

生态可持续性 with 城市空间再生的融合路径探索

施永胜

赣州市第一建筑工程集团有限公司, 江西赣州, 341000;

摘要: 随着城市化进程的加速, 城市空间的可持续发展成为全球关注的焦点。生态可持续性 with 城市空间再生的融合是实现城市高质量发展的关键路径。本文探讨了生态可持续性 with 城市空间再生的融合路径, 分析了两者融合的必要性和现状。从生态网络构建、绿色空间优化、生态基础设施建设三个方面阐述了生态可持续性在城市空间再生中的具体应用; 从城市更新中的生态修复、历史文化保护与生态融合、社区参与和公众意识提升三个方面探讨了城市空间再生对生态可持续性的促进作用; 从政策支持与制度保障、跨部门协作与公众参与、技术创新与资金投入三个方面提出了融合路径的实施策略; 并从理论与实践结合、多学科交叉研究、国际合作与经验交流三个方面展望了未来研究方向。研究表明, 生态可持续性 with 城市空间再生的融合能够有效提升城市生态品质, 促进城市可持续发展。

关键词: 生态可持续性; 城市空间再生; 融合路径; 生态网络; 绿色空间

DOI: 10.64216/3104-9664.25.03.067

引言

城市作为人类活动的核心区域, 面临着生态环境退化、资源短缺和空间扩张等诸多问题。生态可持续性强调在满足当代需求的同时不损害后代满足其需求的能力, 而城市空间再生则关注城市废弃或低效利用空间的重新开发与利用。将生态可持续性 with 城市空间再生相结合, 不仅是应对城市环境问题的必然选择, 也是实现城市高质量发展的关键路径。通过构建生态网络、优化绿色空间和建设生态基础设施, 可以提升城市的生态韧性; 同时, 通过城市更新中的生态修复、历史文化保护与生态融合以及社区参与, 可以增强城市空间再生的生态效益。本文旨在探索两者融合的具体路径和实施策略, 为城市可持续发展提供理论支持和实践指导。

1 生态可持续性 with 城市空间再生融合的必要性

1.1 应对城市生态挑战

快速城市化使城市生态环境面临诸多问题, 如热岛效应加剧、生物多样性减少、水资源紧张与空气污染等。传统城市开发模式通常忽略生态系统的整体性与服务功能, 引发城市生态退化。推动生态可持续性 with 城市空间再生相结合, 可通过构建生态网络、优化绿色空间结构改善城市生态环境, 增强生态系统服务能力, 提升城市生态适应力, 从而有效应对城市生态压力, 支持城市可持续发展。

1.2 优化城市空间利用效率

城市中存在不少闲置或低效利用空间, 如废弃工业用地、空闲地块与老旧街区等。对这些空间进行再生改造, 不仅能改善土地利用结构, 还可通过融入生态可持续理念提升其生态价值与环境品质。将生态可持续性 with 空间再生相结合, 可将这类空间转化为生态型公共空间、绿色基础设施或生态修复区域, 从而提高城市空间的使用效率与生态效益, 推动城市可持续更新。

1.3 推动城市社会经济协同发展

生态可持续性 with 城市空间再生相融合, 不仅有助于改善城市生态环境, 也可促进社会经济协调发展。通过优化空间布局与提升生态品质, 能够吸引更多投资与人才, 带动城市经济结构升级。同时, 生态空间的再生与优化可为居民提供更多休闲场所, 改善生活品质, 增进社会和谐。此外, 该融合过程还可创造就业机会, 推动生态旅游、绿色建筑、环境修复等相关产业发展, 助力城市社会经济整体协调进步。未来应进一步完善政策引导与市场机制, 鼓励多方主体参与生态型更新, 构建“生态-空间-产业-社会”协同发展的长效机制, 推动形成绿色低碳、富有韧性的城市发展新格局。

2 生态可持续性在城市空间再生中的具体应用

2.1 构建生态网络

生态网络是维持城市生态系统功能与结构的重要基础, 其建设有助于提升生态系统的连通性与完整性。在城市空间更新过程中, 生态网络的构建应涵盖自然保护区、生态走廊、公共绿地与城市水体等多个层面。自

然保护区能够保护城市中关键的生态系统与物种多样性；生态走廊有助于连接孤立的生态斑块，为物种迁徙与基因交流提供通道；公共绿地和城市水系不仅为居民提供休闲场所，同时也起到调节城市微气候、改善空气质量的作用。通过构建多层次、多功能的生态网络，可增强城市的生态系统服务能力，提升其生态韧性，从而推动城市空间的可持续更新。

2.2 优化绿色空间

绿色空间是城市生态系统的关键构成，也是城市空间更新的重要内容。在城市更新中，绿色空间的优化应涉及公园、广场、街道绿化和屋顶绿化等多个方面。公园与广场可为居民提供休闲与社交场所，同时具有调节气候、净化空气的功能；街道绿化有助于增加城市植被覆盖率，缓解热岛效应；屋顶绿化则能够利用城市立体空间，有效扩展绿化范围。通过对绿色空间布局与功能进行优化，可提升城市的生态质量，改善居民生活环境，推进城市空间的可持续更新。

2.3 建设生态基础设施

生态基础设施是实现城市生态可持续性的重要保障，主要包括雨水花园、绿色屋顶、生态湿地与生态护坡等形式。雨水花园可汇集和净化雨水，缓解城市内涝与径流污染；绿色屋顶可增加城市绿化面积，辅助调节城市气候与空气质量；生态湿地有助于改善城市水质，维护生物多样性；生态护坡可增强坡面稳定性，减少水土流失。通过建设多元化的生态基础设施，可提升城市的生态服务能力，增强生态韧性，促进城市空间向可持续方向再生。

3 城市空间再生对生态可持续性的促进作用

3.1 城市更新中的生态修复

城市更新是城市空间再生的重要方式，生态修复则是城市更新中的重要内容。在城市更新过程中，生态修复可以通过土壤修复、水体治理、植被恢复和生物多样性保护等方式，改善城市的生态环境。例如，通过土壤修复技术可以去除土壤中的污染物，恢复土壤的生态功能；通过水体治理可以净化城市水体，改善水环境质量；通过植被恢复和生物多样性保护可以增加城市的绿量，提升城市的生态品质。通过城市更新中的生态修复，可以将废弃或低效利用的空间转化为生态友好型的区域，促进城市的生态可持续性。

3.2 历史文化保护与生态融合

历史文化是城市的重要组成部分，生态可持续性与历史文化保护的融合可以提升城市的文化价值和生态品质。在城市空间再生中，可以通过保护历史建筑、修复历史街区和建设生态文化景观等方式，实现历史文化与生态的融合。例如，通过保护历史建筑可以保留城市的历史记忆，同时通过生态修复可以提升历史建筑的环境品质；通过修复历史街区可以恢复城市的历史风貌，同时通过绿色空间的优化可以改善历史街区的生态环境；通过建设生态文化景观可以将文化元素与生态元素相结合，提升城市的文化内涵和生态价值。

3.3 社区参与和公众意识提升

社区参与和公众意识提升是实现城市空间再生和生态可持续性的重要保障。在城市空间再生过程中，社区居民的参与可以提高项目的实施效果和居民的满意度。通过开展社区参与活动，如社区规划、社区绿化和社区环保等，可以增强居民的参与感和责任感，促进项目的顺利实施。同时，通过提升公众的生态意识，可以增强居民的环保行为和生态消费意识，促进城市的生态可持续性。例如，通过开展生态教育活动、环保宣传活动和生态旅游活动等，可以提高公众的生态意识，促进居民的环保行为。通过社区参与和公众意识提升，可以实现城市空间再生和生态可持续性的良性互动，促进城市的可持续发展。

4 生态可持续性与城市空间再生融合路径的实施策略

4.1 政策支持与制度保障

政策支持与制度保障是实现生态可持续性与城市空间再生融合的重要基础。政府应制定相关政策和法规，鼓励和支持生态可持续性与城市空间再生的融合项目。例如，通过制定土地利用政策、财政补贴政策 and 税收优惠政策等，可以激励企业和居民参与生态可持续性与城市空间再生项目。同时，政府应建立完善的制度体系，规范项目的实施过程和管理机制。例如，通过建立项目审批制度、环境影响评价制度和公众参与制度等，可以确保项目的生态可持续性 and 社会公平性。通过政策支持与制度保障，可以为生态可持续性与城市空间再生的融合提供有力的政策支持和制度保障。

4.2 跨部门协作与公众参与

跨部门协作与公众参与是实现生态可持续性与城市空间再生融合的重要保障。城市空间再生和生态可持续性涉及多个部门和领域，需要跨部门协作和公众参与。

例如,城市规划部门、环境保护部门、文化管理部门和社区组织等应加强协作,共同推进生态可持续性 with 城市空间再生项目。同时,公众的参与可以提高项目的实施效果和居民的满意度。通过开展公众参与活动,如社区规划、社区绿化和社区环保等,可以增强居民的参与感和责任感,促进项目的顺利实施。通过跨部门协作与公众参与,可以实现城市空间再生和生态可持续性的良性互动,促进城市的可持续发展。

4.3 技术创新与资金投入

技术创新与资金投入是实现生态可持续性 with 城市空间再生融合的重要支撑。技术创新可以为生态可持续性 with 城市空间再生提供技术支持和解决方案。例如,通过开发生态修复技术、绿色建筑技术和生态基础设施建设技术等,可以提高项目的生态效益和实施效果。同时,资金投入是实现生态可持续性 with 城市空间再生融合的重要保障。政府应加大对生态可持续性 with 城市空间再生项目的资金投入,通过设立专项资金、吸引社会资本和发行绿色债券等方式,为项目提供资金支持。通过技术创新与资金投入,可以为生态可持续性 with 城市空间再生的融合提供有力的技术支持和资金保障。

5 未来研究方向展望

5.1 理论与实践结合

未来的研究应进一步强化理论与实践之间的互动,构建融合生态可持续性 with 城市空间再生的系统化理论框架与实践路径。理论探索能够为实践提供科学依据和方向指引,实践验证则反过来丰富并修正理论内涵。例如,通过案例比较、实地调研与模型模拟等多元方法,可深入剖析当前融合实践中的成效与困境,为理论发展提供扎实的实证基础。同时,理论研究的深化也将为项目设计、评估和推广提供更具操作性的方法工具,推动形成可复制、可推广的可持续再生模式,实现从局部试点到系统推进的跨越。

5.2 多学科交叉研究

生态可持续性 with 城市空间再生涉及多个学科领域,如生态学、城市规划、环境科学、社会学和经济学等。未来的研究应加强多学科交叉研究,探索生态可持续性 with 城市空间再生融合的综合解决方案。通过多学科交叉研究,可以整合不同学科的研究方法和成果,为项目提供全面的理论支持和技术保障。例如,通过开展生态学与城市规划的交叉研究,可以探索生态网络构建和绿色空间优化的科学方法;通过开展环境科学与社会学的交

叉研究,可以探索生态修复和社区参与的有效途径。通过多学科交叉研究,可以为生态可持续性 with 城市空间再生的融合提供综合的解决方案,促进城市的可持续发展。

5.3 国际合作与经验交流

生态可持续性 with 城市空间再生是全球性问题,需要国际社会的共同努力和合作。未来的研究应加强国际合作与经验交流,探索生态可持续性 with 城市空间再生融合的国际经验和最佳实践。通过国际合作,可以共享技术和经验,促进项目的实施和推广。例如,通过开展国际学术交流、技术合作和项目示范等活动,可以学习国际先进的理论和技术,为我国的生态可持续性 with 城市空间再生提供借鉴和参考。同时,通过经验交流,可以分享我国的成功经验和实践成果,为全球生态可持续性 with 城市空间再生提供有益的参考和借鉴。通过国际合作与经验交流,可以促进生态可持续性 with 城市空间再生的全球发展,实现城市的可持续发展。

6 总结

本文对生态可持续性 with 城市空间再生的融合路径进行了系统探索。通过分析两者融合的必要性,阐述了生态可持续性在 city 空间再生中的具体应用,探讨了城市空间再生对生态可持续性的促进作用,并提出了融合路径的实施策略和未来研究方向。研究表明,生态可持续性 with 城市空间再生的融合能够有效提升城市生态品质,促进城市可持续发展。未来,应加强理论与实践结合、多学科交叉研究和国际合作与经验交流,推动生态可持续性 with 城市空间再生的融合发展,为城市高质量发展提供科学支持和实践指导。

参考文献

- [1] 魏昭宇. 破局投早投小困境构建健康可持续创新生态[N]. 中国证券报, 2025-12-08 (A04).
- [2] 彭涛, 赵磊, 肖立华. 可持续发展视角下生态环境与水资源协同保护评价及路径探索[J]. 中国资源综合利用, 2025, 43(11): 152-154.
- [3] 柳芳. 农村环境治理现代化与可持续发展的协同机制[J]. 公关世界, 2025, (22): 2-4.
- [4] 巫林. 城市旧区改造中的空间重构与建筑再生[J]. 新型城镇化, 2025, (07): 38-39.
- [5] 宋婷, 谢乐, 李艳松. 海派城市园林景观空间的文化形象提取与设计再生[J]. 现代商贸工业, 2024, 45(21): 85-87.