

数字多媒体技术在城市景观中的运用

李剑锋

广东轻工职业技术学院 广东 广州 510399

摘要: 在当前的时代背景下,我国的建筑工程行业内,已经越来越多地涉及到城市景观建设工作。城市景观建设工作,是能够系统地实现城市内各个要素的功能性,加强城市的美感,加强人民群众在其中生活的幸福感的重要工作内容。而随着互联网技术的进步,数字多媒体技术已经可以越来越广泛地在城市景观建设过程中运用。当前城市景观建设项目中的不足,主要体现在以下三方面:城市景观建设工作前的项目规划的科学性不足;城市景观建设可能会加剧城市拥挤程度;优秀的城市景观建设模板很少通过新媒体工具实现扩散和引导。数字多媒体技术在城市景观建设过程中的运用如下:数字多媒体技术可以帮助我们加强项目规划的科学性、协调城市景观建设中的各种环节,加快建设速度、实现城市典型在多媒体领域的全方位扩散。

关键词: 数字多媒体技术;信息技术;城市景观设计

城市景观工作内容,指的是由城市中的街道广场、建筑物、园林绿化等所有元素统一融合成的外观以及氛围,是景观功能在人类聚居环境中体现其自然美和艺术感的工作内容。优秀的城市景观,能够使人们在城市中的生活具有高的舒适感和愉悦感,能够通过外在要素的构建来实现城市层面上的整体的人民群众的精神和谐。因此,他在我们的城镇化建设过程当中有着不可或缺的重要作用^[1]。数字多媒体技术,则是指以信息科学和数字技术为主要内容,以大众传播理论为依据,以现代艺术为指导,将信息传播技术与文化内容、艺术内容的传播工作相融合的综合交叉学科。数字多媒体技术在当前时代的人民群众生活模式和社会运行过程当中都是不可或缺的重要技术。在新时代的城市景观建设工作中,它也能够发挥出更加强大的促进作用。因此,本文我们才着眼于当前城市景观建设工作中的不足,并且探讨数字多媒体技术的应用方向,来加强城市景观建设过程中的科学性,更好地实现我国新时代的城镇化建设工作。

一、当前城市景观建设项目的不足

1. 城市景观建设前的项目规划的科学性不足

当前城市景观建设工作中的不足,其一是体现在城市景观的项目规划的科学性不足。产生这样的情况的原因,是由于城市景观的项目规划工作其本身是涉及到城市系统中的方方面面要素的综合性工作,对于城市景观进行科学的项目规划工作具有相当大的客观难度。由于我国的社会发展本身就是处在日新月异的状态,因此城市景观的规划工作也显得愈加重要。不科学的项目规划工作,将会导致城市在后续的发展过程当中无法实现资源的充分利用,并且限制城镇的进一步发展,同时也会降低人民群众的生活质量和舒适感^[2]。假如我们无法实现城市景观的规划工作的科学性,将会导致城市景观建设不仅不能够作为提升城市的整体水平的工具和要素,反而成为阻碍城市在新时代的经济背景下的进一步

发展的负面元素,甚至对生活其中的人民群众的日常生活都产生巨大的影响。城市景观项目规划工作,是“牵一发而动全身”的前行性的重要的城市建设工作。

2. 城市景观建设可能会加剧城市拥挤程度

在当前的我国的一二线城市当中,已经越来越多地出现了人口拥堵、交通拥堵的问题。交通拥堵等严重影响人民群众的生活舒适感和幸福感的重要问题,其产生的原因,一方面是由于一二线城市吸引了过多的人口,另一方面是由于城市景观建设的工作内容不匹配当前我国的经济运行速度和社会运行模式。城市景观建设工作中所涉及到的街道广场建筑、建筑物建筑、园林绿化等工作,都是会直接地对城市资源产生占用的工作内容。在当前的时代背景下,我国的一二线城市是积聚了大量的人口和人才的地方,并且不断地在我国的社会发展过程当中实现常住人口的增长。在本身城市的资源就面临着上限的基础上,不科学的城镇景观建设工作将会极大地降低城市土地资源的利用率,由此导致的最直接的问题,就是加剧了城市的拥挤程度,使得城市的运行和发展效率都逐渐下降。如何通过城市景观建设,来进一步地实现当前的城市能够在未来的可持续发展,是我们需要仔细思考的一个问题。

3. 优秀的城市景观建设模板很少通过新媒体工具实现扩散和引导

在我国当前的时代背景下,虽然我国的城市景观建设工作仍然存在一定的问题,但是仍然不乏一些城市已经慢慢地通过自身的运行模式改革以及城市景观建设工作来实现自身在当前时代背景下的科学发展。这些优秀的城市景观建设案例,是我们进一步地促进我国的社会整体层面上的城市景观建设工作的重要模板。然而,在当前新媒体内容普及的状况下,我们很少能够通过新媒体平台接触到这些优秀的城市景观建设^[3]。在当前的时代背景下,相关人员似乎对于城

市景观建设工作的重要性认知仍然不足。缺乏了这些优秀的城市景观建设案例的宣传和普及,一来会导致人民群众对于城市景观建设工作知之甚少,二来是不能够实现优秀的城市景观案例对于我国社会层面上的整体的现代化建设的引导作用。新媒体工具,是当前时代背景下我们进行信息传播的最主要途径。在新时代的背景下,我们需要思考将城市景观建设工作内容更多地与新媒体工具和平台融合起来,更多地加强人民群众对于城市景观建设工作的重要性的认知和了解,并且通过人民群众和城市景观建设工作之间的意识和理念的交融,来实现城市景观建设工作理念和工作模式的不断革新。

二、数字多媒体技术在城市景观建设过程中的运用简析

1. 数字多媒体技术可以帮助我们加强项目规划的科学性

三维成像技术和模拟技术可以通过与大数据技术之间的融合,来进行我们的城市景观建设之前的前瞻性的规划工作。我们可以利用计算机工具和计算机技术,将我们本身所设想好的城市景观建设工作内容,在建设之前进行可视化的模拟,来预判当前的城市规划和城市景观建设工作的未来效果。大数据技术已经能够帮助我们通过城市的科学交通建设来实现更加顺畅的城市运行工作。而在城市景观建设的过程当中,我们需要的是利用此类数字多媒体技术的运算能力和成像能力,来前瞻性地对于项目的规划的未来效果进行模拟。项目规划工作会在模拟的过程中不断地实现进步,进而能够使得后续的城市景观建设工作能够加强其科学性,以较少的资源实现更好的效果。这样的模拟技术与建筑行业的BIM的技术功能类似。未来我们的城市建设工作当中可能会更多地涉及到这类先进技术,从而实现城市建设工作在源头上的科学性^[4]。

2. 数字多媒体技术可以帮助我们协调城市景观建设中的各种环节

现代的先进的建筑行业信息技术,已经能够进行建筑项目的设计工作、建设工作问题预防工作。而我们需要做的是将这种建筑行业信息技术更多地实现与我们的城市景观建设工作的融合。此类先进的技术,结合了我们现代所产

生的多种对于我们的建筑工作有促进作用的互联网技术而产生的。此类融合而成的综合性的建筑信息模型技术,能够帮助我们在三维甚至四维的层面上,对于景观建设工作的未来效果进行模拟,并且在建筑建设的过程当中,实时地对于建设过程中的各种工作内容进行统筹规划,实现它们在建筑过程当中的循序渐进。这样的信息技术不仅可以帮助我们节省建筑成本,提高建筑质量,同时也能够更好地实现城市景观建设工作的科学性,对城市景观建设工作对于周边区域乃至城市整体的未来影响进行前瞻性的预估。

3. 数字多媒体技术可以帮助我们实现城市典型的全方位扩散

新时代背景下,我们还可以通过数字多媒体技术实现优秀的城市典型在新媒体领域内的扩散。通过这些优秀的城市典型的扩散,我们可以让更多人民了解到这些内容,增强对于城市建设和景观建设的主人翁意识,并且通过城市景观建设工作与人民群众的需求之间的协调,来进一步促进城市景观建设工作的科学性。

三、结束语

城市景观建设工作,是在我国的现代化建设过程当中越来越凸显出其重要性的城市建设工作内容。城市景观建设工作需要加强对于数字多媒体技术的应用和对于人民群众的客观生活需要的了解,来实现更具科学性的建设过程。

参考文献:

- [1] 石晓梅. 数字多媒体技术影响下的城市景观设计研究 [D]. 重庆大学, 2013.
- [2] 李剑锋. 数字多媒体技术在城市景观设计中的应用研究 [J]. 工业设计, 2020, No.169(08):114-115.
- [3] 关晓溪. 数字多媒体技术在智慧城市中的应用 [J]. 数码世界, 2017, 000(007):62-63.
- [4] 窦紫烟. 试论多媒体技术对中国城市景观设计的影响 [J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 000(030):654.

课题信息: 校级课题: 数字多媒体技术影响下的城市景观设计研究, 项目编号: SK2019-012.