

doi:10.16104/j.issn.1673-1891.2022.02.017

基于文献计量的体育公园研究现状及热点分析

秦振翼¹, 朱亚成^{2*}, 丁向东¹

(1.西北民族大学体育学院,甘肃兰州730124;2.西藏民族大学体育学院,陕西咸阳712082)

摘要:探讨当前我国体育公园研究现状及热点,掌握未来我国体育公园研究的发展趋势,运用文献计量和数理统计等方法,选取中国知网(CNKI)关于体育公园的中文核心期刊104篇文献进行分析。结果表明:我国体育公园中文核心期刊的发文量在2018—2021年呈现出迅速上升趋势;刊载媒介以建筑科学与工程类为主,体育类相对较少;已基本稳定形成本领域的核心作者和研究机构;研究的高频关键词以体育公园、结构设计、社区体育、公园设计等为主;研究热点围绕体育公园基础理论、规划设计、健身功能3个方面进行研究。最终得到结论:目前我国对体育公园的研究还处于发展中阶段,在文章质量上有待提高,应充分结合全民健身国家战略进行研究;对体育公园研究的高被引作者间应加强交流合作,形成以体育学科为基础,全方位、多领域、多学科的交叉性研究;抓住时代背景以及研究热点,后续研究应围绕体育公园、全民健身、社区体育、生态体育园、公共体育设施等方面进行研究。

关键词:体育公园;文献计量;中文核心期刊;研究现状;研究热点

中图分类号:G812.4 **文献标志码:**A **文章编号:**1673-1891(2022)02-0084-06

Analysis of the Status Quo and Hot Spots of Sports Park Research Based on Literature Metrology

QIN Zhenyi¹, ZHU Yacheng^{2*}, DING Xiangdong¹

(1.School of Physical Education, Northwest Minzu University, Lanzhou, Gansu 730124, China;

2.School of Physical Education, Xizang Minzu University, Xianyang, Shaanxi 712082, China)

Abstract: This paper discusses the current research status and hot spots of sports parks in China, grasps the development trend of sports park research in China in the future, and uses the methods of literature measurement and mathematical statistics to select 104 documents from the Chinese Core Journal of China Knowledge Network (CNKI) on sports parks for analysis. The results show that the number of papers of sports parks published in Chinese Core Journals in China shows a rapid upward trend from 2018 to 2021; the published media are mainly architectural science and engineering journals instead of sports journals; core authors and research institutions in this field have basically stabilized; frequent keywords are sports park, structure design, community sports, park design, etc.; the research focuses on the basic theory, planning and design, and fitness functions of sports park. Conclusion: at present, the research on sports parks in China is still in developing stage, and the quality of the articles is to be improved in terms of the combination with the national strategy of physical exercises for the whole country; highly cited authors of sports park research should strengthen exchanges and cooperation and form an all-round, multi-field and multi-disciplinary interdisciplinary research on sports disciplines; against the background of the times and research hotspots, the follow-up research should focus on sports parks, national fitness, community sports, ecological sports parks, and public sports facilities, etc.

Keywords: sports park; bibliometrics; Chinese core journals; research status quo; research hotspots

0 引言

体育公园是以体育健身为重要元素,与自然生

态融为一体,具备改善生态、美化环境、体育健身、运动休闲、娱乐休憩、防灾避险等多种功能的绿色公共空间,是绿地系统的有机组成部分。体育公园

收稿日期:2021-12-10

基金项目:陕西省教育科学“十四五”规划2021年度青年课题(SGH21Q030)。

作者简介:秦振翼(1998—),男,河北邯郸人,硕士研究生,研究方向:体育教学。*通信作者:朱亚成(1991—),男,湖北荆州人,讲师,博士,研究方向:体育人文社会学。

在我国发展建设已经有近 30 a 的历史,但目前还处于发展中阶段,对我国体育公园的研究可以追溯到 1992 年发表的《城市公园规划设计规范》一书,其中体育公园被明确划分为城市绿地项目^[1]。通过 CNKI 数据库检索发现,最早对我国体育公园研究具有代表性的文章是 1998 年学者张霞在“东营市体育公园的绿化规范设计”一文中对体育公园的功能分区及道路系统规划等进行阐述。2000 年以后,我国学者对体育公园的研究逐渐起步。2014 年 10 月,国务院在《关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》中指出,把全民健身上升为国家战略,把增强人民体质、提高健康水平作为根本目标,在此之后,各领域的专家学者更加关注体育公园的建设发展,从不同的领域,用不同的方法对体育公园的建设发展进行了分析与阐述^[2]。

2021 年 10 月,国家发展改革委、体育总局等 7 部门联合印发《关于推进体育公园建设的指导意见》,提出到 2025 年,全国新建或改扩建 1 000 个左右体育公园,逐步形成覆盖面广、类型多样、特色鲜明、普惠性强的体育公园体系^[3]。这一文件由国家发展改革委牵头,对体育公园的建设提供政策支持,体育相关部门积极配合,这体现出,建设体育公园已经上升到国家层面,体育公园的发展将成为建设体育强国的重要内容,同时对体育公园的研究也将成为热点领域。2021 年 10 月,《“十四五”体育发展规划》中指出组织实施全民健身场地设施补短板工程,重点推进体育公园、全民健身中心、公共体育场等公共服务设施建设^[4],这充分证明体育公园建设已上升为国家战略层面,对体育公园的研究将具有重要意义。但经过查阅文献发现,较多学者研究的是体育公园的建筑设计,较少学者对全民健身背景下体育公园的建设发展进行研究,缺乏系统、量化的研究。因此,本文运用文献计量等方法对中国知网(CNKI)收录的关于“体育公园”为主题的中文核心期刊进行分析,总结出我国体育公园研究的当前现状以及研究热点,以此掌握未来我国体育公园研究的发展趋势,为今后我国学者在体育公园的理论研究层面提供借鉴^[5]。

1 数据来源与研究方法

1.1 数据来源

通过中国知网(CNKI)“高级检索”进行文献筛选,以“体育公园”为主题词点击中英文拓展进行检索(检索截止时间为 2022 年 2 月 22 日),共得出 1 773 条结果,由于文献较多且文章质量参差不齐,

为提高本研究文献的代表性与典型性,提高研究质量,故排除会议、报纸、学位论文等文献,选定来源于 SCI 来源期刊、EI 来源期刊、北大核心、CSSCI、CSCD 的 104 篇文献,经查阅发现对体育公园研究的核心期刊全部为中文核心期刊,故本文以 104 篇关于体育公园研究的中文核心文献作为研究对象。

1.2 研究方法

截至 2022 年 2 月,对查阅的关于体育公园的 104 篇中文核心文献,运用文献计量、数理统计等方法从文献发表年度趋势、刊载媒介、核心作者等方面的数据进行统计分析,展示出我国体育公园研究的现状以及研究热点。

2 我国中文核心期刊体育公园研究的概况

2.1 发文量年度趋势分析

最早对体育公园的研究出现在 1998 年,因此从 1998 年 1 月开始统计,截至 2022 年 2 月,从体育公园中文核心期刊的发文概况展示出:1998—2007 年体育公园研究的文献数量呈低数量的萌芽发展状态,年度平均发文量仅仅 1.4 篇。2008—2017 年体育公园研究的文献数量呈中数量的平稳发展状态,年度平均发文量为 5.7 篇,该阶段发文量的增加与 2008 年北京奥运会的举办相关联。奥运会举办后,我国学者开始关注体育场馆、体育公园、体育公共设施的合理可持续利用,故 2008 年后对体育公园的研究逐渐增多。2018 年至 2022 年 2 月,体育公园研究的文献数量呈现出迅速上升趋势,该阶段与我国新时代体育强国建设及全民健身国家战略相关联,当前在政策支持及宏观背景下,学者对体育公园的研究较为热门,研究热度持续上升。体育公园中文核心期刊发文量总体趋势如图 1 所示。

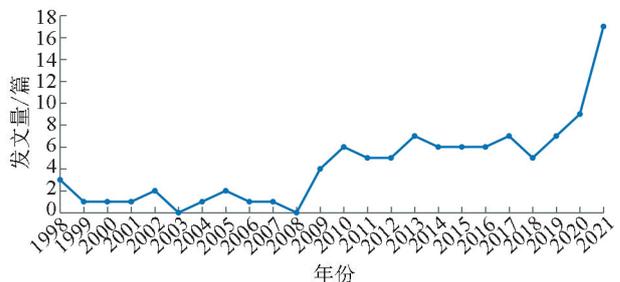


图 1 体育公园中文核心期刊发文量总体趋势

2.2 刊载媒介

表 1 是我国关于体育公园研究的中文核心期刊发表源统计,截至 2022 年 2 月 22 日,我国关于体育公园研究的中文核心文献共有 104 篇,由表 1 可知,将发表文章为 1 篇的刊物统称为其他,共有 61 家。

由此可见,对于体育公园研究的文献主要集中在建筑结构建筑学报期刊,学科分类属于工程科技类、建筑科学与工程类。其次文献在北京体育大学学报期刊中,学科分类属于体育类。中国 16 家体育类核心期刊上发表的有关体育公园的文章仅有 15 篇,占比 14.42%。这表明我国学者对体育公园的研究主要集中在建筑、场馆建设等方面,而真正与体育、健身方面相结合的研究较少,有待提升。

表 1 体育公园中文核心期刊发表源

序号	刊物名称	数量/篇	所占比例/%
1	建筑结构	11	10.57
2	建筑学报	8	7.70
3	中国园林	6	5.77
4	北京体育大学学报	4	3.84
5	规划师	4	3.84
6	体育与科学	3	2.89
7	沈阳体育学院学报	3	2.89
8	体育学刊	2	1.92
9	城市规划	2	1.92
10	其他	61	58.66
合计		104	100

2.3 高被引作者

对关于体育公园的 104 篇中文核心文献进行分析,得出表 2 有关体育公园研究的高被引作者及论文信息,目前关于体育公园核心文献被引频次最高的是学者郑华^[6]于 2009 年 3 月 25 日发表在《体育与科学》的“后奥运时代我国城市休闲体育空间发展趋势探讨”一文,文中主要阐述了后奥运时代我国城市休闲体育空间发展的基本特征,提出体育公园作为城市休闲体育空间之一,具有多元化、生态化、人性化等特点。其次是学者陈冬平等^[7]于 2010 年 7 月 5 日发表在《西安交通大学学报(社会科学版)》的“体育公园的分类及可持续发展方向研究”一文,文中主要解释了体育公园的概念,从多方面阐述了体育公园的作用,同时从“区域”“生态环保”和“全民健身”3 个方面进行考虑,将体育公园进行分类,提出体育公园可持续发展的新思路。上述 2 篇文章被引频次高的原因是基于对体育公园的基本概念、功能、作用、分类以及可持续发展路径等基础理论进行了细致的研究,因此大多数学者借鉴、引用上述文章。

表 2 高被引作者及其论文信息一览表

序号	题目	作者	载文媒介	发文日期	被引频次
1	后奥运时代我国城市休闲体育空间发展趋势探讨	郑华	体育与科学	2009-03-25	68
2	体育公园的分类及可持续发展方向研究	陈冬平,张军	西安交通大学学报(社会科学版)	2010-07-05	67
3	温州高教园区体育资源开发和合理共享研究	王春生,陈立,等	中国体育科技	2004-06-15	35
4	我国城市体育服务综合体的发展模式与推进策略	王家宏,蔡朋龙,陶玉流,等	武汉体育学院学报	2017-07-15	28
5	基于生态需求视角下的城市体育公园发展脉络	张晓玲,景慎好	中国园林	2013-05-15	28
6	我国与发达国家城市体育场馆建设的比较研究	窦海真	成都体育学院学报	2010-03-20	25
7	山东休闲体育旅游公共服务体系构建研究	卢青,颜秉峰	山东体育学院学报	2014-11-12	24
8	基于城市的体育建筑设计	汪奋强,一民	建筑学报	1999-06-20	24
9	美国城市社区体育供给模式及其启示——以盖恩斯维尔市为例	游茂林,樊荣	体育学刊	2017-09-28	18
10	基于 SBE 法的上海市闵行体育公园植物景观评价	杜红玉,张志颖,蓝悦,等	福建林业科技	2014-06-25	15

2.4 研究机构

对关于体育公园研究的 104 篇中文核心文献进行统计,通过文献计量得出图 2,由图 2 可见,发文量排在前 5 名的依次是:苏州设计研究院股份有限

公司、北京林业大学、同济大学、清华大学、浙江农林大学。可以看出发文量前 5 名主要以设计院、农林类院校为主,研究方向主要为体育公园工程设计、建筑设计、风景园林设计等。发文量前 5 名没有

体育院校,对体育公园的体育功能、健身功能研究少之又少,因此体育院校有待加强对体育公园的研究。

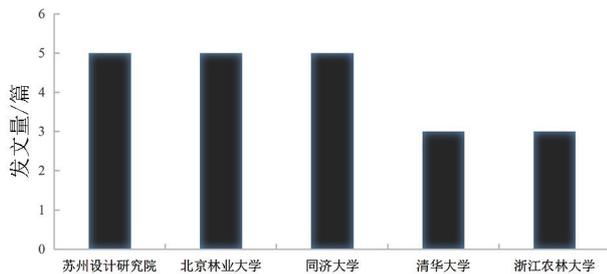


图2 体育公园中文核心期刊发表机构分布

2.5 高频关键词

高频关键词在一定程度上代表了当前的研究热度。由图3可知,我国对体育公园研究主要围绕“体育公园”“结构设计”“社区体育”“公园设计”“全民健身”“体育场”等关键词进行研究。结合当前疫情常态化及全民健身国家战略背景下,今后体育公园、全民健身、社区体育、生态体育园可能会成为未来的研究趋势。

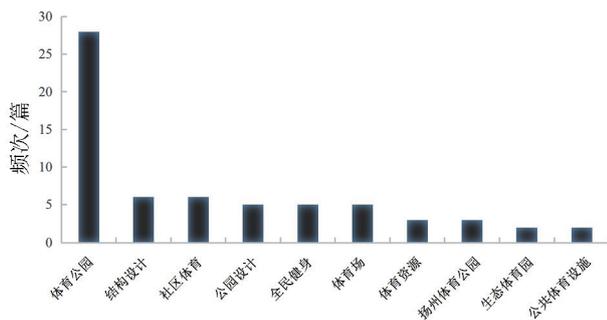


图3 关于体育公园研究的高频关键词分布

3 我国中文核心期刊体育公园的研究热点分析

对关于体育公园研究的发文机构、高被引文章、高频关键词进行归纳总结,可将体育公园的研究热点分为以下3个方面:体育公园的基础理论研究;体育公园的规划设计研究;体育公园的健身功能研究。

3.1 体育公园的基础理论研究

当前我国学者对体育公园的理论研究主要围绕体育公园的概念、分类、文化内涵、外延价值等方面进行研究。付群等^[8]对体育公园的基本概念进行了阐述,认为生态体育园是以“人-体育-环境”三者之间的相互协调、和谐发展,以体育运动项目与生态环境为载体,以身体运动为基本手段,以健康、文明的生活方式为诉求,集体育竞赛、健身锻炼、娱乐休闲、旅游观光、生态保护、体育商业等于一体的

体育园区或场所。严强^[9]对体育公园的文化内涵进行了解释,体育公园文化内涵包括公园物质文化的自然环境与人造环境,公园体育精神文化的无形形态和有形形态。陈冬平等^[7]按区域空间类型将体育公园划分为:社区型、县域型、市域型、地域型4种类型的体育公园。张静等^[10]将华南地区的体育公园发展分为3个阶段:将20世纪80年代及以前归于第1阶段,该阶段的体育公园建设主要是为举办大型体育赛事,也称体育中心,着重强调的是比赛时场馆及建筑本身的特色,后期体育场馆设施利用率较低;将1990—2001年归于第2阶段,该阶段的体育公园建设较少地为了大众休闲体育健身,主要还是为了大型赛事而建,对城市整体规划以及后期可持续利用考虑,开始从大众健身需求角度考虑,开始体现出人性化的设计理念;将2002年至今归于第3阶段,随着2008年北京奥运会的申办成功及国内外各大体育赛事在国内的举办,该阶段不仅体育公园建设的数量增多,且种类也开始增多,体育公园的建设逐渐达到高潮。这一类的研究主要对体育公园进行了宏观、基础、概念性的研究,为后期关于体育公园的研究提供了理论支撑。

3.2 体育公园的规划设计研究

对体育公园的规划设计研究主要围绕景观设计、体育场馆建筑设计、风景园林设计等方面进行研究。李宇坤^[11]阐述了城市体育公园景观设计应该体现出新颖性、实用性,通过园林植物为体育公园增添色彩,让人们在视觉上有更好的感受。王晓晓等^[12]认为城市体育公园应该将自然与体育相结合,依托自然景观,创新城市体育公园模式。张震^[13]指出体育公园的运动区绿化带设计要有气势,以此来烘托比赛热烈向上的气氛。苏州设计研究院主要针对体育公园体育场馆的房屋建筑设计、场馆盖顶的采光、馆内运动的舒适度进行研究,确保体育场馆建筑设计的安全、合理、经济性,寻求体育公园、场馆的最佳设计方案^[14]。宋铁男等^[15]从受众满意度视角出发,以沈阳奥林匹克公园为案例,探讨大众对于城市体育公园使用后的评价满意度,同时从多角度提出体育公园设计改进措施。当前学者对体育公园的规划设计研究主要从景观设计、建筑结构、场馆设计等方面展开论述,这将为未来体育公园的建设规划提供理论基础。

3.3 体育公园的健身功能研究

我国学者关于体育公园健身功能方面的研究相对较少,主要以全民健身背景下体育公园的设计研究为主,缺少对体育公园具体的体育健身价值及

功能方面的研究,黄永天^[16]在“全民健身背景下的社区体育公园设计与规划”中宏观地阐述了体育公园功能区域的划分、运动器材的摆放、绿色植物的种植等内容。冉红军^[17]在全民健身视域下,对体育公园的设计进行了阐述,综合考虑不同地区的自然环境、空间构成,以及人们在健身活动方面需求的差异性,选择与之相适应的设计方案,并通过体育公园展现城市积极、健康的良好形象。黄琦等^[18]认为体育公园服务的对象不同,其健身功能设计应该进行差异化调整,根据场地器材、空间、受众人群进行针对性的规划设计,从而满足大众健身需求。张志武等^[19]阐述了在全民健身背景下体育公园应该以人为本,发挥体育公园的自然环境优势,将运动休闲与生态环境相融合,以此来提高运动健身的舒适度。这类研究虽然结合了全民健身背景,但研究内容依然是体育公园的设计规划,缺少对体育公园的健身价值、健身功能的研究。如何发挥体育公园的健身功能需要深入剖析,结合全民健身国家战略来探索体育公园的发展路径,满足群众健身的需求,发挥体育公园的实用性、功能性是未来的研究目标。各专家学者主要从全民健身、健康中国背景角度对体育公园的规划与设计进行阐述,对体育公园的健身价值及功能研究较欠缺。

4 结论与建议

4.1 结论

经过近 30 a 的发展,体育公园理论研究已取得一定的成果。这要归功于长期奋斗在体育公园理论创新第一线的广大体育科研工作者的辛勤耕耘,以及国家和各级地方政府的政策支持。

参考文献:

- [1] 建设部城建司.城市公园规划设计规范[M].北京:中国建筑工业出版社,1992.
- [2] 国务院.关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见[EB/OL].(2014-10-20)[2021-11-26].http://www.gov.cn/zhengce/content/2014-10/20/content_9152.htm.
- [3] 国家发展改革委、体育总局等 7 部门.关于推进体育公园建设的指导意见[EB/OL].(2021-10-23)[2021-11-26].https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202110/t20211029_1301582.html?code=&state=123.
- [4] 国家体育总局.“十四五”体育发展规划[EB/OL].(2021-10-08)[2021-11-26].<https://www.sport.gov.cn/zfs/n4977/c23655706/content.html>.
- [5] 朱亚成,王子朴.基于文献计量的全民健身研究现状及趋势分析[J].体育文化导刊,2017(2):42-46.
- [6] 郑华.后奥运时代我国城市休闲体育空间发展趋势探讨[J].体育与科学,2009,30(2):18-21.
- [7] 陈冬平,张军.体育公园的分类及可持续发展方向研究[J].西安交通大学学报(社会科学版),2010,30(4):58-60.
- [8] 付群,肖淑红,陈肖丽,等.生态体育园的概念、内涵及外延研究[J].南京体育学院学报(社会科学版),2015,29(5):44-51.
- [9] 严强.珠三角城市公园体育文化内涵研究[J].体育文化导刊,2015(1):63-65+76.
- [10] 张静,潘郢.华南地区体育公园发展初探[J].北方园艺,2011(3):102-105.
- [11] 李宇坤.论城市体育公园的景观设计策略[J].环境工程,2021,39(8):272.

1)目前我国对体育公园的研究还处于发展阶段。虽然在全民健身国家战略及体育公园相关政策的支持下,但研究成果偏向于体育公园建筑设计方面,与全民健身结合不够密切,在发文质量上有待提高,应充分结合全民健身国家战略进行研究。

2)近年来对体育公园的研究发文量呈上升趋势,但总体发文量还是处于较低水平。后续研究应重点把握国家政策。

3)高被引作者、单位及学科分布比较分散。高被引作者受学科局限,主要以建筑科学与工程为主,体育学科少之又少。同时,发文机构主要以设计院、农林类院校为主,体育院校较少,导致对体育公园的研究出现了片面化,学科分布限制了各学科、各院校的交流合作。

4.2 建议

1)在对体育公园的基础理论研究的基础上,结合当下全民健身国家战略以及“十四五体育发展规划”等政策背景,对体育公园进行量化、系统化的微观深入剖析,充分挖掘体育公园的健身价值与功能。

2)从事体育公园研究的高被引作者们应加强交流合作,各院校之间相互合作,各学科之间相互交流,形成以体育学科为基础,全方位、多领域、多学科的交叉性研究,促使体育公园良性健康发展。

3)加强对前人研究成果的借鉴分析,同时抓住时代背景以及研究热点,后续研究应围绕体育公园、全民健身、社区体育、生态体育园、公共体育设施等方面进行研究,为未来体育公园的研究方向提供更好的参考意见。

- [12] 王晓晓,周颖.城市体育公园发展研究——以江浙沪地区为例[J].山东体育学院学报,2019,35(5):49-55.
- [13] 张霞.东营市体育公园的绿化规划设计[J].山东林业科技,1998(S1):65-66.
- [14] 张敏,宋鸿誉,张杜.扬州体育公园体育馆钢屋盖结构设计[J].建筑结构,2013,43(20):6-10.
- [15] 宋铁男,黄洁.基于受众满意度视角的城市体育公园使用后评价研究[J].沈阳体育学院学报,2022,41(1):76-82.
- [16] 黄永天.全民健身背景下的社区体育公园设计与规划[J].建筑经济,2021,42(8):119-120.
- [17] 冉红军.全民健身视阈下的体育公园设计[J].建筑结构,2021,51(13):163.
- [18] 黄琦,张涛.全民健身视野下的社区体育公园设计[J].建筑结构,2021,51(11):165-166.
- [19] 张志武,酒元明,冯嘉诚.全民健身视野下的社区体育公园设计[J].建筑结构,2021,51(19):52-153.

(上接第42页)

参考文献:

- [1] 李战修,张迟,靳桂隆.“接触自然、享受人生”:北京市老年社区一期园林环境设计[J].中国园林,2006,22(10):17-20.
- [2] 扬·盖尔著,何人可.交往与空间[M].北京:中国建筑工业出版社,2003:35-39.
- [3] MARCUS C C, FRANCIS C. People places: design guidelines for urban open space[M]. New York: E & F N Spon, 1998: 197-240.
- [4] ISAAC G. Housing for the elderly: the development and design process[M]. Michigan: Van Nostrand Reinhold Co., 1975: 45-52.
- [5] DIANE Y C. Site planning and design for the elderly: issues, guidelines and alternatives[M]. New Jersey: John Wiley & Sons Inc, 1993: 81-82.
- [6] 美国建筑师学会.老年公寓和养老院设计指南[M].北京:中国建筑工业出版社,2004:12-19.
- [7] 克莱尔·库珀·马库斯.人性场所[M].北京:中国建筑工业出版社,2001:235-240.
- [8] 王荷.基于老年人生活形态下的老年公寓室外环境设施研究[D].南京:南京理工大学,2014.
- [9] 封蕾,胡振宇.老龄化背景下的新型老年公寓设计探索[J].华中建筑,2010,28(4):59-61
- [10] 苏丽娜.杭州疗养院景观调查研究[D].杭州:浙江大学,2012.
- [11] 胡仁禄,马光.老年居住环境设计[M].南京:东南大学出版社,1995.
- [12] 王江萍.老年人居住外环境规划与设计[M].北京:中国电力出版社,2009.
- [13] 李星,金荷仙,常雷刚,等.基于模糊综合评判的杭州养老院户外景观评价[J].中国园林,2014,30(4):100-103.
- [14] 高禹诗,周波,杨洁.城乡统筹背景下的田园型绿道使用后评价——以成都锦江 198LOHAS 绿道为例[J].中国园林,2018,34(2):116-121.
- [15] 何君洁,贾荣.基于 POE 的大学城景观空间评价与分析——以滁州学院会峰校区为例[J].西昌学院学报(自然科学版),2020,34(2):32-37+45.
- [16] 汪侠,顾朝林,梅虎.旅游景区顾客的满意度指数模型[J].地理学报,2005(5):807-816.
- [17] 林麒麟,徐斌,张亚平.大城市近郊田园综合体使用后评价[J].浙江农林大学学报,2020,37(5):999-1005.
- [18] 王东良.康复花园绿地绿化三维量与生态效益研究[D].杭州:浙江农林大学,2013.
- [19] 邹雨岑.康复景观实践营造与启示[J].土木建筑与环境工程,2015,37(S2):229-232.
- [20] 李树华.绿色康养[J].西北大学学报(自然科学版),2020,50(6):851.
- [21] 魏钰,董知洋,虞雯,等.四种不同园艺疗法活动对孤寡老人的身心健康效益研究[J].西北大学学报(自然科学版),2020,50(6):923-933.