

城市更新背景下的社区公园营造的创新策略与实践探索 ——以莫比乌斯环公园为例

陈大飞

上海园林设计研究总院有限公司，上海市，200331；

摘要：社区公园作为城市绿地系统的重要组成部分，承担着为居民提供日常休闲活动空间的功能。本文着手城市更新背景下社区公园营造，以莫比乌斯环公园为例，深入探讨其创新策略与实践路径。通过对园林空间美学、莫比乌斯环设计理论等相关理论的阐述，结合项目背景与存在问题，提出了景观活力核布局、多维立体交通、“地上公园 + 地下停车”资源整合、多层次植物营造等创新策略，并介绍了智慧停车场、儿童游乐亲子教育等运营应用技术。研究表明，这些创新策略与技术的应用，有效实现了园林空间功能与美观形式的互融，塑造了具有个性魅力和活力的人居环境，承载了园林文化、拓扑学朴素的哲学思想，为城市更新中社区公园的营造提供了新思路。

关键词：社区公园；园林空间美学；莫比乌斯环；创新策略

**Innovative Strategies and Practical Explorations in Community Park Development Under the Context of
Urban Renewal—A Case Study of the Möbius Ring Park**

Chen Dafei

Shanghai Landscape Design and Research Institute Co., Ltd., Shanghai, 200331;

Abstract: As an important component of the urban green space system, community parks serve the function of providing daily leisure activity spaces for residents. Against the backdrop of urban renewal, this paper focuses on the creation of community parks, taking the Möbius Loop Park as a case study, and explores its innovative strategies and practical paths in depth. Through elaborations on relevant theories such as landscape spatial aesthetics and Möbius loop design theory, combined with the project background and existing challenges, this research proposes innovative strategies including the layout of landscape vitality cores, multi-dimensional spatial transportation, resource integration of "above-ground park + underground parking," and multi-layered plant landscaping. It also introduces operational application technologies such as smart parking systems, child-play parent-child education facilities. The study demonstrates that the application of these strategies and technologies has effectively integrated the functional and aesthetic dimensions of landscape spaces, shaped a vibrant and distinctive human settlement environment, and embodied elements of landscape culture as well as the simple philosophical ideas of topology. This work provides a new ideas for the creation of community parks in the context of urban renewal.

Keywords: community parks; landscape spatial aesthetics; Möbius ; innovative strategies

DOI: 10.64216/3080-1508.26.02.068

1 相关理论概述

1.1 园林空间美学

园林空间美学是研究园林空间中自然与人工元素组合所形成的艺术美感及审美规律的学科，构建兼具自然性与人文性的审美空间。“园林美是自然艺术之美、生活美和精神美的综合美”^[1]，其美学核心有三个重要要素：a.强调自然与人工结合，主张在尊重自然的基础上，通过人工手段创造出理想的生态环境和审美空间；b.注

重空间布局的艺术处理，通过巧妙的空间组合和设计，创造出富有层次感和生活需求的园林景观；c.重视文化与哲学的融入，园林景观是赏心悦目的艺术品，更是承载文化和精神思想的空间。

1.2 莫比乌斯环理论

莫比乌斯环最早由德国数学家莫比乌斯和约翰·李斯丁于 1858 年发现，通过将纸条扭转 180° 后粘接两头形成独特的二维单面环状结构^[2]。在设计应用中，莫比

乌斯环的形态与理念能够赋予作品独特的视觉效果与深层内涵，为空间设计带来创新思路。

2 项目概况

社区公园是城市中向公众开放的、以游憩为主要功能的绿化用地，具有一定的游憩设施和服务设施，主要为一定社区范围内居民就近开展日常休闲活动服务的绿地。其规模宜大于1公顷(hm²)^[3]。随着城市发展和民生改善，人民群众对“品质”社区建设及生活环境质量的需求日益强烈。莫比乌斯环公园是该区块内重要的社区公园，旨在为都市人群提供一个惬意的室外活动场所，在快节奏的城市生活中营造绿色慢空间。

3 项目构思



图1. 莫比乌斯环公园总平面图

3.1 项目定位

本案以一条贯穿流动跑道与整个产业区建立关联，并通过共享边界连接社区慢行系统。局部利用人行景观桥梁，巧妙地串联各层空间形成开放的循环立体公园，在有限的公共空间内创造丰富多样的户外活动场所和有趣的空间体验，吸引周边人群进入休闲游憩，提升区域活力。

3.2 建设目标

莫比乌斯环公园位于上海市浦东北部金鼎天地，项目以“流·无界 | 无限”为设计概念，以莫比乌斯环为形式载体，通过设置“∞”形立体环形步道，实现空间流转、边界沟通与社区链接，寓意生生不息、无限发展与无界融合^[4]。

3.3 设计原则

3.3.1 塑造美好的环境空间

项目以“∞”形态与绿地公园的融合为美学核心，一方面通过共享边界连接社区慢性系统，合理布局“地上公园+地下停车”场景，并串联多层次空间形成循环立

体格局，实现兼顾实用功能和个性魅力的环境；另一方面以开敞空间、自然植被为基底，借植被的季相变化，园建小品点缀及建筑物呼应，强化城市与自然的融合感，回应人们对自然栖居的向往。

3.3.2 工程实践的可操作性

工程实践中的依据自身场地关系、周边地块功能需求，力求最高效布局，合理组织交通及各出入口关系；工程建设期以精益求精高标准与安全可靠严格要求，建成后保障人民安全便捷使用为核心原则。

4 设计策略

4.1 景观活力核布局

公园基于空间尺度和周边社区需求，结合日照资源，布置两大不同能量级景观活力核：西侧成长核、东侧阳光核。两大活力核与停车库结合，形成高差丰富的多维空间。通过不同高差变化，与街区慢行联通，激励公众参与。

西侧为儿童的成长核：呼应北侧幼儿园的室外拓展需求，针对孩童安全活动特性，营造了陪伴漫速时光长廊和成长山谷自然童趣研学花园。

东侧为面向全年龄段的提升阳光核：满足地下停车场布局、提升草坪空间、聚焦社区热度，将疏阔的开放草坪空间带入社区。东侧依势围合的弧形配套建筑结合景观长廊进行设计，屋面自地面而起逐渐向上，引导游人逐级登高，形成公园内俯瞰的制高观赏点。

4.2 多维立体交通策略

主园路模拟“Möbius”为灵感组织道路体系，通过渐进高程变化在场地中部形成立体交通结构。次园路布置在主园路，起到沟通辅助作用。

两大活力核通过“Möbius”立体环道串联各节主要功能节点。连续且富有变化的流线将绿化空间与街区慢行系统无界互联，形成充满生机的活力链，吸引游客积极参与。

4.3 “地上公园+地下停车”资源整合策略

本项目将园林绿化与停车功能要求相互结合，在场地宽阔的东南侧区域内合理配置地下单层停车场。配套建筑是地下车库向上延伸的功能完善，为游客和停车人员提供便民服务设施。有效缓解了街区停车压力，提高了公园复合功能，更好满足社区多元化需求。

4.4 多层次植物营造策略

植物营造注重社区记忆性、多样化与趣味性，有意识地选择华东乡土植物作为骨架树，同时接纳实用、有趣的园艺品种。人们在园中有榉木可赏、有嬉闹之音、有花香可嗅、有芳果唯品、有青草皆触的沉浸式植物体验。

4.4.1 适地适树，以乡土植物为主

适地适树是生态园林的一大重要原则。本公园绿化种植选用适应上海环境条件的植物，提高绿化成活率，减低植物病虫害，植物健康生长发育快速，最大限度地发挥生态效益和景观效果^[5]。

4.4.2 因势制宜

场地总地势为东高西低，东南角为地势最高点。南侧因势布置背景林带（日本冷杉、落羽杉、栾树、合欢等），能很好规避地下车库出入口对公园流线的不利因素，降低临近高层住宅对场地的消极影响。以常绿乔木为主（香樟、香泡、金桂等）、落叶亚乔为辅（玉兰、海棠、樱花等），既能差异化街区落叶行道树为主的特点，又能保障植物冬态时有常绿乔木支撑框架。

依托“Möbius”双层交通结构组织，我们在地块中部依势布置台地花坡流畅的曲线线条以点植乔木、散落在各处的花甸加以烘托；慢行下穿通道呈现冬日和初春植物特色为主。

4.4.3 利用色彩植物的季相变化造景

植物随季节更替而成长变化，为公园增添生机与活力，展现四季不同的景观风貌。早春有粉白的早樱与玉兰绽放，仲春粉海棠与晚樱争艳，初夏翠绿杉木成荫，炎夏榉木葱郁、紫薇繁花似锦，秋季枫树殷红、桂树飘香，冬日茶梅艳丽、腊梅傲雪。

5 运营应用技术

5.1 智慧停车场创新技术

上海首批最高等级的 G3 智慧停车场，该停车场将

全面实现地上到地下 5G 网络全覆盖，为自动驾驶、地下高精度地图应用等智慧交通提供保障，以提升市民游客的停车效率^[4]。

5.2 儿童游乐、亲子教育场景营造

自然课堂主要打造可食类草本花境和常见乔木、灌木的认知场景，增强儿童对自然的了解；主题器械设计独特的游乐设施，激发儿童活力；趣味地形利用起伏地形和互通设施，增加场地的可玩性及互动性；记忆大树通过特色大树景观，成为情感记忆点。

6 结语

莫比乌斯环公园在城市更新背景下，以创新的设计策略和运营应用技术，打造了复合型公园绿地。项目以谦逊克制的态度，注重突显非标和松弛感的场所精神，实现了空间功能与美观形式的互融，塑造了可持续发展、充满个性魅力与活力的美好人居环境空间。

参考文献

- [1]周在春.园境[M].北京：中国建筑工业出版社，2021. 53-54.
- [2]于喆,刘国辉.神奇的莫比乌斯带[J].中学生数理化（中考版）,2013(7):13.
- [3]CJJ/T85-2017.城市绿地分类标准[S].北京：中国建筑工业出版社，2018.
- [4][EB/OL].https://www.sggc.com/scg_y1_zxxx/2024-07-31/Det.
- [5]庞杏丽.生态规划理念在园林景观设计中的应用研究[J].美术教育研究,2017(2):49-50.

作者简介：陈大飞，（1983.8-），男，湖北省荆州市人，毕业于中南林业科技大学/园林专业，汉族，初级职称，本科，研究方向：园林绿化。