

数字赋能老年公共体育服务高质量供给的实践路径

杨 鄂^{1,2}, 王世强^{1,2}, 罗 丹^{1,2}, 赖 雨^{1,2}, 郑华涛^{1,2}, 马仁涛^{1,2}

(1.湖南工业大学 体育学院, 湖南 株洲 412007; 2.体质健康和运动健身湖南省重点实验室, 湖南 株洲 412007)

摘 要: 依据数字科技的时代特征, 挖掘数字赋能老年公共体育服务高质量供给的价值意蕴, 旨在补齐全民健身发展短板提供理论依据和实践参考。研究认为价值意蕴主要体现在服务规范化、评价多元化、设施智能化、健康监测精准化。在发展实践中, 依然存在着数字化基础设施薄弱、社会参与乏力、适老化改革不足等发展困境。基于此, 研究依据“以人为本”的发展理念, 从精准识别服务需求, 优化供给流程, 降低数字鸿沟, 打造服务型政府及铸造多元协同治理公共体育服务共同体等方面提出老年公共体育服务高质量供给的实践路径。

关键词: 全民健身; 老年公共体育服务; 数字科技; 人工智能

中图分类号: G812.6 **文献标识码:** A **文章编号:** 1003-983X(2024)03-0049-05

Development of High-quality Supply of Public Sports Services for the Elderly Empowered by Digital

YANG E^{1,2}, WANG Shiqiang^{1,2}, LUO Dan^{1,2}, LAI Yu^{1,2}, ZHENG Huatao^{1,2}, MA Rentao^{1,2}

(1.College of Physical Education, Hunan University of Technology, Zhuzhou Hunan, 412007; 2.Hunan Key Laboratory of Physical Health and Sports Fitness, Zhuzhou Hunan, 412007)

Abstract: Based on the characteristics of the era of digital science and technology, the study explores the value implication of digital empowerment in the high-quality provision of public sports services for the elderly, aiming to provide a theoretical basis and practical reference for bridging the shortcomings in the development of national fitness. The study concludes that the value implication is mainly reflected in the standardization of services, diversification of evaluation, intelligent facilities, and accurate health monitoring. In the development practice, there are still development dilemmas such as weak digital infrastructure, lack of social participation, and insufficient ageing reform. Based on this, the study proposes a practical path for the high-quality supply of public sports services for the elderly based on the development concept of people-centeredness, from the aspects of accurately identifying service demand, optimizing the supply process, reducing the digital divide, creating a service-oriented government and casting a community of multi-dimensional and collaborative governance of public sports services.

Keywords: National Fitness; public sports service for the aged; digital technology; artificial intelligence

截至2022年末, 我国65岁及以上人口为20 978万人, 占总人口比14.9%, 已进入中度老龄化阶段^[1-2]。体育作为促进老年人身心健康发展的的重要手段, 已成为国家实施积极老龄化的重要抓手。目前, 我国在推动公共体育服务供给侧改革过程中也取得了显著成就, 例如, 各地陆续建设智慧体育公园、社区多功能健身房等公共体育场所, 帮助并指导老年人科学运动健身等^[3]。然而, 我国老年公共体育服务供给依然存在诸多不

足, 其中包括老年人体育参与不足、场地设施不完善、健身指导人才缺乏、服务内容有限、资源配置不均衡等发展困境^[4]。近年来, 我国数字科技发展迅速, 为推动老年公共体育服务高质量供给凝聚奋进力量, 提供发展动力。因此, 如何利用数字科技创新推动我国老年公共体育服务高质量供给, 已成为当今学术界广泛研究的问题。学界虽已关注数字科技对老年公共体育服务的赋能效应, 但对其具有针对性、系统性的研究成果较少, 以致数字赋能老年公共体育服务高质量供给相关问题研究不够深入, 发展困境亟待解决。鉴于此, 本文从供给侧视角切入, 挖掘数字赋能老年公共体育高质量供给的价值意蕴, 依据现实发展困境, 继而提出实践路径, 为切实推进老年公共体育服务高质量发展提供理论参考。

1 数字赋能老年公共体育服务价值意蕴

基于数字赋能老年公共体育服务高质量供给的发展内

收稿日期: 2023-12-08

基金项目: 国家社科基金项目(20CTY019)。

第一作者简介: 杨 鄂(2000~), 男, 湖南岳阳人, 在读硕士, 研究方向: 老年体育健康促进。

通讯作者简介: 王世强(1987~), 男, 山东济宁人, 博士, 副教授, 研究方向: 运动健康促进, E-mail: suswsq@163.com。

涵,探寻数字科技与老年公共体育“融合要素”,深入挖掘数字赋能老年公共体育服务的价值意蕴,为瞻望、策划数字赋能老年公共体育服务高质量供给的应然蓝图坚实基础(图 1)。

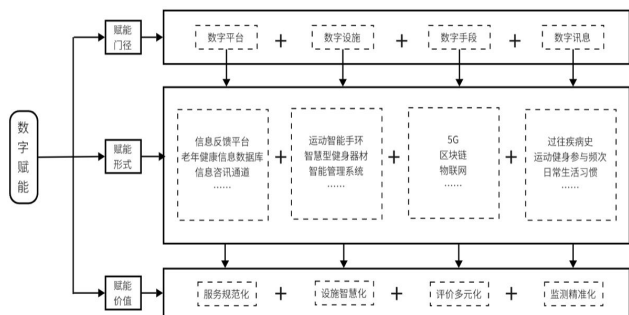


图 1 数字赋能老年公共体育服务价值意蕴

1.1 数字赋能老年公共体育服务规范化

伴随数字技术的进步与革新,数字科技必将融入老年公共体育服务之中,二者“融合”径直推动全民健身公共服务体系建设与发展,数字技术的镶嵌促使老年公共体育服务“透明化”程度增加。一方面,数字赋能进一步推动老年公共体育服务管理规范化进程,通过开设信息资讯、信息意见征集、投诉监督、公开评议等通道^[5]理顺公共体育服务管理链条,全面规范服务流程,强化服务标准。另一方面,通过信息数据的采集与分析,依据老年人群体不同的性格特征、兴趣爱好等。从实际出发,践行以人为本的原则,设计组建老年公共体育服务优质“链接”,优化教学服务体系、开拓公共体育服务新形式,深化监管举措,规范行业标准,运用数字网络提升管理效率与监管效能,创新推动老年公共体育服务规范化。

1.2 数字赋能老年公共体育评价多元化

公共体育评价是评估和衡量我国公共体育服务效率与质量的过程及方法,数字技术的嵌入使得老年公共体育评价参与主体发生多元化的改变,突破了传统层面上政府单方评价的一元性^[6]。其中评价多元化的主体主要为政府、大众、社会组织等,各主体可根据老年公共体育服务开展的现状问题、现实效益及标准质量,通过网络信息平台、数字化渠道等对老年公共体育服务进行综合性评价,以推动老年公共体育服务深入发展,满足群体的运动需求、娱乐需要。除此之外,数字赋能老年公共体育评价多元化还体现在评价内容的多元化,数字科技的融入为老年公共体育服务增设时代元素、增添科技氛围。健康数据监测、科学健身指导、智能运动终端等一系列数字服务的普及与“覆盖”,促使老年公共体育服务在内容层面愈发丰富。与此同时,老年群体可根据自身实际情况选择相应的服务内容,并运用专门的信息反馈平台进行公共体育评价,横向促进老年公共体育服务高质量发展。

1.3 数字赋能老年公共体育设施智慧化

数字赋能老年公共体育设施智慧化,主要体现在硬件设施的智慧化以及软件设施的智慧化^[7]。硬件设施智慧化主要体现在场馆建设、器械设置、智能系统 3 方面,软件设施智慧化则体现在智能化管理、数据化分析、信息化运行等方面。1)场馆智慧化建设通过人脸识别、智能储物柜、云端线上预约等一系列设施,提升老年公共体育服务效率,提高老年公共体育服

务质量。2)智能化管理可依据群体的实际参与、需求状况,从现有“运动资源”储备的实际出发,在最大程度上满足广大老年人对于公共体育服务的现实需求,实现“运动资源”分配高效化。3)数据化分析通过对老年群体基本信息的采集与归纳,根据群体实际需要进行深度剖析,以便于为服务对象推送最优方案、制定个性化服务,通过对群体的专一性分析全面提升服务效益,优化健身活动体验^[8]。

1.4 数字赋能老年体质健康监测精准化

借助智能化信息技术,老年群体可通过应用 APP 或网络平台将自身的健康信息进行上传、储存至智能健康数据库进行便携式管理。1)用户可根据现实需求,实时查阅并监测自身健康状况。系统将通过个体进行信息采集、整理,参考其项目类型、运动时间、运动强度等,经过高效的数据分析给予综合性的数据评定。2)运动手环、运动手表等一系列智慧型运动穿戴设备的加持,为促进老年体质健康监测精准化发展增添新动力。通过非侵入式传感设备监测用户生理数据,包括心率监测、能量消耗、体温监测等^[9],为老年人安全参与公共体育服务提供技术保障,让运动健身变得更加科学可控。

2 数字赋能老年公共体育服务高质量供给的现实困境

比照数字赋能老年公共体育服务高质量供给发展蓝图,研究发现,我国数字赋能老年公共体育服务尚处于初步发展阶段,在实践发展过程中存在着社会认知偏差、数字生态失衡等环境壁垒。进而导致供给主体缺失、数字鸿沟、适老化改革不足等发展困境。

2.1 政府支持力度较弱,数字化老年人公共体育服务基础设施薄弱

政府部门的支持力度是决定数字赋能老年公共体育服务高质量发展的前提,凡是能够促进老年公共体育服务向前发展的政策,无不与政府部门贯彻落实密切相关,但在实际发展过程中,各级政府普遍存在支持力度不足等现象。其主要原因包括:一是我国尚未出台具体的数字赋能老年公共体育服务高质量供给的发展意见,与其政策落实的相关配套制度、奖励机制等也较为“匮乏”。二是各级政府在执行政策制度时存在纵向执行偏差,顶层设计精细化不足,使得老年公共体育服务数字化建设可能成为“形象工程”,与以人民为中心的发展理念相背离。三是经济是社会发展的物质基础,地方经济发展态势不佳使得政府支持力度不足。如,我国长期受城乡二元结构影响,农村经济建设要落后于城镇,导致政府在农村体育场地设施供给总量与质量存在不足。此外,农村地区高质量的体育基础设施及数字基础建设均不完善,使得二者融合发展受阻,难以为更高水平发展提供新动能^[10]。

2.2 社会力量参与乏力,多元供给主体缺失

社会力量的积极参与有利于推动老年公共体育服务高质量发展,社会力量的广泛涌入为老年公共体育服务发展提供动力源泉。一方面,我国体育事业蓬勃发展,但政府部门依旧存在供给“缺陷”,各地政府虽积极引导并鼓励社会各界参与老年公共体育服务,但在发展过程中仍存在参与路径不畅的问题。例如,广州市将推出群众体育赛事活动政府购买服务举

措,引导更多社会力量参与公共体育服务供给,繁琐的审理流程却限制了社会力量参与的积极性^[11]。另一方面,多元主体合作治理过程中存在着能动性及自主创新服务意愿不足^[12]等相关问题,多元化供给依旧依赖于政府,非政府组织多元供给辅助弥合能力较差,部分供给主体自身存在“人才、技术”等硬性条件匮乏现象,导致部门之间数据共享不充分、协同合作治理能力欠缺,后继参与乏力,逐步形成“数字孤岛”。

2.3 适老化改革不足,友好型数字化体育公共服务体系尚未形成

自 5G 时代开创以来,数字赋能公共体育服务与老年人群体实际需求适老化程度的矛盾日益凸显。就目前而言,我国老龄事业和老龄产业发展不平衡、不充分,其表现为老龄产业发展较为滞后^[13]。其一,社会部分群体对于老年人存在一定程度上的误解与“歧视”,在推动“数智化”信息发展过程中,政府在建设年龄友好型环境举措不足,未深入挖掘老年社会共享经济平台等新业态,未积极引导老年群体共享社会数字红利。其二,数字化老年公共体育产品的研发应用与人文关怀理念相背离,在提供便捷化服务的同时,忽视了公共体育服务本身所蕴含的人情“温度”。例如,苏州市全民健身公共体育数字平台所提供的云端赛事、运动数据监测等数字化服务对于用户要求门槛较高,操作使用流程繁琐,阻碍老年群体参与积极性^[14]。其三,由于绝大多数应用平台及终端设备都需要通过智能手机相“结合”才可全面、高效地使用,我国老年人群体拥有并能熟练操作智能产品的比例相对较低^[15],进而制约了老年人对于数字化公共体育服务的深入体验。

2.4 服务平台建设滞后,老年人体育数字化平台规模较小

完整的数字化体育服务平台由线上服务平台和线下服务平台组成,服务平台的建设完善与否是影响数字赋能老年公共体育服务高质量供给的重要因素。一方面,我国社区体医融合服务平台发展较为滞后,老年健身信息与医疗信息整合不足且健康信息共享不够充分^[16],导致社区医生和社区体育指导员不能对老年人的健康数据信息进行实时监测记录,从而无法精准的提供个性化、科学的健身指导服务。另一方面,适合老年人参与体育运动的线下数字化服务平台较少,数字体育公园、智慧健康跑道是老年人群体主要进行运动参与的场所。智能化作为新时代发展的“潮流”,逐步深入人民日常生活,助力新兴智能体育设施。例如,智慧健身房、智慧型运动场馆等迅速发展,但是这一类型的运动场地主要以营利为目的,以广大青年群体为首要消费对象。且部分老年人存在文化程度、身体机能等受限的情况,对老年体育服务智慧化供给平台造成制约^[17]。

3 数字赋能老年公共体育服务高质量供给的实践路径

顺沿数字赋能老年公共体育服务高质量供给发展主线,应合高质量供给的现实困境,遵循以人为本的供给理念,坚持以需为重的供给方位。本文从加大政府支持、精准识别需求等方面,提出数字赋能老年公共体育服务高质量供给的实践路径(图 2)。

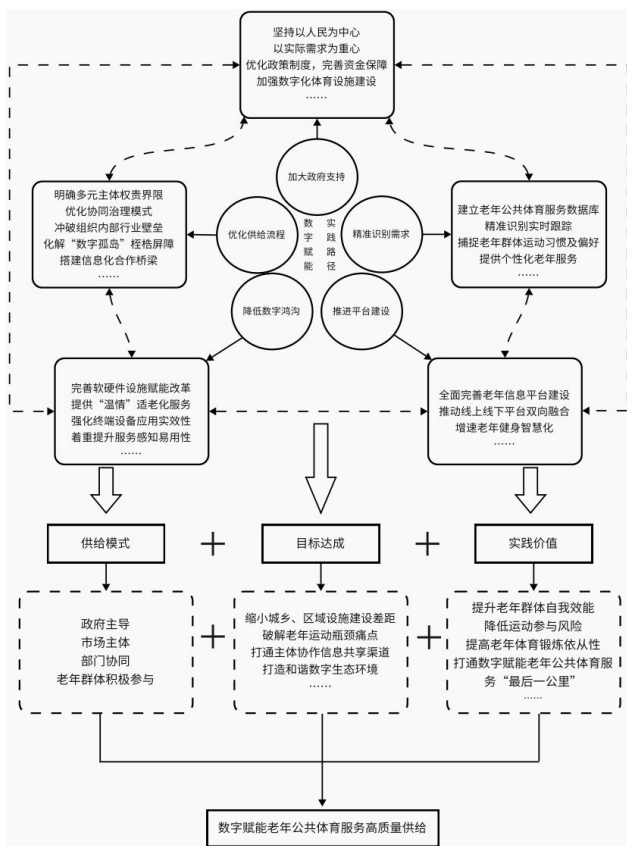


图 2 数字赋能老年公共体育服务高质量供给实践路径

3.1 加大政府支持力度,推动数字化体育公共基础设施建设

数字赋能老年公共体育服务作为时代发展的新兴事业,需不断加强基础设施建设,以政府支持引导为发展明灯,探寻高质量供给实践路径。政府部门应加大其支持力度,加强数字化体育公共基础设施建设及资金保障,完善社会公益性基础设施建设机制与投资体系,通过公开招标选择有核心技术、资金等综合性优势企业,根据市场的发展情况给予政策支持,通过凝聚社会力量以推动数字化公共体育基础建设。政府部门应依据地域特征颁布具体、有针对性的政策文件,采取行之有效的措施,完善人才培养方案。深入了解老年群体数字化产品设计、研发及应用发展动向,倾听民众实际需求,推广具有实效性、易操作、便于普及的公共体育健身设施。加强基础设施维护、监测和维修,避免荒废,提升公共体育数字基础设施韧性能力^[18]。

3.2 精准识别需求,提供个性化老年体育服务

不断提升信息采集效益,准确把握实际需求,确保信息数据真实可靠。一方面,加快建设老年公共体育服务数据库,引用分布式处理技术、智能分析技术和 NoSQL 非关系型数据库等技术,对实际参与的老年人进行综合分析,捕捉不同年龄段的老年人的运动偏好^[17,19],深度破解老年群体的运动倾向及运动参与的瓶颈和痛点。另一方面,根据政府部门颁布的“智慧助老”相关政策及采取的实际措施,搭建实时服务反馈平台,优化智慧场馆服务、完善社区智慧运动设施、组织数字运动指导活动等,依据老年群体的个性特征提供具有社会温情的适老化、个性化体育服务。

3.3 优化供给流程,促进老年人公共体育服务协同治理

为维护数字生态环境服务均等化,实现数字赋能老年公共体育服务高质量供给,需不断优化老年公共体育服务供给流程,铸造多元协同治理服务共同体。其一,政府仍是促进多元主体协同供给的指引者和调解者,政府部门在积极引导老年公共体育服务多元化发展的同时需保障各主体发展的基本权益,打破区域链分割,优化市场资源配置,并依托社会力量形成以“政府为主导、社区为载体、家庭为基础、社会为辅助、市场为补充”多元主体协同治理模式^[20]。例如,浙江省在“十三五”时期,切实加强基层老年体协组织建设,积极组建老年体育赛事,不断增加老年体育场地设施、完善老年体育保障体系^[21]。其二,创建数字政务信息一体化网络平台,构建政府组织协同治理关系网,促进系统内部成员团结,以加强体育与医疗卫生等部门、系统之间的深入交流与通力合作,通过体医入基层来促进数字赋能老年公共体育服务高质量供给。例如,在使用数字信息技术对老年人进行体质监测、健康测试、制定科学训练的基础上,医生根据人工智能提供的各类数据并结合老年人个体的实际情况,科学地调整健身计划、开设运动处方,提高老年群体依从性、提升自我效能,降低运动风险发生概率。

3.4 降低数字鸿沟,推进老年数字体育设施适老化改革

降低数字鸿沟,增速适老化改革,需将线上平台和线下服务相结合,通过线下需求排查梳理和数字培养等方式^[22],打通老年公共体育服务高质量供给“最后一公里”。首先,老年人在软件的实际应用过程中,缺乏行之有效的信息引导,各大平台需考虑广大老年群体的真实诉求,将“无障碍应用”理念贯彻融入平台设计、研发与日常维护当中。例如,提供必要的界面信息引导,研发推广具有界面简洁、偏大字体等关怀特征的“长辈模式”“银龄模式”等适老化服务。其次,智慧场馆的预约、赛事活动的举办,在设置线上预约、报名等链接或窗口时,应保留适当的名额并开设线下人工窗口、人工帮扶及专线电话等服务通道,推动线上线下一体化^[23],以便老年群体参与其中,共享公共体育服务。然后,在智慧场馆的建设过程中,不能一味地呈现“技术崇拜”,在体现数字赋能的同时,更要贯彻“以人为本”的人文理念,要广泛考虑老年群体在使用过程中实际面临的问题。例如,设置简易的智能信息服务界面,依据老年人的特殊需求设置老年智慧服务区域,配备老年群体易于操作的智能设备,安装实时监测老年人身体健康的智能设备与紧急呼叫系统^[14]。

3.5 推进数字化平台建设,促进老年人健身智慧化

老年健身智慧化是数字时代赋能老年体育的价值体现,平台建设是老年公共体育服务蓬勃发展的重要推手。1)加快数字信息服务平台建设,为推动老年健身智慧化夯实发展基础。例如,智慧化体育公共设施可在系统更新、升级后将相关应用、功能等实时同步至数字化信息服务平台与功能性APP,强化功能性APP对老年群体在信息引导、健身指导、运动课程设计等层面的供给服务。2)加快技术创新,构建集业务资讯、数据采集、平台操作等服务一体化的老年智慧体育服务系统,为老年人提供更为便捷的健康促进、业务办理、体质监测等智

能服务,进而提升老年体育服务的供给质量、供给效率、供给水平^[24]。

4 结语

数字化技术的深入镶嵌为数字赋能老年公共体育服务高质量供给提供了坚实的科技支撑,为促进老年公共体育服务智慧化、个性化、便携化创新发展指明方向。数字赋能老年公共体育服务高质量供给,作为一项复杂的“系统性”工程,政府部门要积极引导,贯彻“以人为本”的人文理念,顺应时代潮流、满足群体实际需求、积极反馈实际效能。全方位考虑老年群体的现实需要,在助力数字赋能老年公共体育服务高质量供给过程中,要全面促进老年人身心健康发展,力求做到智能赋能有深度,智慧健身有“温度”。并根据各地区的经济发展情况、公共体育设施资源配置水平、老年群体实际运动需求等因素,从实际出发推动数字赋能老年公共体育服务高质量供给持续向前发展。

参考文献:

- [1] 中华人民共和国国家发展和改革委员会.数据概览:2022年人口相关数据[EB/OL].(2023-01-31)[2023-10-30].https://www.ndrc.gov.cn/fgsj/tjsj/jjsjgl/202301/t20230131_1348088.html.
- [2] 人民网.我国预计2035年左右进入重度老龄化阶段60岁及以上老年人口将突破4亿[EB/OL].(2022-09-20)[2023-10-30].<http://health.people.com.cn/n1/2022/0920/c14739-32530182.html>.
- [3] 国家体育总局.科技体育成为老年人健康的幸福密码:数字赋能公共健身场所[EB/OL].(2023-10-16)[2023-10-30].<https://www.sport.gov.cn/n20001280/n20001265/n20067533/c26562369/content.html>.
- [4] 常凤,李彦龙.积极老龄化背景下我国老年人体育服务实效提升研究[J].体育文化导刊,2023(7):47-54.
- [5] 段嘉琦,沈克印.全民健身公共服务标准化建设:价值、基础与路径[J].体育文化导刊,2023(2):7-12+55.
- [6] 张凤彪,王松.公共体育服务绩效评价“四位一体”解构[J].西安体育学院学报,2018,35(6):663-670.
- [7] 朱梦雨,黄海燕.5G技术在体育场馆智慧化建设中的应用研究[J].体育科研,2020,41(5):2-9.
- [8] 方琳,邹月辉.数字技术助力全民健身场馆智慧化:价值、现实审视与策略[J].湖北体育科技,2024,43(1):103-107.
- [9] 潘磊.科技助力全民健身:智能穿戴设备对大众体育锻炼参与的影响[J].沈阳体育学院学报,2023,42(5):84-91.
- [10] 王静,孙晋海,蔡捷,等.数字技术赋能农村公共体育服务更高水平发展:理论阐释与实践进路[J].体育科学,2023,43(1):15-25+33.
- [11] 张佃波.社会力量参与全民健身公共服务供给:现实审视与实践路径[J].体育文化导刊,2022(2):63-68.
- [12] 张小沛,戴健.社区体育积极应对人口老龄化:功能、现实困境与优化路径[J].沈阳体育学院学报,2022,41(5):57-63.
- [13] 中华人民共和国中央人民政府网.积极应对人口老龄化,激发老龄社会活力:国家卫健委相关部门负责人解读《中共中央国务院关于加强新时代老龄工作的意见》[EB/OL].(2021-11-25)[2023-10-30].https://www.gov.cn/zhengce/2021-11/25/content_5653252.htm.

- [14] 高梦真,邱丽,石振国.数字赋能更高水平全民健身公共服务体系建设:逻辑、短板与策略[J].天津体育学院学报,2023,38(4):443-448+474.
- [15] 卮昌店,郑贺.数字化赋能全民健身的逻辑进路、现实障碍与优化策略[J].广州体育学院学报,2022,42(4):19-25.
- [16] 笪可宁,郭宝荣.积极应对人口老龄化国家战略下体育支持赋能老年人社区关爱服务研究[J].沈阳体育学院学报,2023,42(1):7-14.
- [17] 夏正清,路瑶,张杰.社区老年体育服务智慧化供给价值与路径[J].体育文化导刊,2023(6):68-74.
- [18] 王潇盈.数字赋能公共体育服务创新机制与路径研究[J].体育科技文献通报,2023,31(6):79-82.
- [19] 赵泓羽,邵雪梅.数字赋能老年人体育公共服务供需适配的阻滞壁垒与突破路径[J].沈阳体育学院学报,2022,41(6):64-70.
- [20] 甄玉,王占坤,杨宣旺.我国老年人体育公共服务供给研究[J].体育文化导刊,2020(2):53-57+96.
- [21] 浙江省体育局.浙江省老年人体育事业发展“十四五”规划[EB/OL].(2022-05-10)[2023-10-30].https://tyj.zj.gov.cn/art/2022/5/10/art_1229262678_4922248.html.
- [22] 张文静,沈克印.数字赋能:体育公共服务整体性治理的运行机制与实施策略[J].武汉体育学院学报,2022,56(7):13-21.
- [23] 王亮,范叶飞.全民健身数字治理体系:治理框架、基本特征与实现路径[J].湖北体育科技,2023,42(10):968-972.
- [24] 刘玉.我国社区老年智慧体育服务系统构建与推进策略研究[J].体育科学,2021,41(1):51-64.

(上接第24页)

4 结语

对我国县域中学体育场地资源的盘活作为“十四五”期间补齐健身短板的重要举措,能够有效缓解当前公民健身需求与体育场地设施供给不足的矛盾。随着时间的推移风险的种类也在不断变化,风险发生方式变得多元,风险识别及风险成因的归纳也需要不断革新才能更有效地应对风险。

参考文献:

- [1] GLASER B, STRAUSS A. The discovery of Grounded Theory: Strategies for qualitative research[M]. Chicago: Aldine Aldine Pub.Co., 1967:18-48.
- [2] CONLONC. Confused About Theoretical Sampling? Engaging Theoretical Sampling in Diverse Grounded Theory Studies[J]. Qualitative Health Research, 2020, 30(6): 947-959.
- [3] MOSER A, KORSTJENS I. Series: Practical guidance to qualitative research. Part 3: Sampling, data collection and analysis[J]. The European journal of general practice, 2018, 24(1): 9-18.
- [4] 张霞,毛基业.国内企业管理案例研究的进展回顾与改进步骤:中国企业管理案例与理论构建研究论坛(2011)综述[J].管理世界,2012,221(2):105-111.
- [5] EISENHARDT K M, GRAEBNER M E. Theory building from cases: Opportunities and challenges[J]. Academy of management journal, 2007, 50(1): 25-32.
- [6] FIRESTONE W A. Alternative arguments for generalizing from data as applied to qualitative research[J]. Educational researcher, 1993, 22(4): 16-23.
- [7] 绩溪县教育体育局.绩溪县 2020 年公共体育设施名录[R].绩溪县教育体育局,2020.
- [8] 徐秋韵.宣城绩溪:“15 分钟健身圈”,快乐健身暖民心[EB/OL].(2022-07-15)[2023-10-21].https://www.cnr.cn/ah/jhfc/20220715/t20220715_525915625.shtml.
- [9] 贾旭东,谭新辉.经典扎根理论及其精神对中国管理研究的现实价值[J].管理学报,2010,7(5):656-665.
- [10] 牛楠,刘兵,李娜.多团队系统内团队间冲突过程金字塔模型:基于经典扎根理论的探索性研究[J].中国流通经济,2019,33(11):95-105.
- [11] 吴毅,吴刚,马颂歌.扎根理论的起源、流派与应用方法述评:基于工作场所学习的案例分析[J].远程教育杂志,2016,35(3):32-41.
- [12] 毛太田,汤淦,严岩,等.突发公共卫生事件的舆情传播影响因素及治理策略研究[J].科技情报研究,2022,4(4):40-53.
- [13] PANDIT N R. The creation of theory: A recent application of the grounded theory method[J]. The qualitative report, 1996, 2(4): 1-15.
- [14] 薛昭铭,马德浩,高升.我国城市体育场地设施建设的政策导向、现实问题及纾解之策[J].西安体育学院学报,2023,40(4):428-438.
- [15] 周晓阳,王黎琴,冯平平,等.WSR 方法论视角下基于信任关系、前景理论和犹豫模糊偏好的群决策研究[J].管理评论,2020,32(7):66-75.
- [16] 莫勤哲.公物法视野下高校体育设施社会开放研究[J].体育科学,2021,28(3):16-24.
- [17] 岳建军,李国,高升.构建更高水平全民健身公共服务体系的治理逻辑、困境及路径[J].西安体育学院学报,2023,40(1):34-43.
- [18] 游茂林.基于“十三五”实践的我国城市体育场地设施发展策略[J].体育文化导刊,2022(2):56-62.
- [19] 李刚,黄海燕.体育场馆智慧化转型域外经验与启示[J].体育文化导刊,2022(5):8-13.
- [20] 赵述强,刘卫军,高跃,等.共建共治共享理念下推进我国城市社区体育微治理研究[J].体育科学,2022,42(9):17-25.
- [21] 李彩娥,许月云.基于政策工具对《关于推进学校体育场馆向社会开放的实施意见》的量化分析[J].首都体育学院学报,2021,33(5):496-506.
- [22] 徐锦星,岳建军,刘伟.我国空中足球场发展的困境及对策研究[J].湖北体育科技,2018(10):850-852+861.
- [23] 钟华梅,王兆红.我国大陆居民体育锻炼参与决策及体育锻炼时间的影响因素研究:基于 2016 年中国劳动力动态调查数据的实证研究[J].首都体育学院学报,2023,35(3):307-316.
- [24] 臧博,邱招义.新发展阶段我国体育场地设施 PPP 模式:发展现状、实践困境与进路探析:基于竞合理论的价值网构建[J].体育与科学,2022,43(4):47-54+80.
- [25] 蒋国银,蔡兴顺,陈玉凤,等.企业热点事件网络舆情生成影响因素研究[J].信息资源管理学报,2021,11(1):80-89.