嵌入式体育场地设施建设研究

赵文华, 陈元欣

(华中师范大学 体育学院, 湖北 武汉 430079)

摘要: 运用文献资料、实地考察等研究方法,对嵌入式体育场地设施建设进行研究,发现嵌入式体育场地设施建设具有丰富的时代价值。但在实践探索中仍面临规划与政策支持不足、土地和空间利用受限、社会力量参与受阻、场地设施服务效能低等突出问题。根据国内外各地建设实践,归纳整合出完善配套政策措施,推进政策落地见效;巧妙融入城市环境,盘活城市存量空间;联合公众参与合作,激发社会力量活力;数字升级场地设施,创建智慧健身空间等。提出完善相应政策措施,制定建设行动计划;树立标杆模范场地,提炼推广成功经验;定期公开可嵌入空间,鼓励社会力量投入;加强数字技术赋能,提升场地服务效能等加快嵌入式体育场地设施建设的策略。

关键词: 嵌入式体育场地设施;全民健身;存量空间

中图分类号: G818 文献标识码: A 文章编号: 1003-983X(2025)01-0114-05

DOI: 10.20185/j.cnki.1003-983X.2025.01.019

Research on the Construction of Embedded Sports Venues

ZHAO Wenhua, CHEN Yuanxin

(Central China Normal University, Institute of Physical Education, Wuhan Hubei, 430079)

Abstract: Using the research methods of literature and field investigation, this paper studies the facilities construction of embedded sports venues, and finds that the facilities construction of embedded sports venues has rich times value. However, in the practical exploration, there are still outstanding problems such as insufficient planning and policy support, limited use of land and space, blocked participation of social forces, and low efficiency of site facilities and services. According to the construction practice at home and abroad, it summarized and integrated the perfect supporting policies and measures to promote the implementation of policies, cleverly integrate into the urban environment and revitalize the urban stock space, unite the public to participate in cooperation and stimulate the vitality of social forces, and digital upgrading of venue facilities and creates the wisdom of fitness space. It proposes strategies to accelerate the construction of embedded sports venues and facilities, such as improving corresponding policies and measures and formulating construction action plans, setting up benchmarking and model venues, and refining and popularizing successful experiences, disclosing embeddable spaces on a regular basis and encouraging the input of social forces, and strengthening the empowerment of digital technology to enhance the service efficiency of venues.

Keywords: embedded sports venue facility; national fitness; stock space

随着人民群众生活水平的提高,人民群众对美好健身需要愈发强烈,在体育场地设施方面表现为对其高质量、多元化以及可及性的美好诉求。然而,受制于土地资源、经济发展水平和人口等因素的影响,我国全民健身场地设施不平衡不充分的发展矛盾仍然突出,人民群众的满意度还有待提高。为补

齐全民健身场地设施短板,构建更高水平的全民健身公共服务体系,利用街边绿地、城市拆迁改造产生的“金角银边”等非体育用地嵌入体育场地设施成为解决人民群众“健身去哪儿”难题的重要路径^[1]。同时,国家出台了系列政策支持嵌入式体育场地设施建设,如2022年中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于构建更高水平的全民健身公共服务体系的意见》提出可在现有郊野公园、城市公园中因地制宜配建一定比例的健身设施^[2];2023年国家发展改革委印发的《城市社区嵌入式服务设施建设导则(试行)》提出可利用建筑屋顶或地下、半地下空间设置体育健身场地^[3],为嵌入式体育场地设施发展提供了有力的政策支持。嵌入式体育场地设施建设在补齐体育场地设施短板、助推城市更新等方面发挥了积极作用,但当前我国嵌入式体育场地设施建设模式尚不成熟,且未能全面推

收稿日期:2024-07-07

第一作者简介:赵文华(2001~),女,河南鹤壁人,在读硕士,研究方向:体育产业、体育场馆运营管理。

通讯作者简介:陈元欣(1980~),男,河南南阳人,博士,教授,研究方向:体育产业、体育场馆运营管理,E-mail:eyx71@qq.com。

广,仍处于初期探索阶段。因此,本文以嵌入式体育场地设施为研究对象,分析嵌入式体育场地设施建设的时代价值、突出问题、国内外经验以及推进策略,以期为加快我国嵌入式体育场地设施建设提供参考。

1 嵌入式体育场地设施的内涵与时代价值

1.1 嵌入式体育场地设施的内涵

为适应新时代体育事业和体育产业发展的新要求,体育设施的发展形态和内容也发生着巨大变化,一批利用城市存量空间建设的嵌入式体育场地设施急速涌现^[4]。嵌入式体育场地设施融合性强,方便灵活;建设类型丰富,覆盖多层次人群;建设规模可因土地空间、功能定位等灵活设计,“定制性”强。《杭州市嵌入式体育场地设施建设导则(试行)》将嵌入式体育场地设施定义为“为加强土地集约利用,在社区、公园绿地、滨水绿道、桥下空间、屋顶等区域见缝插针式建设,可供全年龄段人群运动健身的公共体育设施^[5]。”《上海建设“嵌入式”体育设施研究报告》将“嵌入式”体育设施定义为“因地制宜、就地而建,且距离城市居民更近、城市居民使用更便利的一种非标准、非规则、功能复合的体育健身设施^[6]。”基于此,本文认为嵌入式体育场地设施是指在社区、公园绿地、桥下、屋顶等区域,因地制宜,以“嵌入”的方式建设的便民、利民、亲民的体育场地设施。其中,在公园绿地、滨水空间、社区空间、屋顶空间、桥下空间、废旧厂房等空间以“嵌入”的方式建设的体育公园、健身步道、水上运动区、社区智慧健身中心、社区健身驿站、长者运动健康之家、笼式运动场、口袋体育公园、百姓健身房、体育服务综合体等,均在本文的探讨与分析之中。

1.2 嵌入式体育场地设施建设的时代价值

1.2.1 补齐全民健身场地设施短板

目前,我国全民健身场地设施资源配置布局差异化明显,优质全民健身场地设施无法普及所有人,群众健身锻炼机会不均等的问题依旧凸显^[7]。嵌入式体育场地设施具有选址灵活,不受空间限制的特点,不论是在社区废弃车棚、商场楼顶抑或是街边公园,在符合条件的情况下都可以嵌入体育场地设施。一方面,以“嵌入”的方式建设体育场地设施,可以在不增加土地负担的前提下,有效增加体育场地设施总量,为居民提供更多健身和休闲选择。如杭州市临平区古海塘文化体育公园,集区域特色文化与体育休闲为一体,成为市民体育锻炼、文化交流的好去处。另一方面,可以优化场地结构,提高体育场地设施分布的科学性,方便人民群众就近参加健身运动,从而满足人民群众日益增长的体育锻炼需要。如武汉市磨山社区体育运动健身中心,占地面积5 000 m²,辐射周边近3万居民及4所小学,为居民提供了便捷的健身场地设施,有效解决了周边人民群众“健身去哪儿”的问题^[8]。

1.2.2 助推城市更新行动

我国城市发展模式正处于由增量扩张向内部重构、效率提升和质量优化的内涵式发展转变。受城市发展转型的限制,前期粗放的城市发展模式加快了我国城市化的进程,随之也带来土地资源浪费的问题,阻碍了城市的可持续发展。因此,亟需对城市利用效率低的空间进行优化改造。一方面,通过建

设嵌入式体育场地设施可以使城市中的“空边闲角”成为全民健身的“金角银边”^[9]。如成都锦城绿道球场、锦城绿道水上运动区,利用本地植被、水体等自然元素建设体育场地设施,实现闲置空间功能提升的同时增强了体育场地设施的美观度。另一方面,能有力推进城市功能的完善,推动体育场地设施的建设与城市的整体规划相融合,对城市空间格局的有序发展和结构升级有着重要意义。例如,由京杭大运河东岸的河边绿化带改造成的艮山运河柒号共富球场;由杭州市临平区闲置空间打造的望梅立交桥下嵌入式体育场地;由杭州市萧山区废弃厂房改造的原创壹号羽毛球馆等。

1.2.3 促进社区融合发展

体育场地设施这一物理空间的嵌入充当了社区互动、健康生活与文化培育的媒介,能有力推动社区结构与功能的融合发展。一方面,嵌入式体育场地设施通常位于社区中心及居民日常生活区域,能有效促进居民互动,有利于增强社区成员间的联系和共享意识,进而推动社区内部的融合。同时,嵌入式体育场地设施为社区举办各类体育赛事、健身活动、亲子活动等提供了便利条件,这类集体活动不仅能增进居民之间的团队协作,也是凝聚社区力量、增强社区认同感的重要载体。另一方面,社区居民在使用和维护这些体育设施的过程中,可能还需要共同参与到设施的管理、维护工作中来,这种“共建共治”的模式能够激发居民对社区事务的参与热情,进而提升社区活力,推动社区朝着更加和谐、融合的方向发展。

2 嵌入式体育场地设施建设面临的突出问题

在探索嵌入式体育场地设施建设的过程中,各地积极实践,有力地推动了工作的开展。但是,这一过程并非一帆风顺,仍面临着一系列问题和挑战,根据实地调研与案例分析,相关问题可以归纳为以下几个方面。

2.1 规划与政策支持不足

政府为嵌入式体育场地设施建设提供了制度保障和行为导则,但相关规划及配套政策尚不完善。首先,政策可操作性不足,缺乏实施细则支撑。当前大多数支持建设嵌入式体育场地设施的政策仅停留在宏观导向层面,如《关于印发进一步促进体育消费的行动计划(2019—2020年)》《国务院办公厅关于加强全民健身场地设施建设发展群众体育的意见》等系列文件均提出“鼓励利用公园绿地、废旧厂房等空间建设体育场地设施”,为闲置空间嵌入体育场地设施提供了政策指导,但并未提出较为完整的建设标准、建设规划等专项配套性政策,对于嵌入式体育场地设施建设的支持和激励措施不够充分。其次,地方在规划建设上关注度不够高。大多数城市仅停留在老旧小区改造、完整社区建设等行动中“顺带”建设,仅杭州等市出台了嵌入式体育场地设施建设的专项建设计划。最后,相关部门协同联动不足。嵌入式体育场地设施建设涉及体育、财政、国土资源、城乡建设等多个部门,在建设过程中需要多部门协同推进,但目前各部门之间协同联动不够,未能实现土地、资金、人力等资源的统筹推进。

2.2 土地和空间利用受限

嵌入式体育场地设施建设的关键在于嵌入原有城市肌理中,在实际建设中关于“嵌在哪”“怎么嵌”仍会受到原有土地

和空间的制约。首先,可用建设空间受限,特别是在高度密集的城市区域。一是利用非体育用地建设体育场地设施仍存在一定阻碍,如利用老旧厂房改建体育场地设施涉及用地性质变更;利用绿化用地建设需与绿化、市政等部门沟通临时变更土地功能等事项,涉及多方主体利益,致使项目推进缓慢。二是分配用于建设体育场地的空间有限。我国部分城市腾退地和闲置地的数量较为可观,却鲜有预留建设体育场地设施^[10]。同时,根据课题组实地调研发现,相较于在社区嵌入体育场地设施,居民更注重在停车、养老等方面的需求,选择健身设施的意愿不强,导致在老旧小区改造过程中体育场地设施的嵌入未达到理想状态。其次,空间布局受到限制。一是嵌入式体育场地设施通常是利用城市桥下空间、滨水空间等闲置空间建设,因其空间形状不规则、面积有限,难以建设标准的体育场地设施。二是在城市原有空间嵌入体育场地设施,可能面临水电供应、消防通道、排水排污等基础设施的改造问题,改造成本高且技术难度较大。最后,部分嵌入式体育场地设施可能受到噪声、光照条件、景观协调、安全防护等方面的制约,如社区空间的嵌入需要考虑噪声扰民问题,桥下空间或屋顶空间的嵌入需要考虑安全防护问题。

2.3 社会力量参与受阻

政府单一主导建设运营的嵌入式体育场地设施保障了场地设施公益属性,同时也增加了政府的财政压力,有碍场地设施的可持续发展。因此,在政策层面上,国家为鼓励支持社会力量投资建设嵌入式体育场地设施提供了政策指引,如《关于加强全民健身场地设施建设发展群众体育的意见》提出鼓励以租赁方式向社会力量提供用于建设健身设施的土地^[11]。但从实践来看,社会力量参与嵌入式体育场地设施建设、运营仍存在一定的阻碍。首先是在经济和融资支持层面。一是建设有一定规模嵌入式体育场地设施需要巨大的初期投资,如土地产权购置、场地建设和设备采购等,没有一定的经济支持,这对社会力量来说是一大负担,会使其产生一定的“畏难”心理。二是对于小型企业来说,从传统金融机构获取贷款或吸引投资较为困难。其次是在政策和法律层面。一是在屋顶等特殊空间建设体育场地设施时,部分地方政府面临不知如何审批的困境,社会力量亦无法办理相关许可手续,而面临被拆除危机^[1]。二是法律法规对社会力量投资建设嵌入式体育场地设施未提供足够的保障措施,使得投资者面临较高的法律风险。如武汉长江大桥下奥山世纪城旁的“城市主场”足球场建成后,被认定为不符合建设程序,判定为违章建筑,最终导致被拆毁。最后是在利益协调方面。因嵌入式体育场地设施公益性较强,政府部门需从融资或用地给予支持,否则社会力量参与建设运营的场地设施向居民免费或低价开放,必然面临经济利益削减,进而影响了社会力量主动参与的积极性。

2.4 场地设施服务效能低

嵌入式体育场地设施服务效能未充分释放。首先,在资金投入方面,体育场地设施建设与维护需要大量资金支持,部分体育场地设施在后续的管理上得不到必要的资金支持。如襄阳市襄阳区文体广场在建成后交由社区运营管理,产生的相关管理费用由社区自行解决。其次,在维护管理方面,维护与更新机制的缺失,导致体育设施被滥用、占用或不合理利

用,加剧了设施的损耗程度,且公众参与维护管理体育场地设施的意识不足,进而影响设施的服务效率与长期可持续性。根据实地调研发现,部分由政府投资建设的嵌入式场地设施在建成后仍出现了“无人管理”“管理不当”等现象,导致场地设施的实际效果和居民的使用体验远低于预期。如襄阳市顺安山社区其健身场地设施在建成后成为居民晾晒衣物的场所,出现场地功能异化、场地报修维护不及时现象。最后,在开放程度方面,部分体育场地设施,如居民楼周边及室外体育场地设施因噪声、光污染等问题,限制了场地设施的开放时间,降低了场地的使用效率。最后,在规划设计方面,过于集中化标准化的方式忽略了人群需求差异,老年人和残障人士健身场地设施较少。

3 嵌入式体育场地设施建设国内外经验

3.1 完善配套政策措施,推进政策落地见效

浙江全省已有杭州、宁波、湖州、嘉兴、绍兴、金华、舟山、丽水市出台了嵌入式体育场地设施建设计划,浙江省也将出台全省层面的政策规划,推动好经验惠及更多人^[12]。以杭州为例,在政策保障上印发了《杭州市嵌入式体育场地设施建设导则(试行)》和《杭州市嵌入式体育场地设施建设三年行动计划(2022—2024)》,制定了详细的建设标准、建设任务、布点方案等,提出全市通过3年行动,在新增体育场地面积中安排16%以上用于建设嵌入式体育场地设施的行动内容^[13]。在具体实施过程中结合城市其他规划建设,加快政策的落地见效。一是借助桥下空间整洁和城市风貌提升契机,推动“桥下空间+体育设施”改造更新;二是结合老旧小区改造加快推进社区嵌入式体育场地设施建设;三是以亚运会举办为契机全面推进嵌入式体育场地设施建设。据悉,2023年杭州市共完成嵌入式体育场地设施面积共计68.5万m²,2024年杭州预计将新增嵌入式体育场地设施面积35万m²以上^[14]。可见,杭州市嵌入式体育场地设施建设成效显著,且未来还将持续推进。

3.2 巧妙融入城市环境,盘活城市存量空间

存量用地潜力的充分挖掘为嵌入式体育场地设施建设提供至关重要的资源。在有限的城市空间资源中,通过设计创新和布局优化,有效利用和激活城市内部闲置或低效空间嵌入体育场地设施,使其巧妙融入城市环境,成为充满活力的体育资源。国内实践经验丰富,利用公园绿地、社区、桥下等存量空间建设了一大批人民大众喜闻乐见的体育场地设施;日本政府鼓励地方政府和其他组织,积极有效地利用公园、广场和绿道等开放空间作为易于进行体育运动的场所^[15];德国鼓励在自然环境中增加体育场地设施,让体育场地设施适应现有的城市环境,达到优化区域环境的效果。如德国柏林Freizeitpark Lübars,采用平战两用的方式,冬季利用山地设置滑雪和雪橇滑道,其他季节供居民进行放风筝等休闲活动,实现了垃圾山向运动休闲场所的转变,创造了和谐舒适的城市环境。

3.3 联合公众参与合作,激发社会力量活力

社会力量在加快推进嵌入式体育场地设施建设中扮演着重要角色,其参与能够有效减轻政府财政负担,提升场地运营与管理的专业水平,从而推动场地设施的长期可持续发展。现阶段,社会力量参与形式多样,形成了多元主体的局面。英国、

德国等欧美国家强调俱乐部和社区组织的作用,一部分体育设施是由当地体育俱乐部和社区组织建设和管理,政府对其提供财政支持和政策便利;日本大多数体育公园采用指定管理者制度,地方政府部门制定一定的方式和标准,将体育公园等公共体育场地设施的管理和运营工作指定给企业、财团法人、民间非营利性组织法人、市民团体等相关团体或组织负责;国内嵌入式体育场地设施在实践过程主要采用公私合营模式(PPP)、委托管理、社区合作等模式来增加社会力量的参与。如长沙智慧社区健身中心,采用“政府出资、社区出地、企业运营”3方共建的模式,政府出资兜底,保障了场地设施的公益性;社区仅需提供架空层、闲置房等场地,加强了社区参与的积极性;企业负责设计、建设和运维,加强了政府、企业和场馆之间联系,实现了专门人做专业事^[16]。既撬动了社会资本助力体育场地设施建设,发展了全民健身事业和体育产业,又实现了场地设施的“便捷”“公益”“智慧”“高效”运营^[17]。

3.4 数字升级场地设施,创建智慧健身空间

基于社会、科技发展的需要,注重嵌入式体育场地设施的智能升级,创造一个享受运动的智慧化健身新空间,已经成为嵌入式体育场地设施建设的一大亮点。一方面,依托大数据和云计算,利用智能化健身设施为用户提供定制健身方案;利用在线预约系统、VR技术等提升用户体验。另一方面,注重场地设施的智慧化改造,通过补充智能背部训练器、自动放松按摩器、全身垂直律动机等运动康复设施,保障老年人和残障人士的健身需求。例如,南京市雨花台区西善桥街道智慧社区健身中心,配套建设了客流和能耗监管系统、智能健身及配套设备和系统、智能化环境系统等3大信息平台。通过增强现实(AR)、视频体感、人机互动等技术的应用,为用户带来更富有趣味性与挑战性的健身体验;通过中心的信息化监管系统和社区健身中心数据平台,实时了解和掌握社区健身中心客流量、设施利用率、能耗等情况,使社区健身服务更便捷、更高效、更精准^[18]。再如长沙黑哈猫智慧社区健身中心,成功开发了管理云平台、物联网平台、智能场馆技术、智能健身设备技术及用户APP,实现了管理系统、智能场馆、健身设备与用户之间数据的全流通。

4 加快嵌入式体育场地设施建设的策略

4.1 完善相应政策措施,制定建设行动计划

在嵌入式体育场地设施建设过程中,既要加快配套政策措施推进,各城市又要从实际情况出发,因地制宜制定建设行动计划,分模式、分类别推进建设。首先,从国家层面出发,凝聚体育、住建等相关政府部门的合力,推出嵌入式体育场地设施建设指南与技术导则。详尽阐述嵌入式体育场地设施建设标准、技术导则、图集示例以及运维管理机制等内容,为全国范围内的嵌入式体育场地设施建设提供技术规范和操作手册。其次,从地方层面出发,制定建设行动计划。各市级政府应积极主动探索符合本地实际的发展计划,可借鉴上海市提出的持续推进黄浦江、苏州河贯通漫步道、跑步道、骑行道及嵌入式体育设施建设;青岛市提出的升级辖区现有广场空间,“广场+体育”改扩建模式;宁波市推出的百姓健身房、区县(市)体育公园建设模式;长沙市重点打造的“互联网+健身”的

智慧社区健身中心模式等。最后,发布各市嵌入式体育场地设施建设任务,并将其纳入各市政府绩效考核评价体系中,调动地方各城市重视程度,加强跨部门协同合作,确保项目建设效率和质量。

4.2 树立标杆模范场地,提炼推广成功经验

现阶段,我国嵌入式体育场地设施建设研究实践经验主要集中在浙江、上海等地,出现了一系列标杆模范场地,将其成功经验进行转化推广,对于加快推动嵌入式体育场地设施整体发展具有重要意义。首先,深入研究提炼杭州等先进城市嵌入式体育场地设施建设的策略和成功经验。通过互联网交流平台、研讨会、现场参观等搭建经验分享平台,营造积极的社会舆论环境。其次,评选标杆模范场地,发挥其示范引领作用。开展嵌入式体育场地设施建设标杆评选活动,在全国范围内甄选一批不同模式、不同类型的具有代表性、引领性的模范场地,并给予一定的资金奖励。同时详细记录每种模式建设成功的关键要素,如资金筹集模式、技术创新应用、面临的挑战及解决方案等,提炼形成案例集为各市提供学习参考。最后,加快先进模范示范推广,树立标准引领增效。建议政府部门将标杆经验融入相关政策制定中,通过政策激励或要求,引领其他地区学习借鉴。同时,根据不同城市实际情况,因地制宜提供定制化指导方案,帮助其他城市在借鉴经验的同时进行本土化创新建设。

4.3 定期公开可嵌入空间,鼓励社会力量投入

当前,我国城市已经进入存量更新时代,可再生利用空间多样,建设空间信息更新不及时是制约社会力量投入建设嵌入式体育场地设施的因素之一。首先,加强存量空间的精细化管理,搭建用地信息共享平台,各地区应定期向社会力量公布可用于建设健身设施的非体育用地、非体育建筑目录或指引^[10]。引导和鼓励社会各界力量积极参与到嵌入式体育场地设施建设和运营中来,通过市场化运作和公私合作模式,吸引更多社会资本投入,共同破解嵌入式体育场地设施建设和运营过程中的各种难题。其次,发挥政策引导激励作用,使社会力量认识到公益目标的落实同时能够实现自身资本的合理回报^[9]。优化项目审批流程,降低社会力量参与体育场地设施建设的门槛,保障嵌入式体育场地设施顺利落地、正常运营。最后,加强与居民的沟通和协作。组织居民参与场地的运营管理过程,建立场地运营管理监督制度,保障项目服务管理水平。可组织社区管理团队、委员会和志愿者团体,参与场地的日常管理和活动组织,提升体育场地设施的使用率。

4.4 加强数字技术赋能,提升场地服务效能

通过数字技术赋能体育场馆能够最大限度地发掘群众健身的真实需求,做到供需适配,是提高嵌入式体育场地设施服务效能的有效举措^[20]。首先,利用数字技术搭建智能化体育场地设施,提高居民健身体验。一是配备智能灯光、安防系统等,提高场地设施的智能化程度。二是通过线上预约平台、24h自助化管理程序等,提高用户体验和场地使用率。三是采用物联网技术对体育场地设施进行监测,解决部分嵌入式体育场地设施“无人修理”“场地功能异化”的情况,从而延长场地设施的使用寿命。其次,利用数字技术构建嵌入式体育场地设施数字化管理平台,提升场地运营效率。一是利用大数据分析工

具,分析体育场地设施分布情况、居民健身需求等,有针对性地建设人民群众身边的、真正需要的体育场地设施。二是对嵌入式体育场地设施运营效果进行监控预评估,通过实时数据及时改进运营管理策略,确保场地设施能够在有限资源下提供最佳服务。三是对运营单位进行绩效评估,将绩效评估结果与财政补贴、运营资格续期等挂钩,形成有效的激励约束机制。最后,利用数字技术推动嵌入式体育场地设施服务流程优化,精细化场馆管理模式。从而提升场地资源数字化转型,实现降低成本,增强服务效能的效果。

参考文献:

- [1] 陈元欣,何开放,杨金娥,等.我国利用非体育用地建设体育场地设施研究[J].体育学研究,2020,34(5):41-47.
- [2] 中华人民共和国中央人民政府网.中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于构建更高水平的全民健身公共服务体系的意见》[EB/OL].(2022-03-23)[2023-12-23].https://www.gov.cn/zhengce/2022-03/23/content_5680908.htm.
- [3] 中华人民共和国中央人民政府网.国家发展改革委、住房城乡建设部、自然资源部.城市社区嵌入式服务设施建设导则(试行)[EB/OL].(2024-01-03)[2024-03-22].https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202401/content_6926543.htm.
- [4] 丁云霞.体育空间的概念提出、实践进展与发展展望[J].成都体育学院学报,2022,48(5):34-39.
- [5] 杭州市人民政府网.市发改委、市规资局、市园文局、市体育局关于印发《杭州市嵌入式体育场地设施建设导则(试行)》的通知[EB/OL].(2022-07-07)[2024-03-23].https://www.hangzhou.gov.cn/art/2022/7/7/art_1229063383_1822105.html.
- [6] 黄海燕,余诗平,徐开娟.上海体育产业发展报告(2021—2022)[M].北京:社会科学文献出版社,2023:106-125.
- [7] 王云升.我国全民健身场地设施发展短板、成因及对策[J].体育文化导刊,2023(1):60-66.
- [8] 国家体育总局官网.公益金让健身场地变了样:湖北武汉公益金助力打造家门口运动空间[EB/OL].(2022-05-09)[2024-01-09].<https://www.sport.gov.cn/n20001280/n20001265/n20067708/c24265902/content.html>.
- [9] 陈元欣,郑芒芒,张强,等.新时代我国体育场地设施高质量发展的价值意蕴与行动方略[J].天津体育学院学报,2022,37(6):704-710.
- [10] 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.
- [11] 中华人民共和国中央人民政府网.国务院办公厅关于加强全民健身场地设施建设发展群众体育的意见[EB/OL].(2020-10-10)[2024-01-10].https://www.gov.cn/zhengce/content/2020-10/10/content_5550053.htm.
- [12] 国家体育总局官网.浙江嵌入式体育场地建设将“盆景”变“风景”[EB/OL].(2023-04-27)[2023-12-10].<https://www.sport.gov.cn/n20001280/n20001265/n20067708/c25519190/content.html>.
- [13] 杭州市体育局官网.印发《杭州市嵌入式体育场地设施建设三年行动计划(2022—2024)》的通知[EB/OL].(2023-11-09)[2023-11-27].https://ty.hangzhou.gov.cn/art/2023/11/9/art_1693538_58834085.html.
- [14] 杭州市发展和改革委员会网.20个!杭州市嵌入式体育场地设施建设第二批标志性成果名单出炉[EB/OL].(2024-02-18)[2024-03-10].http://drc.hangzhou.gov.cn/art/2024/2/18/art_1568700_58907492.html.
- [15] 日本スポーツ庁公式サイト.第3期スポーツ基本計画[EB/OL].(2022-03-25)[2024-01-20].https://www.mext.go.jp/sports/b_menu/sports/mcatetop01/list/1372413_00001.htm.
- [16] 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.
- [17] 湖南政研网.把便利带给市民将健康送到社区:关于长沙智慧社区健身模式的调查与思考[EB/OL].(2021-07-12)[2024-03-20].<http://www.hnzy.gov.cn/content/2021/07/12/11477240.html>.
- [18] 中国江苏网.全国首批、江苏唯一试点智慧型社区健身中心落户南京雨花台区[EB/OL].(2019-08-07)[2024-01-10].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1641170045673638942>.
- [19] 胡改蓉.PPP模式中公私利益的冲突与协调[J].法学,2015(11):30-40.
- [20] 张强,王家宏.数字赋能体育场馆智慧化转型发展:突破动因、国外镜鉴与立体化路径[J].武汉体育学院学报,2023,57(7):54-61.