

# 公园城市生态调节服务及生态价值实现的措施

张红光

广州市城市规划勘测设计研究院有限公司

**摘要：**随着我国经济的不断发展，企业生产和经营对城市环境造成了一定的影响，建立公园城市，进行城市生态调节，升级服务等级和服务特性，能够提高公园城市的整体生态价值，实现城市整体的环境提升与生态平衡。因此，开展本研究能够更好掌握目前公园城市生态调节服务及生态价值实现的现状，发现管理存在的问题与制约因素，针对问题制定相对应的处理措施，以完善公园城市生态调节服务的管理模式，明确管理目标和管理岗位的设置，提高规划水平，实现科学生态规划，落实宜居城市的建设理念与标准，给城市居民创造干净整洁、环境优美的城市面貌，保障城市居民身心健康，提高居住舒适度实现现代化城市管理，推动公园城市管理转型升级与生态调节服务全面提升。

**关键词：**公园城市；生态调节服务；生态价值实现

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.19.005

联合国《千年生态系统评估报告》将生态系统服务功能区分为供给服务、调解服务、支持服务和文化服务。公园城市属于建成区内一类特殊生态系统，本文着重对公园城市的生态调节服务能力及生态价值实现开展研究，影响公园城市生态调节能力的因素主要为公园城市空间布局、公园城市服务理念及范围、公园城市可持续发展规划设计、公园城市绿化与环境管理、公园城市植被养护技术创新等五大方面。公园城市的理念与规划方向，需要以城市的发展和布局为基础，增加城市空间的利用率，着力提升城市绿化面积，改善城市的环境和生态系统。公园城市的生态调节服务能力评价引导绿色基础设施的不断完善，营造更加舒适的城市公共空间。

## 一、公园城市的内涵与特征

习近平总书记在多个场合讨论了公园城市的概念，强调了生态文明和绿色发展的重要性。在2018年访问成都天府新区时，他首次提出了建设公园城市的理念，指出城市应突出公园城市特点，将生态价值纳入考量，努力打造新的增长极和内陆开放经济高地。他还强调了城市建设应以自然为美，将好山好水好风光融入城市，形成完整的生态网络。这些论述体现了对城市与自然和谐共生的追求，以及对可持续发展的深刻理解。公园城

市是全面体现新发展理念的城市发展高级形态质态，是城市现代化的重要实现路径与表达方式，是城市发展理论上的重大创新，具有丰富的理论内涵。“公园城市”是将城乡绿地系统和公园体系、公园化的城乡生态格局和风貌作为城乡发展建设的基础性、前置性配置要素，把“市民——公园——城市”三者关系的优化和谐作为创造美好生活的重要内容，通过提供更多优质的生态产品，以满足人们日益增长的优美生态环境需要，落实新型城乡人居环境建设理念和理想城市建构模式。公园城市理念蕴含大历史观，体现哲学辩证思维，充满为民情怀，是新时代城市发展的高级形态，是新发展理念的都市表达，是城市文明的继承创新，是人们美好生活的价值归依，是人城境业高度和谐统一的现代化城市。

“公园城市”理念着眼于“城”，核心在“公”。公园城市将公园游憩服务作为满足美好生活需要和建设幸福家园的城市基本公共服务，更强调以人为中心的普惠公平和活力多元；将公园城市格局作为城市空间结构布局优化的基础性配置要素，更强调城绿共荣的城市生态文明建设理念；将区域风景休憩体系构建作为城乡统筹发展的重要抓手，更强调互促共生的新型城乡关系构建；将公园化的城市风貌作为城市转型发展的重要引领，更强调美丽宜人的城市景观风貌塑造；将绿色开放空间系统作为促进社会善治和文化遗产发展的平台。

## 二、公园城市生态调节服务及生态价值实现的概念与意义

### （一）公园城市生态调节服务及生态价值实现的概念

公园城市的生态调节服务能力主要包含以下几个方面。一是空气净化能力，公园城市中植物和动物群落通过物质循环和能量流动，可以帮助净化空气；二是气候调节能力，公园城市的绿地可以调节城市的小气候，如降低温度、增加湿度等；三是涵养水源能力，公园城市的绿地和水体可以帮助涵养城市的水源；四是保持土壤肥力能力，公园城市的植被可以帮助保持土壤的肥力；五是维持生物多样性能力，公园城市的绿地为各种生物提供了生存和繁衍的空间，有助于维持生物多样性；六是改善公众健康能力，公园城市提供了休闲娱乐的场所，有助于改善公众的身心健康；七是固碳和水土保持

能力，公园城市的植被可以通过光合作用固定大气中的二氧化碳，同时也有助于水土保持。

所谓生态价值，是人与自然环境关系的哲学范畴，指生态环境对人和人类社会生存发展的意义，是人类社会多样性价值体系中重要的价值标尺之一，它是自然环境所具有的满足人和社会的能力。公园城市的生态价值实现即通过公园城市的生态调节服务能力，为人类提供环境条件、自然资源和精神享受等方面的有用性和有益性。

### （二）公园城市生态调节服务及生态价值实现的意义

一是有利于充分发挥公园城市的使用功能。公园城市生态调节服务的完善与优化，有利于不断升级公园城市的使用功能。为促进生态价值的实现和转化，需要从三个方面厘清生态调节和价值实现的关系。从需求导向来讲，公园城市的建设和生态调节模式的建立能够满足居民生存和发展的需要，给居民创造一个良好的生存环境；从问题导向来讲，当前国内环境污染是社会与城市发展的短板，进行生态调节能够解决这一短板，实现生态平衡与生态价值；从目标导向来讲，生态环境建设为城市发展提供了保障，为人的生活提供了服务，还能有力促进城市新动能的形成与强大，其价值是毋庸置疑的。

二是有利于实现公园城市的生态平衡。公园城市生态调节服务的完善与优化，有利于实现公园城市的生态平衡，凸显公园城市的生态价值。在现代城市建设中，为了保护城市环境生态平衡制订了很多法规，尝试过多种方法。首先，就防治城市空气污染方面，发挥园林城市连贯的园林绿地空间优势，构成良好绿地生态系统，通过植物光合作用吸收大量CO<sub>2</sub>并释放O<sub>2</sub>，同时还可大量吸附有毒有害气体，有效提升城市空气质量；其次，在水体净化方面，依托公园城市连通的河湖水系，多层次的水生植物形成水体自然净化的有效容器，达到生物防治城市污水的作用。再次，公园城市将可用空间均进行绿化，利用植物根系预防土壤冲刷也是保护生态平衡一大方法。通过公园城市生态调节服务的开展，维持城市的生态平衡，实现公园城市建设价值的最大化。

## 三、公园城市生态调节服务及生态价值实现的不足

### （一）公园城市的空间布局不科学

公园城市的空间布局是影响其生态调节服务能力的关键因素，主要包括公园绿地的规模、生态廊道的宽度、绿地空间布局、水体面积、植被覆盖度等五项。目前公园城市的空间布局对生态调节服务能力实现方面考虑仍然不足，例如，生态廊道的宽度是保障城市生物多样性的指标，重要栖息地之间应建立相当宽度的生态廊

道以促进物种繁衍、迁移，很多城市生态廊道布局时主要考虑了人的活动，而忽略动物的需求。绿地空间的布局对城市微气候调节也有重要影响，重要街道树种的选择及风廊的合理划定，可显著降低热岛效应影响，如未科学考虑其合理性，则将适得其反影响城市微气候。

### （二）公园城市的生态服务目标不明确

公园城市的生态服务功能包括4类：供给服务、调节服务、文化服务和支持服务。因公园城市理念提出较晚，各个维度仍在不断完善中，衔接原城市公园的规划建设理念主要注重了其文化服务方面功能，重点挖掘公园绿地美学价值、观赏游憩功能，主要表现在人的活动需求，但相对忽略了其作为生态系统可提供的供给、调节和支持服务功能，尤其是生态调节服务，在多个维度发挥重要作用，可使城市环境不断优化提升。

### （三）公园城市的发展规划不健全

目前，公园城市的发展规划不健全，发展方案的制定缺乏合理性，在规划内容和规划方向上都有所欠缺。有关部门针对公园城市的规划没有以城市的整体发展现状为基础，过于关注学习借鉴其他城市建设理念和程序，使得公园城市的规划大同小异，没有突出地方气候、植被等自然特征，未能很好发挥公园城市生态平衡功能，削弱公园城市的建设意义。不同城市自然禀赋差异巨大，规划建设公园城市需要以城市居民实际感受，即体感温度、湿度、绿地的可达性和连贯性、植被丰富度等各类元素为基础，公园城市规划者综合考量，利用城市自然优势，差异化制定公园城市规划目标、指标体系、管理机制，为居民创造更好的生活空间。

### （四）公园城市的绿化与环境管理不合理

公园城市的绿化与环境保护直接影响其生态调节服务能力，公园城市阶段的管理体制、方式要同步创新、改进，目前城市公园、绿地管理的目标重点为提升其美学价值，对公园城市作为生态系统的调节服务关注不够，各类公园、绿地尚缺乏体系化、整体化管理理念，各相关部门协同程度不高，不利于协同发挥生态调节能力、形成合力。

## 四、公园城市生态调节服务及生态价值实现的措施

### （一）优化公园城市的空间与布局

优化公园城市的空间与布局，实现城市空间的合理利用，是公园城市建设与生态调节能力实现的重点。第一，努力扩大总绿地面积。需要规划工作者清晰地了解目前城市的空间利用率，强化实地调研、数据收集工作，实时记录城市各地块利用的关键信息，通过大量信

息的收集与整合,进行公园城市的全面建设与规划,实现对于城市空间的合理利用,也能够最大限度地提升城市的绿化面积。第二,科学把控关键指标。对于可提升公园城市生态调节能力的关键指标,科学规划设置,改善城市空气质量和居住舒适度。如生态廊道的宽度和植被丰富度直接影响城市生物多样性,风廊的方向与宽度对城市微气候的影响,增加水体面积、提高植被覆盖度等指标显著提升城市湿度、强化净化空气能力。第三,各类需求融合。面对不同城市的发展速度和工业化水平,需要完善不同的公园城市布局,既要提升布局的合理性和灵活性,也需要区分不同城市区域的功能,满足城市居民生活、工作、娱乐的相关需求,实现公园城市的生态价值。

### (二) 明确公园城市的服务理念与服务范围

对于公园城市生态服务从供给服务、调节服务、文化服务和支撑服务四方面协同考虑,在社会价值、经济价值和生态价值上体现建设意义。公园城市的建设一方面为城市居民带来更多的活动场所、丰富居民日常生活,并能融入、宣传城市历史文化、带来美的享受,带动城市的旅游业快速发展,吸引更多游客前来参观,产生更多经济效益,同时,公园城市的生态调节服务也不容忽视,合理的规划建设管理方式,可以充分发挥公园城市生态平衡与调节作用,提升城市的居住舒适等级。

### (三) 完善公园城市可持续发展的规划与设计

完善公园城市可持续发展的规划与设计,实现一体化的建设与管理,能够合理控制公园城市的建设成本,减少建设支出。第一,充分考虑城市自然禀赋,因地制宜制定规划策略。例如,在阳光照射充足地区,选择冠大荫浓的乔木,依靠植被的净化和遮阳作用,能够明显改善城市空间小环境,降低热岛效应。在水资源相对匮乏的地区,拒绝大量耗水的人工湿地、大型湖泊等设计形式,植物选择也要结合实际选择耐旱能力强、节水效果好的植物,合理利用绿化设施和植被的特性,更好地为公园城市建设服务,并显著提升公园城市生态调节服务能力,树立以人为本、生态宜居城市面貌。第二,规划的过程与细节需要综合后期管理需求进行实际把控,将城市的管理模式、历史文化和居民需求进行融合,确保前期规划理念和后期管理需要充分结合,真正实现一体化建设与管理。

### (四) 加强公园城市的绿化与环境管理

加强公园城市的绿化与环境管理以提升城市的生态调节服务水平。首先,城市的环境保护与环境管理需要

多部门协同配合,根据不同城市的绿化面积和空间布局,进行绿化管理体系的完善,既要保障城市的整体面貌展示,又能提升城市绿化面积和质量,提升其生态调节效率。其次,依靠养护技术创新提升管理效率,养护设备搭建综合的信息化管理系统,智能化控水、控温、控肥等技术可以实现植被养护管理的精准把控,智能高效的管理助力植被茁壮成长,提高生态调节能力。

### 结束语

总体来说,优化公园城市的空间与布局、明确公园城市的服务理念与服务范围、完善公园城市可持续发展的规划与设计、加强公园城市的绿化与环境管理等措施可以有效地提高公园城市生态调节服务及生态价值实现的效率。明确公园城市生态调节服务的方向与制度,制定全面的服务规划和调节程序,依靠管理人员和相关工作人员的日常工作安排,可以提高基础设施建设的效率与质量,搭建一个全自动的调节管理平台,能够根据内部与外部的天气变化等因素的影响,进行最优调控,确保公园城市的植被可以在最佳的环境中进行成长与发展。另外,依靠公园城市的生态调节,也能够带动整个城市的空气质量改善,减少城市中的空气污染,净化空气中的粉尘和气体,实现自然资源的合理利用,为城市向绿色宜居方向发展奠定良好的基础。

### 参考文献

- [1]陈宏宇,宋宁宁,贺思颖,等.公园城市生态价值转化的设计实践——成都兴隆湖湿地公园[J].风景园林,2024,31(03):65-69.
- [2]何长平.公园城市生态调节服务及生态价值实现方法研究[J].城市建筑,2024,21(02):213-215.
- [3]刘保颖.基于“强富美优”城市愿景的淄博公园城市生态价值转化研究[J].城市建筑空间,2023,30(12):35-38.
- [4]郑颖,赵阅.在成都公园城市建设中优化园林绿化生态服务价值的思考[J].国土绿化,2023,(12):54-57.
- [5]匡晓明,陈君,石邢,等.公园城市生态价值的空间转化路径探索——天府中央商务区城园耦合城市设计实践[J].城市规划,2023,47(S1):55-66+92.
- [6]赖文波,李银洁.公园城市背景下社区体育公园生态体系构建研究——以重庆社区体育公园为例[J].创意设计源,2020,(05):4-9.
- [7]谢慧莹,郭程轩.广州海珠湿地生态系统服务价值评估[J].热带地貌,2018,39(01):26-33.