

政策规划

公园城市理念下城市滨水空间更新路径研究

赵佳荣, 包雪

(兰州交通大学建筑与城市规划学院, 兰州 730070)

摘要: 中国正处于存量更新和生态文明建设阶段, 而城市滨水空间的更新优化在其中占据重要地位。运用 CiteSpace 计量软件对中国知网(CNKI)数据库中“滨水空间更新”“滨水区再开发”“滨水活力”研究领域的 443 篇代表性文献进行可视化分析, 明确当前滨水空间的研究热点和趋势。基于此, 从“公”(服务人民)、“园”(涵养生态)、“城”(美化生活)、“市”(低碳高质量发展)4 个层面对城市滨水空间更新路径进行探讨。

关键词: 滨水空间; CiteSpace; 公园城市; 多元更新

中图分类号: TU984.2 **文献标志码:** A **文章编号:** 1671-1807(2025)13-0252-09

1958 年, 钱学森先生便倡导“切莫急功近利, 遗患后世”, 并首倡“山水城市”理念。自此之后, 中国城市建设理论持续进步, 经历了从“山水城市”(1958 年)到“园林城市”(1992 年), 再到“生态园林城市”(2004 年)的逐步演变^[1]。而当今中国正处于高质量发展阶段及生态文明建设的大背景下, 而推进生态文明建设滨水空间的更新与建设十分重要且不容忽视。2018 年, 习近平总书记在四川省成都市天府新区进行实地考察的过程中, 首次且正式地提出了“公园城市”的理念。随着滨水空间发展要求的深化及需求层次的提升, 滨水空间面临的更新是物质层面基础上, 兼顾社会人文、生态环境的统

筹更新, 依据“公园城市”和以人为本的基本理念, 如何以多维度、整体性的全面视角更新、活化滨水公共空间成为现阶段重要的研究课题。

从近年研究状况来看, 中国滨水空间的研究焦点主要集中于用地结构的调整、空间结构的优化及景观环境的营造上^[2-4]。随着政府对滨水空间开发的日益重视, 众多与滨水空间发展相关的会议和论坛也相继在中国举办(表 1)。国外对滨水空间研究的理论和实践都非常的丰富, 并且较早地将城市的人文、生态、可持续开发等理念融入滨水空间开发建设上^[4], 对中国滨水空间开发建设具有很强的借鉴指导意义。

表 1 国内滨水空间相关会议及论坛

时间	会议/论坛名称	会议/论坛主题/主旨	城市
2012 年	中国城市的滨水发展模式高峰论坛	城市河流滨水最理想的发展模式	长沙
2014 年	“流动的生态”城市滨水景观国际会议	城市滨水景观——流动的生态	上海
2017 年	现代城市滨水空间规划与景观环境设计国际研讨会	旨在探讨多功能型滨水景观设计途径与方法	厦门
2018 年	第二届现代城市滨水空间规划与景观环境设计国际研讨会	滨水空间的复兴与再生	杭州
2019 年	第三届现代城市滨水空间规划与景观环境设计国际研讨会	多目标滨水空间设计途径与方法	成都
	滨水城市设计国际论坛	促进滨水城市的发展和转型升级, 提升建设和谐宜居、绿色生态的现代化滨水城市	嘉兴
2021 年	第四届现代城市滨水空间规划与景观环境设计国际研讨会	向水而生, 因水而兴——迈向蓝色都市主义	深圳
2022 年	第五届现代城市滨水空间规划与景观环境设计国际研讨会	现代城市滨水空间规划与景观环境设计	线上
2023 年	第六届现代城市滨水空间规划与景观环境设计国际研讨会	旨在交流和借鉴纽约等国际城市的滨水区域开发与规划设计经验	杭州

收稿日期: 2025-01-20

作者简介: 赵佳荣(1998—), 女, 陕西西安人, 硕士研究生, 研究方向为城乡历史遗产保护规划; 包雪(1998—), 女, 甘肃定西人, 硕士研究生, 研究方向为城市设计理论与方法。

1 相关概念解析

1.1 公园城市

公园城市是当今城市发展的高级建设形态,综合体现了中国新发展理念,秉承生态文明建设的基本原则,以人民为中心,致力于构筑“山水林田湖草沙”生命共同体的综合生态系统,旨在促进人口、城市空间、自然环境与产业经济4个维度间的高度和谐与协同,形成一种创新性的、高度整合的城市发展模式。相较于其他城市人居环境及健康理念,公园城市理念在公共性、生态性、人文性和共享性方面有着更为突出的强调,它不等同于简单的“公园+城市”,更深层次的本质内涵在于“公+园+城+市”,即“公共+生态+生活+生产”(“一公三生”),其核心聚焦于“以人为本,追求美好生活”,根本原则在于“生态优先,推动绿色发展”,关键路径在于“优化空间布局,塑造理想城市形态”。此理念汲取了田园城市、生态城市等理论的精髓,相较于花园城市,其人文内涵更为丰富;相较于园林城市,其自然韵味更为浓厚;相较于生态城市,其发展特性更为多元与综合。表2列出了自公园城市理念首次提出后各城市建设公园城市的启动时间及相关指导文件,为打造绿色生态、和谐宜居的公园城市提供了明确路径,也展示了各地在推进生态文明建设方面的积极行动。

1.2 滨水空间与“公园城市”理念

滨水空间含于公共开放空间体系之中,是其重要的组成部分,通常指濒临于海、湖、江、河等水域的陆地边缘地带,其空间范畴涵盖自岸线向外延

伸至一定距离的水域部分以及与之相邻的城市陆地空间。2018年公园城市概念提出,其理念基于“园”的概念,聚焦于“城”的发展,并将“公”的实现视为核心理念^[3],此理念的提出旨在调和人与地、城与乡、灰色与绿色之间的矛盾^[4],而滨水公共空间集自然生态景观、多元行为活动和丰富历史文化为一体,是用于发展“公园城市”理念的首选区域。

1.3 滨水空间与城市更新

随着中国进入高质量发展阶段,城市更新从注重土地扩张上量的增加转向存量空间中质的飞跃,从单一目标走向多元化目标更新,从多个视角、多个学科、多个主体出发,综合考虑城市的整体更新和优化。而在有限的存量资源更新当中,滨水空间作为城市颜值的展示窗口和人们宜居宜业的有力象征,同时也作为居民进行公共互动和联系水系陆地多元活动交叠的重要场所^[5],应当重点挖掘其发展潜力,构建有效的多元更新模式,让水岸空间焕发新活力,促进城市的整体发展。

2 相关文献研究发展脉络

2.1 研究数据获取

基于中国知网(CNKI)数据库,将学术期刊论文作为此次研究的知识载体。设置“滨水空间开发”“滨水区更新”“滨水活力”为主题检索词,在其数据库进行检索,将检索时限设置为2012年1月至2023年11月,共检索出相关文献494篇,通过人工筛选,剔除与主题不相关的资讯、新闻报道、政策类文献资料,最后获取代表性文献443篇。

表2 各城市建设公园城市启动时间及相关指导文件

城市及所在省份		启动时间	相关指导文件
四川省	成都市	2018年	《关于深入贯彻落实习近平总书记来川视察重要指示精神加快建设美丽宜居公园城市的决定》(2018),《成都市美丽宜居公园城市建设导则(试行)》(2020),《关于支持成都建设践行新发展理念的公园城市示范区的意见》(2020),《成都建设践行新发展理念的公园城市示范区总体方案》(2022),《关于同意成都建设践行新发展理念的公园城市示范区的批复》(2022),《成都建设践行新发展理念的公园城市示范区行动计划(2021—2025年)》等
	天府新区	2021年	《天府新区公园城市建设白皮书》(2021)
湖北省	咸宁市	2018年	《咸宁市全域公园城市建设规划纲要》(2019),《咸宁市主城区公园城市十大行动计划》(2019),《公园城市建设指南》(2019)
山东省	淄博市	2021年	《池上镇2021年全域公园城市建设行动方案》
广西壮族自治区	柳州市	2020年	《柳州市2020年推进造林绿化工作加快公园城市建设实施方案》
	梧州市	2022年	《梧州市开展广西公园城市建设试点工作2022年实施方案》
浙江省	杭州市	2022年	《杭州市区加快公园城市建设三年行动计划(2022—2024年)》
江苏省	苏州市	2022年	《苏州市“公园城市”建设指导意见》(2022)
广东省	江门市	2021年	《江门市公园城市品质提升规划(2021—2023年)》
	深圳市	2022年	《深圳市公园城市建设总体规划暨三年行动计划(2022—2024年)》
山东省	青岛市	2023年	《青岛市公园城市建设规划(2021—2035年)(公示稿)》
上海市		2023年	《上海市“十四五”期间公园城市建设实施方案》(2022)

2.2 研究方法

科学知识图谱亦称作文献计量分析手段,其目标对象为知识领域,旨在通过图形化的方式展现科学知识的发展脉络与结构联系^[6]。本研究借助 CiteSpace 计量软件,将获取的 443 篇文献导入其中,通过运用软件本身所含的关键词突现分析、时间线分析等核心功能对所有数据进行量化研究,得出这 12 年间的研究热点、主题强度等,并且分析出滨水公共空间的研究趋势,科学探究更新路径。

2.3 基础数据分析

(1)根据图 1 中 2012—2023 年的发文量来看,总体呈现上升趋势,特别是在 2020 年后增长显著。自从 2012 年党的十八大将生态文明建设纳入中国特色社会主义“五位一体”总体布局当中,滨水空间的建设和更新就持续受到关注,到 2016 年的发文量都相差不多,仅 2013 年有所下降,2017 年和 2021 年是两个峰点,2017 年国家提出“城市双修”,2021 年又强调了其重要性,可以看到其发文趋势和国家发布的政策有着密切的关联;除此之外,这种增长趋势可能与全球城市化进程加快、气候变化日益严峻等问题以及人们对宜居城市环境的需求增加有关,并且 2020 年后,新冠肺炎疫情也促使人们对城市公共空间的关注度持续增加,故近两年滨水空间的更新研究逐渐成为热点,引起了学术界广泛的关注和研究。

(2)关键词共现图谱是对 443 篇文献中共同出现的关键词进行整合,提取出频次最高的词,图中节点和字体的大小代表出现次数的多少,越大表示出现次数越多。通过图 2 分析可以得出该研究领域学者重点研究的关键词有城市更新、滨水景观、城市设计、公共空间、城市活力、城市双修、地域特色、传统街区、可达性、生态、亲水空间等。由中介中心

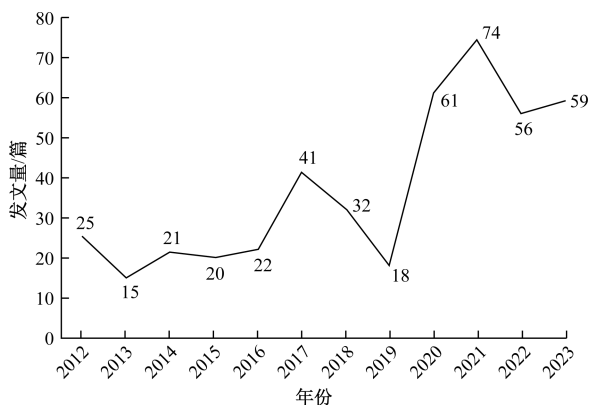


图 1 2012—2023 年相关研究发文量

性可以得出,城市更新(0.19)、公共空间(0.12)、城市设计(0.10)、滨水景观(0.09)等关键词具有较高的中介中心性,与“滨水空间”和其他关键词都有较强的结合作用,同时这些关键词反映了当前研究中对生态、社会和经济可持续性的关注,尤其是在滨水空间的更新中,如何平衡城市更新与环境保护成为核心议题。

2.4 研究热点和趋势

2.4.1 研究热点

关键词聚类图谱是对所有的关键词进行总结后将相近的关键词形成聚类。此次研究中设置的聚类标签来源为关键词,过程中运用 LLR(log-likelihood ratio,对数似然率)算法得出相应的结果,并将这些结果沿时间轴横向铺展,从而生成了聚类时间线图(图 3)。鉴于#9 和#10 类簇的成员数量未达 10 个,其聚类效果欠佳,因此未纳入分析范畴。首先,关键词聚类分析的结果显示:聚类模块值(Q)达到 0.603 9,这表明聚类结构显著;同时,聚类平均轮廓值(S)为 0.880 9,这进一步证明了聚类的高效性和可信度;其次,在图中可以清晰地看到不同聚类在时间推移中关键词的变化和热度,在此领域,#0 滨水空间、#2 滨水区、#4 滨水景观、#6 滨水地区是 2012 年以来一直受学者关注的话题,#3 城市设计和#8 公共空间、#7 生态、#1 城市更新分别出现在 2013 年、2014 年、2015 年,并且早期的研究多集中在基础性的更新与方法论的探讨,#5 城市双修在 2017 年出现并得到关注,至今仍是研究热点,并且结合城市高质量发展、生态文明建设进行探究,可以看出此时已开始关注“活力重塑”“可持续发展”“城市滨水”等议题,反映了对环境保护和资源管理的重视,近几年的研究持续并更多地关注“滨水绿道”“景观提升”“生态修复”“公共空间”等议题,注重生态保护、技术更新和公众参与等问题,而政策推动和技术进步是研究的重要驱动力,同时跨学科合作成为解决复杂城市更新问题的关键,由此可以得知,在公园城市理念的引导下,城市滨水空间更新研究将持续受到关注,并为更多地区的城市更新发展提供重要参考。

2.4.2 研究趋势

关键词突现词表可以显示出某一关键词的突现强度以及强度持续的起始时间和结束时间,更加清晰地反映研究的热点和推演方向。从表 3 中可以看出,滨水区的研究一直保持着强度,而在 2012—2015 年表现出高强度,并与景观、旅游开发、开放空

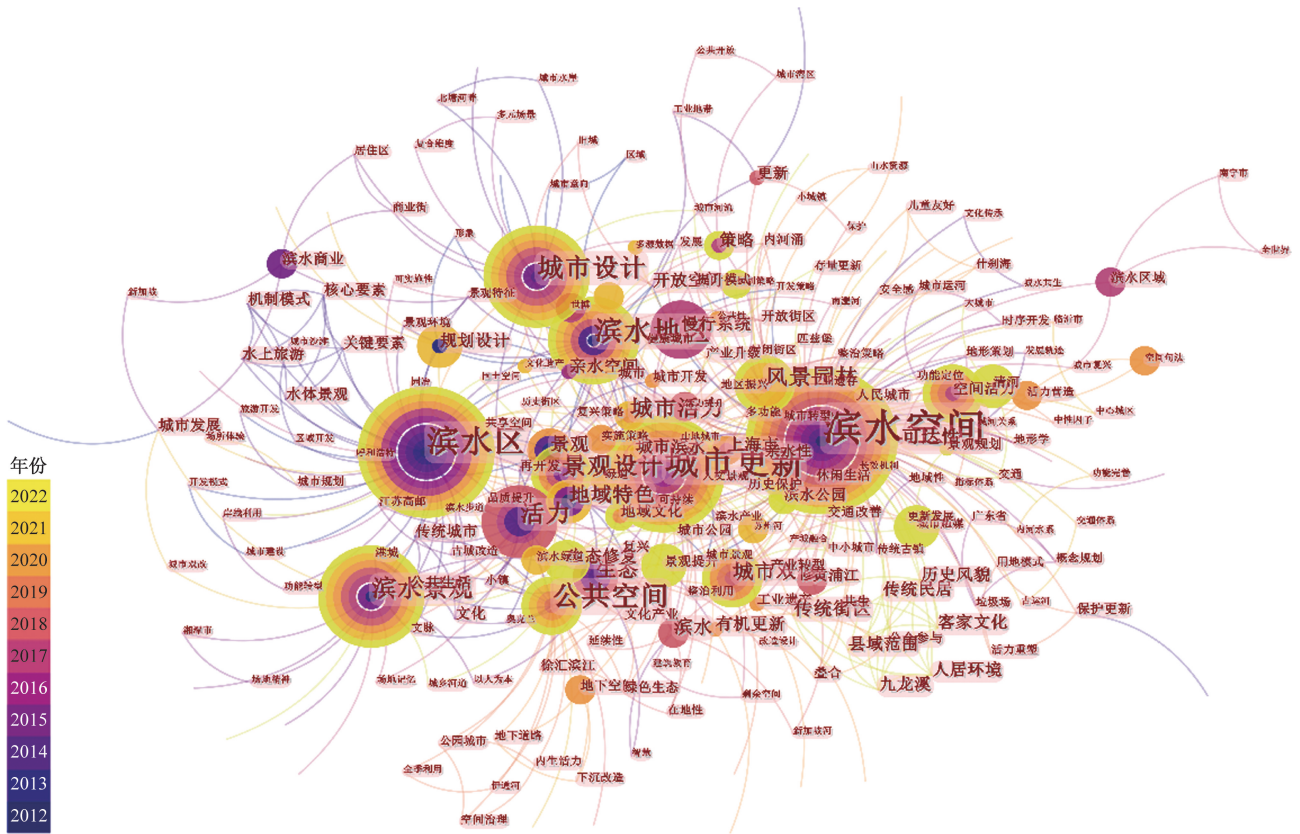


图2 关键词共现知识图谱

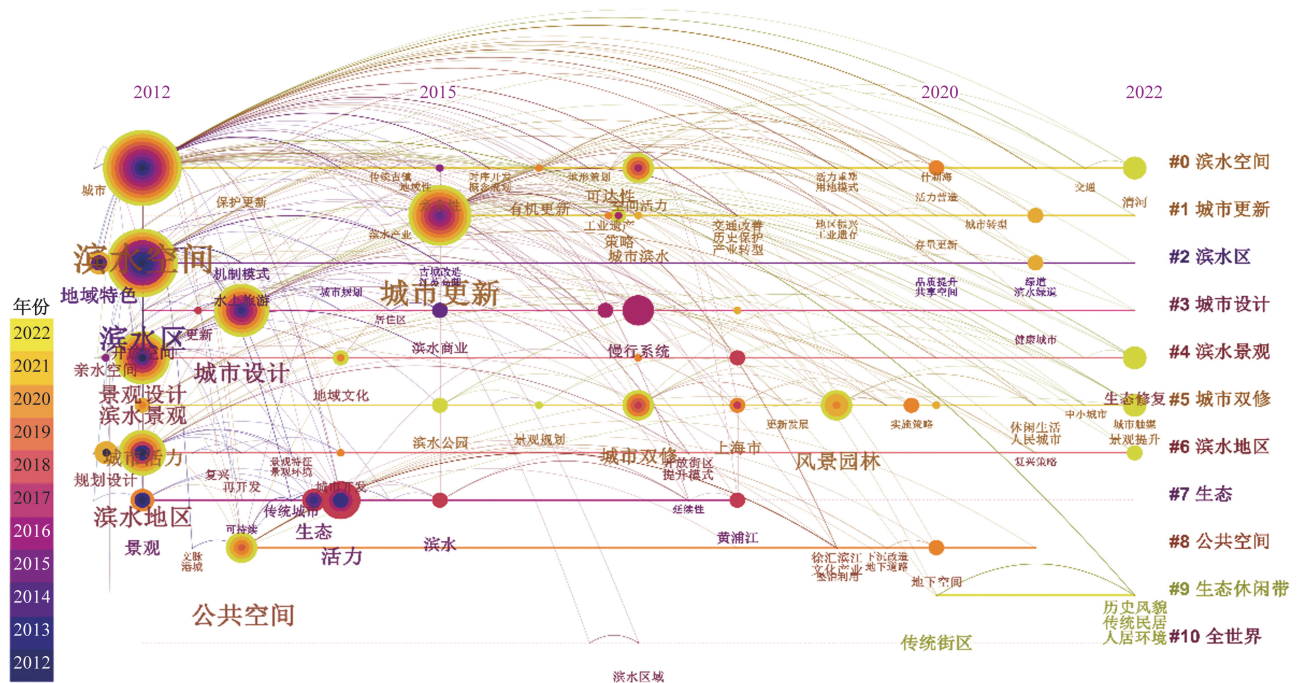


图3 关键词聚类时间线图

间、城市建设、更新、生态等相结合研究；2017年国家提出“城市双修”，同年则出现与其相应的研究，并在2018—2020年保持着高强度；2020年出现城

市活力、多源数据^[6]、地域文化等相关研究，其中城市活力体现出高强度，进一步整合，发现与城市活力相关联的内容依然结合了滨水空间、城市双修

表 3 关键词高突现词表

关键词	突现时间	突现强度	开始时间	结束时间	2012—2023 年
滨水区	2012 年	2.81	2012 年	2015 年	
景观	2012 年	1.59	2012 年	2014 年	
旅游开发	2012 年	1.05	2012 年	2014 年	
开放空间	2012 年	0.88	2012 年	2014 年	
城市建设	2012 年	0.82	2012 年	2016 年	
再开发	2013 年	1.43	2013 年	2016 年	
更新	2013 年	0.97	2013 年	2014 年	
复兴	2013 年	0.76	2013 年	2017 年	
生态	2014 年	2.01	2014 年	2015 年	
城市设计	2013 年	1.20	2014 年	2015 年	
亲水性	2015 年	1.74	2015 年	2016 年	
活力	2014 年	2.64	2017 年	2018 年	
可达性	2017 年	0.64	2017 年	2018 年	
城市双修	2017 年	2.07	2018 年	2020 年	
空间活力	2017 年	0.94	2019 年	2020 年	
城市活力	2012 年	2.84	2020 年	2023 年	
多源数据	2020 年	1.13	2020 年	2023 年	
地域文化	2014 年	0.75	2020 年	2023 年	

等,并且在与滨水空间相结合的同时新融入了地域文化、多源数据的研究,使得研究更加细化。因此未来研究趋势应该是在高质量发展的大背景下,结合公园城市理念和城市双修,在有限的资源中通过经济、社会、文化、环境多维度的优化提升综合推动滨水空间的品质提升。

3 公园城市理念下城市滨水空间更新实例

在公园城市理念的引导下,滨水空间更新已成为城市高质量发展的重要抓手。故选取成都猛追湾地区、深圳大沙河滨水空间和武汉东湖滨水空间 3 个典型案例,从功能分区、交通规划、文化传承、生态修复和多功能开发等多元角度,探讨不同城市滨水空间更新的方法与实践路径。这些案例不仅展现了公园城市理念下滨水空间更新的多维协同和生态韧性,也为其他城市的滨水空间优化提供了宝贵的经验与启示。

3.1 成都猛追湾地区更新实例

“足不出户”的几年衬托出城市实现生态、生产、生活空间的相融合适宜尤为重要。成都猛追湾地区的更新就是一个成功的优秀案例。图 4 描绘了成都市猛追湾片区城市更新的部分项目。更新将片区分为上湾区与下湾区,原本这里是一个趋于衰败的滨河老街区域,加之交通道路的阻隔,影响了街区的亲水特性。经过更新升级,这里已转变为成都乃至全国都有耳闻的休闲乐活区。改造过程中,不仅融入了艺术、科技、文化创意等多种元素,还保留了浓郁的成都市井风情,展现出强烈的时尚气息

与蓬勃生机,成为时尚潮流的热门打卡地及消费聚集地。由此可见,注重完善滨水公共空间功能、培育新型业态以及创造美好生活都是实现滨水空间高质量更新优化的成功经验。

3.2 深圳大沙河滨水空间更新实例

深圳大沙河滨水空间的更新始于 2017 年,作为深圳“城市双修”(生态修复、城市修补)的重要项目。大沙河曾是深圳的“城市伤痕”,因工业化和城市化导致水质污染严重,两岸环境杂乱,生态功能退化。图 5 描绘了深圳大沙河滨水空间更新的部分项目。通过河道生态修复、水质净化和景观提升,建设了一条全长 13.7 km 的生态长廊。设计上注重分段功能划分:上游为生态保护区,中游为城市休闲段,下游为活力水岸。同时,建设了连续的慢行系统,串联起多个公园和绿地,增强了滨水空间的连通性和可达性,强调生态修复与功能分区的结合,注重人与自然的和谐共生,大沙河生态长廊成为深圳重要的生态廊道和休闲空间,显著提升了周边居民的生活品质,恢复了区域的生态价值,同时也成为城市形象的新名片。

3.3 武汉东湖滨水空间更新实例

武汉东湖滨水空间的更新始于 2016 年,作为武汉城市生态修复和旅游开发的重点项目。东湖是中国最大的城市湖泊,但周边空间曾因过度开发而生态退化,公共空间碎片化严重。图 6 描绘了武汉东湖滨水空间更新的部分项目。通过建设 101 km 长的环湖绿道,将东湖周边的自然景观、文

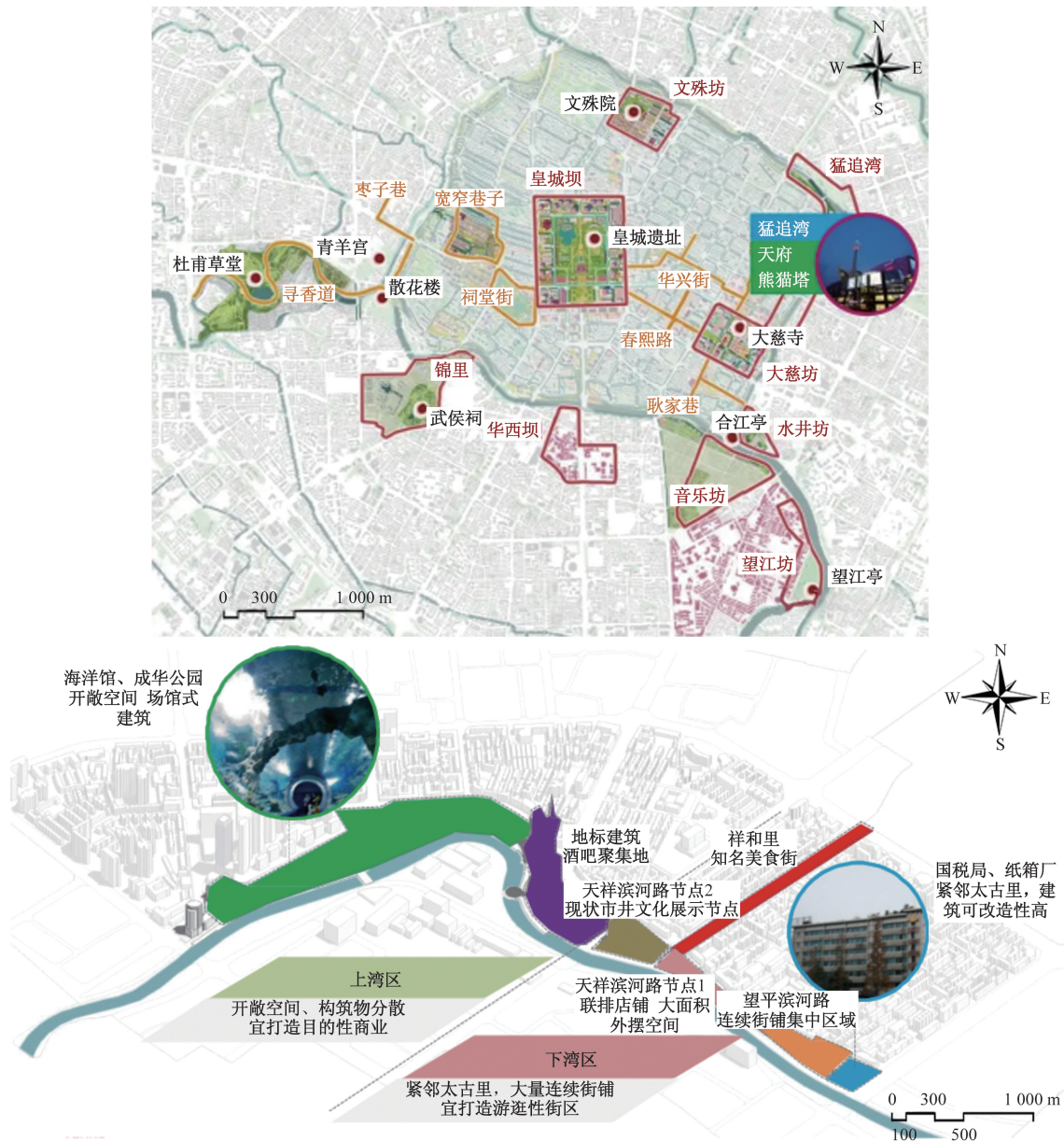


图4 成都市猛追湾片区城市更新图

化遗址和休闲设施串联起来,设计上注重生态保护,减少人为干预,恢复湖泊的自然生态。同时,绿道沿线设置了多个服务节点,提供休闲、运动和文化体验功能,强调生态优先,注重绿道的连续性和多功能性,并且东湖绿道三期工程也已入选武汉市2024年公共服务优秀案例,现在已经成为武汉市民休闲娱乐的重要场所,显著提升了东湖的生态价值和旅游吸引力,同时也促进了区域经济的可持续发展。

4 路径探索

随着人们生活水平提高,滨水空间从简单的生活用水空间上升到丰富的多元活力空间,而它的多

样性往往包括人群类型的多样性、活动空间的多样性和滨水设施的多样性,这为滨水空间的更新优化提供了基本的依据,如今与推动城市高质量发展更是关系密切,因此,从“公”“园”“城”“市”4个层面出发探讨公园城市理念下城市滨水空间更新路径(图7),以达到滨水空间形态与城市空间的有机融合,力求实现滨水空间与城市空间的和谐共生,为城市的高质量发展提供有力支撑。

4.1 “公”——科学规划与管理提升相互协同

“公”是指服务人民。在空间完善方面,强调滨水空间规划先行,在科学规划的指导下更新完善公共服务设施和基础设施有效配建,通过设计多功能



图 5 深圳市大沙河滨水空间更新图

滨水广场、开放式绿地以及提供无障碍与包容性设施,滨水空间将变得更加亲民、便捷和富有活力,以整体协调、兼顾特色为准则强化空间组织;在管理提升方面,以以人为本为基本准则,成立专项规划小组,整合多方意见制定科学规划方案,以政府高效引领为契机,建立滨水空间管理委员会,明确职责分工,定期评估管理效果,最后通过政府拨款、社会资本引入等方式保障资金来源,设立专项维护基金确保长期运营,以公众多元参与为方向,确保滨

水空间的建设符合市民的实际需求和期望,鼓励社区居民积极参与滨水空间的日常管理和维护活动,分阶段推进建设。通过这两方面兼顾才能更好地为人民服务,将其优化成为高品质的、全民真正共享的滨水空间。

4.2 “园”——生态修复和美化改造相互渗透

“园”是指涵养生态。在生态优化方面,一方面从污染防控与水质修复展开滨水空间生态修复,另一方面需从城市滨水空间绿化廊道建设展开多样



图6 武汉东湖滨水空间更新图

化绿地空间修补^[7];在美化改造方面,通过合理配置绿色基础设施,打造与空间环境相适宜的绝美滨水空间,促进自然生态与人为景观的融合,通过滨水空间的形象提高城市的颜值。各地区也应该根据自身的环境进行涵养生态的体现,如开展生态本底调查,明确修复重点区域;其次,分阶段推进水质修复和绿化廊道建设,优先修复生态脆弱区,并在此基础上,优先保护滨水区域内有价值的自然植被、湿地和野生动植物种群,构建生态缓冲区^[8];同时结合市民需求设计景观节点,如亲水平台、观景栈道和生态教育展示区等。通过生态修复与美化改造的双向渗透,减少城市活动对水域的污染和干扰,实现生态景观的美化,同时合理提升人造空间环境的质量,打造高颜值、可持续的滨水空间,提升城市生态形象。

4.3 “城”——文脉传承和特色规划相互适宜

“城”是指美化生活。在文脉传承方面,充分挖掘本地特色文化资源,以静态的文化梳理与动态的文化营造相结合激活滨水空间文化魅力^[9],静态的文化梳理如设置历史建筑保护标识与各地区独有的文化标识等,动态的文化营造如定期举办滨水文化节与非遗的展示等;在特色规划方面,从历史街区修补、特色商业开发、就业出行等方面综合整治优化滨水空间整体环境,如规划富有各地区特色的滨水市集、文创工坊和休闲步道,重塑水岸文化遗产活力,汇聚人气和生气。二者相辅相成,将更多的城市功能与社会需求植入滨水公共空间中去,强调“城市触媒”的连锁反应,从而带动地域的发展和面貌的改善。

4.4 “市”——绿色低碳和产业优化相互融合

“市”是指低碳高质量发展。在保证生态系统保持良好平衡的前提下,进行产业智能化转型和产业优化,优先发展绿色产业,结合当地滨水空间特色引入文创产业,打造滨水市集、艺术展览等特色项

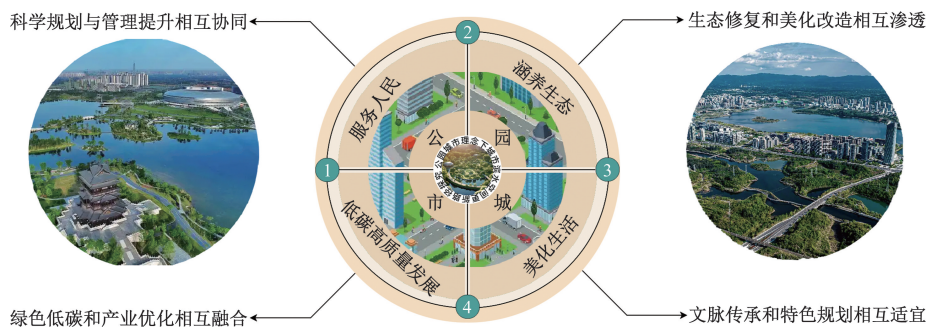


图7 公园城市理念下城市滨水空间更新路径

目,并以绿色低碳为原则,提升改造使之形成优质的慢行系统^[10],增设智慧化设施如智能灯杆、导览屏和应急呼叫点,营造舒适、安全的滨水空间,利用物联网、大数据等先进技术,建立智能监控系统,实时监测滨水空间的水质、人流等关键数据,并且提供智慧导览服务,为游客提供便捷、个性化的游览体验,同时也要设置紧急救援设施和预警系统,提高应对突发事件的能力。这些绿色低碳的环境与智慧化设施不仅提升了滨水空间的智能化水平,更促进了市民间的情感交流,满足人们的心理需求,从而有效推动休闲文创产业的发展提升^[11],增强滨水空间的魅力。

5 结语

当前中国已经进入高质量发展时代,表现为以结构性调整并行互动为特征^[12]、以提升存量资源为主要导向、以人民需求为出发点和落脚点,而滨水空间构成了城市环境中极具代表性、复杂性、集聚性和动态性的要素集合体。因此,城市滨水空间更新要紧扣时代背景,始终以“人”为核心,遵循以人为本的原则,更新过程将以“社会融合提升、生态优化提升、文化活力提升、经济效益提升”为优化路径,用更多元的视角探索更多可实践的现代城市滨水空间更新方式。

参考文献

[1] 彭程,刘丰军,陈镜屹,等. “公园城市”视角下遗址及其

周边区域更新建设策略[J]. 城市建筑, 2024, 21(9): 43-48.

- [2] 李文生. 我国城市滨水公共空间研究综述[J]. 华中建筑, 2022, 40(5): 79-83.
- [3] 吴岩,王忠杰,束晨阳,等. “公园城市”的理念内涵和实践路径研究[J]. 中国园林, 2018, 34(10): 30-33.
- [4] 王浩. “自然山水园中城,人工山水城中园”: 公园城市规划建设讨论[J]. 中国园林, 2018, 34(10): 16-21.
- [5] 王世福,覃小玲,邓昭华. 环境行为学视角下城市滨水空间活力协调度研究[J]. 热带地理, 2021, 41(5): 1009-1022.
- [6] 于东飞,盛馨尹. 渭河宝鸡段老城区滨水空间活力评价[J]. 中国城市林业, 2022, 20(1): 130-135.
- [7] JIAO H, LIU Z H. Research of urban waterfront space planning and design based on children-friendly idea[J]. Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, 2021, 6(2): 125-132.
- [8] 王伟强,马晓娇. 基于多源数据的滨水公共空间活力评价研究: 以黄浦江滨水区为例[J]. 城市规划学刊, 2020(1): 48-56.
- [9] WANG J, HUANG Y. Discussion on the planning and design of Waterfront space-take Shanghai as an example [C]//1st International Symposium on Education, Culture and Social Sciences (ECSS2019). Paris: Atlantis Press, 2019: 29-34.
- [10] 王沅琪,王勇. 苏州古城区交通微循环运行评价与优化研究[J]. 上海城市规划, 2021(6): 113-119.
- [11] 马涛. 城市新型慢行空间体系建设与研究[J]. 城市建筑, 2020, 17(8): 28-29, 55.
- [12] 阳建强. 城市中心区更新与再开发: 基于以人为本和可持续发展理念的整体思考[J]. 上海城市规划, 2017(5): 1-6.

Research on the Urban Waterfront Space Renewal Path under the Concept of Park City

ZHAO Jiarong, BAO Xue

(School of Architecture and Urban Planning, Lanzhou Jiaotong University, Lanzhou 730070, China)

Abstract: China is in the stage of stock renewal and ecological civilization construction, and the renewal and optimization of urban waterfront space plays an important role. The CiteSpace metrology software was used to visually and quantitatively analyze 443 representative literatures in the research field of “waterfront space renewal” “waterfront redevelopment” “waterfront vitality” in Chinese National Knowledge Infrastructure (CNKI) database. The current research hotspot and trend of waterfront space were clarified. Based on this, the renewal path of urban waterfront space was briefly discussed from four aspects: “public” (serving the people), “garden” (conserving ecology), “city” (beautifying life), “municipality” (low-carbon and high-quality development).

Keywords: waterfront space; CiteSpace; Park City; multiple element renewal