

# 近三十年我国群众体育研究进展、热点与趋势

张子露

(湖北大学 体育学院, 湖北 武汉 430000)

**摘要:** 文章运用文献资料、逻辑分析等研究方法, 使用CiteSpace软件对1993—2022年中国知网(CNKI)收录的以“群众体育”为篇名的453篇核心期刊论文的发文量、核心作者、研究热点和趋势进行可视化分析, 旨在梳理我国群众体育研究脉络, 为未来群众体育的相关研究提供参考依据。群众体育领域的研究分为起步、短暂高峰、波动回落3个阶段; 高产机构和核心作者分布不均衡; 群众体育的现状、管理一直是热点研究对象; 结合新时代背景, 推动城乡统筹发展以及与体育产业的协调发展是群众体育的研究趋势。

**关键词:** 群众体育; 进展; 热点; 趋势

## Research Progress, Hotspots, and Trends in Mass Sports in China in the Past Thirty Years

ZHANG Zi-lu

(School of Physical Education, Hubei University, Wuhan 430000, China)

**Abstract:** The article uses research methods such as literature review and logical analysis, and uses CiteSpace software to visually analyze the publication volume, core authors, research hotspots, and trends of 453 core journal papers under the title of “Mass Sports” collected by China National Knowledge Infrastructure (CNKI) from 1993 to 2022. The aim is to sort out the research context of mass sports in China and provide reference basis for future research on mass sports. The research in the field of mass sports can be divided into three stages: initial stage, brief peak stage, and fluctuation stage; Uneven distribution of high-yield institutions and core authors; The current situation and management of mass sports have always been a hot research topic; Combining with the background of the new era, promoting the coordinated development of urban and rural areas and the coordinated development with the sports industry is the research trend of mass sports.

**Key words:** Mass sports; Progress; Hotspots, Trends

党的二十大指出, 促进群众体育和竞技体育全面发展, 加快建设体育强国。由此可见, 发展群众体育是加快体育强国建设的必经之路。2019—2022年, 国家先后出台关于《关于实施健康中国行动的意见》《体育强国建设纲要》《全民健身计划(2021—2025)》《2022年群众体育工作要点》《关于构建更高水平

的全民健身公共体育服务体系的意见》等文件, 均对群众体育发展规划提出了新要求, 同时也表明群众体育理论与实践研究的重要性。为此, 本研究使用CiteSpace软件对1993年以来我国群众体育研究领域近三十年发表在中文核心期刊的相关文献进行可视化分析, 以把握我国群众体育研究现状和演进脉络, 从

而为我国群众体育理论与实践体系发展及建设体育强国提供一定的参考与借鉴。

## 1 研究对象与方法

### 1.1 数据来源

本研究使用中国知网作为检索平台,检索策略如表1所示。检索类型设定为期刊;以“群众体育”为篇名进行检索;检索年限定为1993—2023年;期刊来源类别为中文核心期刊。所有数据的检索日期均为2023年5月29日,最终得到453篇文献,组成本研究的样本。本文对453篇有效论文进行分析研究。

表1 检索策略一览表

数据来源	中国知网数据库
来源类别	中文核心期刊
搜索篇名	群众体育
文献类型	中文期刊
时间范围	1993—2022年
检索时间	2023-05-29
筛选结果	453篇

### 1.2 研究方法

对453篇文献进行文本格式转换,采用CiteSpace 6.2R3版本对样本进行处理:(1)时间跨度选择1993—2023年,时间切片为一年一次;(2)选择作者和关键词等主题词。软件运行后得到有效文献453篇,进一步绘制相应图谱,并分析其结果。

## 2 研究结果与分析

### 2.1 我国群众体育研究特点分析

#### 1) 发文量分析

年度发文量体现出学者的关注度以及该领域的热度,同时也能在一定程度上反映出未来的发展趋势。发文量的变化情况是评价某一研究领域发展变化的重要指标之一,有必要对其进行细致分析<sup>[1]</sup>,以洞悉群众体育的发展趋势和研究动态。根据数据统计发现,1993—2022年间发文量总体有所上升,但期间存在上下波动的趋势。

根据发文量情况,本文将其分为三个阶段,如图1所示。第一阶段是1993—2008年,这个时期发文量呈上升趋势,在1996年之后,我国群众体育相关研究的发文量迅速上升,究其原因是1995年的《政府工作报告》中将增强国民体质列为工作重点,同年又先后出台了《全民健身计划纲要》和《中华人民共和国体育法》,标志着我国群众体育发展正式进入法制化阶段,受此影响,群众体育的研究逐渐成为热点问题。此后相关政策的陆续出台也是发文量迅速上升的重要原因。第二阶段是2009—2012年,这一阶段是发文量的高峰时期,每年发文量均在30篇以上,此阶段是受到北京奥运会的影响,国内掀起了全民健身的热潮,因此群众体育的相关研究热度也达到了顶峰。第三阶段是2013—2022年,这一阶段相较于前一阶段呈波动回落趋势,主要原因是2012年伦敦奥运会中国代表团在一些项目上表现失利,导致相关学者将研究重心转向竞技体育,从而导致群众体育的相关研究迅速减少,另一方面也表明我国群众体育经过前20年的发展已经趋于成熟,因此相关研究也逐渐趋于平缓,同时,这也体现了在国家层面以及社会各方面的共同努力下,我国群众体育事业已经取得长足发展。



图1 1993—2022年群众体育相关文献年发文量

2) 核心作者及合作分析

普莱斯定律中核心作者的计算公式为  $M \approx 0.749 \times \sqrt{N_{\max}}$ ，其中  $M$  指论文数量， $N_{\max}$  指同一主题中作者发文最多篇数，即当某作者发表论文篇数大于  $M$  时，该作者被认为是该领域的核心作者，当核心作者发表的论文总量达到全部论文的 50% 时，表明该领域的核心作者群已形成<sup>[2]</sup>。将数据代入公式计算  $0.749 \times 10$ ，可得  $M \approx 3$ ，即发文量大于 3 篇的作者为核心作者。根据统计结果将核心作者相关情况绘制成表 2。由表 2 可知，核心作者共 19 人，包括田雨普、杨小明、孙文琦等人，占作者总人数的 4%，累计发文 74 篇，发文量占论文总数的 13.4%。与普莱斯定律差距甚远，表明该领域核心作者群并未形成。在所有作者中，发文量前三的作者分别为田雨普（10 篇）、杨小明（6 篇）、孙文琦（5 篇），其中发文量最多的是学者田雨普，研究涉及的关键词主要是群众体育、农民体育、农村体育等；杨小明主要研究群众体育、统筹发展；孙文琦主要研究体育投入、体育行为、群众体育。

表 2 1993—2022 年群众体育研究核心作者一览表

序号	发文量	年份	作者名称
1	10	1995	田雨普
2	6	2008	杨小明
3	5	2009	孙文琦
4	4	2005	董新光
5	4	2009	刘红建
6	4	2002	姜健
7	4	2007	刘梅英
8	4	2002	骆秉全
9	3	2010	孙荣会

续表

序号	发文量	年份	作者名称
10	3	2008	苗治文
11	3	2009	于军
12	3	2011	刘志敏
13	3	2010	王凯珍
14	3	2012	刘国永
15	3	2009	孙庆祝
16	3	1995	任海
17	3	2011	姚唯众
18	3	2006	卢志成
19	3	2006	徐凤琴

在 CiteSpace 中对作者进行可视化分析，可得到作者合作分析网络图（见图 2），图中作者名字越大，说明作者的发文章越多，反之则发文章越少。连线的颜色越粗表明该作者间的合作次数越多，图中  $N=445$  代表有 445 个节点，此处每个节点代表一位作者； $E=387$  表示各节点（作者）之间共有 387 条连线； $Density=0.0039$  表示各节点（作者）之间密度值为 0.0039，表明在群众体育研究领域作者之间的合作关系并不紧密，但也存在一些作者进行合作研究，形成了代表性的研究团队；从作者合作网络图可以看出，最突出的是以骆秉全、王凯珍为主体形成的合作群，其次是以田雨普、姚唯众、姜健等形成的 2—3 人的合作群。总的来说，我国关于群众体育研究方面的作者有以个人为主的高产作者，也有以合作群为主体的高产作者，但是合作规模较大的群体较少，大部分合作群体作者数量大致为 2—3 人，其余大部分作者均为个人产出。由此可见，我国关于群众体育研究相关的作者之间交流较少，合作团队规模较小，虽然已经初具合作规模，但是在后续的研究中相关作者之间仍需加强合作。

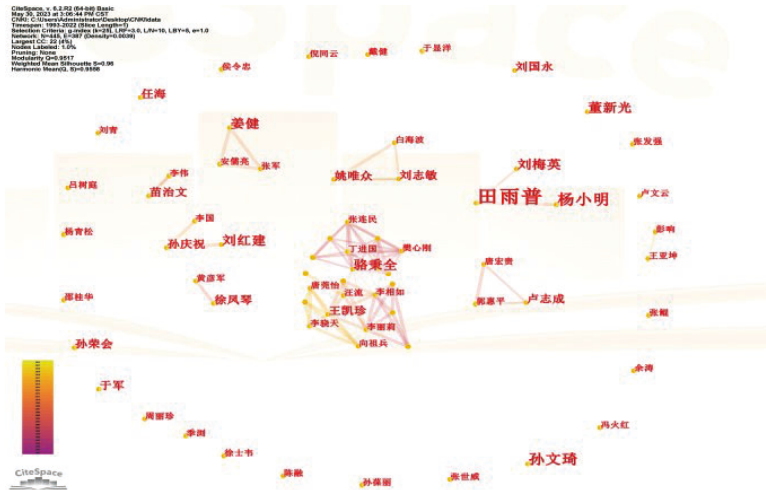


图 2 作者合作分析网络图谱

### 3) 高产机构及其现合作分析

通过 CiteSpace 对发文机构的发文量进行统计,发现发文量在 4 篇以上的研究机构共有 14 所(见表 3),占机构总数的 3.6%,且大部分为专业的体育院校,由此可知目前我国群众体育的相关研究机构主要由专业体育院校构成。值得注意的是,在这 14 所研究机构中国家体育总局群众体育司也占了一席之地,这说明国家体育行政部门相当重视群众体育理论与实践的研究,但是其首篇发文年份为 2008 年,晚于大部分专业体育院校。整体来看,我国关于群众体育的研究早期主要由专业的体育院校参与进行,且一直以来体育院校是主要的高产机构。此外,研究机构的地域分布差异较为明显,主要集中在中东部经济发达地区,一方面是因为这些地区院校数量多于西部欠发达地区,另一方面是因为群众体育的研究热度与地区经济存在一定的关联。

表 3 1993—2022 年高产机构一览表(发文量  $\geq 4$ )

序号	发文量	年份	机构名称
1	19	2003	南京师范大学体育科学学院
2	12	1995	北京体育大学
3	7	2005	苏州大学
4	6	2001	成都体育学院
5	6	2009	上海大学体育学院
6	5	2002	首都体育学院
7	5	2008	福建师范大学体育科学学院

续表

序号	发文量	年份	机构名称
8	4	2009	河南机电高等专科学校基础部
9	4	1998	河南大学体育学院
10	4	2002	广州体育学院
11	4	2011	湖州师范学院体育学院
12	4	2009	华中师范大学体育学院
13	4	2008	国家体育总局群众体育司
14	4	2006	苏州大学体育学院

对研究机构的分布特征和合作情况进行统计分析,对于该领域的人才选拔、学术交流与合作等具有重要的指导价值<sup>[3]</sup>。通过 CiteSpace 软件对相关参数进行设置并分析,得到我国群众体育研究机构共现图,显示出机构间的合作情况。图 3 中,  $N=391$  代表有 391 个科研机构;  $E=168$  代表各机构之间有 168 条连线;  $Density=0.0022$  表示各机构间的合作密度为 0.0022。每个节点代表一个机构,节点大小与发文量呈正相关,节点之间的连线表示机构间存在合作关系,连线越粗表示合作越密切。群众体育的相关研究机构以专业体育院校为主,其中以华中师范大学体育学院和苏州大学体育学院为主体的研究机构合作群规模最大,一般情况下研究机构的合作规模大多为 2—3 个,大部分合作机构仍保持独立研究的情况,但是对比来看,发文量较高的研究机构大多都存在与其他机构合作研究的情况。由此可见,相关研究机构的合作有利于研究成果的增多。

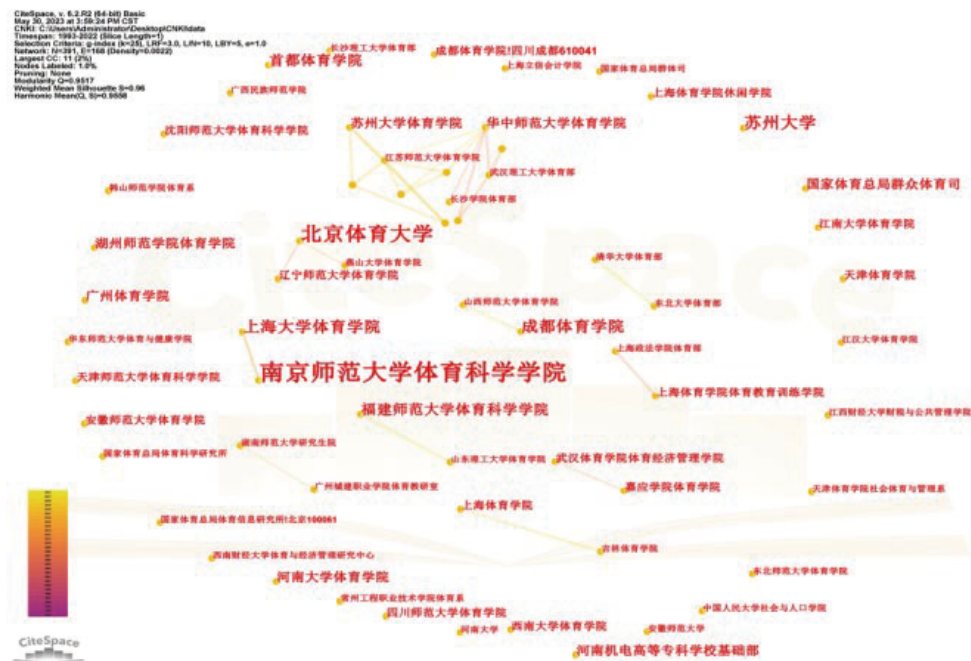


图 3 1993—2022 年研究机构合作图谱



## 2.2 关于群众体育研究前沿热点的分析

### 1) 关键词共现分析

使用 CiteSpace 软件进行关键词共现分析,时间切片选择一年一次,生成关键词共现图谱(见图4)。列出前16个群众体育领域高频关键词(见表4)。关键词反映了文献核心主题与内容,体现出该领域的研究热点。由图4可知, $N=199$ ,代表共有199个节点; $E=351$ ,代表共有351条连线; $Density=0.0178$ 。图4中最突出的6个节点依次为“群众体育”“中国”“现状”“体育管理”“体育强国”“竞技体育”,节点

越大表明该关键词出现的频率越高。由表4可知,最大节点群众体育出现频次为341次,其次是中国(20)、现状(19)、体育管理(17)、体育强国(15)、竞技体育(15)等关键词。由此可知,我国关于群众体育的研究热点主要集中于国内群众体育发展的现状以及群众体育管理,同时表明体育强国战略对群众体育的发展具有重要影响、群众体育与竞技体育存在较大的关联度。综上所述,体育强国战略下群众体育如何发展以及群众体育与竞技体育协同发展也成为学术界研究的热点。



图4 1993—2022年我国群众体育关键词共现图谱

表4 1993—2022年高频关键词

序号	频次	年份	关键词
1	341	1994	群众体育
2	20	1998	中国
3	19	2000	现状
4	17	2008	体育管理
5	15	2009	体育强国
6	15	2002	竞技体育
7	9	2000	体育消费
8	9	2009	全民健身
9	7	2002	管理体制
10	7	2009	发展
11	6	2006	农村
12	6	1999	体育
13	6	2011	统筹发展
14	5	2009	城乡
15	5	2002	北京市
16	5	2006	社会体育

### 2) 关键词聚类分析

在 CiteSpace 中采用对数似然率排序算法(log-likelihood rate, LLR),网络剪切方式为寻径法(pathfinder),在关键词共现基础上对其进行计量统计和聚类分析,提取聚类标签词,选取排序前十的聚类标签,以探索群众体育领域的研究特征与结构,结果如图5所示,排序前10的聚类分别为#0现状、#1广东、#2体育管理、#3中国、#4城乡、#5体育产业、#6环境学、#7影响因素、#8农民体育、#9历史演变。为了保证聚类分析的科学性和合理性,对关键词数目进行限定,对关键词数目小于10的聚类进行剔除,得到6个聚类,如表5所示。一般认为聚类模块值 $Q>0.3$ 则聚类结构显著,且 $Q$ 值越大聚类内部关系越紧密,平均轮廓值 $S>0.7$ 则聚类结果可信度比较高<sup>[2]</sup>。图5中, $Q=0.6815>0.3$ , $S=0.9697>0.7$ ,说明该聚类效果显著,能够合理地分析群众体育领域的研究结构与内容。

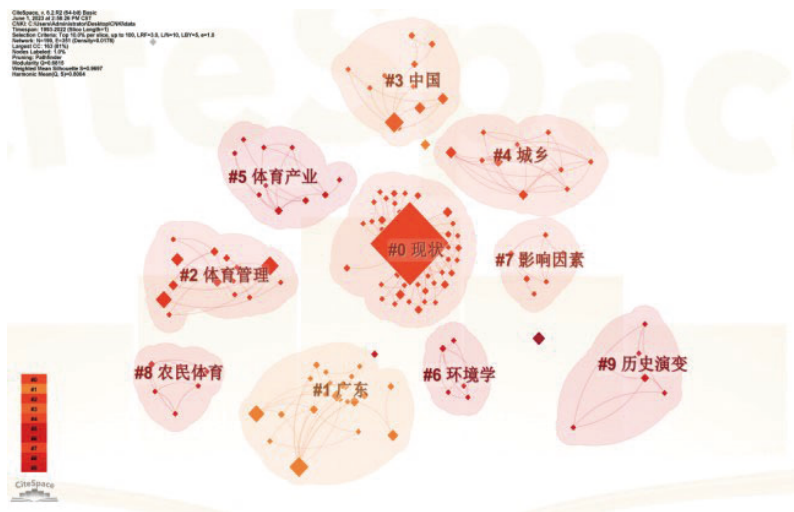


图 5 1993—2022 年我国群众体育领域关键词聚类图谱

表 5 1993—2022 年我国群众体育领域关键词聚类明细表

序号	关键词数目	子聚类轮廓值	主要年份	聚类标签	主要关键词
0	44	1	2012	现状	现状；发展战略；体育社团；小康社会；评估指标
1	23	0.915	2007	广东	现状；广东；发展对策；残疾人；北京市
2	15	0.897	2012	体育管理	体育管理；竞技体育；协同发展；专业建设；习近平
3	11	0.981	2009	中国	中国；农村；评估指标；发展；芬兰
4	10	0.976	2010	城乡	城乡；统筹发展；和谐社会；人才服务；地位
5	10	0.98	2014	体育产业	体育产业；中国体育；联动逻辑；体育管理体制；政府职能

本研究对 6 个聚类进行分类，分为以下 4 类，代表着我国群众体育的研究方向与内容。

（1）群众体育现状与发展对策的研究，聚类包括 #0 现状、#1 广东、#3 中国。其中出现频次最高的关键词为现状（19），由此可知，群众体育研究的热点主要集中于对其现状的研究。在这一类别中，针对国内群众体育发展现状的研究主要是关于不同地区范围内的研究，是一些作者将中国与国外发达国家的群众体育现状进行比较，总结经验，得出适合本国的一些发展对策。针对中外群众体育现状比较的研究，最早的是倪同云于 1999 年对中西方群众体育现状的比较研究，研究中对我国群众体育发展战略提出了一些思考，研究认为根据我国国情，政府的高度重视以及加强领导对群众体育的发展是至关重要的<sup>[4]</sup>。之后在 2013 年，王晓波通过对芬兰大众体育 40 年的发展回顾，得出芬兰发展大众体育的成功经验及启示。国内不同地区群众体育现状的研究主要集中于 2001—2006 年，相关研究主要集中于各地区或者各省市等小范围内的现状研究，研究主要涉及山东省（2001）、西藏自治区（2001）、西北地区（2002）、北京市（2002）、郑州市（2003）、太湖周边地区（2006）、福建省（2006）

以及广东省（2006）的群众体育现状。这些研究对我国不同地区的群众体育发展现状进行了分析，提供了一定的参考价值。值得一提的是，于军在 2009 年对山东省残疾人群众体育现状进行了研究，主要原因可能是 2008 年北京奥运会、残奥会的召开带动了相关学者对残疾人体育方面的研究。在此之后，大多是关于北京市群众体育的研究，其中范宏伟在 2011 年通过对北京、上海、天津、广州、深圳、杭州、南京 7 个都市群众体育现状进行分析，得出我国都市群众体育呈现出主题多元化、需求个性化、内容复合化、组织网络化、运作社会化五大特点。<sup>[5]</sup>

（2）群众体育与竞技体育协同发展，聚类为 #2 体育管理，关键词包括体育管理、竞技体育、协同发展、专业建设、习近平。这部分的研究主要集中于 2012 年前后，其热度一直持续到近些年，邵桂花在 2020 年提出，提升公共体育服务购买率、设施开放率与体育社会组织人员参与率，是实现竞技体育与群众“自下而上”协同发展的有效行为模式<sup>[6]</sup>。卞余琴在 2019 年对群众体育与竞技体育的协同发展进行研究，认为群众体育和竞技体育之间是一种相辅相成、共生共荣的关系，并对两者协调发展路径进行了探析<sup>[7]</sup>。

(3) 群众体育城乡统筹发展, 聚类为 #4 城乡, 关键词包括城乡、统筹发展、和谐社会、人才服务、地位, 通过对相关文献的分析, 发现关于我国群众体育城乡统筹发展的研究较少, 且分布年份也不集中。杨小明等在 2014 年对和谐视域下城乡群众体育统筹发展的战略进行了研究, 分别对当时城乡群众体育统筹发展的可行性、发展的目标、发展的内容、发展的战略举措进行详细的阐述, 为城乡之间群众体育统筹发展提供理论支撑和实践参考<sup>[8]</sup>。再次出现关于群众体育城乡协同发展的研究是在 2020 年, 弓衡等对我国城乡群众体育共生发展进行了研究, 主要对我国城乡群众体育共生发展的困境进行梳理分析, 其次提出了具有针对性的城乡群众体育共生发展实践路径<sup>[9]</sup>。

(4) 群众体育与体育产业联动, 聚类为 5# 体育产业, 关键词包括体育产业、中国体育、联动逻辑、体育管理体制、政府职能。关于群众体育与体育产业联动的相关研究在近些年已经很少出现, 其主要集中在 2014 年前后。李国强等在 2015 年对我国区域体育产业和群众体育三者之间的协调发展进行研究, 研究包括了我国 31 个省(市、自治区), 构建出三者的发展指标评价体系,

制定出三者综合发展度和协调度的等级评价标准, 分析不同评价等级综合发展度和协调度等级区域特征, 为各省(市、自治区)找到三者之间协调发展的突破口和方向, 有针对性地制定发展战略<sup>[10]</sup>。何杰明也在 2015 年对体育产业与群众体育协同发展的逻辑关系进行了研究, 分析体育产业与群众体育联动发展的困境, 提出两者联动发展的立体化路径建构<sup>[11]</sup>。

综上所述, 我国对于群众体育的研究已有近 30 年的历史, 我国关于群众体育现状与发展对策方面的研究贯穿群众体育的研究时间线, 之后受到北京奥运会的影响, 对于竞技体育的研究也达到高峰, 群众体育也逐渐开始寻找与竞技体育协同发展路径, 相关研究逐渐成为热点。北京奥运会之后, 我国经济高速发展, 城镇化步伐也逐渐加快, 对于群众体育的城乡统筹发展以及与体育产业的联动也逐渐受到重视, 由此可知, 我国群众体育的相关研究在逐步深入的同时, 其发展很大程度上受到社会背景的影响, 跟随时代发展而逐步更新。

### 2.3 群众体育研究的特征分析

通过 CiteSpace 的分析突现词, 得到我国群众体育研究的词频分布及研究趋势, 如图 6 所示。

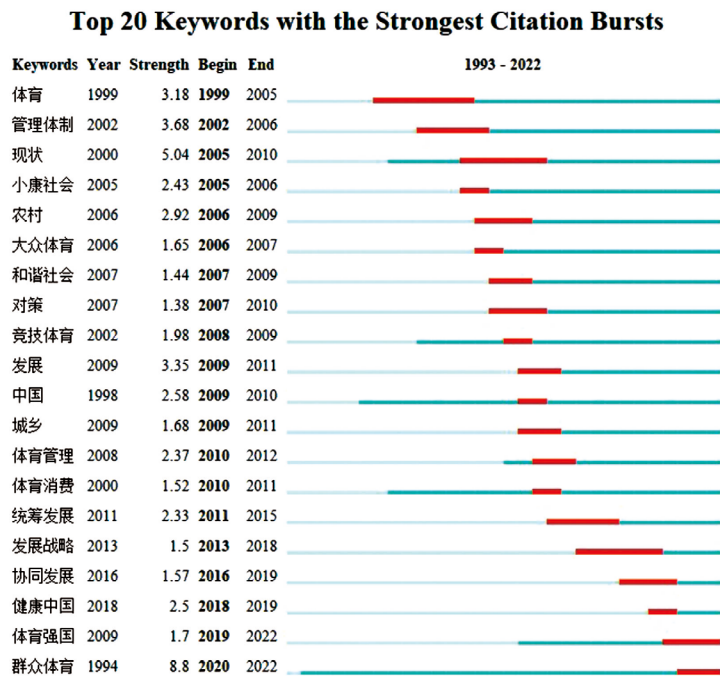


图 6 1993—2022 年我国群众体育领域关键词突现图谱

由图 6 可知, 自 1993—2022 年, 我国群众体育领域的突现词共筛选出 20 个。总的来看, 群众体育的管理体制、群众体育的发展现状与发展对策一直是我国学者的重点研究领域。

从关键词突现强度来看, 强度大于 3 的突现词共有 5 个, 分别为群众体育、现状、管理体制、发展、体育, 由此可知, 关于群众体育现状和群众体育发展的研究是群众体育的研究热点。除此之外, 对于群众体育管理体



制的研究也是热点之一。

从关键词出现的时间来看,“体育”与“管理体制”这两个关键词出现的时间最早且持续时间较长。我国目前存在着大政府、小社会的管理现状,但是在面对群众体育的管理时,需要充分发挥政府的领导能力和社会的主导能力,这导致群众体育的发展与我国目前的管理现状存在一定的矛盾。因此,如何更好地改善我国群众体育管理体制,充分发挥管理效率,成为我国相关学者较早关注且持续研究的对象。以2008年作为分界线,将群众体育相关研究的时间线分为奥运前期与奥运后期。奥运前期,主要关键词分别为体育、现状、管理体制、小康社会、农村,表明奥运前期群众体育的研究重点为群众体育本身并受到当时社会现状的影响。奥运后期主要关键词分别为城乡、体育管理、统筹发展、健康中国等,表明奥运后期群众体育的研究重点不再局限于群众体育本身,而是群众体育与其他相关领域的统筹发展。同时,最新出现的关键词为“体育强国”与“健康中国”。由此可知,群众体育的未来研究更加趋向于与其他领域的融合发展,并且更加注重群众体育“以人为本”的宗旨。

### 3 结论与建议

#### 3.1 结论

(1)群众体育的相关研究经历了起步、短暂高峰、稳定发展三个阶段,在北京奥运会举办后的四年中短暂达到高峰期,之后呈波动回落趋稳态势。骆秉全、王凯珍、田雨普为首的研究团队对群众体育的相关问题进行了探索和研究。研究机构主要集中于体育院校,各机构和作者之间的合作有待加强,核心阵容有待进一步扩大。

(2)群众体育的研究热点主要围绕群众体育的问题展开,我国学者根据本土政策以及群众需求,借鉴国外发达国家群众体育的发展经验,对群众体育的管理体制、群众体育城乡统筹发展、群众体育与体育产业的协调发展,以及群众体育现状及发展战略,根据不同社会时期,从不同视角提出群众体育研究的未来关注重点。

(3)群众体育的研究发展趋势主要是新时代背景下结合国家相关战略,研究群众体育与其他相关领域的统筹发展,例如城乡统筹发展、群众体育和体育产业协调发展等,同时群众体育的相关研究逐渐回归群众体育的发展初心,以促进国民体质健康为出发点,提升群众幸福感与获得感。

#### 3.2 建议

(1)群众体育的科研团队应持续以核心作者为关键人物,通过加强各学术团队间的交流合作实现跨学科研究,如体育学与经济学、环境学的交叉融合,进而扩大

体育学的研究范围,丰富其学科底蕴,推动其全面发展。

(2)群众体育研究内容与热点方面,除了结合当前国家战略,还应结合数字经济加速发展的背景,例如将群众体育与相关数字化、智能化技术相结合,增加体育活动中群众的参与粘性,提高其体育服务体验感。

(3)注重群众体育高质量发展的相关研究,群众体育的高质量发展研究将与新发展理念结合起来,推动群众体育的生活化发展。为了满足新时代群众需求,应构建更高质量的公共体育服务体系,实现高水平的全民健身公共服务供给,推动群众体育高效能治理,加快群众体育数字化转型步伐,完善群众体育高质量发展的制度保障,让体育真正做到融入群众生活,成为群众美好生活的重要保障。

### 参考文献

- [1]周县委,徐涛,张福兰,等.国外社会生态模型干预青少年体质健康研究现状及热点分析[J].湖北体育科技,2022,41(5):387-391,418.
- [2]陈悦,陈超美.引文空间分析原理与应用:CiteSpace实用指南[M].北京:科学出版社,2014:12.
- [3]谢利威,赵新辉,朱亚杰,等.基于知识图谱的我国体育赛事研究进展、热点与前沿分析[J].湖北体育科技,2022,41(4):308-312,336.
- [4]倪同云.中西方群众体育现状的比较研究[J].中国体育科技,1999(4):2-6.
- [5]范宏伟,秦椿林,靳厚忠,等.中国都市群众体育现状与特点的调查研究[J].武汉体育学院学报,2011,45(10):56-63.
- [6]邵桂华,王晨曦.竞技体育与群众体育协同发展的多主体适应行为模式研究[J].北京体育大学学报,2020,43(12):71-83.
- [7]卞余琴,刘应.健康中国视域下群众体育与竞技体育协同发展研究[J].体育文化导刊,2019,(10):31-36,48.
- [8]杨小明,田雨普.和谐社会视域下城乡群众体育统筹发展的战略[J].北京体育大学学报,2014,37(5):11-15,27.
- [9]弓衡,李书娟.我国城乡群众体育共生发展研究[J].体育文化导刊,2020(7):49-53.
- [10]李国强,章碧玉,赵猛.我国区域经济与体育产业和群众体育综合协调发展研究[J].天津体育学院学报,2015,30(1):87-92.
- [11]何杰明.体育产业与群众体育联动逻辑与立体化路径[J].中国体育科技,2015,51(4):111-116.