219.
- [31] 马德浩,季浏.城镇化进程加速背景下提升我国城镇公共体育服务供给能力的策略[J].武汉体育学院学报,2014,48(12):11-16.
- [32] 曹可强.论政府公共体育服务供给的需求导向——以上海市为例[J].成都体育学院学报,2011,(11):1-4.
- [33] 王鹤,孙文娟.公共体育服务供给中政府与社会的分担机制:基于利益博弈视角的研究[J].武汉体育学院学报,2016,(05):31-35.
- [34] 赖其军,郇昌店,肖林鹏,等.从政府投入到政府购买——公共体育服务供给创新研究[J].体育文化导刊,2010,(10):7-9.
- [35] 王占坤,吴兰花,张现成.地方政府购买公共体育服务的成效、困境及化解对策[J].天津体育学院学报,2014,(05):409-414.
- [36] 张智,魏彪.社会保障卡扶持居民体育参与消费的优势、问题及对策研究[J].体育文化导刊,2016,(12):117-121+127.

(责任编辑:陈建萍)