

信息时代下的城市规划设计探讨

洪晨杰

绍兴市越城区城乡规划服务中心 浙江 绍兴 312000

摘要: 信息时代,建筑城市化水平不断提高,城市规划设计作为保证城市规划方向合理性的重要实施依据,在城市优化建设过程中发挥着十分重要的作用。近年来,城市化建设受到政府部门和社会各界的高度关注,但在城市规划设计过程中,由于人们对城市功能使用需求的变化,城市空间结构不断更新。信息时代,为保证城市的科学合理发展,国土规划项目应及时调整。文章从分析信息时代城市规划设计的重要性入手,探讨信息时代城市规划设计面临的挑战,并提出具体的设计方向以支持信息时代城市的可持续发展。

关键词: 信息时代; 城市规划设计; 路径

引言

城市规划是与城市居民密切相关的重要内容,是对城市形象、城市功能和城市规划的综合设计,关系到城市未来的发展和水平。近年来,我国正处于城市规划转型的新阶段,需要利用信息技术设备和资源支持城市规划设计,提高城市规划的科学性。只有将信息技术融入城市规划设计,才能实现城市规划设计更好的发展,使城市规划设计沿着既定方向继续发展。

1 信息时代对城市规划设计的新要求

由于不同地区、不同经济条件和不同时期的发展背景,城市规划设计会存在明显差异。信息时代城市规划设计应结合具体区域条件,有针对性地进行规划加工,确保空间规划和功能区划的合理性和科学性,优化城市规划水平,促进区域健康发展。只有这样,才能充分激发城市潜力,实现建设特色城市的目标。此外,还需要在城市规划设计中加大对先进技术的运用,提高城市规划设计的可行性和可靠性。在城市规划设计中更加注重空间规划,把握空间资源和空间潜力,整合环境特征,科学规划,全面提升城市规划设计水平^[1]。

2 信息时代下城市规划设计的重要性

2.1 有利于控制城市扩张

在信息时代的条件下,各行业的发展将面临越来越多的问题。在此基础上,城市不断发展壮大,尤其是郊区,这种现象虽然提高了当地的经济效益,但在城市规划过程中却出现了盲目扩张的问题。因此,有关部门应积极实施城市规划设计,加快城市改革和建设进程,控制城市不断扩张,促进城市资源更加合理配置和城市健康发展。

2.2 有利于构建完善的管理体系

在信息时代的背景下,城市规划设计仍然面临着各

种挑战。例如,各地都存在严重的环境污染问题,各种污染物不断影响着城市经济的运行效果,甚至威胁着城市的发展。因此,工作者必须使用信息技术来规划和设计城市,并实施可靠的管理系统。只有这样,才能逐步将责任转移到相关人员身上,才能合理划分规划区域,才能保证城市规划的顺利进行,民众拥有较高的幸福感。

2.3 有效促进了规范性的城市规划设计

随着信息技术的不断发展,在城市规划中有效利用信息技术,及时收集意见和建议,及时修订规划设计方案,可以有效促进城市总体规划设计的发展,从而提升城市规划设计。城市建设的实用性和合理性明显提高,城市建设质量显着提高。在规划之前,规划人员收集、总结和了解相关信息,以促进所有城市规划和建设的标准化,更好地了解城市规划和建设的方向,更好地为城市服务于市民^[2]。

2.4 有效促进城市空间布局的改变

随着互联网时代的到来,互联网已经扎根于人类生活的各个领域,与人类生活密不可分,涉及面广。我们要求在城市规划设计中合理拓展城市规划,使城市规划不断向外扩展,在功能集聚区基本规划设计中合理规划城市工业生产基地。不断推动城市结构和功能的现代化和优化,通过合理的空间规划,更好地适应当前发展需要,使城市化和设计不落伍。

2.5 有利于促进社会经济的全面平衡发展

现阶段,在我国信息化进程中,城市规划建设领域的诸多问题凸显出来。例如,现有的水、空气和固体废物等环境污染问题严重影响了城市管理的效率,不利于城市的健康发展。因此,依靠信息技术在实施合理的城市规划设计中应用这些问题,建立规范化、系统化的管理流程和管理体系,既可以明确目标任务和区域划分,

又可以保证城市规划的效率。城市管理和优化城市规划、设计和建设项目,以提高人们的生活质量和幸福感。

3 信息时代下的城市规划设计中存在的问题

3.1 技术依然需要提升

信息时代,信息技术出现在人们生活和工作的每一个角落,悄然改变着我们的生活和工作,与此同时,信息技术在其他行业的应用也加快了各行业的发展步伐。对于城市规划设计等大型项目,信息技术在城市规划设计中的重要性不言而喻。在我国测绘、大数据等平台发展迅速,但在当前的城市规划设计过程中,即使规划者和决策者利用计算机等信息技术进行城市规划,也不足以提高这一水平技术。合适的技术水平。一方面,很多地方城市信息化在空间规划设计中的应用不够好,导致城市规划中出现一些人工误判,工作人员工作效率下降,施工时间增加。用于城市规划和时间规划。另一方面,空间规划和规划方无法利用相关信息平台及时向公众通报城市规划和城市规划。信息技术在城市规划中的份额很低。人们对城市规划的建议没有被收集,人们对城市规划的期望没有被倾听。这导致城市规划设计的公众参与度低,整个规划过程没有体现“以人为本的规划原则”^[3]。

3.2 周边环境考察不足

城市是一个动态发展的综合体,它的发展不仅仅局限于城市本身,还包括城市周边的各个小区域和环境。因此,规划者在规划城市时,不应局限于规划城市本身,而应将城市规划与环境相结合,形成一个有机的、可持续的整体。然而,环境巡检也是一项要求很高的工作,单纯的人工巡检无法全面了解环境的实际状况。许多城市在城市规划中对环境的重视不够,忽视了信息技术在环境研究中的巨大作用,导致城市规划因忽视环境而产生一些潜在影响。

3.3 信息技术与城市规划关系认识不足

城市规划不仅仅是线条和建筑的关系,还有很多技术细节,比如城市的街道和功能区的划分,以及城市规划者如何将人们对城市的想法融入到城市规划和设计过程中。城市规划设计好了,会起到什么主要作用,会出现什么潜在问题……这一切都需要城市规划者和设计者充分预见和预估实施周期。如此大的工作量,即使按照传统的设计和规划方法可以完成,也会增加相关的复杂性,并导致许多潜在的差距。然而,目前城市规划中的许多领域都忽视了信息技术与城市规划之间的关系。无法使用先进的信息技术来支持城市规划,降低了城市规划的效率,导致城市规划存在许多不科学的问题。

3.4 规划设计需要规范

目前,各种技术在我国得到了发展和完善,对人们的思想产生了很大的影响。然而,在许多地区,尽管打着新型城市的口号,推行城市规划设计,但仍然停滞不前,沿用旧的规划设计理念来提高工作效率。很多城市规划人员在工作理念上与时俱进,忽视了信息时代在城市规划中的作用,不能在城市规划中运用信息技术的理念来科学有效地预测城市的发展方向。规划建设方案不够规范,缺乏实用性和科学性。

4 信息时代下城市规划设计的主要方法

4.1 做好城市产业设计

规划者在信息时代背景下规划设计城市,必须遵循节约资源和保护环境的原则,限制不可再生资源的使用,增加可再生资源的使用,尽量防止过度浪费和浪费资源。只有科学合理设计城市工业项目才能降低能源消耗,防止对当地环境造成严重污染。因此,城市规划设计从业者应处理好产业发展与环境保护的关系,构建健康的城市产业体系,促进产业不断转型升级,实现城市可持续发展。同时,要适当调整本市现有产业结构,推进产业创新,加快本市经济发展。设计人员应做好城市工业设计工作,客观评价工作的影响,说明工作的不足,做好调整和改进,从而改善城市环境和城市经济^[4]。

4.2 做好城市住宅区设计

在信息时代的背景下,设计师要想对城市住区进行智能化设计,就需要做好交通、发电、通讯等关键行业的建设,以提高人们的生活质量和改善环境。城市居住区设计应遵循生态学的相关原则,确保基础设施建设与生态环境高度协调,实现生态环境保护与经济社会发展的双赢。此外,设计者在设计住宅区时,会考虑当地的地质条件、气候因素、环境特征等。应结合城市的实际情况和居民的生活习惯。最重要的是,设计师非常重视村庄绿化工程,合理规划村庄内部空间,保留了大量村庄区域绿地,增加了绿化面积,提高了幸福感。此外,设计师也在关注节能、减废、污水处理等,抓好实地工作,有效治理居住区高污染场所,达到保护城市环境的目的。

4.3 关注城市发展功能

随着信息技术发展的加强,现代城市规划设计更加符合科学的标准和要求,在此条件下,城市规划功能的转变成为适应不断变化要求的重要标志。机动和灵活性,更直观、更形象地展示城市功能。在信息技术背景下,技术对人类的生产和生活产生了巨大的影响,满足了人们日常生活的需要,各种休闲娱乐方式。建筑不仅

要提供生活和娱乐的空间,还要满足办公、娱乐等多种需求。不仅如此,城市功能的转变离不开老百姓的住房需求,在具体规划中,要注重大郊区的利用,科学规划城市交通运营,节约建设和材料成本,为人们提供更好的生活条件和良好的交通、管理和维护,最大限度地提高服务体验^[5]。

4.4 深化信息技术的全方位应用

随着信息化的发展,城市的建设规模越来越大,建设水平也越来越高。因而,将资讯科技与规划设计的整合运用于平面设计,能够提供较佳的科技支持,确保规划设计顺利、规范地进行。比如,在城市的规划与设计过程中,可以将严重拥挤的道路与卫星资讯技术相融合,通过CAD绘图或其它资讯科技软件来绘制出一幅构图,从而保证标准化与简单化。另外,这种信息技术的运用也能在城市水、电和网络线路的规划设计中得到反映,通过信息技术将其以一个清楚的、直接的模式建立起来,为后续的规划设计工作的成功进行,具有很大的借鉴和指导意义。

4.5 创新城市的空间结构

在城市的建设过程中,如何合理地进行城市的空间布局,是实现人类社会发展与经济发展所必须解决的问题。在工业经济时代,我国的城镇被划分为许多不同的功能区域,如工业区、居住区等,其界限是十分开阔的。但是,在信息化的条件下,在多种信息技术的运用下,在网络上的工作模式发生了变革,在网络上的消费方式发生了变化,在城市的空间组织中,对地区进行了边界的界定,这使得它显得十分的模糊。受污染的工业园区,逐步转向非城市区域,为满足人们的工作与工作需求而改变与改变的都市区域。所以,可以建立能够满足人民的生活需要的网络化、多功能社区,让人民不再需要耗费很多的时间,在各个城市之间来回地跑,就可以在社区内满足生活、工作、休闲、娱乐等多种需要,也不需要浪费很多的时间,在各个市区功能区域内来回地跑来跑去,这也是信息时代的城市规划设计应该注意的创新方向。

5 信息时代下城市规划科学长足发展的对策

5.1 创新技术手段

在当今的技术发展中,难以适应当今的城市规划与

设计要求。应加强科学技术的研究与开发,利用信息化的技术和手段,提高城市化的质量。城市和农村的协调发展需要通过城市和农村的统筹设计来实现。比如,把信息技术和信息技术有机地融合在一起,可以大大地提升工作的效能,推动技术的革新和最优化,从而达到所有的发展目的。有关组织可提出“数码城”的申请。空间数字城市是指在国家的支撑下,通过融合空间信息和非空间信息,将所有的城市数据进行数字化,从而完成对其进行复合管理的技术工具。数字城市能够快速、高效地获取丰富、准确、动态的城市数据,为城市设计提供科学依据,为城市规划、设计与管理提供便利。

5.2 强化规划设计人员的能力素质

在信息时代,规划师和设计师也必须不断提高知识和技能,学习和掌握先进知识,掌握IT软件,了解时代大势,提高设计效率。技术人员应总结以往的专业经验,分析讨论出现的问题,避免以后出现类似情况,提高规划设计的专业水平。此外,技术人员应不断激励自己,鼓励创新和创造力,并为城市规划过程做出贡献^[6]。

6 结束语

城市规划设计工作受益于日益发展的信息技术,规划所需的信息更容易获得,规划正在迅速完善。为了使信息技术在城市规划中发挥辅助作用,需要从城市的角度进一步开发城市的信息平台,充分利用信息技术,保障城市化发展与城市规划方向,为新城的进一步建设发展打下坚实的规划基础。

参考文献

- [1]宋玉龙,邢静莉.信息时代下的城市规划设计[J].住宅与房地产,2021(33):73-74.
- [2]李亚.浅析信息时代下的城市规划设计[J].农家参谋,2021(20):227-228.
- [3]谭志宁.浅议信息时代下的城市规划设计[J].低碳世界,2020(17):146-147.
- [4]王伟.信息时代下的城市规划设计[J].城市建设理论研究,2020(5):1-4.
- [5]蔡黎.信息时代下的城市规划设计[J].建筑工程技术与设计,2020(22):19-20.
- [6]张伟.大数据时代智慧城市规划分析[J].建筑工程技术与设计,2020(11):368-369.