

基于城市更新背景下城市山体公园规划设计的探索 ——新加坡“花园城市”规划建设的启示

杜二妮

山西省城乡规划设计研究院有限公司 山西 太原 030000

摘要：随着我国城市化进程的快速发展，城市规模不断扩大的同时，城市系统中各元素交织在一起并相互作用产生诸多问题。如生态环境受损，空气质量恶化，噪音污染严重。城市更新不仅是对客观存在实体的改造同时包括对各种环境的改造与延续。其中生态环境的改造也显得至关重要。

本论文以霍州南山公园规划设计为例，通过借鉴新加坡“花园城市”规划建设的成功经验，提出了在保护自然环境、提高城市生态多样性、坚定文化自信等方面的设计策略。着重分析了城市山体公园在城市更新过程中的重要性。强调通过生态环境的改造，促进人与自然的和谐共生，为居民构筑绿色、健康的生活环境，进而促进城市可持续发展。

关键词：城市更新；山体公园；规划设计；可持续发展；文化自信；风景园林

城市更新的终极目标：通过塑造一个富有特色、充满情怀的城市形象，改善城市的生活品质，实现并促进城市可持续发展的共同目标。城市更新包括两个方面：一是对建筑物的改造^[1]。二是对各种生态环境、空间环境、文化环境、视觉环境、游憩环境等的改造和延续，包括邻里的社会结构、心理定势、情感依恋等延续与更新。

在新加坡的城市规划中，生态平衡被视为核心理念，注重绿化与环境的和谐融合。在城市化进程中实现人与自然的和谐共生，满足人们对良好生态环境的需求，以及情感的依恋等。

1 新加坡“花园城市”规划建设经验

1.1 前瞻性的城市规划。新加坡在规划城市之初，就确立了“花园城市”的发展目标。这一目标贯穿于整个城市规划的核心理念。

1.2 严格的生态保护政策。新加坡在城市规划建设中，始终把生态保护放在首位。这种严格的生态保护政策不仅保护了新加坡的自然环境，也提高了市民的生活质量^[2]。

1.3 高效的土地利用和绿色建设。新加坡是一个土地资源匮乏的国家，因此，高效的土地利用和绿色建设成为了新加坡城市规划建设的重要任务。

2 基于新加坡“花园城市”规划建设经验的城市山体公园规划设计理念

本次霍州南山公园的规划设计，基于对新加坡成功

经验的深度理解与创新运用，致力于打造一个融合自然、文化、人文的城市绿色空间。

2.1 生态优先，绿色发展。新加坡以“花园城市”闻名，其核心在于将生态保护放在首位，实现城市与自然的和谐共融。霍州南山公园规划亦汲取此经验，坚持生态优先、绿色发展的原则。通过精细化规划和科学管理，合理划定生态保育区、农田保护区、村庄聚居区和观光游览区，以及制定相应的政策。

2.2 以人为本，营造宜居环境。新加坡公园绿地规划精准科学，既构建了优质生态，又为市民创造了休闲天堂。在霍州南山公园的规划设计中，同样将生态环境的保护放在首位。以自然山林、田园风光为本底，保留历史文化元素的基础上，充分尊重原住民生产、生活的活动轨迹和空间载体。

2.3 融合文化，塑造特色品牌。新加坡在城市建设中注重文化的传承与创新，形成了独特的城市文化品牌。在霍州南山公园规划中也积极挖掘当地的历史文化和特色元素，如村庄的寺庙、戏台、宗祠、古驿道、古书院，通过对本体及周边必要范围的保护，环境改善，增设必要的公共服务设施和基础设施，将散落的村落传统文化、古驿道文化、红色文化以及非物质文化遗产得以再现，让市民在休闲游憩的同时，也能感受到霍州市深厚的历史文化底蕴。

2.4 创新技术，提升管理水平。新加坡在城市管理中运用了大量的创新技术，如智能灌溉系统、雨水收集利

用系统等，提高了城市管理的效率和水平。在霍州南山公园规划中，也积极引入创新技术。如智能监控系统、生态修复技术等，提升公园的管理水平和生态修复效果^[3]。

3 霍州南山公园规划的设计思路

在霍州市城市发展的蓝图上，城市山体公园的规划不仅仅是绿化空间的简单扩张，更是对未来生态宜居城市的一次深刻探索与实践。特别是在新时期城市更新的背景下“霍州南山公园”作为城市生态环境的重要组成部分，在规划设计过程中摒弃了传统的规划模式，目的是要寻求人与自然的和谐共生。其主要设计思路如下。

3.1 破除空间边界，实现城市与自然的和谐交融。在霍州南山公园的规划中致力于打破传统城市规划中城市与自然环境之间的清晰界限。这一界限的破除，不仅是为了让城市与山林田园更加紧密地相连，更是为了让城市真正地融入自然之中。通过精心的空间布局和景观设计巧妙地将城市的功能区域与山体公园进行有机衔接，让城市的繁华与自然的宁静相互交织，形成一幅和谐统一的画卷。这种规划理念的实践，人们可以感受到城市的繁华与活力，同时也能体验到自然的宁静与和谐。这种交融与和谐，不仅提升了城市居民的生活质量，也为城市的可持续发展注入了新的活力。

3.2 尊重自然，保护原生态，为可持续发展奠定基础。在霍州南山公园的规划过程中始终秉持着尊重自然、保护原生态的理念。

3.3 构建自给自足的新型生态社区。在霍州南山公园的规划中，不仅仅满足于为市民提供一个休闲游憩的场所，更希望能够构建一个能够自给自足的新型生态社区。这个社区将满足市民的日常生活所需，包括食物、就业、娱乐、交通、社交等方面的功能。为了实现这一目标进行了以下几个方面规划：1) 食物自给自足：通过在城市山体公园内建立生态农业区，种植有机蔬菜和水果，为市民提供新鲜、健康的食材。同时也鼓励市民参与农业活动，体验农耕文化，增强对自然环境的认识和保护意识。2) 就业多元化：在公园内设立多个就业领域，如生态旅游、生态农业、文化创意等，为市民提供多样化的就业机会。这不仅解决了部分居民的就业问题，也丰富了城市的产业结构。3) 娱乐与社交场所：在公园内设置小型休闲娱乐区和文化交流区，为市民提供丰富的娱乐活动和社交场所。这些区域将融合传统文化和现代元素，打造具有地方特色的文化品牌。4) 绿色交通系统：在公园内建立绿色交通系统，包括步行道、自行车道等，鼓励市民选择低碳、环保的交通工具出行，减少对环境的污染。



图1 城市山体公园规划

4 霍州市城市山体公园规划设计的主要策略

随着城市化进程的加快，如何在保证经济发展的同时，实现人与自然的和谐共生，成为了城市规划与设计领域的重要课题。本设计旨在以霍州南山地区的自然环境和文化资源为基础，构建一个集生态、文化、休闲为一体的城市山体公园，实现城市与自然的深度融合。

4.1 生态本底的保护与利用。霍州南山地区规划设计以山林田园为生态本底，在规划过程中尽可能保留了霍州南山的原生态自然风貌和生态体系，避免了大规模的开发活动对自然环境的干扰和破坏，同时采取了一系列的生态修复措施，如植被恢复、水源涵养等，以恢复和增强霍州南山的生态功能。同时保留城市边缘的居住空间和公共空间，并有机地嫁接入这一生态环境中。这种尊重自然、保护原生态的理念贯穿于整个规划过程中，不仅体现了人们对自然环境的尊重，更为城市的可持续发展奠定了基础。在规划过程中注重保护原有的地形地貌和生态环境，居住空间依山就势，道路随地形变化，使得整个社区如同从山林田园中自然生长出来一般。



图2 生态社区

4.2 建设全龄友好，注入活力：1) 自然与休闲游憩空间的融合。在霍州南山公园的规划设计中注重将休闲游憩空间与自然环境的有机融合。通过在山林田园中创建多样化的休闲游憩场所，将全龄休闲游憩功能与森林景观、田园风光融为一体。这些休闲游憩空间不仅为市民提供了亲近自然、放松心情的场所，也成为了人们交

流互动、增进情感的重要平台。2) 针对不同年龄群体的活动空间设计。为了满足不同年龄群体的需求, 在山林田园空间中植入了多种类型的活动空间。首先是农耕文化体验空间, 这里可以设置农耕文化博物馆、传统农具展示区、农耕体验区等, 让市民在体验农耕文化的同时, 也能感受到劳动的乐趣和收获的快乐。其次是森林户外拓展空间, 利用山林的自然条件设置各种户外拓展设施和项目, 满足青少年和年轻人的冒险精神和锻炼需求。最后是自然田园风光体验空间, 这里以观赏和休闲为主, 设置观景平台、休息区等设施, 让市民在欣赏自然美景的同时, 也能感受到宁静与和谐。

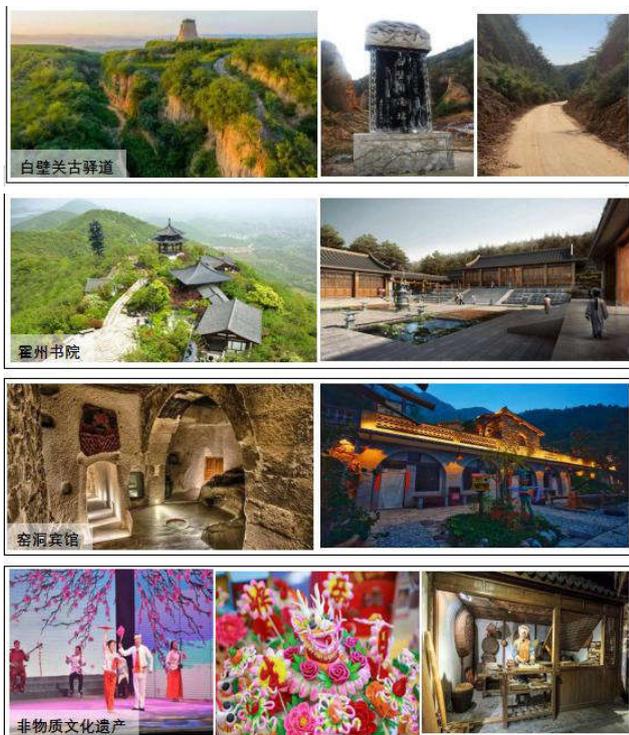


图3 文化元素

4.3 融入文化, 构建场景: 1) 尊重历史, 保护当地文化元素。霍州市拥有丰富的历史文化资源, 如南坛村红色文化、霍州书院、古驿道、传统村落等。在公园规划设计中充分尊重这些历史文化遗产, 通过提炼和挖掘其文化内涵, 将其有机的融入到公园的场景设计中。这

不仅可以增强公园的文化底蕴和吸引力, 也有助于传承和弘扬当地的文化传统。2) 文化元素的活化与运用。为了实现文化元素的活化与运用, 在公园的场景设计中采用了多种手法。例如, 在南坛村红色文化区, 设置红色文化纪念馆、红色文化广场等设施, 展示南坛村在革命战争时期的历史地位和贡献; 在霍州书院区恢复书院的历史风貌和功能布局, 设置书房、讲座厅等设施, 传承和弘扬霍州的文化传统; 在古驿道区保留古驿道的原始风貌和历史印记, 外围设置游客服务中心、休息区等设施, 让游客在感受古驿道文化的同时也能享受现代旅游服务的便利^[4]; 在传统村落区保护传统村落的建筑风貌和村落格局, 设置传统手工艺展示区、民宿等设施, 让游客在体验传统村落生活的同时也能感受到传统文化的魅力。

结语

综上所述, 霍州南山公园项目规划设计是基于城市更新理念的探索, 凸显了城市山体公园规划中自然融入、生态保护、生物多样性提升与文化自信强化等理念的价值。项目依托系统调研、科学规划、广泛公众参与和政策精准引导, 实现了城市与自然的和谐共生, 居民在此不仅能够畅享自然之美, 更能在文化熏陶中增强人们对家园的认同感与归属感。

该规划设计启发城市规划工作者们在追求城市发展的同时更应重视人与自然的和谐共生, 积极打造生态宜居、文化繁荣、可持续发展的美好未来。

参考文献

- [1] 张学峰, 张春萌, 王富海, 等. 城郊山体公园规划设计初探——以济南市市中区小龟山山体公园为例[J]. 山东林业科技, 2019, 49(6): 87-90.
- [2] 陈晶茹, 王敏华, 傅伟聪, 等. 福州城市山体公园游憩幸福感因素构成与水平分析[J]. 中国城市林业, 2022, 20(3): 115-120.
- [3] 杨惠贤. 生态文明理念下的城市山体公园规划策略初探[J]. 山西建筑, 2022, 48(2): 30-32, 82.
- [4] 汤娜, 王志泰. 黔中城市喀斯特山体遗存植物群落公园化利用响应[J]. 生态学报, 2021, 41(8): 3033-3052.