

大数据模式下湖南省体育产业与养老产业融合发展

李东祁¹, 刘 猛², 王大军³

(1.湖南工商大学 体育与健康学院, 湖南 长沙 410205; 2.湖南工商大学 法学院, 湖南 长沙 410205; 3.湖南工商大学 财政金融学院, 湖南 长沙 410205)

摘 要:“体育+养老”产业融合发展不仅是解决我国人口老龄化问题关键举措,更是促进我国产业结构转型升级的重要途径。文章以大数据技术为研究背景,对湖南省体育产业与养老产业融合的发展现状及需求端和供给端融合困境进行分析,旨在为两大产业的健康高效融合提供理论指导,也为政府和企业 在体育产业与养老产业融合过程中及时调整定位、改善供给措施。研究认为,应发挥政府政策的引导作用,促进大数据技术融入体育养老产业;相关企业应充分重视大数据技术在优化体育养老产品或服务、提高体育养老产业资源配置效率等方面的巨大作用,利用大数据技术促进体育产业与养老产业的融合发展。

关键词: 大数据技术; 体育产业; 养老产业; 产业融合

中图分类号: G812 **文献标识码:** A **文章编号:** 1003-983X(2023)04-0297-05

Convergence Development of Sports Industry and Elderly Care Industry in Hunan Under the Big Data Model

LI Dongqi¹, LIU Meng², WANG Dajun³

(1.School of Physical Education and Health, Hunan Technology and Business University, Changsha Hunan, 410205; 2.School of Law, Hunan Polytechnic University, Changsha Hunan, 410205; 3.School of Finance, Hunan Technology and Business University, Changsha Hunan, 410205)

Abstract: The convergence development of sports industry and elderly care industry is not only a key measure to solve the problem of aging population in China, but also an important way to promote the upgrading and transformation of China's industrial structure. It takes big data technology as the research background, and analyses the current situation of the integration of sports industry and elderly care industry in Hunan province, as well as the integration dilemma of the demand and supply sides, aiming to provide theoretical guidance for the healthy and efficient integration of the two industries, and also to provide timely adjustment of the positioning and improvement of the supply measures for the government and enterprises in its process. The study concludes that the guiding role of government policies should be brought into play to promote the integration of big data technology into the sports and retirement industry, relevant enterprises should pay full attention to the great role of big data technology in optimising sports and retirement products or services and improving the efficiency of resource allocation in the sports and retirement industry, and use big data technology to promote the integration of the sports industry and the retirement industry.

Keywords: big data technology; sports industry; elderly care industry; industrial convergence

党的二十大报告中提到,在日益严重的老龄化问题下,我国必须加快构建养老敬老政策体系,从增加养老服务供给能力、提高老年人健康管理水平、促进老年人参与文体活动等方面加快养老产业的推进和完善。国家体育总局也在《关于进一步加强新形势下老年人体育工作的意见》中明确指出要建立

健全老年人体育网络组织,要不断加强适合老年人体育健身的场地设施建设和使用,并且广泛开展老年人体育健身活动,充分发挥体育在应对人口老龄化过程中的积极作用,建立政府领导下的多元化老年体育事业投入机制,不断提高老年体育养老服务水平,持续推进体育产业与养老产业融合发展。

同时,随着物联网信息技术的不断发展进步,数据已成为当今社会中的高价值资源,数据的应用领域也愈发广泛,传统的体育产业与养老产业已不足以在现有经济水平下展现出核心竞争力,无法在高效全面的技术性产品市场中持续生存。鉴于此,本文以大数据技术背景为切入点,结合相关理论合理探讨在大数据模式下湖南省体育产业与养老产业的融合发展路径,在促进体育产业发展的同时进一步完善养老服务体系,为

收稿日期:2023-02-20

基金项目:湖南省社会科学成果评审委员会课题(XSP21YBC146)。

第一作者简介:李东祁(1984~),男,湖南邵阳人,硕士,副教授,研究方向:高校网球教学研究及社会体育, E-mail:dajun155351@163.com。

我国在拥有丰富体育养老资源的条件下继续提高老年健康服务水平提出一些新思路,极具体育教育层面的理论意义与促进实体经济发展的实践价值。

1 体育产业与养老产业融合发展概念

产业融合作为我国经济新常态背景下自然演化的新型现代产业体系,不同于以往各行业内部间的重组,而是多产业之间的合作创新。特别是目前消费需求日益趋于多样化和复杂化,产业之间相互融合趋势愈发明显,“体育+养老”产业融合就是在这一背景下应运而生的新兴产业体系。已有文献多将从事生产体育产品或服务的组织部门作为体育产业边界,认为其运作核心是将体育产业与相关产业通过合作形式而形成的产业链,另外也认为养老产业本质上是围绕养老服务而展开的,通过将养老资源进行开发和生产而产生经济效益,从而提供养老产品或服务的一系列经济行为^[1-2]。通过对已有文献关于体育产业与养老产业概念的梳理,本文理解的体育产业是指一系列从事体育服务或者体育产品生产销售的组织或机构的集合,其产业链主要由销售体育产品、培训体育技能和组织体育赛事 3 方面;养老产业是指一系列从事养老服务、养老产品生产销售的组织或机构的集合,其产业链主要由销售养老产品、养老护理服务和养老休闲娱乐 3 方面^[3-4]。

目前学术界关于体育产业与养老产业融合的分析多以定性研究为主,如查圣祥等、叶宋忠认为政府政策支持和企业技术优化是目前我国体育产业与养老产业融合发展的主要路径,应由政府主导产业的市场融合^[1,5]。王会儒和姚忆将体育医疗养老相结合,构建“体育+医疗+养老”的产业融合体系,通过产业融合促进现代化经济体系形成,实现产业转型升级^[6]。刘志勇和杨少雄则从市场资源共享、技术关联互补等方面提出体育产业与养老产业融合发展的实现路径^[7]。在已有研究的基础上,本文理解的体育产业与养老产业融合发展则是分别将体育产业链与养老产业链的组织机构分开,再重新组合配对已形成更具优势的“体育+养老”产业融合的产业。其中,既包括产品融合,也涵盖了业务和市场融合。如将养老产品与体育运动产品结合,打造体育养老系列品牌产品;将养老服务业务与体育服务业务结合,将养老市场与体育市场融合,为老年人休闲活动出谋划策^[8]。

“体育+养老”产业融合的最大特征在于体育产业边界与养老产业边界的模糊化,即在各自的产业链之外开发出了属于体育养老领域的具有商业价值的新型产品。特别是在老龄人口稳步增加的背景下,养老服务需求的多样化和差异化逐渐加大,如低龄老年人与高龄老年人之间养老服务需求的差异、低收入老年人与高收入老年人之间养老服务需求的差异等问题突出,因此,相关体育产业部门或组织针对不同老年人群的实际需要设计出相应的体育养老产品或提供对应服务,进而形成具有商业价值化的大规模体育健康养老产业,促进体育产业与养老产业的融合创新。

2 湖南省体育产业与养老产业的发展现状

2.1 湖南省体育产业发展现状

作为全国体育大省和体育强省,湖南省的体育产业总值

近年来快速增长,在总量上处于全国平均水平,结构上已经领先全国平均水平。其中,在新冠疫情之前,我省体育产业总规模在 2016~2019 年期间年平均增长 13%,并且 80%以上都属于体育服务产业。此外,在各类体育产业的对比中,体育产品的销售、体育产品的制造和体育培训教育 3 大类产业的增加值居于湖南省体育产业的领先地位^[9]。同时,湖南省体育产业的发展在“十四五”规划期间也充斥着机遇和挑战。一方面,在新冠疫情的爆发和持续性影响下,健身、培训和销售等多个体育行业的收入下滑剧烈;排球、篮球等多项体育赛事停赛取消;体育媒体转播行业权益受损;中小型体育企业经营受阻等问题凸显。另一方面,随着新一轮技术革命和科技革命的兴起,大数据等新型技术手段为体育产业市场注入了新的活力,云健身等“线上”体育产业、大数据健康体育养老产业等利用科技和数据手段开拓了体育产业的新视野。为了更直观的感受湖南省体育产业规模的变化,通过整理数据绘制出如图 1 所示湖南省 2015~2019 年体育产业规模及占 GDP 比重的时序图,发现新冠疫情开始前,湖南省体育产业规模及其占比持续增加,体育产业总规模由 2015 年 493.3 亿元增加到 2019 年的 1 066.89 亿元,占 GDP 比重由 2015 年 0.67% 增加至 2019 年的 1.11%。无论是从增长速度还是从规模总量来看,湖南省体育产业规模在不断发展,湖南省体育产业市场仍具有非常大的发展空间。

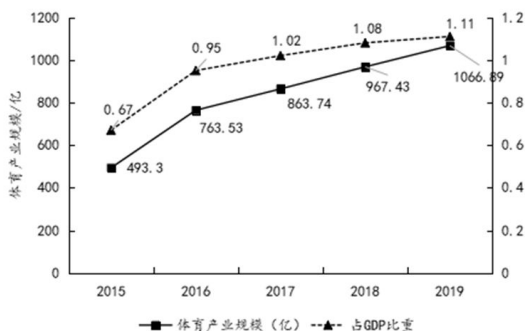


图 1 湖南省体育产业规模

注:数据整理于湖南省体育局公告

2.2 湖南省养老产业发展现状

对湖南省养老产业来说,湖南省老龄化程度也居于全国前列。截止 2021 年底,我省 60 岁以上老年人口占全省人口达到 20%,老年人口基数规模大、增长速度快,老龄化程度超过当前的经济水平,“未富先老”“未稳先老”等特点明显。同时,我省老年事业费、养老服务机构等养老条件增长缓慢,无法合理应对其严峻的老龄化形势。特别是随着新冠肺炎疫情下我国“动态清零”政策和“常态化管控”,老年人的娱乐活动项目和活动场所进一步被限制,健康养老任务愈发艰巨。此外,我省城市与农村养老服务差距较大,城市养老体系完善,包括多样化的老年人娱乐活动赛事、多数量的老年人娱乐场所和多层次的养老保障服务体系等,而农村养老条件艰苦、养老资源匮乏、养老服务质量低、养老保障不到位等问题明显。为更直观分析湖南省养老产业需求,通过数据整理绘制出如图 2 所示老年人口规模及其占全省总人口比重的时序图,我们发现

2015~2019 这五年湖南省 60 岁及以上老龄人口数不断增加,由 2015 年 1 164.42 万人增加到 2019 年的 1 288.79 万人,并且占全省总人口比重由 2015 年的 17.17% 增加值 2019 年的 18.63%,说明无论是从老年人口总量还是增加速度来看近年来我省的养老问题严重,养老市场需求量巨大。

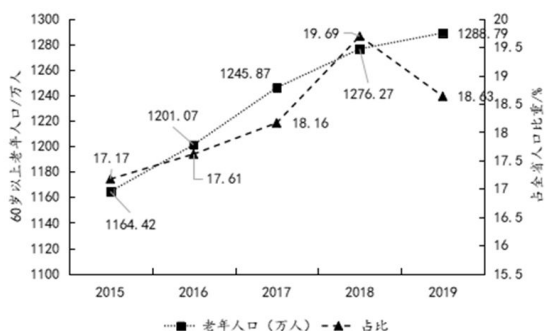


图 2 湖南省老年人口规模

注:数据整理于湖南省老龄事业发展统计公报

因此,随着人口老龄化问题进一步加深,养老问题更加严峻,传统的养老产业已无法适应现阶段多样化的老年人养老需求。同时在政府一系列加大对老年人体育运动推广政策的背景下,体育产业与养老产业之间的行业壁垒被逐渐打破,“体育+养老”的新型体育养老产业逐步形成,已向老年运动健身、老年人健康管理等多项体育养老产业突破发展^[10]。但是,尽管“体育+养老”产业融合势头足、动力强,但是基于前期准备和产业间的互动缺乏,导致体育产业和养老产业融合之间仍然面临较大的困境。

3 体育产业与养老产业的融合困境

3.1 体育养老产业需求端掣肘

从经济学视角出发,基于各种动机追求可用资源而产生的需求,是推动经济发展的核心动力。在体育产业与养老产业融合发展中,老年群体是否迫切需要体育养老需求这一核心问题是制约“体育+养老”产业融合发展的关键^[2]。理清这一问题的关键在于需要合理判断基于产业融合而发展出的体育养老产品的效用是否优于单独的体育产品或养老服务,这取决于老年群体的消费观念和消费能力。

一方面,由于当代老年群体特别是农村老年人依然对体育休闲养老服务存在认知上的局限性,面对复杂和多样化的体育养老产品和服务会显得茫然和无力,缺乏积极主动参与体育运动的主体意识,而这也刚好是决定是否愿意参与到体育运动中的关键因素^[11]。此外,也有一部分问题在于老年人对信息的获取能力不足,受通讯和网络原因等制约,多数老年人无法及时有效的获得适合自身的体育养老产品或服务。另一方面,在自身消费能力受限的情形下,老年人对体育产品或服务的需求几乎都以实物型消费为主,娱乐健身消费项目在老年人消费占比仅为 3%。特别是在如今养老制度体系下,以养老金等公共财政支出为主要老年群体收入项目,老年群体收入低,养老能力不足、养老消费低迷,对体育养老产品或服务的需求难以接受,因此在老年群体消费能力有限的条件下,

老年人对体育养老产品或服务的消费需求明显不足。

3.2 体育养老产业供给端掣肘

供给问题特别是合适老年群体的有效供给不足也是制约体育养老产业发展的另一重要因素。因为大多数情形下并不是老年人不需要体育养老产品或服务,而是市场上没有适合于老年人体育样养老产品的供给,供需不匹配导致了体育养老产业融合发展较为困难。例如,存在于公立养老社区与私立养老机构之间的床位供给、客户资源等不匹配等情况时有发生,公共体育娱乐实施无法满足老年群体的多样化差异化需求,体育赛事、文体活动的组织不够普及和全面等都是制约体育产业与养老产业融合发展的关键原因。目前,我国体育类型的养老活动还是以散步、广场舞等社区范围活动为主,但是这种基本公共体育养老服务无法考虑到老年群体的多样化复杂化需求。同时市场现象也表明,体育养老产业是一种新兴的产业市场,具有前期投入大、周期长、运营风险高等特点,资本关注度不高,相关政策和市场监管体系也不完善,难以真正实现对体育养老产品或服务的有效供给。因此,虽然我国有着巨大的养老需求和体育活动需求,但是将二者融合发展的体育养老产业并不多见。一是市场进入门槛较高,老年人作为特殊群体,体育养老服务的需求并不明确,体育消费意识不高,身体和消费能力特殊,相关产品或服务必须具有针对性。二是缺乏清晰的盈利模式,无法引起企业的重视,体育养老产品或服务成本高、受众面较窄,体育养老市场并不是多数企业的经营选择方向,因此体育养老产业的供给端明显受限,将导致体育养老产业的融合发展缺乏根本动力。

4 大数据模式下湖南省“体育+养老”产业的融合发展路径

作为驱动经济高质量发展的重要动力,大数据等数字经济产业逐渐为体育养老产业融合发展增添新动能。至《湖南大数据产业发展三年计划》(2019-2021)发布后,湖南省大数据产业突飞猛进,2021 年湖南省大数据产业规模高达近千亿,同时加快大数据中心建设布局,拥有超大型、大型、中小型数据中心分别为 5、7、35 个,大数据中心建设已成为全省新型基础建设的重点。此外,大数据技术在医疗方面的应用也走深向实,特别是在新冠肺炎时期中南大学湘雅医院数据库数据在检验检测、传染病预防等方面发挥重要作用。而与实体经济融合是大数据发展的必经之路,也是实现经济从高速增长到高质量增长转型的关键。特别是随着我国大数据技术的不断进步与深化,数字技术将大数据结合到湖南省各实体经济领域,进一步挖掘数据中的隐含价值,推动新兴产业融合,是目前大数据产业的发展目标和发展重任。因此,本文接下来讨论在大数据技术快速发展背景下湖南省体育产业与养老产业可能的融合发展路径。

4.1 政府助力大数据技术融入“体育+养老”产业

政府规制在体育产业与养老产业融合发展的过程中发挥重要推动作用^[12],因此,当地政府应针对各自体育产业与养老产业发展趋势,制定合理的政策规定来推动大数据技术与“体育+养老”产业的融合。一方面可以通过实施相关政策促进大数据融入体育养老产业,利用大数据技术解决传统体育产业与养老产业融合的难题,构建“大数据+体育+养老”的新型养

老体系。另一方面政府也要充分重视大数据技术在促进体育产业与养老产业融合发展中的作用,积极增加与大数据企业的合作交流。2018年的“健康湖南”全民运动会就是一个很好的例证,此次全民运动会突破传统,开创了“互联网+体育服务”新平台,首先从赛前的推广宣传工作来看,此次运动会充分利用湖南省公共体育大数据服务平台,通过对体育大数据进行统计分析,建立起一个覆盖广、功能强的体育资源数据库,同时利用大数据统计分析出感兴趣的运动和比赛方式,并利用大数据技术统计大量参赛者的报名信息,并制定出高龄人群适宜的比赛项目,增加了老年人群的体育锻炼活动。其次在比赛期间也可以通过全民运动大数据库实时更新比赛信息和成绩,为观赛者和参赛者提供更加便捷的查询途径。特别是在赛后的总结和分析中,大数据技术充分利用其优势,通过“数据+调查”的方式对赛事总体情况进行评定,分析出特定人群特别是老年人群的体育产品或服务的需求,从而促进体育产业与养老产业的融合发展。

政府应该重视大数据技术在促进产业融合发展中的重要作用,让大数据技术的作用不仅仅体现在某几个产业上,而是通过理论引导、政策推动等方式激励各实体经济行业在大数据条件下的改革创新和融合发展,让高效全面的大数据技术落实到居民的日常生活中。

4.2 大数据技术促进“体育+养老”产业融合

4.2.1 利用大数据技术优化体育养老产品或服务

随着生活水平的高质量发展,老年人对养老需求日益多样化,传统养老产业仅仅是依靠基本的养老服务已不足以在激烈的养老市场中站稳脚跟,必须要不断优化自身的养老服务水平,提供更高质量的养老服务和养老产品。湖南省作为“数字经济创新高地”,正通过“三高四新”战略大力发展数字经济,以大数据、5G等物联网技术促进实体经济改革创新,将技术更好的服务现实需求。对于体育产业和养老产业而言,利用大数据技术将用户特别是老年消费群体对体育产品服务的现实需求偏好数据进行统计分析,数据分析结果一方面可以提供给体育产业公司,促进其生产老年群体所实际需要的体育产品或服务^[13];另一方面养老产业公司也能利用此结果合理规划体育养老布局,依据老年人体育娱乐需要建设相应设施^[14]。因此,利用大数据技术优化体育养老产品或服务,弥补体育产业与养老产业融合在供给端的制约,是促进“体育+养老”产业融合的可行路径。近年来,以大数据技术为基础的各类老年运动产品相继出现,老年运动手环、GPS运动智能鞋等智能体育养老产品,不仅能有效监测老年人的运动状态和身体健康,还能在需要时实现智能定位和自动报警求助等功能,为更多有需要的老年人提供了更加便利的服务。总体而言,通过大数据技术分析出可以反映老年人群体实际所需要的体育养老产品或服务,然后相关产业公司进行有针对性的设计和改进,从而优化体育养老产品,提高体育养老企业的市场竞争力,促进我省体育产业与养老产业的融合发展。

4.2.2 利用大数据技术提高体育养老产业资源配置效率

体育产品或服务与养老产品或服务间供需不匹配问题是当前我国体育产业和养老产业融合发展的关键制约因素,因

此,我省相关企业可以将大数据技术应用在体育产业与养老产业市场领域,充分发挥体育大数据优势,分析出湖南省体育养老产业间的供需关系,合理分配体育产业与养老产业间的供给和需求,优化其资源配置^[15]。此外,大数据技术也能实现对体育产业和养老产业的精细化运作,促进体育养老生产要素与体育养老需求要素的精准对接。因此,利用大数据技术将数据、信息等新型资源要素优化市场资源的合理配置,合理匹配体育产业与养老产业间的供给与需求,从而促进体育产业与养老产业的融合发展。例如,利用大数据技术将养老需求与养老机构进行精准对接,大数据技术能够将老年人的健康问题实时记录,依据统一标准将老年人体育养老产品或服务的相关需求进行分类保存,再将市场上已有的体育养老产品或服务进行匹配,挑选出适合不同类型老年人群体的体育养老产品或服务,再与养老机构等相关产业进行精准对接,做到“需养尽养”,充分发挥出大数据技术提高老年人体育养老需求和相关产业供给之间资源合理配置的效率,从而促进湖南省体育产业与养老产业的融合发展。

4.2.3 利用大数据技术构建“大数据+”社区体育养老新模式

全面、实时、动态掌握老年人身体状况及运动能力是进一步完善养老体系,提高养老服务质量的必要条件。可能以普查或医院问诊为主要统计手段的传统养老服务无法达到此标准,而依托于社区养老服务平台的大数据技术可以及时、全面、高效的获得社区中各位老年人的个人信息数据,掌握其体育养老服务需求^[16]。随着大数据技术的不断发展,我们已经可以通过技术手段实现高效便捷的统计收集老年人群体健康状况、养老服务需求等方面的信息。一方面利用大数据技术搭建社区体育养老服务平台,通过平台数据检测老年人状况的同时还能发布相关体育养老视频,关注老年人的身体和心理健康^[17]。另一方面也通过“大数据”社区体育养老服务平台组建了一个用于老年人交流休闲的空间,通过需求情况在此服务平台上推荐合适的体育养老产品,既有助于老年人高效便捷的购买到所需产品,也能进一步促进体育产业与养老产业的融合发展。事实上,智慧社区养老模式早已在全国多地试点推行,在2013年北京市就搭建智慧养老综合服务信息平台,2018年云南省通过“智慧社区养老+”试点工作,同年浙江省、重庆市等多地也相继构建“互联网+养老”大数据服务平台,此外湖南省政府也在2019年表明要促进“互联网+医疗健康”的发展。因此,利用大数据技术构建“大数据+”社区体育养老新模式是促进体育产业与养老产业融合的可行途径。

5 结论与展望

本文基于湖南省体育产业与养老产业发展的现状,分别从体育产业与养老产业融合的供给端和需求端探讨了传统体育养老产业融合发展的困境,并进一步给出了在大数据模式下湖南省体育产业与养老产业融合发展的新路径,为我省乃至全国体育养老产业的发展提供新思路,在人口老龄化问题加剧、大数据技术不断发展等背景下合理利用数字技术促进体育产业与养老产业融合发展更具理论意义与实践价值。一方面,本文认为应该发挥政府政策的引导作用,促进大数据技

(下转第310页)

- 化,2019(35):87-88.
- [14] 广东省体育局.《关于促进和规范社会体育俱乐部发展的意见》[EB/OL].(2020-08-05)[2022-12-25].http://tyj.gd.gov.cn/gkmlpt/content/3/3058/post_3058971.html#2407.
- [15] 温悦,罗亮,孙晋海,等.“双减”政策背景下我国青少年体育培训市场治理路径研究[J].广州体育学院学报,2023,2(20):1-11.
- [16] 王利明.负面清单管理模式与私法自治[J].中国法学,2014(5):26-40.
- [17] 赵胜国,王健,邵崇禧.新时代我国青少年体育培训市场监管体系研究——政府主导下多元共治的分析框架[J].体育科学,2022,42(8):21-32.
- [18] 党琳燕,郇昌店,赵广涛.“双减”背景下青少年校外体育培训监管的多重挑战与应对策略[J].体育文化导刊,2022,242(8):94-101.
- [19] 瞿志芸,陶勇.“双减”背景下校外体育培训机构满意度评价的模型构建[J].湖北体育科技,2022,41(11):1026-1030.
- [20] 刘如,欧亚,方倩倩.“双减”政策下体育中高考的内在冲突与外部调适[J].湖北体育科技,2022,41(11):1019-1025..
- [21] 梁学三,徐朋,张慧.“双减”政策下我国青少年体育培训行业发展机遇与挑战[J].湖北体育科技,2022,41(6):552-557.
- [22] 吕斌,沈克印.“双减”政策下体育培训业的发展契机、现实困境及路径探索[J].湖北体育科技,2023,42(1):35-38.

(上接第300页)

术融入体育养老产业。另一方面,相关企业应充分重视大数据技术在优化体育养老产品或服务、提高体育养老产业资源配置效率等方面的巨大作用,利用大数据技术促进体育产业与养老产业的融合。最后,利用大数据技术构建“大数据+”社区体育养老的新模式也是促进体育产业与养老产业融合的有效途径。总的来说,要利用好大数据技术优化体育产业与养老产业间的资源配置,合理匹配供需关系,生产满足老年人实际需要的体育养老产品或服务,做好体育产业与养老产业融合的桥梁,让大数据技术发挥出应有的催化剂作用。

参考文献:

- [1] 叶宋忠.体育产业与养老产业的互动机制与融合过程[J].西安体育学院学报,2017,34(4):442-446.
- [2] 叶宋忠,仇军.老龄化背景下养老产业与体育产业融合发展研究[J].西安体育学院学报,2019,36(4):410-414.
- [3] 韩松,王莉.我国体育产业与养老产业融合态势测度与评价[J].体育科学,2017,37(11):3-10.
- [4] 赵家俊.老龄化下体育产业与养老产业的融合发展[J].特区经济,2021(3):109-111.
- [5] 查圣祥,张立敏,刘东升.我国体育产业与健康服务业融合发展研究[J].体育文化导刊,2016(9):106-109+127.
- [6] 王会儒,姚忆.“传统养生体育+医疗+养老”的老年健康干预模式构建[J].中国体育科技,2017,53(3):8-13.
- [7] 刘志勇,杨少雄.体育产业与养老产业互动融合模式分析[J].泉州师范学院学报,2018,36(4):35-40.
- [8] 陈慧娟.体育产业与养老产业融合动力的理论与实证研究[J].山东体育学院学报,2022,38(3):82-90.
- [9] 湖南省人民政府.《湖南省体育产业发展规划(2022—2025年)》的通知[EB/OL].(2022-08-25)[2022-10-30].http://www.hunan.gov.cn/xxgk/wjkszbm/szfzsjg_19847/styj/gfxwj_19835/202209/t20220906_28643364.html.
- [10] 冯璐,肖淑红.产业融合视角下的体养融合研究:概念、作用与发展现状[J].北京体育大学学报,2020,43(12):58-70.
- [11] SCHUTZER K A, GRAVES B S. Barriers and motivations to exercise in older adults[J]. Preventive medicine, 2004, 39(5):1056-1061.
- [12] 叶宋忠.体育与养老产业融合对体育产业结构升级影响的实证研究[J].武汉体育学院学报,2019,53(5):36-43.
- [13] 董亚琦,钟建伟,丁飞.大数据时代我国体育产业发展路径研究[J].体育文化导刊,2018(12):76-81.
- [14] 邓陈亮,余乔艳.大数据背景下老年体育产业创新发展[J].中国老年学杂志,2020,40(20):4467-4471.
- [15] 邓梦楠,李书娟.数字经济助力体育服务业高质量发展作用机理、现实困境和推进路径[J].湖北体育科技,2022,41(7):570-573+628.
- [16] 翟昕元.“互联网+”背景下社区体育健康养老模式研究[J].纳税,2017(29):94-95.
- [17] 张壮,张俊琴,朱丽慧,等.社区老年人体育健康促进的问题与对策[J].湖北体育科技,2018,37(12):1063-1066.