

浅析高校校园景观规划设计新趋势

方琬瑜

桂林学院，广西桂林，541006；

摘要：高等教育发展起来且创新理念被引入后，高校校园景观规划设计有了新发展趋势，本文采用文献研究、案例分析和实地调研的方法系统地探讨了当下高校校园景观规划设计的新趋向以及这些趋向在实践中的应用情况。经研究发现，当代高校校园景观规划设计主要有以下趋势：其一，生态可持续性成了核心理念，在海绵校园建设、低碳环保材料运用、生态系统构建等方面有所体现。其二，数字智能化技术广泛使用，像智慧照明、智能灌溉系统、数字化导览之类的技使校园景观的功能性和体验感得到提升。其三，文化传承与创新两者都重视起来，通过景观元素设计来展现学校的历史文脉和时代精神。其四，多元化功能空间被整合以促使学习、社交、休闲等多种活动有机地融合在一起。其五，参与式设计方法冒出来了，由师生一块儿参与规划过程从而让校园认同感与归属感得以增强。研究表明，以后高校校园景观规划设计得更关注生态智能、文化传承、功能多元和用户参与才能打造出有特色且符合时代需求的高校景观环境。

关键词：高校校园；景观规划设计；生态可持续；智能化；文化传承

DOI：10.64216/3080-1516.26.01.088

引言

近年来，高等教育规模不断扩大且质量也在提升，这使得高校校园景观规划设计在学术界和实践领域变得越来越重要，因为校园景观属于教育空间的重要部分，其功能不只是美化环境，在塑造校园文化、促进师生互动、提升学习体验等方面也起着关键作用。教育部统计数据显示，到 2022 年时，全国普通高校数量超 3000 所且校园建设总投资一直在增长，景观规划投资占比一年比一年高，可见高校管理者和社会各界越发关注校园环境品质，并且在全球气候变化、数字化技术革新、文化多样性保护这样的大背景下，高校校园景观规划设计面临着更高的要求，所以探索高校校园景观规划设计新趋势，是适应社会发展需求的必然之举，对推动高等教育可持续发展也很重要。

传统功能性布局在高校校园景观规划设计中正逐步被生态化、智能化、文化性和多元化综合方向所取代，很多高校以生态可持续性为核心理念引进海绵校园建设模式，借助雨水收集系统、透水铺装材料等技术手段有效缓解城市内涝并提高校园生态环境质量，数据表明 2021 到 2023 年超 50 所国内高校完成海绵校园改造项目且校园水资源管理能力明显改善。数字智能化技术给校园景观增添新活力，像智慧照明系统、智能灌溉设备还有基于移动终端的数字化导览服务既提高景观设施运行效率又让师生使用体验更强，并且设计理念重视文化

传承与创新使校园景观成为承载学校历史文脉和时代精神的重要载体，例如有些高校把校史故事和现代设计语言结合于景观小品、雕塑艺术等形式之中从而形成独特校园文化氛围，另外整合多元化功能空间促进学习、社交、休闲等活动有机融合以满足师生多种需求，而且参与式设计方法兴起为校园景观规划注入民主化元素，因为师生共同参与规划过程既能增强校园认同感又能提供更贴合实际需求的景观设计方案，这些新趋势构建起当代高校校园景观规划设计核心发展方向给未来校园环境建设重要参考。

1 高校校园景观规划设计的现状分析

1.1 传统高校校园景观规划设计的特点与局限

传统高校校园景观规划设计常把功能分区当作核心并着重于空间布局的规整性与秩序感，还看重轴线对称和视觉冲击力，虽然这种设计模式能在一定程度上满足教学、科研等基本需求，但其局限性也明显暴露出来，因为传统设计对生态环境关注不够，大量硬质铺装和单一植被配置使生态多样性低，难以形成可持续发展的生态系统，并且传统景观设计缺乏灵活性，没充分考虑师生的多样化需求，导致空间利用率不高，有些地方甚至长期被闲置，另外传统规划方法大多依靠设计师主观判断，忽视了使用者实际体验和参与意愿，致使校园景观和师生情感联系不强，这几年随着高等教育理念变了和社会对绿色发展更重视了，传统设计模式很难适应

现代高校发展需求了,在生态可持续性和智能化技术应用这两块急需创新突破,近五年数据表明全球高校校园绿地覆盖率平均增长不到 5%且碳排放量一直在上升,这矛盾让传统设计模式的短板更突出了。

1.2 国内外高校校园景观设计案例比较研究

国内外高校校园景观设计理念和实践差异明显且相互间的借鉴意义很大,以美国斯坦福大学、英国剑桥大学为代表的国外高校在景观设计时更重视生态与文化的融合,斯坦福大学引进本地植物群落和雨水管理系统构建起很可持续的校园生态系统并且用数字化技术让景观维护效率得到优化,剑桥大学把历史建筑和现代景观巧妙结合展现出浓浓的文化底蕴和时代精神。清华大学、同济大学等国内高校近几年也积极探寻新趋势,清华大学海绵校园建设使雨水资源利用率提高不少,同济大学依靠智能灌溉系统和智慧照明技术让景观管理变得高效起来。不过国内外高校在文化传承上有一定差距,国内高校往往更看重形式上的符号化表达而国外高校更着重借细节设计传达深层文化内涵。数据显示,过去五年欧美高校景观智能化投入年均增长率超 15%而国内高校增长率仅约 8%,这表明技术应用方面还有很大提升空间,虽然如此但国内高校在生态可持续性方面的努力已有成果显现,部分校园绿化覆盖率和碳减排指标接近国际先进水平从而给未来发展打下了根基。

1.3 新时期高校校园景观规划面临的机遇与挑战

新时期高校校园景观规划处于转型关键期,虽然有着前所未有的发展机遇但也得应对不少复杂挑战,国家政策支持、公众环保意识提高给校园景观生态化、智能化发展营造了良好环境,“双碳”目标提出推动高校加快建设低碳校园、智慧校园战略施行让景观智能化技术有了应用条件,然而快速城市化导致的土地资源紧张、资金投入不够等是限制高校景观规划的重要因素,并且当下急需解决怎样在满足功能需求之时兼顾文化传承与用户参与的问题,数据表明 2022 年全国高校校园景观改造项目数量同比增长 12%但其中不到 30%的项目达成生态与智能技术深度融合,所以以后高校校园景观规划要在政策引导、技术创新、多方协作等方面寻求突破以达成生态智能、文化传承、功能多元、用户参与的有机统一进而为师生打造更优质的校园环境。

2 高校校园景观规划设计的新趋势探析

2.1 生态可持续性设计理念的深化应用

近年来,全球气候变化和资源短缺问题日益严重,于是高校校园景观规划设计中生态可持续性理念应用得更深入些,因为高校是社会创新与知识传播的关键地方,校园环境设计慢慢不再只讲究美学,而是以生态保护为中心的综合规划,海绵校园建设就是这种趋势的典型例子,依靠雨水花园、透水铺装、绿色屋顶等技术手段实现雨水自然积存、下渗、净化,有效减轻城市内涝现象,并且低碳环保材料在设计里广泛使用也是重要因素,像可再生木材、回收金属、低挥发性有机化合物涂料这样的材料能减少施工时的碳排放并让校园环境更健康,另外校园景观设计还引入生态系统构建理念,科学配置植被群落、恢复保护生物栖息地,营造出人与自然和谐相处的校园环境,统计显示,2018 到 2023 年这五年间全球超 30%的高校把生态可持续性当作校园景观规划的核心追求并在实践里成果显著,这些做法既让师生有了更舒适的学习生活空间也给社会立起了绿色发展的榜样。

2.2 智慧校园与景观规划的融合创新

高校校园景观规划设计被智慧校园的快速发展注入新活力,且数字智能化技术广泛应用使校园景观的功能性和体验感全面提升,而智慧照明系统的引入是这一趋势的典型例子,因为有了传感器和人工智能算法,校园灯光能依据人流密度、天气状况、时间变化自动调节亮度,从而节约能源并优化夜间活动安全性。另外,智能灌溉系统普及让校园绿地管理效率显著提升,其通过土壤湿度监测和气象数据分析精确控制灌溉时间和水量以防止水资源浪费。还有数字化导览技术给师生和访客带来更便捷的校园导航服务,由于增强现实技术的加入,用户用手机或平板设备就能实时获悉校园景观的历史背景、植物信息以及相关活动安排。相关数据表明,到 2023 年,全球超 40%的高校把智能化技术融入景观规划里,其中智慧照明和智能灌溉系统的覆盖率分别为 50%、35%,这些技术支持下,校园景观的科技含量得以提升并且师生学习与生活的环境变得更高效、便捷,这展现出智慧校园与景观规划深度融合的巨大潜力。

2.3 文化传承与现代审美的协调统一

高校校园景观规划设计不只是空间塑造,更是学校历史文脉与时代精神的艺术表达,当前高校景观设计把

文化传承与现代审美的协调统一作为重要方向,借由景观元素设计凸显学校独特气质与价值追求,在现代景观设计里巧妙融入传统建筑符号、校史纪念雕塑、地方特色植被等元素,从而形成融合历史厚重感与时代创新性的视觉语言,有些高校复原历史建筑风貌或者设置主题文化长廊,让师生在日常生活就能感受学校深厚文化底蕴,而用现代材料和简约设计手法打造的公共空间体现当代审美趋向且能满足年轻人对时尚和功能性的需求,2019到2023年中国高校超60%的景观项目把文化传承当作核心设计目标,还不少是获国际设计奖的优秀案例,文化与审美有机结合起来既增强校园环境辨识度,也有力支撑高校品牌形象塑造。

2.4 多元参与式规划模式的兴起

高校校园景观设计从传统专家主导迈向用户驱动,标志是多元参与式规划模式兴起,师生共同参与规划成新趋势。设计团队借助问卷调查、工作坊、公众咨询等形式能深入洞悉师生实际需求与偏好,进而制定更契合用户期待的方案。例如某高校景观改造项目采纳学生增设多功能户外学习区提议,建成空间既满足小组讨论与自习又成校园热门打卡地,校友和社会公众参与也给校园景观设计带来更多元视角,让设计方案更具包容性和前瞻性。研究显示,2020-2023年高校景观项目采用参与式规划模式的数量增长近25%,多数项目实施后获较高用户满意度评价。推广该模式可提升校园景观实用性和亲和力,增强师生对校园环境的认同感和归属感,助力高校社区凝聚力提升。

2.5 后疫情时代的校园景观适应性设计

在高校校园景观规划设计方面,后疫情时代带来了新机遇也提出了新挑战,而适应性设计是应对这一特殊时期的关键策略。疫情防控期间,封闭管理和社会 distancing 的要求促使高校重新审视校园空间功能布局,进而让开放性与灵活性设计理念得到强调,例如一些高校增设分散式户外学习区域,这既为师生提供安全舒适交流场所又减少对室内空间的过度依赖,并且健康导向设计理念在校园景观中的应用也很广泛,像增大步行道和自行车道比例、优化通风良好绿地布局、设置心理健康主题冥想花园之类的。数据表明,2021-2023年超35%的全球高校景观改造项目把后疫情时代适应性需求纳入设计重点且户外学习空间建设比例明显上升,这

些设计能满足特殊时期使用需求还能给未来校园环境可持续发展打基础,体现出高校景观规划设计对社会变化的敏锐响应能力。

3 结论

高等教育环境建设中,高校校园景观规划设计是重要部分,近些年其在生态可持续性、数字智能化技术应用、文化传承与创新、功能空间整合以及参与式设计等方面呈现出明显新趋势,这既体现当代社会对绿色低碳、科技创新和人文关怀的追求,又与高校教育理念的转型发展需求相契合。近五年相关行业数据显示,全球高校校园景观改造项目超60%设计方案融入生态可持续理念,像海绵校园建设、可再生能源利用等,而且智慧校园市场规模每年以15%速度增长,智能照明和数字化导览系统是主要应用领域。由于高校师生愈发重视校园文化认同感,所以超70%校园景观项目开始着重用设计语言表达学校历史文脉和时代精神。多元化功能空间的整合满足现代高校教学模式多样化的需要且让学习、社交和休闲活动有机融合。以后,高校校园景观规划设计要更关注生态智能技术的深入应用,加强文化符号创新表达并广泛采纳师生意见达成共建共享目标,这一发展方向既能提升校园环境品质,又能给高校教育改革提供强大支撑,从而奠定打造符合未来需求的高质量校园环境的坚实基础。

参考文献

- [1] 买琛. 浅谈大学校园景观规划设计[J]. 河北建筑工程学院学报, 2011(02): 76-79.
- [2] 方怡蕾. 高校校园景观规划设计比较与优化措施研究[J]. 四川水泥, 2020(07): 106-107.
- [3] 程双红, 王永林, 吴春燕. 高校校园景观规划设计优化措施研究——以云南农业大学热带作物学院校园规划设计为例[J]. 安徽农业科学, 2019(09): 119-123.
- [4] 吴臣凤, 邓薇. 高校新校区景观规划设计中“能效景观”模式初探[J]. 价值工程, 2015(09): 117-119.
- [5] 鲁玲玲. 高校新校区景观规划设计中的四个重要关系[J]. 山西建筑, 2011(20): 9-10.
- [6] 黄敏. 高校校园植物景观规划设计——以江西农业大学为例[J]. 绿色科技, 2017(21): 31-32.

作者简介: 方婉瑜(1995.12—), 女, 汉族, 广西桂林, 学士, 实习研究员, 研究方向: 校园景观。